

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县**2025年**  
中小学校、幼儿园教学设备采购项目

# 招标文件

（非最终版）

采购项目编号：唐财采购公开-2025-29

采 购 人：唐河县教育装备与技术保障中心  
采购代理机构：唐河县唐兴工程造价咨询有限公司  
日 期：二零二五年七月

# 目 录

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| 第一部分 招标公告 .....                                         | 1   |
| 第二部分 投标人须知 .....                                        | 5   |
| 第三部分 项目采购内容及要求 .....                                    | 10  |
| 一标段：县一高中餐厅空调（10P）24台，餐厅空调（5P）66台 .....                  | 10  |
| 二标段：县友兰小学报告厅设备 .....                                    | 11  |
| 三标段：县友兰小学录播教室、县第六小学多功能厅多媒体系统 .....                      | 47  |
| 县友兰小学录播教室 .....                                         | 47  |
| 县第六小学多功能厅多媒体系统 .....                                    | 55  |
| 四标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、县直幼儿园、第十三小学幼儿园空调 ..... | 65  |
| 黑龙镇第二中心幼儿园空调 .....                                      | 65  |
| 泗洲第一幼儿园空调 .....                                         | 66  |
| 滨河街道第一幼儿园空调 .....                                       | 67  |
| 县直幼儿园空调 .....                                           | 68  |
| 第十三小学幼儿园空调 .....                                        | 69  |
| 五标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、祁仪镇第二幼儿园厨房设备 .....     | 69  |
| 黑龙镇第二中心幼儿园厨房设备 .....                                    | 69  |
| 泗洲第一幼儿园厨房设备 .....                                       | 76  |
| 滨河街道第一幼儿园厨房设备 .....                                     | 78  |
| 祁仪镇第二幼儿园厨房设备 .....                                      | 80  |
| 六标段：黑龙镇第二中心幼儿园幼儿园教学设备 .....                             | 84  |
| 一、电子电器产品 .....                                          | 85  |
| 二、多功能室配置 .....                                          | 97  |
| 三、校园广播网络监控系统 .....                                      | 112 |
| 四、保安室医疗室消防器材 .....                                      | 138 |
| 五、其他配置 .....                                            | 142 |
| 六、幼儿室内家具 .....                                          | 146 |
| 七、区角玩具 .....                                            | 166 |
| 八、功能室 .....                                             | 208 |
| 九、室外玩具 .....                                            | 245 |
| 十、教师办公用品 .....                                          | 253 |
| 十一、装修改造 .....                                           | 262 |
| 七标段：泗洲第一幼儿园幼儿园教学设备 .....                                | 264 |
| 泗洲第一幼儿园基本设备购置（办公室、室外玩具、音响功放一体机、监控系统） .....              | 264 |
| 泗洲第一幼儿园基本设备购置（教室） .....                                 | 278 |
| 八标段：祁仪镇第二幼儿园、县十三小幼儿园、古城乡第二幼儿园、县七小幼儿园幼儿园教学设备 .....       | 287 |
| 祁仪镇第二幼儿园幼儿园教学设备 .....                                   | 287 |
| 县十三小幼儿园幼儿园教学设备 .....                                    | 309 |
| 古城乡第二幼儿园幼儿园教学设备 .....                                   | 350 |
| 县七小幼儿园幼儿园教学设备 .....                                     | 350 |
| 九标段：滨河街道第一幼儿园幼儿园教学设备 .....                              | 354 |
| 一、户外玩具 .....                                            | 355 |

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| 二、安保消防、保健室、厨房设备 .....                                 | 359 |
| 三、办公家具、绘本及其它 .....                                    | 363 |
| 四、 户外美工区 .....                                        | 365 |
| 五、 电子电器产品 .....                                       | 369 |
| 六、 校园广播音频扩声系统 .....                                   | 372 |
| 七、 网络、监控系统 .....                                      | 380 |
| 八、 显示屏 .....                                          | 394 |
| 九、 幼儿教室区角玩具 .....                                     | 398 |
| 十标段：县直幼儿园幼儿园教学设备 .....                                | 436 |
| 唐河县直幼儿园设备清单(电子电器产品、多功能活动室设备、校园广播网络监控系统、户外活动音响等) ..... | 436 |
| 唐河县直幼儿园设备清单(幼儿室内家具、科学区益智建构区、户外玩具、教师办公家具等) .....       | 478 |
| 一、 幼儿室内家具 .....                                       | 479 |
| 二、 区角材料 .....                                         | 482 |
| 三、 户外玩具 .....                                         | 514 |
| 四、 教师办公家具 .....                                       | 528 |
| 第四部分 投标人须知正文部分 .....                                  | 533 |
| 第五部分 评标办法(综合评分法) .....                                | 542 |
| 第六部分 合同格式 .....                                       | 552 |
| 第七部分 投标文件格式 .....                                     | 554 |

第一部分 招标公告

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目-公开招标公告

项目概况

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目招标项目的潜在投标人应在唐河县公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.tanghe.gov.cn>）获取招标文件，并于2025年8月6日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：唐财采购公开-2025-29
  - 2、项目名称：唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目
  - 3、采购方式：公开招标
  - 4、预算金额：10880568.6元
- 最高限价：10880568.6元

| 序号 | 包号                | 包名称                                                      | 包预算（元）   | 包最高限价（元） |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1  | 唐财采购公开-2025-29-01 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第一标段 | 896400   | 896400   |
| 2  | 唐财采购公开-2025-29-02 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第二标段 | 552277.4 | 552277.4 |
| 3  | 唐财采购公开-2025-29-03 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第三标段 | 654475   | 654475   |
| 4  | 唐财采购公开-2025-29-04 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第四标段 | 447800   | 447800   |
| 5  | 唐财采购公开-2025-29-05 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第五标段 | 513359   | 513359   |
| 6  | 唐财采购公开-           | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装                                     | 2839156  | 2839156  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                   |                                                          |           |           |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|    | 2025-29-06        | 备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第六标段                     |           |           |
| 7  | 唐财采购公开-2025-29-07 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第七标段 | 1462375   | 1462375   |
| 8  | 唐财采购公开-2025-29-08 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第八标段 | 511107    | 511107    |
| 9  | 唐财采购公开-2025-29-09 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第九标段 | 1089005.2 | 1089005.2 |
| 10 | 唐财采购公开-2025-29-10 | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第十标段 | 1914614   | 1914614   |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购内容：一标段：县一高中餐厅空调（10P）24台，餐厅空调（5P）66台；二标段：县友兰小学报告厅设备；三标段：县友兰小学录播教室、县第六小学多功能厅多媒体系统；四标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、县直幼儿园、第十三小学幼儿园空调；五标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、祁仪镇第二幼儿园厨房设备；六标段：黑龙镇第二中心幼儿园幼儿园教学设备；七标段：泗洲第一幼儿园幼儿园教学设备；八标段：祁仪镇第二幼儿园、县十三小幼儿园、古城乡第二幼儿园、县七小幼儿园幼儿园教学设备；九标段：滨河街道第一幼儿园幼儿园教学设备；十标段：县直幼儿园幼儿园教学设备（具体内容详见招标文件）；

- （2）项目实施地点：唐河县境内；
- （3）资金来源：财政资金，已落实；
- （4）标段划分：划分为10个标段；
- （5）交货时间及服务期限：合同签订后 30 日内交货完毕；
- （6）质量要求：合格，符合国家相关质量标准；

6、合同履行期限： 30 日。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

## 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

### 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行节能产品、环保标志产品、扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展等相关采购政策。

### 3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商须具有独立承担民事责任的能力；

3.2 供应商须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.3 供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 根据《关于在政府采购活动中查询和使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）、豫财购（2016）15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网，开标时提供相关网站查询截图）；

3.7 本项目不接受联合体投标，不允许转包和分包；

注：本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前上传企业诚信库信息（南阳市诚信库网站

<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/>）为准，过期更改的诚信库（南阳市）信息不为本项目评审依据。开标现场不接受诚信库（南阳市）信息原件。诚信库（南阳市）上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或审查不合格情况的，由投标企业承诺责任。）

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年7月16日至2025年8月5日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：唐河县公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.tanghe.gov.cn>）

3. 方式：网上下载。潜在供应商在唐河县公共资源交易中心网站首页“交易平台登录”中的“交易主体登录/注册”进行网上下载采购文件。

4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年8月6日09时30分（北京时间）

2. 地点：唐河县公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.tanghe.gov.cn>）。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025年8月6日09时30分（北京时间）

2. 地点：唐河县公共资源交易中心网站不见面开标大厅（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>）。

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《南阳市政府采购网》、《唐河县公共资源交易中心》上发布，招

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目  
标公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜

- 1、本项目为电子评标项目，供应商须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“新点投标文件制作软件(南阳版)”制作(加密电子投标文件格式后缀为.nytf)。制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站下载专区下载。
- 2、该项目需要使用不见面开标，供应商无需前往现场来参与投标。各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址(下载中心或办事指南中自行下载)、不见面开标大厅地址：唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块。
- 3、该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件光盘等。
- 4、因供应商无需现场参与开标，所有准备工作需自行准备到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打现场技术电话：0377-68513077。
- 5、网上不见面开标过程中，如供应商准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况使开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标(30分钟内)，将被退回响应文件，后果由投标企业自行承担。
- 6、电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

#### 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：唐河县教育装备与技术保障中心

地址：河南省唐河县城关镇新华街624号

联系人：张先生

联系方式：0377-68955268

##### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：唐河县唐兴工程造价咨询有限公司

地址：河南省南阳市唐河县滨河街道凤山路财政局院内

联系人：周先生

联系方式：18737736749

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：周先生

联系方式：18737736749

第二部分 投标人须知  
投标人须知前附表

| 序号 | 条款名称         | 编列内容                                                                                                                                                                      |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称         | 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目                                                                                                                                    |
| 2  | 采购人(招标人)     | 名称：唐河县教育装备与技术保障中心<br>地址：河南省唐河县城关镇新华街624号<br>联系人：张先生<br>联系方式：0377-68955268                                                                                                 |
| 3  | 采购代理机构       | 名称：唐河县唐兴工程造价咨询有限公司<br>地址：河南省南阳市唐河县滨河街道凤山路财政局院内<br>联系人：周先生<br>联系方式：18737736749                                                                                             |
| 4  | 供货地点         | 采购人指定地点                                                                                                                                                                   |
| 5  | 投标人的资格条件     | 详见招标公告                                                                                                                                                                    |
| 6  | 采购内容         | 详见招标公告                                                                                                                                                                    |
| 7  | 供货期          | 合同签订后 30 日内交货完毕                                                                                                                                                           |
| 8  | 质量要求         | 合格，符合国家相关质量标准；                                                                                                                                                            |
| 9  | 资金来源         | 财政资金，已落实                                                                                                                                                                  |
| 10 | 是否接受联合体标     | 不接受                                                                                                                                                                       |
| 11 | 踏勘现场         | 不组织                                                                                                                                                                       |
| 12 | 投标预备会        | 不召开                                                                                                                                                                       |
| 13 | 分包           | 中标人必须承担总包责任，必须独立完成项目，不得以任何形式转包，否则采购人有权终止合同并追究中标人的责任。                                                                                                                      |
| 14 | 投标承诺函        | 本项目不收取投标保证金，供应商自行提供投标承诺函，供应商应对本次项目进行承诺，主要内容包括投标时不会提供虚假材料、中标后应及时与采购人签订合同、在投标有效期内不会随意撤回、撤销投标，中标通知书发出后在规定时间内与采购人签订政府采购合同等，以及如果违背此承诺，应由供应商自行承担相关后果，给采购人造成损失的，由供应商赔偿采购人相关的损失等。 |
| 15 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许                                                                                                                                                                       |
| 16 | 构成招标文件的其他材料  | 除招标文件内容外，招标人在招标期间发出的有编号的补遗书和其它有效正式函件，均是招标文件的组成部分，请各投标单位及时关注以下网站《河南省政府采购网》、《南阳市政府采购网》、《唐河县公共资源交易中心》上发布的有关本项目的信息。                                                           |
| 17 | 招标控制价        | 一标段：小写：896400元<br>大写：捌拾玖万陆仟肆佰元整<br>二标段：小写：552277.4元                                                                                                                       |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                      | <p>大写：伍拾伍万贰仟贰佰柒拾柒元肆角</p> <p>三标段：小写：654475元</p> <p>大写：陆拾伍万肆仟肆佰柒拾伍元整</p> <p>四标段：小写：447800元</p> <p>大写：肆拾肆万柒仟捌佰元整</p> <p>五标段：小写：513359元</p> <p>大写：伍拾壹万叁仟叁佰伍拾玖元整</p> <p>六标段：小写：2839156元</p> <p>大写：贰佰捌拾叁万玖仟壹佰伍拾陆元整</p> <p>七标段：小写：1462375元</p> <p>大写：壹佰肆拾陆万贰仟叁佰柒拾伍元整</p> <p>八标段：小写：511107元</p> <p>大写：伍拾壹万壹仟壹佰零柒元整</p> <p>九标段：小写：1089005.2元</p> <p>大写：壹佰零捌万玖仟零伍元贰角</p> <p>十标段：小写：1914614元</p> <p>大写：壹佰玖拾壹万肆仟陆佰壹拾肆元整</p> <p>注：投标报价不得超过招标控制价，否则按废标处理。</p> |
| 18 | 招标文件的发售方式及领取时间、地点    | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19 | 电子标投标文件递交截止时间(同开标时间) | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20 | 开标时间和地点              | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 21 | 投标保证金                | 本项目不收取投标保证金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22 | 投标有效期                | 自投标截止之日起 60 天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23 | 是否允许递交备选投标文件         | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24 | 签字和盖章要求              | 投标人需按招标文件的格式，在规定的地方进行法定代表人电子签名、加盖投标人电子公章                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25 | 电子投标文件递交             | <p>1、投标人应在唐河县公共资源交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件(.nytf格式)。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址：<a href="http://ggzyjy.tanghe.gov.cn">http://ggzyjy.tanghe.gov.cn</a></p> <p>2、投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。</p> <p>3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。</p>                                                                                                                                        |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | 响应文件的份数和签署         | 1、本项目实行电子招投标，供应商需编制电子响应文件，并按电子响应文件递交要求上传电子响应文件；<br>2、本项目采用网上不见面方式开标，投标供应商无需到达开标现场参与投标。                                                                                                                                                     |
| 27 | 备份电子光盘（U盘）要求及封套上写明 | 无                                                                                                                                                                                                                                          |
| 28 | 评标委员会的组建           | 评标委员会人数构成：5人；其中采购人代表1人、评审专家4人；<br>评标专家确定方式：开标前由招标人在监督单位监督下，按相关规定从政府采购专家库中随机抽取。                                                                                                                                                             |
| 29 | 中标候选人评定            | 若投标人提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加本项目，按一家投标人计算。评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价最低者获得中标人推荐资格；投标报价也相等的，按技术得分高者获得中标人推荐资格；技术得分也相等的，按技术指标优者获得中标人推荐资格；其他同品牌投标人不作为中标候选人。若不同品牌的投标人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；投标报价也相等的，按技术得分高者优先，技术得分也相等的，按技术指标优劣顺序排列。 |
| 30 | 是否授权评标委员会确定中标人     | 否；评标委员会推荐的中标候选人：3人；<br>采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同等，有如上情况之一的，采购人可以依次确定排名第二、第三的中标候选人为中标人。若排名第三的中标候选人出现上述情况之一的，则该标段按废标处理。                                                                                             |
| 31 | 评标方法               | 详见招标文件的评标办法。                                                                                                                                                                                                                               |
| 32 | 中标公示               | 代理机构接到采购人通知后，将在公告信息发布同一媒体上发布中标结果公告。                                                                                                                                                                                                        |
| 33 | 履约保证金              | 无                                                                                                                                                                                                                                          |
| 34 | 验收方式               | （1）中标供应商所供货物全部安装调试完成后，向采购人提出验收申请，采购人组织相关人员成立县级验收小组，严格按照投标文件对设备数量进行验收，验收合格出具验收报告。<br>（2）县级验收合格后，委托第三方机构对所供货物进行质量验收，验收合格后，出具验收报告。<br>（3）验收不合格，由中标供应商进行整改，由此所产生的费用及损失由中标供货商自行承担。<br>（4）验收费用，由中标供应商承担。                                         |
| 35 | 付款方式及要求            | 本次付款分两次付清，中标供货商供货安装调试完毕并经县级验收小组验收合格后，支付合同货款的40%，经第三方机构验收合格后，支付合同总货款的60%                                                                                                                                                                    |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | 开标程序         | 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址<br><a href="http://ggzyjy.tanghe.gov.cn">http://ggzyjy.tanghe.gov.cn</a> 唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块，供应商无需到唐河县公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。                                            |
| 37 | 投标人代表出席开标会要求 | 该项目需要使用不见面开标，告知投标人无需前往现场来参与投标。而是各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。<br>附件：操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块<br>因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话<br>不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标(30分钟内)，将被退回投标文件。                                              |
| 38 | 监督           | 本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标行政监督部门依法实施的监督。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 39 | 解释权          | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。在评标过程中，若招标文件中就同一内容，有表达不一致的情形，且潜在投标人在招标文件规定的提出异议和澄清的时间内未提出异议或其他澄清要求的，则由评标委员会按照有利于招标人的方向理解。 |
| 40 | 投标人提出问题的截止时间 | 递交投标文件的截止之日15日前                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 41 | 其他说明         | “招标人”与“采购人”，“投标人”与“供应商”按照同一意思理解。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 42 | 代理服务费        | 代理机构与采购人商定,参照豫招协【2023】002号文规定的招标代理服务收费计算标准，中标、成交供应商在领取中标通知书时一次性向代理机构缴纳。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 43 | 售后服务要求       | (1) 所投设备提供三年质保，三年免费上门服务；质保期内实行免费维修，售后服务响应时间为2小时以内，24小时内解决问题。<br>(2) 投标人有完善的售后服务机构，并提供服务机构的联系人、地点、电话。                                                                                                                                                                                                                        |
| 44 | 核心产品         | 一标段：餐厅空调（5P）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>二标段：礼堂椅</p> <p>三标段：室内P2.0高清显示屏</p> <p>四标段：空调（3匹）</p> <p>五标段：全自动和面机（50kg）</p> <p>六标段：大型游乐滑梯</p> <p>七标段：智慧黑板一体机（含展台）</p> <p>八标段：幼教一体机</p> <p>九标段：幼教一体机</p> <p>十标段：一体机</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

第三部分 项目采购内容及要求

一标段：县一高中餐厅空调（10P）24台，餐厅空调（5P）66台

| 序号 | 设备名称      | 单位 | 数量 | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                      | 备注                           |
|----|-----------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1  | 餐厅空调（10P） | 台  | 24 | 内机循环风量 $\geq 4500\text{m}^3/\text{h}$<br>室内机噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$<br>室外机噪音 $\leq 63\text{dB(A)}$<br>制冷量 $\geq 26000\text{W}$<br>制热量 $\geq 28000\text{W}$<br>电源380V3N~50Hz<br>制冷耗电量 $\leq 3500\text{ (kW.h)}$<br>制热耗电量 $\leq 4500\text{ (kW.h)}$<br>能效等级：2级<br>含5米连接管 | 北区一楼10台<br>南区一楼14台           |
| 2  | 餐厅空调（5P）  | 台  | 66 | 内机循环风量 $\geq 2050\text{m}^3/\text{h}$<br>室内机噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$<br>室外机噪音 $\leq 63\text{dB(A)}$<br>制冷量 $\geq 12120\text{W}$<br>制热量 $\geq 13820\text{W}$<br>电源380V3N~50Hz<br>制冷耗电量 $\leq 2975\text{ (kW.h)}$<br>制热耗电量 $\leq 2927\text{ (kW.h)}$<br>能效等级：3级<br>含5米连接管 | 北区二楼26台<br>北区三楼9台<br>南区二楼31台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

二标段：县友兰小学报告厅设备

| 序号 | 项目名称      | 数量   | 单位 |
|----|-----------|------|----|
| 1  | 主席台会议桌    | 5    | 张  |
| 2  | 主席台椅      | 10   | 把  |
| 3  | 礼堂椅       | 286  | 个  |
| 4  | 移动升降电子屏   | 1    | 套  |
| 5  | 电视显示屏     | 6    | 台  |
| 6  | 空调        | 8    | 台  |
| 7  | 主席台背景制作   | 22.5 | 平方 |
| 8  | 电动窗帘      | 204  | 米  |
| 9  | 专业扩声系统    | 1    | 套  |
| 10 | 舞台灯光系统    | 1    | 套  |
| 11 | 高清会议录播设备  | 1    | 套  |
| 12 | LED显示系统   | 1    | 套  |
| 13 | 线路、插座、落水管 | 1    | 项  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

| 序号 | 名称     | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量  | 单位 | 参考图片                                                                                  |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 主席台会议桌 | 1. 尺寸：140*60*76cm<br>2. 表面：采用木皮贴面，木皮平整度高，稳定性好，长期使用不变形，纹理清晰自然，颜色线条拼合细密，木材干燥至低于12%的含水率。<br>3. 基材：采用E1级中密度纤维板，经防虫、防腐化学处理，各项技术指标均达国家标准。<br>4. 油漆：采用优质环保油漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，产品表面耐磨性强，色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。<br>5. 五金：采用优质五金配件。                                                                                                       | 5   | 张  |    |
| 2  | 主席台椅   | 1. 尺寸：62.5*76*108cm<br>2. 面料：优质1.0mm厚度，经防虫、防腐、分层、鞣制等数十道专业工序处理，耐磨性强、透气性好。<br>3. 泡棉：高回弹海绵，座垫海绵密度大于35kg/m3，回弹率≥40%，外衬丝棉。<br>4. 框架：内框架采用橡胶木框架，外嵌实木框架，经去皮、烘干、防虫防腐处理，木材含水量≤13%（含水率可根据各地当地水平修改）。                                                                                                                                                                         | 10  | 把  |    |
| 3  | 礼堂椅    | 尺寸：580*870*1020mm<br>1、脚架：下脚采用优质铝材，经高温模压成型，静电喷涂；上脚架采用优质A3冷轧钢板，液压冲孔、多次拉伸成型、焊接、打磨、抛光、静电喷涂处理而成<br>2、椅子座背外板：采用高密度硬木多层板（背板厚：16mm，座板厚：14mm），座板上设有多个吸音孔，能保持良好的吸音效果，<br>3、海绵：采用高密度回弹性发泡海绵。椅背海绵密度不小于45kg/m3，座海面密度不小于50kg/m3，<br>4、布料：面料为优质麻棉高级装饰面料，抗污、耐磨、防褪色，并可做阻燃处理，<br>5、座包：采用单弹簧加阻尼器回位机构，回位灵巧，无回位噪音，<br>6、座椅结构：采用两侧受力结构，使座包在外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而在座包两侧的角码上，从而更加耐用、牢固、更舒适 | 286 | 个  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |         | ，<br>7、内藏式铝合金支架写字板，收放自如，合理利用空间。<br>8、座椅外形：设计要符合“人体形态学”工程原理，舒适度良好，<br>9、紧固螺丝：采用防锈静电氧化工艺内六角膨胀螺丝，永不生锈。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
| 4 | 移动升降电子屏 | 尺寸：长6000mm 宽300mm 厚15mm<br>单元板 技术参数 像数点间距 4.75mm 像素密度 44321Dots/m²<br>像素构成 1R1G 单元板分辨率 64*32=2048Dots<br>尺寸(长*宽*厚) 304.0* 152.0* 12.0mm 重量 0. 184kg±0.05kg<br>结构特点 灯驱合一 最大电流 6.5A±0.1A<br>输入电压(直流) 4.8-5.5V 驱动方式 1/ 16 扫恒流驱动<br>单元板功率 ≤32.5W<br>屏体技术参数 亮度 ≥200 cd/m² 亮度均匀性 >0.8<br>屏幕水平视角 120±20 度 屏幕垂直视角 120±20 度<br>最佳视距 ≥5.0m 盲点率 小于万分之三<br>最大功耗 ≤721W/m² 使用环境 室内<br>根据现场情况定制升降支架系统<br>1、结构规格功能：结构为电动上下升降结构，外框和轨道一体化设计；采用钢丝绳式升降；规格外径≥3950mm×300mm；LED显示屏居中嵌入式安装，整体外径可根据学校实际情况定制。<br>2、衬板：升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度≥15mm。<br>3、背板：采用防锈钢板，厚度≥0.4mm。<br>4、粘接剂：采用专用环保胶水，粘合强度高，不易脱胶；<br>5、边框材质：采用亚光银白色铝合金型材；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤；竖框外有护板， 外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；质量符合国家相关要求。<br>6.包角：采用模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。<br>7.同步装置：外框内侧设计凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；两侧上下隐形安装滑轮；上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9 万次，且能正常使用。<br>8.槽轮：固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。 | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |       | 9. 传动连接：采用钢丝绳，LED显示屏上下运动时轻便自如、无噪音。<br>10. 缓冲装置：升降LED显示屏的需安装缓冲垫，防止LED显示屏边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护LED显示屏和运动系统。                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
| 5 | 电视显示屏 | 屏幕尺寸 85英寸<br>分辨率 4K（3840*2160）<br>屏幕比例 16:9<br>面板类型 LCD<br>背光方式 直下式（D-LED）<br>屏幕显示<br>刷新率 120Hz<br>可视角度 178/178度<br>响应时间 8ms<br>屏幕亮度 200cd/m²<br>色准 $\Delta E \approx 2$<br>色彩数 10.7亿色<br>广色域 78%DCI-P3<br>屏占比 97.68%<br>音频参数<br>输出功率 2*10W<br>扬声器 双扬声器立体声<br>硬件配置<br>CPU 四核A35<br>GPU G31 MP2<br>RAM 2GB<br>ROM 32GB | 6 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                |      |    |                                                                                     |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | 空调      | 3P 72清凉风三级能效<br>3匹柜机 变频 冷暖式空调<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 1210m³/h<br>电辅加热功率 2100W<br>制热功率 3080W<br>制热量 9110W<br>制冷功率 2350W<br>制冷量 7210W<br>外机噪音dB(A) 56<br>内机噪音dB(A) 高风挡42                                                     | 8    | 台  |  |
| 7        | 主席台背景制作 | 主席台背景墙<br>边框竹木纤维格栅 厚度17mm，加亚克力装饰字体，亚克力装饰字 共20个字，尺寸20*30厘米 厚度2厘米。1. 部位：2mm亚克力有色面板+10mm亚克力水晶底板贴合，雕刻抛光亮光PVC亚克力造型区域<br>2. 面层：亮光PVC亚克力（面板、字）、白色乳胶漆三遍（满批腻子三遍）、金属收边、软膜灯箱<br>3. 基层：双层耐火石膏板、18mm厚阻燃板、12mm厚阻燃板<br>4. 龙骨：轻钢龙骨、50*50*5镀锌方钢 | 22.5 | 平方 |                                                                                     |
| 8        | 阻燃窗帘    | 布高3.4米<br>加厚阻燃面料，双倍用量99%高效遮光，做工细腻、结构紧密相连、手感丝滑柔顺、透气性好<br>安装方式 精工定型铝合金电动轨                                                                                                                                                        | 204  | 米  |                                                                                     |
| 9、专业扩声系统 |         |                                                                                                                                                                                                                                |      |    |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                      |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 一拖八无线话筒(6<br>鹅颈2手持) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 八通道接收信号,每通道有50个信道可选,采用UHF超高频段,比传统的VHF频段干扰更少,传输更可靠;</li> <li>2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术,整机性能稳定性显著提高;</li> <li>3. UHF频段传输信号,频率范围640-690MHz;</li> <li>4. LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号;</li> <li>5. 接收机背面设置4条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体;</li> <li>6. 背面设有8个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备;</li> <li>7. 优质麦管,拾音距离强,高保真单指向性电容咪芯,声音还原、清晰度高、噪音小;</li> <li>8. 话筒耗电量为80mA,使用1.5V电池(2粒)供电,可连续使用12小时;</li> <li>9. 咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态;</li> <li>10. 使用距离:80-100米;</li> <li>11. 适用于各种会议和演讲场合;</li> </ol> | 1 | 套 |   |
| 2 | 数字反馈抑制器             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案;</li> <li>2. 2寸TFT彩屏,中英文可选;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</li> <li>3. 反馈加移频设计方案,移频4档可选;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</li> <li>4. 每通道设12个陷波器,工作频率20-20KHZ,自动扫描啸叫点并抑制,可抑制系统微弱噪声干扰;</li> <li>5. 具有噪声门功能;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</li> <li>6. 输入压缩功能,消除反馈同时更可扩展人声动态;</li> <li>7. 响应时间快中慢3速可定,更具人性化;</li> <li>8. 配有专业的PC调试软件,USB免驱动即插即用,方便快捷;</li> </ol>                      | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 十二路调音台  | <p>1. 提供12路输入，8单声道，2个立体声；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 每通道均衡器3段EQ；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>3. 100mm长寿命高分析推子；</p> <p>4. 1 AUX, 1返回，2编组；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>5. 7段均衡，内置99种DSP效果；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>6. 内置高品质USB播放器；</p> <p>7. 蓝牙显示器；</p> <p>8. 每路单独+48V幻象电源；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p>                                                                                                                      | 1 | 台 |    |
| 4 | 数字音频处理器 | <p>1. 2路平衡式信号输入，8路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz；</p> <p>2. 以32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理核心；内置24-bit AD/DA发烧皇冠级转换芯片；母带录音级别的96KHz高采样率，使声音完美还原；</p> <p>3. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连250台设备设ID进行控制；</p> <p>4. 每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节；</p> <p>5. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制；</p> <p>6. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；</p> <p>7. 支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                  | <p>保护, 实现数据保密, 使备更安全;</p> <p>8. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置, 5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态;</p> <p>9. 单机可存储30组用户程序数据; 其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上;</p> <p>10. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换;</p> <p>11. 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制。</p>                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
| 5 | 专业环绕功放<br>2*400W | <p>1. 全系列2U机身高度, 使用精密SMD制造工艺;</p> <p>2. 具备短路, 空载等保护线路;</p> <p>3. 额定输出功率: 400W (8Ω) / 600W (4Ω) / 1200W (8Ω 桥接);</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V or 1.4V;</p> <p>5. 频率响应: 20-20KHz (±0.3db);</p> <p>6. 转换速率: &gt;10V/us;</p> <p>7. 阻尼系数: 400:1;</p> <p>8. 声道分离: &gt;70db@1KHz;</p> <p>9. 信噪比: &gt;100db;</p> <p>10. 总谐波失真: &lt;0.5%1KHz;</p> <p>11. 互调失真: ≤0.35%8Ω, 1KHz@1W;</p> <p>12. 电源: AC220V 50-60HZ;</p> <p>13. 机箱尺寸: 420mmx97mmx490mm。</p> | 3 | 台 |    |
| 6 | 主扩音箱             | <p>1. 频响: 60-18KHz;</p> <p>2. 单元: 1*10" + 1*1.73";</p> <p>3. 音圈直径: 65mm+44mm VC;</p> <p>4. 标称阻抗: 8 Ohm;</p> <p>5. 功率: 300W (Continue) / 600W (MAX);</p> <p>6. 灵敏度(1m/1W): 96dB;</p> <p>7. 最大连续声压级: 121dB;</p> <p>8. 覆盖角度: 90° * 70° ;</p> <p>9. 插座: 2*NL4 speakon;</p> <p>10. 产品尺寸: 310*334*518;</p> <p>11. 重量: 15Kg。</p>                                                                                                                 | 6 | 只 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |                                                                                       |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 电源时序器(可联中控)  | 1. 最大输入电流：60A；<br>2. 单路最大输出电流：30A；<br>3. 工作电压：220V/50-60Hz；<br>4. 每一路功率：峰值可达3000W；<br>5. 输出电源插座：万用插座，符合欧美标准，前面板带一路直通式万用插座，背面板8个受控万用插座，支持中控接口RS232；<br>6. 插座材质：每个插座材质均为磷铜；<br>7. 每一路开关间隔时间：1秒，每一路带指示灯；<br>8. 音响设备具有“高新技术企业证书”投标时提供认证证书扫描件加盖公章；<br>9. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：(公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备)，投标时提供认证证书扫描件加盖公章； | 2  | 台 |    |
| 8  | 补声音箱壁挂支架     | 1. 音箱壁挂支架，定制；<br>2. 全金属制品；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6  | 副 |    |
| 9  | 豪华承重型机柜      | 1. 前后门带锁，前后网孔门；<br>2. 机柜顶有散热装置；<br>3. 尺寸：600*600*1600毫米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | 台 |   |
| 10 | 卡龙音频线        | 国标卡龙公母线，1.5米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 | 条 |  |
| 11 | 3.5对双6.35音频线 | 国标3.5对双6.35音频线，5米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  | 条 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                      |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 12               | 300支金银音箱线          | 国标无氧铜2*150支金银线，长度100米                                                                                                                                                                                                                            | 3 | 盘 |   |
| <b>10、舞台灯光系统</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                      |
| 1                | COB双色静音面光灯<br>100W | 1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz;<br>2. 光源: 1颗100W COB原装灯珠二合一;<br>3. 封装技术: 板上芯片封装;<br>4. 功耗:180W 通道:6CH;<br>5. 颜色:暖白+正白;<br>6. 光束角度:25度;<br>7. 频闪:高速的电子调节频闪可达1-18次/秒;<br>8. 功能:总调光控制通道可同时控制1个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能, 音乐控制功能, 连机同步功能, DMX512控制。<br>9. 静音风扇散热 | 6 | 盏 |   |
| 2                | LED会议平板灯           | 1. 额定电压: AC110-240V;<br>2. 功率: 128W;<br>3. 光源数量: 256颗LED灯珠;<br>4. 颜色: 暖白;<br>5. 控制模式: 声控、自走、DMX512控制;<br>6. LED三基色灯光线柔, 三基色柔光灯具, 对主持人员无强烈刺眼的现象, 使被光照人员舒适, 放松;<br>7. 灯体采用铝制型材结构, 遮飞板使用进口反光板, 反光效率高;<br>8. 产品体积: 51cm*32cm*6cm;<br>9. 单位重量: 5.6KG。 | 6 | 盏 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |                                                                                     |
|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3           | 灯光电源箱 | 1. 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合；<br>2. 8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座；<br>3. 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置；<br>4. 支持电子密码锁，多种保护功能；<br>5. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式在自定义电源通道开启模式时，每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆；<br>6. 每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒；<br>7. 每路万用插座支持13A大电流；<br>8. 带RS232双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级；<br>9. 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作；<br>10. 系统语言和LOGO可定制；<br>11. 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件； | 1  | 台 |  |
| 4           | 灯光电源线 | 国标纯铜RVV2*2.5mm <sup>2</sup> ，100米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 | 米 |  |
| 5           | 灯光吊架  | 现场焊接定制<br>1. 方形钢管2厘米*4厘米壁厚1.2毫米；<br>2. 优质镀锌管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 | 米 |  |
| 11、高清会议录播设备 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |                                                                                     |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                     |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 无线移动录播主机 | <p>1. 主机需采用ARM架构处理器，具备8核CPU，采用Linux操作系统。CPU的8个核心中，不少于4个主频2.4GHz，且不少于4个主频1.8GHz。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2. 主机系统内存≥8GB。</p> <p>3. 支持通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4. 无需外接无线网卡即可连接WIFI网络实现直播。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>5. 支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6. 主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入。</p> <p>7. 主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，能够以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示，接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行展示。</p> <p>8. 主机采用SSD硬盘，存储容量≥500GB。</p> <p>9. 支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件，支持不小于4K图像输出。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>10. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>11. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风连接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线路音频通道上</p> | 1 | 台 |  |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道支持断电扩声功能。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>13. 支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz。</p> <p>14. 支持≥1路HDMI输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>15. 支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC信号输出≥1路。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>16. 支持≥5个RJ45接口，其中≥3个支持POE。</p> <p>17. 支持≥2个线路立体声音频输入；≥2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>18. 支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成≥2个阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现≥2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>19. 支持≥3个USB类型接口，其中USB-A接口≥2个，Type-C接口≥1个。</p> <p>20. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>21. 支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。</p> <p>22. 支持AAC音频编码协议。</p> <p>23. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。</p> <p>24. 支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信。</p> <p>25. 支持双网卡，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>26. 支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。</p> <p>27. 支持开机后自动实现与无线音频设备连接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功。</p> <p>28. 支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态。</p> <p>29. 支持≥1路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位。</p> <p>30. 支持录制倒计时，自定义设置≥4种倒计时时间。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>31. 支持通过主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥7路画面。</p> <p>32. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持H. 265 编码/解码。</p> <p>33. 支持≥32 路 1080p@30fps编/解码。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>34. 支持分辨率、码率、帧率设定，并通过设置预估视频录制大小。</p> <p>35. 支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。</p> <p>36. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥6路MP4文件同时录制。</p> <p>37. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。</p> <p>38. 支持≥2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>39. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>40. 支持对直播视频 GOP 进行设置，可根据选择1~6秒。</p> <p>41. 支持通过主机一体化触控屏实现开启/关闭直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。</p> <p>42. 主机支持 IPV4，IPV6。</p> |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>43. 主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。</p> <p>44. 支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。</p> <p>45. 支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制；录制过程中，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏查看已录制时长。</p> <p>46. 支持单个文件、文件夹删除；多个文件、多个文件夹批量删除；支持清空视频功能，可一键清除主机视频。</p> <p>47. 支持rtmp直播推流，推流路数≥3路，推流单路可达 1080p@60fps，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面≥7个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>48. 录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。</p> <p>49. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>50. 直播视频清晰度可设置，支持 1080p@60fps，可选择1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持多种画质选择，可选择≥4个不同等级。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>51. 支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择。</p> <p>52. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>53. 支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。</p> <p>54. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。</p> <p>55. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。（需提供具有CNAS及CMA标</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>56. 支持通过互联网,实现对设备的远程配置,支持关机、重启、参数配置操作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>57. 支持通过互联网,按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比,支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级,可查看不同版本的占比,可按照行政区域进行分区升级。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>58. 支持上电自启动,设备通电后系统可自动启动,可设置开启或关闭上电自启动功能,支持自动开关机,可设置定时开关机时间。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>59. 支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控。</p> <p>60. 支持自动息屏功能,同时支持用户自设置息屏时间,可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>61. 设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级,同时支持 OTA 远程在线升级,升级过程支持版本号校验,支持在线下载升级包自动完成升级。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>62. 支持使用 FAT32, NTFS格式的U盘进行文件拷贝,拷贝进度可动态显示。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>63. 支持通过主机一体化屏幕,调用系统内置输入法,对录制文件的名称进行重命名。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>64. 支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量,并采用百分比的形式展示。</p> <p>65. 主机网口支持10/100/1000Mbps。</p> <p>66. 音频编码码率支持320Kbps并向下兼容,支持128 Kbps 、48Kbps可选。采样率支持48kHz。音频信号处理延时<math>\leq 20\text{ms}</math>。频率响应20Hz~20kHz。</p> <p>67. 主机采用15.6英寸触控电容屏,屏幕色域<math>\geq 72\%</math> NTSC,表面硬度<math>\geq</math></p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>7H, 屏幕分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>68. 屏幕需满足无蓝光危害, 符合IEC 62471:2006要求, LB限制范围<math>\leq 0.3</math>。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>69. 主机内置电池模组, 电池容量<math>\geq 16000\text{mAh}</math>, 可支持<math>\geq 6</math>小时续航, (需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>70. 整机<math>0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>环境下可正常工作, 在<math>-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>的环境下可正常储存。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>71. 整机符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》, 符合A类要求, 空气放电: <math>\pm 12\text{KV}</math>, 接触放电: <math>\pm 6\text{KV}</math>, 间接放电: <math>\pm 6\text{KV}</math>, 均可正常工作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>72. 整机符合GB/T 17626.3-2016《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》, 符合A类要求, 在场强为<math>3\text{V/m}</math>条件下可正常工作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>73. 整机符合GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》, 符合A类要求, 在线-线<math>\pm 2\text{KV}</math>, 线-地<math>\pm 4\text{KV}</math>试验间隔<math>60\text{s}</math>, EUT现象正常工作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>74. 主机支持4K超清视频远距离传输, 在空旷环境下无遮挡可靠传输实时距离<math>\geq 200\text{m}</math>。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>75. 主机供电采用安全电压, 整机供电电压<math>\leq 24\text{V}</math>。</p> <p>76. 为保证设备稳定运行, 要求设备平均无故障运行时间(MTBF)<math>\geq 250000</math>小时。(需提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检验证书复印件并加盖公章)</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 2 | 导播系统 | <p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 录播画面比例支持16：9，触控回传响应延时≤70ms。</p> <p>12. 支持≥7种导播切换特效，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。</p> <p>13. 支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在1s~5s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。</p> <p>14. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量</p> | 1 | 套 |  |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>≥200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥5种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。</p> <p>15. 支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，支持≥20MB台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。</p> <p>16. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p> <p>17. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9个。</p> <p>18. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置。</p> <p>19. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3 | 互动系统 | <p>1. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2. 支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。</p> <p>3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。</p> <p>4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>6. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>8. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> | 1 | 套 |  |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                      |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 视频处理系统  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</li> <li>2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</li> <li>3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。</li> <li>4. 支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile</li> <li>5. 支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。</li> <li>6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</li> <li>7. POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。</li> <li>8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |                                                                                      |
| 5 | 无线云台摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。</li> <li>2. 支持<math>\geq 1</math>路HDMI OUT接口。</li> <li>3. 支持<math>\geq 1</math>路3.5mm Line in接口。</li> <li>4. 支持<math>\geq 1</math>路DC 12V电源输入接口。</li> <li>5. 支持<math>\geq 1</math>路USB Type-C接口。</li> <li>6. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。</li> <li>7. 支持拨码开关，通过拨码开关可控制摄像机输出视频制式。</li> <li>8. 传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS 1/1.8英寸。</li> <li>9. 传感器有效像素<math>\geq 800</math>万。</li> <li>10. 支持最大水平视场角<math>\geq 60^\circ</math>，最大垂直视场角<math>\geq 35^\circ</math>。</li> <li>11. 镜头光圈：F1.58 ~ F3.95</li> <li>12. 快门速度：1/30s ~ 1/10000s</li> <li>13. 低照度支持<math>&lt; 0.1\text{Lux}</math> @ (F1.8, AGC ON)</li> <li>14. 支持不少于40倍变焦。</li> </ol> | 3 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 云台摄像机图像处理系统 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持畸变矫正功能。</li> <li>2. 支持H. 264 (BP、MP、HP)、H. 265 (MP)、MJPG编码协议。</li> <li>3. 网络视频编码输出格式：3840*2160@30fps、2560*1440@30fps、1920*1080@60fps、1920*1080@30fps、1920*1080@25fps、1280*720@60fps、1280*720@30fps、1280*720@25fps、1024*576@60fps、1024*576@30fps、1024*576@25fps、960*540@60fps、960*540@30fps、960*540@25fps、800*600 @60fps、800*600 @30fps、800*600 @25fps、640*480 @60fps、640*480 @30fps、640*480 @25fps。</li> <li>4. HDMI视频编码输出格式：3840*2160@30fps 、2560*1440@30fps 、1920*1080@60fps 、1920*1080@30fps 、1920*1080@25fps、1280*720 @60fps、1280*720 @30fps、1280*720 @25fps、1024*576@60fps、1024*576@30fps、1024*576@25fps、960*540@60fps、960*540@30fps、960*540@25fps、800*600 @60fps、800*600 @30fps、800*600 @25fps、640*480 @60fps、640*480 @30fps、640*480 @25fps。</li> </ol>                                                | 3 | 套 |                                                                                       |
| 7 | 无线麦克风       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风支持<math>\geq 1</math>个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值<math>\geq 2V</math>（RMS）。整机3.5mm音频接口<math>\geq 2</math>个。</li> <li>2. 麦克风整机<math>\geq 1</math>个USB Type-C接口。</li> <li>3. 麦克风支持<math>\geq 1</math>个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口<math>\geq 2</math>个。</li> <li>4. 麦克风支持<math>\geq 1</math>个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。</li> <li>5. 麦克风支持<math>\geq 2</math>个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。</li> <li>6. 麦克风单体重量<math>\leq 30g</math>。</li> <li>7. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。</li> <li>8. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</li> <li>9. 麦克风支持<math>\geq 4</math>种佩戴方式。</li> <li>10. 麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度<math>\geq \pm 90^\circ</math>，以适配不同的使用者衣物；调节至<math>0^\circ</math>位置时会有“卡扣感”，方便回归标准位置。</li> <li>11. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</li> <li>12. 麦克风支持<math>\geq 2</math>种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取</li> </ol> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | <p>出麦克风自动开机。</p> <p>13. 麦克风支持<math>\geq 3</math>种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。</p> <p>14. 麦克风支持<math>\geq 2</math>种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间<math>\leq 5s</math>。</p> <p>15. 麦克风支持<math>\geq 2</math>种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。</p> <p>16. 麦克风支持一键开启静音模式。</p> <p>17. 麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。</p> <p>18. 麦克风支持音量记忆功能，重启后麦克风恢复关机前的音量等级。</p> <p>19. 麦克风支持息屏时任意按键亮屏；亮屏后10s无按键操作息屏。</p> <p>20. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。</p> |   |   |                                                                                       |
| 8 | 无线麦克风音频处理系统 | <p>1. 麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。</p> <p>2. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。</p> <p>3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。</p> <p>4. 支持全频自适应降噪技术。</p> <p>5. 支持全频自适应降噪技术。</p> <p>6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 套 |                                                                                       |
| 9 | 移动录播箱       | <p>1、箱体材质：PP</p> <p>2、拉杆：ABS+TPE</p> <p>3、采用静音轮。</p> <p>4、产品尺寸：不小于760* 510 * 342 mm<math>\pm</math>5mm</p> <p>5、容积：不小于85L</p> <p>整套移动录播设备的收纳，内置限位海绵，自带轮子方便移动。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                     |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 摄像机支架 | <p>1. 脚管节数：≥3节。</p> <p>2. 脚管锁紧方式：板扣式。</p> <p>3. 预设调节角度：通过直接展开完成操作。</p> <p>4. 对云台螺丝接口：标准3/8螺丝。</p> <p>5. 升起中轴高度：≥1800mm（含云台）。</p> <p>6. 不升中轴高度：≥1450mm（含云台）。</p> <p>7. 最小高度：≤720mm（含云台）。</p> <p>8. 整体承重≥8kg。</p> <p>9. 云台转向：水平：360° 俯仰：-90°~55° 侧翻：-90°~45°。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 个 |  |
| 11 | 直播平台  | <p>1. 基础管理</p> <p>1) 系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2) 角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3) 教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>4) 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>5) 上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于5种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6) 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7) 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8) 课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所</p> | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>9)账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> <p>10)平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>11)消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12)设备管理：</p> <p>①.显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；</p> <p>②.管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。</p> <p>③.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</p> <p>13)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>①.全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。</p> <p>②.冗余带宽：云服务器具备T级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。</p> <p>14)直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>15)直播状态：根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。</p> <p>16)直播搜索：支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。</p> <p>17)直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

# 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>18) 直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括：</p> <p>①. 删除留言：支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除，保障教师间互动交流的友好秩序；</p> <p>②. 禁言观众：支持对观众进行单个/批量的禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论，避免不法人员在公众场合捣乱。</p> <p>③. 发起签到：支持对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师及时收集观众在线情况。</p> <p>④. 管理公告：支持对当前直播活动发布公告内容。</p> <p>（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>19) 直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>20) 复制海报：生成海报后，用户可直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地，提高分享效率。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>21) 活动预告：支持PC端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>22) 活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动结束后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>23)直播互动:直播过程中,支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码,同时可查看直播简介、活动课件和累计观看人次。</p> <p>24)直播暖场素材:平台支持用户自主选择上传图片或视频,作为暖场素材在直播间隙循环播放。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>25)签到设置:支持在直播活动开始前,设置签到规则;可选择限时签到或不限时签到,适应不同的直播场景。</p> <p>26)签到信息:支持设置观众签到的输入信息,可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。</p> <p>27)导出签到数据:支持教师以Excel格式导出签到结果,签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。</p> <p>28)直播数据:直播开始后,支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据,随时掌握直播情况。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>29)直播回放:支持开启直播回放功能;开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容,回顾直播精彩环节。</p> <p>30)管理直播回放:教师可选择直播中各时段生成的回放视频,删除不必要的回放片段,或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课,方便其他师生观看。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>31)分组管理:教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动,添加至同一直播分组;每个分组自动生成分享二维码和链接,方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>32)分组命名:支持教师对直播分组自定义名称,让直播分组更具辨识度。</p> <p>33)删除直播:支持教师删除过期或无效的直播,删除后原有的直播分享链接将自动失效。</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>34)支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于200点以上高清直播功能。</p> <p>35)课程搜索：支持用户通过课程、教师、学校名称等关键词快速搜索已发布的课程资源，支持用户查看最近搜索关键词记录，方便用户再次快速查找相关课程。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>36)用户可在教师空间中，查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就，个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。</p> <p>37)教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。</p> <p>38)教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>39)评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。</p> <p>40)自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2. 专递课堂</p> <p>1)专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2)支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>3)课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>4)在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3. 名师课堂</p> <p>1)用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2)平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>3)平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。<br/>（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4. 名校网络课堂</p> <p>1)具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3)名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>5. 移动端观看课程</p> <p>1)在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。</p> <p>2)分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>6. 视频在线剪辑（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>1)支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2)效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |  |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
|            |        | <p>剪辑后的内容，确保视频效果。</p> <p>3)插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。</p> <p>4)视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5)视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。</p> <p>7. 产品应用教程：同一品牌提供有关产品应用的教程视频，方便老师自主学习观摩，熟悉掌握相关的信息化工具应用技术。</p> <p>8. 平台资质</p> <p>1) 提供计算机软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |  |
| 12、LED显示系统 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |  |
| 1          | LED显示屏 | <p><b>(一) LED显示屏</b></p> <p>1、像素点间距：<math>\leq 2\text{mm}</math></p> <p>2、像素密度：<math>\geq 250000 \text{ Dots/m}^2</math></p> <p>3、单元板分辨率：<math>\geq 14792 \text{ Dots}</math></p> <p>4、驱动方式：恒流驱动</p> <p>5、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V</p> <p>6、整屏平整度：<math>\leq 0.04\text{mm}</math></p> <p>7、模组平整度：<math>\leq 0.03\text{mm}</math>拼接缝：<math>\leq 0.03\text{mm}</math></p> <p>8、白平衡亮度：<math>\geq 600\text{Cd/m}^2</math></p> <p>9、亮度均匀性：<math>\geq 99\%</math></p> <p>10、色度均匀性：<math>\pm 0.001C_x、C_y</math>内</p> <p>11、色温：800-18000K</p> <p>12、水平视角：<math>\geq 170^\circ</math> 垂直视角：<math>\geq 170^\circ</math></p> <p>13、对比度：<math>\geq 8000:1</math></p> <p>14、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> | 9.76 | 平方 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <div>15、像素失控率：&lt;1/100000</div> <div>16、发光点中心偏距：&lt;0.8%</div> <div>17、峰值功耗：≤300W/m²</div> <div>18、平均功耗：≤120W/m²</div> <div>19、最大电流：≤5A</div> <div>20、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8位</div> <div>21、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善</div> <div>22、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K</div> <div>23、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准”</div> <div>24、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内</div> <div>25、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</div> <div>26、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）&lt;3.0cd/m²</div> <div>27、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ</div> <div>28、抗拉强度：≥230Mpa</div> <div>29、屈服强度：≥170Mpa</div> <div>30、灰度等级：采用14bit技术</div> <div>31、采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置</div> <div>32、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</div> <div>33、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象</div> <div>34、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术</div> <div>35、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</div> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>36、具有单点亮度校正，校正后亮度损失<math>\leq 8\%</math>；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>37、可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>38、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>39、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上</p> <p>40、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60</p> <p>41、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试</p> <p>42、使用寿命：<math>\geq 100000\text{h}</math></p> <p>43、平均无故障时间：MTBF平均无故障时间<math>\geq 20000\text{h}</math>；MTTR平均修复时间<math>\leq 4</math>分钟</p> <p>44、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K</p> <p>45、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。</p> <p>46、盐雾：盐雾10级</p> <p>47、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级</p> <p>48、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 41 \mu\text{V/m}</math>；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 46 \mu\text{V/m}</math></p> <p>49、箱体防护等级：IK10</p> <p>50、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级</p> <p>51、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>52、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%</p> <p>53、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>54、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度<math>\leq 80W.m^{-2}.sr^{-1}</math>，符合肉眼观看标准。</p> <p>55、产品符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第5部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准</p> <p>56、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>以上1-56技术参数需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖公章）。</p> <p>57、所投产品具有CCC、CE、ROHS、FCC认证证书（提供相关证书复印件并加盖公章）</p> <p>58、符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害，并提供具有 TUV 标识的低蓝光认证证书</p> <p><b>（二）接收卡</b></p> <p>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6. 支持14bit精度逐点校正；</p> <p>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据组，数据组可以自由</p> <p>交换；</p> <p>11. 支持超大带载面积,单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024 像素点；</p> <p>12. 支持（DC3.8V~5.5V，0.6A）超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |       | <p>(三) 电源</p> <p>1、防伪功能 具备logo、产品型号</p> <p>2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光</p> <p>3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示</p> <p>4、泄漏电流 泄漏电流<math>\leq 0.25\text{mA}</math></p> <p>5、接地阻抗 外壳与大地阻抗<math>\leq 10\text{m}\Omega</math></p> <p>6、保护功能 输入AC端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能</p> <p>7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min</p> <p>8、平均无故障时间 MTBF<math>\geq 10000\text{H}</math></p> <p>9、输入电压范围 180VAC<math>\sim</math>264VAC</p>                                                                  |   |   |  |
| 2 | 视频处理器 | <p>1. 支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0同时输入</p> <p>2. 支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入</p> <p>3. 支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素</p> <p>4. 支持最大输入分辨率4096<math>\times</math>2160@60Hz，支持自定义分辨率设置</p> <p>5. 支持16路千兆网口输出</p> <p>6. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>7. 支持6画面显示，位置，大小可自由调节</p> <p>8. 支持精确颜色管理，调整显示屏色域</p> <p>9. 支持视频同步锁相技术</p> <p>10. 支持独立音频输入输出</p> <p>11. 支持HDMI和DP音频解析输出</p> <p>12. 支持LAN口控制</p> <p>13. 支持手机端APP控制</p> <p>14. 支持RS232串口协议控制</p> <p>15. 支持主动式3D显示功能（选配）</p> <p>16. 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术（仅高清接口支持）</p> <p>17. 支持亮度和色温调节</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |  |
|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
| 3            | 配电柜   | 1、防伪功能 具备logo、产品型号<br>2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线；<br>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；<br>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制<br>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；<br>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；<br>7、额定工作电压 380V/220V | 1    | 个  |  |
| 4            | 钢结构   | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；<br>2、包边：不锈钢包边；                                                                                                                                      | 9.76 | 平方 |  |
| 5            | 控制电脑  | CPU :≥I5 10500 处理器<br>主板: Intel 460系列芯片组及以上, 主板与主机同品牌<br>内存: ≥8G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽<br>硬盘: ≥1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD<br>显卡: 集成高性能显卡及以上<br>机箱: ≤15L 立式机箱<br>键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标<br>显示器: ≥21寸宽屏液晶                                    | 1    | 台  |  |
| 13、线路、插座、落水管 |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |  |
| 1            | 电视连接线 | 电视连接HDMI线15米                                                                                                                                                                                                                                     | 1    | 条  |  |
| 2            | 电视连接线 | 电视连接HDMI线25米                                                                                                                                                                                                                                     | 3    | 条  |  |
| 3            | 电视连接线 | 电视连接HDMI线30米                                                                                                                                                                                                                                     | 2    | 条  |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                           |     |   |  |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 4  | 音响线    | 音响线200芯*2, 单股1.56平方, 共3.12平方, 支持1000W设备输出, 线芯采用无氧铜, 内层透明PE, 外层透明PVC, 稳定传输 | 300 | 米 |  |
| 5  | 网线     | LED显示屏信号线, 6类非屏蔽网线, 线芯采用无氧铜, 标准线径                                         | 600 | 米 |  |
| 6  | 灯光控制线  | RVV2.0.5屏蔽线(灯光控制)                                                         | 100 | 米 |  |
| 7  | 电视供电线  | RVV2*1.5(电视供电)                                                            | 200 | 米 |  |
| 8  | 电源供电线  | RVV2*2.5(灯光, 电子屏, 升降屏供电)                                                  | 600 | 米 |  |
| 9  | 电缆线    | 4*10+1*6电缆(强电箱到电子屏配电箱连线)                                                  | 30  | 米 |  |
| 10 | 主电缆    | 一级配电室至报告厅配电箱, 截面50mm, 3相5芯                                                | 65  | 米 |  |
| 11 | 报告厅配电箱 | 尺寸: 60*40*100cm<br>采用优质冷轧钢材质, 厚0.8mm 精密切割焊接而成                             | 1   | 个 |  |
| 12 | 空气开关   | 三线NMIB-250A空开                                                             | 2   | 个 |  |
| 13 | 空气开关   | 三线 100A空开                                                                 | 2   | 个 |  |
| 14 | 空气开关   | 两线NXB-63A空开                                                               | 12  | 个 |  |
| 15 | 电线     | 国标 6平方 单芯 (空调供电)                                                          | 720 | 米 |  |
| 16 | 电线     | 国标 4平方 单芯 (插座供电)                                                          | 450 | 米 |  |
| 17 | 插座     | 五孔插座                                                                      | 33  | 个 |  |
| 18 | 落水管    | 直径110mm PVC下水管, 含高空作业施工安装费                                                | 245 | 米 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                               |     |    |  |
|----|------|-----------------------------------------------|-----|----|--|
| 19 | 楼顶防水 | 全楼顶防水铺舍，火烤型沥青防水卷材，厚4mm，阻燃保温隔热，防火防潮，耐腐蚀性强，强力防水 | 700 | 平方 |  |
|----|------|-----------------------------------------------|-----|----|--|

三标段：县友兰小学录播教室、县第六小学多功能厅多媒体系统  
县友兰小学录播教室

| 编号 | 设备名称     | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 精品录播电脑主机 | 1. 主机系统内存≥8GB，主机存储容量≥1TB，主机采用≥3颗ARM架构处理器，主处理器应不低于8核架构，2颗协处理器均不低于4核架构。<br>2. 为保证不影响授课，主机噪声不高于20dB。<br>3. 支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz。<br>4. 支持录制倒计时，自定义设置≥4种倒计时时间。<br>5. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。<br>6. 主机采用≥14英寸触控屏，屏幕分辨率≥1920*1080。 | 1  | 台  |
| 2  | 主机导播系统   | 1. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共6路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。<br>2. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。<br>3. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | 套  |
|    | 主机互动系统   | 1. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 套  |
|    | 主机视频处理系统 | 1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。<br>2. 支持多种类型视频信号接入，可支持网络视频信号接入、高速数字信号HDMI接入。<br>3. 主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 套  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 云台摄像机       | 1) 采用1/1.8英寸CMOS传感器，传感器有效像素 $\geq 800$ 万<br>2) 支持不少于40倍变焦。<br>3) 支持自动白平衡，背光补偿。<br>4) 水平视场角不小于 $60^{\circ}$<br>5) 云台水平转动范围不小于 $\pm 170^{\circ}$<br>7) 云台垂直转动范围不小于 $\pm 30^{\circ}$                                                                                    | 4 | 台 |
| 6 | 云台摄像机图像处理系统 | 1) 设备采用ARM硬件架构，linux操作系统。<br>2) 支持自动白平衡。<br>3) 支持背光补偿功能。<br>4) 支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。<br>5) 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。                                                                                                                             | 4 | 套 |
| 7 | 4K教师摄像机     | 1) 镜头水平视场角 $\geq 40^{\circ}$ ，传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素 $\geq 800$ 万。<br>2) 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p, 720p等分辨率。<br>3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。<br>4) 全景画面支持畸变矫正功能。<br>5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 | 1 | 台 |
| 8 | 教师摄像机图像处理系统 | 1) 4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。<br>2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：<br>a) 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；<br>b) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。                                       | 1 | 套 |
| 9 | 4K学生摄像机     | 1) 镜头水平视场角 $\geq 90^{\circ}$ ，传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素 $\geq 800$ 万。<br>2) 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p, 720p等分辨率。<br>3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。<br>4) 全景画面支持畸变矫正功能。<br>5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 | 1 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |             |                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 10 | 学生摄像机图像处理系统 | 1) 4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。<br>2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：<br>a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；<br>b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 | 1 | 套 |
| 11 | 远程互动课堂      | <b>【电脑端】</b><br>1. 支持微信扫码登录，无需输入账号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。<br><b>【移动端】</b><br>1. 为保证APP安全性，需通过官方应用商城进行下载并安装。iOS支持通过官方AppStore下载，安卓端支持通过应用宝进行下载。<br><b>【移动端】</b><br>2. 安卓端或iOS端支持用户修改个人头像、昵称及学科学段。                           | 1 | 套 |
| 12 | 阵列麦克风       | 1. 麦克风采用 $\geq 4$ 核的国产音频芯片。<br>2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。<br>3. 麦克风拾音半径 $\geq 8m$ 。<br>4. 麦克风信噪比 $\geq 68dB$ 。                                                                                                            | 3 | 套 |
| 13 | 麦克风音频处理系统   | 1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。<br>2. 支持全频自适应AI降噪技术。<br>3. 支持自动增益控制。<br>4. 支持啸叫抑制。<br>5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。                                                                                                                     | 3 | 套 |
| 14 | 无线麦克风       | 1. 麦克风支持 $\geq 1$ 个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值 $\geq 2V$ （RMS）。整机3.5mm音频接口 $\geq 2$ 个。<br>2. 麦克风整机 $\geq 1$ 个USB Type-C接口。<br>3. 麦克风支持 $\geq 4$ 种佩戴方式。                                                                      | 1 | 套 |
| 15 | 无线麦克风音频处理系统 | 1. 麦克风保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。<br>2. 支持全频自适应降噪技术。<br>3. 支持智能混音，支持多通道输入混音。                                                                                                                                                      | 1 | 套 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 16 | 教室音响     | 1) 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。<br>2) 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。<br>3) 输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。<br>4) 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。<br>5) 支持教师扩声和输入音源叠加输出。                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 对 |
| 17 | 互动显示终端   | 1) 屏幕物理尺寸 $\geq 55$ 英寸, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ , 刷新率 $\geq 60Hz$ , 可视角度 $\geq \pm 176$ 度。<br>2) 整机功耗 $\leq 120W$ , 待机功耗 $\leq 0.5W$ 。<br>3) 内置喇叭个数 $\geq 2$ , 喇叭总功率 $\geq 16W$ 。                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 |
| 18 | 智慧黑板     | 1. 整体外观尺寸: 宽 $\geq 4200mm$ , 高 $\geq 1200mm$ , 厚 $\leq 120mm$ 。整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材料。<br>2. 整机显示屏幕采用 $\geq 86$ 英寸液晶显示器, 显示比例16:9, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。<br>3. 嵌入式系统版本 $\geq$ Android 13, 内存 $\geq 2GB$ , 存储空间 $\geq 8GB$ 。<br>4. Windows系统中Android系统中触控点数 $\geq 40$ 点。<br>5. CPU $\geq$ Intel 11代 I5 性能配置, 内存 $\geq 8GB$ DDR4。硬盘 $\geq 256GB$ SSD固态硬盘, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 $\geq 10Gbps$ 。 | 1 | 台 |
| 19 | 观摩教学显示终端 | 1. 屏幕物理尺寸 $\geq 55$ 英寸, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ , 刷新率 $\geq 60Hz$ , 可视角度 $\geq \pm 176$ 度。<br>2. 整机功耗 $\leq 120W$ , 待机功耗 $\leq 0.5W$ 。<br>3. 内置喇叭个数 $\geq 2$ , 喇叭总功率 $\geq 16W$ 。<br>4. USB通道支持不少于12种音视频文件格式, USB接口数量 $\geq 2$ 。                                                                                                                                                                                         | 4 | 台 |
| 20 | 观摩音箱     | 1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。<br>2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。<br>3. 输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。<br>4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。<br>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 对 |
| 21 | 显示器      | 不小于23.5英寸显示器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 22 | 导播键盘      | <p>1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫，桌面使用更加稳固；</p> <p>2. 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求；</p> <p>3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景；</p> <p>4. 可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |
| 23 | 导播控制台应用系统 | <p>1、支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，减少用户误操作的概率，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制；</p> <p>2、支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；</p> <p>3. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，满足不同场景需求；</p> <p>4. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 套 |
| 24 | 资源管理平台    | <p>1、基础管理</p> <p>1) 系统应采用模块化设计，便于运维管理，采用设计B/S架构，用户可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能。</p> <p>2) 系统应至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。</p> <p>3) 系统应支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。</p> <p>4) 教师应可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>5) 录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>6) 在课程发布时，应可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7) 系统应支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内，教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。</p> <p>8) 系统支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> | 1 | 套 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                          |     |    |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 25 | 本地存储服务器  | 1、主频：不低于2.1GHz<br>2、内存类型：DDR4<br>3、内存空间：不小于25GB<br>4、硬盘接口：SATA<br>5、硬盘类型：3.5英寸HDD<br>6、硬盘空间：物理空间不小于32TB<br>7、设备高度：≤2U<br>8、可适配录播设备直播                     | 1   | 台  |
| 26 | 教室及观摩室装修 | 1、室内吊顶：采用不锈钢龙骨吊件，国标38轻钢龙骨，32烤漆主骨，硬吊；使用600mm*600mm*10mm矿棉板吊顶。工艺要求：吊顶的标高要严格控制，拉出通直线，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形，镀膜完好。 | 180 | m² |
|    |          | 2、灯光要求：灯采用LED光源灯具，色温：4000K；灯光的设计安装要求美观大方，须满足教室照度要求，照度均匀。                                                                                                 | 42  | 个  |
|    |          | 3、墙体吸音腔：标准木方间距40cm墙面找平，墙面木龙骨支架，内置吸音玻璃丝棉填充，外敷石膏板饰面；遇到不规则墙面根据现场情况处理。                                                                                       | 199 | m² |
|    |          | 4、墙面吸音处理：墙面贴浅色10mm以上厚度吸音板，要求保温隔热，防水、不发霉、无味，有韧性、耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破。在125-4000HZ噪声范围内吸音系数达到0.94；国家B1级防火检测报告，具有出色阻燃防火性能；甲醛释放量为0.05mg/1，达到国家标准GB18580-2001E1级要求。 | 136 | m² |
|    |          | 5、墙裙：竹木纤维吸音板墙裙，教室内竹木纤维吸音板与聚酯纤维吸音板接口处用暗色不锈钢包边；隔断墙观摩室面全面铺设竹木纤维吸音板装饰。                                                                                       | 80  | m² |
|    |          | 6、踢脚线：8cm实木复合踢脚线。                                                                                                                                        | 76  | m  |
|    |          | 7、地台：方钢焊接框架，双层欧松板打底，根据现场情况定制。                                                                                                                            | 4   | m² |
|    |          | 8、教室地面处理：自流平铺设。                                                                                                                                          | 145 | m² |
|    |          | 9、教室地面处理：含地台侧立面；采用≥2.0mm厚的运动静音胶垫，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，有效降低噪音，PVC塑胶地板，含耗材；铺装无污痕，图案清晰，接缝均匀，边缘整齐。                                                        | 150 | m² |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                       |     |    |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    |          | 10、观摩室地面处理：铺设简约大气，风格协调的地毯，厚度不低于6mm，具体铺设面积根据现场施工情况调整。                                                                                                  | 60  | m² |
|    |          | 11、观摩室阶梯：国标40x80镀锌管焊接台阶框架，双层欧松板打底，地毯敷面，一个台阶7米宽1米深，具体规格和数量可根据现场实际情况调整，每个台阶高10厘米，不锈钢直角包边。                                                               | 28  | m² |
|    |          | 12、窗户封堵：用规格30*25的龙骨打底，涂刷防火涂料，铺贴石膏板、做到遮光，吸音，内置空腔填充吸音棉。                                                                                                 | 40  | m² |
|    |          | 13、门处理：安装录播教室大门，并对录播教室的所有门做吸音、隔音处理，侧边缘及下边缘做暗色不锈钢包边，保证和教室装修风格统一。                                                                                       | 1   | 项  |
|    |          | 14、强弱电路改造：包含开槽，埋管，照明插座；电独立电箱控制，电路改造横平竖直，大弧弯工艺，强弱电走线分开，交汇处做锡纸防干扰处理；主线用6平方国标铜线，照明，插座用2.5国标铜线；空调用4平方国标铜线。                                                | 180 | m² |
|    |          | 15、建筑垃圾清运。                                                                                                                                            | 1   | 项  |
| 27 | 隔断墙      | 1、国标轻钢龙骨支架，木工板衬底，9.5mm厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺、拼接处 V 形缝，内置隔音棉，极细暗色不锈钢包边，观摩室面的隔断墙板结合现场情况可部分或全部用竹木纤维板装饰，整体风格统一协调。                                        | 30  | m² |
|    |          | 2. 尺寸不低于4000*1200mm，不低于8mm厚钢化玻璃，单面贴单透膜；                                                                                                               | 4.8 | m² |
|    |          | 3. 隔断墙上安装单扇门供教师前往观摩室并做好隔音处理；                                                                                                                          | 1   | 项  |
| 28 | 录播设备安装调试 | 1、包含室内灯具、吊扇等旧设备拆除；包含网络排布，整套设备安装调试，及所需的超5类网线水晶头不少于3箱，10米HDMI高清线不少于4根，1.5平方电源线不少于150米，0.5平方音频线不少于150米，电视倾斜角挂架不少于2套，吊装支架不少于1套，国标路由器不少于2个，机柜，国标POE交换机等辅材。 | 1   | 项  |
| 29 | 服务器及网络配置 | 1、将服务器部署在机房并做好配置，根据学校网络情况，对录播教室的设备划分单独网段并进行对应的IP地址设定及设备绑定。                                                                                            | 1   | 项  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 30 | 导播操作台 | 1、根据现场情况定制钢木结构操作台、宽度不少于60公分，配套符合人体工学的椅子。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1  | 套 |
| 31 | 多媒体讲桌 | 1、尺寸：长1100*宽780*高1000mm。<br>2、讲台箱体采用1.0厚优质冷轧钢板，显示器和立柱采用1.2厚冷轧钢板，盖板采取翻转方式打开，国标19英寸机架。<br>3、钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面12厚木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。<br>4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。<br>5、液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。<br>6、整体采用分体式结构，（节省运费）上下节需要组装。<br>7、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。<br>8、右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台,无需钥匙开启。<br>9、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。                                                                                                                                                                                                        | 1  | 套 |
| 32 | 教室课桌凳 | 1、桌面：尺寸不低于450*650*18mm，三胺饰面中纤板PP塑料注塑包边一次成型、桌面正前方设笔槽，四角圆润，桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑，边角无毛刺；<br>2、桌斗：外径尺寸不低于宽570(±2)*深380(±2)*高170mm(±2)，PP新料材质，整体一次成型，桌斗底部做至少四个纵横交错的菱形加强筋，增加使用强度；<br>3、桌子地脚：不低于30*60*1.2mm扁圆管竖焊，立柱不低于30*60*1.2mm优质扁圆管，内升降管：不低于20*49*1.2mm优质扁圆管，书斗下托管采用：不低于20*20*1.2mm优质方管，管子连接均采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊；<br>4、凳面：不低于240*340*18mm，三胺饰面中纤板PP塑料注塑包边一次成型。四角圆润，桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑，边角无毛刺；<br>5、凳子地脚：不低于30*60*1.2mm扁圆管竖焊，立柱：不低于30*60*1.2mm优质扁圆管，内升降管：不低于20*49*1.2mm优质扁圆管，管子连接均采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊；<br>6、脚套：环保PP工程塑料注塑成型，抗压耐磨，采用自锁式结构，防滑防松；<br>7、表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷塑，高温固化，表面光滑； | 60 | 套 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 32 | 观摩室<br>培训椅 | <p>1、面料：采用耐磨麻绒面料，保证面料软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。</p> <p>2、座背绵：背海绵:采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±45kg/m3。座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±50kg/m3。</p> <p>3、座、背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。座板附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。</p> <p>4、座板翻转及回复机构：回复机构采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。座椅安装好的状态下，回弹速度可以在现场调节快慢。</p> <p>5、扶手盖及写字板：采用进口橡木或桦木，经6次油漆工艺精制而成，采用三聚氰氨写字板(长270x宽230x厚15mm)，四周PU封边。配置实心圆铁翻折支架，翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部，美观方便。</p> <p>6、扶手架及站脚：扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板，脚管采用优质方管，经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤铜塑化。</p> <p>7、侧板：采用优质高密度板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。</p> | 40 | 个 |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|

县第六小学多功能厅多媒体系统

| 编号 | 设备名称    | 技术参数                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 二分频线阵音箱 | <p>1. 低音单元≥2×6.5"，高音单元≥1×1.75"；</p> <p>2. 额定功率≥300W/16Ω，峰值功率≥1200W/16Ω；</p> <p>3. 灵敏度≥98dB，1w/1m；</p> <p>4. 最大声压级≥123dB continuous，≥130dB peak；</p> <p>5. 频率响应不劣于：60Hz-20KHz；</p> <p>6. 指向角度≥120°×15°（H×V）。</p> | 8  | 只  |
| 2  | 线阵超低音音箱 | <p>1. 低音单元≥1×15"；</p> <p>2. 额定功率≥600W/8Ω；</p> <p>3. 峰值功率≥2400W/8Ω；</p> <p>4. 灵敏度≥99dB，1w/1m；</p> <p>5. 最大声压级≥126dB continuous；</p> <p>6. 最大声压级≥132dB peak；</p> <p>7. 频率响应不劣于：40Hz-350Hz。</p>                    | 2  | 只  |
| 3  | 线阵安装架   | 应采用线阵列音箱专用吊架，含大力绳，U型扣和插销等配件。                                                                                                                                                                                    | 2  | 套  |
| 4  | 双通道专业功放 | <p>1. 应采用TD类高效的功率放大器和动态自适应电源控制技术；</p> <p>2. 应带自动失真调节，当输入信号超出一定幅度时，电路会自动启动，保证输出信号最小失真；</p>                                                                                                                       | 2  | 台  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |         | 3. 具有不少于BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等多种模式， $\geq 2$ 种增益开关可选；<br>4. $8\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 800W \times 2$ ； $4\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 1440W \times 2$ ； $8\Omega$ 桥接功率 $\geq 2000W$ ；<br>5. 输入阻抗:大约 $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡；<br>6. 频率响应:20-20KHz；<br>7. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ；<br>8. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护等。                                                                                                           |   |   |
| 5 | 双通道专业功放 | 1. 智能控制强制散热，散热效率高，风机噪音小；<br>2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统的安全范围内工作；<br>3. 具有不少于BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等多种模式， $\geq 2$ 种增益开关可选；<br>4. TD类高效的功率放大电路；<br>5. $8\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 1000W \times 2$ ； $4\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 1800W \times 2$ ； $8\Omega$ 桥接功率 $\geq 2500W$ ；<br>6. 输入阻抗: $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡；<br>7. 频率响应:20-20KHz；<br>8. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ；<br>9. 额定源电动势不劣于630mV；<br>10. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。 | 1 | 台 |
| 6 | 专业音箱    | 1. 频率响应: 50Hz-19KHz；<br>2. 低音单元 $\geq 1 \times 10''$ ；<br>3. 高音单元 $\geq 1 \times 1.75''$ ；<br>4. 系统: 2way speaker；<br>5. 承受功率 $\geq 300W$ ；<br>6. 灵敏度 $\geq 96dB_{1W/1m}$ ；<br>7. 最大声压 $\geq 120dB$ ；<br>8. 指向角度 $\geq 80^\circ \times 50^\circ$ ；                                                                                                                                                                                  | 4 | 只 |
| 7 | 双通道专业功放 | 1. 采用TD类高效的功率放大器和动态自适应电源控制技术；<br>2. 带自动失真调节，当输入信号超出一定幅度时，电路会自动启动，保证输出信号最小失真；<br>3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式， $\geq 2$ 种增益开关可选；<br>4. $8\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 450W \times 2$ ； $4\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 810W \times 2$ ； $8\Omega$ 桥接功率 $\geq 1120W$ ；<br>5. 输入阻抗: $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡；<br>6. 频率响应:20-20KHz；<br>7. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ；<br>8. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。                                    | 2 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8  | 专业返听音箱  | 1. 低音单元 $\geq 1 \times 12''$ ，高音单元 $\geq 1 \times 1.75''$ ；<br>2. 额定功率 $\geq 400W/8\Omega$ ，峰值功率 $\geq 1600W/8\Omega$ ；<br>3. 灵敏度 $\geq 98dB\ 1w/1m$ ；<br>4. 最大声压级 $\geq 123dB\ continuous$ ， $\geq 129dB\ peak$ ；<br>5. 频率响应：45Hz-20KHz；<br>6. 指向角度 $\geq 90^\circ \times 60^\circ\ (H \times V)$ 。                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 只 |
| 9  | 双通道专业功放 | 1. 采用TD类高效的功率放大器和动态自适应电源控制技术；<br>2. 带自动失真调节，当输入信号超出一定幅度时，电路会自动启动，保证输出信号最小失真；<br>3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式， $\geq 2$ 种增益开关可选；<br>4. $8\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 600W \times 2$ ； $4\Omega$ 立体声额定功率 $\geq 1080W \times 2$ ； $8\Omega$ 桥接功率 $\geq 1500W$ ；<br>5. 输入阻抗： $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡；<br>6. 频率响应：20-20KHz；<br>7. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ；<br>8. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。                                                                                                                                                             | 1 | 台 |
| 10 | 调音台     | 1. 不少于10路平衡镀金XLR+8个6.3mm平衡MIC输入；<br>2. 具有不少于4组立体声输入通道，其中2组立体声输入通道支持单声道XLR和TRS输入，2组立体声输入通道支持RCA输入；<br>3. 支持幻象电源，单声/麦克风输入通道上具备增益；<br>4. 不少于1组MP3音频播放器模块，1组蓝牙模块和1组USB数字存储器录音模块；<br>5. 不少于4组HI/Z高低阻抗切换模块和8组输入信号压缩限幅模块；<br>6. 不少于8个外部设备混音接口，不少于4个编组音频输出接口；<br>7. 支持 $\geq 99$ 种模式数字效果器，单声道支持 $\geq 3$ 段EQ，支持 $\geq 2$ 个立体AUX回送；<br>8. 具有不少于一路照明灯插座，采用A类USB接口设计，可以提供不劣于5.0V 500mA电源，支持连接USB照明灯等USB供电设备；<br>9. 具备分离开关的录音机输入/输出，可以将信号配送到控制室和输出；<br>10. 输出阻抗不劣于：主输出： $240\Omega$ ，平衡式， $120\Omega$ ，非平衡式；辅助： $120\Omega$ ，平衡式；录音： $1K\Omega$ ，平衡式；耳机： $25\Omega$ ，平衡式。 | 1 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 11 | 数字音频矩阵 | <p>1. 支持不少于8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出；</p> <p>2. 输入每通道带48V幻像电源、麦克风放大器，支持0~40dB增益可调，步进≥1dB；</p> <p>3. 支持立体声USB声卡功能，支持播放和录音，通过USB接口可实现电脑软件控制和USB声卡传输功能；</p> <p>5. 支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能，同时可管理多设备；</p> <p>6. 支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能；</p> <p>7. 支持AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器等DSP功能；</p> <p>8. 输入支持≥15段PEQ，输出支持≥10段PEQ，每通道输入支持≥2000ms延时器，输出支持≥2000ms延时器；</p> <p>9. 需要具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等多种功能，以适合项目现场调试；</p> <p>10. 输出每通道支持≥512 Tap FIR；</p> <p>11. 输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制；</p> <p>12. ≥8路GPIO接口，≥60个预设记忆位置；</p> <p>13. 支持线控盒控制；</p> <p>14. 支持安卓APP网络控制；</p> <p>15. 支持存档加锁，隐藏设置参数，以保证技术安全。</p> <p>16. 产品需采用绿色环保的电子电气产品工艺和材料，需提供符合GB/T 26572-2011 《电子电气产品中限用物质的限量要求》和GB/T 26125-2011《电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》的有效证明文件。</p> | 1 | 台 |
| 12 | 反馈抑制器  | <p>1. 采用2寸TFT彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有双排9段电平指示灯；</p> <p>2. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口；</p> <p>3. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键默音功能；</p> <p>4. 内置-64db到+6dB增益调节，噪声门为0dB~-90dB范围可调，移频器支持2Hz~8Hz多级调节；</p> <p>5. 啸叫抑制响应采用多种模式检测和抑制，至少有快、默认、慢三个速度可设定；</p> <p>6. 不低于20种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用；</p> <p>7. 实现PC软件控制，保存模式后可脱离PC运行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 13 | 8路电源时序器    | 1. 需配置彩屏显示窗口，可以实时显示当前电压、日期时间等信息，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，实现定时开关机功能；<br>2. 支持有效按开机先后及后、关机则先后及前的顺序开关，每路输出带指示灯，开关控制电源；<br>3. 总共可控制 $\geq 8$ 路管理电源，每路延时开启及关闭时间可在0-999秒自定义设置，同时还具有 $\geq 2$ 路辅助通道；<br>4. 单路额定输出电流 $\geq 10A$ ，通道开关状态额定输出电流 $\geq 30A$ ；<br>5. 主机配置有一路短路输入和输出口，可实现多台链接使用；<br>6. 配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制， $\geq 6$ 种波特率可选择；<br>7. 支持实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；<br>8. 支持面板Lock锁定功能，内置 $\geq 8$ 组设备开关场景数据保存/调用。                                                                             | 2 | 台 |
| 14 | 一拖四无线麦克风   | 1. ID码导频技术中ID随机码不少于16位，需彻底解决同频、串频现象；<br>2. 接收机采用全金属机身，标准 $\leq 1U$ 高度，配置挂耳可安装于标准机柜，空旷距离有效无线传输距离 $\geq 150m$ ；<br>3. 接收机采用不少于四通道UHF无线通信，610-690MHz频率范围，每个通道 $\geq 150$ 个频点可选，可切换频点总数 $\geq 600$ 个；<br>4. 发射器采用LCD显示屏，可实时反馈系统工作状态，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；<br>5. 接收机音频信号输出口总数 $\geq 6$ 个，包含1*6.3mm混合输出，1*XLR混合平衡输出，4*XLR通道平衡输出；<br>6. 标配不少于：主机*1+桌面鹅颈麦克风*4。<br>桌面无线话筒：<br>1. 频率切换：红外同步<br>2. 发射功率 $\geq 20mW$<br>3. 高次谐波：低于主波基准40dB以上<br>4. 使用电池不劣于：1.5V AA电池3节<br>5. 连续使用时间 $> 10$ 小时 | 2 | 套 |
| 15 | 一拖二无线手持麦克风 | 1. 采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象，有效阻隔使用环境中信号干扰；<br>2. 接收机采用全金属机身，标准 $1U$ 高度，配置挂耳可安装于标准机柜；<br>3. 接收机采用双通道UHF无线通信，640-690MHz频率范围，每个通道 $\geq 500$ 个频点可选，可切换频点总数 $\geq 500$ 个；<br>4. 可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求；<br>5. 主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；<br>6. 标配不少于：主机*1+手持麦克风*2。<br>无线手持麦克风：                                                                                                                                                                                         | 2 | 套 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                              |     |   |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|      |           | 1. 发射功率 $\geq 30\text{mW}$<br>2. 调制方式: FM<br>3. 最大调制度 $\geq 40\text{KHz}$<br>4. 高次谐波 $< -60\text{dB}$<br>5. 供电电压不劣于: 1.5V AA电池2节<br>6. 持续使用时间 $> 8$ 小时                                                                                                       |     |   |
| 16   | 无线话筒天线分配器 | 1. 天线分配器: 适用于450-1000MHz的频率范围;<br>2. 指向性天线: 具有4-6dBi的高指向特性;<br>3. 专供接收机作长距离接收使用, 可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失;<br>4. 天线分配系统由不少于一台天线分配器和2个定向天线组成, 可供多台接收机使用;<br>5. 波束宽度: 垂直方向 $\geq 75^\circ$ , 水平方向 $\geq 130^\circ$ ;<br>6. TNC插座连接头, 输入/输出阻抗 $\geq 50\Omega$ 。 | 1   | 台 |
| 17   | 机柜        | 尺寸(W×D×H): 600×600×2000mm;                                                                                                                                                                                                                                   | 1   | 套 |
| 18   | 音箱壁架      | 1. 壁挂式安装支架, 塑料装饰盖设计阻挡安装螺丝, 美观大方;<br>2. 多角度调节: 左右可90度调节, 倾斜角度5档位调节, 可满足各角度需求;<br>3. 长距离安全摇臂, 可承重30KG, 可调距离: 280-430mm;<br>4. 墙壁底板尺寸(长*宽): 225*145mm;                                                                                                          | 4   | 只 |
| 19   | 音频线       | 1. 5米6.35对6.35音频线                                                                                                                                                                                                                                            | 2   | 条 |
| 20   | 音频线       | 1. 5米3.5mm(耳机插头)转双莲花头(公)音频线                                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 条 |
| 21   | 音频线       | 1. 5米卡侬头(公)对卡侬头(母)音频线                                                                                                                                                                                                                                        | 24  | 条 |
| 22   | 音响欧姆头     | 专业音响四芯欧姆头                                                                                                                                                                                                                                                    | 35  | 个 |
| 23   | 同轴电缆      | 同轴电缆: 30米长, 包含TNC压接头                                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 条 |
| 24   | 音箱线       | 1. 结构: 导体芯数2<br>2. 材质: 铜<br>3. 导体截面: 2*2.0mm <sup>2</sup><br>4. 护套材料: 无氧化铜PVC绝缘护套线                                                                                                                                                                           | 700 | 米 |
| 25   | 管材        | 25pvc管材、25pvc线槽                                                                                                                                                                                                                                              | 200 | 米 |
| 26   | 其它辅材      | 膨胀螺栓、拉爆、钢丝绳、胶布、扎带等                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 批 |
| 27   | 安装调试费     | 产品设备安装调试                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   | 批 |
| 大屏配置 |           |                                                                                                                                                                                                                                                              |     |   |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |              |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 1 | 室内P2.0高清显示屏 | <p>1、模组像素点间距<math>\leq 2.0\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 250000</math>（点/<math>\text{m}^2</math>），刷新率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>；亮度<math>0\text{cd}/\text{m}^2 \sim 1200\text{cd}/\text{m}^2</math>可调，支持256级无灰度损失调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）具有蓝光抑制功能；</p> <p>2、平整度：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级，<math>P \leq 0.05\text{mm}</math>，拼接模块间隙<math>\leq 0.05\text{mm}</math>，模组间隙<math>\leq 0.03\text{mm}</math>，平整度<math>\leq 0.03\text{mm}</math>；发光点中心距偏差：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>3、水平视角大于<math>178^\circ</math>，垂直视角大于<math>178^\circ</math>；亮度均匀性符合 SJ/T 11141-2017 标准 C级，<math>\text{IGU} \geq 98\%</math>；像素光强均匀性：<math>\text{LRJ} \leq 10\%</math>、<math>\text{LGJ} \leq 10\%</math>、<math>\text{LBj} \leq 10\%</math>；亮度鉴别等级需符合 SJ/T 11141-2017 标准 C级，<math>\text{Bj} \geq 20</math>；色度均匀性：<math>\pm 0.001</math> <math>C_x, C_y</math> 之内，色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>；</p> <p>4、像素点失控（坏点或盲点）率<math>\leq 1/100000</math>；对比度：环境照度 <math>10 \pm 5\% \geq 20000:1</math>；</p> <p>5、MTBF平均失效间隔时间<math>\geq 200000\text{h}</math>，使用寿命（hrs）<math>\geq 200000\text{h}</math>，设备在正常工作条件下，连续工作<math>8 \times 24\text{H}</math>（192H），不应出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>6、产品每平米最大功耗<math>\leq 300\text{W}/\text{m}^2</math>，产品每平米平均功耗<math>\leq 130\text{W}/\text{m}^2</math>，产品黑屏状态每平米功耗 <math>\leq 10\text{W}/\text{m}^2</math>；带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上；</p> <p>7、支持 HDR 高动态光照渲染技术；支持高动态范围图像技术显示，峰值亮度 1000-1500、黑色亮度<math>\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2</math>、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域覆盖率<math>\geq 90\%</math>（相对 DCI-P3 色空间）、色域重合度<math>\geq 60\%</math>，支持 4K 超清技术，达到 HDR3 标准；</p> <p>8、波长与亮度误差符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级：<math>\Delta \lambda D \leq 5\text{nm}</math>，LED 的各色光的波长误差在<math>\pm 2.5\text{nm}</math>之内，LED 的各色光的亮度误差在 10%之内；</p> <p>9、LED 显示屏画面延迟<math>\leq 500\text{ns}</math>，拍照等级<math>\geq 10\text{bits}</math>，电流增益调节级别<math>\geq 8</math>位，电流增益调节范围1%~199%；</p> <p>10、可承受<math>\geq 7700\text{N}</math>拉力，拉伸强度<math>\geq 200\text{Pa}</math>，屈服强度<math>\geq 170\text{Pa}</math>，纵向拉伸承载力<math>\geq 2</math>吨，横向拉伸承载力<math>\geq 2</math>吨；可承受<math>\geq 60000\text{N}</math>压力，模组机械强度<math>\geq 25\text{MP}</math>；</p> <p>11、LED 显示屏工作状态下要求屏体噪声<math>\leq 5\text{dB}</math>，距离产品四周的 1m 处最大噪声<math>&lt; 1.8\text{dB}</math>；</p> <p>12、光生物安全须达无危害等级<math>\text{LB} \leq 1\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math>；具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>；</p> <p>13、屏体正面为黑色哑光处理，反光率<math>\leq 1.5\%</math>，照度<math>= 10\text{Lux}/5600\text{K}</math>条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<math>&lt; 3.0\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>采用多层盲孔印制线路板设计，PCB 电路及表面沉金处理工艺，采用 FR-4 材质，符合 CQC13-471301-2018 标准；具有独特的消隐、节能处理设计，一体化驱动设计，灯驱合一，充分保证模块安装的稳定性和抗氧化性；依据 JIS C5012-1993印制线路板测试方法标准，PCB 设计、板材选用、加工过程的管控，能有效耐受CAF 离子迁移异常，板厚<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math>盎司，TG<math>\geq 150</math>，具备防潮/防尘/防静电/抗氧化/防霉等级<math>\leq 1</math>级；</p> | 26.99 | $\text{m}^2$ |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 屏幕控制系统 | <p>1、单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据。</p> <p>2、支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。</p> <p>3、支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。</p> <p>4、采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>5、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>6、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>7、配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果。</p> <p>8、 Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。</p> <p>9、支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。</p> <p>10、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。</p> <p>11、支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>12、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>13、通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>14、通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>15、通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件。</p> | 1 | 套 |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 3 | 视频控制器 | <p>1、单台具备不少于16路千兆网口输出，带载能力可达1040万像素、最宽16384像素、最高8192像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率；</p> <p>2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力。</p> <p>3、拥有完备的视频输入接口：1路HDMI2.0，1路DP1.2，4 路 HDMI，1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）。</p> <p>4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。</p> <p>5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview画质处理技术，画面可无极缩放；</p> <p>6、支持对LED显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等；</p> <p>7、支持多窗口显示，不少于6 窗口的任意布局，至少包含2路4K窗口+4路2K窗口；</p> <p>8、支持OSD字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑；</p> <p>9、支持高位深信号输入源输入，最高支持12bit信号输入；</p> <p>10、支持音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换。</p> <p>11、支持场景预设功能，可创建不低于 10 个用户场景作为模板保存，方便直接调用。</p> <p>12、支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持4096*2160@60信号输入，并向下兼容4K*1K, 2K等；</p> <p>13、设备前面板应配备 LCD 显示模块，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>14、为保障画面输出无撕裂，应支持选择输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；</p> <p>15、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> | 1     | 台  |
| 4 | 简易钢架  | <p>1. LED高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>支架颜色、质感、支撑结构整体风格一致，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26.99 | m² |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 5  | 音响功放   | 1. 额定输出功率：120W<br>2. 扬声器输出：70V, 110V & 4-16 Ω<br>3. 输入灵敏度&输入阻抗: MIC 1、2: 5mV/600 Ω，不平衡TRS端子输入<br>4. MIC 2、2Line输入: 150mV/10K Ω，不平衡TRS端子输入<br>5. 过载源电动势: MIC 1、2: >12b, 不平衡RCA端子输入, AUX 1、2: >20dB, 不平衡RCA端子输入<br>6. 音调: 低音: ±6dB at 100Hz; 高音: ±6dB at 10KHz<br>7. 频率响应: 50Hz-16KHz<br>8. 信噪比(折合至话放输入端): ≥80dB<br>9. 总谐波失真: 1KHz时0.5%, 1/3输出功率。<br>10. 静音功能: MIC 1 优先其他通道, 0-30dB可调<br>11. 通道串音衰减: ≤50dB<br>12. 散热: 由前向后强制风冷, 散热器温度55度时启动内置风扇<br>13. 保护: 过热, 过载&短路<br>14. 电源: 220V-/50Hz<br>额定功率40W, 额定电压110V, 频率响应70-17KHz。 | 1    | 套 |
| 6  | 全彩专用电源 | 1. 输出功率200W, 额定输入电压200-240Vac, 输出电压5V;<br>2. 输出电流0-40A, 稳压精度±2%, 纹波及噪音200mV;<br>3. 输入电压范围190-264Vac, 功率88%;<br>4. 工作温度. 湿度-30+60℃, 储存温度-40+80℃。10~50% RH无冷凝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | 台 |
| 7  | 操作主机   | 1、独显商务机, 不低于I5处理器, 内存容量≥8G<br>2、处理器双核及以上, 主频≥2.5GHz<br>3、独立显卡, 显存≥2G<br>4、有线网卡: 1000Mbps以太网卡<br>5、操作系统Windows7及以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    | 台 |
| 8  | 配电柜    | 1. 配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电, 为考虑峰值电流影响, 需考虑分路供电, 时序控制。电源供电需考虑二级防雷, 设备、保护地分开, 整个大屏接地系统需接入大楼接地系统, 还应考虑关键信息设备端口防雷措施;<br>2. 防护功能: 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    | 台 |
| 9  | 电缆线    | 16平方铜芯电缆线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 800  | 米 |
| 10 | 网线     | 超五类网线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1100 | 米 |
| 11 | 信号线    | 20cm-80cm信号线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 700  | 根 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                             |   |   |
|----|------|-----------------------------|---|---|
| 12 | 其他辅材 | 桥架、管材、HDMI线、屏体内电源线、油漆等及其他辅材 | 1 | 批 |
|----|------|-----------------------------|---|---|

四标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、县直幼儿园、第十三小学幼儿园空调  
黑龙镇第二中心幼儿园空调

| 序号 | 名称       | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                             | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                  |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 1.5匹挂机空调 | 1. 5P挂机 一级能效 变频 冷暖式空调 上下扫风<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 $\geq 620\text{m}^3/\text{h}$<br>电辅加热功率 $\geq 1050\text{W}$<br>制热功率 $\geq 1180\text{W}$<br>制热量 $\geq 4400\text{W}$<br>制冷功率 $\geq 580\text{W}$<br>制冷量 $\geq 2600\text{W}$<br>外机噪音dB(A) $\leq 51$<br>内机噪音dB(A) 高风挡 $\leq 35$ | 18 | 台  |    |
| 6  | 3匹柜机空调   | 3P 72清凉风三级能效<br>3匹柜机 变频 冷暖式空调<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 $\geq 1210\text{m}^3/\text{h}$<br>电辅加热功率 $\geq 2100\text{W}$<br>制热功率 $\geq 3080\text{W}$<br>制热量 $\geq 9110\text{W}$<br>制冷功率 $\geq 2350\text{W}$                                                                         | 20 | 台  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | 制冷量 ≥7210W<br>外机噪音dB(A) ≤56<br>内机噪音dB(A) 高风挡≤42 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|

泗洲第一幼儿园空调

|     | 序号 | 名 称          | 数量 | 单位 | 技术参数                                                                                                                                                                           | 参考图片                                                                                |
|-----|----|--------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 教 室 | 1  | 空调（1.5匹）（35） | 10 | 台  | 1. 5P挂机 一级能效 变频 冷暖式空调 上下扫风<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 ≥620m³ /h<br>电辅加热功率 ≥1050W<br>制热功率 ≥1180W<br>制热量 ≥4400W<br>制冷功率 ≥580W<br>制冷量 ≥2600W<br>外机噪音dB(A) ≤51<br>内机噪音dB(A) 高风挡≤35 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |   |            |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|--|---|------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2 | 空调（3匹）（72） | 25 | 台 | 3P 72清凉风三级能效<br>3匹柜机 变频 冷暖式空调<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 $\geq 1210\text{m}^3/\text{h}$<br>电辅加热功率 $\geq 2100\text{W}$<br>制热功率 $\geq 3080\text{W}$<br>制热量 $\geq 9110\text{W}$<br>制冷功率 $\geq 2350\text{W}$<br>制冷量 $\geq 7210\text{W}$<br>外机噪音dB(A) $\leq 56$<br>内机噪音dB(A) 高风挡 $\leq 42$ |  |
|--|---|------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

滨河街道第一幼儿园空调

| 序号 | 名称         | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 单位 |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 5  | 空调（3匹）（72） | 3P 72清凉风三级能效<br>3匹柜机 变频 冷暖式空调<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 $\geq 1210\text{m}^3/\text{h}$<br>电辅加热功率 $\geq 2100\text{W}$<br>制热功率 $\geq 3080\text{W}$<br>制热量 $\geq 9110\text{W}$<br>制冷功率 $\geq 2350\text{W}$<br>制冷量 $\geq 7210\text{W}$<br>外机噪音dB(A) $\leq 56$<br>内机噪音dB(A) 高风挡 $\leq 42$ | 15 | 台  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

县直幼儿园空调

| 序号 | 名称       | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 单位 | 参考图片                                                                                  |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 1.5匹挂机空调 | 1. 5P挂机 一级能效 变频 冷暖式空调 上下扫风<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 $\geq 620\text{m}^3/\text{h}$<br>电辅加热功率 $\geq 1050\text{W}$<br>制热功率 $\geq 1180\text{W}$<br>制热量 $\geq 4400\text{W}$<br>制冷功率 $\geq 580\text{W}$<br>制冷量 $\geq 2600\text{W}$<br>外机噪音dB(A) $\leq 51$<br>内机噪音dB(A) 高风挡 $\leq 35$      | 1  | 台  |    |
| 15 | 3匹柜机空调   | 3P 72清凉风三级能效<br>3匹柜机 变频 冷暖式空调<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 $\geq 1210\text{m}^3/\text{h}$<br>电辅加热功率 $\geq 2100\text{W}$<br>制热功率 $\geq 3080\text{W}$<br>制热量 $\geq 9110\text{W}$<br>制冷功率 $\geq 2350\text{W}$<br>制冷量 $\geq 7210\text{W}$<br>外机噪音dB(A) $\leq 56$<br>内机噪音dB(A) 高风挡 $\leq 42$ | 4  | 台  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

第十三小学幼儿园空调

| 序号 | 项目名称   | 技术参数                                                                                                                                                                               | 数量 | 单位 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 3  | 3匹空调柜机 | 3P 72清凉风三级能效<br>3匹柜机 变频 冷暖式空调<br>电压/频率 220V/50Hz<br>循环风量 ≥1210m³/h<br>电辅加热功率 ≥2100W<br>制热功率 ≥3080W<br>制热量 ≥9110W<br>制冷功率 ≥2350W<br>制冷量 ≥7210W<br>外机噪音dB(A) ≤56<br>内机噪音dB(A) 高风挡≤42 | 4  | 台  |

五标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、祁仪镇第二幼儿园厨房设备  
黑龙镇第二中心幼儿园厨房设备

| 厨房设备排烟厨具 |          |                                                                  |    |    |      |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------|----|----|------|
| 序号       | 设备名称     | 技术参数                                                             | 数量 | 单位 | 参考图片 |
| 1、厨房设备   |          |                                                                  |    |    |      |
| 1        | 电磁灶（80锅） | 采用集成数字电表功能，节能看得见，拥有二级电路保护系统，可启动30种保护功能，真正的抛锅如明火，抛锅速度快，火力不间断，出菜率高 | 2  | 台  |      |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 蒸车（商用）     | 内胆采用SUS304不锈钢,内夹层采用全聚氨酯整体发泡技术。门把手采用全钢旋转式手柄，12层托盘均使用不锈钢一体冲压成形。不锈钢节能型12KW加热管，不锈钢一体冲压成形水胆，内置全钢浮球阀，自动上水，定温定时设计。                                                                          | 1 | 台 |                                                                                       |
| 3 | 冰柜（商用）     | 采用最新工艺，合金制造，坚固实用。不锈钢内胆,大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气。整体全发泡制作，保温效果更佳。采用高效压缩机,制冷更快、更强。电子数码管温度显示，防霉抗菌，节能省电。万向轮底脚，移动灵活方便。                                                                      | 1 | 台 |    |
| 4 | 消毒柜        | 柜体外壳采用全不锈钢板材制作，坚固耐用、清洁卫生、高温高效；远红外线中温烘干及臭氧保洁杀毒功能，设有防臭氧泄漏装置，使产品工作更省时、更省电、更节能、更环保。全自动控温功能，适合各种高低温餐具消毒保护，不损坏餐具，不烫手。1200L超大容量工作室，欧式流行时尚设计，多款式内置筛网层架，适合更多餐具摆放消毒。采用热循环风360度无死角消毒杀菌灭杀率98%以上。 | 2 | 台 |    |
| 5 | 洗碗池（泡洗清三池） | 整体框架采用201/1.0mm厚钢板不锈钢冲压钢胆,全钢框架结构，地角采用38mm子弹脚,下水口采用全不锈钢优质下水口及拦渣器。                                                                                                                     | 1 | 台 |    |
| 6 | 洗肉、洗菜池（单）  | 整体框架采用201/1.0mm厚钢板不锈钢冲压钢胆,全钢框架结构，地角采用38mm子弹脚,下水口采用全不锈钢优质下水口及拦渣器。                                                                                                                     | 3 | 台 |   |
| 7 | 绞肉机        | 切肉、绞肉两大功能集于一身，具备切肉机和绞肉机的特点。最大的优点是各自配置电机，省电耐用，方便快捷。具有结构紧凑，外型美观，操作简便，效率高，耗电少，清洁保养容易，安全卫生等特点。是宾馆、酒家、肉类加工场，工厂、部队、机关食堂等单位加工无骨肉类的理想加工机械。                                                   | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                  |                                                                                                                                          |   |   |                                                                                      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 土豆削皮机            | 脱皮机净重 90 (Kg) 适用范围 茶餐厅设备, 面包房设备, 西餐店设备, 中餐店设备, 饮品店设备, 休闲速食设备。                                                                            | 1 | 台 |   |
| 9  | 三层六盘电烤箱          | 采用硅酸铝保温层, 隔温效果好, 箱壳材料为热镀锌彩涂板, 双层防锈。吊拉式门铰, 舒适耐用, 内置热断路器, 超温保护功能, 内置脱扣开关, 起到安全保护作用。炉体采用组合式结构, 独立控制, 温度均匀。                                  | 1 | 台 |                                                                                      |
| 10 | 全自动和面机<br>(50kg) | 采用国标无磁201不锈钢冲压箱体, 全钢蛇型桨搅拌轴, 搅拌面团迅速、均匀, 并可电动倾倒, 内置式电机及螺旋桨采用全铸钢一体成形, 坚固耐用。                                                                 | 1 | 台 |   |
| 11 | 全自动压面机<br>(350型) | 可揉压各种酥韧性面团。结构简单、使用方便, 轧辊间隙在一定范围内 (1-25mm) 无级调节。具有结构合理、美观实用、压面效率高的优点, 而且运转平稳, 噪音低 (采用多齿传动)。                                               | 1 | 台 |                                                                                      |
| 12 | 落地式电饼铛           | 智能恒温系统: LED数码显示屏, 温控范围2~48℃, 可任意调控恒温, 温度调控的精度为1℃, 并且温差能够控制在±1-2℃。人性简洁设计: 透明玻璃门立式结构, 双层透明玻璃门, 可实时观测箱内保存物品状态。配备双锁, 安全系数增高, 底部有脚轮, 可轻松移动箱体。 | 1 | 台 |  |
| 13 | 不锈钢工作台案板         | 全焊接。上/下层面板为联众无磁201/1.0mm厚不锈钢板, 周边做下翻边扣槽加强筋处理。上台面下衬加厚防水减震板, 做多道不锈钢码槽撑架加固。直径50mm不锈钢腿管, 可调式不锈钢子弹脚。                                          | 2 | 台 |                                                                                      |
| 14 | 接运货物平板推车         | 采用无磁201不锈钢1.0mm厚不锈钢板加工制作而成, 工业级万向脚轮。                                                                                                     | 2 | 台 |                                                                                      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                     |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 米面菜置物架  | 采用无磁201不锈钢1.0mm厚不锈钢板加工制作而成,腿采用38mm*38mm钢管.地脚采用可调式旋转地脚。                                                                                                                               | 2 | 台 |                                                                                     |
| 16 | 留样柜     | 箱体采用优质结构钢板,经先进防腐磷化、喷涂工艺,表面色泽柔和;多层透明保温玻璃门、内充惰性气体,门体防淋露加热功能,方便在湿度大的环境下使用;箱体底部带有脚轮,带自锁功能;上下点平均温度数字显示,便于准确观察监控箱体内温度,温度显示精度高;箱内照明系统使箱体内部一目了然;优质可调整钢丝搁架,存取物品方便,且易于清洗。                      | 1 | 台 |                                                                                     |
| 17 | 打蛋器     | 三功能搅拌机是全齿轮转动结构,动力传动系统以高标准设计,强度高,技术要求高,运转平稳,坚固耐用。并配有钢丝搅蛋器,拍形搅拌器及螺旋形和面器。可用于搅拌奶油,蛋糕液,馅料及和制面团等操作。                                                                                        | 1 | 台 |  |
| 18 | 双门醒发箱   | 智能恒温系统:LED数码显示屏,温控范围2~48℃,可任意调控恒温,温度调控的精度为1℃,并且温差能够控制在±1-2℃。人性简洁设计:透明玻璃门立式结构,双层透明玻璃门,可实时观测箱内保存物品状态。配备双锁,安全系数增高,底部有脚轮,可轻松移动箱体。                                                        | 1 | 台 |                                                                                     |
| 19 | 刀具组合消毒柜 | 柜体外壳采用全不锈钢板材制作,坚固耐用、清洁卫生、高温高效;远红外线中温烘干及臭氧保洁杀毒功能,设有防臭氧泄漏装置,使产品工作更省时、更省电、更节能、更环保。全自动控温功能,适合各种高低温餐具消毒保护,不损坏餐具,不烫手。1200L超大容量工作室,欧式流行时尚设计,多款式内置筛网层架,适合更多餐具摆放消毒。采用热循环风360度无死角消毒杀菌灭杀率98%以上。 | 1 | 台 |                                                                                     |
| 20 | 双层送餐车   | 采用无磁201不锈钢1.0mm厚不锈钢板加工制作而成,工业级万向脚轮。                                                                                                                                                  | 6 | 个 |                                                                                     |
| 21 | 灭蝇灯     | 1.电源:220~230V/50Hz;2.灯管功率:F20T8BL(20W)×2支;3.灭蚊蝇范围:60~150平方米4.能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击,高压网利用先进的安全升压技术。                                                                                       | 4 | 台 |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|               |               |                                                                                                                                                                                        |      |    |                                                                                       |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 22            | 紫外线消毒灯        | 1. 电源电压：220V±10% 50HZ, 2. 紫外线灯管功率：30W×2, 3. 辐射紫外线波长：253.7nm, 4. 紫外线辐射度：≥100 u W/cm2 (距灯管中心1米处), 5. 消毒时间自控范围：0-120分钟。                                                                   | 4    | 台  |                                                                                       |
| 23            | 电磁低汤炉         | 采用集成数字电表功能，节能看得见，拥有二级电路保护系统，可启动30种保护功能，真正的抛锅如明火，抛锅速度快，火力不间断，出菜率高                                                                                                                       | 1    | 台  |    |
| 24            | 餐梯            | 传菜电梯 承重200kg 3层/3门                                                                                                                                                                     | 1    | 台  |                                                                                       |
| <b>2、厨房排烟</b> |               |                                                                                                                                                                                        |      |    |                                                                                       |
| 1             | 油烟净化一体机       | 1、油烟净化率：98%；<br>2、材质采用201#1.2mm。<br>3、自带风幕式油烟拦截系统，牢牢锁住油烟不外溢，增加除味功能的同时又保障了抽烟效果<br>4、采用智能控制触摸面板逐级启动，实时显示各级净化运行状态。<br>5、收集、净化、集于一体，前置净化风管无油，占用空间小，组装式安装，简单方便，后期清洗保养简单，维护成本低（有维护保养说明），噪音低。 | 6.75 | 平米 |    |
| 2             | 风机（牵引）        | 专用风柜全铜线。采用纯铜线圈，箱板外层板采用优质冷轧板，内层板采用多微孔板，两层板内部填充消声材料，能更有效隔热降噪，外形是烤漆，看来整洁美观，运行平稳、噪音低、风量大。                                                                                                  | 1    | 台  |                                                                                       |
| 3             | 不锈钢管道（不含烟井管道） | 无磁201/1.2mm厚不锈钢板，周边作折边加强筋处理，内置加强筋十字支撑骨架。                                                                                                                                               | 25   | 平米 |  |
| 4             | 不锈钢弯头变径       | 无磁201/1.2mm厚不锈钢板，周边作折边加强筋处理，内置加强筋十字支撑骨架。                                                                                                                                               | 4    | 个  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|               |         |                             |    |   |                                                                                     |
|---------------|---------|-----------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5             | 安装附件    | 螺丝、玻璃胶、顶丝、焊丝、切片、磨片、角铁、百叶轮等。 | 1  | 项 |  |
| 6             | 安装运输人工费 | 安装费，人工费，加班费，运输费             | 1  | 项 |                                                                                     |
| 7             | 开墙洞     | 不含墙体修复                      | 1  | 个 |                                                                                     |
| 8             | 吊杆吊链    | 采用表面热镀锌的优质冷轧钢带制作而成，防锈能力强。   | 8  | 付 |                                                                                     |
| <b>3、厨具小件</b> |         |                             |    |   |                                                                                     |
| 1             | 竹刷子     | 常规                          | 4  | 个 |                                                                                     |
| 2             | 煎铲      | 常规                          | 3  | 个 |                                                                                     |
| 3             | 红柄面刀    | 常规                          | 3  | 个 |                                                                                     |
| 4             | 擦子      | 常规                          | 2  | 个 |                                                                                     |
| 5             | 油刷子     | 常规                          | 3  | 个 |                                                                                     |
| 6             | 果酱瓶     | 常规                          | 5  | 个 |                                                                                     |
| 7             | 钢丝球     | 常规                          | 10 | 个 |                                                                                     |
| 8             | 长面杖     | 常规                          | 3  | 个 |                                                                                     |
| 9             | 短面杖     | 常规                          | 2  | 个 |                                                                                     |
| 10            | 走锤      | 常规                          | 2  | 个 |                                                                                     |
| 11            | 打菜勺     | 常规                          | 8  | 个 |                                                                                     |
| 12            | 炒菜铲     | 常规                          | 2  | 个 |                                                                                     |
| 13            | 帽子      | 常规                          | 5  | 包 |                                                                                     |
| 14            | 工衣      | 常规                          | 10 | 个 |                                                                                     |
| 15            | 长柄饭瓢    | 常规                          | 2  | 个 |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |    |     |   |  |
|----|---------|----|-----|---|--|
| 16 | 保鲜膜     | 常规 | 3   | 卷 |  |
| 17 | 大垃圾袋    | 常规 | 10  | 卷 |  |
| 18 | 小垃圾袋    | 常规 | 20  | 卷 |  |
| 19 | 地刷子     | 常规 | 2   | 把 |  |
| 20 | 地刮子     | 常规 | 2   | 把 |  |
| 21 | 扫把      | 常规 | 4   | 个 |  |
| 22 | 筷子      | 常规 | 300 | 双 |  |
| 23 | 剪子      | 常规 | 3   | 把 |  |
| 24 | 蒸车垫子    | 常规 | 12  | 个 |  |
| 25 | 隔热手套    | 常规 | 5   | 双 |  |
| 26 | 削皮刀     | 常规 | 5   | 个 |  |
| 27 | 正片十八子菜刀 | 常规 | 4   | 个 |  |
| 28 | 砍刀      | 常规 | 2   | 个 |  |
| 29 | 菜板白     | 常规 | 2   | 个 |  |
| 30 | 菜板红     | 常规 | 2   | 个 |  |
| 31 | 菜板绿     | 常规 | 2   | 个 |  |
| 32 | 60大盆    | 常规 | 3   | 个 |  |
| 33 | 40大盆    | 常规 | 6   | 个 |  |
| 34 | 30盆     | 常规 | 6   | 个 |  |
| 35 | 保鲜盒1号   | 常规 | 10  | 个 |  |
| 36 | 保鲜盒2号   | 常规 | 10  | 个 |  |
| 37 | 68脚踏垃圾桶 | 常规 | 2   | 个 |  |
| 38 | 40桶     | 常规 | 5   | 个 |  |
| 39 | 30桶     | 常规 | 5   | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |              |    |     |   |  |
|----|--------------|----|-----|---|--|
| 40 | 饭碗           | 常规 | 300 | 个 |  |
| 41 | 餐盘三格         | 常规 | 300 | 个 |  |
| 42 | 带把水杯(不锈钢小水杯) | 常规 | 300 | 个 |  |
| 43 | 小勺           | 常规 | 300 | 个 |  |
| 44 | 菜碗           | 常规 | 300 | 个 |  |
| 45 | 26不锈钢锅       | 常规 | 3   | 个 |  |
| 46 | 25手提桶        | 常规 | 6   | 个 |  |
| 47 | 30手提桶        | 常规 | 6   | 个 |  |
| 48 | 漏眼盆（大、小套）    | 常规 | 2   | 套 |  |
| 49 | 电饭煲（大）45L    | 常规 | 1   | 个 |  |
| 50 | 米面储存桶（不锈钢）   | 常规 | 2   | 个 |  |
| 51 | 放调料小推车       | 常规 | 1   | 个 |  |
| 52 | 计重器          | 常规 | 1   | 个 |  |
| 53 | 烤箱烤盘         | 常规 | 6   | 个 |  |

泗洲第一幼儿园厨房设备

|    | 序号 | 名 称 | 数量 | 单位 | 技术参数                                                                                                        |
|----|----|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 厨房 | 1  | 蒸车  | 1  | 台  | 内胆采用SUS304不锈钢,内夹层采用全聚氨酯整体发泡技术。门把手采用全钢旋转式手柄,12层托盘均使用不锈钢一体冲压成形。不锈钢节能型12KW加热管,不锈钢一体冲压成形水胆,内置全钢浮球阀,自动上水,定温定时设计。 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |   |           |     |   |                                                                                                                                                                                      |
|--|---|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2 | 消毒柜（碗、灶具） | 2   | 台 | 柜体外壳采用全不锈钢板材制作，坚固耐用、清洁卫生、高温高效；远红外线中温烘干及臭氧保洁杀毒功能，设有防臭氧泄漏装置，使产品工作更省时、更省电、更节能、更环保。全自动控温功能，适合各种高低温餐具消毒保护，不损坏餐具，不烫手。1200L超大容量工作室，欧式流行时尚设计，多款式内置筛网层架，适合更多餐具摆放消毒。采用热循环风360度无死角消毒杀菌灭杀率98%以上。 |
|  | 3 | 土豆削皮机     | 1   | 台 | 脱皮机净重 90（Kg）适用范围 茶餐厅设备,面包房设备,西餐店设备,中餐店设备,饮品店设备,休闲速食设备。                                                                                                                               |
|  | 4 | 电烤箱       | 1   | 台 | 三层六盘电烤箱<br>采用硅酸铝保温层，隔温效果好，箱壳材料为热镀锌彩涂板，双层防锈。吊拉式门铰，舒适耐用，内置热断路器，超温保护功能，内置脱扣开关，起到安全保护作用。炉体采用组合式结构，独立控制，温度均匀。                                                                             |
|  | 5 | 热水器       | 2   | 台 | 品牌热水器 容量50升 尺寸：71*38.5cm 加热功率2200W 额定电源220V~50Hz,一级能性，速热节能，达到巴式高温抑菌功能                                                                                                                |
|  | 6 | 不锈钢碗、勺    | 500 | 套 | 幼儿园用常规尺寸 不锈钢碗、勺                                                                                                                                                                      |
|  | 7 | 抽油烟机      | 1   | 台 | 定制款油烟机，总长约600cm<br>功率 680/880W<br>电压 220V<br>烟管直径 16/20cm                                                                                                                            |
|  | 8 | 落地式电饼铛    | 1   | 台 | 智能恒温系统：LED数码显示屏，温控范围2~48℃，可任意调控恒温，温度调控的精度为1℃，并且温差能够控制在±1-2℃。人性简洁设计：透明玻璃门立式结构，双层透明玻璃门，可实时观测箱内保存物品状态。配备双锁，安全系数增高，底部有脚轮，可轻松移动箱体。                                                        |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |       |   |   |                                                                                                                  |
|--|----|-------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 9  | 搅拌打蛋机 | 1 | 台 | 三功能搅拌机是全齿轮转动结构,动力传动系统以高标准设计,强度高,技术要求高,运转平稳,坚固耐用。并配有钢丝搅蛋器,拍形搅拌器及螺旋形和面器。可用于搅拌奶油,蛋糕液,馅料及和制面团等操作。                    |
|  | 10 | 切丁机   | 1 | 台 | 不锈钢材质 每小时切丁约150斤,进料口6*9cm,可切各种蔬菜,横切刀+网格刀组合,可切丁、切片                                                                |
|  | 11 | 和面机   | 1 | 台 | 全自动和面机(50kg) 采用国标无磁201不锈钢冲压箱体,全钢蛇型桨搅拌轴,搅拌面团迅速、均匀,并可电动倾倒,内置式电机及螺旋桨采用全铸钢一体成形,坚固耐用。                                 |
|  | 12 | 绞肉机   | 1 | 台 | 切肉、绞肉两大功能集于一身,具备切肉机和绞肉机的特点。全不锈钢机身,耐磨损、防腐蚀、易清洁,省电耐用,操作方便快捷,结构紧凑,外型美观,效率高,耗电少,清洁保养容易,安全卫生。                         |
|  | 13 | 吸尘器   | 3 | 台 | 功率 5400W<br>产品类型 干湿抽吸四用<br>额定电压 220V-50Hz<br>桶体容积 80L<br>吸力 21kpa<br>噪音 ≤97db<br>每台三个电机 加厚不锈钢桶 不易变形 不易生锈 耐腐蚀 耐冲击 |

滨河街道第一幼儿园厨房设备

| 序号     | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|--------|----|------|----|----|
| 1、厨房设备 |    |      |    |    |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 落地式电饼铛    | 智能恒温系统：LED数码显示屏，温控范围2~48℃，可任意调控恒温，温度调控的精度为1℃，并且温差能够控制在±1-2℃。人性简洁设计：透明玻璃门立式结构，双层透明玻璃门，可实时观测箱内保存物品状态。配备双锁，安全系数增高，底部有脚轮，可轻松移动箱体。                                                               | 1 | 台 |
| 2 | 消毒柜       | 柜体外壳采用全不锈钢板材制作，坚固耐用、清洁卫生、高温高效；远红外线中温烘干及臭氧保洁杀毒功能，设有防臭氧泄漏装置，使产品工作更省时、更省电、更节能、更环保。125度高温消毒杀菌灭杀率98%以上。1200L超大容量工作室，欧式流行时尚设计，多款式内置筛网层架，适合更多餐具摆放消毒。                                               | 2 | 台 |
| 3 | 落地式热水器    | 规格：630*600*1691mm<br>容量：300L<br>额定电源：220V-50Hz<br>额定功率：5000<br>额定温度：75<br>防水等级：IPX4<br>能效等级：1级                                                                                              | 1 | 台 |
| 4 | “锅铲”专用消毒柜 | 1400*930*2020mm<br>1. 整机采用40mm加厚聚 氨酯发泡+硅酸铝保温 隔热2. 四套光波加热装置+四套耐高温风机+品牌 电器配件 3. 加大容积，双门配置 汤桶方管置物架2层+大 盆挂架1套，单门配置 冲孔平板2套+大盆挂架 1套 4. 时间控制≤90分钟 5. 加重不锈钢调节柜脚 6. 柜内最高温度≤125 ℃7. 油膜加厚钢板 8. 纸箱+木托包装 | 1 | 台 |
| 5 | 餐车        | 优质304#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度1.0MM<br>支撑管采用40不锈钢管配可活动脚                                                                                                                                               | 2 | 辆 |
| 6 | 平板车       | 采用联众无磁304、1.0mm厚不锈钢板加工制作而成,工业级万向脚轮.                                                                                                                                                         | 2 | 辆 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                     |   |   |
|---|-----|-----------------------------------------------------|---|---|
| 7 | 鼓风机 | 430*430*500mm<br>3000W强劲风力，冷热双风，6档风速调节，耐用万向轮，3档位拉杆， | 1 | 台 |
|---|-----|-----------------------------------------------------|---|---|

祁仪镇第二幼儿园厨房设备

| 序号 | 名称         | 技术参数                                                                                                                                                                                 | 数量 | 单位 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 电磁灶（80锅）   | 采用集成数字电表功能，节能看得见，拥有二级电路保护系统，可启动30种保护功能，真正的抛锅如明火，抛锅速度快，火力不间断，出菜率高                                                                                                                     | 1  | 台  |
| 2  | 蒸车（商用）     | 内胆采用SUS304不锈钢,内夹层采用全聚氨酯整体发泡技术。门把手采用全钢旋转式手柄，12层托盘均使用不锈钢一体冲压成形。不锈钢节能型12KW加热管，不锈钢一体冲压成形水胆,内置全钢浮球阀，自动上水，定温定时设计。                                                                          | 1  | 台  |
| 3  | 冰柜（商用）     | 采用最新工艺，合金制造，坚固实用。不锈钢内胆,大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气。整体全发泡制作，保温效果更佳。采用高效压缩机，制冷更快、更强。电子数码管温度显示，防霉抗菌，节能省电。万向轮底脚，移动灵活方便。                                                                      | 1  | 台  |
| 4  | 消毒柜        | 柜体外壳采用全不锈钢板材制作，坚固耐用、清洁卫生、高温高效；远红外线中温烘干及臭氧保洁杀毒功能，设有防臭氧泄漏装置，使产品工作更省时、更省电、更节能、更环保。全自动控温功能，适合各种高低温餐具消毒保护，不损坏餐具，不烫手。1200L超大容量工作室，欧式流行时尚设计，多款式内置筛网层架，适合更多餐具摆放消毒。采用热循环风360度无死角消毒杀菌灭杀率98%以上。 | 1  | 台  |
| 5  | 洗碗池（泡洗清三池） | 整体框架采用201/1.0mm厚钢板不锈钢冲压钢胆,全钢框架结构，地角采用38mm子弹脚,下水口采用全不锈钢优质下水口及拦渣器。                                                                                                                     | 1  | 台  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6  | 三层六盘电烤箱  | 采用硅酸铝保温层，隔温效果好，箱壳材料为热镀锌彩涂板，双层防锈。吊拉式门铰，舒适耐用，内置热断路器，超温保护功能，内置脱扣开关，起到安全保护作用。炉体采用组合式结构，独立控制，温度均匀。                                                                   | 1 | 台 |
| 7  | 落地式电饼铛   | 智能恒温系统：LED数码显示屏，温控范围2~48℃，可任意调控恒温，温度调控的精度为1℃，并且温差能够控制在±1-2℃。人性简洁设计：透明玻璃门立式结构，双层透明玻璃门，可实时观测箱内保存物品状态。配备双锁，安全系数增高，底部有脚轮，可轻松移动箱体。                                   | 1 | 台 |
| 8  | 不锈钢工作台案板 | 全焊接。上/下层面板为联众无磁201/1.0mm厚不锈钢板，周边做下翻边扣槽加强筋处理。上台面下衬加厚防水减震板，做多道不锈钢码槽撑架加固。直径50mm不锈钢腿管，可调式不锈钢子弹脚。                                                                    | 2 | 台 |
| 9  | 接运货物平板推车 | 采用无磁201不锈钢1.0mm厚不锈钢板加工制作而成，工业级万向脚轮。                                                                                                                             | 2 | 台 |
| 10 | 米面菜置物架   | 采用无磁201不锈钢1.0mm厚不锈钢板加工制作而成，腿采用38mm*38mm钢管。地脚采用可调式旋转地脚。                                                                                                          | 2 | 台 |
| 11 | 留样柜      | 箱体采用优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺，表面色泽柔和；多层透明保温玻璃门、内充惰性气体，门体防淋露加热功能，方便在湿度大的环境下使用；箱体底部带有脚轮，带自锁功能；上下点平均温度数字显示，便于准确观察监控箱体内温度，温度显示精度高；箱内照明系统使箱体内部一目了然；优质可调整钢丝搁架，存取物品方便，且易于清洗。 | 1 | 台 |
| 12 | 打蛋器      | 三功能搅拌机是全齿轮转动结构，动力传动系统以高标准设计，强度高，技术要求高，运转平稳，坚固耐用。并配有钢丝搅蛋器，拍形搅拌器及螺旋形和面器。可用于搅拌奶油，蛋糕液，馅料及和制面团等操作。                                                                   | 1 | 台 |
| 13 | 双门醒发箱    | 智能恒温系统：LED数码显示屏，温控范围2~48℃，可任意调控恒温，温度调控的精度为1℃，并且温差能够控制在±1-2℃。人性简洁设计：透明玻璃门立式结构，双层透明玻璃门，可实时观测箱内保存物品状态。配备双锁，安全系数增高，底部有脚轮，可轻松移动箱体。                                   | 1 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                                      |     |   |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 14 | 刀具组合消毒柜 | 柜体外壳采用全不锈钢板材制作，坚固耐用、清洁卫生、高温高效；远红外线中温烘干及臭氧保洁杀毒功能，设有防臭氧泄漏装置，使产品工作更省时、更省电、更节能、更环保。全自动控温功能，适合各种高低温餐具消毒保护，不损坏餐具，不烫手。1200L超大容量工作室，欧式流行时尚设计，多款式内置筛网层架，适合更多餐具摆放消毒。采用热循环风360度无死角消毒杀菌灭杀率98%以上。 | 1   | 台 |
| 15 | 双层送餐车   | 采用无磁201不锈钢1.0mm厚不锈钢板加工制作而成,工业级万向脚轮。                                                                                                                                                  | 2   | 个 |
| 16 | 灭蝇灯     | 1. 电源：220~230V/50Hz；2. 灯管功率：F20T8BL（20W）×2支；3. 灭蚊蝇范围：60~150平方米4. 能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术。                                                                                   | 2   | 台 |
| 17 | 紫外线消毒灯  | 1. 电源电压：220V±10% 50HZ, 2. 紫外线灯管功率：30W×2, 3. 辐射紫外线波长：253.7nm, 4. 紫外线辐射度：≥100 u W/cm2(距灯管中心1米处), 5. 消毒时间自控范围：0-120分钟。                                                                  | 2   | 台 |
| 18 | 电磁低汤炉   | 采用集成数字电表功能，节能看得见，拥有二级电路保护系统，可启动30种保护功能，真正的抛锅如明火，抛锅速度快，火力不间断，出菜率高                                                                                                                     | 1   | 台 |
| 19 | 煎铲      | 常规                                                                                                                                                                                   | 2   | 个 |
| 20 | 擦子      | 常规                                                                                                                                                                                   | 1   | 个 |
| 21 | 长面杖     | 常规                                                                                                                                                                                   | 1   | 个 |
| 22 | 短面杖     | 常规                                                                                                                                                                                   | 1   | 个 |
| 23 | 打菜勺     | 常规                                                                                                                                                                                   | 4   | 个 |
| 24 | 炒菜铲     | 常规                                                                                                                                                                                   | 2   | 个 |
| 25 | 长柄饭瓢    | 常规                                                                                                                                                                                   | 2   | 个 |
| 26 | 筷子      | 常规                                                                                                                                                                                   | 100 | 双 |
| 27 | 隔热手套    | 常规                                                                                                                                                                                   | 2   | 双 |
| 28 | 正片十八子菜刀 | 常规                                                                                                                                                                                   | 2   | 个 |
| 29 | 砍刀      | 常规                                                                                                                                                                                   | 1   | 个 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |              |    |     |   |
|----|--------------|----|-----|---|
| 30 | 菜板白          | 常规 | 1   | 个 |
| 31 | 菜板红          | 常规 | 1   | 个 |
| 32 | 菜板绿          | 常规 | 1   | 个 |
| 33 | 60大盆         | 常规 | 2   | 个 |
| 34 | 40大盆         | 常规 | 2   | 个 |
| 35 | 68脚踏垃圾桶      | 常规 | 1   | 个 |
| 36 | 40桶          | 常规 | 2   | 个 |
| 37 | 30桶          | 常规 | 2   | 个 |
| 38 | 饭碗           | 常规 | 100 | 个 |
| 39 | 餐盘三格         | 常规 | 100 | 个 |
| 40 | 带把水杯(不锈钢小水杯) | 常规 | 100 | 个 |
| 41 | 小勺           | 常规 | 100 | 个 |
| 42 | 菜碗           | 常规 | 100 | 个 |
| 43 | 26不锈钢锅       | 常规 | 2   | 个 |
| 44 | 30手提桶        | 常规 | 6   | 个 |
| 45 | 漏眼盆（大、小套）    | 常规 | 2   | 套 |
| 46 | 电饭煲（大）45L    | 常规 | 1   | 个 |
| 47 | 米面储存桶（不锈钢）   | 常规 | 2   | 个 |
| 48 | 计重器          | 常规 | 1   | 个 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |    |   |   |
|----|------|----|---|---|
| 49 | 烤箱烤盘 | 常规 | 4 | 个 |
|----|------|----|---|---|

六标段：黑龙镇第二中心幼儿园幼儿园教学设备

| 序号 | 项目名称      | 项目明细         | 数量 | 单位 |
|----|-----------|--------------|----|----|
| 1  | 电子电器产品    | 电脑一体机饮水机消毒柜等 | 1  | 项  |
| 2  | 多功能室配置    | 多功能音响灯光显示屏家具 | 1  | 项  |
| 3  | 校园广播网络监控  | 校园广播         | 1  | 套  |
|    |           | 校园网络         | 1  | 套  |
|    |           | 监控系统         | 1  | 套  |
| 4  | 保安室医疗室消防器 | 保安室配置        | 1  | 套  |
|    |           | 医疗室配置        | 1  | 套  |
|    |           | 消防器材         | 1  | 套  |
| 5  | 其他配置      | 其他配置         | 1  | 项  |
| 6  | 幼儿室内家具    | 小班室内家具       | 2  | 套  |
|    |           | 中班室内家具       | 2  | 套  |
|    |           | 大班室内家具       | 2  | 套  |
|    |           | 教室通用产品       | 1  | 项  |
| 7  | 区角玩具      | 小班区角玩具       | 2  | 套  |
|    |           | 中班区角玩具       | 2  | 套  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |            |   |   |
|----|--------|------------|---|---|
|    |        | 大班区角玩具     | 2 | 套 |
| 8  | 功能室    | 阅读室配置      | 1 | 套 |
|    |        | 科学室配置      | 1 | 套 |
|    |        | 美工室配置      | 1 | 套 |
| 9  | 室外玩具   | 户外滑梯安吉游戏玩具 | 1 | 项 |
| 10 | 教师办公用品 | 教师办公家具     | 1 | 项 |
|    |        | 办公耗材       | 1 | 项 |
| 11 | 装修改造   | 装修改造       | 1 | 项 |

一、电子电器产品

| 序号 | 名称    | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 数量  | 单位 | 产品图片 |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|
| 1  | 户外显示屏 | 亮度 ≥180cd/m² 亮度均匀性 >0.95<br>屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度<br>最佳视距 ≥5m 使用环境 室内<br>每平方单元板最大功率 ≤192W/m²<br>配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%） ≤295W/m2<br>灰度等级 0-256级可选 显示颜色 265种<br>换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 ≥60Hz<br>控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256级手动/自动<br>输入信号 DVI/VGA，视频（多种制式）RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)<br>使用寿命 ≥10万小时 平均无故障时间 ≥1万小时 | 4.2 | 平方 |      |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |       | 衰减率(工作3年) ≤15% 连续失控点 0<br>离散失控点 <0.0001, 出厂时为0 盲点率 <0.0003, 出厂时为0<br>工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10%-65%RH(无结露)<br>防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)<br>屏幕水平平整度 <1mm/m²<br>屏幕垂直平整度 <1mm/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
| 2 | 幼教一体机 | 一、整机硬件要求：<br>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥86吋，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率≥3840x2160，可视角度≥178°。<br>2、整机显示亮度≥300cd/m²。<br>3、支持Windows 10 系统。<br>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中≥40 点触控，支持红外笔书写，触摸分辨率≥ 32768*32768。<br>5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线,网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段;。<br>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。<br>7、整机前置物理按键支持复合功能。<br>8、整机前置接口不少于2路USB3.0接口，将U盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 系统识别。<br>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；<br>10、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准；<br>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器，8G 内存，256G SSD 硬盘。<br>12、所投智慧大屏通过低蓝光护眼认证，提供证书扫描件并加盖公章。<br>二、整机功能要求：<br>1、整机电源按键支持息屏（节能）、关机功能。<br>2、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；<br>3、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持 | 6 | 台 |  |

# 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>三 、幼教软件功能要求：</p> <p>1、教学课件严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，软件资源内容不含有小学化倾向内容。</p> <p>2、教学课件应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏等多种形式，内容丰富、生动形象，操作简单互动性强， 具有简单方便操作的用户体验。</p> <p>3、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。【提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告】</p> <p>4、软件内容资源应提供教师用书电子版，详细介绍各个教学活动相关环节。</p> <p>5、软件在内容上应结合幼儿教师工作需求，在幼儿园活动方面，提供可参考方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5大类幼儿园辅助资源。</p> <p>6、软件高清视频资源内容上应包含中文儿歌。</p> <p>7、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等9大类，不少于3000余个视频资源。</p> <p>画板软件：</p> <p>1、画板软件必须专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI 设计简洁明了，且严格遵循教育部《3-6 岁儿童学习与发展指南》相关规定。</p> <p>2、画板在功能上应满足：具备多种画笔功能，且每种画笔均可选择不同颜色和粗度进行呈现。</p> <p>3、画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。</p> <p>4、画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型，教师可根据需要自由更换。</p> <p>5、画板具备小助手快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏等操作；标注笔迹颜色及粗细可调整；</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3 | 钢琴 | <p>产品规格：</p> <p>长：1518±0.5mm 宽：610mm 高：1230mm</p> <p>铁板：复古金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。</p> <p>音板：采用白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。</p> <p>琴弦：采用进口高品质防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。</p> <p>弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>弦槌：采用优质羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。</p> <p>制音器：采用欧洲优质毛毡制造，制音效果好。</p> <p>顶杆：采用高硬度的角梁木实木材质，不易磨损，自润性能佳，保证了设施的使用寿命。</p> <p>琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，白键仿象牙平衡加铅，触感舒适自然。</p> <p>键板：杨木内芯加椴木的键盘，性能稳定。</p> <p>脚轮：采用金属单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、承重强耐用且噪声低的特点。</p> <p>外壳涂饰：采用名牌的不饱和聚酯树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。</p> <p>质量认证：通过国家轻工业乐器质量监督检测为合格设施。</p> <p>气候适应性：核心部件的制作均经科学工艺处理和静止整理，使部件保持稳定性能。装配整个过程恒温恒湿的车间进行，音准更加稳定。</p> <p>缓降器：标配高档内置键盖缓降器，开合万次以上无杂音，可以有效防止意外发生。</p> <p>琴凳：实木框架，高回弹海绵，书箱凳面，框架板材厚度30mm，书箱深度6cm。</p> | 1 | 台 |  |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 4 | 电子钢琴 | <p>一、电子钢琴参数：</p> <p>1. 颜色：黑色 木纹PVC</p> <p>2. 键盘：88键标准渐进式配重钢琴键盘</p> <p>3. 节奏：200种</p> <p>4. 乐器类型：键盘打击乐器</p> <p>5. 音量控制：主音量控制</p> <p>6. 屏幕：LCD多功能显示</p> <p>7. 音色：238种</p> <p>8. 示范曲：100首乐曲曲库</p> <p>9. 内置蓝牙：可连接手机内置蓝牙播放音乐，或者连接市场各种学习软件，可连接专属小程序，实现控制音色、节奏、移调、节拍器、效果器、录音、歌曲、LED测试、力度、键盘分割、双音色等功能</p> <p>10. 按键功能：节拍速度控制/移调调节、自动和弦/伴奏同步、力度调节/节拍器、MP3功能</p> <p>11. 脚踏板控制：弱音/后延音/延音</p> <p>12. MIDI插口：1个</p> <p>13. USB接口：1个</p> <p>14. 耳机插口：2个</p> <p>15. 双声道立体声输出插口：1个</p> <p>16. 复音数：64（立体声）</p> <p>17. 音源：纯正法国梦幻音源</p> <p>18. 参考尺寸：长139.5*宽48*高87cm</p> <p>二、音乐互动教学系统（PC版）</p> <p>1、互动教学系统，满足音乐欣赏、演唱、演奏、教学之用。包括通用教学模块、视唱教学模块、歌唱教学、鉴赏等教学模块，有效辅助教师授课。</p> <p>1). 支持数字化曲谱，能进行范唱、伴奏、MIDI播放、节奏节拍等多种播放方式，更有谱音同步、移调、调速等功能，其中曲谱音色可以切换多种不同音色。</p> <p>2). 曲谱支持播放、暂停，播放过程支持快速精准定位跳转（即点击曲谱音符和歌词任意位置可以快速定位播放），支持歌词显示和隐藏；</p> <p>3). 范唱、伴唱及唱名播放支持变调播放或变速播放，或同时支持变调变速播放，播放过程谱音同步；</p> <p>4). 运用奥尔夫启蒙式节奏教学，根据音乐鼓点插入不同图标，引导学生做出相应动作，如拍手、击掌、拍桌等，实现音乐节奏律动功能；</p> | 6 | 台 |  |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                       |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | <p>2、备课系统，提供相关的备课工具给音乐老师：</p> <p>1). 实现PPT课件制作、可以在课件中嵌入平台上的资源，包含：曲谱、音乐节奏律动、赏析、乐理知识等；</p> <p>2). 音乐特色教学内容创作，如奥尔夫教学式的音乐节奏律动；</p> <p>3). 查找其他老师分享的教学资源、对教学资源进行二次创作、可分享自己的教学资源。</p> <p>3、云资源库</p> <p>1). 根据教材版本需要，辅助配套制作《音乐》课程课件，实现云端在线更新。</p> <p>2). 可根据学校需求逐步添加需要的教学资料，云端上传后即可实时下载。</p> <p>4、智能远程升级系统, 系统是互联网化的产品，因此产品不断迭代升级，主机重启后会从云端匹配软件，自动升级最新的软件版本，确保获得最新的服务。</p> <p>5、云平台，为互动教学提供管理和数据分析支持。完成系统所需要的学校、教学班级、学生资料的维护以及互动教学各类数据的查询统计。</p> <p>6、课堂实时控制系统</p> <p>1). 支持老师随机提问。</p> <p>7、乐理教学</p> <p>1). 支持88键钢琴乐理教学，支持线间、音名、唱名显隐；</p> <p>2). 支持音程尺调用五线谱电教板软件；</p> <p>3). 汇聚包括音乐家、乐器百科、乐理知识在内的各类音乐知识，丰富音乐学习材料，让音乐学习更轻松；</p> <p>4). 每个音乐知识词条，都包含了文字、图片、代表作音频。让音乐学习更直观。</p> <p>三、琴凳</p> <p>实木框架，高回弹海绵，书箱凳面，框架板材厚度30mm，书箱深度6cm</p> |   |   |                                                                                       |
| 5 | 消毒柜 | <p>立式消毒柜 尺寸：50*45.5*160CM</p> <p>容量320L 额定功率1100W</p> <p>双层5层收纳 上下层独立控温消毒</p> <p>消毒方式：上层75度臭氧杀菌中温烘干，下层125度高温消毒</p> <p>按键操控，双层钢化玻璃面板，安全牢固</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 6 | 幼儿饮水机 | <p>外形尺寸 580*420*台面680mm(总高1250mm)</p> <p>水胆容量 10升</p> <p>功率 2KW</p> <p>电源 220V50Hz</p> <p>供水量 80L/H</p> <p>出水方式 全温（温度可调）</p> <p>龙头间距 320mm</p> <p>过滤材料 PP棉+颗粒活性炭+颗粒活性炭+RO200(配置3G压力桶)</p> <p>产品特点：</p> <p>具有智能水控系统水不开,则无水流出，避免饮用生水；</p> <p>板材采用原木色，面板3D可打印图片，首创前触摸开关，学生使用更方便；</p> <p>全圆弧无尖角设计;防漏电低压24伏设计;制作完全符合CQC质量安全认证要求；</p> <p>节能技术：采用饮水机用高效热交换器技术，内外管均采用304不锈钢波纹管，高效节能，节能80%以上，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式。</p> <p>设有液晶中文显示屏，显示包含但不限于以下内容：温度、时间、饮水机运行技术参数、故障代码或中文报警显示；</p> <p>采用水电联动阀技术：打开龙头时，水路和电路控制系统同步，该技术使内胆承受压强和冲击力大大降低，增加内胆使用寿命。</p> <p>可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，安全可靠；防触电保护I类，外壳防护等级IP44。</p> | 6 | 台 |  |
| 7 | 教师饮水机 | <p>外形尺寸 62*47*177cm</p> <p>龙头供水方式 一开一纯</p> <p>龙头间距 280mm</p> <p>供水量 开水70L/H、纯净水70L/H</p> <p>水箱容量 50升</p> <p>功率 3KW</p> <p>电源 220V50Hz</p> <p>过滤材料 PP棉+烧结活性炭+炭棒+RO400（配置4G压力桶）</p> <p>产品特点：</p> <p>具有智能水控系统水不开,则无水流出，避免饮用生水；</p> <p>触摸开关，使用更方便；</p> <p>智能定时、自带遥控、（可选配自动消毒、隔夜排空）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |  |
|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |       | 全圆弧无尖角设计;防漏电低压24伏设计;制作完全符合CQC质量安全认证要求;<br>节能技术:<br>蒸汽热能回收冷凝系统,省电50%以上;全箱体全聚氨脂保温,箱体不烫手。<br>设有液晶中文显示屏,显示包含但不限于以下内容:温度、时间、饮水机运行技术参数、故障代码或中文报警显示;<br>步进式加热:自来水经蒸汽热能回收器预热后,再进入水箱底部,进水量达到低水位电极后,发热管通电加热,将水加热至100℃后,分层进水,步进加热,即开即饮,连续供水。完全杜绝了普通开水器生水混合、千沸水的现象。<br>可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽,安全可靠;<br>防触电保护I类。                                                                    |    |   |  |
| 8 | 办公电脑  | CPU :≥I5 10500 处理器<br>主板: Intel 460系列芯片组及以上,主板与主机同品牌<br>内存:≥8G DDR4 内存,≥2 个 DIMM 插槽<br>硬盘:≥1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD<br>显卡:集成高性能显卡及以上<br>机箱:≤15L 立式机箱<br>键盘及鼠标:防水键盘和光电鼠标<br>显示器:≥21寸宽屏液晶                                                                                                                                                                          | 12 | 台 |  |
| 9 | 笔记本电脑 | 1、CPU: ≥ 英特尔I5 10500 处理器<br>2、内存: ≥8G DDR5 5600MHz 内存, ≥2个内存插槽<br>3、硬盘: ≥512 M.2 NVME SSD<br>4、屏幕尺寸: ≥14英寸300尼特防眩光高清屏,分辨率1920x1080<br>5、接口: ≥4个USB接口(其中Thunderbolt 4接口不少于2个); 1个HDMI 视频接口; 1个立体声耳机/麦克风组合插孔; 标配1个RJ-45网口<br>6、摄像头: 720P高清摄像头,支持物理屏蔽<br>7、网卡: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡,支持英特尔 Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 无线技术<br>8、显卡: 集成显卡<br>9、蓝牙: ≥蓝牙5.3<br>10、操作系统: 预装Windows 正版操作系统 | 2  | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 10 | A4彩色打印机 | 首页输出时间：黑白12.4秒；打印速度：黑白18PPM，彩色4PPM；打印分辨率：600dpi；内存：128 MB；处理器：800MHz；进纸器容量：150页进纸盒，50页出纸盒；打印负荷：20000页/月；接口：高速USB 2.0 端口；内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口；802.11b/g/n无线；复印速度：黑白18PPM，彩色4PPM；复印分辨率：600dpi；扫描分辨率：高达600 x 600 dpi (ADF)；自动开关机；无线直连打印,支持移动app打印；保修：一年送修<br>打印分辨率 600×600dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |  |
| 11 | A3彩色打印机 | 1、规格：A3彩色管理型智能复合机<br>2、功能：打印、复印、扫描(传真和无线功能可选)<br>3、黑白/彩色打印速度：单面≥23页/分钟、双面≥16页/分钟<br>4、打印分辨率：≥1200x1200dpi<br>5、打印语言：PCL 5c、PCL 6、Postscript 三级仿真、PDF (v1.7)、AirPrint™<br>6、操作系统：Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; UOS; 麒麟；移动操作系统：macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; Novell;<br>7、扫描速度：单面≥60页/分钟，双面≥120页/分钟<br>8、扫描格式：PDF、高压压缩 PDF、PDF/A、JPEG、TIFF、MTIFF、XPS<br>9、存储：标配内存≥6GB，标配硬盘≥32GB，可扩展500GB加密硬盘，安全擦除功能<br>10、标配接口：1个千兆以太网端口；1 个硬件集成盒（HIP2）；1个高速USB2.0（设备端口）；1个高速USB2.0（主机端口）；1个高速USB 3.0（主机端口）<br>11、选配接口：无线网络、NFC近场通讯打印、BLE®；内置装订器<br>12、输入纸盒容量：标配容量≥1140页，最大容量≥2180页<br>13、控制面板：8.0英寸CGD彩色图形触摸屏，前置USB接口<br>14、耗材容量：黑色≥25000页、彩色≥20000页，<br>15、支持可定制前面板，色彩管理器，三方解决方案 | 1 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 12 | 摄像机 | 传感器类型 背照式Exmor R CMOS<br>最大像素 859万<br>有效像素 829万<br>光学变焦 20倍<br>数字变焦 250倍<br>镜头特点 卡尔·蔡司（Vario-Sonnar T*）镜头<br>最近对焦距离：约10-800mm<br>实际焦距 f=4.4-88mm<br>等效35mm焦距 26.8-536mm<br>最大光圈 F2.0-3.8<br>液晶屏类型 触摸屏，翻转屏<br>液晶屏尺寸 3英寸<br>液晶屏像素 46万<br>液晶屏描述 16:9模式触摸屏，翻转角度约270度55mm<br>摄像性能 100fps高速拍摄<br>对焦方式 自动对焦，手动对焦<br>快门描述 自动快门速度：1/6-1/10000秒<br>快门速度（标准）：1/50-1/10000秒<br>快门速度（手动光圈）：1/25-1/10000秒<br>快门速度（手动快门）：1/6-1/10000秒<br>笑脸快门：是<br>最低照明度 4K标准模式：9lux（1/50快门速度）<br>HD标准模式：5lux（1/50快门速度）<br>4K低照度模式：1.8lux（1/25快门速度）<br>4K低照度模式：1.2lux（1/25快门速度）<br>夜摄模式：0lux（1/50快门速度）<br>白平衡 自动，手动，一键式，户外，室内<br>曝光控制 测光模式：多区分割，点测光<br>逆光补偿：是（自动）<br>降噪：是 | 1 | 台 |  |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 数码相机     | 传感器尺寸 (1/2.3) 英寸<br>最大像素数 2110万<br>有效像素 2030万高像素<br>光学变焦 40倍<br>影像处理器 DIGIC 8<br>最高分辨率 5184×3888<br>图像分辨率 大: 5184×3888<br>中: 3648×2736<br>小: 2432×1824           | 1 | 台 |    |
| 14 | 吸尘器      | 功率 5400W<br>产品类型 干湿抽吸四用<br>额定电压 220V-50Hz<br>桶体容积 80L<br>吸力 21kpa<br>噪音 ≤97db<br>每台三个电机 加厚不锈钢桶 不易变形 不易生锈 耐腐蚀 耐冲击                                                 | 2 | 台 |                                                                                       |
| 15 | 双缸洗衣机    | 半自动双缸洗衣机<br>洗涤容量/功率 16.5公斤/580W<br>脱水容量/功率 7公斤/250W<br>电机类型 定频电机<br>钢化玻璃盖板 双电机 可边洗边排水                                                                            | 1 | 台 |                                                                                       |
| 16 | 洗衣机（全自动） | 12KG大容量波轮全自动洗衣机<br>工作方式 变频<br>排水方式 下排式<br>洗涤功率 480W                                                                                                              | 1 | 台 |   |
| 17 | 门禁道闸     | 两进两出道闸<br>一、功能简述<br>1、具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用。<br>2、可外接任何控制设备输出的控制信号或按钮或遥控，实现单双向控制通行。<br>3、自动复位功能：每摆动90度，并检测人和物体通过后，即自动复位，或在规定的时间内（延时多档可调）未通行时，系统将自动取消此次通行的权限而回归 | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>初始位。</p> <p>4、灯光指示：高亮度通行灯状态指示，指引通行。</p> <p>5、防尾随功能：</p> <p>1）当前面的人和物体通过后，在摆臂复位的过程中，如有人尾随或冲闸，摆臂自动反推力阻挡并报警。</p> <p>2）（当装有红外探测的情况下）当前面的人和物体没有完全通过时，如有人尾随闯入，则红外启动报警。</p> <p>3）过人、过车模式可选。</p> <p>6、消防输入：可与消防报警信号连接，实现不断电落杆常开。</p> <p>7、报警提示功能：非法通行或冲闸时，自动发出报警提示。</p> <p>8、速度可调：摆臂打开及关闭的速度多级可调，用户可根据实际需求进行设定。</p> <p>9、新一代工业级ARM控制系统，增设多功能数码设置、加密及复位等功能。</p> <p>10、自动保护功能：当外力阻止摆臂正常运动时，且外力连续不断，系统将自动检测20秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时，闸机将自动恢复正常。</p> <p>11、缓冲功能：非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。</p> <p>12、无人职守：断电摆臂自动常开，通电自动复位（阻挡通行）；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、 外壳材料： SUS304不锈钢 厚度： 机身1.2 机盖1.5</p> <p>2、外壳加工工艺：采用激光、折弯、切割、焊接、抛光、打磨等工艺生产。</p> <p>3、 机箱规格尺寸：1200*280*1000（mm）</p> <p>4、 摆臂长：580mm（标准）</p> <p>5、 开启关闭速度：0.5-2S可调。</p> <p>6、 电机：24V /30W无刷。</p> <p>7、 适应温度：-20℃ ~ 80℃（-20℃以下考虑增加温控系统）。</p> <p>8、 适应湿度：5%—— 90%。</p> <p>9、 延时复位时间：多级可调。</p> <p>10、 通行速度：约25-35人/分钟。</p> <p>11、 工作环境：室内、室外。</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

二、多功能室配置

| 序号         | 名称       | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、无线会议发言系统 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |                                                                                     |
| 1          | 无线会议系统主机 | 1. 系统支持共用有线、无线会议话筒；<br>2. 内嵌智能防啸叫技术，CD般的音质；<br>3. 可独立调节麦克风灵敏度；<br>4. 功能完善（讨论、视像跟踪）；<br>5. 系统管理话筒容量≤1000个；<br>6. 抗手机、电磁、高频干扰能力；<br>7. 同一建筑物内不同会场可安装任意多套会议系统；<br>8. 无线话筒数字FM调频处理及传输技术保证了好音质；<br>9. 有线话筒供电及音频通讯采用同一电缆传送（八芯）；<br>10. LCD显示屏，可显示主机状态及系统菜单；<br>11. 麦克风增益独立可调，带动态电平指示灯；<br>12. 发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元数量（数量为1/2/3/4台）；<br>13. 发言人数先进先出模式，达到开机限制数量后，下一个代表单元按下话筒开关键可开启话筒，并将最先开启的话筒关闭；<br>14. 具有RJ45接口，连接视频跟踪主机，可以实现标清或高清视像跟踪功能；<br>15. 音频通信方式：超高频无线电波；<br>16. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz<br>17. 音频信道数：5路<br>18. 控制通信方式：无线433MHz频段<br>19. 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz<br>20. 控制信道数：16路<br>21. 接收灵敏度：-100dBm<br>22. 信号覆盖范围：理想环境半径60米<br>23. 音频频率响应：50Hz-15KHz | 1  | 台  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | 24. 音频总增益：≤20dB<br>25. 信噪比：>85dB<br>26. 音频总谐波失真：≤0.8%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
| 2 | 无线会议麦克风 | 1. 新颖的结构设计，符合人体工程学，塑料座方管电容话筒；<br>2. 驻极体超心形指向性话筒；<br>3. 抗手机、电磁、高频干扰能力；<br>4. LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；<br>5. 独立电源开关键，智能电路管理电池电量；<br>6. 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键<br>7. 阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；<br>8. 附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；<br>9. 具有视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。<br>10. 指示灯：绿色LED开启话筒咪管灯环显示<br>11. 供电：直流3.7V-4.5V<br>12. 消耗功率：待机≤360mW，开启话筒状态≤630mW<br>13. 麦克风类型：超心形指向性驻极体<br>14. 开关：电子轻触开关<br>15. 音频通信方式：超高频无线电波<br>16. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz<br>17. 音频信道数：5路<br>18. 控制通信方式：无线433MHz频段<br>19. 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz<br>20. 控制信道数：16路<br>21. 接收灵敏度：-100dBm<br>22. 咪管长度：240mm | 8 | 只 |    |
| 3 | 充电箱     | 1. 采用AC110V~240V开关电源供；<br>2. 可同时为16枚专用锂电池充电；<br>3. 具有智能充电管理电路，可有效保护电池；<br>4. 具有伸缩拉杆及滑轮方便移动。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2、专业扩声系统 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
| 1        | 一拖二无线手持话筒 | <div>1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率</div> <div>2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角</div> <div>3. 采用先进的数字导频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰</div> <div>4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点</div> <div>5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道</div> <div>6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。</div> <div>7. 接收机可调发射高低功率</div> <div>8. 具备低频切除功能</div> <div>9. 多档麦克风音量增益选择</div> <div>10. 使用距离100米</div> <div>11. 标准的19英寸安装尺寸</div> <div>12. 手持麦2节1.5V AA电池供电, 连续使用5小时。</div> | 1 | 套 |    |
| 2        | 一拖二无线头戴话筒 | <div>1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率</div> <div>2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角</div> <div>3. 采用先进的数字导频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰</div> <div>4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点</div> <div>5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道</div> <div>6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。</div> <div>7. 接收机可调发射高低功率</div> <div>8. 具备低频切除功能</div> <div>9. 多档麦克风音量增益选择</div> <div>10. 使用距离100米</div> <div>11. 标准的19英寸安装尺寸</div> <div>12. 腰包机2节1.5V AA电池供电, 连续使用5小时。</div> | 2 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 数字反馈抑制器 | 1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案；<br>2. 2寸TFT彩屏，中英文可选；<br>3. 反馈加移频设计方案，移频4档可选；<br>4. 每通道设12个陷波器,工作频率20-20KHZ，自动扫描啸叫点并抑制，可抑制系统微弱噪声干扰；<br>5. 具有噪声门功能；<br>6. 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态；<br>7. 响应时间快中慢3速可定，更具人性化；<br>8. 配有专业的PC调试软件，USB免驱动即插即用，方便快捷；                                                      | 1 | 台 |    |
| 4 | 调音台     | 1. 提供12路输入，8单声道，2个立体声；<br>2. 每通道均衡器3段EQ；<br>3. 100mm长寿命高分析推子；<br>4. 1 AUX，1返回，2编组；<br>5. 7段均衡，内置99种DSP效果；<br>6. 内置高品质USB播放器；<br>7. 蓝牙显示器；<br>8. 每路单独+48V幻象电源；                                                                                                                       | 1 | 台 |    |
| 5 | 数字音频处理器 | 1. 8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；<br>2. 每路麦克风输入带9级灵敏度调节；<br>3. 每路输入带48V幻相电源开关；<br>4. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节；<br>5. 带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能；<br>6. 输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；<br>7. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议；<br>8. USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；<br>9. 支持手机APP TCON软件网络控制；<br>10. 支持触控屏线控控制； | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 专业环绕功放<br>2*400W | 1. 全系列2U机身高度，使用精密SMD制造工艺；<br>2. 具备短路，空载等保护线路；<br>3. 额定输出功率:400W（8Ω）/600W（4Ω）/1200W（8Ω 桥接）；<br>4. 输入灵敏度: 0.775V或1.4V；<br>5. 频率响应:20-20KHz（±0.3db）；<br>6. 转换速率:>10V/us；<br>7. 阻尼系数:400:1；<br>8. 声道分离:>70db@1KHz；<br>9. 信噪比:>100db；<br>10. 总谐波失真:<0.5%1KHz；<br>11. 互调失真:≤0.35%8Ω, 1KHz@1W；<br>12. 电源: AC220V 50-60HZ；<br>13. 机箱尺寸: 420mmx97mmx490mm。 | 3 | 台 |    |
| 7 | 主扩音箱             | 1. 频响: 60-18KHz；<br>2. 单元: 1*10" +1*1.73"；<br>3. 音圈直径: 65mm+44mm VC；<br>4. 标称阻抗: 8 Ohm；<br>5. 功率: 300W(Continue)/600W(MAX)；<br>6. 灵敏度(1m/1W: 96dB；<br>7. 最大连续声压级: 121dB；<br>8. 覆盖角度: 90° *70° ；<br>9. 插座: 2*NL4 speakon；<br>10. 产品尺寸: 310*334*518；<br>11. 重量: 15Kg。                                                                               | 6 | 只 |    |
| 8 | 电源时序器(可联<br>中控)  | 1. 最大输入电流: 60A；<br>2. 单路最大输出电流: 30A；<br>3. 工作电压: 220V/50-60Hz；<br>4. 每一路功率: 峰值可达3000W；<br>5. 输出电源插座: 万用插座，符合欧美标准，前面板带一路直通式万用插座，背面板8个受控万用插座，支持中控接口RS232；                                                                                                                                                                                           | 2 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                 |            |                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                                                       |
|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |            | 6. 插座材质： 每个插座材质均为磷铜 ；<br>7. 每一路开关间隔时间：1秒 ， 每一路带指示灯                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
| 9               | 音箱吊装支架     | 1. 音箱吊装支架，定制；<br>2. 全金属；                                                                                                                                                                                   | 6 | 副 |    |
| 10              | 卡龙音频线      | 国标卡龙公母线，1.5米；                                                                                                                                                                                              | 6 | 条 |    |
| 11              | 电脑音频线      | 国标3.5对双6.35音频线，5米；                                                                                                                                                                                         | 1 | 条 |    |
| 12              | 豪华承重型机柜    | 1. 前后门带锁，前后网孔门；<br>2. 机柜顶有散热装置；<br>3. 尺寸：600*600*2000毫米。                                                                                                                                                   | 1 | 台 |    |
| 13              | 300支金银音箱线  | 国标无氧铜2*150支金银线，长度100米；                                                                                                                                                                                     | 3 | 盘 |    |
| <b>3、舞台灯光系统</b> |            |                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                                                       |
| 1               | 250W摇头灯光束灯 | 功能特点：<br>1. 光学：高精度玻璃光学透镜（3层镀膜），二组透镜。<br>2. 色盘：14个颜色片+1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。<br>3. 固定图案盘：16个固定图案片+1个白光，单向流水，速度可调，任意定位功能。<br>4. 棱镜：十六面旋转棱镜+6排镜，棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。<br>5. 频闪：频闪0.5-13次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 | 6 | 盏 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |                                                                                       |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>6.雾化： 1个独立的雾化效果，光斑柔和自然。</p> <p>7.扫描范围：X轴630° /2.7 S，Y轴270° /1.5 S，精确扫描定位。</p> <p>8.显示界面：采用宽屏2.8英寸LCD液晶中英文显示界面，带可充电式电池，无需上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置；菜单分层结构，友好的图形界面，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>9.智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>10.特殊功能：陀螺仪(选配)：陀螺仪功能打开，XY轴自动补偿。</p> <p>产品参数：</p> <p>1.输入电压：AC110V-240V 50/60Hz ， 350W</p> <p>2.镇流器：电子镇流器</p> <p>3.光源：OSRAM 251W</p> <p>4.平均寿命：2000H</p> <p>5.色温：8000K</p> <p>6.光束角度：2.5°</p> <p>7.控制方式：DMX512协议，支持RDM协议及程序在线更新功能；（Art-net以太网数据接口及DMX无线功能选配）</p> <p>8.通道：15通道</p> <p>9.灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>10.防护等级：IP20</p> |    |   |                                                                                       |
| 2 | 激光双子星染色灯 | <p>1.激光染色二合一嵌入式双子星；</p> <p>2.输入电压：AC100~250V, 50/60Hz；</p> <p>3.额定功率：80W；</p> <p>4.LED光源:10W四合一LED6颗，中心带一个100HW激光雨；</p> <p>5.额定寿命：约50000小时；</p> <p>6.颜色：RGBW(红绿蓝白)线性混色；</p> <p>7.光束角：25度；</p> <p>8.调光： 0~100%线性调光；</p> <p>9.电子频闪：0~25次/秒,并可调节频闪速度；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 | 盏 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                |    |   |                                                                                       |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                | 10. 通讯信号：标准DMX512信号，RJ45接口；<br>11. 控制模式：自走, DMX, 主从, 声控；<br>12. DMX通道：9通道和14通道可选；<br>13. 水平方向540°，垂直方向180°；<br>14. 工作环境：室内使用；<br>15. 冷却方式：强制风冷；<br>16. 防护等级：IP20。                                                              |    |   |                                                                                       |
| 3 | 1W全彩动画激光       | 1. 电压：AC110-220V, 50-60Hz；<br>2. 光源：R激光 1W+G激光 1W +B激光 1W；<br>3. 控制方式：声控、自走、主从、DMX512。                                                                                                                                         | 2  | 盏 |    |
| 4 | COB双色静音面光灯100W | 1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz；<br>2. 光源：1颗100W COB原装灯珠二合一；<br>3. 封装技术：板上芯片封装；<br>4. 功耗:180W 通道:6CH；<br>5. 颜色:暖白+正白；<br>6. 光束角度:25度；<br>7. 频闪:高速的电子调节频闪可达1-18次/秒；<br>8. 功能:总调光控制通道可同时控制1个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能，音乐控制功能，联机同步功能，DMX512控制。 | 12 | 盏 |    |
| 5 | 智能控制器          | 1. 四合一智能控制器：DMX512灯控、中控、音频解码器、八路通断（可带空调、排风、氧吧）；<br>2. 最大特点：兼容市面常用外设，特别是改造项目时可以不必要让甲方换墙板门牌灯、无线台卡。                                                                                                                               | 1  | 台 |  |
| 6 | 控制面板           | 1. 触摸方式：电容式；<br>2. 面板材质：钢化玻璃；<br>3. 边框：锌合金。                                                                                                                                                                                    | 1  | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |                                                                                       |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7      | 灯光电源箱 | 1. 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合；<br>2. 8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座；<br>3. 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置；<br>4. 支持电子密码锁，多种保护功能；<br>5. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式在自定义电源通道开启模式时，每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆；<br>6. 每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒；<br>7. 每路万用插座支持13A大电流；<br>8. 带RS232双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级；<br>9. 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作；<br>10. 系统语言和LOGO可定制；<br>11. 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件； | 1   | 台 |    |
| 8      | 灯光电源线 | 国标纯铜RVV2*2.5mm <sup>2</sup> ，100米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200 | 米 |    |
| 9      | 灯光信号线 | 1. 国标纯铜<br>2. 规格：CAT5e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 | 米 |   |
| 10     | 方形钢管  | 1. 方形钢管2厘米*4厘米壁厚1.2毫米；<br>2. 镀锌管<br>3. 舞台正上方固定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3   | 道 |  |
| 4、显示系统 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |  |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 1 | LED显示屏 | <div>1、 像素点间距：≤2mm</div> <div>2、像素密度：≥250000 Dots/m2</div> <div>3、单元板分辨率：≥14792 Dots</div> <div>4、驱动方式：恒流驱动</div> <div>5、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V</div> <div>6、整屏平整度：≤0.04mm</div> <div>7、模组平整度：≤0.03mm拼接缝：≤0.03mm</div> <div>8、白平衡亮度：≥600Cd/m²</div> <div>9、亮度均匀性：≥99%</div> <div>10、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内</div> <div>11、色温：800-18000K</div> <div>12、水平视角：≥170° 垂直视角：≥170°</div> <div>13、对比度：≥8000：1</div> <div>14、刷新率：≥3840Hz</div> <div>15、像素失控率：&lt;1/100000</div> <div>16、发光点中心偏距：&lt;0.8%</div> <div>17、峰值功耗：≤300W/m²</div> <div>18、平均功耗：≤120W/m²</div> <div>19、最大电流：≤5A</div> <div>20、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8位</div> <div>21、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善</div> <div>22、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K</div> <div>23、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准”</div> <div>24、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内</div> <div>25、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</div> | 12.8 | 套 |  |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>26、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下，显示屏表面光反射率（单位面积反射亮度）<math>&lt;3.0\text{cd/m}^2</math></p> <p>27、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应<math>\geq 100\text{M}\Omega</math>，湿热条件下应<math>\geq 2\text{M}\Omega</math></p> <p>28、抗拉强度：<math>\geq 230\text{Mpa}</math></p> <p>29、屈服强度：<math>\geq 170\text{Mpa}</math></p> <p>30、灰度等级：采用14bit技术</p> <p>31、采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置</p> <p>32、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>33、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>34、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>35、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>36、具有单点亮度校正，校正后亮度损失<math>\leq 8\%</math>；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>37、可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>38、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>39、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上</p> <p>40、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60</p> <p>41、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试</p> <p>42、使用寿命：≥100000h</p> <p>43、平均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟</p> <p>44、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K</p> <p>45、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。</p> <p>46、盐雾：盐雾10级</p> <p>47、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级</p> <p>48、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 dB≤41 μ V/m；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 dB≤46 μ V/m</p> <p>49、箱体防护等级：IK10</p> <p>50、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级</p> <p>51、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计</p> <p>52、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%</p> <p>53、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>54、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。</p> <p>55、产品符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |   |  |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |     | <p>康认证技术规范第5部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准</p> <p>56、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>以上1-56技术参数需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖公章）。</p> <p>57、所投产品具有CCC、CE、ROHS、FCC认证证书（提供相关证书复印件并加盖公章）</p> <p>58、符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害，并提供具有 TUV 标识的低蓝光认证证书</p>                                                                                                                                                                                 |    |   |  |
| 2 | 接收卡 | <p>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6. 支持14bit精度逐点校正；</p> <p>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态到 128 扫描之间 的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据组，数据组可以自由交换；</p> <p>11. 支持超大带载面积，单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024 像素点；</p> <p>12. 支持（DC3.8V~5.5V，0.6A）超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> | 16 | 张 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| 3 | 视频处理器 | 1. 支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0同时输入<br>2. 支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入<br>3. 支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素<br>4. 支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置<br>5. 支持16路千兆网口输出<br>6. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放<br>7. 支持6画面显示，位置，大小可自由调节<br>8. 支持精确颜色管理，调整显示屏色域<br>9. 支持视频同步锁相技术<br>10. 支持独立音频输入输出<br>11. 支持HDMI和DP音频解析输出<br>12. 支持LAN口控制<br>13. 支持手机端APP控制<br>14. 支持RS232串口协议控制<br>15. 支持主动式3D显示功能（选配）<br>16. 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术（仅高清接口支持）<br>17. 支持亮度和色温调节 | 1  | 台 |  |
| 4 | 电源    | 1、防伪功能 具备logo、产品型号<br>2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光<br>3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示<br>4、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA<br>5、接地阻抗 外壳与大地阻抗≤10mΩ<br>6、保护功能 输入AC端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能<br>7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min<br>8、平均无故障时间 MTBF≥10000H<br>9、输入电压范围 180VAC~264VAC                                                                                                                           | 41 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |  |
|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
| 5               | 配电柜  | 1、防伪功能 具备logo、产品型号<br>2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线；<br>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；<br>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制<br>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；<br>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；<br>7、额定工作电压 380V/220V | 1    | 个  |  |
| 6               | 钢结构  | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；<br>2、包边：不锈钢包边；                                                                                                                                      | 12.8 | 平方 |  |
| 7               | 控制电脑 | CPU :≥I5 10500 处理器<br>主板: Intel 460系列芯片组及以上, 主板与主机同品牌<br>内存: ≥8G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽<br>硬盘: ≥1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD<br>显卡: 集成高性能显卡及以上<br>机箱: ≤15L 立式机箱<br>键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标<br>显示器: ≥21寸宽屏液晶                                    | 1    | 台  |  |
| <b>4、多功能室家具</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |  |
| 1               | 条桌   | 规格尺寸: 120*50*75cm<br>采用加厚的实木颗粒板, 经过高温、高压、防虫、防腐等化学处理, 强度高、不变形, 比重合理, 达到国际握钉力测试标准, 原材料树种一致, 具有环保、耐磨、不褪色                                                                                                                                            | 5    | 张  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                         |     |   |  |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 2 | 多功能室椅子 | 尺寸：52*44*81cm<br>材质：靠背：PP加纤 融合铁塔设计元素<br>背网：透气横条纹网<br>座布：优质弹力绒布<br>海绵：4.5分厚高密度回弹海绵<br>座板：12MM厚<br>五金架：22#大直径高档镀铬钢管架<br>可重叠堆放，节省空间，多彩颜色搭配 | 100 | 把 |  |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|

三、校园广播网络监控系统

| 序号       | 名称         | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                 |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、校园广播系统 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |                                                                                      |
| 中心控制系统设备 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |                                                                                      |
| 1        | 智慧网络广播控制主机 | 1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。良好的内部散热设计；<br>2. 高效低耗的处理器，工业级专用主板设计，低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；<br>3. 17.3寸高清触摸显示屏，外观上更加简洁美观，而且更利于防尘和清洁；<br>4. 配置1080P高清触摸显示屏，内置十点书写工业加固电容触摸屏，简单易用的触摸屏操控，操作方便直观；<br>5. 采用I5处理器，8G内存，120G 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；<br>6. 前置超薄光驱，带刻录功能，方便读写光盘；<br>7. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用 | 1  | 台  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | <p>后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>8. 暗藏式物理键盘、触摸板；</p> <p>9. USB接口6个（前面板带2个USB接口，后面板带4个USB接口），1个RS232串口，（可根据需要定制USB和RS232接口），一个HDMI高清接口，可外接显示设备，1个VGA接口；</p> <p>10. 定时自动开关机维护功能，设置定时开关机；</p> <p>11. 前面板话筒输入1路，双莲花音频线路输入2路，双莲花音频线路输出2路，方便外部音频接入系统；</p> <p>12. 前置总音量调节旋钮，直接可以调节电脑总输出音量，不用进系统调节；</p> <p>13. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>14. 铝合金拉丝前面板，规格尺寸匹配标准机柜。</p> |   |   |                                                                                       |
| 2 | 智慧网络广播控制软件 | <p>1. 标准以太网协议，支持TCP/IP, UDP等标准以太网所有协议；</p> <p>2. 网络音频传输，音频解码，音频播放；支持音频采集，支持声卡采集；支持终端间双向对讲；支持终端点播；支持一键求助；支持监狱巡更功能，支持消防报警联动；</p> <p>3. 软件运行操作：Windows XP、wind7 32位/64位、Windows 10都可以运行</p> <p>4. 软件安装路径：软件为绿色版，复制即可使用，免安装，建议软件复制在D盘根目录下；</p> <p>5. 支持局域网、夸网网段、互联网、云服务器、云广播网络；</p>                                                                                                                                                               | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | <p>6. 单一服务器终端数量最大10000个终端，终端数量越多，对服务器硬盘配置要求越高；</p> <p>7. 支持MP3格式所有比特率歌曲播放；</p> <p>8. 可连接上百个分控软件，进行分控管理；</p> <p>9. 软件可以接入上百个手机APP；</p> <p>10. 支持离线下载功能；</p> <p>11. 支持模拟备份功能；</p> <p>12. 支持文本转语音功能；</p> <p>13. 支持网络广播通知录音备份功能；</p> <p>14. 支持多套定时任务管理功能；</p> <p>15. 支持70级优先级权限管理功能；</p> <p>16. 支持分区行政级别广播权限管理能；</p> <p>17. 支持无线话筒自动触发开启采集，对终端广播功能；</p> |   |   |                                                                                       |
| 3 | CD/MP3播放器   | <p>1. CD/MP3/MP4/VCD/DVD播放功能；</p> <p>2. 设有USB接口, 支持普通U盘, 移动硬盘等；</p> <p>3. 轻触式操作，直选节目，VFD显示；</p> <p>4. 能接受遥控和定时控制。</p>                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |    |
| 4 | 带USB播放前置放大器 | <p>1. 高对比度128X64中文点阵屏, 内置音源信息一目了然, 自动屏保功能；</p> <p>2. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快；</p> <p>3. 内置高品质MP3解码芯片USB接口, 音质完美, 兼容MP3/WAV等多种音频格式；</p> <p>4. MP3可实现4种不同风格音乐播放, 一键到位方便快捷；</p>                                                                                                                                                                | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                      |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | <p>5. MP3可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环;</p> <p>6. MP3内置5种音效模式, 适合不层次人群爱好;</p> <p>7. 10路输入 (6路6. 3话筒, 3路RCA莲花线路, 1路6. 3紧急);</p> <p>8. 各输入通道音量独立调节;</p> <p>9. 6路RCA莲花混合输出 (可单接6台功放);</p> <p>10. 高低音调节;</p> <p>11. 具有三级优先功能, 分别为: MIC1为最高;</p> <p>12. 优先级, 紧急音频信号 (EMC1、2) 为第二级;</p> <p>13. MIC2、3、4、5和线路 (AUX1、2、3) 为第三级。</p>                                                                                                    |   |   |                                                                                      |
| 5 | 智慧网络音频采集终端 | <p>1. 4. 3寸电容触屏, 安卓手机体验, 图像画界面;</p> <p>2. 1路LAN网络接口, 1路外部AUX输入, 1路AUX本地输出, 1路MIC本地输入;</p> <p>3. USB接口, 可以插U盘播放到网络;</p> <p>4. 网络音频, AUX, 话筒单独音量调节;</p> <p>5. MIC话筒具有自动开启自动关闭网络广播功能, 只要打开插入的话筒, 不需任何操作即可广播讲话;</p> <p>6. 可采播外部音频输入信号, 也可以定时采播播放到别的终端;</p> <p>7. 可双向对讲;</p> <p>8. 内置5段均衡器调节;</p> <p>9. 可点播服务器的歌曲;</p> <p>10. 具有2级优先功能, 网络音频, 本地话筒优先级最高, 再次为本地AUX输入, 方便快捷的音频切换;</p> <p>11. 带10A继电器, 带1路万能电源座插口, 播放音乐时自动打开</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                      |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>;</p> <p>12. 可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息;</p> <p>12. 可配置2个分区的快捷呼叫快捷键;</p> <p>14. 3路音频信号LED灯1单元指示, 有信号时点亮;</p> <p>15. 1键手动启动万能电源插座功能, 方便给功放供电;</p> <p>16. 标准TCP、IP网络协议, 支持跨网段, 网桥等连接;</p> <p>17. 尺寸: 480*320*90MM</p> <p>18. 供电: 220V/50Hz;</p> <p>19. 铝合金面板, 金属机身。</p>                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                      |
| 6 | 智慧网络监听音箱 | <p>1. 5.5寸单元带高音;</p> <p>2. 带2*20W功放, 可外接1只15-20W副箱;</p> <p>3. 支持协议: TCP/IP, UDP;</p> <p>4. 音频格式: MP3;</p> <p>5. 音频模式: 16位CD音质;</p> <p>6. 采样率: 8KHz~48KHz;</p> <p>7. 网络接口: 标准RJ45输入, 传输速率: 100Mbps;</p> <p>8. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB;</p> <p>9. 谐波失真: ≤1%;</p> <p>10. 信噪比: &gt;65dB;</p> <p>11. 整机功耗: ≤25W;</p> <p>12. 保护电路: 过载、短路保护电路;</p> <p>13. 工作环境温度: 5℃~40℃;</p> <p>14. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露;</p> <p>15. 工作电源: DC12V;</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                                                                                       |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 16. 1路本地音量电位器调节；<br>17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
| 7 | 智慧网络广播话筒   | 1. 7寸电容触屏，安卓手机体验，图像画界面；<br>2. 1路LAN网络接口，1路莲花座外部AUX音频输入，1路莲花座AUX本地输出；<br>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；<br>4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节；<br>5. 内置5W监听喇叭，可监听网络音频；<br>6. 可采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端；<br>7. 可双向对讲；<br>8. 内置5段均衡器调节；<br>9. 可点播服务器的歌曲；<br>10. 自带本地麦克风，点击即可广播讲话；<br>11. DC12V/1A电源适配器供电；<br>12. 可以使用U盘修改终端的IP地址等配置信息；<br>13. 可配置9个常用分区的快捷呼叫的快捷键。<br>14. MIC信号有效灵敏度：5~15mv；<br>15. 线路输入信号有效灵敏度：50~350mv。 | 1 | 台 |    |
| 8 | 带任意定时电源时序器 | 1. 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合；<br>2. 8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座；<br>3. 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置；<br>4. 支持电子密码锁，多种保护功能；                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         | 5. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式<br>在自定义电源通道开启模式时，每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆；<br>6. 每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒；<br>7. 每路万用插座支持13A大电流；<br>8. 带RS232双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级；<br>9. 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作；<br>10. 系统语言和LOGO可定制；<br>11. 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件； |   |   |                                                                                       |
| 9      | 豪华承重型机柜 | 1. 前后门带锁，前后网孔门；<br>2. 机柜顶有散热装置；<br>3. 尺寸：600*600*2000毫米。                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |    |
| 教室区域设备 |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
| 1      | 智慧网络音箱  | 1. 5.5寸单元带高音；<br>2. 带2*20W功放，可外接1只15-20W副箱；<br>3. 支持协议：TCP/IP，UDP；<br>4. 音频格式：MP3；<br>5. 音频模式：16位CD音质；<br>6. 采样率：8KHz~48KHz；<br>7. 网络接口：标准RJ45输入, 传输速率：100Mbps；<br>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB；<br>9. 谐波失真：≤1%；                                         | 6 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |          | 10. 信噪比：>65dB；<br>11. 整机功耗：≤25W；<br>12. 保护电路：过载、短路保护电路；<br>13. 工作环境温度：5℃～40℃；<br>14. 工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露；<br>15. 工作电源：DC12V；<br>16. 1路本地音量电位器调节；<br>17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
| 室内走廊设备 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
| 1      | 智慧网络解码终端 | 1. 铝合金面板，2U金属机身；<br>2. ≥1路LAN网络接口，≥1路外部AUX输入，≥1路AUX本地输出，≥1路MIC本地输入；<br>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；<br>4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节；<br>5. 线路音频，网络音频，话筒音频≥1单元LED灯信号强度指示；<br>6. 可以进入在线软件升级更新；<br>7. 可使用U盘修改终端本地的IP地址等配置信息；<br>8. 内置≥5段均衡器调节；<br>9. 具有≥2级优先功能，网络音频，话筒优先级最高，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换；<br>10. 具有定压备份功能，在网络不通的情况下可以用模拟信号保证正常播放；<br>11. 服务器定时任务可下载到本地终端，服务器关闭时可以定时打铃；<br>12. 带≥10A继电器，带≥1路万能电源座插口，播放音乐时自动打开；<br>13. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接；<br>14. ≥1键手动启动万能电源插座功能，方便给功放供电； | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                     |
|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 15. 尺寸：≥480*320*90MM；<br>16. 供电：220V/50Hz。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                     |
| 2 | 专业定压功放260W | 1. 2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；<br>2. 采用高端先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺高端简洁美观；<br>3. 内置MP3解码播放模块，支持蓝牙U盘与TF卡接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作；<br>4. 设有2路AUX线路输入，设有2路话筒输入,1路EMG紧急输入，1路辅助输出；<br>5. 每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；<br>6. 设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1）设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；<br>7. 有电源指示灯，音量10%、50、100%指示灯，肖峰灯（CLIP），保护等（PRO）；<br>8. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。<br>9. 额定输出 260w<br>10. 输入灵敏度 LINE 300mv/MIC 10mv/250mv<br>11. 信噪比 LINE >80dB MIC >76dB<br>12. 输出方式 70V/100V/4-16Ω<br>13. 输出频响范围为80~18KHz；<br>14. 谐波失真 LINE <0.1%；MIC <0.3%<br>15. 电源:AC 220V/50Hz； | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |              |                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                                                       |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |              | 16. 箱体尺寸485*88*340mm<br>17. 电源功耗为400W                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
| 3       | 室内壁挂音箱       | 1. 功率W： 6W/10W；<br>2. 定压输入V： 70V-100V；<br>3. 频响Hz： 150Hz-15KHz；<br>4. 灵敏度dB:92±3 dB；<br>5. 外观尺寸（L*W*H）mm:275*182*120mm；<br>6. 安装形式:壁挂式；<br>7. 装饰材料:ABS；<br>8. 重量KG:1.38kg；<br>9. 喇叭尺寸mm： 6.5"*1+1"*1(带高音)。 | 9 | 个 |    |
| 室外活动区设备 |              |                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                                                       |
| 1       | 一拖二真分集无线手持话筒 | 1. 频率范围： 600-940MHz；<br>2. 可调信道数:128；<br>3. 频率稳定性: ±10ppm；<br>4. 调制方式:FM；<br>5. 射频功率: ≤50mW；<br>6. 音频频响:40~18000Hz；<br>7. 失真度: ≤1%；<br>8. 音头规格:动圈式, 心型指向；<br>9. 电池规格:2×1.5V AA Size；                       | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | 10. 续用时间:5~10小时;<br>11. 麦数量: 2只手持话筒;<br>12. 天线数量: 4根橡胶天线;<br>13. 接收距离: 理想环境接收有效距离达300~500米;                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
| 2 | 语音天线放大器   | 1. 天线类型: 指向性天线;<br>2. 支持接收机: 4台;<br>3. 工作频带: 500MHz-950MHz;<br>4. 增益: 6dB典型;<br>5. 阻抗: 50欧姆 典型;<br>6. 指向性: 椭圆形180° 典型;<br>7. 指向极性: 垂直(于垂直安装);<br>8. 连接端子: 固定式直角 BNC母座;                                                                        | 1 | 台 |    |
| 3 | 语音天线馈线    | 1. 国标SYV50-5线材;<br>2. 成品线20米/条;                                                                                                                                                                                                               | 2 | 条 |    |
| 4 | 智慧网络终端一体机 | 1. 2U高度, 标准机柜机身, 精致拉丝黑色面板;<br>2. 4.3寸电容触屏;<br>3. 1路LAN网络接口, 1路外部AUX输入, 1路AUX本地输出, 1路MIC本地输入, 音量单独调节;<br>4. USB接口, 可以插U盘播放到网络;<br>5. 可采播外部音频输入信号, 可在本机界面上快捷完成采播操作, 无需去电脑控制端操作, 也可以定时采播播放到别的终端;<br>6. 在本机上可实现跟别的终端双向对讲;<br>7. 可点播服务器的歌曲, 播放到本地; | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | <p>8. 具有2级优先功能，网络音频，本地话筒优先级最高，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换；</p> <p>9. 标准TCP、IP网络协议，支持夸网段，网桥等连接；</p> <p>10. 可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息；</p> <p>11. 3路音频信号LED灯1单元指示，有信号时点亮；</p> <p>12. 带8路可以编程电源，可以手动或者定时打开；</p> <p>13. 带远程遥控功能，可以配置9个遥控任务；</p> <p>14. 带网络解码功能；</p> <p>15. 集网络音频解码，模拟音频编码，远程无线遥控，网络电源管理于一体。</p>                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
| 5 | 带USB播放前置放大器 | <p>1. 高对比度128X64中文点阵屏, 内置音源信息一目了然, 自动屏保功能；</p> <p>2. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快；</p> <p>3. 内置高品质MP3解码芯片USB接口, 音质完美, 兼容MP3/WAV等多种音频格式；</p> <p>4. MP3可实现4种不同风格音乐播放, 一键到位方便快捷；</p> <p>5. MP3可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环；</p> <p>6. MP3内置5种音效模式, 适合不层次人群爱好；</p> <p>7. 10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路, 1路6.3紧急）；</p> <p>8. 各输入通道音量独立调节；</p> <p>9. 6路RCA莲花混合输出（可单接6台功放）；</p> <p>10. 高低音调节；</p> <p>11. 具有三级优先功能，分别为：MIC1为最高；</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 12. 优先级，紧急音频信号（EMC1、2）为第二级；<br>13. MIC2、3、4、5和线路（AUX1、2、3）为第三级。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 6 | 800W纯后级功放  | 1. 100V、70V定压输出、4Ω-16Ω 定阻输出；<br>2. 输出具备短路、过流、过载保护及LED警示；<br>3. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示；<br>4. 饱和失真及LED警示；<br>5. 信号电平指示LED；<br>6. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；<br>7. RCA莲花/6.3话筒插口输入；<br>8. RCA莲花辅助音源输出；<br>9. 电源：AC220V/50Hz；<br>10. 信噪比：> 90dB；<br>11. 总谐波失真：<0.1% at 1KHz；<br>12. 频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）；<br>13. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；<br>14. 线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡；<br>15. 输出功率：800W。 | 1 | 台 |    |
| 7 | 带任意定时电源时序器 | 1. 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合；<br>2. 8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座；<br>3. 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置；<br>4. 支持电子密码锁，多种保护功能；<br>5. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |              |                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |              | <p>在自定义电源通道开启模式时，每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆；</p> <p>6. 每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒；</p> <p>7. 每路万用插座支持13A大电流；</p> <p>8. 带RS232双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级；</p> <p>9. 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作；</p> <p>10. 系统语言和LOGO可定制；</p> <p>11. 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件；</p> |   |   |                                                                                       |
| 8      | 大功率防水音柱      | <p>1. 功率W:80W；</p> <p>2. 定压输入V:70V/100V；</p> <p>3. 频响Hz:140Hz-15KHz；</p> <p>4. 灵敏度dB: 96±3 dB；</p> <p>5. 安装形式:壁挂式室外音柱；</p> <p>6. 装饰材料: 铝合金/铁网；</p> <p>7. .喇叭尺寸mm: 6"×4；</p>                                                                          | 6 | 只 |    |
| 户外活动音箱 |              |                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
| 1      | 一拖二真分集无线手持话筒 | <p>1. 频率范围：600-940MHz；</p> <p>2. 可调信道数:128；</p> <p>3. 频率稳定性:±10ppm；</p> <p>4. 调制方式:FM；</p> <p>5. 射频功率:≤50mW；</p> <p>6. 音频频响:40~18000Hz；</p>                                                                                                          | 1 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                     |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <p>7. 失真度:≤1%;</p> <p>8. 音头规格:动圈式, 心型指向;</p> <p>9. 电池规格:2×1.5V AA Size;</p> <p>10. 续用时间:5~10小时;</p> <p>11. 麦数量: 2只手持话筒;</p> <p>12. 天线数量: 4根橡胶天线;</p> <p>13. 接收距离: 理想环境接收有效距离达300~500米;</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                                                     |
| 2 | 数字反馈抑制器 | <p>1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案;</p> <p>2. 2寸TFT彩屏, 中英文可选; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</p> <p>3. 反馈加移频设计方案, 移频4档可选; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</p> <p>4. 每通道设12个陷波器, 工作频率20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制, 可抑制系统微弱噪声干扰;</p> <p>5. 具有噪声门功能; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</p> <p>6. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态;</p> <p>7. 响应时间快中慢3速可定, 更具人性化;</p> <p>8. 配有专业的PC调试软件, USB免驱动即插即用, 方便快捷;</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 调音台         | <p>1. 提供12路输入，8单声道，2个立体声；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 每通道均衡器3段EQ；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>3. 100mm长寿命高分析推子；</p> <p>4. 1 AUX，1返回，2编组；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>5. 7段均衡，内置99种DSP效果；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>6. 内置高品质USB播放器；</p> <p>7. 蓝牙显示器；</p> <p>8. 每路单独+48V幻象电源；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> | 1 | 台 |    |
| 4 | 专业功放2*1000W | <p>1. 全系列2U机身高度，使用精密SMD制造工艺；</p> <p>2. 具备短路，空载等保护线路；</p> <p>3. 额定输出功率:1000W（8Ω）/1350W（4Ω）/2700W（8Ω桥接）；</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V或1.4V；</p> <p>5. 频率响应:20-20KHz（±0.3db）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 | 6. 转换速率: >10V/us;<br>7. 阻尼系数: 400:1;<br>8. 声道分离: >70db@1KHz;<br>9. 信噪比: >100db;<br>10. 总谐波失真: <0.5%1KHz;<br>11. 互调失真: ≤0.35%8Ω, 1KHz@1W;<br>12. 电源: AC 220V 50-60HZ;<br>13. 机箱尺寸: 420mmx97mmx490mm。                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
| 5 | 双15寸二分频全频音箱(带轮) | 1. 单元组成: 2×15 " LF; 1×3 " HF<br>2. 频率响应: 40Hz-20kHz<br>3. 灵敏度: 100dB<br>4. 标称阻抗: 4Ω<br>5. 额定功率: 1000W/峰值功率: 2000W<br>6. 指向性: 90° ×60°<br>7. 最大声压级: 131dB<br>8. 分频点: 1.9kHz<br>9. 连接插座: 2×Speakon NL4( +1/-1)<br>10. 吊挂硬件: 9×M8吊点<br>11. 板材材质: 高强度加厚夹板<br>12. 表面漆: 环保加硬黑色水性漆<br>13. 面罩: 黑色钢网内加防水声学网棉<br>14. 尺寸(W×D×H): 550mm×602mm×1240mm<br>15. 重量: 60Kg<br>16. 带轮子 | 2 | 台 |    |
| 6 | 专业电源时序器         | 1. 支持中英文同步显示;<br>2. 整机采用磷铜插座;<br>3. 支持断电记忆;<br>4. 支持工作时间累计(分钟);                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | <p>5. 旋流选择控制，方便快捷；</p> <p>6. 2.4寸触摸屏；</p> <p>7. 支持4组本地24小时循环定时功能；</p> <p>8. 每路可单独设置延时时间1-999秒（默认1秒）；</p> <p>9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计（度）；</p> <p>10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)；</p> <p>11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值；</p> <p>12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间；</p> <p>13. 支持RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)，支持反码，支持读取设备数据；</p> <p>14. 支持多台设备级联，通过RS232联机（最长支持10米），RS232连接线需要db9公对公23交叉；</p> <p>15. 工作电压：90-267V；</p> <p>16. 最大总功率：5000W；</p> <p>17. 单路最大功率：2500W；</p> <p>18. 音响设备具有“高新技术企业证书”投标时提供认证证书扫描件加盖公章；</p> <p>19. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备），投标时提供认证证书扫描件加盖公章。</p> |   |   |                                                                                       |
| 7 | 卡龙音频线 | 国标卡龙公母线，1.5米；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 条 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|      |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |   |                                                                                       |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8    | 电脑音频线     | 国标3.5对双6.35音频线，5米；                                                                                                                                                                                                    | 1    | 条 |    |
| 9    | 航空机柜      | 可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备，适用于KTV包房、歌厅、会议室等室内使用。使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。<br>外观颜色：黑色<br>两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。<br>坚固牢靠，容量大，经久耐用。<br>产品介绍：9MM夹板外贴PVC，全新五金件，铝合金包边，4个三寸工业轮（两个固定轮，两个万向轮）；拉手（2个）；前后防震带门<br>尺寸：宽530mm*深680mm*高830mm | 1    | 台 |    |
| 10   | 600支金银音箱线 | 国标无氧铜2*300支金银线，长度100米；                                                                                                                                                                                                | 0.5  | 盘 |    |
| 传输辅料 |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |   |                                                                                       |
| 1    | 走廊及室外音箱线  | 1. 国标纯铜、多股软铜<br>2. 规格：RVV2*1.0                                                                                                                                                                                        | 1000 | 米 |  |
| 2    | 教室音箱电源线   | 1. 国标纯铜、多股软铜<br>2. 规格：RVV2*2.5                                                                                                                                                                                        | 300  | 米 |  |
| 3    | 网线        | 1. 国标纯铜<br>2. 规格：CAT5e                                                                                                                                                                                                | 700  | 米 |                                                                                       |
| 4    | 网络交换机     | 1. 24口10/100M/1000M网络交换机                                                                                                                                                                                              | 1    | 台 |                                                                                       |
| 5    | 辅材        |                                                                                                                                                                                                                       | 1    | 批 |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|               |              |                                                                                                                                                                            |      |   |  |
|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| <b>2、校园网络</b> |              |                                                                                                                                                                            |      |   |  |
| 1             | 8口千兆poe接入交换机 | 二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率42Mpps，8个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。                                          | 3    | 台 |  |
| 2             | 吸顶AP         | 802.11ax双射频轻量级放装型无线接入点；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.975Gbps                                                                                                                       | 16   | 台 |  |
| 3             | 24口接入千兆交换机   | 24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口                                                                                                                                            | 3    | 台 |  |
| 4             | 面板模块         | 超五类信息面板，依照86*86mm国际标准尺寸设计，方便安装施工；产品集成CAT5e免工具信息模块                                                                                                                          | 50   | 套 |  |
| 5             | 核心交换机        | 28个10/100/1000M自适应电口，4个复用的SFP接口（SFP为千兆/百兆口），4个1G/10G SFP+光口，2个模块化电源插槽                                                                                                      | 1    | 台 |  |
| 7             | 核心路由器        | 固化8个千兆电口，固化2个千兆光口，2G内存，内置1T硬盘，1U尺寸，并发带机数300（集成状态防火墙/安全域，若需要网监对接功能，请单独下单网监对接功能授权，流控及URL特征库免费升级，IPsec VPN免费，SSL VPN 免费，集成AC功能，默认可管理普通 AP 64个，支持License扩容到128个（每个面板AP占0.5个授权） | 1    | 台 |  |
| 8             | 线材           | 超五类无氧铜网线                                                                                                                                                                   | 4500 | 米 |  |
| <b>3、监控系统</b> |              |                                                                                                                                                                            |      |   |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 1 | 半球摄像机 | <p>采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；</p> <p>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲；</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m；</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> | 台 | 73 |  |
| 2 | 枪型摄像机 | <p>最高分辨率可达1920*1080 @25 fps；</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；</p> <p>支持SmartIR，防止夜间红外过曝；</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境；</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码；</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入；</p> <p>1个内置麦克风；</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m；</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；</p>                                                    | 台 | 60 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 3 | 球形摄像机 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</li> <li>• 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m</li> <li>• 内置加热玻璃，有效除雾</li> <li>• 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR</li> <li>• 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍</li> <li>• 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</li> <li>• 支持3D数字降噪，支持真宽动态</li> <li>• 支持定时抓图与事件抓图功能</li> <li>• 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</li> <li>• 开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP</li> <li>• 最大支持512 GB MicroSD卡存储</li> <li>• IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</li> </ul> | 台 | 5  |  |
| 4 | 枪机支架  | 枪机专业，壁装支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 60 |  |
| 5 | 球机支架  | 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理<br>带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 5  |  |
| 6 | 防水箱   | 尺寸：280*190*100mm 铁质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 10 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |  |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 7 | 硬盘录像机 | <p>a) 性能强劲, 最大320Mbps接入带宽, 12x1080P解码能力, 支持满接64路4MP或16路6/8MP;</p> <p>b) 存储周期长, 支持满配10T硬盘, 全面延长录像存储时长;</p> <p>d) 超清输出, 支持HDMI 4K超清输出, HDMI/VGA同异源可配;</p> <p>e) 平台接入简单, 支持萤石、ISUP5.0以及GB28181协议, 轻松实现平台接入;</p> <p>•2U 标准机箱, 支持机架安装;</p> <p>•16盘位, 最大支持10TB硬盘</p> <p>•支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA高清1080P输出, 同/异源可切换;</p> <p>•支持12路1080P解码 (开启解码增强后, 可提升至16路1080P解码)</p> <p>•支持H. 265、H. 264混合解码, 最大支持接入8MP高清IPC</p> <p>•2个千兆网口</p> <p>•16进4出报警口</p> <p>•2个USB2.0接口 (前置) +1个USB3.0接口 (后置)</p> | 台 | 5  |  |
| 8 | 硬盘    | 监控专用企业级8T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 块 | 36 |  |
| 9 | 显示屏   | <p>1. LCD显示单元为: 55 “超窄边液晶屏; 物理分辨率达到1920×1080, 响应时间≤8ms。</p> <p>LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm, 亮度达到≥500cd/m², 对比度≤1200:1, 亮度均匀性≥85%色彩均匀性≥95%可视角度: 水平可视视角≥178度, 垂直可视视角≥178度。待机功耗≤0.5W。</p> <p>整机采用无风扇设计, 具有良好的散热性能。内置MPEG, JPEG和REAL MEDIA解码器, 支持点播U盘, 移动硬盘中的视频, 图片,</p>                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 4  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |       | <p>音频或文字本资源。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>2. LCD显示单元具备智能温控功能，当屏幕温度在55℃-60℃之间时，会提醒用户温度过高，及时通风；当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。</p> <p>LCD显示单元具备输入输出接口VGA×1，HDMI×1，DVI×1，USB*1, RS232, IN*1, RS232OUT*1, IR*1</p> <p>液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，。</p> <p>3. 用户可以选择显示默认开机LOGO、不显示LOGO。而且具有LOGO拼接技术，能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。</p> |   |   |  |
| 10 | 显示屏支架 | <p>黑色</p> <p>表面处理：钣金喷涂</p> <p>结构参数</p> <p>外壳材料：SPCC优质钢板</p> <p>载荷承重：50 kg</p> <p>产品尺寸：750x680x151.6 mm</p> <p>净重：18 kg</p> <p>适用尺寸：55寸</p>                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 4 |  |
| 11 | 大屏配件  | 高清线，级联线材，插板等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 批 | 1 |  |
| 12 | 监控室机柜 | 标准网络机柜：高密度网孔前门及高密度网孔双开后门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 1 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 13 | 分层机柜  | 1. 材质：铁质<br>3. 钢化玻璃门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 3 |  |
| 14 | 双联操作台 | 钢木结构1200*900*750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |  |
| 15 | 接入交换机 | 24个10/100M电口（PoE/PoE+），非网管型PoE交换机，机架式，桌面式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 6 |  |
| 16 | 接入交换机 | 8个10/100电口（POE）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 5 |  |
| 17 | 核心交换机 | 1. 固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，可上1U机架，提供官网截图证明并加盖公章。<br>2. 交 换 容 量 ≥ 396Gbps/3.36Tbps ， 包 转 发 率 ≥ 108Mpps/144Mpps，提供官网截图证明并加盖公章。<br>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速，提供官网截图证明并加盖公章。<br>4. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明并加盖公章。<br>5. 支持防雷等级≥6kV<br>6. 支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL，提供官网截图证明并加盖公章。<br>7. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术，要求提供官网截图证明并加盖公章。<br>8. 支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，提供功能截图及网管 | 台 | 1 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                       |   |      |  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
|    |       | <p>平台软件产品登记测试报告并加盖公章。</p> <p>9. 为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供官网截图证明并加盖公章。</p> <p>10. 工作温度范围0°C ~ 50°C，提供官网截图证明并加盖公章。</p> <p>11. 提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖公章。</p> |   |      |  |
| 18 | 超五类网线 | <p>超五类网线 足305m线长，杜绝偷工减料 稳定支持1000Mbps以太网</p> <p>高纯度无氧铜，信号衰减小 精准对绞，稳定抗干扰全新环保PVC/PE，结实耐用</p>                                                                                                             | 米 | 9500 |  |
| 19 | 电源线   | <p>国标RVV2*1.0，无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p>                                                                                                                                                       | 米 | 2000 |  |
| 20 | 光缆    | <p>1. 光纤芯数2芯</p> <p>2. 光缆外径 9.5-10（mm）</p> <p>3. 重量95-100（kg/km）</p> <p>4. 允许抗拉强度1500（N）</p> <p>5. 允许侧压力1500（N/100mm）</p> <p>6. 用途：室外监控设备组网使用</p>                                                     | 米 | 500  |  |
| 21 | 收发器   | <p>千兆单模单纤</p>                                                                                                                                                                                         | 对 | 4    |  |
| 22 | 辅材    | <p>SC-SC3m尾纤，熔接终端盒，光纤熔接，20/25PVC线管，20/25管件（直接、弯头、管卡等），机柜、防水箱多位插排，监控、网络水晶头，扎带，电工胶带，材料运输等等</p>                                                                                                          | 批 | 1    |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                              |   |   |  |
|----|------|----------------------------------------------|---|---|--|
| 23 | 安装调试 | 含硬件产品设备线路铺设、安装、软件系统调试等工作，工程量需6人相互配合协作，两周左右完成 | 项 | 1 |  |
|----|------|----------------------------------------------|---|---|--|

四、保安室医疗室消防器材

| 序号             | 名称   | 技术参数                                                                                                                                            | 数量 | 单位 | 备注                                                                                    |
|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1、保安室配置</b> |      |                                                                                                                                                 |    |    |                                                                                       |
| 1              | 防爆盾  | 1、材质：高强度PC材料；<br>2、防护面积：500MM*900MM；<br>3、厚度：3.5MM；<br>4、重量：2.5KG；<br>5、结构强度：握把与盾体连接强度>500N；臂带与盾体连接强度>500N；<br>6、耐穿刺性：147J<br>7、耐打击性：342J       | 3  | 个  |    |
| 2              | 警用钢叉 | 1、材质：不锈钢；<br>2、净重：1600G；<br>3、尺寸：收缩1.25M，伸展2.0M<br>4、上口直径：25MM；<br>5、下管直径：35MM；<br>6、叉口直径：0.48MM；<br>7、叉管直径：22MM；<br>8、尾端握柄：工兵铲造型。              | 3  | 个  |   |
| 3              | 安保头盔 | 1、材质：PC、钢；<br>2、头围尺寸：可调节；<br>3、防护级别：PC二级、钢盔三级；<br>4、结构强度：23KG负荷维持120秒未出现系带断裂、连接件脱落现象；<br>5、耐穿刺性：3KG钢锥，1米落下2次，头盔未被穿透；<br>6、耐老化性：通过GA296-2011老化试验 | 3  | 顶  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                             |   |   |                                                                                       |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 防爆脚叉  | 1、材质：不锈钢+铁叉头；<br>2、尺寸：收缩1.2M，伸展2.0M；<br>3、直径：约3.5CM；                        | 3 | 个 |    |
| 5  | 防割手套  | 1、防割等级：5级；<br>2、抗撕拉系数：4级；<br>3、耐磨系数：3级；<br>4、材料：高分子量聚乙烯纤维+不锈钢丝              | 3 | 双 |    |
| 6  | 狼牙橡胶棍 | 1、材质：橡胶；<br>2、长度：45CM；<br>3、外型：头部狼牙棒造型；<br>4、特点：可任意弯曲。                      | 6 | 个 |    |
| 7  | 防刺衣   | 1、外套材质：涤纶；<br>2、内胆材质：高锰钢铆接内胆；<br>3、重量：2.6KG；                                | 3 | 件 |    |
| 8  | 强光手电  | 1、材质：铝合金；<br>2、长度：15.4CM；<br>3、净重：125G；<br>4、射程：150M；<br>5、续航时间：3.5H（持续强光下） | 6 | 个 |    |
| 9  | 催泪剂   | 辣椒精水溶液                                                                      | 3 | 瓶 |                                                                                       |
| 10 | 防爆柜   | 1600*1200*390                                                               | 1 | 个 |                                                                                       |
| 11 | 春秋保安服 | 高密度涤棉斜纹面料 不缩水 不褪色 不起球 耐磨透气<br>配备上衣裤子 腰带 帽子 标志                               | 6 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12        | 夏季保安服  | 高密度涤棉斜纹面料 不缩水 不褪色 不起球 耐磨透气<br>配备上衣裤子 腰带 帽子 标志                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 | 套 |    |
| 13        | 冬季保安服  | 中长款 加厚毛领 可拆卸内胆<br>外层 防雨绸 防风御寒<br>填充物 热熔棉<br>版型 宽松版                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 | 件 |    |
| 2、医疗保健室配置 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
| 1         | 常用医疗器械 | 棉花缸1个、医用镊子2个、镊子桶1个、方形不锈钢药盘1个、8寸带盖方盘2个、医用剪刀2个、止血钳2个、止血带2条                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |    |
| 2         | 16寸药箱  | 16寸单开药箱配备49种急救套装<br>碘伏1瓶 酒精1瓶 双氧水1瓶 绷带2卷 碘伏棉片20片 棉签3包 多功能卡片刀1个 防水创口贴1盒 风油精1瓶 急救口哨1个 PE透气压敏胶带1卷 大号创口贴1盒 碘伏棉球1瓶 无纺布创口贴1盒 棉球2瓶 卡通创可贴1盒 弹力创可贴1盒 纱布1包 紫药水1瓶 无菌贴2片 无菌压缩毛巾1条 退热贴2片 急救保温毯1个 口罩10个 止血带1个 清凉油1个 绷带2包 冰带1包 体温计1个 头套1个 夹板1个 医用胶手套1双 别针10个 不锈钢镊子1把 剪刀1把 红花油1瓶 烧烫伤膏1支 压舌板10支 眼药水1瓶 人工呼吸隔膜1个 万痛筋骨贴1盒 免洗手凝胶1瓶 | 1 | 套 |   |
| 3         | 诊查床    | 150*60*60cm<br>材质钢材 皮革 海绵                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 张 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|               |        |                                                                                                                     |    |   |                                                                                       |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4             | 药品柜    | 1、规格，宽*深*高：85*40*180cm；<br>2、优质0.5mm冷轧钢板制成，，表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑                                                         | 1  | 个 |    |
| 5             | 高压消毒锅  | 容量8L 电源220V 功率1KW<br>最高工作温度126℃-128℃<br>加厚锅体，防烫防干烧内胆，升温快，安全性强，灭菌效果好                                                 | 1  | 个 |    |
| 6             | 常用体检设备 | 电子血压计1个、听诊器1个、胸围尺2个、对数灯光视力表1套、辨色图谱2本、额温枪1个、电子体温计2支                                                                  | 1  | 套 |                                                                                       |
| 7             | 身高体重称  | 幼儿园专用身高体重称<br>称重范围：0.5-160KG<br>加在表盘 透光性好 铝制表针 刻度清晰精准<br>身高刻度最高190cm<br>铝合金升降杆 升降顺畅 刻度清晰<br>底座加厚钢板 稳固耐用 秤板绒垫防滑 使用安全 | 1  | 台 |    |
| 8             | 医疗室垃圾桶 | 50L医疗翻盖垃圾桶<br>尺寸：400*450*570mm<br>桶身采用加厚新料，坚固耐摔                                                                     | 1  | 个 |   |
| <b>3、消防器材</b> |        |                                                                                                                     |    |   |                                                                                       |
| 1             | 干粉灭火器  | 灭火器4kg 48*13 重量6.2kg                                                                                                | 60 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                              |    |   |                                                                                      |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 灭火器箱 | 灭火器箱尺寸 32*17*51cm                                                                                                                                                                                            | 30 | 个 |   |
| 3 | 消防水带 | 高压消防水带<br>口径65mm 长度20m 配备水枪及接口<br>采用高品质涤纶长丝双层加厚面料 聚氨酯内衬 高压耐磨防爆抗冻                                                                                                                                             | 6  | 条 |   |
| 4 | 破拆工具 | 破拆工具8件套                                                                                                                                                                                                      | 2  | 套 |   |
| 5 | 消防服  | 6件套 头盔+上衣+背带裤+手套+消防靴+腰带<br>头盔具备防尖锐物品 防冲击 防腐蚀 防热辐射性能<br>衣服采用全浸泡阻燃的加厚棉材质，具有有效隔热阻燃、耐磨性能，最高使用环境可达250度<br>手套具用保护手部，增加摩擦力，阻燃隔热耐磨性能<br>消防靴采用橡胶材料，加有阻燃钢板，具用防滑防刺穿，防静电作用<br>腰带采用棉纶紧密编织，可悬挂扳手腰斧等工具<br>具有阻燃隔热 防水耐磨 防静电性能 | 6  | 套 |  |

五、其他配置

| 序号         | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|------------|----|------|----|----|
| 标识制度牌及其他配置 |    |      |    |    |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                                                                                                                |     |   |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 1  | 班级课室牌     | 班级牌：17mm双面UV打印镂空底座，8.5mm雕刻造型 牌子主体尺寸为300*300mm，厚度为17mm，雕刻造型，底座尺寸为300*60mm，17mm厚镂空PVC板，分为固定层和粘胶层二层。<br>托育室2个 小班2个 中班2个 大班2个 功能室3个 医疗室1个 保安室1个 厨房1个 办公室1个 园长办公室1个 | 20  | 个 |
| 2  | 地贴小脚丫     | 12*18cm 覆膜贴（左右各50个）地面装饰用                                                                                                                                       | 100 | 个 |
| 3  | 绶带        | 幼儿园绶带（老师用），双面 缎面材质，展开尺寸14.5*190cm 节日活动使用                                                                                                                       | 20  | 条 |
| 4  | 礼仪小标兵绶带   | 缎面绶带（学生用），14.5*150cm，                                                                                                                                          | 20  | 条 |
| 5  | 放学队牌      | 20*30cm双面KT板+不锈钢伸缩杆                                                                                                                                            | 10  | 个 |
| 6  | 队旗        | 40*30cm 三角旗+导游杆（不锈钢）                                                                                                                                           | 10  | 个 |
| 7  | 风采展示架     | 风采展示等 120*240cm 厚度4cm 铝合金可移动展架                                                                                                                                 | 6   | 个 |
| 8  | 幼儿用餐统计表   | 幼儿用餐统计表60*120cm 5mm龙卡板                                                                                                                                         | 1   | 块 |
| 9  | 有电危险标识    | 有电危险15*30cm 车贴覆膜材质                                                                                                                                             | 10  | 个 |
| 10 | 节约用水标识    | 节约用水20*40cm 车贴覆膜材质                                                                                                                                             | 20  | 个 |
| 11 | 蔬菜验收制度牌   | 蔬菜验收标准60*80cm 5mm龙卡板                                                                                                                                           | 2   | 个 |
| 12 | 厨房制度牌     | 厨房制度牌40*60cm 厚5mm龙卡板                                                                                                                                           | 10  | 个 |
| 13 | 厨房牌       | 厨房重地，闲人免进 30*40cm KT板                                                                                                                                          | 3   | 个 |
| 14 | 生熟荤素标识    | 生熟荤素7*7cm圆 车贴覆膜材质                                                                                                                                              | 30  | 个 |
| 15 | 七步洗手法     | 七步洗手法50*20cm车贴覆膜                                                                                                                                               | 1   | 块 |
| 16 | 膳食指南      | 膳食指南60*90cm 5mm龙卡板                                                                                                                                             | 1   | 块 |
| 17 | 食品安全监督公示栏 | 食品安全监督公示栏100*160cm 5mm龙卡板                                                                                                                                      | 1   | 块 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                   |    |   |
|----|----------|---------------------------------------------------|----|---|
| 18 | 幼儿园配餐制度  | 幼儿园配餐制度40*60cm写真                                  | 1  | 块 |
| 19 | 红马夹      | 绸缎马夹 双面丝网印字                                       | 20 | 件 |
| 20 | 三角牌      | 禁止吸烟、禁止停车，不锈钢三角牌，双面字 40*60cm双面不锈钢材质               | 5  | 个 |
| 21 | 6S责任卡标识  | 6S责任卡15*20cm 车贴覆膜材质                               | 30 | 块 |
| 22 | 食品安全公示栏  | 食品安全公示栏80*120cm 厚5mm龙卡板，A3照片框2个，A5照片框4个 照片框为亚克力卡槽 | 1  | 块 |
| 23 | 厨师仪容仪表规范 | 厨师仪容仪表规范60*80cm 厚5mm龙卡板                           | 1  | 块 |
| 24 | 门卫安全制度   | 门卫安全制度60*80cm 5mm龙卡板                              | 5  | 块 |
| 25 | 保健室制度    | 保健室制度55*80cm 5mm龙卡板                               | 10 | 块 |
| 26 | 管理制度KT板  | 设备清洗消毒、维修保养、送餐电梯管理制度、食堂消毒方法60*80cm 5mm龙卡板         | 4  | 块 |
| 27 | 请讲普通话制度牌 | 请讲普通话15*45cm 5mm龙卡板                               | 20 | 个 |
| 28 | 禁止吸烟制度牌  | 禁止吸烟15*45cm 5mm龙卡板                                | 20 | 个 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 29 | 教师用床      | <p>上下铺床<br/>整体规格：2000*900*1850mm。<br/>床架主管：床框主管采用50*80*1.8mm厚方管；*床头立管采用50*80*1.8mm<br/>横称采用30*30*1.5mm方管。床头与床框连接采用3mm厚的钢板冲制成L型。<br/>床称采用25*25*1.5mm方型管。<br/>护栏采用25*25*1.5方管，规格长为1100mm，高为250mm，护栏竖管采用25*25*1.5mm方管，<br/>爬梯管：采用30mm*30mm*1.8mm方管，踏板采用1.8mm钢板一次性冲压成型防滑踏板，数量为3块，<br/>间距分布均匀、合理。<br/>踏板为55mm*290mm*1.8mm爬梯内净尺寸为250mm；踏板上盖注塑成型的防滑踏板。<br/>床板采用18mm厚优质实木多层板。<br/>地脚采用优质PP工程塑料经模具一次注塑成型外套。<br/>工艺：钢制表层处理采用喷砂抛丸除锈，高压静电喷塑，涂层均匀牢固。</p> | 3  | 张 |
| 30 | 国旗电动升降机   | <p>使用电压:输入AC220V，输出DC36V<br/>功率:最大180w<br/>旗杆高度:小于等于32米<br/>读度:根据国歌时间学习调节升降速度<br/>遥控距离:大于30米(天线引出金属管、开阔地)<br/>提升力矩:大于15公斤<br/>使用环境:温度-30摄氏度至+85摄氏度</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | 套 |
| 31 | 50L垃圾带盖桶  | <p>50L翻盖垃圾桶<br/>尺寸：400*450*570mm<br/>桶身采用加厚新料，坚固耐摔</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 个 |
| 32 | 240L滚轮垃圾桶 | <p>240L滚轮垃圾桶<br/>尺寸：580*730*1010mm<br/>桶身采用加厚新料，坚固耐摔；轮子实心PU材料，加强耐磨；镀锌轮杆，经久耐用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5  | 个 |
| 33 | 实木花架      | <p>可移动滚轮款三层实木花架<br/>长80cm宽40cm高100cm<br/>框架加粗钢架 烤漆工艺 原木木材<br/>多层置物 阶梯设计 稳固承重 可移动万向轮</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 | 个 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                                                   |    |   |
|----|------|-------------------------------------------------------------------|----|---|
| 34 | 圆球石墩 | 直径50cm 重量200KG                                                    | 10 | 个 |
| 35 | 平板拖把 | 长42cm 平板拖把 含干湿分离桶<br>洗拖合一 不锈钢拖杆，经久耐用，拖头360度旋转，角落清理方便，清洗桶自带梳齿，方便实用 | 20 | 套 |
| 36 | 棉线拖把 | 长40cm，高115cm, 实木方头棉线拖把，吸水性强，高效清洁，牢固卡扣式连接固定，结实耐用                   | 10 | 个 |
| 37 | 套扫   | 高档塑料套扫<br>扫把尺寸 长95cm宽32cm<br>扫斗尺寸 长27.5cm宽25cm高80.5cm             | 30 | 套 |

六、幼儿室内家具（以下参数为1间）

| 序号           | 名称  | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                   | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                 |
|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、小班室内家具（1间） |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |                                                                                      |
| 小班活动区        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |                                                                                      |
| 1            | 幼儿桌 | 规格：120*60*46cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；<br>2. 涂层：环保水性清漆。<br>3. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于2.8cm，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为2*3cm，托底撑长度47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，桌面下有围边加固，厚度不低于1.8cm。采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固；<br>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，弓形内塞角八孔定位，<br>5. 脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。 | 10 | 张  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |                               |                                                                                                                                                                                                                       |    |   |                                                                                       |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2       | 幼儿椅                           | 规格：29*29*50cm，坐高：26cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅面厚度不低于1.6cm, 椅腿为2.2*4.5cm的橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；<br>4. 脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫；                                                  | 40 | 把 |    |
| 3       | 口杯架                           | 规格：83*30*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，两扇对开门，有效阻隔蚊虫沙尘，产品内部上下分为6层，每层可存放7个，可容纳42个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材；<br>4. 整体：稳固承重，环保材质； | 1  | 个 |    |
| 4       | 毛巾架                           | 规格：110*40*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用杉木材质，厚度不低于2.2cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：产品上下分为4层，每层可悬挂10个毛巾，可供40个孩子使用，四周全部圆弧倒角，保证安全；<br>4. 底部配有万向轮，移动方便                                                                  | 1  | 个 |    |
| 小班角色扮演区 |                               |                                                                                                                                                                                                                       |    |   |                                                                                       |
| 5       | 表演区<br>斯洛德<br>表演服<br>装道具<br>柜 | 1. 规格：100*30*115cm，±0.5cm<br>2. 材质：橡胶木1.6cm<br>3. 涂层：环保水性清漆；<br>4. 结构：储物空间分三部分，左侧中空大空间加设圆杆，挂放道具服装，右侧竖三格中空柜，存放发饰等道具，下层带背板横三格柜存放道具鞋子等。踢脚板设计，结构合理稳定，色彩部分采用UV彩色打印技术，无毒无异味。底部安装万向轮，方便移动。                                   | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                        |                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 表演区<br>斯洛德<br>梳妆台      | 1. 规格：80*35*85cm，±0.5cm<br>2. 材质：橡胶木1.6cm<br>3. 涂层：环保水性清漆；<br>4. 结构：台面高度设计符合幼儿身高和视角，台面上方三格，中间设置一个化妆镜，下侧设抽屉式储物空间；所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，色彩部分采用UV彩色打印技术，无毒无异味。                                    | 1 | 套 |    |
| 7  | 表演区<br>斯洛德<br>教具盒<br>柜 | 1. 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>2. 材质：橡胶木1.6cm<br>3. 涂层：环保水性清漆；<br>4. 结构：三层储物空间，上下两层采用三根支撑横杆，设置一定的斜度，拿取方便，踢脚板设计，结构稳固，所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘。                                                         | 1 | 套 |    |
| 8  | 表演区<br>斯洛德<br>布偶台      | 规格：80*30*120cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：底部为黑板柜设计，黑板书写顺滑不卡顿，顶部带有屋顶设计，窗口配备布帘进行装饰，安全环保，色彩部分采用UV彩色打印技术，无毒无异味，<br>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。 | 1 | 套 |    |
| 9  | 表演区<br>斯洛德<br>灶台       | 规格：80*40*109cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：彩色部分采用UV打印技术，环保油墨；<br>3. 结构：底部左侧是双层柜，右侧是带柜门的储物空间，中间操作台面宽大，上部是网格收纳架，实用型强，柜体两边带有镂空把手，方便挪动；                                       | 1 | 个 |   |
| 10 | 表演区<br>斯洛德<br>洗衣柜      | 规格：80*40*109cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 结构：底部右侧是滚筒洗衣机造型，上部配有挂杆，用于模拟晾晒衣物，柜体两边带有镂空把手，方便挪动；<br>3. 涂层：彩色部分采用UV打印技术，环保油墨；<br>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。           | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11    | 表演区<br>斯洛德<br>冰箱 | 规格：40*40*110cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：彩色部分采用UV打印技术；<br>3. 结构：仿真双层冰箱造型，带有模拟电子屏，柜体两边带有镂空把手，方便挪动；<br>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。                                                   | 1 | 个 |    |
| 小班建构区 |                  |                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
| 12    | 斯洛德<br>阶梯柜       | 规格：120*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：阶梯中空组合柜，由一个三层柜、一个两层柜、一个单柜组合而成，柜体底部采用踢脚板设计；<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。             | 1 | 套 |    |
| 13    | 斯洛德<br>教具盒<br>柜  | 规格：100*40*86cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：采用可抽拉收纳盒设计，最多可放置15个收纳盒，3个大收纳空间，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。 | 1 | 个 |    |
| 14    | 斯洛德<br>积木桌       | 规格：55*55*50cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂而成。<br>3. 塑料件：桌面配有积木底板，环保塑料材质；<br>4. 结构：顶部为积木板，下设收纳空间，立板上部镂空把手设计，方便挪动，立板底部弧形镂空，美观实用。                                                       | 1 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 斯洛德四格柜A | <p>规格：80*30*60cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：双层四格异形柜，柜门上角扣圆弧把手，开关方便又美观，柜体底部采用踢脚板设计，踢脚板颜色与柜门颜色相映衬，增加设计感；</p> <p>4. 五金件：优质五金件；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>                | 1 | 个 |    |
| 16 | 斯洛德四格柜B | <p>规格：80*30*60cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>2. 结构：双层四格柜，上层为两个中空储物柜，下层为两个带门储物柜，柜门一角采用方便开关设计，柜体底部采用踢脚板设计，踢脚板颜色与柜门颜色相映衬，增加设计感；</p> <p>4. 五金件：优质五金件；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> | 1 | 个 |    |
| 17 | 斯洛德三层柜  | <p>规格：60*30*80cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>2. 结构：三层中空结构，柜体底部采用踢脚板设计，增加设计感；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>                                                                      | 1 | 个 |   |
| 18 | 斯洛德入口门B | <p>规格：110*15*150cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：经典老房梁结构的区角入口门，整体为白色调；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>                                                                                                   | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |           |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 19        | 玩具柜       | <p>规格：80*30*80cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：左右五格中空设计，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>                                                   | 1 | 个 |    |
| 20        | 90° 两层转角柜 | <p>规格：30*30*60cm，±5mm。</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：双层90° 转角设计，用于拐角位置；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂，安全环保，漆面平整光滑，无起皮皱皮现象；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>                       | 1 | 个 |    |
| 小班益智区/音乐区 |           |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
| 21        | 斯洛德八格背板柜  | <p>规格：100*30*120cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：四层八格背板柜，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>                       | 1 | 个 |    |
| 22        | 斯洛德教具盒柜B  | <p>规格：100*40*86cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：采用可抽拉收纳盒设计，最多可放置15个收纳盒，3个大收纳空间，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 23               | 斯洛德<br>三层背<br>板柜 | 规格：100*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：三层背板柜，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。                                                                             | 1  | 个 |    |
| 24               | 斯洛德<br>展示柜       | 规格：60*30*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：四层背板柜，底部是三层中空背板柜，顶层半开放可展示收纳，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。                                                      | 2  | 个 |    |
| 2、中班室内家具<br>(1间) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 中班活动区            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 1                | 幼儿桌              | 规格：120*60*52cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；<br>2. 涂层：环保水性清漆。<br>3. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于2.8cm，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为2*3cm，托底撑长度47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，桌面下有围边加固，厚度不低于1.8cm。采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固；<br>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，弓形内塞角八孔定位，<br>5. 脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。 | 10 | 张 |   |
| 2                | 幼儿椅              | 规格：29*29*52cm，坐高：28cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅面厚度不低于1.6cm, 椅腿为2.2*4.5cm的橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；<br>4. 脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫；                                                                                                   | 40 | 把 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3     | 口杯架        | 规格：83*30*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，两扇对开门，有效阻隔蚊虫沙尘，产品内部上下分为6层，每层可存放7个，可容纳42个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材；<br>4. 整体：稳固承重，环保材质；                                                                              | 1 | 个 |    |
| 4     | 毛巾架        | 规格：110*40*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用杉木材质，厚度不低于2.2cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：产品上下分为4层，每层可悬挂10个毛巾，可供40个孩子使用，四周全部圆弧倒角，保证安全；<br>4. 底部配有万向轮，移动方便                                                                                                                                               | 1 | 个 |    |
| 中班建构区 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
| 5     | 建构区圣彼得堡四层柜 | 规格：30*30*120cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久；<br>2. 结构：四层结构，顶部带城堡立板装饰，红白色调，简约明亮，两个立板中间用圆杆进行加固，更加稳定，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；<br>3. 油墨：顶部城堡造型选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；<br>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；<br>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。 | 2 | 个 |   |
| 6     | 建构区圣彼得堡收纳柜 | 规格：120*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：整体由两部组成，顶部单层四格结构，底部是用来存放沙发凳等物品的储物空间，可利用收纳空间多；<br>4. 油墨：挡板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染；<br>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。                                                      | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 建构区<br>积木凳                | 规格：30*30*34cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：方形主体结构，顶部可以开合，可存放积木等物品，底部安装万向轮；侧边印有积木标识图案，UV打印，图案清晰无晕染；<br>4. 配有软垫，安全性高。                                                                 | 3 | 个 |    |
| 8  | 建构区<br>圣彼得<br>堡教具<br>柜    | 规格：120*30*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：采用可抽拉收纳盒设计，3个大收纳空间，最多可放置12个收纳盒，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。           | 1 | 个 |    |
| 9  | 建构区<br>圣彼得<br>堡五格<br>柜    | 规格：100*30*60cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：两层五格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；<br>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒；<br>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。 | 1 | 个 |    |
| 10 | 建构区<br>小号90°<br>两层<br>转角柜 | 规格：30*30*60cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：双层90°转角设计，用于拐角位置；<br>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味。                                                                                              | 1 | 个 |  |
| 11 | 建构区<br>圣彼得<br>堡两层<br>柜    | 规格：80*30*60cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：两层结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；<br>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色                                                   | 1 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     | <p>；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
| 12 | 建构区<br>圣彼得堡入口<br>门C | <p>规格：80*30*155cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝无毛刺，木纹细腻，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：弧形屋顶设计的入门，两边立板采取镂空样式，对称式的三格窗户造型，屋顶由排列整齐的木板组合而成；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用UV打印技术，色泽饱满，不易褪色；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>                                 | 1 | 个 |    |
| 13 | 建构区<br>圣彼得堡四格<br>柜  | <p>规格：80*30*60cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：不均匀分布四格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p> | 1 | 个 |    |
| 14 | 建构区<br>圣彼得堡积木<br>桌  | <p>规格：105*55*50cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于2.0cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，两侧立板底部做半圆镂空，方便挪动，桌面带有积木底板，桌牙设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>                                                            | 1 | 张 |  |
| 15 | 建构区<br>圣彼得堡积木<br>推车 | <p>规格：50*35*40cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：推车造型，侧面圆弧设计，前高后低，所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，把手及轮子采用UV打印，图案清晰无晕染；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p>                                               | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                     | 4. 功能：可以用于收纳积木，也可作为购物车，娃娃家推车等使用，功能多样。                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 中班表演区 |                     |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
| 16    | 表演区<br>圣彼得堡情景屋（小剧场） | 规格：80*30*130cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺。<br>2. 结构：底部黑板柜设计，黑板书写顺滑不卡顿，上部房屋窗口造型，屋顶“人”字造型，弧形窗口，可搭配幕布拉帘等，踢脚板设计，结构合理稳定；<br>3. 板面附一层书写膜，此膜为水溶性粉笔专用，表面具有特种规则纹路，书写流畅，耐磨，不打滑。                                   | 1 | 个 |    |
| 17    | 表演区<br>圣彼得堡四格柜      | 规格：80*30*60cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；<br>2. 结构：不均匀分布四格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；<br>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；<br>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。 | 1 | 个 |    |
| 18    | 表演区<br>圣彼得堡入口门B     | 规格：80*10*155cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>3. 涂层：彩色部分采用UV打印技术，<br>2. 结构：烟囱房屋造型门，一排圆孔装饰和窗户装饰，底下可悬挂区角标识牌和门帘等装饰；<br>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。                                                                      | 1 | 个 |   |
| 19    | 表演区<br>圣彼得堡三层柜      | 规格：60*30*80cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好，抗菌效果较好；<br>2. 结构：三层三格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；<br>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒；                                                | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                 | 4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。                                                                                                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
| 20 | 表演区<br>圣彼得<br>堡两层<br>转角柜        | 规格：30*30*60cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：双层90° 转角设计，用于转角位置；<br>3. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。                                                                                    | 1 | 个 |    |
| 21 | 表演区<br>圣彼得<br>堡五格<br>柜          | 规格：100*30*60cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：两层五格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；<br>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒；<br>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。 | 1 | 个 |    |
| 22 | 表演区<br>圣彼得<br>堡情景<br>屋（贩<br>卖柜） | 规格：80*30*130cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺。<br>3. 结构：整体由两部分组成，底部两层斜面展示柜，上部伸出式遮阳伞设计，配备布帘进行装饰，更加美观大方，踢脚板设计，结构合理稳定。                                                                             | 1 | 个 |    |
| 23 | 表演区<br>圣彼得<br>堡洗碗<br>台          | 规格：40*30*55cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：整体为洗碗机造型，多彩图案标识，生动逼真；<br>3. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角；<br>4. 油墨：彩色部分选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒，环保无毒      | 1 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |                |                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 24        | 表演区<br>圣彼得堡冰箱  | 规格：40*30*84cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：整体为冰箱造型，多彩图案标识，生动逼真；<br>3. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角；<br>4. 油墨：彩色部分选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒，环保无毒              | 1 | 个 |    |
| 25        | 表演区<br>圣彼得堡贩卖台 | 规格：75*30*94cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：底部斜面货品展示架，顶部颜色的装饰；<br>3. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角；<br>4. 油墨：彩色部分选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒，环保无毒。               | 1 | 个 |    |
| 26        | 表演区<br>圣彼得堡灶台  | 规格：80*30*94cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；<br>2. 结构：含烤箱、微波炉、油烟机、灶台等炊具造型，多彩图案标识，生动逼真；<br>3. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角；<br>4. 油墨：彩色部分选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒，环保无毒。 | 1 | 个 |   |
| 中班益智区/音乐区 |                |                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
| 27        | 圣彼得堡入口门A       | 规格：80*10*150cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：入门造型，入门上印有卡通字体 welcome 标识，采用UV打印技术，图案清晰无晕染，立体感强，底部是一排圆孔装饰，还可悬挂区角标识牌；<br>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全                                 | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | 建构区<br>圣彼得<br>堡五格<br>柜 | <p>规格：100*30*60cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：两层五格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>                                                                   | 2 | 个 |    |
| 29 | 建构区<br>圣彼得<br>堡两层<br>柜 | <p>规格：80*30*60cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：两层结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> | 1 | 个 |    |
| 30 | 90° 转<br>角柜            | <p>规格：80*30*60cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：双层四格设计，边角安全圆角处理，适合转角位置使用；</p> <p>4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；</p>                                                                                                                                                              | 1 | 个 |   |
| 31 | 圣彼得<br>堡三层<br>柜        | <p>规格：60*30*80cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺。</p> <p>3. 结构：三层三格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>4. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，</p>                                                                                                                | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 32           | 多功能收纳柜 | 规格：80*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：三层结构，底部是两格带门柜，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；<br>4. 油墨：柜门及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染；<br>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。                     | 2  | 个 |    |
| 3、大班室内家具（1间） |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 大班活动区        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 1            | 幼儿桌    | 规格：120*60*56cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；<br>2. 涂层：环保水性清漆。<br>3. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于2.8cm，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为2*3cm，托底撑长度47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，桌面下有围边加固，厚度不低于1.8cm。采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固；<br>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，弓形内塞角八孔定位，<br>5. 脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。 | 3  | 张 |    |
| 2            | 幼儿椅    | 规格：29*29*56cm，坐高：30cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅面厚度不低于1.6cm，椅腿为2.2*4.5cm的橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；<br>4. 脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫；                                                                                                    | 12 | 把 |  |
| 3            | 口杯架    | 规格：83*30*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，两扇对开门，有效阻隔蚊虫沙尘，产品内部上下分为6层，每层可存放7个，可容纳42个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材；                                                                      | 1  | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |         |                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | 4. 整体：稳固承重，环保材质；                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
| 4       | 毛巾架     | 规格：110*40*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用杉木材质，厚度不低于2.2cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：产品上下分为4层，每层可悬挂10个毛巾，可供40个孩子使用，四周全部圆弧倒角，保证安全；<br>4. 底部配有万向轮，移动方便 | 1 | 个 |    |
| 大班角色扮演区 |         |                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
| 5       | 稚禾三格柜   | 规格：60*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：上下三层结构，上、中两层中空设计，下层带背板设计，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；     | 1 | 个 |    |
| 6       | 稚禾转角四格柜 | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：双层弧形90°四格设计，边角安全圆角处理，适合转角位置使用；<br>4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。                         | 2 | 个 |    |
| 7       | 稚禾四格柜   | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：左三右一结构，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                       | 1 | 个 |  |
| 8       | 稚禾七格柜   | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：七格结构，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                         | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |            |                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9     | 稚禾入口门E     | 规格：100*30*130cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：传统屋顶造型；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                                                                                                           | 1 | 个 |    |
| 10    | 稚禾情景屋（贩卖柜） | 规格：90（招牌100）*30*120cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：整体由两部分组成，顶部带有招牌，上方右侧收银台，下方为两层斜面货架，可用于置物，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；<br>4. 五金件：选用优质五金件，环保耐用                                   | 1 | 个 |    |
| 11    | 稚禾厨房灶台     | 规格：75*35*95cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：模拟真实的厨房环境，含油烟机、微波炉、烤箱造型等，以供幼儿进行角色扮演和想象游戏；木制结构，为幼儿提供安全的环境；培养幼儿的创造力、想象力和社交技能；通过游戏学习厨房安全知识，了解烹饪流程，并发展基本生活技能。底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保； | 1 | 个 |    |
| 12    | 稚禾冰箱       | 规格：35*35*95cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：仿真双层冰箱造型，带有模拟电子屏，柜体两边带有镂空把手，方便挪动，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                                                                         | 1 | 个 |   |
| 大班建构区 |            |                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
| 13    | 稚禾七格柜      | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：七格结构，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接                                                                                                                      | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | 触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
| 14 | 稚禾四格柜   | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：左三右一结构，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                         | 1 | 个 |    |
| 15 | 稚禾八格柜   | 规格：80*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：八格结构，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                           | 1 | 个 |    |
| 16 | 稚禾转角高柜  | 规格：30*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：双层90°转角设计，所有棱角倒圆角设计，用于拐角位置。                                                  | 1 | 个 |    |
| 17 | 稚禾积木桌   | 规格：55*55*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：顶部为内嵌积木板，可防止积木掉落，下方设收纳空间，立板上部镂空把手设计，方便挪动；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保； | 1 | 个 |    |
| 18 | 稚禾积木收纳盒 | 规格：40*35*35cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：顶部为实木把手，侧板为房屋造型，可用于收纳积木玩具等；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；               | 1 | 个 |  |
| 19 | 稚禾积木推车  | 规格：45*30*25cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：底部配备轮子，静音防噪，前面带有绳子，方便推拉，用于收纳积木玩具；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；         | 1 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

| 大班益智区/音乐区 |         |                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 20        | 稚禾九格柜   | 规格：80*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：九格结构，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；           | 1 | 个 |    |
| 21        | 稚禾阶梯柜   | 规格：120*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：阶梯中空组合柜，由一个三层柜、一个两层柜、一个单柜组合而成，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保； | 1 | 个 |    |
| 22        | 稚禾两格柜B  | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：上下两层结构，上层中空设计，下层带背板设计，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；          | 1 | 个 |    |
| 23        | 稚禾转角四格柜 | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：双层弧形90°四格设计，边角安全圆角处理，适合转角位置使用；<br>4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。                           | 1 | 个 |   |
| 24        | 稚禾科学展示柜 | 规格：80*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：双层结构，底部为两格带门柜，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；  | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|          |           |                                                                                                                                                                                                                           |     |   |                                                                                       |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 25       | 稚禾收纳组合2   | 规格：50*30*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：房顶造型的三层柜，底层为抽屉柜，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                                                                                  | 2   | 个 |    |
| 26       | 稚禾收纳组合1   | 规格：80*30*60cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性清漆；<br>3. 结构：双层五格柜，上层为三格储物柜，下层为两格抽屉柜，结构合理稳定；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保；                                                                              | 2   | 个 |    |
| 4、教室通用产品 |           |                                                                                                                                                                                                                           |     |   |                                                                                       |
| 3        | 幼儿床       | 规格：140*60*20cm，±0.5cm<br>1. 材质：橡胶木板材；厚度不低于1.6cm<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；<br>3. 结构：拆装结构，床头与床腿采用榫卯结构工艺连接，床腿规格不低于4.5*4.5cm，床梆板材厚度不低于2.0cm，床头两边抓手内径不低于7cm；铺床板采用厚度不低于1cm，宽不低于7cm，床板间隙不大于1cm，底部不少于三根托底横撑，横截面规格为2*3.5cm，长度不低于54cm。 | 300 | 张 |    |
| 4        | 组合衣帽柜     | 尺寸：420*40*200cm<br>290*40*200cm*1个<br>材质：生态板 厚度1.8cm<br>包含储物柜 衣柜 鞋柜 书包柜功能                                                                                                                                                 | 9   | 个 |   |
| 5        | 教室地毯      | 规格：220x180x1cm 材质：精选环保尼龙纱线，防滑乳胶底，更安全；1cm的厚度，适用性更强                                                                                                                                                                         | 12  | 张 |  |
| 6        | 幼儿被褥（六件套） | 1. 被罩：规格：115*145cm 密度：12868，，全棉材质，120g/平方整张可水洗，工艺要求：加麻绳加水洗标，内部锁边，压1.5公分明线<br>2. 垫子：规格：65*142cm 密度：12868，，全棉材质，工艺要求：加麻绳加水洗标，内部锁边。                                                                                          | 300 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                               |      |   |  |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|   |      | 3. 枕头：规格：30*46cm 密度：12868， 全棉材质, 工艺要求： 加麻绳加水洗标， 内部锁边， 压2公分明线。<br>4. 被芯：规格：110*140cm 重量：≥2斤 特级正品精棉胎 米黄磨毛包布 工艺要求：加麻绳，加斜表，加检测口。<br>5. 垫芯：规格：60*140cm 重量：≥1.5斤 特级正品精梳棉胎 米黄磨毛包布 工艺要求：加麻绳<br>7. 手提袋：高档皮革袋子/高档无纺布袋子。 |      |   |  |
| 7 | 幼儿图书 | 专业出版社“幼儿图书种类”主要包括图画故事类、儿歌诗歌类、益智启蒙类、科普百科类、卡通动漫类等                                                                                                                                                               | 1500 | 册 |  |

七、区角玩具（以下参数为1间）

| 序号           | 材料名称  | 技术参数                                                                       | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                  |
|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、小班区角配置（1间） |       |                                                                            |    |    |                                                                                       |
| 小班益智区材料      |       |                                                                            |    |    |                                                                                       |
| 1            | 红蓝四子棋 | 材质：优质木材，尺寸：245*150*40mm，棋子：包含红蓝                                            | 1  | 套  |   |
| 2            | 颜色记忆棋 | 棋盘：多孔，可拼插士兵棋，直径168mm；高20mm<br>士兵棋：6色，直径：17mm；长：45mm<br>投掷骰子：正方体，六色，边长：16mm | 1  | 套  |  |
| 3            | 月亮平衡  | 月亮平衡架1个, 尺寸:177*65*25mm; 圆柱形彩色积木16块, 尺寸:33*33*27mm; 骰子1个, 尺寸:17*17*17mm    | 1  | 套  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 彩色叠叠高  | 6种颜色杯子，尺寸：直径6.8*9.2cm，挑战卡尺寸：8.8*12.7cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 套 |    |
| 5 | 小熊换衣   | 材质：优质木材，尺寸：320*140*40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 套 |    |
| 6 | 拆装动物组合 | 材质：木质 外包装尺寸：23.3*4.8*7.3cm 动物螺母组合积木,利用螺母之间的固定来组合出一套非常漂亮的动物形象,锻炼孩子的动手能力和手眼协调能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 套 |    |
| 7 | 果树串串乐  | 尺寸：215*214mm，包含猕猴桃，菠萝，桃子，西红柿，茄子，南瓜，蝴蝶等串珠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |    |
| 8 | 螺母组合   | 螺母组合1套,短螺丝13个,尺寸:1.9(d)*3.3cm;中螺丝2个,尺寸:1.9(d)*4.3cm;长螺丝2个,尺寸:1.9(d)*5.8cm;四孔正方块3个,尺寸:3.5*3.5*3.5cm;六孔正方块3个,尺寸:3.5*3.5*3.5cm;六角螺母6个,尺寸:2.2(d)*1cm;四角螺母6个,尺寸:2.2(d)*0.8cm;厚连接块4个,尺寸:2.4*1.4cm;薄连接板8个,尺寸:2.4*0.8cm;小三角板4个,尺寸:13.3*3.5*0.8cm;大三角板3个,尺寸:8.4*8.4*0.8cm;三孔木板4个,尺寸:13.3*3.5*0.8cm;两孔木板4个,尺寸:8.2*3.5*0.8cm;车轮组件4个,尺寸:4.8*1.5cm;长连接柱1个,尺寸:10.2*0.8cm,短连接柱1个,尺寸:4.5*0.8cm;螺旋桨1个,尺寸:7.8*8.6*0.8cm;工具组合1套,扳手1个,尺寸:10.8*3.7*0.8cm;螺丝刀1个,尺寸:12.8*2cm | 1 | 套 |   |
| 9 | 消消乐    | 材质：优质木材，尺寸：225*147mm，图案认知卡尺寸：142*155mm，沙漏：25*87mm，棋盘1个，手抓棋子16个，双面提卡6个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 农场拼拼乐  | 立体拼盒1组,两用拼板,尺寸:30*24*4cm;磁性拼板1套,图案、形状不一,带磁性,尺寸:大4.5*3.5*0.1cm;小1.5*1.1*0.1cm;板擦1个,可用于水笔擦拭,尺寸:5*2.8*1cm;白板笔1支,用于白板书写,直径:1.1cm;长11.5cm;粉笔1盒,用于黑板书写,直径:0.9cm;长7.5cm | 1 | 套 |    |
| 11 | 动物拼板   | 木质彩色拼图板12组,图案随机;尺寸:128*300*10mm                                                                                                                                  | 1 | 套 |    |
| 12 | 职业变装   | 底板:尺寸:145*115*40mm,含磁性,可拼组,尺寸:140*98*1mm                                                                                                                         | 1 | 套 |    |
| 13 | 七色形状套柱 | 材质:优质木材,图案随机,内含套柱底板和套圈                                                                                                                                           | 1 | 套 |    |
| 14 | 探索路线   | 材质:木质 尺寸:295*258*15mm,棋子可在轨道内滑动                                                                                                                                  | 1 | 套 |    |
| 15 | 形状对对碰  | 材质:优质环保榉木,棋盘尺寸:直径300mm,沙漏1个,骰子一个                                                                                                                                 | 1 | 套 |   |
| 16 | 捉虫子    | 优质木材,尺寸:160*95*100mm,目标动物:优质木材,包含蓝,绿,黄,红,橙5种颜色,尺寸:43*25mm                                                                                                        | 1 | 套 |  |
| 17 | 进区规则   | 尺寸:30*40cm,压膜背胶纸,详细介绍益智区游戏规则                                                                                                                                     | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18      | 进区袋   | 尺寸:25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 套 |    |
| 19      | 收纳箱   | 优质塑材, 附有箱贴, 尺寸: 41.7*29.5*16.8cm                                                                                                                                                                                                                                                   | 16 | 个 |    |
| 20      | 活动手册  | 材质: 纸质, 尺寸: 14.4*20.6cm 包含《红蓝四子棋》《颜色记忆棋》《月亮平衡》《金字塔》《小熊换衣》《变成小动物》《果树串串乐》《消消乐》《一起来捉小虫》《探索路线》《动物拼板》《七色彩虹》《职业变装》《农场拼拼乐》《形状对对碰》《螺母组合》                                                                                                                                                   | 1  | 套 |    |
| 小班角色区材料 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
| 1       | 美味厨房  | 材质: 木质<br>尺寸: 300*190*420mm<br>包含厨具, 可任意组合搭配使用                                                                                                                                                                                                                                     | 1  | 套 |    |
| 2       | 趣味梳妆台 | 仿真实用梳妆台1个, 需自行组装, 梳妆镜可前后摆动, 含两个抽拉式收纳柜, 色彩鲜明, 组装后尺寸:360*165*420mm; 迷你吹风机1个, 自由搭配使用, 尺寸:79*87*20mm; 魔力美梳1个, 自由搭配使用, 尺寸:130*45*5mm; 便携镜子1个, 自由搭配使用, 尺寸:101*63*9mm; 指甲油瓶1个, 自由搭配使用, 尺寸:40*26*61mm; 眼影盒1个, 自由搭配使用, 尺寸:77*77*9mm; 粉色口红1个, 自由搭配使用, 尺寸:63*19mm; 橙色口红1个, 自由搭配使用, 尺寸:63*19mm | 1  | 套 |   |
| 3       | 照顾小婴儿 | 婴儿床1张, 尺寸:465*270*245mm; 被子1个, 尺寸:310*390mm; 垫子1个, 尺寸:420*225mm; 枕头1个, 尺寸:230*170mm; 婴儿1个, 尺寸:300*150*80mm                                                                                                                                                                         | 1  | 套 |  |
| 4       | 芭比浴室  | 电动喷洒式浴缸1个, 花洒可喷水, 需安装三个AA(5号)电池, 电池需自备, 尺寸:222*95*80mm; 芭比娃娃(大)1个, 高度仿真, 尺寸:26*107*30mm; 芭比娃娃(小)1个, 高度仿真, 尺寸:109*45*30mm; 仿真马桶1个, 尺寸:50*80*65mm; 大浴巾1                                                                                                                              | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | 个, 尺寸:175*141mm;小浴巾1个, 尺寸:100*49mm;芭比娃娃衣服(大)2套, 色彩鲜明, 尺寸:120~150mm*85~105mm;芭比娃娃衣服(小)2套, 色彩鲜明, 尺寸:70*60mm;浴室用品1套, 含用品摆放架、牙膏、牙刷、沐浴露、毛巾等, 可自行设计摆放, 用品架尺寸:110*48*58mm                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 5 | 营养早餐  | 材质: 木质<br>尺寸: 68*95*110mm<br>包含多样式早餐, 可供幼儿进行游戏                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 |    |
| 6 | 欢乐汉堡  | 冰爽可乐1个, 实心圆柱, 尺寸:8.2*5.3cm;薯条盒1个, 尺寸:7.7*5.1cm;精致薯条8个, 尺寸:9*1.4*0.9cm;调味酱包2个, 两种颜色, 尺寸:7*3.3cm;快餐鱼片5个, 尺寸:5.8*3.6*0.6cm;鱼片盒1个, 尺寸:10.8*5.8*4.4cm;汉堡盒1个, 尺寸:12*9*6.5cm;巨无霸汉堡1组, 共计6片, 尺寸:8*5.8*6.8cm;快餐盒1个, 尺寸:22*14.3*11cm                                                                                                                               | 1 | 套 |    |
| 7 | 果蔬切切乐 | 工具菜板1个, 尺寸:17*9.8*0.7cm;工具果蔬刀1个, 尺寸:15*4cm;水果梨1个, 一分为二, 长度:7.8cm;水果柠檬1个, 一分为三, 长度:6.8cm;水果橘子1个, 一分为二, 长度:5.8cm;蔬菜茄子1个, 一分为二, 长度:10.7cm;蔬菜胡萝卜1个, 一分为三, 长度:11cm                                                                                                                                                                                            | 1 | 套 |    |
| 8 | 美味火锅  | 电磁炉1个, 含多种操作按钮图案, 尺寸:239*188*15mm;菜板1个, 圆形, 含挂绳, 尺寸:138*138*9mm;火锅1个, 仿真双扶, 尺寸:160*160*18mm;果蔬刀1个, 尺寸:138*30mm;火锅铲勺1个, 尺寸:147*36*8mm;火锅洋葱1个, 仿真立体, 尺寸:47*4*9mm;火锅包菜1个, 仿真立体, 尺寸:35*34*9mm;火锅西红柿1个, 仿真立体, 尺寸:35*34*9mm;火锅香菇1个, 仿真立体, 尺寸:48*38*9mm;火锅虾肉1个, 仿真立体, 尺寸:50*35*15mm;荷包蛋1个, 仿真立体, 尺寸:64*53cm;螃蟹1个, 一分为二, 尺寸:91*60*15mm;小鱼1个, 一分为二, 尺寸:83*48*15mm | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |        |                                                                                                |    |   |                                                                                       |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9       | 工程小车   | 材质：木质 样式随机发<br>尺寸：70*80mm 用于创设情境                                                               | 1  | 个 |    |
| 10      | 糖果屋    | 材质：优质塑料 三层，内含小车，冰淇淋，糖果等<br>尺寸：28*37cm                                                          | 1  | 套 |    |
| 11      | 进区规则   | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                      | 1  | 套 |    |
| 12      | 进区袋    | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                    | 1  | 套 |    |
| 13      | 收纳箱    | 优质塑材，附有角色区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                               | 8  | 个 |    |
| 14      | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《快乐汉堡》《快乐小厨房》《美味冰淇淋》《美味火锅》《美味早餐》《趣味梳妆台》《糖果屋》《娃娃爱洗澡》《娃娃家》《我是小司机》《小小果蔬超市》 | 1  | 套 |    |
| 小班建构区材料 |        |                                                                                                |    |   |                                                                                       |
| 1       | 短方扁形积木 | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm                                                                        | 4  | 块 |  |
| 2       | 长方积木条  | 材质：木质 尺寸：23.8*2.8*2.8cm                                                                        | 8  | 块 |  |
| 3       | 短方积木条  | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm                                                                        | 16 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 超短方积木条    | 材质：木质 尺寸：5.7*2.8*2.8cm   | 16 | 块 |    |
| 5  | 等腰三角形积木   | 材质：木质 尺寸：7.8*2.8*4.8     | 14 | 块 |    |
| 6  | 扁形三角积木    | 材质：木质 尺寸：11.8*2.2*2.8cm  | 8  | 块 |    |
| 7  | 厚三角积木     | 材质：木质 尺寸：11.8*5.2*2.8cm  | 8  | 块 |    |
| 8  | 长方形木板     | 材质：木质 尺寸：11.2*5.8*2.8cm  | 40 | 块 |    |
| 9  | 正方形木板     | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 14 | 块 |    |
| 10 | 大长方形木板    | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm  | 4  | 块 |    |
| 11 | 小四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 4  | 块 |    |
| 12 | 大四分之一圆环积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |   |
| 13 | 桥梁        | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm  | 4  | 块 |  |
| 14 | 小半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2  | 块 |  |
| 15 | 四分之一方形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 4  | 块 |  |
| 16 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 2  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 大半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 4  | 块 |    |
| 18 | 羊角形积木     | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1  | 块 |    |
| 19 | Y形积木      | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1  | 块 |    |
| 20 | 二分之一圆环积木  | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm    | 2  | 块 |    |
| 21 | 十字积木      | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm | 1  | 块 |    |
| 22 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm  | 10 | 块 |    |
| 23 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm    | 2  | 块 |    |
| 24 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm    | 8  | 块 |    |
| 25 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm     | 10 | 块 |    |
| 26 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm  | 1  | 块 |   |
| 27 | 二分之一门洞    | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm    | 2  | 块 |  |
| 28 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm    | 2  | 块 |  |
| 29 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm         | 2  | 块 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                             |   |   |                                                                                       |
|----|---------|---------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | 超长三角形积木 | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm                     | 4 | 块 |    |
| 31 | 城市积木    | 材质：木质 尺寸：24*34cm 内含人物积木，小车积木，建筑积木，路标积木，植物积木 | 1 | 套 |    |
| 32 | 动物积木    | 材质：木质 尺寸：23*14.7cm 内含10个动物                  | 1 | 套 |    |
| 33 | 太阳花积木   | 材质：环保塑料，多种造型，尺寸随机                           | 1 | 套 |    |
| 34 | 动物计算串串乐 | 材质：环保材质，图案、形状不一，带穿孔，尺寸：约34*25*12mm          | 1 | 套 |    |
| 36 | 管道积木    | 材质，优质塑料，多种造型，尺寸随机，1套约200件                   | 1 | 套 |    |
| 37 | 城堡积木    | 材质：木质 尺寸：桶直径22.2cm，内含多种形状积木                 | 1 | 桶 |    |
| 38 | 套环      | 材质：优质塑料，外包装尺寸：29.5*35cm，用于提高幼儿手部灵活性         | 1 | 套 |    |
| 39 | 蛋塔      | 材质：环保材质，尺寸：30*27.5cm，内含36个蛋                 | 1 | 套 |   |
| 40 | 百变插珠    | 材质：优质塑料，尺寸：小球直径约2.4cm 规格：36粒小球，4个颜色，带有插棍    | 1 | 套 |  |
| 41 | 进区规则    | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                   | 1 | 套 |  |
| 42 | 进区袋     | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm | 1 | 套 |  |
| 43 | 收纳箱     | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm            | 8 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |         |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 44             | 活动手册    | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《彩色五角星》《城市交通安全》《大森林里的舞会》《小小管道》《看，是太阳》《美丽的花篮》《它们才是好朋友》《五颜六色的大风车》《小熊的家》《小小城堡》《小小建构师》 | 1 | 套 |    |
| <b>小班数学区材料</b> |         |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
| 1              | 颜色配对游戏  | 材质：木质+环保材质 5色碗：5个，尺寸：35*85mm，圆木片25片，5种颜色，卡片尺寸：57*88mm                                                     | 1 | 套 |    |
| 2              | 木质骰子    | 材质：木质 骰子尺寸：40*40*40mm                                                                                     | 1 | 个 |    |
| 3              | 分类计数板   | 材质：木质 底板尺寸：30*22cm，磁性笔一支                                                                                  | 1 | 套 |    |
| 4              | 数字停车场   | 材质：不织布+塑料 底板尺寸：40*50cm，9辆小车+瓶盖套装                                                                          | 1 | 套 |    |
| 5              | 时钟教学模型  | 材质：木质 可拼插时钟积木块，尺寸：直径：约200mm；高：12mm双面数字，直径：28mm；高20mm                                                      | 1 | 个 |    |
| 6              | 数字号火车   | 材质：塑料+纸质 10格小火车6个，10格阵转盘1个，10面骰子1个，10格数字火车票20张 小车尺寸：16.8*5.5*1cm                                          | 1 | 套 |   |
| 7              | 数字叠叠乐   | 材质：优质木材，培养幼儿的数与量的概念，游戏多种玩法                                                                                | 1 | 套 |  |
| 8              | 形状游戏    | 材质：木质，尺寸：190*235*35mm，颜色认知，形状认知，右脑开发                                                                      | 1 | 套 |  |
| 9              | 彩色方块摆一摆 | 材质：木质，50粒正方体积木，红蓝2个颜色，外包装尺寸：29.8*19.5*6cm                                                                 | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                            |    |   |                                                                                       |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 数字果树  | 材质：不织布，尺寸：270*240mm，数字1-10的认知配对                                                                            | 1  | 套 |    |
| 11 | 数学钉板  | 材质：优质木材，尺寸：178*178*15mm，卡片20张，配件若干                                                                         | 1  | 套 |    |
| 12 | 思维小鱼  | 材质：纸质+木质 底板尺寸：223*223*12mm，包含方向卡，四色小鱼等                                                                     | 1  | 套 |    |
| 13 | 数字雪糕  | 材质：优质塑料 5种颜色雪糕，配有相应数字的冰棍外壳，外包装尺寸：25*25*7.6cm                                                               | 1  | 套 |    |
| 14 | 数字列车  | 材质：环保材质，包装尺寸：17*12.5*3cm                                                                                   | 1  | 套 |    |
| 15 | 认识形状  | 材质：木质，尺寸：30*14cm                                                                                           | 1  | 套 |    |
| 16 | 数字刺猬  | 材质：木质，尺寸：24*18cm                                                                                           | 1  | 套 |    |
| 17 | 进区规则  | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                                  | 1  | 套 |   |
| 18 | 进区袋   | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                                | 1  | 套 |  |
| 19 | 教具收纳箱 | 优质塑材，附有数学区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                           | 16 | 个 |  |
| 20 | 活动手册  | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《颜色配对游戏》《木质骰子》《分类计数板》《数字停车场》《时钟》《数字号火车》《数字叠叠乐》《形状游戏》《彩色方块摆一摆》《数字果树》《数学钉板》《思维小鱼》《数字雪 | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |          |                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |          | 糕》《数字列车》《认识形状》《数字刺猬》                                                                                 |   |   |                                                                                       |
| 小班语言区材料 |          |                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
| 1       | 动物住楼房    | 材质：环保材质，尺寸：380*335*40mm, 包含答案卡*1, 动物房卡*42个，方位房卡*42个                                                  | 1 | 套 |    |
| 2       | 我会刷牙     | 材质：环保材质，牙齿：55*90mm，杯子：80*95mm，牙刷：长175mm，牙膏：70*90mm，刷牙步骤图：285*195mm，喷壶：高80mm，抹布：110*70mm，托盘：220*300mm | 1 | 套 |    |
| 3       | 表情的不同    | 材质：木质+纸质，底板尺寸：148*178*10mm，卡片尺寸：120*100mm，12张卡片，正反面印刷                                                | 1 | 套 |    |
| 4       | 我们有点儿像   | 材质：纸质，底板尺寸：210*140mm，操作卡尺寸：42*52mm                                                                   | 1 | 套 |    |
| 5       | 剧场小故事    | 材质：木质，尺寸：420*178*347mm，故事绘本1套                                                                        | 1 | 套 |    |
| 6       | 创意故事狐假虎威 | 材质：纸质，包装尺寸：295*215mm，包含双面胶1个，木头夹子3个，雪糕棒3个，背景纸1张，故事介绍1个                                               | 1 | 套 |   |
| 7       | 松鼠推果子    | 材质：环保塑料，包装尺寸：170*240*45mm，包含主体底座：146*146mm，松鼠拼图*4个，红花障碍物*1个，松果*4个                                    | 1 | 套 |  |
| 8       | 跳跃吧，兔子   | 材质：环保塑料，尺寸：240*175*45mm，游戏盘*1个，尺寸：150*150*40mm，蘑菇*3个，兔子{黄白灰}各一只，狐狸*2个，游戏关卡玩法说明书*1本，游戏盖板*1个。          | 1 | 套 |  |
| 9       | 影子拼图     | 材质：环保木材，尺寸：170*170*37mm，4张影子板，每张影子板含9个物品影子                                                           | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |         |                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10      | 绘本听力    | 材质：纸质，尺寸：210*297mm，包含蔬菜，水果，动物，职业，交通工具，生活用品。                                                                                   | 1  | 套 |    |
| 11      | 一起来说动作  | 材质：纸质，尺寸：底板尺寸：130*92mm，包含20张题卡，2张字体图标，60对魔术贴                                                                                  | 1  | 套 |    |
| 12      | 奇趣动物拼拼乐 | 材质：木质，尺寸：300*215*45mm                                                                                                         | 1  | 套 |    |
| 13      | 森林探索路线  | 材质：木质，尺寸：220*300mm                                                                                                            | 1  | 套 |    |
| 14      | 迷宫走珠    | 材质：木质，尺寸：298*298mm，迷宫板*1个，磁性笔*1个                                                                                              | 1  | 套 |    |
| 15      | 进区规则    | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                                                     | 1  | 套 |    |
| 16      | 进区袋     | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                                                   | 1  | 套 |   |
| 17      | 教具收纳箱   | 优质塑材，附有语言区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                                              | 16 | 个 |  |
| 18      | 活动手册    | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《绘本听力》《剧场小故事》《迷宫走珠》《创意故事狐假虎威》《动物住楼房》《奇趣动物拼拼乐》《森林探索路线》《松鼠推果子》《跳跃吧，兔子》《我们有点像》《我会刷牙》《一起来说动作》《影子拼图》《表情的不同》 | 1  | 套 |  |
| 小班音乐区材料 |         |                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                     |        |                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11                  | 八音敲琴   | 长24cm 宽12cm<br>钢片琴片 音质清脆                                                                                                                                 | 1  | 个 |                                                                                       |
| 12                  | 响板     | 尺寸:5.5cm                                                                                                                                                 | 10 | 个 |    |
| 13                  | 木鱼     | 尺寸:长15cm 宽5cm                                                                                                                                            | 1  | 个 |    |
| 14                  | 雨声器    | 桦木材质 长35cm 直径5cm                                                                                                                                         | 1  | 个 |    |
| <b>2、中班区角配置（1间）</b> |        |                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| <b>中班益智区材料</b>      |        |                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| 1                   | 小蜜蜂穿线板 | 材质：木质 形状随机，带穿孔，尺寸：约175*170*20mm                                                                                                                          | 1  | 套 |    |
| 2                   | 动物回家   | 材质：环保木材，尺寸：300*300*12mm                                                                                                                                  | 1  | 套 |   |
| 3                   | 刺猬穿新衣  | 材质：木质 刺猬串珠板1组，刺猬图案，需拼组，尺寸：22*18.5*5cm；果蔬积木块1组，17种图案，含孔，尺寸：2.4*3.6*1.4cm；串珠积木块1组，5色，含孔，直径1.3cm；高：1.8cm；彩色串绳1条，用于积木串组，长：76.5cm；收纳袋1个，用于游戏材料收纳，尺寸：27*24.5cm | 1  | 组 |  |
| 4                   | 彩色叠叠高  | 材质：优质木材，包含100块积木，一本搭建手册                                                                                                                                  | 1  | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                            |   |   |                                                                                       |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 珍贵的时间  | 材质：木质 时钟积木块，直径：约205*205*73mm                                                                               | 1 | 套 |    |
| 6  | 飞行棋    | 材质：环保材质，尺寸：245*245mm                                                                                       | 1 | 套 |    |
| 7  | 穿鞋带    | 材质：优质木材，尺寸：150*50*85mm                                                                                     | 1 | 套 |    |
| 8  | 形状钉板   | 材质：木质 套柱底板1个,尺寸:17.3*17.3*0.7cm;套柱积木26个,半弧形绿色积木4块,半圆形红色积木4块,紫色两孔积木4块,橙色两孔积木4块,蓝色三孔积木4块,紫红色长两孔积木4块,蓝色一孔积木2块 | 1 | 套 |    |
| 9  | 平衡企鹅   | 材质：塑料 游戏盘底座尺寸：185*82*30mm3只动物尺寸：74*35mm，2只动物尺寸：尺寸：49*35mm，1只动物尺寸：尺寸：23*35mm                                | 1 | 套 |    |
| 10 | 四色的魅力  | 材质：木质 棋架1套,含四色棋子,尺寸:26.2*18cm;木质图卡18块,游戏任务卡,尺寸:10*5cm                                                      | 1 | 套 |    |
| 11 | 彩色形状组合 | 材质：ABS塑胶 展示底座1个,尺寸:19*10.3*4.5cm;拼板18块,尺寸:8.5*8.5cm;说明图册1本,尺寸:11.5*11.1cm                                  | 1 | 套 |   |
| 12 | 敲钉子    | 底座：优质木材，尺寸：180*155*130mm，优质塑料，彩色钉子40mm锤子：优质木材，尺寸：170mm，起子：优质木材，尺寸：100mm                                    | 1 | 套 |  |
| 13 | 趣味拼图   | 材质：优质木材，含12张卡片+磁性贴，1只水性笔尺寸：257*217*30mm                                                                    | 1 | 套 |  |
| 14 | 形状拼板   | 材质：优质木材，尺寸：200*148mm                                                                                       | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |           |                                                                                                                                         |    |   |                                                                                       |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15      | 桌面足球      | 材质：木质 尺寸：41*28*4.5cm                                                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 16      | 12色彩虹球分练板 | 材质：木质 尺寸：18*14*2cm                                                                                                                      | 1  | 套 |    |
| 17      | 进区规则      | 尺寸:30*40cm,压膜背胶纸,详细介绍益智区游戏规则                                                                                                            | 1  | 套 |    |
| 18      | 进区袋       | 尺寸:25*25cm,布质卡带,内装若干小熊进区卡                                                                                                               | 1  | 套 |    |
| 19      | 收纳箱       | 优质塑材,附有益智区箱贴,尺寸:41.7*29.5*16.8cm                                                                                                        | 16 | 个 |    |
| 20      | 活动手册      | 材质：纸质,尺寸：14.4*20.6cm 包含《小蜜蜂穿线板》《一起送动物回家》《刺猬穿新衣》《彩色叠叠高》《珍贵的时间》《好玩的飞行棋》《穿鞋带》《形状钉板》《企鹅平衡》《四色的魅力》《彩色形状组合》《敲钉子》《趣味拼图》《好玩的形状》《桌面足球》《12色彩虹分练板》 | 1  | 套 |   |
| 中班角色区材料 |           |                                                                                                                                         |    |   |                                                                                       |
| 1       | 收银机       | 材质：木质,尺寸：19*15cm,创设收银场景,多种支付方式。                                                                                                         | 1  | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 蔬果超市  | 尺寸：300*200*70mm，包含长茄子，青瓜，胡萝卜，青辣椒，红辣椒，南瓜，洋葱，草菇，青菜椒，鸡蛋，土豆，西红柿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 个 |    |
| 3 | 百货商店  | 货物展示柜1个,需自行组装,三大层,最上层有时钟双层台,物品可自由摆放;展示柜有顶部遮挡,高度仿真;尺寸:39.5*91*26.5cm;商店结账机1套,含银行卡,可插滑,尺寸:10*9.5*9.5cm;物品托盘称1个,仿真称重,尺寸:6*4*7.5cm;饮品2个,包含牛奶、橙汁,尺寸:4*3*7.5cm;水果酱3个,仿真三种口味,尺寸:5*3cm;调料瓶2个,圆柱体,胡椒瓶和盐瓶,尺寸:3.3*6cm;番茄酱1个,立体仿真,尺寸:3.5*10.5cm;蔬菜水果调料2个,搭配使用,尺寸:4.3*2.2*6.5cm;蔬菜套盒2盒,每盒含四个蔬菜,蔬菜盒尺寸:11.5*7.5*3.5cm;水果套盒2盒,每盒含四个水果,水果盒尺寸:11.5*7.5*3.5cm                                  | 1 | 个 |    |
| 4 | 奇妙理发店 | 芭比人偶1个,尺寸:17.8*17.4*20cm;梳子1把,尺寸:13*3.5cm;DIY首饰1套,串珠首饰,可自由搭配;橡皮筋5个,给芭比娃娃扎头发使用;美发器1个,给芭比娃娃扎辫子使用;爱心发饰2个,给芭比娃娃头发做装饰;花朵发饰1个,给芭比娃娃头发做装饰;丝带2个,给芭比娃娃扎头发使用                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 个 |    |
| 5 | 救死扶伤  | 仿真医药箱1个,便于提带,含可透纱网,尺寸:27*19*8cm;医用镊子1个,使用方便,尺寸:11*2.1*1.8cm;听诊器1个,软质,尺寸:27.5*7cm;注射器1个,可推拉,尺寸:12.7*2.6*2.6cm;体温计1个,尺寸:10*1.3*1.1cm;消毒药瓶1个,顶盖可取,下底直径:4.5cm;高度:6.6cm;药盒1个,可推拉,尺寸:7*6.4*4cm;仿真药丸3组,每组含两粒药,每板尺寸:4.1*2.7cm;小药膏1个,盖子可取,尺寸:9*3cm;记录本1个,多页,尺寸:14.9*11.2cm;医用本夹1个,实用美观,尺寸:18.3*13.1cm;就诊卡1个,尺寸:9.1*6cm;创可贴6个,尺寸:5.8*1.4cm;西药1组,药瓶尺寸:7.5*3.8cm,内含4片药(直径:3.1cm,厚度:1cm) | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 美味烧烤 | 仿真灶台1个, 双面使用, 含调节转纽, 尺寸:24*18*6.8cm; 烧烤架1个, 固定在灶台背面使用, 尺寸:21.7*13.8*0.9cm; 平底锅1个, 尺寸:17*11*2.2cm; 烧烤菜板1个, 尺寸:11.5*8*0.8cm; 切割刀1个, 尺寸:3*1.5*13cm; 烧烤夹1个, 可调节, 使用灵活, 尺寸:3*2*10cm; 烧烤铲1个, 尺寸:5.6*10*0.9cm; 烧烤串2个, 直径:1.8cm; 长度:19cm; 调料瓶1个, 尺寸:3*5cm; 烤肠1个, 一分为三, 直径:2.4cm; 长度:8.5cm; 烧烤青菜2个, 含孔, 尺寸:1.5*1.5*6cm; 烧烤肉块4个, 尺寸:1.5*1.8*3cm; 香菇1个, 一分为二, 尺寸:4*4.5cm; 香肠1个, 一分为三, 直径:3.5cm; 长度:8.5cm                                                                         | 1 | 个 |    |
| 7 | 城市交通 | 主题出租车1个, 自由搭配使用, 尺寸:6.8*2.9*4.5cm; 主题警车1个, 自由搭配使用, 尺寸:7*2.7*4.4cm; 主题救护车1个, 自由搭配使用, 尺寸:6.9*2.8*4.7cm; 主题消防车1个, 自由搭配使用, 尺寸:6.5*2.5*4.5cm; 主题公共汽车1个, 自由搭配使用, 尺寸:6.6*2.6*4.8cm; 火车节4个, 4节火车由磁性连接, 也可单独使用, 其中2节火车可拆装, 尺寸:7*3*5.5cm; 城市路标6个, 包含人行横道、公交车道、火车道、交通灯、停车牌、禁止进入牌, 搭配不同情景使用, 尺寸:3*1*9cm; 绿化树木3个, 组合使用, 尺寸:2.5*5.8*1.3cm; 绿化草丛3个, 组合使用, 尺寸:5*3.7*1.2cm; 城市工作人员4个, 4种不同职业, 尺寸:3*7*3cm; 城市楼房3组, 由2到4块积木分别组成一幢, 尺寸:长6-9cm*高8-10cm*厚3cm; 时钟大楼1个, 3块积木组成, 尺寸:11*4.5*3cm | 1 | 个 |    |
| 8 | 厨房三宝 | 面包机1套, 尺寸:15.7*11*8.7cm; 搅拌机1套, 尺寸:16.3*8.8*17cm; 咖啡机1套, 尺寸:16.3*10.4*15.2cm; 鸡蛋1个, 尺寸:6.7*5.7*1.8cm; 罐子1个, 尺寸:4*3.2*1cm; 面包2个, 尺寸:7.3*7.4*1cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 套 |  |
| 9 | 点滴架  | 材质: 木质 包含底座, 支架, 装饰等 尺寸: 底座尺寸16*14.5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |        |                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10             | 警察局    | 材质：木质 尺寸：21*27cm，用于创设警察局场景                                                                | 1 | 套 |    |
| 11             | 消防队    | 材质：木质 尺寸：21*27cm，用于创设消防队场景                                                                | 1 | 套 |    |
| 12             | 进区规则   | 尺寸：30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍角色区游戏规则                                                            | 1 | 套 |    |
| 13             | 进区袋    | 尺寸：25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                               | 1 | 套 |    |
| 14             | 收纳箱    | 优质塑材，附有角色区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                          | 8 | 个 |    |
| 15             | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《收银机》《百货商店》《奇妙理发店》《救死扶伤》《美味烧烤》《城市交通》《煮咖啡，做面包》《警察局》《去输液》《消防队》《果蔬超市》 | 1 | 套 |   |
| <b>中班建构区材料</b> |        |                                                                                           |   |   |                                                                                       |
| 1              | 长方扁形积木 | 材质：木质 尺寸：47.8*5.5*1.3cm                                                                   | 6 | 块 |  |
| 2              | 短方扁形积木 | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm                                                                   | 6 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                         |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|-------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 长方积木条     | 材质：木质 尺寸：23.8*2.8*2.8cm | 10 | 块 |    |
| 4  | 短方积木条     | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm | 20 | 块 |    |
| 5  | 超短方积木条    | 材质：木质 尺寸：5.7*2.8*2.8cm  | 16 | 块 |    |
| 6  | 等腰三角形积木   | 材质：木质 尺寸：7.8*2.8*4.8    | 10 | 块 |    |
| 7  | 扁形三角积木    | 材质：木质 尺寸：11.8*2.2*2.8cm | 6  | 块 |    |
| 8  | 厚三角积木     | 材质：木质 尺寸：11.8*5.2*2.8cm | 6  | 块 |    |
| 9  | 长方形木板     | 材质：木质 尺寸：11.2*5.8*2.8cm | 40 | 块 |    |
| 10 | 正方形木板     | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm  | 10 | 块 |   |
| 11 | 大长方形木板    | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm | 10 | 块 |  |
| 12 | 超厚长方形积木   | 材质：木质 尺寸：47.8*5.8*2.8cm | 6  | 块 |  |
| 13 | 小四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |  |
| 14 | 大四分之一圆环积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm | 2  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 桥梁        | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |    |
| 16 | 小半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2  | 块 |    |
| 17 | 四分之一方形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2  | 块 |    |
| 18 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 4  | 块 |    |
| 19 | 大半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 2  | 块 |    |
| 20 | 羊角形积木     | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1  | 块 |    |
| 21 | Y形积木      | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1  | 块 |    |
| 22 | 二分之一圆环积木  | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm    | 2  | 块 |   |
| 23 | 十字积木      | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm | 2  | 块 |  |
| 24 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm  | 10 | 块 |  |
| 25 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm    | 2  | 块 |  |
| 26 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm    | 4  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                        |   |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm                                   | 4 | 块 |    |
| 28 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm                                | 2 | 块 |    |
| 29 | 二分之一门洞形积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                  | 2 | 块 |    |
| 30 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                  | 2 | 块 |    |
| 31 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm                                       | 2 | 块 |    |
| 32 | 超长三角形积木   | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm                                | 4 | 块 |    |
| 33 | 人偶        | 材质：优质木材+布，包含爷爷，奶奶，爸爸，妈妈，哥哥，我6个人偶，尺寸随机                  | 1 | 套 |    |
| 34 | 交通标识      | 材质：优质木材，包含30个交通标志，2辆汽车，尺寸：24*24*77mm                   | 1 | 套 |   |
| 35 | 动物积木      | 材质：优质木材，包装尺寸：180*110*60mm，包含大象，狮子长颈鹿等动物，花朵和大树等植物，一个跷跷板 | 1 | 套 |  |
| 36 | 叠叠乐       | 材质：原木纸浆<br>规格：53mm*85mm*75mm<br>一套100个，用于课程使用          | 1 | 套 |  |
| 37 | 中号雪花片     | 材质：环保塑料 雪花片尺寸：直径43*1.8mm，规格：600粒                       | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |      |                                                                                                |   |   |                                                                                       |
|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 39      | 彩虹积木 | 材质：优质木材+亚克力，规格：24件套，表面光滑无毛刺，甄选亚克力板，色泽柔和不伤眼，外包装尺寸：21*24*5.5cm                                   | 1 | 套 |    |
| 40      | 管道积木 | 材质：优质塑料，规格109件，外包装尺寸：32*23*7.7cm                                                               | 1 | 套 |    |
| 41      | 建筑大师 | 材质：环保材质 外包装尺寸：33*19cm，共156块                                                                    | 1 | 套 |    |
| 42      | 磁力片  | 材质：优质塑料，磁，外包装尺寸：25*16.5*13.6cm                                                                 | 1 | 盒 |    |
| 43      | 进区规则 | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                      | 1 | 套 |    |
| 44      | 进区袋  | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                    | 1 | 套 |    |
| 45      | 收纳箱  | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                               | 8 | 个 |    |
| 46      | 活动手册 | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm包含《大别墅》《串串乐》《有磁力的房子》《美丽的公园》《管道王国》《彩虹色的房子》《去动物园了》《交通规则我明白》《太阳花》《叠叠乐》《高高的楼房》 | 1 | 套 |  |
| 中班数学区材料 |      |                                                                                                |   |   |                                                                                       |
| 1       | 开锁套装 | 材质：优质塑料 尺寸：22.5*9*14cm                                                                         | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                    |   |   |                                                                                       |
|----|----------|----------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 兔子平衡     | 材质：木质 尺寸：37*17.5*4cm                               | 1 | 套 |    |
| 3  | 思维方块     | 材质：木质+纸质+金属 尺寸：方块长宽3cm，内含按铃，游戏板和游戏卡                | 1 | 套 |    |
| 4  | 计算架      | 材质：木质 21张数字卡片，7张符号卡片，100根计数棒，架子尺寸：23*27.5*14cm     | 1 | 套 |    |
| 5  | 思维训练教学积木 | 材质：木质 每套包含16张游戏训练卡，32页难度循序渐进，一共240件；尺寸：32*6*22cm   | 1 | 套 |    |
| 6  | 数字分解滚珠   | 材质：木质，尺寸：23.5*29.8*4cm，底盒1个+珠子10个+水笔1支+骰子1个        | 1 | 套 |    |
| 7  | 蒙氏套柱运算板  | 材质：木质 套柱板1块，尺寸：28*23.5cm，带孔木块14块，数字拼图卡10张，运算拼图卡20张 | 1 | 套 |    |
| 8  | 九宫格逻辑棋   | 材质：木质+纸质 尺寸：23*23cm                                | 1 | 套 |   |
| 9  | 套柱积木     | 材质：木质 尺寸：24*15cm，包含底座1个，40个圆圈积木，30个数字积木，5个运算符号     | 1 | 套 |  |
| 10 | 数字游戏     | 材质：优质塑料 拼版1个，数字拼块16块，蓝色拼块7块                        | 1 | 套 |  |
| 11 | 蒙氏数字板    | 材质：木质 包含数字条19块，套盒1个，尺寸：24*23.5*3cm                 | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                |    |   |                                                                                       |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 手指学数学 | 材质：不织布，尺寸：25*20cm，1-10个手指的数字配对。魔术粘1块                                                                                                           | 2  | 套 |    |
| 13 | 火柴游戏  | 材质：纸质+木质 尺寸：26.2*22.5*2.5cm                                                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 14 | 数字计算盒 | 材质：木质 尺寸：30*13*5cm，木质单张卡片尺寸：20*6cm，小卡片：4*3.5cm                                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 15 | 数字天平  | 材质：优质塑料 尺寸：66*23cm，包含平衡架和数字牌                                                                                                                   | 1  | 套 |    |
| 16 | 数学思维  | 材质：木质，尺寸：17.4*17.4cm                                                                                                                           | 1  | 套 |    |
| 17 | 进区规则  | 尺寸：30*40cm，压膜背胶纸，详细介绍可数学区游戏规则                                                                                                                  | 1  | 套 |    |
| 18 | 进区袋   | 尺寸：25*25cm，布质卡带，内装若干小熊进区卡                                                                                                                      | 1  | 套 |   |
| 19 | 教具收纳箱 | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm，ABS环保材质，无异味，蓝色箱盖；上附有数学区箱贴                                                                                                  | 16 | 个 |  |
| 20 | 活动手册  | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《开锁套装》《兔子平衡》《思维方块》《好玩的计算架》《思维训练教学积木》《数字分解滚珠》《蒙氏套柱运算板》《九宫格逻辑棋》《有趣的套柱积木》《离不开的数》《蒙氏数字板》《手指学数学》《火柴棒思维游戏》《数字计算盒》《数字天平》《数学思维》 | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

| 中班语言区材料 |         |                                                   |   |   |                                                                                       |
|---------|---------|---------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 拼音结构练习  | 材质：木质 收纳盒1个，尺寸：26.5*9.5*6cm，字母拼块56块，音调拼块4块，空格拼块2块 | 1 | 套 |    |
| 2       | 分类卡片    | 材质：不织布 4*4不织布底盘、分类卡片，底板尺寸：28.8*29.5cm             | 1 | 套 |    |
| 3       | 火车词语接龙  | 材质：纸质 两个小火车、40个汉字卡片、40个魔术贴，小火车尺寸：41.5*9.8cm       | 1 | 套 |    |
| 4       | 谁在哪里做什么 | 材质：纸质 4张运动卡、6张动物卡、8张职业卡，尺寸：20.9*3.8cm             | 1 | 套 |    |
| 5       | 不织布故事绘本 | 材质：不织布 尺寸：约A4纸大小                                  | 1 | 套 |    |
| 6       | 不织布故事绘本 | 材质：不织布 尺寸：约A4纸大小                                  | 1 | 套 |    |
| 7       | 穿针引线    | 材质：木质 收纳盒1个，尺寸：20*10.5*10.5cm，穿绳2根，字母串块42粒        | 1 | 套 |   |
| 8       | 小红帽的故事  | 材质：环保塑料，包含滑梯1个，小蘑菇4个，尺寸：23.4*23.4*6cm             | 1 | 套 |  |
| 9       | 拼音卡片套装  | 材质：木质+纸质 包含卡片+木质卡盘，尺寸：26*31.8*3.8cm               | 1 | 套 |  |
| 10      | 磁性笔画拼字  | 材质：木质 包含粉笔+画笔+板擦+套盒，尺寸：23.2*30.6*3.2cm            | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |         |                                                                                                                              |    |   |                                                                                       |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11      | 字母组合游戏  | 图案卡50张，尺寸：10.3*10.3cm，纸质，字母块78块，木质，收纳袋1个，图案卡底托1个，尺寸：25*3.5*2.5cm                                                             | 1  | 套 |    |
| 12      | 十二生肖小火车 | 生肖小火车12个，尺寸：5.7*6cm，车头1个，尺寸：5.5*5.5cm                                                                                        | 1  | 套 |    |
| 13      | 字母配对夹游戏 | 字母盘26块，尺寸：7*7cm，字母块26块，尺寸：2.3*2.3cm，字母元素卡25张，尺寸：8.4*8.4cm，纸质，元素卡底托1个，尺寸：10*2cm，彩色木球1袋，彩色橡胶托5个，塑料夹子1个                         | 1  | 套 |    |
| 14      | 故事大拼图   | 材质：纸质，尺寸：35.5*24, 包含小猴子下山拼图1套                                                                                                | 1  | 套 |    |
| 15      | 进区规则    | 尺寸:30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍可语言区游戏规则                                                                                              | 1  | 套 |    |
| 16      | 进区袋     | 尺寸:25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                  | 1  | 套 |    |
| 17      | 教具收纳箱   | 尺寸:41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 蓝色箱盖; 上附有语言区箱贴                                                                            | 16 | 个 |   |
| 18      | 活动手册    | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《拼音结构练习》《分类卡片》《词语接龙》《谁在哪里做什么》《12生肖》《年的故事》《爱吃糖的大老虎》《字母组合游戏》《故事大拼图》《小红帽》《拼音卡片套装》《磁性笔画拼字》《穿针引线》《字母配对夹游戏》 | 1  | 套 |  |
| 中班音乐区才料 |         |                                                                                                                              |    |   |                                                                                       |
| 1       | 8寸非洲鼓   | 鼓面20厘米 塑料鼓筒+金属配件                                                                                                             | 2  | 个 |  |

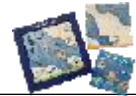
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                          |    |   |                                                                                       |
|----|--------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 10寸非洲鼓 | 鼓面25厘米 塑料鼓筒+金属配件         | 1  | 个 |    |
| 3  | 6寸铃鼓   | 直径15cm 木质边框、牛皮鼓面、金色铃片    | 2  | 个 |    |
| 4  | 沙锤     | 长19cm 榉木砂锤               | 6  | 个 |    |
| 5  | 沙蛋     | 榉木材质 长6cm 宽4cm           | 4  | 个 |    |
| 6  | 手铃     | 长度15厘米，高度10cm            | 10 | 个 |    |
| 7  | 双响筒    | 长19cm 直径3cm 高15cm        | 2  | 个 |    |
| 8  | 三角铁    | 尺寸:10cm                  | 2  | 个 |    |
| 9  | 摇铃     | 榉木材质 长度23cm，直径5.5cm      | 2  | 个 |   |
| 10 | 碰铃     | 榉木材质 长12cm宽3.5cm         | 4  | 个 |  |
| 11 | 八音敲琴   | 长24cm 宽12cm<br>钢片琴片 音质清脆 | 1  | 个 |  |
| 12 | 响板     | 尺寸:5.5cm                 | 10 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

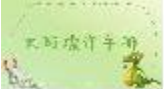
|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |                                                                                       |
|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13                  | 木鱼    | 尺寸:长15cm 宽5cm                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 个 |    |
| 14                  | 雨声器   | 榉木材质 长35cm 直径5cm                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 个 |    |
| <b>3、大班区角配置(1间)</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |                                                                                       |
| <b>大班益智区材料</b>      |       |                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |                                                                                       |
| 1                   | 一起来分类 | 材质:木质 收纳盒1个,多槽,含抽拉盖,尺寸:28.5*10*7.5cm;分类导航卡8片,双面图案,尺寸:26.3*3*0.1cm;识物小卡片80片,双面图案,正方形,边长:2.9cm                                                                                                                                             | 1   | 个 |    |
| 2                   | 小熊的挑战 | 材质:木质 小熊桌架1个,可拆组,桌面正方形,边长:22cm,高度:4.5cm;双面记忆卡4张,双面硬卡,正方形,边长:22cm;小熊帽子12个,半圆形,直径:3cm;高度:3cm                                                                                                                                               | 1   | 个 |    |
| 3                   | 多米诺骨牌 | 材质:木质 多米诺骨牌100块,双面印制,尺寸:5.2*3.2*0.7cm                                                                                                                                                                                                    | 100 | 块 |    |
| 4                   | 小小收银员 | 材质:纸质 商品卡36张,钱币36张,购物篮2个,货架4个,尺寸:19.8*19.8*4.3cm                                                                                                                                                                                         | 1   | 套 |  |
| 5                   | 趣味蘑菇钉 | 收纳盒1个,收纳游戏材料,尺寸:28.5*24*4cm;设计板1个,含规则小孔,用于拼插,尺寸:26.5*22.5*0.5cm;蘑菇钉(小)1包,多种颜色,创意拼组,直径:0.5cm;长:1.5cm;蘑菇钉(中)1包,多种颜色,创意拼组,直径:0.8cm;长:1.5cm;蘑菇钉(大)1包,多种颜色,创意拼组,直径:1cm;长:1.5cm;小孔积木5个,纯色多孔,多种图形,可任意穿插,尺寸:7*5.5*0.5cm;彩色串绳1包,多种颜色,穿组积木板,长:83cm | 1   | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                     |     |   |                                                                                       |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 巧手绕桩  | 底座材质：木质 绕桩木板1块, 尺寸:22*22*1cm;小熊底板1块, 尺寸:13.7*12.6*0.5cm;穿绳2根, 蓝色, 一端易穿孔;皮筋20根, 蓝色5根, 绿色5根, 黄色5根, 橙色5根                                                               | 1   | 块 |    |
| 7  | 三只小猪  | 材质：ABS塑胶 底座1个, 尺寸:19.5*19.5cm;带房子的拼板3块, 红房子:13*8.5*4.8cm;橙房子:8.7*8.7*5cm;灰房子:13*5*4.2cm;小猪3只, 尺寸:4*2cm;狼1只, 尺寸:5*2cm;说明图册1本, 尺寸:19.1*13.6cm;彩绘图画书1本, 尺寸:11.5*11.1cm | 1   | 个 |    |
| 8  | 北极探险  | 材质：ABS塑胶 游戏盘1个, 尺寸:19.8*19.8cm;拼板6块, 尺寸:7.5*7.5cm;挑战卡48张, 尺寸:15.1*15.1cm;说明书1本, 尺寸:12*12cm                                                                          | 1   | 个 |    |
| 9  | 南极企鹅  | 材质：ABS塑胶 游戏底板1个, 尺寸:17.8*17.8cm;企鹅拼板5块, 尺寸:8.5*5.5cm;说明图册1本, 尺寸13.5*13.5cm                                                                                          | 1   | 个 |    |
| 10 | 彩色积木条 | 材质：木质 彩色积木条1组, 3种颜色, 粗细不一, 长度:15cm;原木套环1个, 直径:7*1.5cm;投掷骰子1个, 正方体, 边长:2cm                                                                                           | 1   | 组 |    |
| 11 | 平衡托普塔 | 材质：塑料 平衡托普塔1个, 由托普塔、游戏底座和游戏杆拼装而成, 尺寸:20*20*17cm;投掷骰子1个, 正方体, 边长:2cm;配套平衡托盘1套, 4种颜色, 直径:3cm;高:1.5cm                                                                  | 1   | 个 |   |
| 12 | 九棋组合  | 材质：优质环保木材, 包含, 9种棋玩法, 尺寸:33.5*32.5*6cm                                                                                                                              | 1   | 套 |  |
| 13 | 欢乐拼图  | 拼板130片, 红色拼板15片, 橙色拼板30块, 紫色拼板20块, 黄色拼板15块, 绿色拼板20块, 蓝色拼板30块;说明卡片24张, 尺寸:8*7cm;收纳袋1个, 收纳拼板及说明卡片用                                                                    | 130 | 片 |  |
| 14 | 围追堵截  | 材质：塑料 红色汽车：尺寸：3*1.5*1.5cm                                                                                                                                           | 1   | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

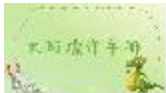
|                |         |                                                                                                                                                                      |    |   |                                                                                       |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15             | 小熊穿衣穿线板 | 材质：木质 穿线2根，小熊木板2块，各色服装板5套，尺寸：22*21.5*5.5cm                                                                                                                           | 1  | 套 |    |
| 16             | 3D立体拼图  | 材质：环保材质，包装尺寸：11.5*11.5*4.3cm                                                                                                                                         | 1  | 套 |    |
| 17             | 进区规则    | 尺寸：30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍益智区游戏规则                                                                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 18             | 进区袋     | 尺寸：25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                                                          | 1  | 套 |    |
| 19             | 收纳箱     | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 绿色箱盖；上附有益智区箱贴                                                                                                                     | 16 | 个 |    |
| 20             | 活动手册    | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《一起来分类》《小熊的挑战》《多米诺骨牌》《小小收银员》《趣味蘑菇钉》《巧手绕桩》《三只小猪》《北极探险》《南极企鹅》《彩色积木条》《平衡拖普塔》《九棋组合》《欢乐拼图》《围追堵截》《小熊穿新衣》《3D立体拼图》                                    | 1  | 套 |    |
| <b>大班角色区材料</b> |         |                                                                                                                                                                      |    |   |                                                                                       |
| 1              | 特警突击队   | 材料：优质塑料，包含警察头盔，衣服，对讲机，枪等，外包装尺寸：56*40cm                                                                                                                               | 1  | 个 |  |
| 2              | 小小消防员   | 材质：ABS塑料 消防帽1个, 尺寸：29*24*10cm; 灭火器1个, 尺寸：17.5*7.5*7.5cm; 消防斧1个, 尺寸：27*14cm; 指南针1个, 尺寸：6*4.5*1.1cm; 喇叭1个, 尺寸：15.5*13*9.8cm; 对讲机1个, 尺寸：14*5*1.7cm; 消防服1件, 尺寸：35.5*43cm | 1  | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 趣味工具  | 材质：木质<br>功能：认知和使用工具<br>组件及规格：螺丝刀尺寸：65*65mm，扳手135*65mm，锯子170*70*15mm，钳子160*35mm，尺子170*30mm，总尺寸：210*65mm                                      | 1 | 个 |    |
| 4  | 都市停车场 | 停车场1个, 尺寸:28.3*39*22.5cm。上下双层, 配有停车位; 电梯1部, 尺寸:28.5*14cm; 地铁1个, P+R停车场最下一层配备地铁, 方便出行; 小车2辆, 尺寸:9*4.5cm; 小人2个, 尺寸:2*4.5cm                    | 1 | 个 |    |
| 5  | 城市环卫车 | 垃圾清理车1辆, 1:22真实仿真, 尺寸:36*13.5*19cm; 红色垃圾桶1个, 1:22真实仿真, 尺寸:6.4*4.5*6cm; 黄色垃圾桶1个, 1:22真实仿真, 尺寸:6.4*4.5*6cm; 绿色垃圾桶1个, 1:22真实仿真, 尺寸:6.4*4.5*6cm | 1 | 辆 |    |
| 6  | 过家家游戏 | 材质：木质 包含洗手池. 梳妆台. 刷洗池. 煤气灶. 橱柜. 台灯. 床. 浴缸. 茶几. 沙发床. 马桶. 桌子. 电视机. 椅子. 床头柜. 小台灯. 单人沙发, 尺寸：36.6*28.5*6cm                                       | 1 | 个 |    |
| 7  | 一家人   | 材质：优质布料, 包含5个布偶, 尺寸：小娃娃高25cm, 爸爸高32cm, 妈妈高31.5cm, 哥哥高28cm, 姐姐高28cm                                                                          | 1 | 套 |    |
| 8  | 厨具    | 材质：金属+优质塑料 内含勺子, 筷子, 锅, 碗, 漏勺, 打蛋器等厨具 尺寸：锅子直径10cm, 灶台11*8.5cm                                                                               | 1 | 套 |   |
| 9  | 理发师   | 材质：木质 内含夹板, 镜子, 围裙, 剪子等 尺寸：21.5*17cm                                                                                                        | 1 | 套 |  |
| 10 | 进区规则  | 尺寸:30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍可角色区游戏规则                                                                                                             | 1 | 套 |  |
| 11 | 进区袋   | 尺寸:25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                                 | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |         |                                                                                           |    |   |                                                                                       |
|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12           | 收纳箱     | 尺寸:41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 绿色箱盖; 上附有角色区箱贴                                         | 8  | 个 |    |
| 13           | 活动手册    | 材质: 纸质, 尺寸: 14.4*20.6cm 《特警突击队》《小小消防员》《我是小小修理工》《都市停车场》《城市环卫车》《过家家游戏》《睡前小故事》《妈妈在做饭》《我是理发师》 | 1  | 套 |    |
| <b>大班建构区</b> |         |                                                                                           |    |   |                                                                                       |
| 1            | 长方扁形积木  | 材质: 木质 尺寸: 47.8*5.5*1.3cm                                                                 | 4  | 块 |    |
| 2            | 短方扁形积木  | 材质: 木质 尺寸: 11.1*2.8*2.8cm                                                                 | 6  | 块 |    |
| 3            | 长方积木条   | 材质: 木质 尺寸: 23.8*2.8*2.8cm                                                                 | 8  | 块 |    |
| 4            | 短方积木条   | 材质: 木质 尺寸: 11.1*2.8*2.8cm                                                                 | 18 | 块 |    |
| 5            | 超短方积木条  | 材质: 木质 尺寸: 5.7*2.8*2.8cm                                                                  | 16 | 块 |  |
| 6            | 等腰三角形积木 | 材质: 木质 尺寸: 7.8*2.8*4.8                                                                    | 14 | 块 |  |
| 7            | 扁形三角积木  | 材质: 木质 尺寸: 11.8*2.2*2.8cm                                                                 | 8  | 块 |  |
| 8            | 厚三角积木   | 材质: 木质 尺寸: 11.8*5.2*2.8cm                                                                 | 8  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 长方形木板     | 材质：木质 尺寸：11.2*5.8*2.8cm  | 40 | 块 |    |
| 10 | 正方形木板     | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 16 | 块 |    |
| 11 | 大长方形木板    | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm  | 8  | 块 |    |
| 12 | 超厚长方形积木   | 材质：木质 尺寸：47.8*5.8*2.8cm  | 4  | 块 |    |
| 13 | 小四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2  | 块 |    |
| 14 | 大四分之一圆环积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |    |
| 15 | 桥梁        | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |    |
| 16 | 小半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2  | 块 |    |
| 17 | 四分之一方形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2  | 块 |   |
| 18 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 2  | 块 |  |
| 19 | 大半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 2  | 块 |  |
| 20 | 羊角形积木     | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1  | 块 |  |
| 21 | Y形积木      | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1  | 块 |  |

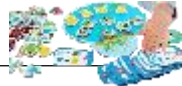
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                            |   |   |                                                                                       |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 二分之一圆环积木  | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm                                                      | 4 | 块 |    |
| 23 | 十字积木      | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm                                                   | 2 | 块 |    |
| 24 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm                                                    | 8 | 块 |    |
| 25 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm                                                      | 2 | 块 |    |
| 26 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm                                                      | 4 | 块 |    |
| 27 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm                                                       | 2 | 块 |    |
| 28 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm                                                    | 2 | 块 |    |
| 29 | 二分之一门洞形积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                                      | 2 | 块 |    |
| 30 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                                      | 2 | 块 |    |
| 31 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm                                                           | 2 | 块 |   |
| 32 | 超长三角形积木   | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm                                                    | 4 | 块 |  |
| 33 | 小小工程师     | 材质：环保PP，颜色随机，安全环保，盒装56粒积木，32粒大H形颗粒，12粒大方形链接棒凹，4只大车轮，8粒大A形颗粒, 尺寸：28*20*12cm | 1 | 套 |  |
| 34 | 搭搭乐       | 材质：环保塑料，包含160粒积木，尺寸：28*20*12cm                                             | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                                        |    |   |                                                                                       |
|----|------|--------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 35 | 人偶   | 材质：环保材质，包含7种人物+1只小狗，，人物高70mm                           | 1  | 套 |    |
| 36 | 交通标识 | 材质：优质木材，外包装尺寸：32*22cm, 内含100个交通标识积木                    | 1  | 套 |    |
| 37 | 小车积木 | 材质：木质 样式随机发 尺寸：70*80mm用于创设交通场景                         | 2  | 个 |    |
| 38 | 动物积木 | 材质：优质木材，外包装尺寸21.5*21.5，包含鳄鱼，奶牛，斑马等                     | 1  | 套 |    |
| 41 | 泡沫积木 | 材质：EVA，包装尺寸：520*200*150mm，每片厚度50mm                     | 56 | 块 |    |
| 42 | 魔磁乐园 | 材质：塑胶磁性材质，外包装尺寸：44*34*8cm                              | 1  | 套 |    |
| 43 | 套环   | 优质塑材，多种辅助材料，既可根据教材课程设置开展活动，也可创意发挥，进行自由设计，外包装尺寸：23*18cm | 1  | 套 |    |
| 44 | 七巧板  | 材质：木质 尺寸：12*12cm                                       | 1  | 套 |   |
| 45 | 进区规则 | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：30*40cm                              | 1  | 套 |  |
| 46 | 进区袋  | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm            | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |        |                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 47           | 收纳箱    | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                         | 8 | 个 |    |
| 48           | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm包含《天安门》《体育馆》《造房子》《我的幼儿园》《森林里的故事》《长长的项链》《变成小狐狸》《新型糖葫芦》《魔磁乐园》《长城》《热闹的马路》《机器人》《我是小小工程师》 | 1 | 套 |    |
| <b>大班数学区</b> |        |                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
| 1            | 看谁抢得快  | 材质：纸质+木质 棋盘1个22*22cm，吸吸棒4根，21*5.5cm，3颗骰子和若干卡牌                                                            | 1 | 套 |    |
| 2            | 八色的魅力  | 材质：木质 走位板1个，尺寸30*15*1cm；32张双面题卡                                                                          | 1 | 套 |    |
| 3            | 小鱼数独   | 材质：优质榉木，尺寸：26*19cm，单个方块数字棋尺寸：3*3*1cm                                                                     | 1 | 套 |    |
| 4            | 小蜗牛认时间 | 材质：纸质，蜗牛卡片32张，尺寸：12.3*8.5cm，时间圆卡，尺寸：直径6cm                                                                | 1 | 套 |    |
| 5            | 认知分数   | 材质：木质+纸质 尺寸：27.5*6.5*9cm，分解小人*4，底座1个，长方形卡片10张，正方形卡片14张                                                   | 1 | 套 |   |
| 6            | 毛毛虫学计算 | 材质：木质+纸质 游戏盒尺寸：29.6*22*4.5cm，数字圆片*16个，数字卡片*20片，说明书1张，毛球10个，夹子1个，木质锤子1个                                   | 1 | 套 |  |
| 7            | 数字池塘   | 材质：纸质 包括1-10数字引导卡，30张运算卡片，一个池塘地板，尺寸：26*21.2*5.2cm                                                        | 1 | 套 |  |
| 8            | 数字分解尺  | 材质：木质 尺寸：26.5*6.5*1.5cm, 0-20双面运算                                                                        | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

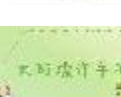
|    |        |                                                         |    |   |                                                                                       |
|----|--------|---------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 数字分解圆盘 | 材质：木质 尺寸：直径16.5cm                                       | 1  | 套 |    |
| 10 | 计算大师   | 材质：木质 底板尺寸：22.5*22.5cm，加法卡片*100张，分数小人*4个，1-10数字骰子*2个    | 1  | 套 |    |
| 11 | 时间毛毛虫  | 材质：不织布 不织布底盘1个，尺寸30*30cm，时钟卡片直径3.5cm                    | 1  | 套 |    |
| 12 | 拉密游戏   | 材质：纸质 4个牌架，48张数字牌，4张万能牌，9个奖励原片，尺寸：6.5*27.2*19cm         | 1  | 套 |    |
| 13 | 小恐龙找规律 | 材质：木质 恐龙底座尺寸：24.5*11cm，，题卡50张，16张木质数字卡板，红色，黄色，绿色，蓝色各四个  | 1  | 个 |    |
| 14 | 彩虹计算架  | 材质：木质 尺寸：30*8cm                                         | 1  | 套 |    |
| 15 | 几何图形认知 | 材质：木质+纸质 包装尺寸：30*20*6cm，形状拼图180块，双面拼图卡*30张，数字字符17片，图册一本 | 1  | 套 |    |
| 16 | 数字翻牌   | 材质：实木 尺寸：22.5*22.5*1.5cm                                | 1  | 套 |    |
| 17 | 进区规则   | 尺寸：30*40cm，压膜背胶纸，详细介绍数学区游戏规则                            | 1  | 套 |  |
| 18 | 进区袋    | 尺寸：25*25cm，布质卡带，内装若干小熊进区卡                               | 1  | 套 |  |
| 19 | 教具收纳箱  | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm，ABS环保材质，无异味，蓝色箱盖；上附有数学区箱贴           | 16 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |         |                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 20      | 活动手册    | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《看谁抢的快》《八色的魅力》《小鱼数独》《热闹的池塘》《数字分解尺》《数字分解圆盘》《拉密游戏》《认识分数》《小蜗牛认时间》《毛毛虫时钟》《毛毛虫学计算》《计算大师》《小恐龙找规律》《彩虹计算架》《几何图形认知》《数字翻牌》 | 1 | 套 |    |
| 大班语言区材料 |         |                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
| 1       | 换装游戏    | 材质：纸质+木质 磁性贴76片，14张卡片，木质抽屉盒                                                                                                             | 1 | 套 |    |
| 2       | 续说故事    | 材质：纸质 塑料故事卡5张，可擦白板笔1支，尺寸：21*30.5cm                                                                                                      | 1 | 套 |    |
| 3       | 故事列车    | 材质：不织布，不织布火车1个，8个故事题卡，故事文案一张，尺寸：22.8*32*3.5cm                                                                                           | 1 | 套 |    |
| 4       | 汉字的演变   | 材质：纸质 包含6张操作板、90个字卡、1个收纳袋, 尺寸：21*28.5cm                                                                                                 | 1 | 套 |    |
| 5       | 学量词     | 材质：不织布，不织布底盘4张、文字图案1张、带背胶不织布图案若干, 尺寸：16.5*21cm                                                                                          | 1 | 套 |    |
| 6       | 钓鱼识字    | 材质：不织布，小鱼13条、文字字卡30个、空白字卡30个                                                                                                            | 1 | 套 |  |
| 7       | 不织布故事绘本 | 材质：不织布，尺寸：约A4纸大小                                                                                                                        | 1 | 套 |  |
| 8       | 不织布故事绘本 | 材质：不织布，尺寸：约A4纸大小                                                                                                                        | 1 | 套 |  |
| 9       | 掷骰子讲故事  | 材质：EVA、卡纸，包含骰子4个、卡纸4张、双面胶1卷，正方体尺寸：8*8*8cm                                                                                               | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|            |        |                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10         | 复古画板   | 材质：木质+环保材料 尺寸：25.5*2*31cm                                                                                | 1  | 套 |    |
| 11         | 我做你猜   | 材质：纸质，厚纸板主题1个、动物卡12张、记录卡2张、标题卡2张，尺寸：32*36*11cm                                                           | 1  | 套 |    |
| 12         | 动物找成语  | 材质：铜版纸 包含6张底、24个动物成语，尺寸：22*30cm                                                                          | 1  | 套 |    |
| 13         | 百变时尚换装 | 材质：木质 粉笔+画笔+板擦+套盒，尺寸：23.2*30.6*3.2cm                                                                     | 1  | 套 |    |
| 14         | 进区规则   | 尺寸：30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍语言区游戏规则                                                                           | 1  | 套 |    |
| 15         | 进区袋    | 尺寸：25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                              | 1  | 套 |    |
| 16         | 教具收纳箱  | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 蓝色箱盖; 上附有语言区箱贴                                                        | 16 | 个 |    |
| 17         | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm包含《说量词》《掷骰子讲故事》《动物找成语》《百变时尚换装》《钓鱼识字》《乌鸦喝水》《小猫钓鱼》《汉字游戏》《换装游戏》《故事列车》《续说故事》《我做你猜》《复古画板》 | 1  | 套 |   |
| 大班音乐区角配置清单 |        |                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| 1          | 8寸非洲鼓  | 鼓面20厘米 塑料鼓筒+金属配件                                                                                         | 2  | 个 |  |
| 2          | 10寸非洲鼓 | 鼓面25厘米 塑料鼓筒+金属配件                                                                                         | 1  | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                          |    |   |                                                                                       |
|----|------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 6寸铃鼓 | 直径15cm 木质边框、牛皮鼓面、金色铃片    | 2  | 个 |    |
| 4  | 沙锤   | 长19cm 榉木砂锤               | 6  | 个 |    |
| 5  | 沙蛋   | 榉木材质 长6cm 宽4cm           | 4  | 个 |    |
| 6  | 手铃   | 长度15厘米，高度10cm            | 10 | 个 |    |
| 7  | 双响筒  | 长19cm 直径3cm 高15cm        | 2  | 个 |    |
| 8  | 三角铁  | 尺寸:10cm                  | 2  | 个 |    |
| 9  | 摇铃   | 榉木材质 长度23cm，直径5.5cm      | 2  | 个 |   |
| 10 | 碰铃   | 榉木材质 长12cm宽3.5cm         | 4  | 个 |  |
| 11 | 八音敲琴 | 长24cm 宽12cm<br>钢片琴片 音质清脆 | 1  | 个 |  |
| 12 | 响板   | 尺寸:5.5cm                 | 10 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |     |                  |   |   |                                                                                     |
|----|-----|------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 木鱼  | 尺寸:长15cm 宽5cm    | 1 | 个 |  |
| 14 | 雨声器 | 桦木材质 长35cm 直径5cm | 1 | 个 |  |

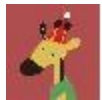
八、功能室

| 序号      | 名称      | 参数                                                                                                                                                                                      | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                  |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、阅读室配置 |         |                                                                                                                                                                                         |    |    |                                                                                       |
|         | 家具类     |                                                                                                                                                                                         |    |    |                                                                                       |
| 1       | 左右书架    | 规格：100*35*90cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：左右两部分，左横三格，右竖五格，书架四周全部圆弧倒角，采用暗榫结构及水基胶连接；<br>4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。                                    | 3  | 组  |    |
| 2       | 圣彼得堡阅读桌 | 规格：60*35*50cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：两侧立板底部做半圆镂空，两个储物空格，可存放物品；<br>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。                             | 1  | 个  |   |
| 3       | 双人沙发    | 规格：90*40*50cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：木质骨架，所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，铺设软垫，两侧扶手镂空，两侧底板底部圆弧镂空，中间腿部挡板圆弧造型，结构合理稳定，多人位置；<br>4. 双人位沙发设计，选用优质沙发面料， | 1  | 个  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                   |    |   |                                                                                       |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 单人沙发    | <p>规格：50*40*50cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；</p> <p>3. 结构：木质骨架，所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，铺设软垫，两侧扶手镂空，两侧底板底部圆弧镂空，中间腿部挡板圆弧造型，结构合理稳定，单人位置；</p> <p>4. 沙发软垫，坐感舒适，选用优质皮革，放心使用，</p> | 2  | 个 |    |
| 5 | 圣彼得堡书架  | <p>规格：100*35*90cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>4. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺。</p> <p>2. 结构：底部六格均匀分布，上部三层，中间图书图案点缀；</p> <p>3. 油墨：所有彩色部分均采用UV打印技术，图案清晰无晕染；</p>                                          | 2  | 个 |    |
| 6 | 阅览桌     | <p>规格：120*90*62cm</p> <p>材质：采用AA级橡胶木板材；</p> <p>涂层：水性环保漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接；</p> <p>整体：板材经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺，无缺口和缝隙，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端。</p>                           | 3  | 张 |    |
| 7 | 菱豆椅     | <p>规格：30*30*53cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，</p> <p>2. 涂层：环保水性清漆；</p> <p>3. 结构：榫卯结构，椅面厚度不低于1.6cm，椅腿为2.2*5.0cm的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，横撑均为2*2cm橡胶实木，靠背带有镂空，增加趣味性的同时方便手拉移动；</p> <p>4. 脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫。</p>                      | 15 | 把 |   |
| 8 | 绘本馆移动书架 | <p>规格：50*40*55cm</p> <p>功能：用于存放图书</p> <p>材质：优质橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，质地坚硬，承重力强，板材经过防腐处理，经久耐用；</p> <p>涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强；</p>                                                                              | 1  | 个 |  |

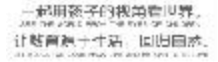
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 结构：上下各四格的置物空间，底部配有四个万向轮，可随处移动，环保安全；<br>整体：书架四周全部圆弧倒角，可满足不同规格的图书存放需求，实用性更强，结构稳定，无松动、不摇晃。               |   |   |                                                                                       |
| 9 | 定制墙面柜      | 长400cm 高220cm 深30cm<br>采用优质实木多层板，板材厚度1.5cm。工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 | 2 | 组 |                                                                                       |
|   | <b>环创类</b> |                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 1 | 绘本推荐挂画     | 材质：木框+油画布<br>尺寸：≤50cm*70cm<br>用途：用于绘本馆装饰                                                              | 1 | 幅 |    |
| 2 | 绘本推荐挂画     | 材质：木框+油画布<br>尺寸：≤50cm*70cm<br>用途：用于绘本馆装饰                                                              | 1 | 幅 |    |
| 3 | 卡通环创画      | 材质：油画布+木质边框<br>尺寸：内画25*25cm<br>用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示                                                | 1 | 幅 |    |
| 4 | 卡通环创画      | 材质：油画布+木质边框<br>尺寸：内画25*25cm<br>用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示                                                | 1 | 幅 |   |
| 5 | 手偶         | 材质：pp棉<br>尺寸：≤25cm<br>款式多样、造型可爱，做工精细，方便插手，毛绒面料，亲肤顺滑<br>用途：用于幼儿角色游戏使用                                  | 4 | 个 |  |
| 6 | 实木摆件2      | 规格：小7*14cm，大7*19.5cm<br>组成：2个/套<br>材质：木质<br>功能：用于绘本馆装饰                                                | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 花瓶3      | 材质：藤编工艺<br>尺寸：高度26cm肚子17cm上口12.5cm底13cm<br>用途：用于装饰教室                                                                                     | 1  | 个 |    |
| 8  | 儿童坐垫1    | 材质：棉麻织布<br>尺寸：直径≤30cm<br>加厚棉麻，高弹力记忆棉，更舒适。<br>用途：用于儿童阅读使用                                                                                 | 10 | 个 |    |
| 9  | 儿童坐垫2    | 规格：直径40cm<br>材质：水晶绒+记忆棉<br>功能：用于幼儿阅读                                                                                                     | 6  | 个 |    |
| 10 | 卡通抱枕     | 规格：45*50cm<br>组成：2个/套<br>材质：毛绒布<br>功能：用于幼儿阅读                                                                                             | 1  | 套 |    |
| 11 | 卡通抱枕     | 规格：直径28cm<br>材质：毛绒布<br>功能：用于幼儿阅读                                                                                                         | 1  | 个 |    |
| 12 | 卡通抱枕     | 材质：针织布料<br>尺寸：38cm*55cm<br>亲肤棉柔、舒适，用于幼儿阅读使用                                                                                              | 1  | 个 |    |
| 13 | 儿童木质静音挂钟 | 材质：ABS塑料、2MM高透玻璃<br>尺寸：≤12英寸<br>机芯为精密仪器，耗电量小，<br>优良品质保证走时的精准。<br>用途：用于阅读计时                                                               | 1  | 个 |   |
| 14 | 仿真绿植     | 材质：绢及塑料凳综合材质<br>尺寸：大小不等与花瓶结合作展示<br>用途：用于装饰教室                                                                                             | 3  | 束 |  |
| 15 | 种植盆      | 材质：塑料<br>尺寸：胡萝卜开口直径约55mm透明杯（约直径60*高70mm）白色开孔隔片（直径约48mm）产品约115*115*115mm7、符合国家GB 6675.1-2014，GB/T5296.5-2006标准，可出具国家检测报告及样品；<br>功能：用于培育植物 | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |         |                                                         |    |   |                                                                                       |
|---------|---------|---------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 16      | 种植摆件1   | 材质：环保树脂<br>尺寸：40*25*50cm<br>用途：用于种植植物                   | 1  | 个 |    |
| 17      | 种植摆件2   | 材质：环保树脂<br>尺寸：49*29*36cm<br>用途：用于种植植物                   | 1  | 个 |    |
| 18      | 绘本馆规则牌  | 材质：多层板<br>尺寸：≤30*20cm<br>实木材质，帮助幼儿树立规则意识。<br>用途：用于绘本馆装饰 | 1  | 套 |    |
| 19      | 绘本馆墙面话述 | 材质：pvc、亚克力<br>尺寸：≤160*22cm<br>用途：绘本馆logo，作为环创用于墙面标志。    | 1  | 组 |    |
| 20      | 书立      | 材质：原木打磨，抛光处理<br>尺寸：15*15*20<br>展示主题绘本，并可用于桌面阅读使用        | 10 | 个 |    |
| 21      | 阅读打卡表   | 材质：木浆<br>净含量：≤21*12cm<br>用途：用于幼儿阅读使用                    | 21 | 张 |    |
| 22      | 无痕钉2    | 材质：塑料<br>用途：用于固定环创作品                                    | 20 | 个 |   |
| 23      | 免钉胶     | 材质：中性硅胶<br>净含量：60g<br>商品特性：快干、防霉、环保<br>用途：用于固定墙面装饰      | 5  | 个 |  |
| 2、科学室配置 |         |                                                         |    |   |                                                                                       |
|         | 科学室家具   |                                                         |    |   |                                                                                       |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1/4桌 | <p>规格：120*50*52cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；</p> <p>2. 涂层：环保水性清漆；</p> <p>3. 结构：桌面厚度1.6cm，采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固，桌面呈弧形，可多张组合形状；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用弓形内塞角八孔定位；</p> <p>5. 脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。</p>                                                                                 | 4  | 张 |    |
| 2 | 梯形桌  | <p>规格：116*50*50cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材；</p> <p>2. 涂层：环保水性清漆；</p> <p>3. 结构：桌面厚度1.6cm，采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用弓形内塞角八孔定位；</p> <p>5. 脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。</p>                                                                                               | 4  | 张 |    |
| 3 | 菱豆椅  | <p>规格：30*30*53cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，</p> <p>2. 涂层：环保水性清漆；</p> <p>3. 结构：榫卯结构，椅面厚度不低于1.6cm，椅腿为2.2*5.0cm的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，横撑均为2*2cm橡胶实木，靠背带有镂空，增加趣味性的同时方便手拉移动；</p> <p>4. 脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫，</p>                                                                           | 30 | 把 |    |
| 4 | 展示柜  | <p>规格：80*30*80cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：三层结构，底部是两格带门柜，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>4. 油墨：柜门及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> | 4  | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                      |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 圣彼得堡七格柜 | <p>规格：80*30*100cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺。</p> <p>3. 结构：左四右三结构，柜体顶部带有三面挡板，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>4. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p>                                                                            | 2 | 个 |   |
| 6 | 圣彼得堡六格柜 | <p>规格：100*30*60cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：六格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用UV彩色打印技术，图案清晰无晕染；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> | 2 | 个 |   |
| 7 | 收纳柜     | <p>规格：125*30*100cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：采用可抽拉收纳盒设计，3个大收纳空间，最多可放置12个收纳盒，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>                                       | 1 | 个 |  |
| 8 | 造型墙     | 定制 厚度1.8mm 1000*2000mm亚克力材料 激光切割工艺制作，防水防潮、不褪色、可擦洗、不变形、无异味                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 个 |                                                                                      |
|   | 环创类     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 卡通环创月球      | 材质：PS框+墙纸+黑色背板<br>尺寸：外画框415mm*415mm*40mm内画框290mm*290mm*17mm 采用立体内外框，更具美感和立体感<br>功能：幼儿科发室墙面环创。         | 1 | 幅 |    |
| 2 | 卡通环创看地球     | 材质：PS框+墙纸+黑色背板<br>尺寸：外画框415mm*415mm*40mm内画框290mm*290mm*17mm，采用立体内外框，更具美感和立体感<br>功能：幼儿科发室墙面环创。         | 1 | 幅 |    |
| 3 | 卡通环创火箭发射    | 材质：PS框+墙纸+黑色背板<br>尺寸：外画框415mm*415mm*40mm内画框290mm*290mm*17mm 采用立体内外框，更具美感和立体感<br>功能：幼儿科发室墙面环创。         | 1 | 幅 |    |
| 4 | 卡通环创宇航员     | 材质：PS框+墙纸+黑色背板<br>尺寸：外画框415mm*415mm*40mm内画框290mm*290mm*17mm 采用立体内外框，更具美感和立体感<br>功能：幼儿科发室墙面环创。         | 1 | 幅 |    |
|   | <b>气象学</b>  |                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 1 | 风力发电模型      | 材质：pvc，高分子塑料，环保材质，<br>尺寸：底座：250mm*240mm，柱子：d6*445mm，叶片d3*380mm，齿轮盒：90*80*120mm，电路元件4个。<br>功能：用于模拟风力发电 | 1 | 个 |   |
| 2 | 龙卷风演示仪      | 材质：高密度板、亚克力、工程塑料<br>尺寸：尺寸400*280*275mm<br>功能：用于幼儿科学探究实验                                               | 1 | 个 |  |
| 3 | 气象学箱贴       | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“自然气象”字体                                                       | 1 | 张 |  |
|   | <b>奇妙的水</b> |                                                                                                       |   |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                                                       |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 柱式净水系统  | <p>产品材质：ABS、PC、PP, 不锈钢 产品规格：230*140*103mm（包装尺寸）总高340mm，底座直径103mm，透明管直径50mm。</p> <p>产品包括：透明圆柱管*4个、不锈钢滤网*4个、莲花座连接件*4个、收集底座*1个， 四种可拆卸配件、过滤纸*10张 、100ml量杯*1个</p> <p>材料包含：石头、沙子、棉花、活性炭</p> <p>使用方法：依次放入过滤纸、过滤网，然后在滤网上分别放石头、沙子，棉花、活性炭将污泥水倒入套件后观看水的净化过程，也可随意更改放置顺序观看哪种放置效果更佳。</p> | 1 | 套 |    |
| 2 | 水温计     | <p>材质：环保ABS材质，手感光滑圆润，不伤手，卡通造型，自带漂浮功能</p> <p>尺寸：150*100*12mm</p> <p>功能：用于幼儿测量水温</p>                                                                                                                                                                                         | 1 | 个 |    |
| 3 | 物体沉浮实验盒 | <p>材质：塑料、橡胶</p> <p>尺寸：160*90*100mm</p> <p>环保材料，安全放心。</p> <p>功能：用于幼儿了解水的压力与浮力</p>                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 |    |
| 4 | 颜色调节盒   | <p>材质：安全优质塑料</p> <p>尺寸：125*105*30mm</p> <p>组件及尺寸：一套9个孔，圆孔直径：25mm</p> <p>功能：用于水溶解</p>                                                                                                                                                                                       | 1 | 套 |    |
| 5 | 水下观察器   | <p>材质：塑料</p> <p>尺寸：230*200*130mm</p> <p>功能：-探索海洋、池塘、溪流、潮汐池（浴盆）……结实的防水设计；2个舒适的护目镜；目镜贴合眼距，方便使用；2X放大镜；无需调焦；</p>                                                                                                                                                               | 1 | 套 |  |
| 6 | 实验水槽    | <p>材质：优质塑料</p> <p>尺寸：263*240mm</p> <p>功能：用于完成水实验的器皿</p>                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 个 |  |
| 7 | 奇妙的水箱贴  | <p>材质：高清车贴</p> <p>尺寸：390*117mm</p> <p>功能：区分材料，上面配有“奇妙的水”字体</p>                                                                                                                                                                                                             | 2 | 张 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                |   |   |                                                                                       |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 神奇的空气   |                                                                                                                                |   |   |                                                                                       |
| 1 | 气压吸盘    | 材质：安全塑料<br>尺寸：吸盘直径107mm<br>功能：产品包括两只橡胶制成的半球及拉环组成，体验演示大气压力实验                                                                    | 4 | 套 |    |
| 2 | 空气炮     | 材质：塑料<br>尺寸：155*195mm<br>功能：幼儿活动中使用。操作方便简单易懂，幼儿上手快，趣味性强。                                                                       | 2 | 个 |    |
| 3 | 降落伞     | 材质：高密度细丝珠光绸，珠光细丝带。<br>尺寸：50*155mm<br>功能：用于探索空气阻力问题。                                                                            | 2 | 个 |    |
| 4 | 气悬球演示仪  | 材质：高密度板、亚克力、工程塑料<br>尺寸：200*250*450mm<br>材质环保，呈现气压的变化对物体的作用力。<br>功能：用于幼儿科学探究实验                                                  | 1 | 套 |    |
| 5 | 空气动力车   | 材质：塑胶，五金<br>规格：170x100x118mm<br>用途：适用于幼儿科普教育<br>执行标准：GB6675-2003<br>(台化塑料，五金：经过EN71检测)                                         | 2 | 套 |   |
| 6 | 神奇的空气箱贴 | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“空气”字体                                                                                  | 2 | 张 |  |
|   | 魔幻的磁    |                                                                                                                                |   |   |                                                                                       |
| 1 | 磁力套装    | 材质：优质塑材+ABS安全塑料+磁铁<br>尺寸：魔杖2根长150mm，尺子1把长200mm，台子1个240*230*50mm，小车2个110*60*50mm，磁人2个高80mm，铁粉2盒95*70mm，磁环8个直径35mm，带盖游戏套柱1个高12mm | 2 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        | 功能：用于操作与磁力有关的实验                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 2 | 磁学探究游戏 | 材质：优质木材、磁球、优质PET塑料<br>尺寸：430*430*360mm<br>功能：配有磁球2个，可以吸取多个小球；梅花鹿、猴子、老虎凳各种动物的卡通设计，吸引孩子                 | 1 | 套 |    |
| 3 | U形磁铁   | 材质：铁氧体永磁<br>尺寸：140*155*27mm<br>功能：U型磁铁可以同时吸引一个物体                                                      | 1 | 个 |    |
| 4 | 磁流体流沙瓶 | 材质：硅胶+玻璃瓶<br>尺寸：20*20*120mm<br>磁流体小怪物，平时在瓶子里乖乖的，遇到磁铁就便立刻“活了过来”瓶子两端的防震硅胶，有效防护更安全，磁泥不粘壁。<br>功能：用于幼儿探索磁力 | 1 | 个 |    |
| 5 | 魔幻的磁箱贴 | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“磁”字体                                                          | 2 | 张 |    |
|   | 自然之光   |                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 1 | 光学套件   | 材质：优质塑材，<br>规格：含镜筒*6（可任意连接），凸透镜*4，凹透镜*2，光路转化装置*1，圆形彩盒*1，镜筒固定装置*2，内置三棱镜*1<br>功能：让幼儿观察光                 | 2 | 套 |   |
| 2 | 万花筒    | 材质：木制<br>尺寸：200*130*30mm<br>功能：DIY花式，可自由投放观看物品，用手转动转头，万花筒可以看到里面各式不同变化的花式；<br>功能：用于幼儿探索光学知识            | 2 | 套 |  |
| 3 | 光的特性   | 材质：木质<br>组件：25件<br>尺寸：2个方形镜片约110*129*2mm. 1个木质底座145*145*9mm. 3根支柱130*18mm.                            | 2 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        | 1个绿色长方体70*32**32mm. 1个蓝色正方体33*33*33mm. 1个黄色圆柱体34*33mm. 1个红色球体35mm. 1个蓝色三角形34*40*40mm. 1个粉色锥体39*33mm. 1个菱形38*34mm. 1个半圆35*33*19mm. 7张操作卡片182*100mm. 4张操作卡片180*100mm<br>功能：用于观察光的特性 |   |   |                                                                                       |
| 4 | 多折平面镜  | 材质：优质塑材<br>尺寸：170*130mm<br>功能：用于幼儿学习和认知光的性质                                                                                                                                       | 2 | 个 |    |
| 5 | 光影魔术盒  | 材质：ABS PC PVC<br>包装尺寸：300*233*150mm<br>轻量化实验器材，专为儿童设计。<br>功能：用于幼儿探索光学知识                                                                                                           | 1 | 套 |    |
| 6 | 色卡对对碰  | 材质：PP、PC<br>尺寸：包装尺寸170*85*55mm<br>包含镜框、三原色镜片。<br>功能：用于幼儿了解混色原理。                                                                                                                   | 1 | 组 |    |
| 7 | 潜望镜    | 材质：PVC+高分子塑材<br>尺寸：折射镜，镜头，筒身，侧板，防尘玻璃罩，290*40mm，筒身直径33mm，镜头40mm<br>功能：用于幼儿学习光的反射                                                                                                   | 2 | 个 |    |
| 8 | 自然之光箱贴 | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“光影”字体                                                                                                                                     | 2 | 张 |   |
|   | 万能的电   |                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
| 1 | 科教电子积木 | 材质：塑料 金属<br>尺寸：440*90*360mm<br>功能：每套包含电池电源、开关、导线、灯泡、电动机、风扇等多种电子元件。可实现手控制、声控、光控、电控、磁控、触控灯多种控制方式。可以自由组装灯泡、风扇、警报、收音机等电路。<br>功能：用于幼儿探索电学知识                                            | 2 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 人体导电球       | 材质：亚克力外壳<br>尺寸：100*70*20mm<br>优质亚克力外壳，研究人体也是导电体的实验，仪器由内在电路，两个半形球体合成，边沿有两个人体触摸金属螺丝组成，球内含有高能微型电池<br>功能：用于幼儿探索人体导电                                  | 4 | 个 |    |
| 3 | 多功能电扇       | 材质：环保材质<br>尺寸：140*140*70mm<br>功能：组装小型风扇和竹蜻蜓<br>每箱组件及尺寸：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱4个，电动机，扇叶等                                                              | 2 | 套 |    |
| 4 | 神奇悬浮球       | 材质：环保材质<br>尺寸：140*140*70mm<br>电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱4个，电动机，泡沫球等，功能：组装电动悬浮球装置                                                                         | 2 | 套 |    |
| 5 | 万能的电箱贴      | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“电”字体                                                                                                     | 2 | 套 |    |
|   | <b>超能的力</b> |                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
| 1 | 不倒翁         | 材质：安全塑料ABS, PC, 金属<br>尺寸：105mm*80mm<br>产品由可拆卸透明罩、半球形底盖，金属螺纹轴、重力螺母组成。通过逐渐向下调节螺母，不倒翁会越来越稳定，调到最底部时，无论如何摆弄，不倒翁最终会屹立不倒。<br>功能：最适合幼儿探索物体重心高低与物体稳定性的关系。 | 2 | 个 |  |
| 2 | 天平套装        | 材质：木材，塑料，不锈钢<br>尺寸：235*110*225mm<br>功能：学习等量和平衡的测量概念，理解数与量的对应关系。一组非常稳固结实的木头做的天平和不锈钢托盘。可在天平的两端分别放进不同的物体，进行重量比较。幼儿还可以先猜一猜，再称一称。可搭配砝码使用。             | 2 | 组 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 弹珠台     | 材质：环保椴木<br>尺寸：外盒尺寸：480*310*50mm<br>甄选专用椴木，精品五金配件。<br>功能：用于幼儿探索力量控制                                              | 1 | 组 |    |
| 4 | 牛顿摆     | 材质：优质塑料 金属撞球<br>尺寸：180*180*150mm<br>功能：物理学原理中的动量守恒定理，相信中学时就都熟悉了。拨动一个、两个、三个撞球，看到不一样的效果，乐趣无限，有多种玩法，就看你的想象力了       | 3 | 套 |    |
| 5 | 7轨滑翔轨道车 | 材质：优质环保PP材料+优质木材<br>尺寸：420*300*100mm 小车尺寸：约40*30*9mm<br>功能：让幼儿认知力的特性 小车8个 停车板1个                                 | 1 | 套 |    |
| 6 | 超能的力箱贴  | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“力与机械”字体                                                                 | 2 | 张 |    |
|   | 美妙的声音   |                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
| 1 | 声音收集器   | 材质：ABS+电子元件<br>尺寸：245*210*40mm 收集器直径205mm 耳机180*130mm, 耳机带弹力，可调整大小<br>功能：用于探索声音                                 | 1 | 个 |   |
| 2 | 啄木鸟     | 材质：芒果树材质<br>尺寸：165*95*100mm<br>经过精致的打磨，安全无毛刺，安全环保<br>功能：用于探索声音                                                  | 2 | 个 |  |
| 3 | 鼓膜      | 材质：ABS, AS安全塑料<br>尺寸：132*83*78mm<br>功能：产品由黄色模拟传声筒和透明鼓膜仓组成 原理：人耳鼓膜可感知外界传入的声波，声波引起鼓膜振动，振动传入内耳后产生生物电，传输给大脑，使人感知到声音 | 2 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 传声筒         | 材质：优质塑料管<br>尺寸：管子≤1000mm，听话筒≤160*160*120mm<br>一套包含1000mm传声管3根，听话筒3个，三通连接头1个。<br>功能：用于幼儿探索声学。                                                         | 2 | 套 |    |
| 5 | 美妙的声音箱贴     | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“声音”字体                                                                                                        | 2 | 张 |    |
|   | <b>生命探索</b> |                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
| 1 | 蚕宝宝成长记      | 材质：高清UV喷绘+异形雕刻，标本树脂包埋<br>尺寸：550*430*20mm<br>功能：产品由5个包埋标本组成，直观展示了家蚕在卵、幼虫、蛹和蚕茧、成虫各个成长阶段的生态体征；并配备了详实、生动、寓教于乐的知识手册，可用于幼儿园自然认知课、趣味手工课、绘画课、自然科学探索拓展课等课堂教学。 | 1 | 套 |    |
| 2 | 青蛙成长记       | 材质：高清UV喷绘+异形雕刻，标本树脂包埋<br>尺寸：545*380*20mm<br>功能：产品由7个包埋标本组成，直观展示了青蛙从卵、蝌蚪、幼虫、成虫各个成长阶段的生态体征；并配备了详实、生动、寓教于乐的知识手册，可用于幼儿园自然认知课、趣味手工课、绘画课、自然科学探索拓展课等课堂教学。   | 1 | 套 |    |
| 3 | 手持LED显微镜    | 材质：优质数量30MM物镜<br>尺寸：约157*70mm<br>约30MM物镜 -20X~40X可调焦<br>产品包含：约30MM物镜 -20X~40X可调焦手持显微镜，安全扣挂绳、入3粒LR44电池（不包含）<br>功能：用于观察物品细节部分                          | 1 | 套 |  |
| 4 | 植物趋光盒       | 材质：ABS, PVC, PC安全塑料<br>尺寸：约155mm*98mm*48mm 塞孔直径20mm<br>产品组成：由黑色或者墨绿色长方形带盖盒子，六个橡胶塞，1个透明养殖皿组成。<br>原理：植物会绕过盒内障碍沿着有光线的小孔长出来，验证植物具有                       | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | 趋光性。<br>功能：用于验证植物具有趋光性。                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
| 5  | 昆虫立体观察器 | 材质：PVC塑料<br>尺寸：225*225*150mm<br>功能：供幼儿观察收纳昆虫使用，可360旋转，可手提                                                                                                                                        | 1 | 套 |    |
| 6  | 种植盆     | 材质：塑料<br>尺寸：胡萝卜开口直径约55mm透明杯（约直径60*高70mm） 白色开孔隔片（直径约48mm） 产品约115*115*115mm7、,符合国家GB 6675.1-2014, GB/T5296.5-2006标准，可出具国家检测报告及样品；<br>功能：用于培育植物                                                     | 2 | 套 |    |
| 7  | 捕虫网     | 材质：进口材质+植物基塑料<br>尺寸：735*215*30mm<br>功能：用于幼儿捕捉昆虫                                                                                                                                                  | 1 | 个 |    |
| 8  | 昆虫观察箱   | 材质：环保塑料，底座为绿色，<br>尺寸：底座尺寸：178*128mm，箱体为透明，尺寸：150*100*178mm，侧面带放大功能，顶部可打开，顶部带圆形投食口，直径为58mm,带黄色提手产品尺寸,符合国家GB 6675.1-2014, GB/T5296.5-2006标准，可出具国家检测报告及样品<br>功能：观察昆虫、青蛙、花、草、虫、鱼等；内置2X & 3X放大镜；手挽设计； | 2 | 套 |    |
| 9  | 儿童双筒望远镜 | 材质：优质塑料<br>尺寸：140*120*110mm<br>产品简介：戴眼罩匹配方便，带有定位指引，双筒超大目镜，2X放大，无需调焦，易于观察，安全防滑挂绳，便于携带，适合儿童使用的手位。<br>功能：用于幼儿观察远处                                                                                   | 1 | 套 |  |
| 10 | 野外放大镜组  | 材质：ABS环保塑料<br>尺寸：底座尺寸257*145*75mm<br>含底座，每组6个<br>功能：用于幼儿收纳观察昆虫                                                                                                                                   | 1 | 组 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 尖铲        | 材质：环保木材+高强度不锈钢<br>尺寸：71*210mm<br>功能：用于幼儿野外进行挖掘                                                                                                                                                                                                  | 2 | 套 |    |
| 12 | 方铲        | 材质：环保木材+高强度不锈钢<br>尺寸：67*200mm<br>功能：用于幼儿野外进行挖掘                                                                                                                                                                                                  | 2 | 套 |    |
| 13 | 耙子        | 材质：环保木材+高强度不锈钢<br>尺寸：73*205mm<br>功能：用于幼儿野外进行挖掘                                                                                                                                                                                                  | 2 | 套 |    |
| 14 | 喷壶        | 材质：ABS环保塑料<br>尺寸：215*120*95mm<br>功能：用于幼儿野外探究                                                                                                                                                                                                    | 4 | 套 |    |
| 15 | 3和1透镜     | 材质：ABS、PMMA、PVC安全塑料<br>尺寸：88mm<br>放大倍数：4倍放大镜1个 8倍放大镜*1个 变形观察镜*1个<br>产品由装有3个不同倍数的亚克力树脂镜片观察框架，3个可拆卸的支撑脚组成。<br>功能：三合一观察站可以观察同一物体的3种不同效果：1. 4倍放大镜，适合观察普通物体。2. 8倍放大镜（中间20倍），适合观察细微部位，同时比较不同放大倍数的观察效果。3. 变形观察镜，又称“复眼放大镜”，模拟蜜蜂等昆虫眼镜，物体看上去会有很多个重影，非常神奇。 | 1 | 组 |    |
| 16 | 3D动物黑猩猩拼图 | 材质：EVA泡沫，塑料<br>外包装尺寸：190*57*257mm<br>52件<br>功能：连接EVA泡沫件和塑料接件来组装动物模型, 栖息地场景板；                                                                                                                                                                    | 2 | 套 |  |
| 17 | 3D动物变色龙拼图 | 材质：EVA泡沫，塑料<br>外包装尺寸：277*69*245mm<br>型号：EVA 338<br>包含48件<br>功能：连接EVA泡沫件和塑料接件来组装动物模型, 栖息地场景板；                                                                                                                                                    | 2 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                 |    |   |                                                                                       |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 3D动物狮子拼图 | 材质：EVA泡沫，塑料<br>外包装尺寸：192*52*257mm<br>型号：EVA 338<br>包含53件<br>功能：连接EVA泡沫件和塑料接件来组装动物模型, 栖息地场景板；                                                    | 2  | 套 |    |
| 19 | 生命探索箱贴   | 材质：高清车贴<br>尺寸：390*117mm<br>功能：区分材料，上面配有“生命探索”字体                                                                                                 | 2  | 张 |    |
|    | 课程辅助     |                                                                                                                                                 |    |   |                                                                                       |
| 1  | 教材资源库    | 1. 手册介绍：1、帮助教师认识科学发现室，了解科学发现室的设施设备及使用方法。2、学习如何正确使用科学发现室及如何组织科学发现室的探究活动。针对每个主题为教师提供探究活动方案，帮助教师更全面的了解材料，指导幼儿，培养幼儿的科学素养，提高幼儿的探究能力。2. 操作卡片, 方便幼儿操作. | 1  | 套 |    |
| 2  | 实验用托盘    | 材质：优质塑料<br>尺寸：310*225mm<br>功能：用于教具盛放                                                                                                            | 4  | 套 |    |
| 3  | 5号电池     | 材质：碳性电池<br>规格：5号<br>持久电力，无汞环保，稳定电压<br>功能：用于教具使用。                                                                                                | 1  | 盒 |   |
| 4  | 免钉胶      | 材质：环保材质<br>规格：容量60g<br>功能：用于安装教室                                                                                                                | 5  | 个 |  |
| 5  | 收纳箱      | 材质：环保材质<br>尺寸：450*440*200mm<br>功能：盛放教玩具（抽屉式设计，箱体内部嵌有教具扣槽，每个扣槽可与内部教具相对应）                                                                         | 22 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |              |                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6              | 身高测量器        | 材料:密度板\亚克力板<br>尺寸:1000*108*30mm<br>功能: 主要作用是测试身高, 另外有可以放照片的镜框, 张片也可以更换. 产品可以折叠, 运输方便.                                                                                              | 1  | 个 |    |
| 7              | 安装培训         | 1-2天的落地安装及教师培训, 入园培训: 第一部分: 理论. 介绍科学教室由来, 组成, 上课流程及注意事项, 第二部分实操部分: 包含区域的介绍、教玩具使用、工具的介绍和使用方法及注意事项, 便于指导幼儿操作、确保老师可以正常开展活动。                                                           | 1  | 次 |    |
| <b>3、美工室配置</b> |              |                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
|                | <b>美工室家具</b> |                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
| 1              | 美工专用桌        | 规格: 160*80*56cm<br>1. 材质: 整体采用橡胶木材质, 厚度不低于2.2cm, 木质纹理细腻、耐磨;<br>2. 涂层: 采用环保水性清漆, 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑;<br>3. 五金件: 产品采用优质五金件连接, 环保耐用。                                                    | 4  | 张 |    |
| 2              | 美工操作台        | 规格: 120*64*80cm<br>材质: 整体采用实木多层板, 木质纹理细腻、耐磨;<br>涂层: 采用环保水性漆, 无毒无害;<br>五金件: 产品采用优质五金件连接, 环保耐用。                                                                                      | 2  | 张 |   |
| 3              | 圆桌           | 规格: $\phi 60*52\text{cm}$ , $\pm 0.5\text{cm}$<br>1. 材质: 采用AA级橡胶木板材;<br>2. 涂层: 环保水性清漆;<br>3. 结构: 桌面厚度1.6cm, 采用5*5cm的橡胶木桌腿, 支撑稳固;<br>4. 五金件: 桌面与桌腿采用优质五金件连接;<br>5. 脚垫: 桌腿底部配以TPR脚垫; | 2  | 张 |  |
| 4              | 美工专用椅        | 规格: 30*30*53cm<br>材质: 整体采用橡胶木材质, 经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无缺口和缝隙;<br>结构: 榫卯结构, 圆角倒棱, 座面厚度不低于1.6cm, 椅腿为                                                                    | 28 | 把 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | 2. 2*4.5cm的橡胶木腿，椅腿左右连接横撑与前后连接横撑规格均为2*2cm橡胶实木；<br>涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑；                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
| 5 | 斯洛德收纳美工柜 | 规格：110*30*92cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：彩色部分采用UV打印技术；<br>3. 结构：多种不同的收纳空间，满足不同的存储需求，可存放画纸，画笔，颜料等多种材料，下部带有两个柜门，造型新颖<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角               | 2 | 个 |    |
| 6 | 斯洛德移动美工柜 | 规格：80*45*85cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：多种不同的收纳空间，满足不同的存储需求，可存放画纸，画笔，颜料等多种材料，下面四角安装万向轮，选用优质万向轮，<br>4. 塑料件：下部采用优质亚克力板，透明直观，环保耐用，                                              | 1 | 个 |    |
| 7 | 斯洛德晾画柜   | 规格：80*45*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：彩色部分采用UV打印技术；<br>3. 结构：网状晾画层板，通风性好，晾干速度快，下面四角安装万向轮，选用优质万向轮；<br>4. 五金件：选用优质五金件，环保耐用，使用顺滑；<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角 | 2 | 个 |  |
| 8 | 美术综合柜    | 规格：60*45*80cm<br>材质：采用AA级橡胶木，厚度不低于1.6cm，纹理细腻，承重力强；<br>结构：柜体两面及上面均设计储物空间，一面为简易书架，可存放绘画书籍，一面为多功能储物空间，含有储物及晾画功能。                                                                                                               | 1 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 美工车    | 规格：60*50*85cm<br>材质：采用1.6cm厚度的AA级橡胶木，纹理细腻，承重力强；<br>结构：共分为三层，上部带有推手，下面四角安装四个万向轮，可随处移动，环保安全；<br>涂层：表面加涂环保水性漆，安全无毒。                                                                                                  | 1 | 个 |    |
| 10 | 幼儿无尘画板 | 整体尺寸是55*70-128cm<br>面板规格：39*49cm<br>材质：松木材质<br>可升降                                                                                                                                                                | 4 | 组 |    |
| 11 | 标准三格柜  | 规格：120*30*80cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：上下三层结构，柜体采用踢脚板加固，<br>4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；                                                                                     | 2 | 个 |    |
| 12 | 收纳高柜   | 规格：90*30*140cm<br>材质：选用优质橡胶木，厚度不低于1.6cm，质地坚硬，承重力强，板材经过防腐处理，经久耐用；<br>结构：六格结构，柜体采用踢脚板设计，既增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底，边角安全圆角处理，外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端；<br>涂层：采用水性清漆，环保无毒。                                 | 2 | 组 |    |
| 13 | 斯洛德展示柜 | 规格：60*30*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；<br>3. 结构：四层背板柜，底部是三层中空背板柜，顶层半开放可展示收纳，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；<br>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。 | 4 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |          |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14           | 展示摆放架    | 规格：80*30*70cm<br>材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂，不易变形；<br>涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强。 | 2 | 个 |    |
| 15           | 多功能展示洞洞板 | 规格：60*120cm，包含配套木棍<br>1. 材质：松木                                                                            | 6 | 片 |    |
| 16           | 定制墙面柜    | 长560cm 高240cm 深30cm<br>采用优质实木多层板，板材厚度1.5cm。工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐      | 2 | 个 |                                                                                       |
| <b>美术环创类</b> |          |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
| 1            | 挂画3      | 材质：优质木材+油画布<br>尺寸：内画400*750mm±5mm<br>用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体                                  | 1 | 个 |    |
| 2            | 摆台1      | 材质：油画布+木质边框<br>尺寸：内画250*350mm±5mm<br>用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示                                              | 1 | 个 |   |
| 3            | 摆台2      | 材质：油画布+木质边框<br>尺寸：内画250*350mm±5mm<br>用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示                                              | 1 | 个 |  |
| 4            | 墙面装饰1    | 材质：环保材质<br>尺寸：660*660mm±5mm 内芯300mm±5mm<br>用途：用于墙面装饰                                                      | 1 | 个 |  |



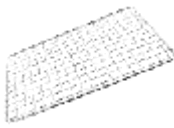
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |            |                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5            | 墙面装饰3      | 材质：环保材质<br>尺寸：660*660mm±5mm 内芯300mm±5mm<br>用途：用于墙面装饰                                                                                                                   | 1  | 个 |    |
| 6            | 仿真藤蔓       | 材质：环保材料<br>尺寸：L1800mm±5mm<br>功能：仿真枯树藤，造型藤蔓，与柱子组合展示                                                                                                                     | 2  | 根 |    |
| <b>扎染教具类</b> |            |                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 1            | 护衣         | 材质：防水面料<br>尺寸：540*480mm±5mm<br>用途：用于保护幼儿衣物                                                                                                                             | 24 | 套 |    |
| 2            | 围裙挂钩       | 材质：松木、山榆木、丙烯等<br>尺寸：700*150mm±5mm<br>用途：用于悬挂幼儿衣物或护衣                                                                                                                    | 1  | 组 |    |
| 3            | 融蜡器        | 材质：塑料，金属<br>尺寸：长240mm宽180mm高180mm，内直径110mm（±5mm）<br>功率：200W<br>额定电压：220V<br>额定功率：100W<br>重量：560g<br>内胆容量：500CC<br>可调温度：35-140℃ 与蜂蜡配套<br>用途：融化蜡烛，用于蜡染，将大块固体蜂蜡融化，方便蜡染时使用 | 1  | 个 |   |
| 4            | 夹板——长方形（长） | 材质：木质<br>尺寸：300mm*40mm±5mm<br>用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案                                                                                                                | 3  | 对 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |            |                                                          |    |   |                                                                                       |
|----|------------|----------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 夹板--正方形（小） | 材质：木质<br>尺寸：50mm*50mm±5mm<br>用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案   | 3  | 对 |    |
| 6  | 夹板--正方形（大） | 材质：木质<br>尺寸：120mm*120mm±5mm<br>用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3  | 对 |    |
| 7  | 夹板--三角形（小） | 材质：木质<br>尺寸：80mm*68mm±5mm<br>用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案   | 3  | 对 |    |
| 8  | 夹板--三角形（大） | 材质：木质<br>尺寸：120mm*105mm±5mm<br>用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3  | 对 |    |
| 9  | 夹板--圆形     | 材质：木质<br>尺寸：直径80mm±5mm<br>用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案      | 3  | 对 |    |
| 10 | 夹板--六边形    | 材质：木质<br>尺寸：49mm*44mm±5mm<br>用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案   | 3  | 对 |   |
| 11 | 造型木块       | 材质：木头<br>尺寸：12个造型小木块<br>用途：用于制作扎染作品                      | 3  | 套 |  |
| 12 | 纯棉布        | 材质：纯棉<br>尺寸：1500mm *1000mm±5mm/件<br>用途：可用于织染的布料          | 12 | 条 |  |
| 13 | 围巾         | 材质：人造棉<br>尺寸：700mm*1600mm±5mm<br>用途：可用于织染的材料             | 12 | 条 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                    |    |   |                                                                                       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 收纳袋   | 材质：麻布<br>尺寸：230mm*280mm±5mm<br>用途：用途收纳、存储等                         | 6  | 个 |    |
| 15 | 锁边方巾  | 材质：棉<br>尺寸：550mm*550mm±5mm<br>用途：用于织染的布料方巾                         | 12 | 条 |    |
| 16 | 扎染练习布 | 材质：土布<br>尺寸：400*1000mm±5mm<br>用途：用于练习扎染                            | 20 | 块 |    |
| 17 | 珍珠棉   | 材质：优质高弹珍珠棉<br>尺寸：500g/袋<br>用途：可作为填充物使用                             | 5  | 袋 |    |
| 18 | 刮刀    | 材质：食品级塑料刮刀<br>尺寸：200*125mm±5mm<br>用途：用于美术作品制作                      | 5  | 个 |    |
| 19 | 尖嘴瓶   | 材质：塑料材质<br>尺寸：230*60mm±5mm，容量250ml, 12个一套<br>用途：用于美术作品制作           | 5  | 套 |   |
| 20 | 扎染网   | 材质：金属<br>尺寸：300*400mm±5mm<br>用途：用于扎染作品制作                           | 5  | 个 |  |
| 21 | 手套    | 材质：塑料<br>尺寸：250mm*250mm±5mm<br>用途：防护工具，用于进行印染时保护手部，防止颜色沾染到手部（不易清洗） | 5  | 包 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                               |   |   |                                                                                       |
|----|---------|---------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 固色剂     | 材质：环保材质<br>尺寸：100ml<br>用途：扎染的辅助材料，植物蓝靛专用助剂。密封冷藏储藏             | 8 | 瓶 |    |
| 23 | 扎花线     | 材质：纯棉<br>尺寸：50000mm±5mm/团<br>用途：用于缝补，手工，绣花，，刺绣，枕头等            | 3 | 团 |    |
| 24 | 皮筋      | 材质：皮筋<br>尺寸：50条中号皮筋<br>用途：用于捆绑布料制作扎染                          | 1 | 包 |    |
| 25 | 藏青染料    | 材质：环保材质<br>尺寸：50g<br>用途：可用于棉，麻，牛仔，粘胶纤维，帆布，真丝的材质的染色。粉末状染料，需冲泡。 | 6 | 瓶 |    |
| 26 | 天然染料苏木  | 材质：苏木<br>尺寸：250g<br>用途：用于染色                                   | 1 | 包 |    |
| 27 | 天然染料姜黄  | 材质：姜黄<br>尺寸：250g<br>用途：用于染色                                   | 1 | 包 |   |
| 28 | 天然染料黄柏皮 | 材质：黄柏皮<br>尺寸：250g<br>用途：用于染色                                  | 1 | 包 |  |
| 29 | 天然染料栀子果 | 材质：栀子果<br>尺寸：250g<br>用途：用于染色                                  | 1 | 包 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                     |   |   |                                                                                       |
|----|------|-------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |    |
| 31 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |    |
| 32 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |    |
| 33 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |    |
| 34 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |    |
| 35 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |    |
| 36 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |  |
| 37 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |  |
| 38 | 颜色染料 | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品 | 3 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                        |    |   |                                                                                       |
|----|---------|--------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 | 颜色染料    | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品                    | 3  | 套 |    |
| 40 | 颜色染料    | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品                    | 3  | 套 |    |
| 41 | 颜色染料    | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品                    | 3  | 套 |    |
| 42 | 颜色染料    | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品                    | 3  | 套 |    |
| 43 | 颜色染料    | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品                    | 3  | 套 |    |
| 44 | 颜色染料    | 材质：植物染料<br>尺寸：25g/单色<br>用途：用于制作扎染作品                    | 3  | 套 |    |
| 45 | 扎花夹     | 材质：金属<br>尺寸：65*22mm±5mm<br>用途：用于制作扎染作品                 | 5  | 个 |   |
| 46 | 斧头夹     | 材质：塑料+铁质<br>尺寸：35mm*18mm±5mm<br>用途：用于夹持的工具，可用于刺绣时固定绣棚等 | 1  | 套 |  |
| 47 | 扎染不锈钢夹子 | 材质：不锈钢<br>尺寸：85*20mm±5mm<br>用途：用于晾挂扎染作品                | 14 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

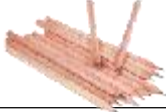
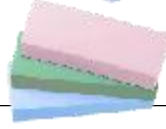
|    |               |                                                 |   |   |                                                                                       |
|----|---------------|-------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 48 | 混色蜡           | 材质：石蜡+蜂蜡+使用中蜡<br>尺寸：500g<br>用途：用于蜡染作品制作         | 6 | 个 |    |
| 49 | 蜡刀套组          | 材质：金属片+木头<br>尺寸：1. 3. 5. 7. 9号蜡刀<br>用途：用于蜡染作品制作 | 5 | 套 |    |
| 50 | 扎染弹珠小         | 材质：玻璃<br>尺寸：14mm±5mm，一套10个<br>用途：用于扎染作品制作       | 1 | 套 |    |
| 51 | 扎染弹珠大         | 材质：玻璃<br>尺寸：20mm±5mm，一套5个<br>用途：用于扎染作品制作        | 1 | 套 |    |
| 52 | 扎染弹珠星         | 材质：玻璃<br>尺寸：30mm±5mm，一套5个<br>用途：用于扎染作品制作        | 1 | 套 |    |
| 53 | 小号方形<br>蜡染绷布框 | 材质：木制<br>尺寸：350*240*15mm±5mm<br>用途：用于蜡染作品制作     | 4 | 个 |   |
| 54 | 压轮            | 材质：优质木材+金属<br>尺寸：225*40mm±5mm<br>用途：用于将压条压进绷布框  | 4 | 个 |  |
| 55 | 蜡染绷布压条        | 材质：硅胶<br>尺寸：直径5mm<br>用途：用于固定绣布                  | 4 | 个 |  |
| 56 | 刻刀            | 材质：金属<br>尺寸：117*8mm±5mm<br>用途：用于刻画模板            | 3 | 把 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                      |    |   |                                                                                       |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 57 | 印染模板纸   | 材质：牛皮纸<br>尺寸：300*420mm±5mm 180g<br>用途：用于印染作品制作                       | 6  | 包 |    |
| 58 | 蓝印防染剂   | 材质：纯天然碳酸钙、黄豆粉、玉米粉、糯米粉<br>尺寸：100g<br>用途：用于印染的辅助材料，印染过程中防止染料着色而形成花纹的物质 | 3  | 包 |    |
| 59 | 刮板      | 材质：木质+铝合金<br>尺寸：210*100mm±5mm<br>用途：用于印染作品制作                         | 6  | 套 |    |
| 60 | 草木染漏勺   | 材质：不锈钢<br>尺寸：300mm±5mm<br>用途：用于捞起植物及植物残渣                             | 2  | 个 |    |
| 61 | 扎染勺子    | 材质：秸秆<br>尺寸：200mm±5mm<br>用途：用于扎染作品制作                                 | 4  | 个 |    |
| 62 | 拆线弹簧剪   | 材质：不锈钢<br>尺寸：110mm±5mm<br>用途：用于剪断物品                                  | 4  | 个 |   |
| 63 | 蜡染描图水消笔 | 材质：水消颜料+塑料、1套5支<br>尺寸：130mm±5mm<br>用途：用于扎染作品制作                       | 4  | 套 |  |
| 64 | 双头笔     | 笔头材质：纤维<br>尺寸：140mm±5mm<br>用途：用于幼儿绘画                                 | 24 | 支 |  |



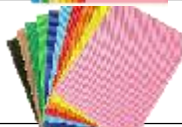
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                         |    |   |                                                                                       |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 65 | 彩色高光粉彩笔 | 材质：塑料<br>尺寸：165mm*111*90mm±5mm，12色<br>用途：用于幼儿绘画                         | 10 | 套 |    |
| 66 | 水粉笔     | 材质：狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管<br>尺寸：10号310mm*15mm±5mm 6号290mm*10mm±5mm<br>用途：用于幼儿绘画 | 6  | 组 |    |
| 67 | 铅笔      | 材质：原木六角木杆铅笔，笔芯安全<br>尺寸：175mm±5mm<br>用途：用于幼儿绘画                           | 24 | 支 |    |
| 68 | 水彩笔     | 材质：纤维、塑料<br>尺寸：24色/盒<br>用途：用于幼儿制作作品                                     | 8  | 盒 |    |
| 69 | 重彩油画棒   | 材质：环保色浆<br>尺寸：24色/盒<br>用途：用于幼儿制作作品                                      | 24 | 盒 |    |
| 70 | 水溶性无尘粉笔 | 材质：钛白粉+有机颜料<br>尺寸：12支/盒<br>用途：用于幼儿绘画                                    | 5  | 盒 |   |
| 71 | 调色盘     | 材质：塑料<br>尺寸：123*22mm±5mm<br>用途：用于幼儿绘画调色                                 | 5  | 个 |  |
| 72 | 转笔刀     | 材质：塑料+金属刀片<br>尺寸：22*31mm±5mm<br>用途：用于修剪铅笔彩铅等画笔                          | 5  | 个 |  |
| 73 | 美术吸水海绵  | 材质：海绵<br>尺寸：165*20*68mm±5mm<br>用途：用于幼儿做手工                               | 20 | 个 |  |

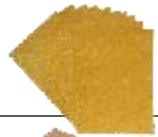
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                              |    |   |                                                                                       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 74 | 美术刮刀  | 材质：弹簧钢<br>尺寸：183*22mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作手工                     | 5  | 个 |    |
| 75 | 海绵蘑菇棒 | 材质：海绵印章、木质手柄<br>尺寸：直径15mm、18mm、30mm、40mm 4个/套<br>用途：用于幼儿制作作品 | 16 | 套 |    |
| 76 | 旋转扫把刷 | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：115*30mm±5mm 4个/套<br>用途：用于幼儿清扫桌面              | 5  | 套 |    |
| 77 | 弹弓滚刷  | 材质：海绵<br>尺寸：100*100mm±5mm 4个/套<br>用途：用于幼儿制作作品                | 5  | 套 |    |
| 78 | 鱼头板刷  | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：130*36mm±5mm 4个/套<br>用途：用于幼儿制作作品              | 5  | 套 |    |
| 79 | 卡通印章  | 材质：EVA橡皮，环保材质，可水洗<br>尺寸：45mm*55mm±5mm 6个/套<br>用途：用于幼儿制作作品    | 5  | 套 |    |
| 80 | 轻钙粉颜料 | 材质：轻钙粉原料<br>尺寸：60ml/瓶，12瓶/套<br>用途：用于幼儿制作作品                   | 2  | 套 |   |
| 81 | 水粉颜料  | 材质：常用12色颜料<br>尺寸：500ml，12瓶/套<br>用途：用于幼儿制作作品                  | 2  | 套 |  |
| 82 | 洗笔桶   | 材质：环保PP<br>尺寸：75*87mm±5mm<br>用途：用于幼儿清洗笔                      | 24 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                  |   |   |                                                                                       |
|----|-------|--------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 83 | 笔筒    | 材质：环保实木<br>尺寸：422*180*75mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品    | 4 | 组 |    |
| 84 | 生宣镜面纸 | 材质：宣纸<br>尺寸：330mm*330mm±5mm 10张/包<br>用途：用于幼儿制作作品 | 5 | 包 |    |
| 85 | 素描纸   | 材质：优质木浆<br>尺寸：8K 20张/包<br>用途：用于幼儿制作作品            | 5 | 包 |    |
|    | 手工教具类 |                                                  |   |   |                                                                                       |
| 1  | 黑卡纸   | 材质：全木浆黑卡纸<br>尺寸：8K 50张/包<br>用途：用于幼儿制作作品          | 5 | 包 |    |
| 2  | 彩色卡纸  | 材质：纸<br>尺寸：8K 50张/包<br>用途：用于幼儿制作作品               | 5 | 包 |    |
| 3  | 彩纸    | 材质：优质木浆<br>尺寸：A4 100张/包<br>用途：用于幼儿制作作品           | 5 | 包 |   |
| 4  | 瓦楞纸   | 材质：纸<br>尺寸：8K 10张/包<br>用途：用于幼儿制作作品               | 5 | 包 |  |
| 5  | 皱纹纸   | 材质：木浆<br>尺寸：500*2500mm±5mm 10色/套<br>用途：用于幼儿制作作品  | 5 | 套 |  |

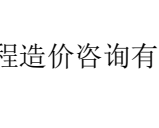
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |              |                                                      |    |   |                                                                                       |
|---|--------------|------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 金粉纸          | 材质：纸<br>尺寸：A4 10张/包<br>用途：用于幼儿制作作品                   | 5  | 包 |    |
| 7 | 牛皮纸          | 材质：原木浆<br>尺寸：8k 50张/包<br>用途：用于幼儿制作作品                 | 2  | 包 |    |
| 8 | 刮画纸          | 材质：高档铜版纸<br>尺寸：A4 10张/包<br>用途：用于幼儿制作作品               | 5  | 包 |    |
| 9 | 海绵纸          | 材质：海绵<br>尺寸：500*900mm±5mm 10张/套<br>用途：用于幼儿制作作品       | 5  | 套 |    |
|   | <b>剪纸教具类</b> |                                                      |    |   |                                                                                       |
| 1 | 压花器          | 材质：ABS塑胶+合金材质<br>尺寸：65*55mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品       | 10 | 个 |    |
| 2 | 安全剪刀         | 材质：不锈钢+塑料<br>尺寸：130mm±5mm<br>用途：用于幼儿做手工              | 24 | 个 |   |
| 3 | 剪纸剪刀         | 材质：塑料<br>尺寸：130mm±5mm<br>用途：用于幼儿做手工                  | 24 | 个 |  |
|   | <b>材料类</b>   |                                                      |    |   |                                                                                       |
| 1 | 直吸管          | 材质：食品级PP聚丙烯<br>尺寸：190*60mm±5mm 100支/包<br>用途：用于幼儿制作作品 | 6  | 包 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                             |    |   |                                                                                       |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 麻绳     | 材质：天然黄麻<br>尺寸：直径3mm，长5000mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品                                              | 6  | 卷 |    |
| 3  | 超轻粘土套装 | 材质：水、糊剂、膨胀淀粉<br>尺寸：210*140mm*130mm±5mm 24色/盒<br>内含动物印模*6，水果印模*4，海洋印模*4，工具刀*3<br>用途：用于幼儿制作作品 | 16 | 套 |    |
| 4  | 扭扭棒    | 材质：环保亮丝、优质铁丝<br>尺寸：6mm*290mm±5mm 100根/套<br>用途：用于幼儿制作作品                                      | 2  | 套 |    |
| 5  | 圆松果    | 材质：天然松果<br>尺寸：直径55-60mm±5mm每组5个<br>用途：用于幼儿制作作品                                              | 2  | 套 |    |
| 6  | 椭圆松果   | 材质：天然松果<br>尺寸：长80-90mm±5mm每组6个<br>用途：用于幼儿制作作品                                               | 2  | 套 |    |
| 7  | 手工毛球   | 材质：涤纶/丙纶绒<br>尺寸：20mm±5mm 100个/包<br>用途：用于幼儿制作作品                                              | 2  | 包 |   |
| 8  | 圆形纸盘   | 材质：纸质<br>尺寸：7寸 10个/包<br>用途：用于幼儿制作作品                                                         | 10 | 包 |  |
| 9  | 彩色瓶盖   | 材质：塑胶<br>尺寸：30mm*17mm±5mm 100个/包<br>用途：用于幼儿制作作品                                             | 2  | 包 |  |
| 10 | 彩色羽毛   | 材质：环保材料<br>尺寸：120mm±5mm 30根/包<br>用途：用于幼儿制作作品                                                | 5  | 包 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                     |    |   |                                                                                       |
|----|-------|-----------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 团扇    | 材质：绸布扇面，图形随机<br>尺寸：直径210-240mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品   | 20 | 把 |    |
| 12 | 花边草帽  | 材质：天然草编<br>尺寸：外圈280mm±5mm内圈165mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品 | 20 | 个 |    |
| 13 | DIY草帽 | 材质：天然草编<br>尺寸：外圈380mm±5mm内圈180mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品 | 20 | 个 |    |
| 14 | PP棉   | 材质：优质PP棉<br>尺寸：100g/包<br>用途：用于幼儿制作作品                | 3  | 包 |    |
| 15 | 白乳胶   | 材质：PVAC，可水洗<br>尺寸：40ml<br>用途：用于幼儿制作作品               | 10 | 瓶 |    |
| 16 | 固体胶   | 材质：PVA胶体、PP外壳<br>单支尺寸：80*20mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品    | 10 | 个 |   |
| 17 | 液体胶水  | 材质：PVAL<br>尺寸：125ml<br>用途：用于幼儿制作作品                  | 10 | 个 |  |
| 18 | 贝壳小海螺 | 材质：天然贝壳<br>规格：100g/包<br>用途：用于幼儿制作作品                 | 4  | 包 |  |
| 19 | 活动眼睛  | 材质：环保塑料<br>尺寸：6mm-35mm±5mm 200个/盒<br>用途：用于幼儿制作作品    | 2  | 盒 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                       |    |   |                                                                                       |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 成人热熔胶枪 | 枪头材质：铝合金<br>尺寸：175*155mm±5mm<br>功率：120W<br>用途：用于装钉挂饰或装饰               | 2  | 把 |    |
| 21 | 胶棒（大）  | 材质：环保材质<br>尺寸：11mm±5mm<br>用途：用于装钉挂饰或装饰                                | 50 | 根 |    |
| 22 | 儿童热熔胶枪 | 枪头材质：铝合金<br>尺寸：175*155mm±5mm<br>功率：25W<br>预热时间：1—3分钟；<br>用途：用于装钉挂饰或装饰 | 20 | 把 |    |
| 23 | 胶棒（小）  | 材质：环保材质<br>尺寸：7mm±5mm<br>用途：用于装钉挂饰或装饰                                 | 58 | 根 |    |
| 24 | 海绵胶    | 材质：EVA<br>尺寸：15mm*2000mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品                           | 3  | 卷 |    |
| 25 | 双面胶    | 材质：棉纸<br>尺寸：5*10000mm±5mm<br>用途：用于粘合作品或物品                             | 4  | 卷 |   |
| 26 | 透明胶带   | 材质：BOPP<br>尺寸：12*3000mm±5mm<br>用途：用于粘合作品或物品                           | 4  | 卷 |  |
| 27 | 美纹纸胶带  | 材质：棉纸<br>尺寸：6*1500mm±5mm<br>用途：用于粘合作品或物品                              | 2  | 卷 |  |
|    | 安装服务类  |                                                                       |    |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                          |    |   |                                                                                     |
|---|-------|--------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 无痕钉组合 | 材质：pp<br>用途：用于墙面装钉，此项为安装工具，不参与清点                                         | 2  | 盒 |  |
| 2 | 免钉胶   | 材质：中性硅胶<br>用途：用于粘合物品，此项为安装工具，不参与清点                                       | 5  | 支 |  |
| 3 | 教师用书  | 尊重个性，用孩子的眼睛看世界。将情景、创意、想象、实践相结合，小中大班螺旋递进。课程每学期16节课。小中大班一共96个美术作品，其中包含亲子活动 | 1  | 套 |  |
| 4 | 安装培训费 | 货物到达之后，培训师负责到当地安装加培训，往返差旅费及到当地所产生的食宿费，安装过程中产生的家具组装费、贴壁纸费用                | 1  | 次 |  |
| 5 | 垃圾桶   | 材质：塑料<br>尺寸：容量12L<br>用途：用于盛放垃圾                                           | 2  | 个 |  |
| 6 | 收纳箱   | 小号收纳箱38*27*20cm                                                          | 30 | 个 |                                                                                     |

九、室外玩具

| 序号 | 名称     | 技术参数                                                  | 数量 | 单位 | 备注                                                                                    |
|----|--------|-------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 大型游乐滑梯 | 长度:4500mm<br>宽度:14500mm<br>高度:4600mm<br>材质：镀锌钢结构+抗倍特板 | 1  | 套  |  |
| 2  | 中型游乐滑梯 | 长度:6300mm<br>宽度:6800mm<br>高度:3900mm<br>材质：镀锌钢结构+抗倍特板  | 1  | 套  |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 碳化积木433块 | <p>1.数量：共433块，1m长条板（开槽）6块，正方形（10*10*5cm）60块，正方形（10*10*2.5cm）66块，长方形（20*10*5cm）100块，长方形（20*10*2.5cm）80块，长方形（40*10*2.5cm）33块，长方形（60*10*2.5cm）20块，长方形（60*10*2.5cm开槽）3块，长方形（80*10*2.5cm）9块，三角形（39*20*2.5cm）6块，直角三角形（40*20*2.5cm）4块，圆柱积木（直径10*20cm）3块，圆柱积木（直径10*40cm）1块，圆柱积木（直径5*10cm）10块，圆柱积木（直径5*20cm）10块，圆柱积木（直径5*40cm）5块；半圆环（30*15*2.5cm）3块，半圆（20*10*2.5cm）3块，1/4圆环（42*15*2.5cm）4块，扇形（半径20cm）4块，Y型（45*30*2.5cm）1块，三岔路（40*30*2.5cm）2块；</p> <p>2.材质：精选新西兰松木，碳化处理，表面加涂水性环保清漆，表面色泽富有活力，纹理清晰美观，实用性强，经久耐用；</p> <p>3.工艺：360°全方位人工打磨，确保积木无任何尖锐点，安全可靠；深度高温碳化处理，防腐耐用，可承受比较恶劣的户外环境；认识多种形状特征，开发创造力与想象力，造型无限；孩子在拼搭积木中，锻炼了手的灵活性、眼手协调性，手脑并用使他们感觉灵敏，为今后学习打下良好的基础，孩子们在共同建造活动中，还能形成良好的集体品德，增进有关立体造型方面的艺术知识、技能；保证产品安全可靠，符合幼儿使用标准；</p> | 1 | 套 |    |
| 4 | 安吉游戏38件套 | <p>1、滚筒 规格：直径560mm，长600mm 1个 直径560mm，长900mm 1个 直径630mm，长600mm 1个 直径630mm，长900mm 1个 采用PP材质，壁厚12mm，耐磨耐用</p> <p>2、游戏箱 规格：边长600mm 1个 边长800mm 1个 边长1000mm 1个 海洋板（可沸水煮72小时不开胶），选用优质饰面材料，安全无毒，所有棱角深度倒圆</p> <p>3、单梯 三步单梯（120*40*6cm）3个 五步单梯（150*40*6cm）3个 七步单梯（180*40*6cm）3个 采用新西兰松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，所有单梯，带有凹槽，搭建便捷且稳固</p> <p>4、双梯 三步双梯（100*53cm）1个 四步双梯（120*53cm）1个 五步双梯（140*53cm）1个 采用新西兰松木材质，顶部合页配置，下部有宽绳连接，可以开合</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>5、拱形梯 规格：110*40*27cm,采用新西兰松木材质 1个</p> <p>6、井字梯 规格：49*49*99cm,采用新西兰松木材质 2个</p> <p>7、长板 规格：120*20*4cm,3个 150*20*4cm(两端带卡槽) 3个 180*20*4cm(中间及两端带卡槽) 3个 采用新西兰松木材质</p> <p>8、三角架 规格：46*29*30cm,1个 采用新西兰松木材质，圆弧镂空的侧面，方便手搬挪动，三根木棍连接，稳固的底座，搭配长板，梯子等玩法多样</p> <p>9、平板车 规格：80*80cm, 1个 采用新西兰松木材质，底部带有万向轮，使用顺滑，可以搭配拉绳</p> <p>10、游戏垫 规格：100*200*10cm 5块 采用有机硅材质，防滑耐磨，内里填充珍珠棉，软硬适中，回弹性强。</p> |   |   |                                                                                       |
| 5 | 沙水玩具 | <p>规格：300*100*180cm</p> <p>1. 材质：选用优质菠萝格，具有天然防腐、防朽、防裂纹性能。立柱采用9*9cm,塑料配件材质：工程塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂，表面处理：模铸面；要求采用原生工程塑料不添加回收料；</p> <p>2. 结构：8根立柱，3个平台，用于室外，因此难免日晒雨淋，想要耐用，可以每年对刷多次清漆做保养，轴承螺丝处滴几滴机油润滑防锈；</p> <p>3. 涂层：表面加涂环保水性漆，安全环保，无毒无害。</p>                                                                                                                                            | 1 | 套 |    |
| 6 | 体能组合 | <p>规格：700*400*120cm</p> <p>1. 材质：菠萝格材质，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 结构：包含荡桥、平衡木、荡桥、钻筒、6个平台等；</p> <p>3. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p> <p>6. 产品形式多样，功能丰富，要求具有走、跑、跳、钻、爬、荡等功能，训练幼儿速度、力量、平衡、协调等综合素质。</p>                                                                                                                                                           | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 平衡木   | <p>规格：200*20*30cm</p> <p>1. 材质：采用菠萝格木材质，无缝，无疤结，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 结构：2个/套，每套含有两个平衡木，支撑为倒T字形，顶部平衡长条宽15cm，30cm的离地高度适合小孩子们玩耍，高度适中更放心；</p> <p>3. 涂层：产品采用优质油漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨。</p> | 2 | 套 |    |
| 8  | 乐拍鼓   | <p>尺寸：Φ 40*80cm 1个 Φ 35*75cm 1个 Φ 30*70cm 1个 Φ 25*65cm 1个 Φ 20*60cm 1个</p> <p>产品采用优质铝合金+镀锌钢结构制成，声音清脆悦耳。</p>                                                                             | 1 | 套 |    |
| 9  | 敲击乐器1 | <p>规格尺寸:186*16*160cm</p> <p>产品采用优质铝合金+镀锌管结构制成，声音清脆悦耳。</p>                                                                                                                               | 1 | 套 |    |
| 10 | 敲击乐器2 | <p>规格尺寸:250*38*280cm</p> <p>产品采用优质铝合金+镀锌管结构制成，声音清脆悦耳。</p>                                                                                                                               | 1 | 套 |   |
| 11 | 种植箱1  | <p>规格尺寸 长度:150cm 宽度:60cm 高度:30cm</p> <p>1. 采用优质芬兰木材质</p> <p>2. 所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。</p> <p>3. 拆装后刷涂第一遍底漆，风干后对产品进行表面细致打磨，直至产品表面光滑，边角圆润；第二遍油漆如第一遍底漆要求，完善细节；所有步骤完成后刷涂第三遍油漆（面漆）</p>   | 8 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 种植箱2  | 规格尺寸 长度:60cm 宽度:60cm 高度:30cm<br>1. 采用优质芬兰木材材质<br>2. 所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。<br>3. 拆装后刷涂第一遍底漆，风干后对产品进行表面细致打磨，直至产品表面光滑，边角圆润；第二遍油漆如第一遍底漆要求，完善细节；所有步骤完成后刷涂第三遍油漆（面漆） | 8  | 个 |    |
| 13 | 独轮车   | 规格：88*35*44cm。<br>材质：工程环保塑料，滚塑工艺一体成形，高温耐晒不掉色，低温防冻，不易损坏，加厚轮子，承重力强，耐用耐磨，训练孩子平衡能力各团队协作能力，有助于孩子肌肉发展                                                                    | 15 | 个 |    |
| 14 | 升降篮球架 | 篮板尺寸：83*59cm，篮板材质：高强度PE边框+PC透明板，升降高度：1.05-2.6M，主杆管柱：3节4.5cm钢管，篮圈直径：38cm，底座尺寸：78*55*15cm，底座承重：可灌65kg沙/水                                                             | 4  | 个 |    |
| 15 | 彩虹伞   | 直径6M，加厚牛津布。加强色彩感知、锻炼协调能力。                                                                                                                                          | 4  | 个 |   |
| 16 | 体操垫   | 二折垫；高级牛津布；120*60*5（cm）                                                                                                                                             | 15 | 个 |  |
| 17 | 钻圈和拱门 | 88*20*73(cm) 1套4个                                                                                                                                                  | 8  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                                         |    |   |                                                                                       |
|----|------|---------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 拉力玩具 | 周长6米,材质:外层绒布,内层双胶管。内置加粗双胶管、弹性好、抗拉耐扯更耐用。                 | 30 | 套 |    |
| 19 | 小皮球  | 直径18cm,加厚橡胶材质。                                          | 30 | 个 |    |
| 20 | 足球门  | 规格:122*46*76cm,安全环保塑料,无毒无害,一次滚塑成型。                      | 2  | 个 |    |
| 21 | 篮球   | 5号儿童篮球 橡胶内胆 表皮软皮橡胶材质 防滑耐磨 防漏气嘴                          | 30 | 个 |    |
| 22 | 软排球  | 5号软排球                                                   | 35 | 个 |   |
| 23 | 球框   | 规格尺寸:长100cm,宽60cm,高75cm.<br>材质:优质不锈钢,不掉色,不生锈。可放25-30个球。 | 4  | 个 |                                                                                       |
| 24 | 袋鼠跳  | 30*56cm 加厚牛津布,底部防滑。                                     | 30 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                      |     |   |                                                                                       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | 轮胎玩具  | 材质：特种塑料，尺寸：53*15cm 颜色：紫色，红色，黄色，蓝色，绿色。                                                | 20  | 个 |    |
| 26 | 轮胎架   | 尺寸：235*53*53cm（10位标准尺寸）可加宽 规格：10位。                                                   | 2   | 个 |    |
| 27 | 羊角球   | 直径：55cm，材质：PVC橡胶，羊角球是幼儿园里常用的感统训练器材之一，有坐、骑、跳、拍等多种功能。通过这些锻炼起到训练儿童的平衡与协调能力,使其对大脑统合全面发展。 | 30  | 个 |    |
| 28 | 沙包    | 边长7cm方包 外层是布，幼儿在抓包的过程中锻炼了手臂的灵活性和上肢肌肉的力量。                                             | 300 | 个 |    |
| 29 | 双人跷跷板 | 规格尺寸：125*45*47cm<br>采用加厚PE塑料材质，吹塑工艺，抗冻耐热，不变形不褪色，可锻炼幼儿腰腹、大腿、手臂肌肉力量，增强幼儿平衡感            | 15  | 个 |    |
| 30 | 双人摇马  | 规格尺寸：94*42*48cm<br>采用加厚PE塑料材质，吹塑工艺，抗冻耐热，不变形不褪色，可锻炼幼儿腰腹、大腿、手臂肌肉力量，增强幼儿平衡感             | 15  | 个 |   |
| 31 | 单人摇马  | 规格尺寸：68*30*48cm<br>采用加厚PE塑料材质，吹塑工艺，抗冻耐热，不变形不褪色，可锻炼幼儿腰腹、大腿、手臂肌肉力量，增强幼儿平衡感             | 15  | 个 |  |
| 32 | 儿童跳绳  | 长2.5米，塑料用柄，绳子选用棉绳材质，质地柔软，层层精工，全棉材质，甩身不痛，不打结                                          | 300 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                      |    |   |                                                                                       |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | 单人三轮车   | 规格：85*58*65cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。         | 4  | 辆 |    |
| 34 | 双人三轮车   | 规格：120*58*66cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。        | 4  | 辆 |    |
| 35 | 4人滚筒车   | 加厚4桶滚筒协力车<br>规格尺寸：200*75*65cm<br>滚筒采用PE材质，久用不变形，扶手框架采直径50cmPVC管材，久用不变形、不掉色，幼儿使用安全可靠                                                  | 4  | 辆 |    |
| 36 | 4人平衡转车  | 车身长140cm 车把离地72cm<br>材质：车架高碳钢材料，环保烤漆，车胎橡胶轮，易操控，车把防滑设计，握感舒适不伤手，加大舒适座椅，防滑脚踏，骑行不脱脚                                                      | 4  | 辆 |    |
| 37 | 可调节式跳高架 | 每套10个标志筒 5根杆<br>标志筒H48cm，调节杆长150cm，采用环保进口PP材质，具有韧性好，颜色鲜艳，不易变形，耐磨损等特点。能够反复训练使用。                                                       | 4  | 套 |   |
| 38 | 滚桶玩具    | 尺寸：76X63cm，材质：工程塑料。可以促进前庭机能的全面发展在滚筒旋转时，可以有较多的感觉刺激，可以同时增强前庭-固有感觉和触觉刺激，及身体颈肌张力反应，对孩子本体感受的建立，强化身体形象概念有促进作用。这种运动鞋对身体协调不良，触觉敏感或迟钝的孩子帮助很大。 | 10 | 个 |  |
| 39 | 接力棒     | 长度40cm，材质：环保塑料，产品结合最新吹塑工艺，一次成型外表更光滑，品质更细腻。内置大铃铛，摇动有声。幼儿在不同的摇晃中不仅锻炼了全身协调性更训练了全身平衡性。                                                   | 10 | 对 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |            |                                                                                                               |    |   |                                                                                     |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 | 摇浪跷跷板      | 规格：57*20*13cm，材质：安全塑料。训练幼儿平衡能力，对前庭固有感觉及身体姿势的强化有很大的作用。                                                         | 10 | 个 |  |
| 41 | 幼儿呼啦圈      | 直径38cm，45cm，材质塑料。一套4个。                                                                                        | 10 | 套 |  |
| 42 | 风火轮        | 直径35cm, 材质：塑料。提高孩子注意力和专注力。趣味和运动相结合，让孩子在玩的过程中，锻炼手臂力量和动作的协调力和灵活应变能力                                             | 30 | 个 |  |
| 43 | 户外收纳柜（涂鸦柜） | 规格:1500*700*1500mm;<br>1. 材质，框架采用全铝合金材质;<br>1. 工艺，板材整体除锈、除油、酸洗、磷化，内置隔板上下轨道式调节。三角顶，草坪覆盖:<br>3. 表面油漆:静电喷涂户外涂鸦漆。 | 4  | 个 |  |

十、教师办公用品

| 序号 | 名称    | 技术参数                                                                                                                         | 数量 | 单位 | 备注                                                                                    |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2米办公桌 | 规格：长2000mm*宽900mm*高750mm, 饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，桌面周圈采用铝合金包边，达到国家标准。 | 1  | 张  |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 园长办公椅       | <p>材质说明：</p> <p>面料：采用优质西皮，持久耐用，手感柔软，厚薄均匀，纹理清晰平整，过甲醛环保认证，无异味，耐摩擦。质量绝对保证。</p> <p>海绵：密度高海绵，力求高标准的舒适性，密度好，回弹力强；</p> <p>内板：采用高密度多层板锯材装钉成型，经高温干燥处理，牢固，韧性强，不易变形。</p> <p>配件：飞机底盘，带逍遥、锁环保油漆优质实木扶手，优质升降气杆，升价自如，优质PU静音轮，能减少噪音，耐磨，耐高温</p>                                          | 1 | 把 |                                                                                       |
| 3 | 书柜          | <p>规格：长2400mm*宽400mm*高2000mm， 饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。</p> <p>原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国际标准。</p>                                                                                                                                       | 1 | 组 |    |
| 4 | 茶水柜         | <p>尺寸：80W*40D*80H cm</p> <p>1、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>2、基材：采用刨花板，密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，</p> <p>3、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；</p> <p>4、封边带：采用PVC封边条同色封边，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>5、优质三合一连接件</p> | 1 | 个 |   |
| 5 | 园长办公室沙发茶几组合 | <p>一、组合沙发：桔黄色1+1+3</p> <p>单人位沙发尺寸：86*82*88cm</p> <p>三人位沙发尺寸：185*82*88cm</p>                                                                                                                                                                                            | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>1、皮革藤编工艺+黄铜色饰条点缀，款式精致</p> <p>2、五金：进口4.0高回弹弹簧及5公分弹力橡筋打底，S型弹簧与超力橡筋交叉连接固定在木架上，不易变形；</p> <p>3、泡棉：采用密度为45kg/m<sup>3</sup>高回弹海绵、柱形发泡技术，发泡均匀、天然环保，回弹性大，柔软性好，撕裂强度高，压缩变形小；</p> <p>4、框架：采用纯实木内框架，四面刨光，经过高温薰蒸防虫处理。具有中等抗弯曲强度及刚性，断裂强度高，具有抗蒸汽弯曲性能。烘干处理，进口木材，含水率12~14%；</p> <p>5、沙发脚：采用直径30mm钢管（A3钢），2.0mm厚度，角度及尺寸控制精准，表面通过静电粉末喷涂处理，通过盐雾测试48小时，承重力400kg，安全结实；</p> <p>二、茶几组合：</p> <p>长茶几尺寸：120W*60D*45H cm</p> <p>方茶几尺寸：60W*60D*45H cm</p> <p>1、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>2、基材：采用刨花板，符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准；密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.02\text{mg/m}^3</math>，总挥发性有机化合物<math>\leq 20\text{ug/m}^3</math>，苯含量<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，甲苯、二甲苯含量均<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，握螺钉力（板面）<math>\geq 1800\text{N}</math>，握螺钉力（板边）<math>\geq 1100\text{N}</math>，静曲强度<math>\geq 32\text{Mpa}</math>，弹性模量<math>\geq 4000\text{Mpa}</math>，内胶合强度<math>\geq 1.4\text{Mpa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 2\text{Mpa}</math>，2h吸水厚度膨胀率<math>\leq 3\%</math>。</p> <p>3、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；游离甲醛<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，甲苯+二甲苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，VOC含量<math>\leq 5\text{g/L}</math>。</p> <p>4、封边带：采用PVC封边条同色封边，符合QB/T 4463-2013、GB 18584-</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |                                                                                      |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | <p>2001标准要求，甲醛释放量为<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>，耐开裂性<math>\geq 2</math>级，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，多溴联苯<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，邻苯二甲酸酯<math>\leq 0.005\%</math>，氯乙烯单体<math>\leq 0.5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）均<math>\leq 0.1\text{mg/kg}</math>，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>5、优质三合一连接件，符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为<math>\geq 630\text{N}</math>，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为<math>\geq 810\text{N}</math>；三合一偏心连接件偏心体抗压强度为<math>\geq 320\text{N}</math>，通过经乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 500\text{h}</math>，镀（涂）层对基体的保护等级<math>\geq 10</math>级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级，抗菌性能抑菌率达99%以上。</p> |    |   |                                                                                      |
| 6 | 办公桌 | <p>规格：长1200mm*宽600mm*高750mm,饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。板材：25mm厚的中密度实木颗粒板，其余部分采用16mm厚的颗粒板，原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国家标准</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 | 张 |  |
| 7 | 办公椅 | <p>颜色材质：烟灰</p> <p>尺寸：101H*57.5W*68D cm</p> <p>材质：胶背PP加纤</p> <p>扶手：PP升级6cm宽体扶手面</p> <p>网布：靠背加厚横条网，椅座高弹绒</p> <p>海绵：5cm厚高密度回弹海绵</p> <p>座板：12cm厚</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40 | 个 |                                                                                      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |               |                                                                                                                                                                                |    |   |                                                                                       |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               | 架子：19.2*32.2#高档镀铬五金钢架                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| 8  | 资料柜           | <p>1、规格，宽*深*高：90*40*185cm；</p> <p>2、优质0.5mm冷轧钢板制成，，表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑，柜体采用灰白套色；</p> <p>3、柜体结构：整体中二斗上玻璃下铁门，上下对开拉门，上下各放置一块层板二层，层板间距可任意调节，中间两抽屉，内置拉手与锁。</p>                          | 20 | 个 |    |
| 9  | 货架            | <p>尺寸：高200*宽200*深60cm</p> <p>立柱：40*80mm的U型管，型材厚度1.2mm厚</p> <p>横梁：40*60mm的P型管，型材厚度1.2mm厚</p> <p>层板：优质冷轧钢板，板材厚度0.5mm</p> <p>结构：上下四层组合式，可拆装，款式新颖，经济实用</p> <p>表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑。</p> | 4  | 个 |    |
| 10 | 会议桌           | <p>规格：长2800mm*宽1200mm*高750mm, 饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。板材：桌面采用25mm厚的实木颗粒板，原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国际标准。脚腿：优质钢架。</p>                            | 1  | 张 |   |
| 11 | 办公室垃圾桶<br>(小) | <p>圆柱形办公垃圾桶</p> <p>尺寸：桶低直径19cm 桶口直径24cm 高26cm</p> <p>采用优质全新PP塑料制造，加厚耐用，环保无异味</p>                                                                                               | 20 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |                                                                                     |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 12   | 档案密集架     | <p>尺寸：H240*W90*D56 cm</p> <p>双面共12层使用</p> <p>每层单面长852mm*高340mm*深265mm</p> <p>架体：冷轧钢板 结实、坚固、层数和间距自由调整，表面喷塑，门板平整，表面亚光喷塑。</p> <p>侧板采用圆弧圆角，表面断差加强工艺一次折弯成型，平整美观。</p> <p>立柱一次折弯成型，4刀工艺，承重优，排孔（43.75mm）层距可自由调整,可定距，使用方便。</p> <p>底盘：采用整体焊接，内指节连接，横加强处理，钢性足，不变形，表面喷塑</p> <p>轨道槽：（135mm宽称重更优秀）及轨心镀锌处理，底部连接，永不生锈；安装规范、坚固。</p> <p>传动机构：采用双向超越离合结构，手感舒适，可折叠，以避免通道障碍.手柄摇力不大于11.8N。</p> <p>表面处理：磷化后工件颜色应为灰色，膜层应结晶致密，连续和均匀。</p> <p>五金件：安装坚固、可靠。美观大方，永不生锈。</p> | 8   | 组  |  |
| 13   | 3.2米高阻燃窗帘 | 永久阻燃面料，99%高效遮光，做工细腻、结构紧密相连、手感丝滑柔顺、透气性好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 576 | 米  |                                                                                     |
| 14   | 卷帘款窗帘     | 卷拉式防水窗帘 遮光遮阳 防水抗污                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 110 | 平方 |                                                                                     |
| 办公耗材 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                 |     |   |                                                                                       |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 中性笔     | 0.5mm子弹头中性笔 12支/盒                                                               | 20  | 盒 |    |
| 2 | 笔芯      | 0.5mm笔芯 20支/盒                                                                   | 20  | 盒 |    |
| 3 | A4纸（白）  | A4办公打印纸<br>纸张尺寸：210*297mm<br>厚度：80g/m²<br>规格：5包/箱 500张/包                        | 10  | 箱 |    |
| 4 | A4纸（彩色） | A4彩色打印纸<br>粉红色 浅蓝色 浅黄色 浅绿色 橘黄色<br>纸张尺寸：210*297mm<br>厚度：80g/m²<br>规格：5包/箱 500张/包 | 5   | 箱 |   |
| 5 | 档案盒     | 尺寸：320*235*35mm<br>加厚大容量收纳档案盒 可抽取式标签方便归类查找 魔术贴设计开合方便                            | 200 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                |     |   |                                                                                       |
|----|--------|----------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 档案抽杆夹  | 三角形抽杆夹 可夹50页 PVC材质 透明防水                                        | 300 | 个 |    |
| 7  | 文件夹    | 尺寸：307*18*231mm<br>A4双夹文件夹 PP材质 可夹100页<br>柔软板材 长久耐用 不锈钢夹具 牢固耐用 | 100 | 个 |    |
| 8  | 订书机（大） | 尺寸26*30cm 可订100页<br>轻松装订 不费劲 配10盒钉                             | 3   | 个 |    |
| 9  | 订书机（小） | 可旋转式订书机 360度旋转 可钉中缝 配30盒钉                                      | 15  | 个 |   |
| 10 | 彩色长尾夹  | 25mm 48枚/筒                                                     | 5   | 筒 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                             |     |   |                                                                                       |
|----|------|---------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 素描纸  | 8K绘画专用素描纸 180g<br>尺寸：375*260mm<br>200张/包    | 20  | 包 |    |
| 12 | 彩色铅笔 | 48色油性彩铅<br>油性铅笔 色彩鲜艳 显色度好 叠色均匀              | 100 | 盒 |    |
| 13 | 水彩笔  | 48色三角杆硬头水彩笔<br>三角笔杆 顺滑出墨                    | 100 | 盒 |    |
| 14 | 马克笔  | 48色三角杆硬头马克笔<br>三角笔杆 大容量耐用笔芯 色彩鲜艳 顺滑出墨 持久不褪色 | 100 | 盒 |   |
| 15 | 油画棒  | 48色油画棒<br>色彩浓郁 质地细腻 顺滑流畅 铺展性好 易上色 可水洗       | 100 | 盒 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                              |    |   |                                                                                     |
|----|------|------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 彩色卡纸 | A4 230g彩色硬卡纸<br>10种颜色 100张/包 | 20 | 包 |  |
|----|------|------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

十一、装修改造

| 序号 | 名称      | 技术参数                                                                   | 数量   | 单位 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 1  | 墙裙      | 采用环保碳晶板，E0级环保级别，新型环保竹碳纤维，可净化甲醛，达到防水防潮，抗菌耐磨效果                           | 1060 | 平方 |
| 2  | 教室形象墙   | 雅晶石艺术环保涂料，成品效果质地坚硬，手感平整，纹理清晰，立体感强耐磨抗划易擦洗，涂布率 3.8kg / m2                | 160  | 平方 |
| 3  | 紫外线消毒灯  | 幼儿园专用平棒式紫外线消毒灯，40W 灯管长120cm主要材质石英灯管+铝支架，除螨率达100%，杀菌率达99.9%             | 60   | 个  |
| 4  | 热水器     | 品牌热水器 容量50升 尺寸：710*385mm 加热功率2200W 额定电源220V~50Hz, 一级能效，速热节能，达到巴氏高温抑菌功能 | 11   | 台  |
| 5  | 多功能室地台  | 采用6cm厚水泥砖打底，C25混凝土找平，表面用实木地板铺设，木地板厚度14mm 地台总高30cm                      | 36   | 平方 |
| 6  | 2.5平方电线 | 国标铜线 2.5平方 单芯 用于消毒灯供电                                                  | 800  | 米  |
| 7  | 消毒灯电路改造 | 消毒灯电路改造，墙面开槽、线管穿线、墙面恢复、加装开关                                            | 8    | 个  |
| 8  | 4平方电线   | 国标铜线 4平方 单芯 用于热水器供电                                                    | 600  | 米  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                        |     |    |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 9  | 盥洗室热水管改造 | PPR20热水管12米 铜芯镀锌角阀6个 PPR铜芯内丝弯头6个 304不锈钢编织软管连接管12个                                                                      | 9   | 间  |
| 10 | 双温水龙头    | 长13cm 高18cm 单把双孔，陶瓷片阀芯，镀铬工艺，用于盥洗室洗手台单温水龙头更换                                                                            | 48  | 个  |
| 11 | 走廊吊顶     | 采用国标10mm厚 纸面石膏板，卡式轻钢龙骨，主龙骨38*20mm，50*19mm副骨，龙骨含沿顶龙骨、横撑龙骨，配件有支撑卡、卡托、连接件、固定件，紧固件有射钉、膨胀螺栓，轻钢龙骨重量轻、强度高、防震、耐高温、安全耐用         | 230 | 平方 |
| 12 | LED筒灯    | 嵌入式 LED筒灯5W，灯面直径9.8cm，高4cm，三档调色变光 明亮柔和，光线细腻，舒适自然                                                                       | 110 | 个  |
| 13 | 隔墙拆除     | 人工拆除24cm厚，轻质砖墙，垃圾清运                                                                                                    | 46  | 平方 |
| 14 | 背景墙      | 定制大厅背景墙<br>边框竹木纤维格栅 厚度17mm，<br>墙面贝壳粉调色，加木条边框造形，厚10mmPC耐力板雕刻装饰字体及LOGO                                                   | 21  | 平方 |
| 15 | 作品展示板    | 木质边框镶嵌毛毡板，毛毡板厚度9mm，可插图钉，耐用防潮不变形                                                                                        | 70  | 平方 |
| 16 | 墙面漆      | 环保贝壳原浆漆，能在效吸附空气中的有害物质，对室内各种异味有很好的消除作用，有防止静电功能                                                                          | 460 | 平方 |
| 17 | 班级造形灯    | 品牌定制<br>不规则造形，直径50cm-200cm之间<br>220V 功率8-40W之间<br>光源类型 LED<br>灯罩主要材质 有机玻璃/亚克力/高透光PVC 根据造形选材<br>灯身主要材质 航空铝材<br>含开关及改电安装 | 100 | 个  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |    |                                                     |      |    |
|----|----|-----------------------------------------------------|------|----|
| 18 | 保洁 | 首次保洁，装修中产生装修垃圾清理，地面清理，二次保洁窗户擦拭，地面除尘清理，室内整体清理清洁，垃圾清运 | 2958 | 平方 |
|----|----|-----------------------------------------------------|------|----|

七标段：泗州第一幼儿园幼儿园教学设备

泗洲第一幼儿园基本设备购置（办公室、室外玩具、音响功放一体机、监控系统）

|     | 序号 | 名 称     | 数量  | 单位 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                            | 参考图片                                                                                |
|-----|----|---------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 办公室 | 1  | 大会议室折叠桌 | 50  | 张  | 尺寸：120*40*75cm<br>可折叠会议桌，E1级环保材质，桌面厚2.5cm,加厚稳固钢架，静音万向轮，方便移动，前置挡板，美观实用，可折叠收纳节省空间                                                                                                                                                                 |  |
|     | 2  | 大会议室椅子  | 100 | 把  | 规格尺寸：56*51*86cm<br>1、靠背采用优质尼龙加玻纤工程塑料背框扣高强度弹性透气加密网布，尼龙工程塑料连接件，可倾仰，有效缓解疲劳，且提供可靠有力支撑不易断；<br>2、座板采用高密度发泡纯棉扣优质加密弹性绒布，足10mm厚度定制定型夹板，坐感舒适久坐不塌陷；<br>3、椅架采用国标足厚1.32mm厚毛坯定制异型管材，横梁采用加粗足厚1.5mm异型管，有超强稳固性。整架精细打磨焊接位，除锈处理静电喷粉工艺，整椅可堆叠，灵活收纳；<br>4、搭配尼龙工程塑料固定脚 |  |
|     | 3  | 台式电脑    | 10  | 台  | CPU :≥I5 10500 处理器<br>主板: Intel 460系列芯片组及以上, 主板与主机同品牌<br>内存: ≥8G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽<br>硬盘: ≥1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD<br>显卡: 集成高性能显卡及以上<br>机箱: ≤15L 立式机箱<br>键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标<br>显示器: ≥21寸宽屏液晶                                   |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |   |         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|---|---------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 4 | 笔记本电脑   | 4 | 台 | 1、CPU：≥ 英特尔I5 10500 处理器<br>2、内存：≥8G DDR5 5600MHz 内存，≥2个内存插槽<br>3、硬盘：≥512 M.2 NMVE SSD<br>4、屏幕尺寸：≥14英寸300尼特防眩光高清屏，分辨率1920x1080<br>5、接口：≥4个USB接口（其中Thunderbolt 4接口不少于2个）；1个HDMI 视频接口；1个立体声耳机/麦克风组合插孔；标配1个RJ-45网口<br>6、摄像头：720P高清摄像头，支持物理屏蔽<br>7、网卡：内置10M/100M/1000M自适应有线网卡，支持英特尔 Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 无线技术<br>8、显卡：集成显卡<br>9、蓝牙：≥蓝牙5.3<br>10、操作系统：预装Windows 正版操作系统 |  |
|  | 5 | A4彩色打印机 | 5 | 台 | 首页输出时间：黑白12.4秒；打印速度：黑白18PPM，彩色4PPM；打印分辨率：600dpi；内存：128 MB；处理器：800MHz；进纸器容量：150页进纸盒，50页出纸盒；打印负荷：20000页/月；接口：高速USB 2.0 端口；内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口；802.11b/g/n无线；复印速度：黑白18PPM，彩色4PPM；复印分辨率：600dpi；扫描分辨率：高达600 x 600 dpi (ADF)；自动开机关机；无线直连打印,支持移动app打印； <b>保修：一年送修</b><br>打印分辨率 600×600dpi                                                                         |  |
|  | 6 | A3彩色打印机 | 1 | 台 | A3黑白打印/复印/扫描一体机<br>首页输出时间：黑白8.5秒；打印速度：25PPM；打印分辨率：1200dpi；内存：1.5GB；处理器：1GHz(双核)；进纸器容量：2*250页进纸盒+100页对功能进纸盒，500页出纸盒；打印负荷：80000页/月；接口：高速USB 2.0 端口；内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口；802.11b/g/n无线；复印速度：黑白25PPM；复印分辨率：600dpi；扫描分辨率：高达600 x 600 dpi (ADF)                                                                                                                   |  |
|  | 7 | 数码摄像机   | 1 | 台 | 光学变焦倍数：15-30倍<br>功能参数<br>传感器类型；CMOS<br>传感器尺寸 1/5.8<br>防抖功能 光学防抖<br>快门：笑脸快门<br>对焦：自动/手动                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|---|---------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         |    |   | <p>其他参数：存储介质 XAVC S HD： Micro SDXC 存储卡（Class10/64G或以上）<br/>AVCHD/静态影像： Memory Stick Micro （Mark 2）， Micro SD/SDHC/SDXC存储卡（Class 4或以上）<br/>电池 NP-BX1<br/>屏幕参数<br/>液晶屏尺寸 2.7 “约23万像素宽屏（16：9）<br/>触摸屏 不支持<br/>液晶屏比例 16：9<br/>曝光控制 白平衡<br/>自动/一键式/户外/室内<br/>镜头焦距 f=1.9-57.0mm<br/>滤镜直径<br/>最近对焦距离约 1cm-80cm<br/>光圈（F）值 F1.8-F4.0</p> |                                                                                       |
| 8 | 打印复印机   | 10 | 台 | <p>品牌黑白激光打印复印机<br/>打印速度：18页/分钟<br/>打印精度：可达1200x600dpi<br/>扫描精度：可达1200dpi<br/>连接方式：无线网络/USB<br/>支持纸张类型：普通纸/厚纸/薄纸/信封<br/>支持纸张尺寸：A4/A5/A5横向/信封<br/>兼容系统：Windows 7/8.1/10/11Windows Server 20122016/2019/2022</p>                                                                                                                    |    |
| 9 | 小会议室会议桌 | 1  | 张 | <p>1、尺寸：360*120*76cm<br/>2、表面：采用木皮贴面，木皮平整度高，稳定性好，长期使用不变形，纹理清晰自然，颜色线条拼合细密，木材干燥至低于12%的含水率。<br/>3、基材：采用E1级中密度纤维板，经防虫、防腐化学处理，各项技术指标均达国家标准。<br/>4、油漆：采用优质环保油漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，产品表面耐磨性强，色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。<br/>5、五金：采用优质五金配件。</p>                                                               |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |          |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |
|--|----|----------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 10 | 小会议室折叠桌  | 6  | 张 | 尺寸：120*40*75cm<br>可折叠会议桌，E1级环保材质，桌面厚2.5cm,加厚稳固钢架，静音万向轮，方便移动，前置挡板，美观实用，可折叠收纳节省空间                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |
|  | 11 | 小会议室椅子   | 60 | 把 | 规格尺寸：56*51*86cm<br>1、靠背采用优质尼龙加玻纤工程塑料背框扣高强度弹性透气加密网布，尼龙工程塑料连接件，可倾仰，有效缓解疲劳，且提供可靠有力支撑不易断；<br>2、座板采用高密度发泡纯棉扣优质加密弹性绒布，足10mm厚密度定制定型夹板，坐感舒适久坐不塌陷；<br>3、椅架采用国标足厚1.32mm厚毛坯定制异型管材，横梁采用加粗足厚1.5mm异型管，有超强稳固性。整架精细打磨焊接位，除锈处理静电喷粉工艺，整椅可堆叠，灵活收纳；<br>4、搭配尼龙工程塑料固定脚                                                                                                |                                                                                            |
|  | 12 | 园长办公室桌椅  | 1  | 套 | 办公桌 规格：长200cm*宽90cm*高75cm， 饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。<br>原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，桌面周围采用铝合金包边，达到国家标准。<br>办公椅 材质说明：<br>面料：采用优质西皮，持久耐用，手感柔软，厚薄均匀，纹理清晰平整，过甲醛环保认证，无异味，耐摩擦。质量绝对保证。<br>海绵：密度高海绵，力求高标准的舒适性，密度好，回弹力强；<br>内板：采用高密度多层板锯材装钉成型，经高温干燥处理，牢固，韧性强，不易变形。<br>配件：飞机底盘，带逍遥、锁环保油漆优质实木扶手，优质升降气杆，升价自如，优质PU静音轮，能减少噪音，耐磨，耐高温 | <br> |
|  | 13 | 小会议室沙发茶几 | 1  | 套 | 沙发尺寸：86*82*88cm 2个<br>1、皮革藤编工艺+黄铜色饰条点缀，款式精致<br>2、五金：进口4.0高回弹弹簧及5公分弹力橡筋打底，S型弹簧与超力橡筋交叉连接固定在木架上，不易变形；<br>3、泡棉：采用密度为45kg/m3高回弹海绵、柱形发泡技术，发泡均匀、天然环保，回弹性大，柔软性好，撕裂强度高，压缩变形小；                                                                                                                                                                            |                                                                                          |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|      |    |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|------|----|-----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |           |   |   | <p>4、框架：采用纯实木内框架，四面刨光，经过高温熏蒸防虫处理。具有中等抗弯曲强度及刚性，断裂强度高，具有抗蒸汽弯曲性能。烘干处理，进口木材，含水率12~14%；</p> <p>5、沙发脚：采用直径30mm钢管（A3钢），2.0mm厚度，角度及尺寸控制精准，表面通过静电粉末喷涂处理，通过盐雾测试48小时，承重力400kg，安全结实；</p> <p>茶几尺寸：60W*60D*45H cm</p> <p>1、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>2、基材：采用刨花板，符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准；密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，</p> <p>3、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；游离甲醛<math>\leq 0.02\text{ g/kg}</math>，苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，甲苯+二甲苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，VOC含量<math>\leq 5\text{g/L}</math>。</p> <p>4、封边带：采用PVC封边条同色封边，符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求</p> <p>5、优质三合一连接件，符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准</p> |                                                                                       |
| 室外玩具 | 26 | 大型组合滑梯    | 1 | 套 | <p>长度:450cm<br/>宽度:1450cm<br/>高度:460cm<br/>材质：镀锌钢结构+抗倍特板</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|      | 27 | 户外攀爬架16件套 | 4 | 套 | <p>1. 材质：采用优质芬兰松经碳化处理，防腐耐用；</p> <p>2. 组成：每套16件，具体配置为高架3个，矮架3个，滑板5张，直梯5张，其中高架规格为62*60*100cm，矮架规格为62*53*80cm，直梯规格为197*39*6cm，滑板规格为197*18*4cm，为实木整板，承重性更强；</p> <p>3. 安全：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及小五金件露出的锐利尖锐，保障使用安全；</p> <p>4. 涂层：产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |       |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|--|----|-------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 28 | 大型攀爬架 | 1   | 套 | <p>规格：1000*240*240cm</p> <p>1. 采用菠萝格木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 造型包含两部分，一面为攀爬组合（不低于四种攀爬形式），一面为长凳设计，可供孩子们在运动间隙休息玩耍；</p> <p>3. 攀爬部分爬网采用航海船用缆绳，中芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于6股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形；</p> <p>4. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，清漆透明亮丽，展现木材天然纹理，防腐耐磨；</p> <p>5. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料，使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，色彩鲜艳，耐候性好；</p> |    |
|  | 29 | 篮球    | 100 | 个 | 5号儿童篮球 橡胶内胆 表皮软皮橡胶材质 防滑耐磨 防漏气嘴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|  | 30 | 篮球收纳车 | 8   | 个 | <p>规格尺寸:长120cm, 宽80cm, 高90cm.</p> <p>材质: 优质不锈钢, 不掉色, 不生锈。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|  | 31 | 跳绳    | 100 | 个 | 长2.5米，塑料用柄，绳子选用棉绳材质, 质地柔软, 层层精工，全棉材质，甩身不痛，不打结                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | 32 | 摇马    | 50  | 个 | <p>规格尺寸：68*30*48cm</p> <p>采用加厚PE塑料材质，吹塑工艺，抗冻耐热，不变形不褪色，可锻炼幼儿腰腹、大腿、手臂肌肉力量，增强幼儿平衡感</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |            |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|--|----|------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 33 | 户外建构材料     | 1   | 套 | <p>规格900件/套</p> <p>1. 弧形连接短板：60*10*2.5cm，海洋板 12个；</p> <p>2. 弧形连接长板：80*10*2.5cm，海洋板 8个；</p> <p>3. 转角：10*10cm，海洋板 40个；</p> <p>4. 连接短板：40*10*2.5cm，海洋板 56个；</p> <p>5. 连接中长板：60*10*2.5cm，海洋板 72个；</p> <p>6. 连接长板：80*10*2.5cm，海洋板 20个；</p> <p>7. 连接加长板：100*10*2.5cm，海洋板 16个；</p> <p>8. 轮：直径15cm，海洋板 40个；</p> <p>9. 滑轮：外直径11.5cm，塑料+金属 4个；</p> <p>10. 桶：直径20cm，塑料 4个；</p> <p>11. 绳子：0.6*0.6*100cm，尼龙 8根；</p> <p>12. 长螺丝：7.9*10.3cm，塑料 310个；</p> <p>13. 螺母：7.2*1.6cm，塑料 310个。</p>                                                                                                                            |    |
|  | 34 | 沙包         | 100 | 个 | <p>边长7cm方包 外层是布，幼儿在抓包的过程中锻炼了手臂的灵活性和上肢肌肉的力量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|  | 35 | 大型安吉游戏组合玩具 | 3   | 套 | <p>安吉游戏38件套</p> <p>1、滚筒 规格：直径56cm，长60cm 1个 直径56cm，长90cm 1个 直径63cm，长60cm 1个 直径63cm，长90cm 1个 采用PP材质，壁厚12mm，耐磨耐用</p> <p>2、游戏箱 规格：边长60cm 1个 边长80cm 1个 边长100cm 1个 海洋板（可沸水煮72小时不开胶），选用优质饰面材料，安全无毒，所有棱角深度倒圆</p> <p>3、单梯 三步单梯(120*40*6cm)3个 五步单梯(150*40*6cm) 3个 七步单梯（180*40*6cm）3个 采用新西兰松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，所有单梯，带有凹槽，搭建便捷且稳固</p> <p>4、双梯 三步双梯(100*53cm)1个 四步双梯(120*53cm)1个 五步双梯(140*53cm)1个 采用新西兰松木材质，顶部合页配置，下部有宽绳连接，可以开合</p> <p>5、拱形梯 规格：110*40*27cm,采用新西兰松木材质 1个</p> <p>6、井字梯 规格：49*49*99cm,采用新西兰松木材质 2个</p> <p>7、长板 规格：120*20*4cm, 3个 150*20*4cm(两端带卡槽) 3个 180*20*4cm(中间</p> |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |    |              |    |   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|---------|----|--------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |    |              |    |   | 及两端带卡槽) 3个 采用新西兰松木材质<br>8、三角架 规格: 46*29*30cm, 1个 采用新西兰松木材质, 圆弧镂空的侧面, 方便手搬挪动, 三根木棍连接, 稳固的底座, 搭配长板, 梯子等玩法多样<br>9、平板车 规格: 80*80cm, 1个 采用新西兰松木材质, 底部带有万向轮, 使用顺滑, 可以搭配拉绳<br>10、游戏垫 规格: 100*200*10cm 5块 采用有机硅材质, 防滑耐磨, 内里填充珍珠棉, 软硬适中, 回弹性强。 |                                                                                       |
|         | 36 | 独轮车          | 40 | 辆 | 规格: 88*35*44cm<br>材质: 工程环保塑料, 滚塑工艺一体成形, 高温耐晒不掉色, 低温防冻, 不易损坏, 加厚轮子, 承重力强, 耐用耐磨, 训练孩子平衡能力各团队协作能力, 有助于孩子肌肉发展                                                                                                                             |    |
|         | 37 | 彩虹伞          | 10 | 个 | 直径600cm, 加厚牛津布。加强色彩感知、锻炼协调能力。                                                                                                                                                                                                         |    |
|         | 38 | 体操垫          | 10 | 个 | 二折垫; 高级牛津布; 120*60*5 (cm)                                                                                                                                                                                                             |   |
|         | 39 | 4人团队协作车      | 40 | 辆 | 车身长140cm 车把离地72cm<br>材质: 车架高碳钢材料, 环保烤漆, 车胎橡胶轮, 易操控, 车把防滑设计, 握感舒适不伤手, 加大舒适座椅, 防滑脚踏, 骑行不脱脚                                                                                                                                              |  |
| 音响功放一体机 | 40 | 一拖二真分集无线手持话筒 | 1  | 台 | 1. 频率范围: 600-940MHz;<br>2. 可调信道数:128;<br>3. 频率稳定性: ±10ppm;<br>4. 调制方式:FM;                                                                                                                                                             |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |  |
|----|---------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5. 射频功率:≤50mW;<br>6. 音频频响:40~18000Hz;<br>7. 失真度:≤1%;<br>8. 音头规格:动圈式, 心型指向;<br>9. 电池规格:2×1.5V AA Size;<br>10. 续用时间:5~10小时;<br>11. 麦数量: 2只手持话筒;<br>12. 天线数量: 4根橡胶天线;<br>13. 接收距离: 理想环境接收有效距离达300~500米; |  |
| 41 | 数字反馈抑制器 | 1 | 台 | 1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案;<br>2. 2寸TFT彩屏, 中英文可选; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)<br>3. 反馈加移频设计方案, 移频4档可选; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)<br>4. 每通道设12个陷波器, 工作频率20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制, 可抑制系统微弱噪声干扰;<br>5. 具有噪声门功能; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)<br>6. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态;<br>7. 响应时间快中慢3速可定, 更具人性化;<br>8. 配有专业的PC调试软件, USB免驱动即插即用, 方便快捷; |                                                                                                                   |  |
| 42 | 调音台     | 1 | 台 | 1. 提供12路输入, 8单声道, 2个立体声; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)<br>2. 每通道均衡器3段EQ; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)<br>3. 100mm长寿命高分析推子;<br>4. 1 AUX, 1返回, 2编组; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)<br>5. 7段均衡, 内置99种DSP效果; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)<br>6. 内置高品质USB播放器;<br>7. 蓝牙显示器;                                 |                                                                                                                 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|--|----|-------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |                         |   |   | 8. 每路单独+48V幻象电源；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|  | 43 | 专业功放<br>2*1000W         | 1 | 台 | 1. 全系列2U机身高度，使用精密SMD制造工艺；<br>2. 具备短路，空载等保护线路；<br>3. 额定输出功率:1000W（8Ω）/1350W（4Ω）/2700W（8Ω桥接）；<br>4. 输入灵敏度：0.775Vor1.4V；<br>5. 频率响应:20-20KHz（±0.3db）；<br>6. 转换速率:>10V/us；<br>7. 阻尼系数:400:1；<br>8. 声道分离:>70db@1KHz；<br>9. 信噪比:>100db；<br>10. 总谐波失真:<0.5%1KHz；<br>11. 互调失真:≤0.35%8Ω,1KHz@1W；<br>12. 电源：AC 220V 50-60HZ；<br>13. 机箱尺寸：420mmx97mmx490mm。  |    |
|  | 44 | 双15寸二分频<br>全频音箱(带<br>轮) | 2 | 台 | 1. 单元组成：2×15 " LF；1×3 " HF<br>2. 频率响应：40Hz-20kHz<br>3. 灵敏度：100dB<br>4. 标称阻抗：4Ω<br>5. 额定功率：1000W/峰值功率：2000W<br>6. 指向性：90° ×60°<br>7. 最大声压级：131dB<br>8. 分频点：1.9kHz<br>9. 连接插座：2×Speakon NL4（+1/-1）<br>10. 吊挂硬件：9×M8吊点<br>11. 板材材质：高强度加厚夹板<br>12. 表面漆：环保加硬黑色水性漆<br>13. 面罩：黑色钢网内加防水声学网棉<br>14. 尺寸(W×D×H)：550mm×602mm×1240mm<br>15. 重量：60Kg<br>16. 带轮子 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|--|----|---------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 45 | 专业电源时序器 | 1 | 台 | <p>1. 支持中英文同步显示；</p> <p>2. 整机采用磷铜插座；</p> <p>3. 支持断电记忆；</p> <p>4. 支持工作时间累计（分钟）；</p> <p>5. 旋流选择控制，方便快捷；</p> <p>6. 2.4寸触摸屏；</p> <p>7. 支持4组本地24小时循环定时功能；</p> <p>8. 每路可单独设置延时时间1-999秒（默认1秒）；</p> <p>9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计（度）；</p> <p>10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)；</p> <p>11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值；</p> <p>12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间；</p> <p>13. 支持RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)，支持反码，支持读取设备数据；</p> <p>14. 支持多台设备级联，通过RS232联机（最长支持10米），RS232连接线需要db9公对公23交叉；</p> <p>15. 工作电压：90-267V；</p> <p>16. 最大总功率：5000W；</p> <p>17. 单路最大功率：2500W；</p> <p>18. 音响设备具有“高新技术企业证书”投标时提供认证证书扫描件加盖公章；</p> <p>19. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备），投标时提供认证证书扫描件加盖公章。</p> |    |
|  | 46 | 卡龙音频线   | 4 | 条 | 国标卡龙公母线，1.5米；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|  | 47 | 电脑音频线   | 1 | 条 | 国标3.5对双6.35音频线，5米；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|      |    |           |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|------|----|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 48 | 航空机柜      | 1   | 台 | 可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备，适用于KTV包房、歌厅、会议室等室内使用。使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。<br>外观颜色：黑色<br>两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。<br>坚固牢靠，容量大，经久耐用。<br>产品介绍：9MM夹板外贴PVC，全新五金件，铝合金包边，4个三寸工业轮（两个固定轮，两个万向轮）；拉手（2个）；前后防震带门<br>尺寸：宽530mm*深680mm*高830mm                                                                                              |  |
|      | 49 | 600支金银音箱线 | 0.5 | 盘 | 国标无氧铜2*300支金银线，长度100米；                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 监控系统 | 50 | 半球摄像机     | 30  | 台 | 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；<br>支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；<br>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲；<br>智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m；<br>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；<br>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS<br>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR<br>宽动态：120 dB |                                                                                     |
|      | 51 | 枪型摄像机     | 75  | 台 | 最高分辨率可达1920*1080 @25 fps；<br>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；<br>支持SmartIR，防止夜间红外过曝；<br>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境；<br>支持ROI感兴趣区域增强编码；<br>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入；<br>1个内置麦克风；<br>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m；                                                                              |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|----|-------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |    |       |    |   | 符合IP66防尘防水设计，可靠性高；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  | 52 | 枪机支架  | 75 | 个 | 枪机专业，壁装支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | 53 | 球机支架  | 30 | 个 | 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理<br>带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | 54 | 防水箱   | 10 | 个 | 尺寸：280*190*100mm 铁质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|  | 55 | 硬盘录像机 | 4  | 台 | a) 性能强劲，最大320Mbps接入带宽，12x1080P解码能力，支持满接64路4MP或16路6/8MP；<br>b) 存储周期长，支持满配10T硬盘，全面延长录像存储时长；<br>d) 超清输出，支持HDMI 4K超清输出， HDMI/VGA同异源可配；<br>e) 平台接入简单，支持萤石、ISUP5.0以及GB28181协议，轻松实现平台接入；<br>•2U 标准机箱，支持机架安装；<br>•16盘位，最大支持10TB硬盘<br>•支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA高清1080P输出，同/异源可切换；<br>•支持12路1080P解码（开启解码增强后，可提升至16路1080P解码）<br>•支持H.265、H.264混合解码，最大支持接入8MP高清IPC<br>•2个千兆网口<br>•16进4出报警口<br>•2个USB2.0接口（前置）+1个USB3.0接口（后置） |  |
|  | 56 | 硬盘    | 32 | 块 | 监控专用企业级8T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | 57 | 显示屏   | 4  | 台 | 1. LCD显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。<br>LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到≥500cd/m²，对比度≤1200:1，亮度均匀性≥85%色彩均匀性≥95%可视角度：水平可视视角≥178度，垂直可视视角≥178度。待机功耗≤0.5W。整机采用无风扇设计，具有良好的散热性能。内置MPEG, JPEG和REAL MEDIA解码器，支持点播U盘，移动硬盘中的视频，图片，音频或文字本资源，。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。<br>2. LCD显示单元具备智能温控功能，当屏幕温度在55℃-60℃之间时，会提醒用户温度过高，及时通风；当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。                              |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----|-------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               | LCD 显示单元具备输入输出接口 VGA × 1 ， HDMI × 1 ， DVI × 1 ， USB*1, RS232, IN*1, RS232OUT*1, IR*1<br>液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，。<br>3. 用户可以选择显示默认开机LOGO、不显示LOGO。而且具有LOGO拼接技术，能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。 |  |
| 58 | 显示屏支架 | 4 | 个 | 黑色<br>表面处理：钣金喷涂<br>结构参数<br>外壳材料：SPCC优质钢板<br>载荷承重：50 kg<br>产品尺寸：750x680x151.6 mm<br>净重：18 kg<br>适用尺寸：55寸                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 59 | 大屏配件  | 1 | 批 | 高清线，级联线材，插板等                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 60 | 监控室机柜 | 1 | 个 | 标准网络机柜：高密度网孔前门及高密度网孔双开后门                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 61 | 分层机柜  | 3 | 个 | 1. 材质：铁质<br>3. 钢化玻璃门                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 62 | 双联操作台 | 1 | 个 | 钢木结构1200*900*750mm                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 63 | 接入交换机 | 1 | 台 | 24个10/100M电口（PoE/PoE+），非网管型PoE交换机，机架式，桌面式                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 64 | 接入交换机 | 9 | 台 | 8个10/100电口（POE）                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 65 | 核心交换机 | 1 | 台 | 1. 固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，可上1U机架，提供官网截图证明并加盖公章。<br>2. 交换容量≥396Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/144Mpps，提供官网截图证明并加盖公章。<br>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QoS，支持端口流量限速，提供官网截图证明并加盖公章。<br>4. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明并加盖公章。 |                                                                                                                                                                                                                           |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|----|-------|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |    |       |      |   | 章。<br>5. 支持防雷等级 $\geq 6kV$<br>6. 支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL，提供官网截图证明并加盖公章。<br>7. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术，要求提供官网截图证明并加盖公章。<br>8. 支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，提供功能截图及网管平台软件产品登记测试报告并加盖公章。<br>9. 为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供官网截图证明并加盖公章。<br>10. 工作温度范围 $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ，提供官网截图证明并加盖公章。<br>11. 提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖公章。 |  |
|  | 66 | 超五类网线 | 3500 | 米 | 超五类网线 足305米线长，杜绝偷工减料 稳定支持1000Mbps以太网<br>高纯度无氧铜，信号衰减小 精准对绞，稳定抗干扰全新环保PVC/PE，结实耐用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  | 67 | 电源线   | 500  | 米 | 国标RVV2*1.0，无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  | 68 | 光缆    | 500  | 米 | 1. 光纤芯数2芯<br>2. 光缆外径 9.5-10（mm）<br>3. 重量95-100（kg/km）<br>4. 允许抗拉强度1500（N）<br>5. 允许侧压力1500（N/100mm）<br>6. 用途：室外监控设备组网使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | 69 | 收发器   | 4    | 对 | 千兆单模单纤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | 70 | 辅材    | 1    | 批 | SC-SC3m尾纤，熔接终端盒，光纤熔接，20/25PVC线管，20/25管件（直接、弯头、管卡等），机柜、防水箱多位插排，监控、网络水晶头，扎带，电工胶带，材料运输等等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | 71 | 安装调试  | 1    | 项 | 含硬件产品设备线路铺设、安装、软件系统调试等工作，工程量需6人相互配合协作，两周左右完成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

泗洲第一幼儿园基本设备购置（教室）

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    | 序号 | 名 称                  | 数量  | 单位 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 参考图片                                                                                |
|----|----|----------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 教室 | 1  | 实木幼儿床（四层<br>推拉）      | 100 | 张  | 规格：160*60*100cm，±0.5cm<br>1. 材质：杉木材质；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；<br>3. 结构：第一层规格160*60*100cm，第二层规格149*60*79cm，第三层规格138*60*59cm，第四层规格127*60*38cm，围栏横撑尺寸不低于2.4*4cm，床腿4.5*5.5cm，结构稳定安全；<br>4. 其他：底部安装脚轮，推拉方便，选用优质万向轮                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|    | 2  | 幼儿园专用恒温防<br>烫全自动直饮水机 | 20  | 台  | 外形尺寸 58*42*台面68cm(总高125cm)<br>水胆容量 10升<br>功率 2KW<br>电源 220V50Hz<br>供水量 80L/H<br>出水方式 全温（温度可调）<br>龙头间距 32cm<br>过滤材料 PP棉+颗粒活性炭+颗粒活性炭+RO200(配置3G压力桶)<br>产品特点：<br>具有智能水控系统水不开,则无水流出，避免饮用生水；<br>板材采用原木色，面板3D可打印图片，首创前触摸开关，学生使用更方便；<br>全圆弧无尖角设计;防漏电低压24伏设计;制作完全符合CQC质量安全认证要求；<br>节能技术：采用饮水机用高效热交换器技术，内外管均采用304不锈钢波纹管，高效节能，节能80%以上，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式。<br>设有液晶中文显示屏，显示包含但不限于以下内容：温度、时间、饮水机运行技术参数、故障代码或中文报警显示；<br>采用水电联动阀技术：打开龙头时，水路和电路控制系统同步，该技术使内胆承受压强和冲击力大大降低，增加内胆使用寿命。 |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|---|----|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |   |    |   |   | 可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，安全可靠；防触电保护I类，外壳防护等级IP44。<br>含水电改造安装费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  | 3 | 钢琴 | 1 | 台 | 产品规格：<br>长：1518±0.5mm 宽：610mm 高：1230mm<br>铁板：复古金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。<br>音板：采用白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。<br>琴弦：采用进口高品质防锈钢线，音色纯净，音准稳定。<br>弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。<br>弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。<br>弦槌：采用优质羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。<br>制音器：采用欧洲优质毛毡制造，制音效果好。<br>顶杆：采用高硬度的角梁木实木材质，不易磨损，自润性能佳，保证了设施的使用寿命。<br>琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，白键仿象牙平衡加铅，触感舒适自然。<br>键板：杨木内芯加椴木的键盘，性能稳定。<br>脚轮：采用金属单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、承重强耐用且噪声低的特点。<br>外壳涂饰：采用名牌的不饱和聚酯树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |   |     |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|--|---|-----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    |   | <p>质量认证：通过国家轻工业乐器质量监督检测为合格设施。</p> <p>气候适应性：核心部件的制作均经科学工艺处理和静止整理，使部件保持稳定性能。装配整个过程恒温恒湿的车间进行，音准更加稳定。</p> <p>缓降器：标配高档内置键盖缓降器，开合万次以上无杂音，可以有效防止意外发生。</p> <p>琴凳：实木框架，高回弹海绵，书箱凳面，框架板材厚度30mm，书箱深度6cm。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|  | 4 | 洗衣机 | 4  | 台 | <p>12KG大容量波轮全自动洗衣机</p> <p>工作方式 变频</p> <p>排水方式 下排式</p> <p>洗涤功率 480W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | 5 | 电钢琴 | 12 | 台 | <p>一、电子钢琴参数：</p> <p>1. 颜色：黑色 木纹PVC</p> <p>2. 键盘：88键标准渐进式配重钢琴键盘</p> <p>3. 节奏：200种</p> <p>4. 乐器类型：键盘打击乐器</p> <p>5. 音量控制：主音量控制</p> <p>6. 屏幕：LCD多功能显示</p> <p>7. 音色：238种</p> <p>8. 示范曲：100首乐曲曲库</p> <p>9. 内置蓝牙：可连接手机内置蓝牙播放音乐，或者连接市场各种学习软件，可连接专属小程序，实现控制音色、节奏、移调、节拍器、效果器、录音、歌曲、LED测试、力度、键盘分割、双音色等功能</p> <p>10. 按键功能：节拍速度控制/移调调节、自动和弦/伴奏同步、力度调节/节拍器、MP3功能</p> <p>11. 脚踏板控制：弱音/后延音/延音</p> <p>12. MIDI插口：1个</p> <p>13. USB接口：1个</p> <p>14. 耳机插口：2个</p> |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>15. 双声道立体声输出插口：1个</p> <p>16. 复音数：64（立体声）</p> <p>17. 音源：纯正法国梦幻音源</p> <p>18. 参考尺寸：长139.5*宽48*高87cm</p> <p>二、音乐互动教学系统（PC版）</p> <p>1、互动教学系统，满足音乐欣赏、演唱、演奏、教学之用。包括通用教学模块、视唱教学模块、歌唱教学、鉴赏等教学模块，有效辅助教师授课。</p> <p>1). 支持数字化曲谱，能进行范唱、伴奏、MIDI播放、节奏节拍等多种播放方式，更有谱音同步、移调、调速等功能，其中曲谱音色可以切换多种不同音色。</p> <p>2). 曲谱支持播放、暂停，播放过程支持快速精准定位跳转（即点击曲谱音符和歌词任意位置可以快速定位播放），支持歌词显示和隐藏；</p> <p>3). 范唱、伴唱及唱名播放支持变调播放或变速播放，或同时支持变调变速播放，播放过程谱音同步；</p> <p>4). 运用奥尔夫启蒙式节奏教学，根据音乐鼓点插入不同图标，引导学生做出相应动作，如拍手、击掌、拍桌等，实现音乐节奏律动功能；</p> <p>2、备课系统，提供相关的备课工具给音乐老师：</p> <p>1). 实现PPT课件制作、可以在课件中嵌入平台上的资源，包含：曲谱、音乐节奏律动、赏析、乐理知识等；</p> <p>2). 音乐特色教学内容创作，如奥尔夫教学式的音乐节奏律动；</p> <p>3). 查找其他老师分享的教学资源、对教学资源进行二次创作、可分享自己的教学资源。</p> <p>3、云资源库</p> <p>1). 根据教材版本需要，辅助配套制作《音乐》课程课件，实现云端在线更新。</p> <p>2). 可根据学校需求逐步添加需要的教学资料，云端上传后即可实时下载。</p> <p>4、智能远程升级系统,系统是互联网化的产品，因此产品不断迭代升级，主机重启后会从云端匹配软件，自动升级最新的软</p> |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |   |              |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|--|---|--------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |              |    |   | <p>件版本，确保获得最新的服务。</p> <p>5、云平台，为互动教学提供管理和数据分析支持。完成系统所需要的学校、教学班级、学生资料的维护以及互动教学各类数据的查询统计。</p> <p>6、课堂实时控制系统</p> <p>1). 支持老师随机提问。</p> <p>7、乐理教学</p> <p>1). 支持88键钢琴乐理教学，支持线间、音名、唱名显隐；</p> <p>2). 支持音程尺调用五线谱电教板软件；</p> <p>3). 汇聚包括音乐家、乐器百科、乐理知识在内的各类音乐知识，丰富音乐学习材料，让音乐学习更轻松；</p> <p>4). 每个音乐知识词条，都包含了文字、图片、代表作音频。让音乐学习更直观。</p> <p>三、琴凳</p> <p>实木框架，高回弹海绵，书箱凳面，框架板材厚度3cm，书箱深度6cm</p> |                                                                                       |
|  | 6 | 打击乐器（响铃、鼓等）  | 12 | 套 | <p>48件/套</p> <p>8寸非洲鼓2个 10寸非洲鼓1个 6寸铃鼓2个 沙锤6个 沙蛋4个 手铃10个 双响筒2个 三角铁2个 摇铃2个 碰铃4个 八音敲琴1个 响板10个 木鱼1个 雨声器1个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|  | 7 | 可移动小音响       | 12 | 套 | <p>带显示屏拉杆音响，270度环绕立体声，19吋全高清屏，12000毫安电池，支持USB/TF卡拓展，OTGa接口，配备2个无线话筒</p> <p>箱体材质：PP 拉杆：ABS+TPE，采用静音轮。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  | 8 | 智慧黑板一体机（含展台） | 15 | 套 | <p>一、整机硬件要求：</p> <p>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥86吋，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率 ≥ 3840x2160，可视角度≥178°。</p> <p>2、整机显示亮度≥300cd/m²。</p>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>3、支持Windows 10 系统。</p> <p>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中≥40 点触控，支持红外笔书写， 触摸分辨率≥ 32768*32768。</p> <p>5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线, 网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持 2.4G/5G频段；。</p> <p>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。</p> <p>7、整机前置物理按键支持复合功能。</p> <p>8、整机前置接口不少于2路USB3.0接口，将U盘插入任意前置 USB 接口， 均能被 Windows 系统识别。</p> <p>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；</p> <p>10、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；</p> <p>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器， 8G 内存，256G SSD 硬盘。</p> <p>12、所投智慧大屏通过低蓝光护眼认证， 提供证书扫描件并加盖公章。</p> <p>二、整机功能要求：</p> <p>1、整机电源按键支持息屏（节能）、关机功能。</p> <p>2、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；</p> <p>3、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制 整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>三 、幼教软件功能要求：</p> <p>1、教学课件严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，软件资源内容不含有小学化倾向内容。</p> |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>2、教学课件应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏等多种形式，内容丰富、生动形象，操作简单互动性强，具有简单方便操作的用户体验。</p> <p>3、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。【提供具备CNAS 检测专用章的检测报告】</p> <p>4、软件内容资源应提供教师用书电子版， 详细介绍各个教学活动相关环节。</p> <p>5、软件在内容上应结合幼儿教师工作需求，在幼儿园活动方面，提供可参考方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5大类幼儿园辅助资源。</p> <p>6、软件高清视频资源内容上应包含中文儿歌。</p> <p>7、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等9大类，不少于3000余个视频资源。</p> <p>画板软件：</p> <p>1、画板软件必须专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI 设计简洁明了，且严格遵循教育部《3-6 岁儿童学习与发展指南》相关规定。</p> <p>2、画板在功能上应满足：具备多种画笔功能，且每种画笔均可选择不同颜色和粗度进行呈现。</p> <p>3、画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。</p> <p>4、画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型，教师可根据需要自由更换。</p> <p>5、画板具备小助手快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏等操作；标注笔迹颜色及粗细可调整；</p> |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |    |            |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
|--|----|------------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 9  | 教师桌椅（一桌一椅） | 60 | 套 | <p>办公桌<br/>规格：长120cm*宽60cm*高75cm， 饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。板材：2.5cm厚的中密度实木颗粒板，其余部分采用1.6cm厚的颗粒板，原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国家标准</p> <p>办公椅<br/>颜色材质：烟灰<br/>尺寸：101H*57.5W*68D cm<br/>材质：胶背PP加纤<br/>扶手：PP升级6cm宽体扶手面<br/>网布：靠背加厚横条网，椅座高弹绒<br/>海绵：5cm厚高密度回弹海绵<br/>座板：12cm厚<br/>架子：19.2*32.2#高档镀铬五金钢架</p> |   |
|  | 10 | 幼儿衣帽柜      | 13 | 套 | <p>尺寸：240*40*200cm<br/>材质：生态板 厚度1.8cm<br/>包含储物柜 衣柜 鞋柜 书包柜功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
|  | 11 | 资料柜        | 12 | 个 | <p>1、规格，宽*深*高：90*40*185cm；<br/>2、优质0.5mm冷轧钢板制成，，表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑，柜体采用灰白套色色；<br/>3、柜体结构：整体中二斗上玻璃下铁门，上下对开拉门，上下各放置一块层板二层，层板间距可任意调节，中间两抽屉，内置拉手与锁。</p>                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|  | 12 | 档案柜        | 10 | 组 | <p>尺寸：H240*W90*D56 cm<br/>双面共12层使用<br/>每层单面长85cm*高34cm*深26.5cm<br/>架体：冷轧钢板 结实、坚固、层数和间距自由调整，表面喷塑，门板平整，表面亚光喷塑。<br/>侧板采用圆弧圆角，表面断差加强工艺一次折弯成型，平整美</p>                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>观。</p> <p>立柱一次折弯成型，4刀工艺，承重优，排孔（43.75mm）层距可自由调整,可定距，使用方便。</p> <p>底盘：采用整体焊接，内指节连接，横加强处理，钢性足，不变形，表面喷塑</p> <p>轨道槽：（135mm宽称重更优秀）及轨心镀锌处理，底部连接，永不生锈；安装规范、坚固。</p> <p>传动机构：采用双向超越离合结构，手感舒适，可折叠，以避免通道障碍.手柄摇力不大于11.8N。</p> <p>表面处理：磷化后工件颜色应为灰色，膜层应结晶致密，连续和均匀。</p> <p>五金件：安装坚固、可靠。美观大方，永不生锈。</p> |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

八标段：祁仪镇第二幼儿园、县十三小幼儿园、古城乡第二幼儿园、县七小幼儿园幼儿园教学设备

祁仪镇第二幼儿园幼儿园教学设备

|        |     |                                                                                                                                                                                |    |    |                                                                                      |
|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、安保设施 |     |                                                                                                                                                                                |    |    |                                                                                      |
| 序号     | 名称  | 技术参数                                                                                                                                                                           | 数量 | 单位 | 参考图片                                                                                 |
| 1      | 防爆盾 | <p>1、材质：高强度PC材料；</p> <p>2、防护面积：500MM*900MM；</p> <p>3、厚度：3.5MM；</p> <p>4、重量：2.5KG；</p> <p>5、结构强度：握把与盾体连接强度&gt;500N；臂带与盾体连接强度&gt;500N；</p> <p>6、耐穿刺性：147J</p> <p>7、耐打击性：342J</p> | 2  | 个  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 警用钢叉  | 1、材质：不锈钢；<br>2、净重：1600G；<br>3、尺寸：收缩1.25M，伸展2.0M<br>4、上口直径：25MM；<br>5、下管直径：35MM；<br>6、叉口直径：0.48MM；<br>7、叉管直径：22MM；<br>8、尾端握柄：工兵铲造型。              | 2 | 个 |    |
| 3 | 安保头盔  | 1、材质：PC、钢；<br>2、头围尺寸：可调节；<br>3、防护级别：PC二级、钢盔三级；<br>4、结构强度：23KG负荷维持120秒未出现系带断裂、连接件脱落现象；<br>5、耐穿刺性：3KG钢锥，1米落下2次，头盔未被穿透；<br>6、耐老化性：通过GA296-2011老化试验 | 2 | 顶 |    |
| 4 | 防爆脚叉  | 1、材质：不锈钢+铁叉头；<br>2、尺寸：收缩1.2M，伸展2.0M；<br>3、直径：约3.5CM；                                                                                            | 2 | 个 |    |
| 5 | 防割手套  | 1、防割等级：5级；<br>2、抗撕拉系数：4级；<br>3、耐磨系数：3级；<br>4、材料：高分子量聚乙烯纤维+不锈钢丝                                                                                  | 2 | 双 |   |
| 6 | 狼牙橡胶棍 | 1、材质：橡胶；<br>2、长度：45CM；<br>3、外型：头部狼牙棒造型；<br>4、特点：可任意弯曲。                                                                                          | 4 | 个 |  |
| 7 | 防刺衣   | 1、外套材质：涤纶；<br>2、内胆材质：高锰钢铆接内胆；<br>3、重量：2.6KG；                                                                                                    | 2 | 件 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |       |                                                                             |       |    |                                                                                     |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8              | 强光手电  | 1、材质：铝合金；<br>2、长度：15.4CM；<br>3、净重：125G；<br>4、射程：150M；<br>5、续航时间：3.5H（持续强光下） | 2     | 个  |  |
| 9              | 春秋保安服 | 高密度涤棉斜纹面料 不缩水 不褪色 不起球 耐磨透气<br>配备上衣裤子 腰带 帽子 标志                               | 2     | 套  |  |
| 10             | 夏季保安服 | 高密度涤棉斜纹面料 不缩水 不褪色 不起球 耐磨透气<br>配备上衣裤子 腰带 帽子 标志                               | 2     | 套  |  |
| 11             | 防爆柜   | 1600*1200*390mm                                                             | 1     | 个  |                                                                                     |
| 2、教室/功能室/办公室窗帘 |       |                                                                             |       |    |                                                                                     |
| 1              | 一楼窗帘  | 阻燃面料，99%高效遮光，做工细腻、结构紧密相连、手感丝滑柔顺、透气性好                                        | 218.4 | 平方 |                                                                                     |
| 2              | 二楼窗帘  | 阻燃面料，99%高效遮光，做工细腻、结构紧密相连、手感丝滑柔顺、透气性好                                        | 218.4 | 平方 |                                                                                     |
| 3              | 三楼窗帘  | 阻燃面料，99%高效遮光，做工细腻、结构紧密相连、手感丝滑柔顺、透气性好                                        | 218.4 | 平方 |                                                                                     |
| 3、校园广播系统       |       |                                                                             |       |    |                                                                                     |
| 中心控制系统设备       |       |                                                                             |       |    |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                     |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 智慧网络广播控制主机 | <p>1. 高档≥4U铝合金钛色拉丝面板，美观大方；</p> <p>2. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>3. 强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统；</p> <p>4. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境；</p> <p>5. 支持7*24小时不间断运行；</p> <p>6. 处理器：≥Core I5；</p> <p>7. 显示屏：≥11.6寸高分辨率触摸液晶显示屏（1366*768）；</p> <p>8. 内存：≥DDR3 1333/1600MHz，≥8G DIMM Slot接口，可扩展至16G；</p> <p>9. 硬盘：板载≥128G SSD固态硬盘，mSATA接口；</p> <p>10. 操作系统:支持Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UINX；</p> <p>11. 触摸屏:工业电阻式触摸屏；</p> <p>12. 硬盘扩展：≥1个SATA 2.0 Connector， ≥1个MSATA 3.0 Connectors；</p> <p>13. 显示接口:≥1个VGA接口， ≥1个HDMI；</p> <p>14. 串口：≥2个，RS-232串口；</p> <p>15. 网口：≥1个，支持10/100/1000Mbps；</p> <p>16. USB：≥3.0USB*4个， ≥2.0USB*2个；</p> <p>17. 线路输出：≥1个3.5线路输出接口；</p> <p>18. 话筒输入：≥1个3.5话筒输入接口；</p> <p>19. 尺寸规格:≥485mm (D)*300mm(W)*182mm(H) 不含机脚；</p> <p>20. 操作温度范围：-40℃~60℃；</p> <p>21. 存储温度:-40℃~60℃；</p> <p>22. 相对湿度:5%~95%，非凝结状态。</p> | 1 | 台 |  |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                     |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 网络云广播软件V1.0 | <p>1. 标准以太网协议，支持TCP/IP, UDP等标准以太网所有协议；</p> <p>2. 网络音频传输，音频解码，音频播放；支持音频采集，支持声卡采集；支持终端间双向对讲；支持终端点播；支持一键求助；支持监狱巡更功能，支持消防报警联动；</p> <p>3. 软件运行操作：Windows XP、wind7 32位/64位、Windows 10都可以运行</p> <p>4. 软件安装路径：软件为绿色版，复制即可使用，免安装，建议软件复制在D盘根目录下；</p> <p>5. 支持局域网、夸网网段、互联网、云服务器、云广播网络；</p> <p>6. 单一服务器终端数量最大10000个终端，终端数量越多，对服务器硬盘配置要求越高；</p> <p>7. 支持MP3格式所有比特率歌曲播放；</p> <p>8. 可连接上百个分控软件，进行分控管理；</p> <p>9. 软件可以接入上百个手机APP；</p> <p>10. 支持离线下载功能；</p> <p>11. 支持模拟备份功能；</p> <p>12. 支持文本转语音功能；</p> <p>13. 支持网络广播通知录音备份功能；</p> <p>14. 支持多套定时任务管理功能；</p> <p>15. 支持≥70级优先级权限管理功能；</p> <p>16. 支持分区行政级别广播权限管理能；</p> <p>17. 支持无线话筒自动触发开启采集，对终端广播功能；</p> <p>18. 具有“网络化云广播系统控制软件”计算机软件著作权登记证书。</p> | 1 | 套 |  |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                     |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 智慧网络监听<br>音箱 | <p>1. ≥5.5寸单元带高音；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 带≥2*20W功放，可外接≥1只15-20W副箱；</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP，UDP；</p> <p>4. 音频格式：MP3；</p> <p>5. 音频模式：16位CD音质；</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz；</p> <p>7. 网络接口：标准RJ45输入, 传输速率：100Mbps；</p> <p>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB；</p> <p>9. 谐波失真：≤1%；</p> <p>10. 信噪比：&gt;65dB；</p> <p>11. 整机功耗：≤25W；</p> <p>12. 保护电路：过载、短路保护电路；</p> <p>13. 工作环境温度：5℃~40℃；</p> <p>14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；</p> <p>15. 工作电源：DC12V；</p> <p>16. ≥1路本地音量电位器调节；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> | 1 | 台 |  |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                     |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 智慧网络广播<br>话筒 | <div>1. ≥7寸电容触屏，安卓手机体验，图像画界面；</div> <div>2. ≥1路LAN网络接口，≥1路莲花座外部AUX音频输入，≥1路莲花座AUX本地输出；</div> <div>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；</div> <div>4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节；</div> <div>5. 内置≥5W监听喇叭，可监听网络音频；</div> <div>6. 可采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端；</div> <div>7. 可双向对讲；</div> <div>8. 内置≥5段均衡器调节；</div> <div>9. 可点播服务器的歌曲；</div> <div>10. 自带本地麦克风，点击即可广播讲话；</div> <div>11. DC12V/1A电源适配器供电；</div> <div>12. 可以使用U盘修改终端的IP地址等配置信息；</div> <div>13. 可配置≥9个常用分区的快捷呼叫的快捷键；</div> <div>14. MIC信号有效灵敏度：5~15mv；</div> <div>15. 线路输入信号有效灵敏度：50~350mv。</div> | 1 | 台 |  |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5      | 专业电源时序器 | 1. 支持中英文同步显示；<br>2. 整机采用磷铜插座；<br>3. 支持断电记忆；<br>4. 支持工作时间累计（分钟）；<br>5. 旋流选择控制，方便快捷；<br>6. $\geq 2.4$ 寸触摸屏；<br>7. 支持 $\geq 4$ 组本地24小时循环定时功能；<br>8. 每路可单独设置延时时间1-999秒（默认1秒）；<br>9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计（度）；<br>10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)；<br>11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值；<br>12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间；<br>13. 支持RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)，支持反码，支持读取设备数据；<br>14. 支持多台设备级联，通过RS232联机（最长支持10米），RS232连接线需要db9公对公23交叉；<br>15. 工作电压：90-267V；<br>16. 最大总功率： $\geq 5000W$ ；<br>17. 单路最大功率： $\geq 2500W$ ；<br>18. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备）。 | 1 | 台 |    |
| 6      | 豪华承重机柜  | 1. 前后门带锁，前后网孔门，机柜顶有散热装置；<br>2. 尺寸： $\geq 600*600*1000$ 毫米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |  |
| 2、教室设备 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                      |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 智慧网络音箱 | 1. $\geq 5.5$ 寸单元带高音;<br>2. 带 $\geq 2 \times 20$ W功放, 可外接 $\geq 1$ 只15-20W副箱;<br>3. 支持协议: TCP/IP, UDP;<br>4. 音频格式: MP3;<br>5. 音频模式: 16位CD音质;<br>6. 采样率: 8KHz $\sim$ 48KHz;<br>7. 网络接口: 标准RJ45输入, 传输速率: 100Mbps;<br>8. 频率响应: 80Hz $\sim$ 16KHz +1/-3dB;<br>9. 谐波失真: $\leq 1\%$ ;<br>10. 信噪比: $> 65$ dB;<br>11. 整机功耗: $\leq 25$ W;<br>12. 保护电路: 过载、短路保护电路;<br>13. 工作环境温度: 5 $^{\circ}$ C $\sim$ 40 $^{\circ}$ C;<br>14. 工作环境湿度: 20% $\sim$ 80%相对湿度, 无结露;<br>15. 工作电源: DC12V;<br>16. $\geq 1$ 路本地音量电位器调节;<br>17. 功放静音处理, 不播放时音乐时0噪声输出。 | 6 | 个 |   |
| 2        | 副音箱    | 1. 尺寸: $\geq 290 \times 200 \times 180$ MM;<br>2. $\geq 5.5$ 寸单元+带高音;<br>3. 功率: $\geq 15$ W;<br>4. 阻抗 $\geq 8 \Omega$ , 定阻输入;<br>5. 频响: 80Hz $\sim$ 16KHz;<br>6. 灵敏度: $\geq 91$ dB。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 | 个 |  |
| 3、室外部分设备 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                     |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 智慧网络解码终端 | <div>1. 铝合金面板，2U金属机身；</div> <div>2. <math>\geq 1</math>路LAN网络接口，<math>\geq 1</math>路外部AUX输入，<math>\geq 1</math>路AUX本地输出，<math>\geq 1</math>路MIC本地输入；</div> <div>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；</div> <div>4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节；</div> <div>5. 线路音频，网络音频，话筒音频<math>\geq 1</math>单元LED灯信号强度指示；</div> <div>6. 可以进入在线软件升级更新；</div> <div>7. 可使用U盘修改终端本地的IP地址等配置信息；</div> <div>8. 内置<math>\geq 5</math>段均衡器调节；</div> <div>9. 具有<math>\geq 2</math>级优先功能，网络音频，话筒优先级最高，，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换；</div> <div>10. 具有定压备份功能，在网络不通的情况下可以用模拟信号保证正常播放；</div> <div>11. 服务器定时任务可下载到本地终端，服务器关闭时可以定时打铃；</div> <div>12. 带<math>\geq 10A</math>继电器，带<math>\geq 1</math>路万能电源座插口，播放音乐时自动打开；</div> <div>13. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接；</div> <div>14. <math>\geq 1</math>键手动启动万能电源插座功能，方便给功放供电；</div> <div>15. 尺寸：<math>\geq 480*320*90MM</math>；</div> <div>16. 供电：220V/50Hz。</div> | 1 | 台 |  |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                       |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 专业定压功放<br>500W | 1. 3U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；<br>2. 采用高端先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺高端简洁美观；<br>3. 内置MP3解码播放模块，支持蓝牙U盘与TF卡接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作；<br>4. 设有 $\geq 2$ 路AUX线路输入，设有 $\geq 2$ 路话筒输入， $\geq 1$ 路EMG紧急输入， $\geq 1$ 路辅助输出；<br>5. 每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；<br>6. 设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1）设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；<br>7. 有电源指示灯，音量10%、50、100%指示灯，肖峰灯（CLIP），保护等（PRO）；<br>8. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性；<br>9. 额定输出 $\geq 500W$ ；<br>10. 输入灵敏度 LINE 300mv/MIC 10mv/250mv；<br>11. 信噪比 LINE $>80dB$ MIC $>76dB$ ；<br>12. 输出方式 70V/100V/4-16 $\Omega$ ；<br>13. 输出频响范围为80~18KHz；<br>14. 谐波失真 LINE $<0.1\%$ ；MIC $<0.3\%$ ；<br>15. 电源:AC220V/50Hz；<br>16. 箱体尺寸 $\geq 485*132*400mm$ ；<br>17. 电源功耗为 $\geq 750W$ 。 | 1 | 台 |    |
| 3 | 室外防水音柱<br>40W  | 1. 喇叭单元： $\geq 5''$ *4单元；<br>2. 功率： $\geq 40W$ ；<br>3. 输入电压：100V；<br>4. 灵敏度： $\geq 93dB$ ；<br>5. 频率响应：100-15KHz；<br>6. 成品面罩：铝合金外壳，网罩：金属网；<br>7. 安装方式：壁挂或立杆安装，配有螺丝固定支架；<br>8. 尺寸： $\geq 152*100*613mm$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                     |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 一拖二无线手持话筒 | <p>1. 采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象；</p> <p>2. 采用OLED显示屏，内置调节菜单功能；</p> <p>3. 标准的19英寸安装尺寸；</p> <p>4. 理想使用距离<math>\geq 250</math>米；</p> <p>5. 载波频段UHF550-960MHz可选；</p> <p>6. 频宽：<math>\geq 50</math>MHz；</p> <p>7. 预设群组数：<math>\geq 20</math>组，每组预设<math>\geq 25</math>个频率；</p> <p>8. 动态范围：<math>\geq 90</math>dB；</p> <p>9. 失真度：<math>&lt; 0.5\%</math>；</p> <p>10. 频率响应：<math>30-20\text{KHz}/\pm 2\text{dB}</math>；</p> <p>11. 信噪比：<math>90\text{dB}</math>；</p> <p>12. 接收灵敏度：<math>-95\text{dBm}</math>；</p> <p>13. 电源供应：<math>\text{DC}12\text{V}-18\text{V } 1\text{A}</math>；</p> <p>14. 音频输出接口：<math>\geq 1 \times 6.3\text{mm}</math>输出，<math>\geq 2 \times \text{XLR}</math>平衡输出；</p> <p>接收机：</p> <p>15. 电源电压：<math>\geq 13.5\text{V}</math>；</p> <p>16. 消耗功率：<math>&lt; 5 \text{ WATT}</math>；</p> <p>17. 信噪比：<math>&gt; 95\text{dB}</math>；</p> <p>18. 假象干扰比：<math>&gt; 80\text{dB}</math>；</p> <p>19. 邻道干扰比：<math>&gt; 80\text{dB}</math>；</p> <p>20. 接收灵敏度：<math>5\text{dBuV}</math>；</p> <p>21. 去加重：<math>50\text{uS}</math>；</p> <p>手持麦克风：</p> <p>22. 发射功率：<math>\geq 30\text{mW}</math>；</p> <p>23. 调制方式：<math>\text{FM}</math>；</p> <p>24. 最大调制度：<math>\geq 40\text{KHz}</math>；</p> <p>25. 高次谐波：<math>&lt; -60\text{dB}</math>；</p> <p>26. 供电电压：<math>3\text{V}(1.5\text{V AA电池}2\text{节})</math>；</p> <p>27. 持续使用时间：<math>\geq 5</math>小时。</p> | 1 | 套 |  |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|            |               |                                  |      |    |                                                                                     |
|------------|---------------|----------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5          | 室外音箱线         | 1. 国标纯铜、多股软铜；<br>2. 规格：RVV2*1.0； | 400  | 米  |  |
| 4、校园文化标识标牌 |               |                                  |      |    |                                                                                     |
| 1          | 学校门口铁皮标志字制作安装 | 标志uV打印 制作安装                      | 0.66 | 平方 |                                                                                     |
| 2          | 学校门口铁皮标志字制作安装 | 红烤漆鼓面铁皮字 制作安装                    | 6.6  | 平方 |                                                                                     |
| 3          | 学校招生彩页设计印刷    | A4铜版纸双面彩印                        | 3000 | 份  |                                                                                     |
| 4          | 招生展架 喷绘       | 喷绘 1.15m*2.35m                   | 1    | 块  |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |  |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
| 5  | 全户外显示屏<br>制作 安装 | 单色 亮度 $\geq 180\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性 $>0.95$<br>屏幕水平视角 $140\pm 10^\circ$ 屏幕垂直视角 $130\pm 10^\circ$<br>最佳视距 $\geq 5\text{m}$ 使用环境 室内<br>每平方单元板最大功率 $\leq 192\text{W/m}^2$<br>配电功率（每平方最大功率 $\div 78\%\div 85\%$ ） $\leq 295\text{W/m}^2$<br>灰度等级 0-256级可选 显示颜色 265种<br>换帧频率 $\geq 60\text{帧/秒}$ 刷新频率 $\geq 60\text{Hz}$<br>控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度<br>调节 256级手动/自动<br>输入信号 DVI/VGA，视频（多种制式）RGBHV、复合视频信号、S-<br>VIDEO YpbPr (HDTV)<br>使用寿命 $\geq 10$ 万小时 平均无故障时间 $\geq 1$ 万小时<br>衰减率（工作3年） $\leq 15\%$ 连续失控点 0<br>离散失控点 $<0.0001$ ，出厂时为0 盲点率 $<0.0003$ ，出厂时为0<br>工作温度范围 $-20\sim 40^\circ\text{C}$ 工作湿度范围 10%-65%RH（无结露）<br>防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防<br>雷（可选项）<br>屏幕水平平整度 $<1\text{mm/m}^2$<br>屏幕垂直平整度 $<1\text{mm/m}^2$<br>模组分辨率 32*16=512Dots | 3.45 | 平方 |  |
| 6  | 铝合金班牌           | 双面28cm*13cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4    | 块  |  |
| 7  | 校园环境条幅          | 9米条幅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    | 条  |  |
| 8  | 儿童节签名墙<br>条幅    | 6米条幅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    | 条  |  |
| 9  | 地贴小脚丫           | 12*18cm 覆膜贴（左右各50个）地面装饰用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 80   | 个  |  |
| 10 | 礼仪小标兵绶<br>带     | 缎面绶带（学生用），14.5*150cm，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10   | 条  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                   |    |   |  |
|----|-----------|---------------------------------------------------|----|---|--|
| 11 | 风采展示架     | 风采展示等 120*240cm 厚度4cm 铝合金可移动展架                    | 2  | 个 |  |
| 12 | 幼儿用餐统计表   | 幼儿用餐统计表60*120cm 5mm龙卡板                            | 1  | 块 |  |
| 13 | 节约用水标识    | 节约用水20*40cm 车贴覆膜材质                                | 10 | 个 |  |
| 14 | 蔬菜验收制度牌   | 蔬菜验收标准60*80cm 5mm龙卡板                              | 1  | 个 |  |
| 15 | 厨房制度牌     | 厨房制度牌40*60cm 厚5mm龙卡板                              | 2  | 个 |  |
| 16 | 厨房牌       | 厨房重地，闲人免进 30*40cm KT板                             | 1  | 个 |  |
| 17 | 生熟荤素标识    | 生熟荤素7*7cm圆 车贴覆膜材质                                 | 10 | 个 |  |
| 18 | 七步洗手法     | 七步洗手法50*20cm车贴覆膜                                  | 1  | 块 |  |
| 19 | 膳食指南      | 膳食指南60*90cm 5mm龙卡板                                | 1  | 块 |  |
| 20 | 食品安全监督公示栏 | 食品安全监督公示栏100*160cm 5mm龙卡板                         | 1  | 块 |  |
| 21 | 幼儿园配餐制度   | 幼儿园配餐制度40*60cm写真                                  | 1  | 块 |  |
| 22 | 红马夹       | 绸缎马夹 双面丝网印字                                       | 10 | 件 |  |
| 23 | 6S责任卡标识   | 6S责任卡15*20cm 车贴覆膜材质                               | 10 | 块 |  |
| 24 | 食品安全公示栏   | 食品安全公示栏80*120cm 厚5mm龙卡板，A3照片框2个，A5照片框4个 照片框为亚克力卡槽 | 1  | 块 |  |
| 25 | 厨师仪容仪表规范  | 厨师仪容仪表规范60*80cm 厚5mm龙卡板                           | 1  | 块 |  |
| 26 | 门卫安全制度    | 门卫安全制度60*80cm 5mm龙卡板                              | 1  | 块 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                 |          |                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 27              | 管理制度KT板  | 设备清洗消毒、维修保养、送餐电梯管理制度、食堂消毒方法<br>60*80cm 5mm龙卡板                                                                                                                                                          | 4  | 块 |                                                                                       |
| 28              | 请讲普通话制度牌 | 请讲普通话15*45cm 5mm龙卡板                                                                                                                                                                                    | 10 | 个 |                                                                                       |
| 29              | 禁止吸烟制度牌  | 禁止吸烟15*45cm 5mm龙卡板                                                                                                                                                                                     | 10 | 个 |                                                                                       |
| <b>5、教师办公家具</b> |          |                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 1               | 2米办公桌    | 规格：长2000mm*宽900mm*高750mm， 饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。<br>原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，桌面周围采用铝合金包边，达到国家标准。                                                                       | 1  | 张 |    |
| 2               | 园长办公椅    | 材质说明：<br>面料：采用优质西皮，持久耐用，手感柔软，厚薄均匀，纹理清晰平整，过甲醛环保认证，无异味，耐摩擦。质量绝对保证。<br>海绵：密度高海绵，力求高标准的舒适性，密度好，回弹力强；<br>内板：采用高密度多层板锯材装钉成型，经高温干燥处理，牢固，韧性强，不易变形。<br>配件：飞机底盘，带逍遥、锁环保油漆优质实木扶手，优质升降气杆，升价自如，优质PU静音轮，能减少噪音，耐磨，耐高温 | 1  | 把 |                                                                                       |
| 3               | 书柜       | 规格：长2400mm*宽400mm*高2000mm，饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。<br>原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国际标准。                                                                                   | 1  | 组 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                      |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 茶水柜         | <p>尺寸：80W*40D*80H cm</p> <p>1、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>2、基材：采用刨花板，密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，</p> <p>3、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；</p> <p>4、封边带：采用PVC封边条同色封边，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>5、优质三合一连接件</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 个 |   |
| 5 | 园长办公室沙发茶几组合 | <p>一、组合沙发：桔黄色1+1+3<br/>单人位沙发尺寸：86*82*88cm<br/>三人位沙发尺寸：185*82*88cm</p> <p>1、皮革藤编工艺+黄铜色饰条点缀，款式精致</p> <p>2、五金：进口4.0高回弹弹簧及5公分弹力橡筋打底，S型弹簧与超力橡筋交叉连接固定在木架上，不易变形；</p> <p>3、泡棉：采用密度为45kg/m<sup>3</sup>高回弹海绵、柱形发泡技术，发泡均匀、天然环保，回弹性大，柔软性好，撕裂强度高，压缩变形小；</p> <p>4、框架：采用纯实木内框架，四面刨光，经过高温薰蒸防虫处理。具有中等抗弯曲强度及刚性，断裂强度高，具有抗蒸汽弯曲性能。烘干处理，进口木材，含水率12~14%；</p> <p>5、沙发脚：采用直径30mm钢管（A3钢），2.0mm厚度，角度及尺寸控制精准，表面通过静电粉末喷涂处理，通过盐雾测试48小时，承重400kg，安全结实；</p> <p>二、茶几组合：<br/>长茶几尺寸：120W*60D*45H cm<br/>方茶几尺寸：60W*60D*45H cm</p> <p>1、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>2、基材：采用刨花板，符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准；密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.02\text{mg/m}^3</math>，总挥发性有机化合物<math>\leq 20\text{ug/m}^3</math>，苯含量<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，甲苯、二甲苯含量均<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，握螺钉力（板面）<math>\geq 1800\text{N}</math>，握螺钉力（板边）<math>\geq 1100\text{N}</math>，静曲强度<math>\geq 32\text{Mpa}</math>，弹性模量<math>\geq 4000\text{Mpa}</math>，内胶合强度<math>\geq 1.4\text{Mpa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 2\text{Mpa}</math>，2h吸水厚度膨胀率<math>\leq 3\%</math>。</p> | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                      |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | <p>3、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；游离甲醛<math>\leq 0.02</math> g/kg，苯<math>\leq 0.02</math>g/kg，甲苯+二甲苯<math>\leq 0.02</math>g/kg，VOC含量<math>\leq 5</math>g/L。</p> <p>4、封边带：采用PVC封边条同色封边，符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求，甲醛释放量为<math>\leq 0.05</math>mg/L，耐开裂性<math>\geq 2</math>级，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，多溴联苯<math>\leq 5</math>mg/kg，邻苯二甲酸酯<math>\leq 0.005\%</math>，氯乙烯单体<math>\leq 0.5</math>mg/kg，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）均<math>\leq 0.1</math>mg/kg，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>5、优质三合一连接件，符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为<math>\geq 630</math>N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为<math>\geq 810</math>N；三合一偏心连接件偏心体抗压强度为<math>\geq 320</math>N，通过经乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 500</math>h，镀（涂）层对基体的保护等级<math>\geq 10</math>级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级，抗菌性能抑菌率达99%以上。</p> |   |   |                                                                                      |
| 6 | 办公桌 | <p>规格：长1200mm*宽600mm*高750mm，饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。</p> <p>板材：25mm厚的中密度实木颗粒板，其余部分采用16mm厚的颗粒板，原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国家标准</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 | 张 |  |
| 7 | 办公椅 | <p>颜色材质：烟灰</p> <p>尺寸：101H*57.5W*68D cm</p> <p>材质：胶背PP加纤</p> <p>扶手：PP升级6cm宽体扶手面</p> <p>网布：靠背加厚横条网，椅座高弹绒</p> <p>海绵：5cm厚高密度回弹海绵</p> <p>座板：12cm厚</p> <p>架子：19.2*32.2#高档镀铬五金钢架</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 | 个 |                                                                                      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |                                                                                       |
|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8      | 会议桌  | 规格：长2800mm*宽1200mm*高750mm, 饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。板材：桌面采用25mm厚的实木颗粒板，原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国际标准。饰面均采用优质耐曲板，经三聚氢胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划耐高温、防污、硬度高。板材：25mm厚的中密度实木颗粒板，其余部分采用16mm厚的颗粒板，原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好，不弯形，比重合理，达到国家标准 脚腿：优质钢架。 | 1  | 张 |    |
| 9      | 会议椅  | 尺寸：52*44*81cm<br>材质:靠背:PP加纤 融合铁塔设计元素<br>背网:透气横条纹网<br>座布:优质弹力绒布<br>海绵:4.5分厚高密度回弹海绵<br>座板:12MM厚<br>五金架:22#大直径高档镀铬钢管架<br>可重叠堆放，节省空间，多彩颜色搭配                                                                                                                              | 10 | 把 |                                                                                       |
| 6、户外玩具 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |                                                                                       |
| 1      | 体能组合 | 规格：700*400*120cm<br>1. 材质：菠萝格材质，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；<br>2. 结构：包含荡桥、平衡木、荡桥、钻筒、6个平台等；<br>3. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；<br>6. 产品形式多样，功能丰富，要求具有走、跑、跳、钻、爬、荡等功能，训练幼儿速度、力量、平衡、协调等综合素质。                                                                      | 1  | 套 |   |
| 2      | 乐拍鼓  | 尺寸：Φ40*80cm 1个 Φ35*75cm 1个 Φ30*70cm 1个 Φ25*65cm 1个 Φ20*60cm 1个<br>产品采用优质铝合金+镀锌钢结构制成，声音清脆悦耳。                                                                                                                                                                          | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 小皮球     | 直径18cm，加厚橡胶材质。                                                                                                                | 10 | 个 |    |
| 4  | 足球门     | 规格：122*46*76cm，安全环保塑料，无毒无害，一次滚塑成型。                                                                                            | 2  | 个 |    |
| 17 | 钻圈和拱门   | 88*20*73(cm) 1套4个                                                                                                             | 2  | 套 |    |
| 5  | 单人三轮车   | 规格：85*58*65cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。  | 2  | 辆 |    |
| 34 | 双人三轮车   | 规格：120*58*66cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。 | 2  | 辆 |   |
| 6  | 4人平衡转车  | 车身长140cm 车把离地72cm<br>材质：车架高碳钢材料，环保烤漆，车胎橡胶轮，易操控，车把防滑设计，握感舒适不伤手，加大舒适座椅，防滑脚踏，骑行不脱脚                                               | 2  | 辆 |  |
| 37 | 可调节式跳高架 | 每套10个标志筒 5根杆<br>标志筒H48cm，调节杆长150cm，采用环保进口PP材质，具有韧性好，颜色鲜艳，不易变形，耐磨损等特点。能够反复训练使用。                                                | 4  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |       |                                                                                                                                      |     |   |                                                                                      |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 38     | 滚桶玩具  | 尺寸：76X63cm，材质：工程塑料。可以促进前庭机能的全面发展在滚筒旋转时，可以有较多的感觉刺激，可以同时增强前庭-固有感觉和触觉刺激，及身体颈肌张力反应，对孩子本体感受的建立，强化身体形象概念有促进作用。这种运动鞋对身体协调不良，触觉敏感或迟钝的孩子帮助很大。 | 10  | 个 |   |
| 27     | 羊角球   | 直径：55cm，材质：PVC橡胶，羊角球是幼儿园里常用的感统训练器材之一，有坐、骑、跳、拍等多种功能。通过这些锻炼起到训练儿童的平衡与协调能力,使其对大脑统合全面发展。                                                 | 30  | 个 |   |
| 28     | 沙包    | 边长7cm方包 外层是布，幼儿在抓包的过程中锻炼了手臂的灵活性和上肢肌肉的力量。                                                                                             | 100 | 个 |   |
| 32     | 儿童跳绳  | 长2.5米，塑料用柄，绳子选用棉绳材质,质地柔软,层层精工，全棉材质，甩身不痛，不打结                                                                                          | 100 | 个 |   |
| 8      | 接力棒   | 长度40cm，材质：环保塑料，产品结合最新吹塑工艺，一次成型外表更光滑，品质更细腻。内置大钧铛，摇动有声。<br>幼儿在不同的摇晃中不仅锻炼了全身协调性更训练了全身平衡性。                                               | 4   | 对 |   |
| 9      | 幼儿呼啦圈 | 直径38cm，45cm，材质塑料。一套4个。                                                                                                               | 4   | 套 |  |
| 7、电子产品 |       |                                                                                                                                      |     |   |                                                                                      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1 | 办公电脑    | CPU :≥I5 10500 处理器<br>主板:Intel 460系列芯片组及以上,主板与主机同品牌<br>内存:≥8G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽<br>硬盘:≥1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD<br>显卡:集成高性能显卡及以上<br>机箱:≤15L 立式机箱<br>键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标<br>显示器:≥21寸宽屏液晶                                                                                                                                                                            | 3 | 台 |  |
| 2 | 笔记本电脑   | 1、CPU: ≥ 英特尔I5 10500 处理器<br>2、内存: ≥8G DDR5 5600MHz 内存, ≥2个内存插槽<br>3、硬盘: ≥512 M.2 NMVE SSD<br>4、屏幕尺寸: ≥14英寸300尼特防眩光高清屏, 分辨率1920x1080<br>5、接口: ≥4个USB接口(其中Thunderbolt 4接口不少于2个); 1个HDMI 视频接口; 1个立体声耳机/麦克风组合插孔; 标配1个RJ-45网口<br>6、摄像头: 720P高清摄像头, 支持物理屏蔽<br>7、网卡: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡, 支持英特尔 Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 无线技术<br>8、显卡: 集成显卡<br>9、蓝牙: ≥蓝牙5.3<br>10、操作系统: 预装Windows 正版操作系统 | 1 | 台 |  |
| 3 | A4彩色打印机 | 首页输出时间: 黑白12.4秒; 打印速度: 黑白18PPM, 彩色4PPM;<br>打印分辨率: 600dpi; 内存: 128 MB; 处理器: 800MHz; 进纸器容量: 150页进纸盒, 50页出纸盒; 打印负荷: 20000页/月; 接口: 高速USB 2.0 端口; 内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口; 802.11b/g/n无线; 复印速度: 黑白18PPM, 彩色4PPM; 复印分辨率: 600dpi; 扫描分辨率: 高达600 x 600 dpi (ADF); 自动开关机; 无线直连打印, 支持移动app打印; 保修: 一年送修<br>打印分辨率 600×600dpi                                                                 | 1 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 4 | A4黑白打印机 | A4幅面，打印、复印、扫描激光一体机<br>打印速度 单面30页/分钟<br>复印速度 30页/分钟<br>身份证一键复印功能<br>标配自动双面打印<br>首页打印输出时间 少于8.5秒<br>分辨率 600x600dpi<br>接口 高速USB 2.0<br>内存 32MB<br>标准纸盒输入量 250页<br>介质类型 普通纸、薄纸、再生纸<br>介质尺寸<br>A4, B5 (JIS), A5, letter, A5. Executive, A6, 16K (195x270mm). 16K (184x260mm). 16K (197x273mm)<br>耗材 鼓粉分离 | 1 | 台 |  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

县十三小幼儿园幼儿园教学设备

| 序号 | 项目名称 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                  | 数量  | 单位 | 参考图片                                                                                  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 幼儿床  | 规格：140*60*20cm，±0.5cm<br>1. 材质：芬兰木实木板材；<br>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；<br>3. 结构：拆装结构，床头与床腿采用榫卯结构工艺连接，床腿规格不低于4.5*4.5cm，床梆板材厚度不低于2.0cm，床头两边抓手内径不低于7cm；<br>铺床板采用厚度不低于1cm，宽不低于7cm，床板间隙不大于1cm，底部不少于三根托底横撑，横截面规格为2*3.5cm，长度不低于54cm。 | 100 | 张  |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |      |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|
| 2      | A3A4彩色打印一体机 | A3黑白打印/复印/扫描一体机<br>首页输出时间：黑白8.5秒；打印速度：25PPM；打印分辨率：1200dpi；<br>内存： 1.5GB；处理器：1GHz(双核)；进纸器容量：2*250页进纸盒+100页对功能进纸盒，500页出纸盒；打印负荷：80000页/月；接口：高速USB 2.0 端口；内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口；802.11b/g/n无线；复印速度：黑白25PPM；复印分辨率：600dpi；扫描分辨率：高达600 x 600 dpi (ADF)；<br><b>保修：一年上门有限保修</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | 台  |      |
| 3      | 幼教一体机       | 1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥75吋，A 规屏或以上标准， 显示比例为 16:9，分辨率≥3840x2160， 可视角度≥178°。<br>2、整机显示亮度≥300cd/m²。<br>3、支持Windows 10 系统。<br>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中≥40 点触控，支持红外笔书写， 触摸分辨率≥ 32768*32768。<br>5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线,网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；。<br>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。<br>7、整机前置物理按键支持复合功能。<br>8、整机前置接口不少于2路USB3.0接口，将U盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 系统识别。<br>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；<br>10、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准；<br>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器， 8G 内存，256G SSD 硬盘。 | 4  | 台  |      |
| 4、监控设备 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |      |
| 序号     | 项目名称        | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 | 参考图片 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                                                                                     |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 网络硬盘录像机 | <p>支持WEB、本地GUI界面操作</p> <p>支持最大64路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发</p> <p>支持1路32MP@25fps；1路24MP@25fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；24路1080p@30fps解码。最大支持16路视频回放</p> <p>支持32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC分辨率接入</p> <p>支持前智能：高空抛物检测、人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检、物品监控、电瓶车入梯</p> <p>支持2路后智能人脸检测比对；或4路后智能周界防范；或8路后智能智能动检</p> <p>支持最大20个人脸库，共2万张人脸图片</p> <p>支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式</p> <p>支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机</p> <p>支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储</p> <p>支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示</p> <p>支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上</p> <p>支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台</p> <p>支持16路报警输入、6路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出</p> <p>支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）</p> <p>支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余</p> <p>支持2路VGA输出，2路HDMI输出，其中VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出，VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。HDMI1最大支持8K显示输出，HDMI2最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2最大支持1080p显示输出</p> <p>可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>支持Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264，支持一键添加IPC并自动切</p> | 1 | 个 |  |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>换到H. 265</p> <p>支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 24.12网络协议</p> <p>支持大华云联功能，支持云联APP远程监控、预览、回放</p> <p>支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式</p> <p>支持切片回放功能，将录像按月、日和小时分成若干片段进行回放</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持抽拉式硬盘热插拔机箱</p> <p>支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储</p> <p>支持语音对讲，客户端、WEB与NVR之间以及通过NVR与网络摄像机之间进行语音对讲；NVR与网络摄像机之间进行语音对讲</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR</p> <p>支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作</p> <p>支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90° 或270° ，成9:16走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>支持3+1全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入</p> <p>支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球</p> <p>支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片</p> <p>支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>支持最大32路“摘要”精准精索</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |                                                                                      |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | 支持智能事件万能透传功能，用户可自定义添加前端事件码，当前端触发事件，NVR将记录事件日志并实时透传至ICC平台<br>支持ANPR相机、道闸一体机等车牌识别设备，实现手动开闸，白名单自动放行，车辆信息查询等功能，最大支持4路                                                                                                                                                                                 |    |   |                                                                                      |
| 2 | 网络摄像机 | 支持智能动检（人形）<br>采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高<br>最大可输出200万（1920×1080）@25fps<br>支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输<br>内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离50米，暖光监控距离30米<br>支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境<br>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境<br>内置1个MIC<br>支持DC12V/PoE供电方式；方便工程安装<br>支持IP67防护等级 | 20 | 个 |   |
| 3 | 网络摄像机 | 支持智能动检（人形）<br>采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高<br>最大可输出200万（1920×1080）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输<br>内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离60米，暖光监控距离30米<br>支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境<br>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境<br>内置1个MIC<br>支持DC12V/PoE供电方式；方便工程安装<br>支持IP67防护等级    | 20 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |                                                                                     |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 枪机支架   | 1、采用铝合金材料设计，性价比高；<br>2、兼容多种相机，美观大方；<br>3、支持水平：0~360°，垂直：-80°~60° 旋转角度范围                                                                                                                                                                                               | 20 | 个 |  |
| 5 | 半球支架   | 1、采用新型材料设计，性价比高；<br>2、兼容多种球形相机，美观大方；                                                                                                                                                                                                                                  | 20 | 个 |                                                                                     |
| 6 | 机械硬盘   | ST8000VX009-8TB-256MB-5400RPM-3.5英寸-SATA接口-标准盘(2ZP188-500)                                                                                                                                                                                                            | 16 | 块 |                                                                                     |
| 7 | 55寸监视器 | LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。<br>LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到≥500cd/m²，对比度≤1200:1，亮度均匀性≥85%色彩均匀性≥95%可视角度：水平可视视角≥178度，垂直可视视角≥178度。待机功耗≤0.5W。整机采用无风扇设计，具有良好的散热性能。内置MPEG, JPEG和REAL MEDIA解码器，支持点播U盘，移动硬盘中的视频，图片，音频或文字本资源，。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。 | 1  | 台 |                                                                                     |
| 8 | 接入交换机  | 二层非网管交换机；<br>交换容量：1.8Gbps；包转发率：1.34Mpps；<br>8个百兆PoE口，1个百兆上行电口，其中Port 1-8≤30W，整机总功率≤65W；<br>支持桌面安装方式；<br>工作温度：-20℃~55℃；雷电防护：共模 2KV，差模 1KV；                                                                                                                             | 3  | 台 |                                                                                     |
| 9 | 接入交换机  | 非管理机架式大功率PoE交换机，24个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行电口，2个1000Mbps上行光口，1-2口单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w，交换容量：56Gbps，包转发率：41.66Mpps；支持端口隔离，支持250米远距离供电，支持PoE看门狗功能，支持PoE功耗管理策略，可适应终端设备的功耗波动；支持1-8口端口高优先级传输；工作温度：-10℃~+55℃；            | 1  | 台 |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                  |     |                                                                                    |      |   |  |
|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 10               | 网线  | 超五类网线 足305m线长，杜绝偷工减料 稳定支持1000Mbps以太网<br>高纯度无氧铜，信号衰减小 精准对绞，稳定抗干扰全新环保PVC/PE，结实耐用     | 2000 | 米 |  |
| 11               | 电源线 | 国标RVV2*1.0，无氧铜线芯，电阻低，导电性强，<br>传输损耗低，发热小，更省电。                                       | 300  | 米 |  |
| 12               | 机柜  | 30cm 6u标准19寸机架式                                                                    | 1    | 个 |  |
| 13               | 设备箱 | 设备箱180×140×70mm镀锌钢板材质的弱电箱，在钢板表面进行镀锌处理<br>，可有效防止生锈，通常还会在表面进行喷塑处理，增强防水、防晒和耐<br>腐蚀性能。 | 3    | 个 |  |
| 14               | 辅材  | 线管，管件，插排 水晶头，扎带，材料运输等等                                                             | 1    | 批 |  |
| 15               | 施工  | 布线、安装、调试                                                                           | 1    | 项 |  |
| 5、校<br>园广播<br>系统 |     |                                                                                    |      |   |  |
| 中心控<br>制系统<br>设备 |     |                                                                                    |      |   |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                     |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 智慧网络广播控制主机 | <div>1. 高档≥4U铝合金钛色拉丝面板，美观大方；</div> <div>2. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</div> <div>3. 强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统；</div> <div>4. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境；</div> <div>5. 支持7*24小时不间断运行；</div> <div>6. 处理器：≥Core I5；</div> <div>7. 显示屏：≥11.6寸高分辨率触摸液晶显示屏（1366*768）；</div> <div>8. 内存：≥DDR3 1333/1600MHz，≥8G DIMM Slot接口，可扩展至16G；</div> <div>9. 硬盘：板载≥128G SSD固态硬盘，mSATA接口；</div> <div>10. 操作系统:支持Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UINX；</div> <div>11. 触摸屏:工业电阻式触摸屏；</div> <div>12. 硬盘扩展:≥1个SATA 2.0 Connector， ≥1个MSATA 3.0 Connectors；</div> <div>13. 显示接口:≥1个VGA接口， ≥1个HDMI；</div> <div>14. 串口：≥2个，RS-232串口；</div> <div>15. 网口：≥1个，支持10/100/1000Mbps；</div> <div>16. USB ： ≥3.0USB*4个， ≥2.0USB*2个；</div> <div>17. 线路输出： ≥1个3.5线路输出接口；</div> <div>18. 话筒输入： ≥1个3.5话筒输入接口；</div> <div>19. 尺寸规格:≥485mm（D）*300mm(W)*182mm(H) 不含机脚；</div> <div>20. 操作温度范围：-40℃~60℃；</div> <div>21. 存储温度:-40℃~60℃；</div> <div>22. 相对湿度:5%~95%，非凝结状态。</div> | 1 | 台 |  |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                     |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 网络云广播软件V1.0 | <p>1. 标准以太网协议，支持TCP/IP,UDP等标准以太网所有协议；</p> <p>2. 网络音频传输，音频解码，音频播放；支持音频采集，支持声卡采集；支持终端间双向对讲；支持终端点播；支持一键求助；支持监狱巡更功能，支持消防报警联动；</p> <p>3. 软件运行操作：Windows XP、wind7 32位/64位、Windows 10都可以运行</p> <p>4. 软件安装路径：软件为绿色版，复制即可使用，免安装，建议软件复制在D盘根目录下；</p> <p>5. 支持局域网、夸网网段、互联网、云服务器、云广播网络；</p> <p>6. 单一服务器终端数量最大10000个终端，终端数量越多，对服务器硬盘配置要求越高；</p> <p>7. 支持MP3格式所有比特率歌曲播放；</p> <p>8. 可连接上百个分控软件，进行分控管理；</p> <p>9. 软件可以接入上百个手机APP；</p> <p>10. 支持离线下载功能；</p> <p>11. 支持模拟备份功能；</p> <p>12. 支持文本转语音功能；</p> <p>13. 支持网络广播通知录音备份功能；</p> <p>14. 支持多套定时任务管理功能；</p> <p>15. 支持≥70级优先级权限管理功能；</p> <p>16. 支持分区行政级别广播权限管理能；</p> <p>17. 支持无线话筒自动触发开启采集，对终端广播功能；</p> <p>18. 具有“网络化云广播系统控制软件”计算机软件著作权登记证书。</p> | 1 | 套 |  |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                     |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 智慧网络监听音箱 | <p>1. <math>\geq 5.5</math>寸单元带高音；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 带<math>\geq 2 \times 20</math>W功放，可外接<math>\geq 1</math>只15-20W副箱；</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP，UDP；</p> <p>4. 音频格式：MP3；</p> <p>5. 音频模式：16位CD音质；</p> <p>6. 采样率：8KHz<math>\sim</math>48KHz；</p> <p>7. 网络接口：标准RJ45输入, 传输速率：100Mbps；</p> <p>8. 频率响应：80Hz<math>\sim</math>16KHz +1/-3dB；</p> <p>9. 谐波失真：<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>10. 信噪比：<math>&gt; 65</math>dB；</p> <p>11. 整机功耗：<math>\leq 25</math>W；</p> <p>12. 保护电路：过载、短路保护电路；</p> <p>13. 工作环境温度：5℃<math>\sim</math>40℃；</p> <p>14. 工作环境湿度：20%<math>\sim</math>80%相对湿度，无结露；</p> <p>15. 工作电源：DC12V；</p> <p>16. <math>\geq 1</math>路本地音量电位器调节；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> | 1 | 台 |  |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                     |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 智慧网络广播话筒 | <div>1. ≥7寸电容触屏，安卓手机体验，图像画界面；</div> <div>2. ≥1路LAN网络接口，≥1路莲花座外部AUX音频输入，≥1路莲花座AUX本地输出；</div> <div>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；</div> <div>4. 网络音频，AUX，话简单独音量调节；</div> <div>5. 内置≥5W监听喇叭，可监听网络音频；</div> <div>6. 可采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端；</div> <div>7. 可双向对讲；</div> <div>8. 内置≥5段均衡器调节；</div> <div>9. 可点播服务器的歌曲；</div> <div>10. 自带本地麦克风，点击即可广播讲话；</div> <div>11. DC12V/1A电源适配器供电；</div> <div>12. 可以使用U盘修改终端的IP地址等配置信息；</div> <div>13. 可配置≥9个常用分区的快捷呼叫的快捷键；</div> <div>14. MIC信号有效灵敏度：5~15mv；</div> <div>15. 线路输入信号有效灵敏度：50~350mv。</div> | 1 | 台 |  |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5      | 专业电源时序器 | 1. 支持中英文同步显示；<br>2. 整机采用磷铜插座；<br>3. 支持断电记忆；<br>4. 支持工作时间累计（分钟）；<br>5. 旋流选择控制，方便快捷；<br>6. $\geq 2.4$ 寸触摸屏；<br>7. 支持 $\geq 4$ 组本地24小时循环定时功能；<br>8. 每路可单独设置延时时间1-999秒（默认1秒）；<br>9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计（度）；<br>10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)；<br>11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值；<br>12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间；<br>13. 支持RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)，支持反码，支持读取设备数据；<br>14. 支持多台设备级联，通过RS232联机（最长支持10米），RS232连接线需要db9公对公23交叉；<br>15. 工作电压：90-267V；<br>16. 最大总功率： $\geq 5000W$ ；<br>17. 单路最大功率： $\geq 2500W$ ；<br>18. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备）。 | 1 | 台 |    |
| 6      | 豪华承重机柜  | 1. 前后门带锁，前后网孔门，机柜顶有散热装置；<br>2. 尺寸： $\geq 600*600*1000$ 毫米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |  |
| 室外部分设备 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                     |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 智慧网<br>络解码<br>终端 | <p>1. 铝合金面板，2U金属机身；</p> <p>2. ≥1路LAN网络接口，≥1路外部AUX输入，≥1路AUX本地输出，≥1路MIC本地输入；</p> <p>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；</p> <p>4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节；</p> <p>5. 线路音频，网络音频，话筒音频≥1单元LED灯信号强度指示；</p> <p>6. 可以进入在线软件升级更新；</p> <p>7. 可使用U盘修改终端本地的IP地址等配置信息；</p> <p>8. 内置≥5段均衡器调节；</p> <p>9. 具有≥2级优先功能，网络音频，话筒优先级最高，，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换；</p> <p>10. 具有定压备份功能，在网络不通的情况下可以用模拟信号保证正常播放；</p> <p>11. 服务器定时任务可下载到本地终端，服务器关闭时可以定时打铃；</p> <p>12. 带≥10A继电器，带≥1路万能电源座插口，播放音乐时自动打开；</p> <p>13. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接；</p> <p>14. ≥1键手动启动万能电源插座功能，方便给功放供电；</p> <p>15. 尺寸：≥480*320*90MM；</p> <p>16. 供电：220V/50Hz。</p> | 1 | 台 |  |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 专业定压功放<br>500W | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；</li> <li>2. 采用高端先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺高端简洁美观；</li> <li>3. 内置MP3解码播放模块，支持蓝牙U盘与TF卡接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作；</li> <li>4. 设有<math>\geq 2</math>路AUX线路输入，设有<math>\geq 2</math>路话筒输入，<math>\geq 1</math>路EMG紧急输入，<math>\geq 1</math>路辅助输出；</li> <li>5. 每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；</li> <li>6. 设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1）设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；</li> <li>7. 有电源指示灯，音量10%、50、100%指示灯，肖峰灯（CLIP），保护等（PRO）；</li> <li>8. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性；</li> <li>9. 额定输出<math>\geq 500W</math>；</li> <li>10. 输入灵敏度 LINE 300mv/MIC 10mv/250mv；</li> <li>11. 信噪比 LINE <math>&gt;80dB</math> MIC <math>&gt;76dB</math>；</li> <li>12. 输出方式 70V/100V/4-16<math>\Omega</math>；</li> <li>13. 输出频响范围为80~18KHz；</li> <li>14. 谐波失真 LINE <math>&lt;0.1\%</math>；MIC <math>&lt;0.3\%</math>；</li> <li>15. 电源:AC220V/50Hz；</li> <li>16. 箱体尺寸<math>\geq 485*132*400mm</math>；</li> <li>17. 电源功耗为<math>\geq 750W</math>。</li> </ol> | 1 | 台 |    |
| 3 | 室外防水音柱<br>40W  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 喇叭单元：<math>\geq 5"</math> *4单元；</li> <li>2. 功率：<math>\geq 40W</math>；</li> <li>3. 输入电压：100V；</li> <li>4. 灵敏度：<math>\geq 93dB</math>；</li> <li>5. 频率响应：100-15KHz；</li> <li>6. 成品面罩：铝合金外壳，网罩：金属网；</li> <li>7. 安装方式：壁挂或立杆安装，配有螺丝固定支架；</li> <li>8. 尺寸：<math>\geq 152*100*613mm</math>。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                     |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 一拖二无线手持话筒 | <p>1. 采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象；</p> <p>2. 采用OLED显示屏，内置调节菜单功能；</p> <p>3. 标准的19英寸安装尺寸；</p> <p>4. 理想使用距离<math>\geq 250</math>米；</p> <p>5. 载波频段UHF550-960MHz可选；</p> <p>6. 频宽：<math>\geq 50</math>MHz；</p> <p>7. 预设群组数：<math>\geq 20</math>组，每组预设<math>\geq 25</math>个频率；</p> <p>8. 动态范围：<math>\geq 90</math>dB；</p> <p>9. 失真度：<math>&lt; 0.5\%</math>；</p> <p>10. 频率响应：<math>30-20\text{KHz}/\pm 2\text{dB}</math>；</p> <p>11. 信噪比：<math>90\text{dB}</math>；</p> <p>12. 接收灵敏度：<math>-95\text{dBm}</math>；</p> <p>13. 电源供应：<math>\text{DC}12\text{V}-18\text{V } 1\text{A}</math>；</p> <p>14. 音频输出接口：<math>\geq 1 \times 6.3\text{mm}</math>输出，<math>\geq 2 \times \text{XLR}</math>平衡输出；</p> <p>接收机：</p> <p>15. 电源电压：<math>\geq 13.5\text{V}</math>；</p> <p>16. 消耗功率：<math>&lt; 5 \text{ WATT}</math>；</p> <p>17. 信噪比：<math>&gt; 95\text{dB}</math>；</p> <p>18. 假象干扰比：<math>&gt; 80\text{dB}</math>；</p> <p>19. 邻道干扰比：<math>&gt; 80\text{dB}</math>；</p> <p>20. 接收灵敏度：<math>5\text{dBuV}</math>；</p> <p>21. 去加重：<math>50\text{uS}</math>；</p> <p>手持麦克风：</p> <p>22. 发射功率：<math>\geq 30\text{mW}</math>；</p> <p>23. 调制方式：<math>\text{FM}</math>；</p> <p>24. 最大调制度：<math>\geq 40\text{KHz}</math>；</p> <p>25. 高次谐波：<math>&lt; -60\text{dB}</math>；</p> <p>26. 供电电压：<math>3\text{V} (1.5\text{V AA电池} 2\text{节})</math>；</p> <p>27. 持续使用时间：<math>\geq 5</math>小时。</p> | 1 | 套 |  |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |        |                                                                                         |     |   |                                                                                       |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5         | 室外音箱线  | 1. 国标纯铜、多股软铜;<br>2. 规格: RVV2*1.0;                                                       | 400 | 米 |    |
| 6、区角材料    |        |                                                                                         |     |   |                                                                                       |
| 小班益智区材料1套 |        |                                                                                         |     |   |                                                                                       |
| 1         | 红蓝四子棋  | 材质: 优质木材, 尺寸: 245*150*40mm, 棋子: 包含红蓝                                                    | 1   | 套 |    |
| 2         | 颜色记忆棋  | 棋盘: 多孔, 可拼插士兵棋, 直径168mm; 高20mm<br>士兵棋: 6色, 直径: 17mm; 长: 45mm<br>投掷骰子: 正方体, 六色, 边长: 16mm | 1   | 套 |    |
| 3         | 月亮平衡   | 月亮平衡架1个, 尺寸: 177*65*25mm; 圆柱形彩色积木16块, 尺寸: 33*33*27mm; 骰子1个, 尺寸: 17*17*17mm              | 1   | 套 |    |
| 4         | 彩色叠叠高  | 6种颜色杯子, 尺寸: 直径6.8*9.2cm, 挑战卡尺寸: 8.8*12.7cm                                              | 1   | 套 |   |
| 5         | 小熊换衣   | 材质: 优质木材, 尺寸: 320*140*40mm                                                              | 1   | 套 |  |
| 6         | 拆装动物组合 | 材质: 木质 外包装尺寸: 23.3*4.8*7.3cm 动物螺母组合积木, 利用螺母之间的固定来组合出一套非常漂亮的动物形象, 锻炼孩子的动手能力和手眼协调能力       | 1   | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

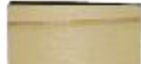
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 果树串串乐  | 尺寸：215*214mm，包含猕猴桃，菠萝，桃子，西红柿，茄子，南瓜，蝴蝶等串珠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |    |
| 8  | 螺母组合   | 螺母组合1套，短螺丝13个，尺寸：1.9(d)*3.3cm；中螺丝2个，尺寸：1.9(d)*4.3cm；长螺丝2个，尺寸：1.9(d)*5.8cm；四孔正方块3个，尺寸：3.5*3.5*3.5cm；六孔正方块3个，尺寸：3.5*3.5*3.5cm；六角螺母6个，尺寸：2.2(d)*1cm；四角螺母6个，尺寸：2.2(d)*0.8cm；厚连接块4个，尺寸：2.4*1.4cm；薄连接板8个，尺寸：2.4*0.8cm；小三角板4个，尺寸：13.3*3.5*0.8cm；大三角板3个，尺寸：8.4*8.4*0.8cm；三孔木板4个，尺寸：13.3*3.5*0.8cm；两孔木板4个，尺寸：8.2*3.5*0.8cm；车轮组件4个，尺寸：4.8*1.5cm；长连接柱1个，尺寸：10.2*0.8cm，短连接柱1个，尺寸：4.5*0.8cm；螺旋桨1个，尺寸：7.8*8.6*0.8cm；工具组合1套，扳手1个，尺寸：10.8*3.7*0.8cm；螺丝刀1个，尺寸：12.8*2cm | 1 | 套 |    |
| 9  | 消消乐    | 材质：优质木材，尺寸：225*147mm，图案认知卡尺寸：142*155mm，沙漏：25*87mm，棋盘1个，手抓棋子16个，双面提卡6个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |    |
| 10 | 农场拼拼乐  | 立体拼盒1组，两用拼板，尺寸：30*24*4cm；磁性拼板1套，图案、形状不一，带磁性，尺寸：大4.5*3.5*0.1cm；小1.5*1.1*0.1cm；板擦1个，可用于水笔擦拭，尺寸：5*2.8*1cm；白板笔1支，用于白板书写，直径：1.1cm；长11.5cm；粉笔1盒，用于黑板书写，直径：0.9cm；长7.5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |    |
| 11 | 动物拼板   | 木质彩色拼图板12组，图案随机；尺寸：128*300*10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 套 |  |
| 12 | 职业变装   | 底板：尺寸：145*115*40mm，含磁性，可拼组，尺寸：140*98*1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |  |
| 13 | 七色形状套柱 | 材质：优质木材，图案随机，内含套柱底板和套圈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |        |                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14        | 探索路线   | 材质：木质 尺寸：295*258*15mm，棋子可在轨道内滑动                                                                                               | 1  | 套 |    |
| 15        | 形状对对碰  | 材质：优质环保桦木，棋盘尺寸：直径300mm，沙漏1个，骰子一个                                                                                              | 1  | 套 |    |
| 16        | 捉虫子    | 优质木材，尺寸：160*95*100mm，目标动物：优质木材，包含蓝，绿，黄，红，橙5种颜色，尺寸：43*25mm                                                                     | 1  | 套 |    |
| 17        | 进区规则   | 尺寸：30*40cm，压膜背胶纸，详细介绍益智区游戏规则                                                                                                  | 1  | 套 |    |
| 18        | 进区袋    | 尺寸：25*25cm，布质卡带，内装若干小熊进区卡                                                                                                     | 1  | 套 |    |
| 19        | 收纳箱    | 优质塑材，附有箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                                                 | 10 | 个 |    |
| 20        | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《红蓝四子棋》《颜色记忆棋》《月亮平衡》《金字塔》《小熊换衣》《变成小动物》《果树串串乐》《消消乐》《一起来捉小虫》《探索路线》《动物拼板》《七色彩虹》《职业变装》《农场拼拼乐》《形状对对碰》《螺母组合》 | 1  | 套 |  |
| 小班建构区材料1套 |        |                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
| 1         | 短方扁形积木 | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm                                                                                                       | 4  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |            |                         |    |   |                                                                                       |
|----|------------|-------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 长方积木条      | 材质：木质 尺寸：23.8*2.8*2.8cm | 8  | 块 |    |
| 3  | 短方积木条      | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm | 16 | 块 |    |
| 4  | 超短方积木条     | 材质：木质 尺寸：5.7*2.8*2.8cm  | 16 | 块 |    |
| 5  | 等腰三角形积木    | 材质：木质 尺寸：7.8*2.8*4.8    | 14 | 块 |    |
| 6  | 扁形三角积木     | 材质：木质 尺寸：11.8*2.2*2.8cm | 8  | 块 |    |
| 7  | 厚三角积木      | 材质：木质 尺寸：11.8*5.2*2.8cm | 8  | 块 |    |
| 8  | 长方形木板      | 材质：木质 尺寸：11.2*5.8*2.8cm | 40 | 块 |    |
| 9  | 正方形木板      | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm  | 14 | 块 |    |
| 10 | 大长方形木板     | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm | 4  | 块 |   |
| 11 | 小四分之一圆形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm  | 4  | 块 |  |
| 12 | 大四分之一圆形环积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm | 2  | 块 |  |
| 13 | 桥梁         | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm | 4  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 小半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2  | 块 |    |
| 15 | 四分之一方形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 4  | 块 |    |
| 16 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 2  | 块 |    |
| 17 | 大半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 4  | 块 |    |
| 18 | 羊角形积木     | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1  | 块 |    |
| 19 | Y形积木      | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1  | 块 |    |
| 20 | 二分之一圆环积木  | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm    | 2  | 块 |    |
| 21 | 十字积木      | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm | 1  | 块 |    |
| 22 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm  | 10 | 块 |  |
| 23 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm    | 2  | 块 |  |
| 24 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm    | 8  | 块 |  |
| 25 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm     | 10 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                             |   |   |                                                                                       |
|----|-----------|---------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm                     | 1 | 块 |    |
| 27 | 二分之一门洞    | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                       | 2 | 块 |    |
| 28 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                       | 2 | 块 |    |
| 29 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm                            | 2 | 块 |    |
| 30 | 超长三角形积木   | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm                     | 4 | 块 |    |
| 31 | 城市积木      | 材质：木质 尺寸：24*34cm 内含人物积木，小车积木，建筑积木，路标积木，植物积木 | 1 | 套 |    |
| 32 | 动物积木      | 材质：木质 尺寸：23*14.7cm 内含10个动物                  | 1 | 套 |   |
| 33 | 太阳花积木     | 材质：环保塑料，多种造型，尺寸随机                           | 1 | 套 |  |
| 34 | 动物计算串串乐   | 材质：环保材质，图案、形状不一，带穿孔，尺寸：约34*25*12mm          | 1 | 套 |  |
| 36 | 管道积木      | 材质，优质塑料，多种造型，尺寸随机，1套约200件                   | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |        |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 37        | 城堡积木   | 材质：木质 尺寸：桶直径22.2cm，内含多种形状积木                                                                               | 1 | 桶 |    |
| 38        | 套环     | 材质：优质塑料，外包装尺寸：29.5*35cm，用于提高幼儿手部灵活性                                                                       | 1 | 套 |    |
| 39        | 蛋塔     | 材质：环保材质，尺寸：30*27.5cm，内含36个蛋                                                                               | 1 | 套 |    |
| 40        | 百变插珠   | 材质：优质塑料，尺寸：小球直径约2.4cm 规格：36粒小球，4个颜色，带有插棍                                                                  | 1 | 套 |    |
| 41        | 进区规则   | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                                 | 1 | 套 |    |
| 42        | 进区袋    | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                               | 1 | 套 |    |
| 43        | 收纳箱    | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                          | 8 | 个 |    |
| 44        | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《彩色五角星》《城市交通安全》《大森林里的舞会》《小小管道》《看，是太阳》《美丽的花篮》《它们才是好朋友》《五颜六色的大风车》《小熊的家》《小小城堡》《小小建构师》 | 1 | 套 |    |
| 小班数学区材料1套 |        |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
| 1         | 颜色配对游戏 | 材质：木质+环保材质 5色碗：5个，尺寸：35*85mm，圆木片25片，5种颜色，卡片尺寸：57*88mm                                                     | 1 | 套 |  |
| 2         | 木质骰子   | 材质：木质 骰子尺寸：40*40*40mm                                                                                     | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                  |   |   |                                                                                       |
|----|---------|------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 分类计数板   | 材质：木质 底板尺寸：30*22cm，磁性笔一支                                         | 1 | 套 |    |
| 4  | 数字停车场   | 材质：不织布+塑料 底板尺寸：40*50cm，9辆小车+瓶盖套装                                 | 1 | 套 |    |
| 5  | 时钟教学模型  | 材质：木质 可拼插时钟积木块，尺寸：直径：约200mm；高：12mm双面数字，直径：28mm；高20mm             | 1 | 个 |    |
| 6  | 数字号火车   | 材质：塑料+纸质 10格小火车6个，10格阵转盘1个，10面骰子1个，10格数字火车票20张 小车尺寸：16.8*5.5*1cm | 1 | 套 |    |
| 7  | 数字叠叠乐   | 材质：优质木材，培养幼儿的数与量的概念，游戏多种玩法                                       | 1 | 套 |    |
| 8  | 形状游戏    | 材质：木质，尺寸：190*235*35mm，颜色认知，形状认知，右脑开发                             | 1 | 套 |    |
| 9  | 彩色方块摆一摆 | 材质：木质，50粒正方体积木，红蓝2个颜色，外包装尺寸：29.8*19.5*6cm                        | 1 | 套 |    |
| 10 | 数字果树    | 材质：不织布，尺寸：270*240mm，数字1-10的认知配对                                  | 1 | 套 |  |
| 11 | 数学钉板    | 材质：优质木材，尺寸：178*178*15mm，卡片20张，配件若干                               | 1 | 套 |  |
| 12 | 思维小鱼    | 材质：纸质+木质 底板尺寸：223*223*12mm，包含方向卡，四色小鱼等                           | 1 | 套 |  |
| 13 | 数字雪糕    | 材质：优质塑料 5种颜色雪糕，配有相应数字的冰棍外壳，外包装尺寸：25*25*7.6cm                     | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |        |                                                                                                                                |    |   |                                                                                       |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14        | 数字列车   | 材质：环保材质，包装尺寸：17*12.5*3cm                                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 15        | 认识形状   | 材质：木质，尺寸：30*14cm                                                                                                               | 1  | 套 |    |
| 16        | 数字刺猬   | 材质：木质，尺寸：24*18cm                                                                                                               | 1  | 套 |    |
| 17        | 进区规则   | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                                                      | 1  | 套 |    |
| 18        | 进区袋    | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 19        | 教具收纳箱  | 优质塑材，附有数学区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                                               | 10 | 个 |    |
| 20        | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《颜色配对游戏》《木质骰子》《分类计数板》《数字停车场》《时钟》《数字号火车》《数字叠叠乐》《形状游戏》《彩色方块摆一摆》《数字果树》《数学钉板》《思维小鱼》《数字雪糕》《数字列车》《认识形状》《数字刺猬》 | 1  | 套 |    |
| 中班益智区材料1套 |        |                                                                                                                                |    |   |                                                                                       |
| 1         | 小蜜蜂穿线板 | 材质：木质 形状随机，带穿孔，尺寸：约175*170*20mm                                                                                                | 1  | 套 |  |
| 2         | 动物回家   | 材质：环保木材，尺寸：300*300*12mm                                                                                                        | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

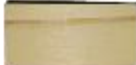
|    |        |                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 刺猬穿新衣  | 材质：木质 刺猬串珠板1组, 刺猬图案, 需拼组, 尺寸:22*18.5*5cm;果蔬积木块1组, 17种图案, 含孔, 尺寸:2.4*3.6*1.4cm;串珠积木块1组, 5色, 含孔, 直径1.3cm;高:1.8cm;彩色串绳1条, 用于积木串组, 长:76.5cm;收纳袋1个, 用于游戏材料收纳, 尺寸:27*24.5cm | 1 | 组 |    |
| 4  | 彩色叠叠高  | 材质：优质木材, 包含100块积木, 一本搭建手册                                                                                                                                             | 1 | 套 |    |
| 5  | 珍贵的时间  | 材质：木质 时钟积木块, 直径：约205*205*73mm                                                                                                                                         | 1 | 套 |    |
| 6  | 飞行棋    | 材质：环保材质, 尺寸：245*245mm                                                                                                                                                 | 1 | 套 |    |
| 7  | 穿鞋带    | 材质：优质木材, 尺寸：150*50*85mm                                                                                                                                               | 1 | 套 |    |
| 8  | 形状钉板   | 材质：木质 套柱底板1个, 尺寸:17.3*17.3*0.7cm;套柱积木26个, 半弧形绿色积木4块, 半圆形红色积木4块, 紫色两孔积木4块, 橙色两孔积木4块, 蓝色三孔积木4块, 紫红色长两孔积木4块, 蓝色一孔积木2块                                                    | 1 | 套 |    |
| 9  | 平衡企鹅   | 材质：塑料 游戏盘底座尺寸：185*82*30mm3只动物尺寸：74*35mm, 2只动物尺寸：尺寸：49*35mm, 1只动物尺寸：尺寸：23*35mm                                                                                         | 1 | 套 |   |
| 10 | 四色的魅力  | 材质：木质 棋架1套, 含四色棋子, 尺寸:26.2*18cm;木质图卡18块, 游戏任务卡, 尺寸:10*5cm                                                                                                             | 1 | 套 |  |
| 11 | 彩色形状组合 | 材质：ABS塑胶 展示底座1个, 尺寸:19*10.3*4.5cm;拼板18块, 尺寸:8.5*8.5cm;说明图册1本, 尺寸:11.5*11.1cm                                                                                          | 1 | 套 |  |
| 12 | 敲钉子    | 底座：优质木材, 尺寸：180*155*130mm, 优质塑料, 彩色钉子40mm锤子：优质木材, 尺寸：170mm, 起子：优质木材, 尺寸：100mm                                                                                         | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |           |                                                                                                                                         |    |   |                                                                                       |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13        | 趣味拼图      | 材质：优质木材，含12张卡片+磁性贴，1只水性笔尺寸：257*217*30mm                                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 14        | 形状拼板      | 材质：优质木材，尺寸：200*148mm                                                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 15        | 桌面足球      | 材质：木质 尺寸：41*28*4.5cm                                                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 16        | 12色彩虹球分练板 | 材质：木质 尺寸：18*14*2cm                                                                                                                      | 1  | 套 |    |
| 17        | 进区规则      | 尺寸:30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍益智区游戏规则                                                                                                          | 1  | 套 |    |
| 18        | 进区袋       | 尺寸:25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                             | 1  | 套 |    |
| 19        | 收纳箱       | 优质塑材，附有益智区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                                                        | 10 | 个 |  |
| 20        | 活动手册      | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《小蜜蜂穿线板》《一起送动物回家》《刺猬穿新衣》《彩色叠叠高》《珍贵的时间》《好玩的飞行棋》《穿鞋带》《形状钉板》《企鹅平衡》《四色的魅力》《彩色形状组合》《敲钉子》《趣味拼图》《好玩的形状》《桌面足球》《12色彩虹分练板》 | 1  | 套 |  |
| 中班建构区材料1套 |           |                                                                                                                                         |    |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |                 |                         |    |   |                                                                                       |
|----|-----------------|-------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 长方扁<br>形积木      | 材质：木质 尺寸：47.8*5.5*1.3cm | 6  | 块 |    |
| 2  | 短方扁<br>形积木      | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm | 6  | 块 |    |
| 3  | 长方积<br>木条       | 材质：木质 尺寸：23.8*2.8*2.8cm | 10 | 块 |    |
| 4  | 短方积<br>木条       | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm | 20 | 块 |    |
| 5  | 超短方<br>积木条      | 材质：木质 尺寸：5.7*2.8*2.8cm  | 16 | 块 |    |
| 6  | 等腰三<br>角形积<br>木 | 材质：木质 尺寸：7.8*2.8*4.8    | 10 | 块 |    |
| 7  | 扁形三<br>角积木      | 材质：木质 尺寸：11.8*2.2*2.8cm | 6  | 块 |    |
| 8  | 厚三角<br>积木       | 材质：木质 尺寸：11.8*5.2*2.8cm | 6  | 块 |   |
| 9  | 长方形<br>木板       | 材质：木质 尺寸：11.2*5.8*2.8cm | 40 | 块 |  |
| 10 | 正方形<br>木板       | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm  | 10 | 块 |  |
| 11 | 大长方<br>形木板      | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm | 10 | 块 |  |
| 12 | 超厚长<br>方形积<br>木 | 材质：木质 尺寸：47.8*5.8*2.8cm | 6  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |            |                          |   |   |                                                                                       |
|----|------------|--------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 小四分之一圆形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2 | 块 |    |
| 14 | 大四分之一圆形环积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm  | 2 | 块 |    |
| 15 | 桥梁         | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm  | 2 | 块 |    |
| 16 | 小半圆积木      | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2 | 块 |    |
| 17 | 四分之一方形积木   | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2 | 块 |    |
| 18 | 大四分之一圆形积木  | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 4 | 块 |    |
| 19 | 大半圆积木      | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 2 | 块 |    |
| 20 | 羊角形积木      | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1 | 块 |   |
| 21 | Y形积木       | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1 | 块 |  |
| 22 | 二分之一圆环积木   | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm    | 2 | 块 |  |
| 23 | 十字积木       | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm | 2 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                       |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|---------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm               | 10 | 块 |    |
| 25 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm                 | 2  | 块 |    |
| 26 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm                 | 4  | 块 |    |
| 27 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm                  | 4  | 块 |    |
| 28 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm               | 2  | 块 |    |
| 29 | 二分之一门洞形积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                 | 2  | 块 |    |
| 30 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                 | 2  | 块 |    |
| 31 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm                      | 2  | 块 |   |
| 32 | 超长三角形积木   | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm               | 4  | 块 |  |
| 33 | 人偶        | 材质：优质木材+布，包含爷爷，奶奶，爸爸，妈妈，哥哥，我6个人偶，尺寸随机 | 1  | 套 |  |
| 34 | 交通标识      | 材质：优质木材，包含30个交通标志，2辆汽车，尺寸：24*24*77mm  | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                              |   |   |                                                                                       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 35 | 动物积木  | 材质：优质木材，包装尺寸：180*110*60mm，包含大象，狮子长颈鹿等动物，花朵和大树等植物，一个跷跷板       | 1 | 套 |    |
| 36 | 叠叠乐   | 材质：原木纸浆<br>规格：53mm*85mm*75mm<br>一套100个，用于课程使用                | 1 | 套 |    |
| 37 | 中号雪花片 | 材质：环保塑料 雪花片尺寸：直径43*1.8mm，规格：600粒                             | 1 | 套 |    |
| 39 | 彩虹积木  | 材质：优质木材+亚克力，规格：24件套，表面光滑无毛刺，甄选亚克力板，色泽柔和不伤眼，外包装尺寸：21*24*5.5cm | 1 | 套 |    |
| 40 | 管道积木  | 材质：优质塑料，规格109件，外包装尺寸：32*23*7.7cm                             | 1 | 套 |    |
| 41 | 建筑大师  | 材质：环保材质 外包装尺寸：33*19cm，共156块                                  | 1 | 套 |    |
| 42 | 磁力片   | 材质：优质塑料，磁，外包装尺寸：25*16.5*13.6cm                               | 1 | 盒 |    |
| 43 | 进区规则  | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                    | 1 | 套 |   |
| 44 | 进区袋   | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                  | 1 | 套 |  |
| 45 | 收纳箱   | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                             | 8 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                  |          |                                                                                                |   |   |                                                                                       |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 46               | 活动手册     | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm包含《大别墅》《串串乐》《有磁力的房子》《美丽的公园》《管道王国》《彩虹色的房子》《去动物园了》《交通规则我明白》《太阳花》《叠叠乐》《高高的楼房》 | 1 | 套 |    |
| <b>中班数学区材料1套</b> |          |                                                                                                |   |   |                                                                                       |
| 1                | 开锁套装     | 材质：优质塑料 尺寸：22.5*9*14cm                                                                         | 1 | 套 |    |
| 2                | 兔子平衡     | 材质：木质 尺寸：37*17.5*4cm                                                                           | 1 | 套 |    |
| 3                | 思维方块     | 材质：木质+纸质+金属 尺寸：方块长宽3cm，内含按铃，游戏板和游戏卡                                                            | 1 | 套 |    |
| 4                | 计算架      | 材质：木质 21张数字卡片，7张符号卡片，100根计数棒，架子尺寸：23*27.5*14cm                                                 | 1 | 套 |    |
| 5                | 思维训练教学积木 | 材质：木质 每套包含16张游戏训练卡，32页难度循序渐进，一共240件；尺寸：32*6*22cm                                               | 1 | 套 |   |
| 6                | 数字分解滚珠   | 材质：木质，尺寸：23.5*29.8*4cm，底盒1个+珠子10个+水笔1支+骰子1个                                                    | 1 | 套 |  |
| 7                | 蒙氏套柱运算板  | 材质：木质 套柱板1块，尺寸：28*23.5cm，带孔木块14块，数字拼图卡10张，运算拼图卡20张                                             | 1 | 套 |  |
| 8                | 九宫格逻辑棋   | 材质：木质+纸质 尺寸：23*23cm                                                                            | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

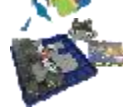
|    |       |                                                |   |   |                                                                                       |
|----|-------|------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 套柱积木  | 材质：木质 尺寸：24*15cm，包含底座1个，40个圆圈积木，30个数字积木，5个运算符号 | 1 | 套 |    |
| 10 | 数字游戏  | 材质：优质塑料 拼版1个，数字拼块16块，蓝色拼块7块                    | 1 | 套 |    |
| 11 | 蒙氏数字板 | 材质：木质 包含数字条19块，套盒1个，尺寸：24*23.5*3cm             | 1 | 套 |    |
| 12 | 手指学数学 | 材质：不织布，尺寸：25*20cm，1-10个手指的数字配对。魔术粘1块           | 2 | 套 |    |
| 13 | 火柴游戏  | 材质：纸质+木质 尺寸：26.2*22.5*2.5cm                    | 1 | 套 |    |
| 14 | 数字计算盒 | 材质：木质 尺寸：30*13*5cm，木质单张卡片尺寸：20*6cm，小卡片：4*3.5cm | 1 | 套 |    |
| 15 | 数字天平  | 材质：优质塑料 尺寸：66*23cm，包含平衡架和数字牌                   | 1 | 套 |   |
| 16 | 数学思维  | 材质：木质，尺寸：17.4*17.4cm                           | 1 | 套 |  |
| 17 | 进区规则  | 尺寸：30*40cm，压膜背胶纸，详细介绍可数学区游戏规则                  | 1 | 套 |  |
| 18 | 进区袋   | 尺寸：25*25cm，布质卡带，内装若干小熊进区卡                      | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                                                                       |
|--------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 19                 | 教具收纳箱 | 尺寸:41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 蓝色箱盖; 上附有数学区箱贴                                                                                                                                                                                                                      | 10  | 个 |    |
| 20                 | 活动手册  | 材质: 纸质, 尺寸: 14.4*20.6cm 包含《开锁套装》《兔子平衡》《思维方块》《好玩的计算架》《思维训练教学积木》《数字分解滚珠》《蒙氏套柱运算板》《九宫格逻辑棋》《有趣的套柱积木》《离不开的数》《蒙氏数字板》《手指学数学》《火柴棒思维游戏》《数字计算盒》《数字天平》《数学思维》                                                                                                                      | 1   | 套 |    |
| <b>大班建构益智区材料1套</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                                                                       |
| 1                  | 一起来分类 | 材质: 木质 收纳盒1个, 多槽, 含抽拉盖, 尺寸:28.5*10*7.5cm; 分类导航卡8片, 双面图案, 尺寸:26.3*3*0.1cm; 识物小卡片80片, 双面图案, 正方形, 边长:2.9cm                                                                                                                                                                | 1   | 个 |    |
| 2                  | 小熊的挑战 | 材质: 木质 小熊桌架1个, 可拆组, 桌面正方形, 边长:22cm, 高度:4.5cm; 双面记忆卡4张, 双面硬卡, 正方形, 边长:22cm; 小熊帽子12个, 半圆形, 直径:3cm; 高度:3cm                                                                                                                                                                | 1   | 个 |    |
| 3                  | 多米诺骨牌 | 材质: 木质 多米诺骨牌100块, 双面印制, 尺寸:5.2*3.2*0.7cm                                                                                                                                                                                                                               | 100 | 块 |   |
| 4                  | 小小收银员 | 材质: 纸质 商品卡36张, 钱币36张, 购物篮2个, 货架4个, 尺寸:19.8*19.8*4.3cm                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 套 |  |
| 5                  | 趣味蘑菇钉 | 收纳盒1个, 收纳游戏材料, 尺寸:28.5*24*4cm; 设计板1个, 含规则小孔, 用于拼插, 尺寸:26.5*22.5*0.5cm; 蘑菇钉(小)1包, 多种颜色, 创意拼组, 直径:0.5cm; 长:1.5cm; 蘑菇钉(中)1包, 多种颜色, 创意拼组, 直径:0.8cm; 长:1.5cm; 蘑菇钉(大)1包, 多种颜色, 创意拼组, 直径:1cm; 长:1.5cm; 小孔积木5个, 纯色多孔, 多种图形, 可任意穿插, 尺寸:7*5.5*0.5cm; 彩色串绳1包, 多种颜色, 穿组积木板, 长:83cm | 1   | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                               |     |   |                                                                                       |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 巧手绕桩  | 底座材质：木质 绕桩木板1块，尺寸：22*22*1cm；小熊底板1块，尺寸：13.7*12.6*0.5cm；穿绳2根，蓝色，一端易穿孔；皮筋20根，蓝色5根，绿色5根，黄色5根，橙色5根                                                                 | 1   | 块 |    |
| 7  | 三只小猪  | 材质：ABS塑胶 底座1个，尺寸：19.5*19.5cm；带房子的拼板3块，红房子：13*8.5*4.8cm；橙房子：8.7*8.7*5cm；灰房子：13*5*4.2cm；小猪3只，尺寸：4*2cm；狼1只，尺寸：5*2cm；说明图册1本，尺寸：19.1*13.6cm；彩绘图画书1本，尺寸：11.5*11.1cm | 1   | 个 |    |
| 8  | 北极探险  | 材质：ABS塑胶 游戏盘1个，尺寸：19.8*19.8cm；拼板6块，尺寸：7.5*7.5cm；挑战卡48张，尺寸：15.1*15.1cm；说明书1本，尺寸：12*12cm                                                                        | 1   | 个 |    |
| 9  | 南极企鹅  | 材质：ABS塑胶 游戏底板1个，尺寸：17.8*17.8cm；企鹅拼板5块，尺寸：8.5*5.5cm；说明图册1本，尺寸13.5*13.5cm                                                                                       | 1   | 个 |    |
| 10 | 彩色积木条 | 材质：木质 彩色积木条1组，3种颜色，粗细不一，长度：15cm；原木套环1个，直径：7*1.5cm；投掷骰子1个，正方体，边长：2cm                                                                                           | 1   | 组 |    |
| 11 | 平衡托普塔 | 材质：塑料 平衡托普塔1个，由托普塔、游戏底座和游戏杆拼装而成，尺寸：20*20*17cm；投掷骰子1个，正方体，边长：2cm；配套平衡托盘1套，4种颜色，直径：3cm；高：1.5cm                                                                  | 1   | 个 |    |
| 12 | 九棋组合  | 材质：优质环保木材，包含，9种棋玩法，尺寸：33.5*32.5*6cm                                                                                                                           | 1   | 套 |   |
| 13 | 欢乐拼图  | 拼板130片，红色拼板15片，橙色拼板30块，紫色拼板20块，黄色拼板15块，绿色拼板20块，蓝色拼板30块；说明卡片24张，尺寸：8*7cm；收纳袋1个，收纳拼板及说明卡片用                                                                      | 130 | 片 |  |
| 14 | 围追堵截  | 材质：塑料 红色汽车：尺寸：3*1.5*1.5cm                                                                                                                                     | 1   | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|           |         |                                                                                                                                   |    |   |                                                                                       |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15        | 小熊穿衣穿线板 | 材质：木质 穿线2根，小熊木板2块，各色服装板5套，尺寸：22*21.5*5.5cm                                                                                        | 1  | 套 |    |
| 16        | 3D立体拼图  | 材质：环保材质，包装尺寸：11.5*11.5*4.3cm                                                                                                      | 1  | 套 |    |
| 17        | 进区规则    | 尺寸：30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍益智区游戏规则                                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 18        | 进区袋     | 尺寸：25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 19        | 收纳箱     | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 绿色箱盖; 上附有益智区箱贴                                                                                 | 10 | 个 |    |
| 20        | 活动手册    | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《一起来分类》《小熊的挑战》《多米诺骨牌》《小小收银员》《趣味蘑菇钉》《巧手绕桩》《三只小猪》《北极探险》《南极企鹅》《彩色积木条》《平衡拖普塔》《九棋组合》《欢乐拼图》《围追堵截》《小熊穿新衣》《3D立体拼图》 | 1  | 套 |    |
| 大班建构区材料1套 |         |                                                                                                                                   |    |   |                                                                                       |
| 1         | 长方扁形积木  | 材质：木质 尺寸：47.8*5.5*1.3cm                                                                                                           | 4  | 块 |  |
| 2         | 短方扁形积木  | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm                                                                                                           | 6  | 块 |  |
| 3         | 长方积木条   | 材质：木质 尺寸：23.8*2.8*2.8cm                                                                                                           | 8  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                         |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|-------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 短方积木条     | 材质：木质 尺寸：11.1*2.8*2.8cm | 18 | 块 |    |
| 5  | 超短方积木条    | 材质：木质 尺寸：5.7*2.8*2.8cm  | 16 | 块 |    |
| 6  | 等腰三角形积木   | 材质：木质 尺寸：7.8*2.8*4.8    | 14 | 块 |    |
| 7  | 扁形三角形积木   | 材质：木质 尺寸：11.8*2.2*2.8cm | 8  | 块 |    |
| 8  | 厚三角形积木    | 材质：木质 尺寸：11.8*5.2*2.8cm | 8  | 块 |    |
| 9  | 长方形木板     | 材质：木质 尺寸：11.2*5.8*2.8cm | 40 | 块 |    |
| 10 | 正方形木板     | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm  | 16 | 块 |    |
| 11 | 大长方形木板    | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm | 8  | 块 |    |
| 12 | 超厚长方形积木   | 材质：木质 尺寸：47.8*5.8*2.8cm | 4  | 块 |  |
| 13 | 小四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |  |
| 14 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm | 2  | 块 |  |

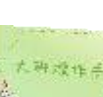
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |   |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 桥梁        | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm  | 2 | 块 |    |
| 16 | 小半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2 | 块 |    |
| 17 | 四分之一方形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2 | 块 |    |
| 18 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 2 | 块 |    |
| 19 | 大半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 2 | 块 |    |
| 20 | 羊角形积木     | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1 | 块 |    |
| 21 | Y形积木      | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1 | 块 |    |
| 22 | 二分之一圆环积木  | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm    | 4 | 块 |    |
| 23 | 十字积木      | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm | 2 | 块 |  |
| 24 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm  | 8 | 块 |  |
| 25 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm    | 2 | 块 |  |
| 26 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm    | 4 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                           |   |   |                                                                                       |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm                                                      | 2 | 块 |    |
| 28 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm                                                   | 2 | 块 |    |
| 29 | 二分之一门洞形积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                                     | 2 | 块 |    |
| 30 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                                     | 2 | 块 |    |
| 31 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm                                                          | 2 | 块 |    |
| 32 | 超长三角形积木   | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm                                                   | 4 | 块 |    |
| 33 | 小小工程师     | 材质：环保PP，颜色随机，安全环保，盒装56粒积木，32粒大H形颗粒，12粒大方形链接棒凹，4只大车轮，8粒大A形颗粒，尺寸：28*20*12cm | 1 | 套 |    |
| 34 | 搭搭乐       | 材质：环保塑料，包含160粒积木，尺寸：28*20*12cm                                            | 1 | 套 |   |
| 35 | 人偶        | 材质：环保材质，包含7种人物+1只小狗，，人物高70mm                                              | 1 | 套 |  |
| 36 | 交通标识      | 材质：优质木材，外包装尺寸：32*22cm,内含100个交通标识积木                                        | 1 | 套 |  |
| 37 | 小车积木      | 材质：木质 样式随机发 尺寸：70*80mm用于创设交通场景                                            | 2 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|            |      |                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 38         | 动物积木 | 材质：优质木材，外包装尺寸21.5*21.5，包含鳄鱼，奶牛，斑马等                                                                       | 1  | 套 |    |
| 41         | 泡沫积木 | 材质：EVA，包装尺寸：520*200*150mm，每片厚度50mm                                                                       | 56 | 块 |    |
| 42         | 魔磁乐园 | 材质：塑胶磁性材质，外包装尺寸：44*34*8cm                                                                                | 1  | 套 |    |
| 43         | 套环   | 优质塑材，多种辅助材料，既可根据教材课程设置开展活动，也可创意发挥，进行自由设计，外包装尺寸：23*18cm                                                   | 1  | 套 |    |
| 44         | 七巧板  | 材质：木质 尺寸：12*12cm                                                                                         | 1  | 套 |    |
| 45         | 进区规则 | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：30*40cm                                                                                | 1  | 套 |    |
| 46         | 进区袋  | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                              | 1  | 套 |    |
| 47         | 收纳箱  | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                         | 8  | 个 |   |
| 48         | 活动手册 | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm包含《天安门》《体育馆》《造房子》《我的幼儿园》《森林里的故事》《长长的项链》《变成小狐狸》《新型糖葫芦》《魔磁乐园》《长城》《热闹的马路》《机器人》《我是小小工程师》 | 1  | 套 |  |
| 大班数学学区材料1套 |      |                                                                                                          |    |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                        |   |   |                                                                                       |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 看谁抢得快  | 材质：纸质+木质 棋盘1个22*22cm，吸吸棒4根，21*5.5cm，3颗骰子和若干卡牌                          | 1 | 套 |    |
| 2  | 八色的魅力  | 材质：木质 走位板1个，尺寸30*15*1cm；32张双面题卡                                        | 1 | 套 |    |
| 3  | 小鱼数独   | 材质：优质榉木，尺寸：26*19cm，单个方块数字棋尺寸：3*3*1cm                                   | 1 | 套 |    |
| 4  | 小蜗牛认时间 | 材质：纸质，蜗牛卡片32张，尺寸：12.3*8.5cm，时间圆卡，尺寸：直径6cm                              | 1 | 套 |    |
| 5  | 认知分数   | 材质：木质+纸质 尺寸：27.5*6.5*9cm，分解小人*4，底座1个，长方形卡片10张，正方形卡片14张                 | 1 | 套 |    |
| 6  | 毛毛虫学计算 | 材质：木质+纸质 游戏盒尺寸：29.6*22*4.5cm，数字圆片*16个，数字卡片*20片，说明书1张，毛球10个，夹子1个，木质锤子1个 | 1 | 套 |    |
| 7  | 数字池塘   | 材质：纸质 包括1-10数字引导卡，30张运算卡片，一个池塘地板，尺寸：26*21.2*5.2cm                      | 1 | 套 |    |
| 8  | 数字分解尺  | 材质：木质 尺寸：26.5*6.5*1.5cm，0-20双面运算                                       | 1 | 套 |    |
| 9  | 数字分解圆盘 | 材质：木质 尺寸：直径16.5cm                                                      | 1 | 套 |   |
| 10 | 计算大师   | 材质：木质 底板尺寸：22.5*22.5cm，加法卡片*100张，分数小人*4个，1-10数字骰子*2个                   | 1 | 套 |  |
| 11 | 时间毛毛虫  | 材质：不织布 不织布底盘1个，尺寸30*30cm，时钟卡片直径3.5cm                                   | 1 | 套 |  |
| 12 | 拉密游戏   | 材质：纸质 4个牌架，48张数字牌，4张万能牌，9个奖励原片，尺寸：6.5*27.2*19cm                        | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                         |    |   |                                                                                       |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 小恐龙找规律 | 材质：木质 恐龙底座尺寸：24.5*11cm，，题卡50张，16张木质数字卡板，红色，黄色，绿色，蓝色各四个                                                                                  | 1  | 个 |    |
| 14 | 彩虹计算架  | 材质：木质 尺寸：30*8cm                                                                                                                         | 1  | 套 |    |
| 15 | 几何图形认知 | 材质：木质+纸质 包装尺寸：30*20*6cm，形状拼图180块，双面拼图卡*30张，数字字符17片，图册一本                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 16 | 数字翻牌   | 材质：实木 尺寸：22.5*22.5*1.5cm                                                                                                                | 1  | 套 |    |
| 17 | 进区规则   | 尺寸：30*40cm,压膜背胶纸,详细介绍数学区游戏规则                                                                                                            | 1  | 套 |    |
| 18 | 进区袋    | 尺寸：25*25cm,布质卡带,内装若干小熊进区卡                                                                                                               | 1  | 套 |    |
| 19 | 教具收纳箱  | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm,ABS环保材质,无异味,蓝色箱盖;上附有数学区箱贴                                                                                           | 10 | 个 |   |
| 20 | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《看谁抢的快》《八色的魅力》《小鱼数独》《热闹的池塘》《数字分解尺》《数字分解圆盘》《拉密游戏》《认识分数》《小蜗牛认时间》《毛毛虫时钟》《毛毛虫学计算》《计算大师》《小恐龙找规律》《彩虹计算架》《几何图形认知》《数字翻牌》 | 1  | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

古城乡第二幼儿园幼儿园教学设备

| 序号 | 项目名称  | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量 | 单位 |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 幼教一体机 | 1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥75吋，A 规屏或以上标准， 显示比例为 16:9，分辨率 ≥3840x2160， 可视角度≥178°。<br>2、整机显示亮度≥300cd/m²。<br>3、支持Windows 10 系统。<br>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中≥40 点触控，支持红外笔书写， 触摸分辨率≥ 32768*32768。<br>5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；。<br>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。<br>7、整机前置物理按键支持复合功能。<br>8、整机前置接口不少于2路USB3.0接口，将U盘插入任意前置 USB 接口， 均能被 Windows 系统识别。<br>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；<br>10、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准；<br>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器， 8G 内存，256G SSD 硬盘。 | 5  | 台  |

县七小幼儿园幼儿园教学设备

| 序号 | 项目名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 参考图片 |
|----|------|------|----|----|------|
|----|------|------|----|----|------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1 | 幼教一体机 | <p>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸<math>\geq 75</math>吋，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>2、整机显示亮度<math>\geq 300 \text{cd/m}^2</math>。</p> <p>3、支持 Windows 10 系统。</p> <p>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中<math>\geq 40</math> 点触控，支持红外笔书写，触摸分辨率<math>\geq 32768 \times 32768</math>。</p> <p>5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线、网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段；。</p> <p>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。</p> <p>7、整机前置物理按键支持复合功能。</p> <p>8、整机前置接口不少于 2 路 USB 3.0 接口，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 系统识别。</p> <p>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音<math>\geq 2 \times 10 \text{W}</math>，背朝向低音<math>\geq 20 \text{W}</math>，额定总功率<math>\geq 40 \text{W}</math>；</p> <p>10、整机支持版本 Wi-Fi 6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；</p> <p>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器，8G 内存，256G SSD 硬盘。</p> | 6 | 台 |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                                                                                                         |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 安吉游戏38件套 | <p>1、滚筒 规格：直径560mm，长600mm 1个 直径560mm，长900mm 1个 直径630mm，长600mm 1个 直径630mm，长900mm 1个 采用PP材质，壁厚12mm，耐磨耐用</p> <p>2、游戏箱 规格：边长600mm 1个 边长800mm 1个 边长1000mm 1个 海洋板（可沸水煮72小时不开胶），选用优质饰面材料，安全无毒，所有棱角深度倒圆</p> <p>3、单梯 三步单梯(120*40*6cm)3个 五步单梯(150*40*6cm)3个 七步单梯（180*40*6cm)3个 采用新西兰松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，所有单梯，带有凹槽，搭建便捷且稳固</p> <p>4、双梯 三步双梯(100*53cm)1个 四步双梯(120*53cm)1个 五步双梯(140*53cm)1个 采用新西兰松木材质，顶部合页配置，下部有宽绳连接，可以开合</p> <p>5、拱形梯 规格：110*40*27cm,采用新西兰松木材质 1个</p> <p>6、井字梯 规格：49*49*99cm,采用新西兰松木材质 2个</p> <p>7、长板 规格：120*20*4cm,3个 150*20*4cm(两端带卡槽)3个 180*20*4cm(中间及两端带卡槽)3个 采用新西兰松木材质</p> <p>8、三角架 规格：46*29*30cm,1个 采用新西兰松木材质，圆弧镂空的侧面，方便手搬挪动，三根木棍连接，稳固的底座，搭配长板，梯子等玩法多样</p> <p>9、平板车 规格：80*80cm，1个 采用新西兰松木材质，底部带有万向轮，使用顺滑，可以搭配拉绳</p> <p>10、游戏垫 规格：100*200*10cm 5块 采用有机硅材质，防滑耐磨，内里填充珍珠棉，软硬适中，回弹性强。</p> | 1 | 套 |   |
| 3 | 体能组合     | <p>规格：700*400*120cm</p> <p>1. 材质：菠萝格材质，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 结构：包含荡桥、平衡木、荡桥、钻筒、6个平台等；</p> <p>3. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p> <p>6. 产品形式多样，功能丰富，要求具有走、跑、跳、钻、爬、荡等功能，训练幼儿速度、力量、平衡、协调等综合素质。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |                                                                                                                                                                         |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 乐拍鼓   | 尺寸：Φ 40*80cm 1个 Φ 35*75cm 1个 Φ 30*70cm 1个 Φ 25*65cm 1个 Φ 20*60cm 1个<br>产品采用优质铝合金+镀锌钢结构制成，声音清脆悦耳。                              | 1  | 套 |    |
| 5  | 独轮车   | 规格：88*35*44cm。<br>材质：工程环保塑料，滚塑工艺一体成形，高温耐晒不掉色，低温防冻，不易损坏，加厚轮子，承重力强，耐用耐磨，训练孩子平衡能力各团队协作能力，有助于孩子肌肉发展                               | 15 | 个 |    |
| 6  | 彩虹伞   | 直径6M，加厚牛津布。加强色彩感知、锻炼协调能力。                                                                                                     | 4  | 个 |    |
| 7  | 拉力玩具  | 周长6米, 材质：外层绒布，内层双胶管。内置加粗双胶管、弹性好、抗拉耐扯更耐用。                                                                                      | 20 | 套 |    |
| 8  | 小皮球   | 直径18cm，加厚橡胶材质。                                                                                                                | 30 | 个 |   |
| 9  | 篮球    | 5号儿童篮球 橡胶内胆 表皮软皮橡胶材质 防滑耐磨 防漏气嘴                                                                                                | 30 | 个 |  |
| 10 | 双人三轮车 | 规格：120*58*66cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。 | 2  | 辆 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                      |   |   |                                                                                     |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 4人平衡转车 | 车身長140cm 车把离地72cm<br>材质：车架高碳钢材料，环保烤漆，车胎橡胶轮，易操控，车把防滑设计，握感舒适不伤手，加大舒适座椅，防滑脚踏，骑行不脱脚                                                      | 2 | 辆 |  |
| 12 | 滚桶玩具   | 尺寸：76X63cm，材质：工程塑料。可以促进前庭机能的全面发展在滚筒旋转时，可以有较多的感觉刺激，可以同时增强前庭-固有感觉和触觉刺激，及身体颈肌张力反应，对孩子本体感受的建立，强化身体形象概念有促进作用。这种运动鞋对身体协调不良，触觉敏感或迟钝的孩子帮助很大。 | 6 | 个 |  |
| 13 | 幼儿呼啦圈  | 直径38cm，45cm，材质塑料。一套4个。                                                                                                               | 8 | 套 |  |

九标段：滨河街道第一幼儿园幼儿园教学设备

| 序号 | 项目名称          | 项目明细         | 数量 | 单位 |
|----|---------------|--------------|----|----|
| 1  | 户外玩具          | 户外安吉游戏、积木、玩具 | 1  | 项  |
| 2  | 安保消防、保健室、厨房设备 | 安保消防         | 1  | 项  |
|    |               | 保健室          | 1  | 项  |
| 3  | 办公家具、绘本及其它    | 办公家具、绘本、路灯   | 1  | 项  |
| 4  | 户外美工          | 户外美工         | 1  | 项  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |              |   |   |
|---|------------|--------------|---|---|
| 5 | 电子电器产品     | 空调电脑一体机印机钢琴等 | 1 | 项 |
| 6 | 校园广播音频扩声系统 | 校园广播音频扩声系统   | 1 | 项 |
| 7 | 网络、监控系统    | 校园网络         | 1 | 项 |
|   |            | 监控系统         | 1 | 项 |
| 8 | 电子显示屏      | 室内Q2.0LED显示屏 | 1 | 项 |
| 9 | 区角玩具       | 小班区角玩具       | 3 | 套 |
|   |            | 中班区角玩具       | 4 | 套 |
|   |            | 大班区角玩具       | 4 | 套 |

一、户外玩具

| 序号 | 名 称      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量 | 单位 | 参考图片                                                                                  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 碳化积木433块 | 1. 数量：共433块，1m长条板（开槽） 6块，正方形（10*10*5cm）60块，正方形（10*10*2.5cm）66块，长方形（20*10*5cm）100块，长方形（20*10*2.5cm）80块，长方形（40*10*2.5cm）33块，长方形（60*10*2.5cm）20块，长方形（60*10*2.5cm开槽）3块，长方形（80*10*2.5cm）9块，三角形（39*20*2.5cm）6块，直角三角形（40*20*2.5cm）4块，圆柱积木（直径10*20cm）3块，圆柱积木（直径10*40cm）1块，圆柱积木（直径5*10cm）10块，圆柱积木（直径5*20cm）10块，圆柱积木（直径5*40cm）5块；半圆环（30*15*2.5cm）3块，半圆（20*10*2.5cm）3块，1/4圆环（42*15*2.5cm）4块，扇形（半径20cm）4块，Y型（45*30*2.5cm） 1块，三岔路（40*30*2.5cm）2块； | 1  | 套  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                                                                                      |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>2. 材质：精选新西兰松木，碳化处理，表面加涂水性环保清漆，表面色泽富有活力，纹理清晰美观，实用性强，经久耐用；</p> <p>3. 工艺：360° 全方位人工打磨，确保积木无任何尖锐点，安全可靠；深度高温碳化处理，防腐耐用，可承受比较恶劣的户外环境；认识多种形状特征，开发创造力与想象力，造型无限；孩子在拼搭积木中，锻炼了手的灵活性、眼手协调性，手脑并用使他们感觉灵敏，为今后学习打下良好的基础，孩子们在共同建造活动中，还能形成良好的集体品德，增进有关立体造型方面的艺术知识、技能；保证产品安全可靠，符合幼儿使用标准；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                      |
| 2 | 安吉游戏38件套 | <p>1、滚筒 规格：直径560mm，长600mm 1个 直径560mm，长900mm 1个 直径630mm，长600mm 1个 直径630mm，长900mm 1个 采用PP材质，壁厚12mm，耐磨耐用</p> <p>2、游戏箱 规格：边长600mm 1个 边长800mm 1个 边长1000mm 1个 海洋板（可沸水煮72小时不开胶），选用优质饰面材料，安全无毒，所有棱角深度倒圆</p> <p>3、单梯 三步单梯(120*40*6cm)3个 五步单梯(150*40*6cm) 3个 七步单梯（180*40*6cm)3个 采用新西兰松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，所有单梯，带有凹槽，搭建便捷且稳固</p> <p>4、双梯 三步双梯(100*53cm)1个 四步双梯(120*53cm)1个 五步双梯(140*53cm)1个 采用新西兰松木材质，顶部合页配置，下部有宽绳连接，可以开合</p> <p>5、拱形梯 规格：110*40*27cm,采用新西兰松木材质 1个</p> <p>6、井字梯 规格：49*49*99cm,采用新西兰松木材质 2个</p> <p>7、长板 规格：120*20*4cm,3个 150*20*4cm(两端带卡槽) 3个 180*20*4cm(中间及两端带卡槽) 3个 采用新西兰松木材质</p> <p>8、三角架 规格：46*29*30cm,1个 采用新西兰松木材质，圆弧镂空的侧面，方便手搬挪动，三根木棍连接，稳固的底座，搭配长板，梯子等玩法多样</p> <p>9、平板车 规格：80*80cm，1个 采用新西兰松木材质，底部带有万向轮，使用顺滑，可以搭配拉绳</p> <p>10、游戏垫 规格：100*200*10cm 5块 采用有机硅材质，防滑耐磨，内里填充珍珠棉，软硬适中，回弹性强。</p> | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 体能组合   | <p>规格：700*400*120cm</p> <p>1. 材质：菠萝格材质，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 结构：包含荡桥、平衡木、荡桥、钻筒、6个平台等；</p> <p>3. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p> <p>6. 产品形式多样，功能丰富，要求具有走、跑、跳、钻、爬、荡等功能，训练幼儿速度、力量、平衡、协调等综合素质。</p> | 1  | 套 |    |
| 4 | 乐拍鼓    | <p>尺寸：Φ40*80cm 1个 Φ35*75cm 1个 Φ30*70cm 1个 Φ25*65cm 1个 Φ20*60cm 1个</p> <p>产品采用优质铝合金+镀锌钢结构制成，声音清脆悦耳。</p>                                                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 5 | 敲击乐器1  | <p>规格尺寸:186*16*160cm</p> <p>产品采用优质铝合金+镀锌管结构制成，声音清脆悦耳。</p>                                                                                                                                                              | 1  | 套 |    |
| 6 | 幼儿园三轮车 | <p>规格：80*55*60cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。</p> <p>脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。</p>                                                                            | 10 | 辆 |   |
| 7 | 幼儿园平衡车 | <p>89x34x60cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。</p>                                                                                                            | 10 | 辆 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                      |     |   |                                                                                       |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 平衡脚踏车  | 规格：66.5*55.5*72.5cm，优质踩踏转轴采用不锈钢管制承重强，表面防滑纹理设计踏板，加大加厚更安全                                                                                              | 10  | 辆 |    |
| 9  | 双人脚踏车  | 规格：135x55x65cm，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。座垫：三角锥形专用赛车座椅，好坐不卡脚设计。轮轴：国际级的选手专用轮轴，带动轮胎轻巧容易好骑。                        | 5   | 辆 |    |
| 10 | 幼儿网球拍  | 尺寸：52*22cm，防滑手柄，全新一体护线框设计，独立线孔设计，高强度尼龙线                                                                                                              | 20  | 副 |    |
| 11 | 网球     | 直径约6cm，专业级高弹性网球，加厚橡胶内胆，高弹内胆                                                                                                                          | 100 | 个 |    |
| 12 | 室外收纳柜  | 规格：1500*700*1500mm；<br>1. 材质，框架采用全铝合金材质；<br>1. 工艺，板材整体除锈、除油、酸洗、磷化，内置隔板上下轨道式调节。三角顶，草坪覆盖；<br>3. 表面油漆：静电喷涂户外涂鸦漆。                                        | 4   | 个 |   |
| 13 | 幼儿羽毛球拍 | 规格：23*45cm，<br>产品描述：采用环保材料制成，柄短适合幼儿园小朋友使用！正圆形网拍采用7彩高弹网绳，击球面积大，提高接打成功率，提高自信心和培养运动乐趣。边框都采用全包设计，防滑减震；从小学习羽毛球可以促进协调使头脑更加灵活，培养小朋友沟通能力，提高团队精神，开发智力提高反应能力；。 | 20  | 副 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                         |     |   |                                                                                       |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 羽毛球      | 羽毛色白，毛杆粗壮，毛片厚、弯度一致、插列整齐，毛片间相搭的角度均匀的，飞行更稳定。                                                              | 100 | 个 |    |
| 15 | 排球       | 规格：20cm<br>环保材质，结实耐用、击打手感舒适、球面柔软，双线精密机缝，球缝贴合度高，平整有序结实耐用，不易开线，精细工艺，具有防水防漏气防老化等特点。                        | 30  | 个 |    |
| 16 | 幼儿乒乓球台   | 规格：2.2*1.2*0.68M<br>U型底架，加厚钢管，有滑轮可折叠收纳，环保涂层，面板漆面采用无甲醛漆，稳固锁扣，可调节底座，专业配套架                                 | 2   | 台 |    |
| 17 | 乒乓球拍     | 升级胶皮海绵，双面反胶，底板轻，手感好，控制力强                                                                                | 20  | 副 |    |
| 18 | 可移动幼儿篮球架 | 篮板尺寸：81*55cm，篮板材质：高强度PE边框+PVC透明板，升降高度：1.55-2.1M，主杆管柱：3节4.5cm钢管，篮圈直径：38cm，底座尺寸：75*45*13cm，底座承重：可灌30kg沙/水 | 2   | 个 |    |
| 19 | 幼儿篮球     | 4号篮球，直径20.6cm，加厚橡胶材质。                                                                                   | 30  | 个 |   |
| 20 | 篮球收纳车    | 规格尺寸:长120cm，宽80cm,高90cm.<br>材质：优质不锈钢，不掉色，不生锈。                                                           | 4   | 个 |  |
| 21 | 幼儿足球     | 直径18cm，加厚橡胶材质。                                                                                          | 30  | 个 |  |

二、安保消防、保健室、厨房设备

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 产品图片 |
|----|----|------|----|----|------|
|----|----|------|----|----|------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

| 1、安保消防设备 |      |                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 防爆盾  | 1、材质：高强度PC材料；<br>2、防护面积：500MM*900MM；<br>3、厚度：3.5MM；<br>4、重量：2.5KG；<br>5、结构强度：握把与盾体连接强度>500N；臂带与盾体连接强度>500N；<br>6、耐穿刺性：147J<br>7、耐打击性：342J       | 3 | 个 |    |
| 2        | 警用钢叉 | 1、材质：不锈钢；<br>2、净重：1600G；<br>3、尺寸：收缩1.25M，伸展2.0M<br>4、上口直径：25MM；<br>5、下管直径：35MM；<br>6、叉口直径：0.48MM；<br>7、叉管直径：22MM；<br>8、尾端握柄：工兵铲造型。              | 3 | 个 |    |
| 3        | 安保头盔 | 1、材质：PC、钢；<br>2、头围尺寸：可调节；<br>3、防护级别：PC二级、钢盔三级；<br>4、结构强度：23KG负荷维持120秒未出现系带断裂、连接件脱落现象；<br>5、耐穿刺性：3KG钢锥，1米落下2次，头盔未被穿透；<br>6、耐老化性：通过GA296-2011老化试验 | 3 | 顶 |   |
| 4        | 防爆脚叉 | 1、材质：不锈钢+铁叉头；<br>2、尺寸：收缩1.2M，伸展2.0M；<br>3、直径：约3.5CM；                                                                                            | 3 | 个 |  |
| 5        | 防割手套 | 1、防割等级：5级；<br>2、抗撕拉系数：4级；<br>3、耐磨系数：3级；<br>4、材料：高分子量聚乙烯纤维+不锈钢丝                                                                                  | 3 | 双 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |        |                                                                             |    |   |                                                                                       |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6              | 狼牙橡胶棍  | 1、材质：橡胶；<br>2、长度：45CM；<br>3、外型：头部狼牙棒造型；<br>4、特点：可任意弯曲。                      | 6  | 个 |    |
| 7              | 防刺衣    | 1、外套材质：涤纶；<br>2、内胆材质：高锰钢铆接内胆；<br>3、重量：2.6KG；                                | 3  | 件 |    |
| 8              | 强光手电   | 1、材质：铝合金；<br>2、长度：15.4CM；<br>3、净重：125G；<br>4、射程：150M；<br>5、续航时间：3.5H（持续强光下） | 6  | 个 |    |
| 9              | 催泪剂    | 辣椒精水溶液                                                                      | 3  | 瓶 |                                                                                       |
| 10             | 防爆柜    | 1600*1200*390                                                               | 1  | 个 |                                                                                       |
| 11             | 干粉灭火器  | 灭火器4kg 48*13 重量6.2kg                                                        | 60 | 个 |    |
| 12             | 灭火器箱   | 灭火器箱尺寸 32*17*51cm                                                           | 30 | 个 |   |
| <b>2、保健室配置</b> |        |                                                                             |    |   |                                                                                       |
| 1              | 常用医疗器械 | 棉花缸1个、医用镊子2个、镊子桶1个、方形不锈钢药盘1个、<br>8寸带盖方盘2个、医用剪刀2个、止血钳2个、止血带2条                | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 16寸药箱 | 16寸单开药箱配备49种急救套装<br>碘伏1瓶 酒精1瓶 双氧水1瓶 绷带2卷 碘伏棉片20片 棉签3包<br>多功能卡片刀1个 防水创口贴1盒 风油精1瓶 急救口哨1个 PE<br>透气压敏胶带1卷 大号创口贴1盒 碘伏棉球1瓶 无纺布创口贴<br>1盒 棉球2瓶 卡通创可贴1盒 弹力创可贴1盒 纱布1包 紫药水<br>1瓶 无菌贴2片 无菌压缩毛巾1条 退热贴2片 急救保温毯1个<br>口罩10个 止血带1个 清凉油1个 绷带2包 冰带1包 体温计1个<br>头套1个 夹板1个 医用胶手套1双 别针10个 不锈钢镊子1把<br>剪刀1把 红花油1瓶 烧烫伤膏1支 压舌板10支 眼药水1瓶 人<br>工呼吸隔膜1个 万痛筋骨贴1盒 免洗手凝胶1瓶 | 1 | 套 |    |
| 3 | 压舌板   | 独立包装，规格：150*18mm<br>采用优质木，无毛刺，独立包装，干净卫生；                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 包 |    |
| 4 | 口镜    | 直径2.4cm；<br>1. 材质：采用不锈钢材质；<br>2. 工艺：采用镜面抛光处理，钻石纹理防滑设计；<br>3. 用途：观察牙齿直接照镜子时看不到的地方。                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 个 |    |
| 5 | 诊查床   | 150*60*60cm<br>材质钢材 皮革 海绵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 张 |   |
| 6 | 药品柜   | 1、规格，宽*深*高：85*40*180cm；<br>2、优质0.5mm冷轧钢板制成，，表面经酸洗磷化，全封闭静电<br>喷塑                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 个 |  |

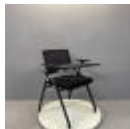
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                     |   |   |                                                                                     |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 常用体检设备 | 电子血压计1个、听诊器1个、胸围尺2个、对数灯光视力表1套、辨色图谱2本、额温枪1个、电子体温计2支                                                                  | 1 | 套 |                                                                                     |
| 8 | 身高体重称  | 幼儿园专用身高体重称<br>称重范围：0.5-160KG<br>加在表盘 透光性好 铝制表针 刻度清晰精准<br>身高刻度最高190cm<br>铝合金升降杆 升降顺畅 刻度清晰<br>底座加厚钢板 稳固耐用 秤板绒垫防滑 使用安全 | 1 | 台 |  |
| 9 | 医疗室垃圾桶 | 50L医疗翻盖垃圾桶<br>尺寸：400*450*570mm<br>桶身采用加厚新料，坚固耐摔                                                                     | 1 | 个 |  |

三、办公家具、绘本及其它

| 序号 | 名称   | 技术参数                                                                           | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                  |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 办公长桌 | 规格：长3600mm*宽1200mm*高750mm, 进口松木，大板直拼，环保水性油漆，实木桌腿稳固坚实，抗刻划耐高温、防污、硬度高。比重合理，达到国家标准 | 1  | 张  |   |
| 2  | 办公椅  | 材质：橡胶木<br>尺寸：560*470*725mm<br>网布：棉麻材质<br>海绵：高密度定型海棉                            | 10 | 把  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |                                                                                       |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 会议椅    | <p>1. 饰面：椅背加厚竹节网，椅座采用优质棉绒弹力面料，符合GB 18401-2010国家纺织产品基本安全和FZ/T 62011.3-2016（布艺类产品家具用纺织品）技术规范要求。</p> <p>2. 海绵：优质高回弹密度定型海绵，符合GB/T10802-2006；GB/T6343-2009标准要求。</p> <p>3. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合GB18583-2008室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，游离甲醛和苯类化学物未检出存在。</p> <p>4. 成型胶合板：四年桉木夹板，高硬度强粘合力，1.2-1.5CM厚度。GB/T9846-2015普通胶合板技术规范要求和GB18580-2001室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量。</p> <p>5. 椅架：采用19*32腰鼓管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电220度高温喷塑处理。椅子符合GB/T9286-1998喷涂附着力和GB/T2423.17-2008中性盐雾测试技术规范要求。椅架交叉位置采用可折叠合金件，铸件粗厚无缝吻合，免刹车钢线受力。可选固定，带轮，带写字板，带书网等配置，</p> <p>6. 椅背：采用全新PP+纤维，塑料颗粒符合GB/T1843冲击强度测试等多项技术规范要求。极简方框正统风格，环保可回收使用无污染，靠背带子弹形合金铸件，内嵌弹簧可活动结构。通过120KG靠背拉力测试。</p> <p>7. 写字板：带手机存放槽，横/竖笔槽，水杯槽三位一体个性化加大265*400mm写字板，铝合金旋转机构，一体成型。</p> | 50  | 把 |    |
| 4 | 书柜     | <p>规格：4000*30*2400mm</p> <p>采用E1级环保板材，耐磨耐腐，延伸抽屉柜，凸出柜面30CM深，优质五金配件，静音三节导轨，权威机构检测报告，环保无漆板材，甲醛释放标准低于国家标准</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 个 |   |
| 5 | 幼儿绘本   | 专业出版社“幼儿图书种类”主要包括图画故事类、儿歌诗歌类、益智启蒙类、科普百科类等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 | 册 |                                                                                       |
| 6 | 儿童阅读沙发 | <p>规格：520*570*490mm 座高210mm</p> <p>环保PU亲肤面料，防污防水，高弹海绵框架，一体成型，久用不塌，270度环绕式挂靠，倾斜靠背稳固结实</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                         |    |   |                                                                                     |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 中药柜    | 规格：400*175*300mm，抽屉155*72*78mm<br>云纹十二抽，所有抽屉可拆分隔，梧桐木，全实木框架，透气性好，抗腐蚀，干燥抗菌                                                                                | 2  | 个 |  |
| 8  | 中药道具摆件 | 道具15件套：药锅：17*16CM，药捻子：15*14CM，铡刀：67*18CM，捣药罐：15*9CM，铜秤：24*12.5CM，背篓：40*44*82CM、簸箕、采药铲40*20CM、道具药包、晾药架50*50*90 CM、独木凳、仿古中药扁：直径60CM、斗笠：直径50CM（老物件，尺寸略有差异） | 1  | 套 |  |
| 9  | 户外实木长凳 | 规格：2200*350*450mm<br>新西兰松木，整板自然边，全实木，实用性强，经久耐用，低碳环保，                                                                                                    | 2  | 张 |  |
| 10 | 防腐木花箱  | 规格：<br>低60*30*30cm1个<br>高60*30*40cm1个<br>1. 采用菠萝格木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；<br>2. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；<br>3. 产品采用优质五金件连接，环保耐用；       | 10 | 组 |  |

四、户外美工区

| 序号 | 名称    | 技术参数                                                                                    | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 户外画板A | 规格：480*65*120cm<br>材质：菠萝格菠萝格+亚克力+网格+黑白版<br>配件：4件/套<br>描述：提供一个自然、自由的艺术创作空间，激发幼儿的想象力和创造力。 | 1  | 个  |  |
| 2  | 户外画板B | 规格：120*65*120cm<br>材质：菠萝格<br>描述：提供一个自然、自由的艺术创作空间，激发幼儿的想象力和创造力。                          | 1  | 个  |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 户外防腐木桌椅 | 规格：桌：120*65*55cm<br>椅40*30*30cm<br>材质：采用菠萝格木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；<br>涂层：产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；<br>描述：一桌四椅配置，为幼儿园孩子们提供了户外用餐、阅读、游戏、手工的空间，有助于培养他们的社交互动、团队合作能力，让孩子们在自然环境中放松身心、享受快乐，同时也能增强其身体协调性与平衡能力，提升对空间和环境的认知。 | 2  | 套 |    |
| 4  | 染缸      | 材质：陶<br>尺寸：直径600mm高280mm±5mm<br>用途：可用于扎染的容器，盛放染料                                                                                                                                                                                   | 1  | 个 |    |
| 5  | 造型木块    | 材质：木头<br>尺寸：12个造型小木块<br>用途：用于制作扎染作品                                                                                                                                                                                                | 3  | 套 |    |
| 6  | 纯棉布     | 材质：纯棉<br>尺寸：1500*1000mm±5mm/件<br>用途：可用于织染的布料                                                                                                                                                                                       | 15 | 条 |    |
| 7  | 围巾      | 材质：人造棉<br>尺寸：700mm*1600mm±5mm<br>用途：可用于织染的材料                                                                                                                                                                                       | 15 | 条 |   |
| 8  | 收纳袋     | 材质：麻布<br>尺寸：230*280mm±5mm<br>用途：用途收纳、存储等                                                                                                                                                                                           | 15 | 个 |  |
| 9  | 锁边方巾    | 材质：棉<br>尺寸：550*550mm±5mm<br>用途：用于织染的布料方巾                                                                                                                                                                                           | 15 | 条 |  |
| 10 | 扎染练习布   | 材质：土布<br>尺寸：400*1000mm±5mm<br>用途：用于练习扎染                                                                                                                                                                                            | 15 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                      |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 珍珠棉       | 材质：优质高弹珍珠棉<br>尺寸：500g/袋<br>用途：可作为填充物使用               | 5  | 袋 |    |
| 12 | 斧头夹       | 材质：塑料+铁质<br>尺寸：35*18mm±5mm<br>用途：用于夹持的工具，可用于刺绣时固定绣棚等 | 4  | 套 |    |
| 13 | 扎染不锈钢夹子   | 材质：不锈钢<br>尺寸：85*20mm±5mm<br>用途：用于晾挂扎染作品              | 20 | 个 |    |
| 14 | 蜡刀套组      | 材质：金属片+木头<br>尺寸：1. 3. 5. 7. 9号蜡刀<br>用途：用于蜡染作品制作      | 1  | 套 |    |
| 15 | 扎染弹珠小     | 材质：玻璃<br>尺寸：14mm±5mm，一套10个<br>用途：用于扎染作品制作            | 3  | 套 |    |
| 16 | 扎染弹珠大     | 材质：玻璃<br>尺寸：20mm±5mm，一套5个<br>用途：用于扎染作品制作             | 3  | 套 |    |
| 17 | 扎染弹珠星     | 材质：玻璃<br>尺寸：30mm±5mm，一套5个<br>用途：用于扎染作品制作             | 3  | 套 |    |
| 18 | 小号方形蜡染绷布框 | 材质：木制<br>尺寸：350*240*15mm±5mm<br>用途：用于蜡染作品制作          | 4  | 个 |   |
| 19 | 压轮        | 材质：优质木材+金属<br>尺寸：225*40mm±5mm<br>用途：用于将压条压进绷布框       | 8  | 个 |  |
| 20 | 拆线弹簧剪     | 材质：不锈钢<br>尺寸：110mm±5mm<br>用途：用于剪断物品                  | 5  | 个 |  |
| 21 | 蜡染描图水消笔   | 材质：水消颜料+塑料、1套5支，含笔杆<br>尺寸：130mm±5mm                  | 4  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                    |    |   |                                                                                       |
|----|---------|----------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | 用途：用于扎染作品制作                                        |    |   |                                                                                       |
| 22 | 水粉颜料    | 材质：常用12色颜料<br>尺寸：500ml，12瓶/套<br>用途：用于幼儿制作作品        | 4  | 套 |    |
| 23 | 笔筒      | 材质：环保实木<br>尺寸：422*180*75mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品      | 4  | 组 |    |
| 24 | 彩色高光粉彩笔 | 材质：塑料<br>尺寸：165*111*90mm±5mm，12色<br>用途：用于幼儿绘画      | 20 | 套 |    |
| 25 | 水粉笔     | 材质：狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管<br>尺寸：10号310mm*15mm 6号290mm*10mm | 1  | 组 |    |
| 26 | 水溶性无尘粉笔 | 材质：钛白粉+有机颜料<br>尺寸：12支/盒<br>用途：用于幼儿绘画               | 15 | 盒 |    |
| 27 | 素描纸     | 材质：优质木浆<br>尺寸：8K 20张/包<br>用途：用于幼儿制作作品              | 8  | 包 |    |
| 28 | 瓦楞纸     | 材质：纸<br>尺寸：8K 10张/包<br>用途：用于幼儿制作作品                 | 8  | 包 |    |
| 29 | 皱纹纸     | 材质：木浆<br>尺寸：500*2500mm±5mm 10色/套<br>用途：用于幼儿制作作品    | 8  | 套 |  |
| 30 | 金粉纸     | 材质：纸<br>尺寸：A4 10张/包<br>用途：用于幼儿制作作品                 | 8  | 包 |  |
| 31 | 彩色瓶盖    | 材质：塑胶<br>尺寸：30*17mm±5mm 100个/包<br>用途：用于幼儿制作作品      | 8  | 包 |  |

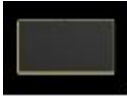
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                                   |    |   |                                                                                     |
|----|------|---------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | 彩色羽毛 | 材质：环保材料<br>尺寸：120mm±5mm 30根/包<br>用途：用于幼儿制作作品      | 8  | 包 |  |
| 33 | 团扇   | 材质：绸布扇面，图形随机<br>尺寸：直径210-240mm±5mm<br>用途：用于幼儿制作作品 | 30 | 把 |  |
| 34 | PP棉  | 材质：优质PP棉<br>尺寸：100g/包<br>用途：用于幼儿制作作品              | 5  | 包 |  |
| 35 | 白乳胶  | 材质：PVAC，可水洗<br>尺寸：40ml<br>用途：用于幼儿制作作品             | 20 | 瓶 |  |

五、电子电器产品

| 序号 | 名称      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 笔记本电脑   | 1、CPU：≥ 英特尔I5 10500 处理器<br>2、内存：≥32G DDR5 5600MHz 内存，≥2个内存插槽<br>3、硬盘：≥512 M.2 NMVE SSD<br>4、屏幕尺寸：≥14英寸300尼特防眩光高清屏，分辨率1920x1080<br>5、接口：≥4个USB接口（其中Thunderbolt 4接口不少于2个）；1个HDMI 视频接口；1个立体声耳机/麦克风组合插孔；标配1个RJ-45网口<br>6、摄像头：720P高清摄像头，支持物理屏蔽<br>7、网卡：内置10M/100M/1000M自适应有线网卡，支持英特尔 Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 无线技术<br>8、显卡：集成显卡<br>9、蓝牙：≥蓝牙5.3<br>10、操作系统：预装Windows 正版操作系统 | 2  | 台  |                                                                                       |
| 2  | A4彩色打印机 | 首页输出时间：黑白12.4秒；打印速度：黑白18PPM，彩色4PPM；打印分辨率：600dpi；内存：128 MB；处理器：800MHz；进纸器容量：150页进纸盒，50页出纸盒；打印负荷：20000页/月；接口：高速USB 2.0 端口；内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口；802.11b/g/n无线；复印速度：黑白18PPM，彩色4PPM；复印分辨率：600dpi；扫描分辨率：高达600 x 600 dpi (ADF)；自动开机关机；无线直连打印, 支持移动app打印； <b>保修：一年送修</b>                                                                                             | 1  | 台  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |                                                                                      |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | 打印分辨率 600×600dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |                                                                                      |
| 3 | A3彩色打印机 | A3黑白打印/复印/扫描一体机<br>首页输出时间：黑白8.5秒；打印速度：25PPM；打印分辨率：1200dpi；内存： 1.5GB；处理器：1GHz(双核)；进纸器容量：2*250页进纸盒+100页对功能进纸盒，500页出纸盒；打印负荷：80000页/月；接口：高速USB 2.0 端口；内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口；802.11b/g/n无线；复印速度：黑白25PPM；复印分辨率：600dpi；扫描分辨率：高达600 x 600 dpi (ADF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 台 |                                                                                      |
| 4 | 幼教一体机   | 一、整机硬件要求：<br>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥86吋，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率≥3840x2160， 可视角度≥178°。<br>2、整机显示亮度≥300cd/m²。<br>3、支持Windows 10 系统。<br>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中≥40 点触控，支持红外笔书写， 触摸分辨率≥ 32768*32768。<br>5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线,网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；。<br>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。<br>7、整机前置物理按键支持复合功能。<br>8、整机前置接口不少于2路USB3.0接口，将U盘插入任意前置 USB 接口， 均能被Windows 系统识别。<br>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；<br>10、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准；<br>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器， 8G 内存，256G SSD 硬盘。<br>12、所投智慧大屏通过低蓝光护眼认证， 提供证书扫描件并加盖公章。<br>二、整机功能要求：<br>1、整机电源按键支持息屏（节能）、关机功能。<br>2、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；<br>3、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、 | 13 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>三、幼教软件功能要求：</p> <p>1、教学课件严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，软件资源内容不含有小学化倾向内容。</p> <p>2、教学课件应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏等多种形式，内容丰富、生动形象，操作简单互动性强，具有简单方便操作的用户体验。</p> <p>3、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。【提供具备CNAS检测专用章的检测报告】</p> <p>4、软件内容资源应提供教师用书电子版，详细介绍各个教学活动相关环节。</p> <p>5、软件在内容上应结合幼儿教师工作需求，在幼儿园活动方面，提供可参考方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5大类幼儿园辅助资源。</p> <p>6、软件高清视频资源内容上应包含中文儿歌。</p> <p>7、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等9大类，不少于3000余个视频资源。</p> <p>画板软件：</p> <p>1、画板软件必须专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI设计简洁明了，且严格遵循教育部《3-6岁儿童学习与发展指南》相关规定。</p> <p>2、画板在功能上应满足：具备多种画笔功能，且每种画笔均可选择不同颜色和粗度进行呈现。</p> <p>3、画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。</p> <p>4、画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型，教师可根据需要自由更换。</p> <p>5、画板具备小助手快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏等操作；标注笔迹颜色及粗细可调整；</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                         |   |   |                                                                                     |
|---|-------------|---------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 洗衣机<br>12KG | 规格：5800*5900*9730mm<br>LED炫彩屏，7键自编程，不锈钢海立方内桶直驱变频，能效等级1级 | 3 | 台 |  |
|---|-------------|---------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

六、校园广播音频扩声系统

| 序号    | 名称             | 技术参数                                                                                                                                                                   | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                 |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、主机房 |                |                                                                                                                                                                        |    |    |                                                                                      |
| 1     | IP网络广播系统服务器    | 产品特点：<br>1. 处理器：Core I5<br>2. 显示屏：17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏1920*1080。<br>3. 内存：DDR3 1333/1600MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至16G。<br>4. 硬盘：板载256G SSD固态硬盘，mSATA接口。                       | 1  | 台  |   |
| 2     | 网络IP广播音频信号管理系统 | 产品特点：<br>1. 基于国产Linux系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持7×24小时不间断工作，永不蓝屏<br>2. 基于B/S架构设计，任意平台（Windows、Android、IOS等）均可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件<br>3. 支持定时广播、实时广播、文字广播、电话广播、对讲等功能 | 1  | 套  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | NTP授时服务器 | <p>产品特点:</p> <p>1、GPS卫星+北斗卫星双模时钟服务器,可以给IP广播系统服务器授时,授时精度小于100ms;</p> <p>2、用户终端同步授时精度:1-50ms(局域网典型值);</p> <p>3、天线参数:标配10米BNC接口蘑菇头天线,可定制30、40、50米。</p> | 1 | 台 |    |
| 4 | 网络寻呼话筒   | <p>产品特点:</p> <p>1.专业桌面式网络寻呼话筒设计,坚固耐用,高档铝合金面板,全金属机身</p> <p>2.高保真鹅颈式软管话筒直接输入,话筒打开时红色指示灯自动点亮</p> <p>3.采用7"IPS高清显示屏,170°宽视角,全方位无障碍显示</p>                | 1 | 台 |    |
| 5 | 四合一音源播放器 | <p>产品特点:</p> <p>1、逐行扫描和隔行扫描输出;托盘式机芯、超强抗震</p> <p>2、兼容DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM</p> <p>3、支持U盘播放,MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环;</p>                            | 1 | 台 |    |
| 6 | 带提示音话筒   | <p>技术参数</p> <p>1.换能方式:电容式</p> <p>2.指向性:心型指向</p> <p>3.频率响应:40Hz-16kHz</p> <p>4.灵敏度:-43dB±2dB</p>                                                     | 1 | 台 |   |
| 7 | 前置放大器    | <p>产品特点:</p> <p>1、10路输入(5路6.35话筒,3路RCA莲花线路,2路6.35紧急)</p> <p>2、各输入通道音量独立调节</p> <p>3、6路RCA莲花混合输出(可单接6台功放)</p> <p>4、高低音调节</p>                          | 1 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 音频采集器    | <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络四通道网络音频采集终端是一款基于TCP/IP传输协议的音频采集终端,可实时采集本地所需音源</li> <li>2. 1.9英寸全彩显示屏,可显示IP地址、时间和显示各通道工作状态等</li> <li>3. 后面板4路线路采集输入,2路MIC采集输入</li> <li>4. 带USB,集成MP3播放模块,支持采集USB内容播放功能,支持全格式音频流数据解码</li> <li>5. 带一路ALL混合输入</li> </ol> | 1 | 台 |    |
| 9  | 32路消防采集器 | <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本产品为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口,可直接可以安装在网络可达的地方</li> <li>2. 具有消防联动功能,告警自动强插</li> <li>3. 具有32路消防触发通道,每个通道的告警信号可输入5V-24V的正极性信号或0-5KΩ的短路信号</li> <li>4. 具有两路SC短路输出接口,任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出</li> </ol>                            | 1 | 台 |    |
| 10 | 网络音箱     | <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络壁挂木质音箱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等</li> <li>2. 全数字化设计,高保真、语音传输指数高</li> <li>3. 内置2*20W高品质数字功放,可外接副箱,低功耗设置</li> <li>4. 可脱离服务器接受紧急寻呼,音量自动调节到设定值</li> </ol>                        | 1 | 只 |   |
| 11 | 十六路电源时序器 | <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工业级专业处理芯片</li> <li>2、按顺序开启/关闭16路设备电源,保护电网不受冲击</li> <li>3、每路插座最大容量达3KVA,总容量达6KVA</li> </ol>                                                                                                                              | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |        |                                                                                                                                                                              |    |   |                                                                                      |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2、学校教室选型     |        |                                                                                                                                                                              |    |   |                                                                                      |
| 1            | 网络音箱   | 产品特点：<br>1. 网络壁挂音箱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等<br>2. 可脱离服务器接受紧急寻呼，音量自动调节到设定值<br>3. 全数字化设计，高保真、语音传输指数高<br>4. 内置2*15W高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置 | 12 | 只 |   |
| 2            | 副箱     | 技术参数：<br>喇叭单元:4.5"*1 2.5"*1<br>额定功率：15W<br>额定阻抗：8欧                                                                                                                           | 12 | 只 |   |
| 3、广播解码器加功放走廊 |        |                                                                                                                                                                              |    |   |                                                                                      |
| 1            | 明装天花喇叭 | 技术参数：<br>1. 功率：3W/6W<br>2. 喇叭单元：4.5"<br>3. 输入电压：100V<br>4. 灵敏度：90dB<br>5. 频率响应：95-18KHz                                                                                      | 24 | 只 |  |

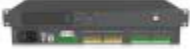
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |           |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2            | 网络化功放（带屏） | 产品特点：<br>1. 标配1个10/100M RJ45网络接口，支持局域网与广域网<br>2. 可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类<br>3. 内置高效率数字功放，70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出，效率高达90%以上<br>4. 功放额定输出功率、350W<br>5. 带1.9寸显示屏，可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息               | 1 | 台 |    |
| 4、普通定压壁挂室外音柱 |           |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 1            | 室外铝音柱     | 技术参数：<br>1. 功率（100V/70V）：45W/27.5W<br>2. 喇叭单元：4 x 4" +2.5" 高音<br>3. 防护等级：IP66                                                                                                                                                                         | 5 | 只 |    |
| 2            | 网络化功放（带屏） | 产品特点：<br>1. 采用高档2U铝合金磨砂面板制造<br>2. 标配1个10/100M RJ45网络接口，支持局域网与广域网<br>3. 网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流<br>4. 可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类<br>5. 功放额定输出功率、500W<br>6. 带3.5寸显示屏，可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息 | 1 | 台 |  |
| 5、辅助材料       |           |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |         |                                                                                                                       |      |   |                                                                                       |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 机柜      | 42U 标准机柜                                                                                                              | 1    | 个 |    |
| 2      | 跳线      | 1.8米音频连接线：莲花头（公）-莲花头（公）                                                                                               | 2    | 根 |    |
| 3      | 跳线      | 1.8米音频连接线：莲花头(RCA)--6.35单插头(音频线)米                                                                                     | 2    | 根 |    |
| 4      | 跳线      | 1.8米音频连接线：3.5头-双莲花头（公）                                                                                                | 1    | 根 |    |
| 5      | 交换机     | 24口千兆电口+2千兆光口                                                                                                         | 1    | 台 |                                                                                       |
| 6      | 室外喇叭线   | 音频线RVV2*2.5                                                                                                           | 500  | 米 |    |
| 7      | 室内喇叭线   | 音频线RVV2*1.0                                                                                                           | 1000 | 米 |    |
| 8      | 其它辅助材料  | 绝缘胶布、排插等                                                                                                              | 1    | 项 |                                                                                       |
| 6、扩声系统 |         |                                                                                                                       |      |   |                                                                                       |
| 1      | 吸顶扬声器   | 技术参数：<br>1. 阻抗：8Ω<br>2. 材质：白色大面板，白色嵌入式铁网<br>3. 组合单元：6.5英寸PP鼓纸低音+20mm蚕丝旋转式高音<br>4. 功率：80W                              | 8    | 只 |  |
| 2      | 嵌入式吸顶音箱 | 1. 系统：5" 全频喇叭单元<br>5. 频率响应：100Hz-18KHz<br>6. 标称阻抗：8Ω<br>7. 承受功率：60W(RMS) 120W(PEAK)<br>8. 灵敏度级：90dB<br>9. 最高声压级：107dB | 2    | 只 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | 8. 覆盖角度：90° x 120°<br>11. 面板倾斜角度：20°                                                                                                                                                |   |   |                                                                                       |
| 3 | 四通道专业功放 | 技术参数：<br>1. 额定功率：立体声/并接模式：200W*4/8Ω<br>立体声/并接模式：350W*4/4Ω<br>2. 总谐波失真（1kHz, 8ohms）：<0.05%<br>3. 互调失真（60Hz/7Hz 4：1）：<0.04%<br>4. 频率响应：20Hz-20KHZ±0.1dB                               | 1 | 台 |    |
| 4 | 两通道专业功放 | 技术参数：<br>1. 额定功率：立体声/并接模式：200W*2/8Ω<br>立体声/并接模式：350W*2/4Ω<br>桥接模式：680W/8Ω<br>2. 总谐波失真（1kHz, 8ohms）：<0.05%<br>3. 互调失真（60Hz/7Hz 4：1）：<0.04%<br>4. 频率响应：20Hz-20KHZ±0.1dB               | 1 | 台 |    |
| 5 | 调音台     | 产品特点：<br>1. 8路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入（6.3跟RAC切换）<br>2. 每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器<br>3. 2编组输出 +2组AUX输出（包括FX）<br>4. 内置48V幻象电源供电<br>5. 立体声输出带7段图示均衡器<br>6. 16种DSP数字效果器         | 1 | 台 |   |
| 6 | 音频处理器   | 1. 具有8路模拟音频输入、8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换<br>2. 带AEC回声消除功能和ANC噪声消除功能<br>3. 每路输入带48V幻相电源开关<br>4. 输入支持15段PEQ可调，输出支持10段PEQ可调<br>5. 带FIR自动相位矫正<br>6. 带显示屏调节音量、存档、修改名称<br>7. 具有USB免驱自动连接软件 | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 反馈抑制器    | 产品特点：<br>1. AFC自动反馈抑制：无需复杂调测，即可输出饱满清晰的高保真扩声音质。<br>2. 卓越丰富的信号处理模块：滤波功能模块，包括高通滤波器、低通滤波器，支持参量均衡调节功能，内置压缩器功能，支持音量调节功能<br>3. 2路万能输入，支持48V幻象供电<br>4. 2路平衡式线路输出<br>5. 1个USB Type-A接口，可外接配置电脑 | 1 | 台 |    |
| 8  | 无线一拖二麦克风 | 产品特点：<br>1. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。<br>2. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。<br>3. 系统包括有一台主机+双手持无线话筒。<br>4. 接收频道：双通道, 每通道100<br>5. 频率稳定性：±0.005%<br>6. 载波频段：UHF 630 MHz~690 MHz<br>7. 调制方式：FM  | 1 | 套 |    |
| 9  | 天线分配器    | 产品特点：<br>1. 具有2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。<br>2. 具有8个天线信号输出接口。                                                                                                                      | 1 | 台 |   |
| 10 | 话筒天线     | 产品特点：<br>1. 对数周期偶极阵 (LPDA) 天线<br>2. 指向性：垂直圆形180度典型                                                                                                                                    | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |       |                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11     | 电源时序器 | 产品特点：<br>1. 具有船形开关，旁路按键，外接控制接口<br>2. 可扩展多台联机实现16、24、32.....N路时序管理功能<br>3. 具有8路可控，2路直通。前二后八输出，采用万能插座适用各种插头<br>4. 前面板配1路USB 5V直流电源输出<br>5. 具有电压显示：数码显示50-500V现场实时电压<br>6. 控制信号的连接采用6.35单声道信号线 | 1 | 台 |    |
| 7、辅助材料 |       |                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
| 1      | 机柜    | 32U 标准机柜                                                                                                                                                                                    | 1 | 个 |    |
| 2      | 跳线    | 1.8米音频连接线：裸线-卡侬头（公）                                                                                                                                                                         | 4 | 根 |    |
| 3      | 跳线    | 1.8米音频连接线：裸线-卡侬头（母）                                                                                                                                                                         | 2 | 根 |                                                                                       |
| 4      | 跳线    | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）                                                                                                                                                                     | 2 | 根 |                                                                                       |
| 5      | 跳线    | 1.8米音频连接线：莲花头(RCA)--6.35单插头(音频线)米                                                                                                                                                           | 4 | 根 |                                                                                       |
| 6      | 跳线    | 1.8米音频连接线：3.5头-双莲花头（公）                                                                                                                                                                      | 1 | 根 |                                                                                       |
| 7      | 线材    | 国标无氧铜2*300支金银线，长度100米；                                                                                                                                                                      | 2 | 卷 |  |
| 8      | 其他辅材  | 电源插头、电工胶布、扎带、音频头 音频线带屏蔽RVVP2*0.5 音视频口，电源口，网口 DN=25mm，厚度：2.0mm                                                                                                                               | 1 | 批 |                                                                                       |

七、网络、监控系统

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|----|------|----|----|
|----|----|------|----|----|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 1、校园网络 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
| 1      | 8口千兆poe接入交换机 | 二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率42Mpps，8个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5  | 台 |
| 2      | 吸顶AP         | 802.11ax双射频轻量级放装型无线接入点；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.975Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16 | 台 |
| 3      | 24口接入千兆交换机   | 24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  | 台 |
| 4      | 面板模块         | 超五类信息面板，依照86*86mm国际标准尺寸设计，方便安装施工；产品集成CAT5e免工具信息模块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 | 套 |
| 5      | 核心交换机        | 1. 24个千兆光接口，4个GE Combo接口，4个10G SFP+插槽，固化冗余交流电源。<br>2. 支持独立的console管理串口，1个带外管理口<br>3. 支持USB拷贝文件、MicroUSB登陆设备功能<br>4. 支持模块化电源数量2，模块化风扇数量2（本次配置电源数量=1, 风扇数量=2）<br>5. 交换容量：13.6Tbps<br>6. 转发性能：600Mpps<br>8. 设备内存容量2048Mbytes，端口平均转发时延3us<br>9. 支持IPv4 ACL表入方向2K条+出方向512条<br>10. 支持802.3az（EEE）能效以太网标准<br>11. 支持4094个VLAN功能<br>12. 支持STP/RSTP/MSTP/PVST，支持ERPS/RRPP/smartlink并且收敛时间均在50ms之内<br>13. 支持IPv4/IPv6组播功能，支持IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping功能<br>14支持CPU保护功能<br>15支持流量限速（CAR）功能，且限制流量的速率误差小于10%<br>16. 支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作 | 1  | 台 |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |         | <p>17. 支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接</p> <p>18. 支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警</p> <p>19. 支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
| 6 | 核心路由器   | <p>固化8个千兆电口，固化2个千兆光口，2G内存，内置1T硬盘，1U尺寸，并发带机数300（集成状态防火墙/安全域，若需要网监对接功能，请单独下单网监对接功能授权,流控及URL特征库免费升级，IPsec VPN免费，SSL VPN 免费，集成AC功能，默认可管理普通 AP 64个，支持License扩容到128个（每个面板AP占0.5个授权）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |
| 7 | 出口网络防火墙 | <p>1、标准1U设备，配置6个10/100/1000M Base-TX；12个Combo插槽；并含2个高速USB2.0接口，可接移动存储进行日志存储，提供产品正面照片；</p> <p>要求吞吐量4bps，最大并发连接数180万；</p> <p>2、要求支持多操作系统，并可WEB界面上配置启动顺序，要求除恢复系统之外，还可支持系统一键式切换及完整备份</p> <p>3、支持基于WEB地址URL的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路</p> <p>4、支持ISP路由，支持联通、电信、教育网、移动等ISP服务商地址列表，列表可导出及导入，可通过Web界面选择不同的ISP服务商实现快速切换；</p> <p>5、支持会话临时阻断功能；</p> <p>6、支持IPV6会话管理功能，可进行各协议连接数统计，按源目IP进行连接排行；</p> <p>7、支持持IPv6安全控制策略设置，能针对IPv6的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；</p> <p>8、支持IPv6/IPv4翻译策略技术，包括支持静态NAT-PT、动态NAT-PT、NAPT-PT技术；</p> <p>9、支持主流ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD攻击防护，采用专业高效攻击防护算法，非采用简单的阈值进行攻击防护</p> <p>10、支持防护ARP攻击，通过发送频率有效定位ARP攻击源，支持防护CC各种攻击方式；</p> <p>11、具有垃圾邮件过滤功能，能够通过黑白名单、关键字过滤、敏感参数限制等</p> | 1 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|        |       | 方式保护服务器的稳定运行<br>12、支持日志中文化，可显示配置命令日志的操作人；<br>13、支持用户可配置的WEBUI接口，提供多套皮肤设置；<br>14、可在热备和集群工作模式下支持多台防火墙的配置自动同步，支持双机热/集群模式下高可用性技术；<br>15、支持多重冗余协议(MRP)，实现链路备份、端口冗余、双机热备份、集群备份等；                                                                                                                                         |      |    |
| 8      | 线材    | 超五类无氧铜网线                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4580 | 米  |
| 2、监控系统 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |
| 1      | 半球摄像机 | 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；<br>支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；<br>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲；<br>智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m；<br>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；<br>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS<br>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR<br>宽动态：120 dB | 台    | 60 |
| 2      | 枪型摄像机 | 最高分辨率可达1920*1080 @25 fps；<br>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；<br>支持SmartIR，防止夜间红外过曝；<br>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境；<br>支持ROI感兴趣区域增强编码；<br>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入；<br>1个内置麦克风；<br>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m；<br>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；                                                        | 台    | 70 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 3 | 球形摄像机   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</li> <li>• 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m</li> <li>• 内置加热玻璃，有效除雾</li> <li>• 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR</li> <li>• 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍</li> <li>• 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</li> <li>• 支持3D数字降噪，支持真宽动态</li> <li>• 支持定时抓图与事件抓图功能</li> <li>• 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</li> <li>• 开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP</li> <li>• 最大支持512 GB MicroSD卡存储</li> <li>• IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</li> </ul> | 台 | 2  |
| 4 | 防水箱     | 尺寸：280*190*100mm 铁质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 10 |
| 5 | 平台管理服务器 | 2U单路标准机架式服务器<br>机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深)<br>电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源<br>网口：板载2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；<br>CPU：配置1颗 X86架构处理器，核数16核<br>硬盘：配置2块1.2T 10K SAS硬盘；<br>内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存<br>PCIE扩展：最大可选支持6个PCIE扩展插槽；<br>阵列卡：配置SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10）；<br>其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部；<br>设备重量：最大30千克（不含导轨）                                                                                                                  | 台 | 1  |
| 6 | 视频存储服务器 | 1、服务器配置：≥2颗64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔1+1AC220V<br>2、标配≥4个千兆网口，支持6个PCI-E3.0，或可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 18个千兆网口，或增配 12个 10Gb /25Gb光纤接口或增配 12 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 1  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配 12个 HDMI 接口或增配 9 个Mini SAS HD接口，支持GPU智能卡，支持PCI-E X16和PCI-E X8，可支持12GB SAS扩展口</p> <p>3、每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作;支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1</p> <p>4、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>5、具有24块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>6、支持SATA和SAS混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）</p> <p>7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；</p> <p>8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播</p> <p>9、应能接入并存储4096Mbps视频图像，同时转发4096Mbps的视频图像，同时下载4096Mbps的视频图像；同时回放1400Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>10、支持不低于2048Mbps图片转发；支持不低于2048Mbps图片并发输入，同时不低于2048Mbps图片并发输出</p> <p>11、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>12、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；</p> <p>13、支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作；对单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示；支持在麒麟/UOS操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS浏览器对样机进行操作</p> <p>14、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度</p> <p>支持≥6个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>15、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支16、持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）；</p> <p>17、设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复</p> <p>18、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整</p> <p>支持硬盘灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为坏盘，通过用户界面硬盘位标识为灰色，硬件上硬盘灯显示为红色长亮；当硬盘指示灯为蓝色时，硬盘状态正常</p> <p>19、支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C:硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）</p> <p>20、支持三级分层存储机制，即内存缓存层、SSD高速缓存层、传统硬盘；存储层支持动态分级存储，新写入的数据采用内存缓存加速，热点数据智能迁移至SSD存储，数据热度降低之后转存入 SATA 盘存储；支持历史数据缓存加速，支持对已存入SATA盘的历史数据，根据访问热度策略自动加载至 SSD</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |     | <p>21、支持内存资源动态调节，根据业务进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配</p> <p>22、支持较小容量SMR硬盘失效后，可用大容量SMR硬盘替换，不影响业务运行；支持不同品牌、不同容量SMR硬盘混合使用，组成raid</p> <p>23、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载，支持划分多个对象池，支持对象池的独立循环覆盖，并支持多种操作方式，包括创建、查询、编辑、删除等；支持对象文件下载；支持断点续传下载；支持流式视频文件上传、存储，支持点播回放</p> <p>24、支持配置多个录像卷、图片卷、文件卷，支持不同的卷，配置不同的覆盖策略</p> <p>25、在web页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在web页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档</p> <p>26、两台设备实现双机组网，可配置双激活模式，同时录像，保持数据的实时同步；当一台设备出现异常后，另一台设备可无缝接管，录像不丢失，业务不中断；当异常设备故障恢复之后，数据可同步回迁；双机设备组网后，提供唯一IP接入平台，自动判断异常设备，不影响业务正常运行</p> <p>27、支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；针对在线设备，同步显示连接异常、警告等状态信息，并统计相关数量；运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载；可设置下载时间，下载数量，及周期性管理；可灵活配置下载周期，支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置</p> <p>28、支持页面向导型快速配置，在配置前期，对设备进行检测，包括物理环境，域环境，平台环境进行全面扫描，针对发现的异常，给出对应的提示，会明确指出异常，包括硬盘数量异常、docker服务异常、镜像等情况</p> <p>29、支持http和https传输图片，对报文加密传输，到对端之后解密存储</p> |   |    |
| 7 | 硬盘  | 监控专用企业级14T,满足存储90天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 块 | 24 |
| 8 | 解码器 | <p>视频输入；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频；</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 1  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入；</li></ul> 视频输出； <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出出口的图像完全同步；</li><li>• 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出；</li></ul> 视频编解码； <ul style="list-style-type: none"><li>• 采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码；</li><li>• 支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换；</li><li>• 最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持64路200W视频同时解码上墙；</li><li>• 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示；</li></ul> 电视墙功能； <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组；</li><li>• 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙；</li><li>• 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作；</li><li>• 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；</li></ul> 视频解码格式：H. 264，H. 265，Smart264，Smart265，MJPEG<br>解码分辨率：最高3200W像素<br>视频解码通道：128<br>视频解码能力：H. 264/H. 265：支持4路3200 W，或4路2400 W，或8路1200 W，或16路800 W，或20路600W，或32路400W，或64路1080P，或128路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力）<br>MJPEG：8路1080P及以下分辨率实时解码<br>HIK264：4路720P及以下分辨率实时解码 |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          | <p>单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25</p> <p>场景数量：64</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出接口类型：8路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>视频输入接口：2路HDMI 1.4</p> <p>视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口），1920 × 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p> <p>音频输出接口：8路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出</p> <p>音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2； 光口 100base-FX/1000base-X*2， 支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2</p> <p>净重：≤ 5.20 Kg</p> <p>功耗：&lt;70 W</p> |   |   |
| 9 | 综合安防管理平台 | <p>1、最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线</p> <p>2、最大支持管控1000000个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡</p> <p>3、支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范</p> <p>4、支持AD域</p> <p>5、支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |     | <p>6、支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理</p> <p>7、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计</p> <p>8、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>9、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>10、支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等</p> <p>11、支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；12、支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活</p> <p>13、支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享</p> <p>14、监控点最多管理容量为1000000路</p> <p>15、支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测</p> <p>支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲</p> <p>16、支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加</p> <p>17、支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式</p> <p>18、支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件</p> <p>19、支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置</p> |   |   |
| 10 | 显示屏 | <p>1. LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。</p> <p>LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到≥500cd/m²，对比度≤1200:1，亮度均</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 4 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |       | <p>匀性≥85%色彩均匀性≥95%可视角度：水平可视视角≥178度，垂直可视视角≥178度。待机功耗≤0.5W。整机采用无风扇设计，具有良好的散热性能。内置MPEG, JPEG和REAL MEDIA解码器，支持点播U盘，移动硬盘中的视频，图片，音频或文字本资源，。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>2. LCD显示单元具备智能温控功能，当屏幕温度在55℃-60℃之间时，会提醒用户温度过高，及时通风：当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。</p> <p>LCD显示单元具备输入输出接口VGA×1，HDMI×1，DVI×1，USB*1, RS232, IN*1, RS232OUT*1, IR*1</p> <p>液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，。</p> <p>3. 用户可以选择显示默认开机LOGO、不显示LOGO。而且具有LOGO拼接技术，能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。</p> |   |   |
| 11 | 显示屏支架 | <p>黑色</p> <p>表面处理：钣金喷涂</p> <p>结构参数</p> <p>外壳材料：SPCC优质钢板</p> <p>载荷承重：50 kg</p> <p>产品尺寸：750x680x151.6 mm</p> <p>净重：18 kg</p> <p>适用尺寸：55寸</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 4 |
| 12 | 大屏配件  | 高清线，级联线材，插板等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 批 | 1 |
| 13 | 监控室机柜 | 标准网络机柜：高密度网孔前门及高密度网孔双开后门，标准42U网络机柜 产品尺寸：长600*600*2000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 1 |
| 14 | 分层机柜  | <p>1. 材质：铁质</p> <p>3. 钢化玻璃门</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 3 |
| 15 | 双联操作台 | 钢木结构1200*900*750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 1 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 16 | 接入交换机 | <p>端口规格：24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口，连接器类型为 RJ - 45。</p> <p>网络标准：符合 IEEE 802.3 10Base - T、IEEE 802.3u 100Base - TX、IEEE 802.3x 和 IEEE 802.3ab 1000Base - T 标准。</p> <p>交换能力：背板交换容量 48Gbps，端口交换容量 48Gbps，转发能力 35.7Mpps，采用存储转发的交换机制。</p> <p>POE 供电：支持 POE + 供电，整机支持 190W POE 供电，单端口最大供电功率 30W。</p> <p>MAC 地址表：8K。</p> <p>外形尺寸：440mm×173mm×44mm。</p> <p>输入电压：AC 100V~240V AC，50/60Hz。</p> <p>功耗：≤235W（POE 190W）。</p> <p>工作温度：0℃~40℃。</p> <p>工作湿度：5%~95%，无冷凝。</p> <p>其他特性：集成专业级防雷电路，可提供防雷等级 4 级（共模防护 7KV）的专业防护；支持三级拨码开关，有标准交换、网络克隆、汇聚上联三种工作模式。</p> | 台 | 6 |
| 17 | 接入交换机 | <p>产品类型：POE 交换机、千兆以太网交换机、企业级交换机</p> <p>应用层级：二层</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式：存储 - 转发</p> <p>背板带宽：16Gbps</p> <p>包转发率：11.9Mbps</p> <p>MAC 地址表：4K</p> <p>端口描述：8 个 10/100/1000M 以太网端口</p> <p>POE 供电：60W</p> <p>电源电压：AC 100 - 240V，50 - 60Hz</p> <p>功耗：≤73W</p> <p>产品尺寸：280×170×44mm</p> <p>产品重量：1.95kg（含包装盒）</p> <p>环境标准：工作温度 0 - 40℃，工作湿度 5% - 95%（无冷凝）</p> <p>其它特点：共模防护 6KV，防雷等级 4 级</p>                                                                                                                                            | 台 | 5 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 18 | 核心交换机 | 1. 固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，可上1U机架，提供官网截图证明并加盖公章。<br>2. 交换容量≥396Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/144Mpps，提供官网截图证明并加盖公章。<br>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速，提供官网截图证明并加盖公章。<br>4. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明并加盖公章。<br>5. 支持防雷等级≥6kV<br>6. 支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL<br>7. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术<br>8. 支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能<br>9. 为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。 | 台 | 1    |
| 19 | 超五类网线 | 超五类网线 足305m线长，杜绝偷工减料 稳定支持1000Mbps以太网 高纯度无氧铜，信号衰减小 精准对绞，稳定抗干扰全新环保PVC/PE，结实耐用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 米 | 9500 |
| 20 | 电源线   | 国标RVV2*1.0，无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 米 | 2000 |
| 21 | 光缆    | 1. 光纤芯数2芯<br>2. 光缆外径 9.5-10（mm）<br>3. 重量95-100（kg/km）<br>4. 允许抗拉强度1500（N）<br>5. 允许侧压力1500（N/100mm）<br>6. 用途：室外监控设备组网使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 米 | 500  |
| 22 | 收发器   | 千兆单模单纤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 对 | 4    |
| 23 | 辅材    | 尾纤，终端盒，熔纤，线管，管件，插排 水晶头，扎带，材料运输等等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 批 | 1    |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |      |   |   |
|----|------|------|---|---|
| 24 | 系统调试 | 系统调试 | 项 | 1 |
|----|------|------|---|---|

八、显示屏

| 序号           | 名称     | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 数量 | 单位 |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 室内Q2.0LED显示屏 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
| 1            | LED显示屏 | 1、 像素点间距：2mm<br>2、像素密度：≥250000 Dots/m2<br>3、单元板分辨率：≥14792 Dots<br>4、驱动方式：恒流驱动<br>5、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V<br>6、整屏平整度：≤0.04mm<br>7、模组平整度：≤0.03mm拼接缝：≤0.03mm<br>8、白平衡亮度：≥600Cd/m²<br>9、亮度均匀性：≥99%<br>10、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内<br>11、色温：800-18000K<br>12、水平视角：≥170° 垂直视角：≥170°<br>13、对比度：≥8000: 1<br>14、 刷新率：≥3840Hz<br>15、像素失控率：<1/100000<br>16、发光点中心偏距：<0.8%<br>17、峰值功耗：≤300W/m²<br>18、平均功耗：≤120W/m²<br>19、最大电流：≤5A<br>20、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8位<br>21、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善<br>22、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K<br>23、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准”<br>24、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内 | 22 | 平米 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>25、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>26、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<math>&lt;3.0\text{cd/m}^2</math></p> <p>27、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应<math>\geq 100\text{M}\Omega</math>，湿热条件下应<math>\geq 2\text{M}\Omega</math></p> <p>28、抗拉强度：<math>\geq 230\text{Mpa}</math></p> <p>29、屈服强度：<math>\geq 170\text{Mpa}</math></p> <p>30、灰度等级：采用14bit技术</p> <p>31、采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置</p> <p>32、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>33、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>34、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>35、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>36、具有单点亮度校正，校正后亮度损失<math>\leq 8\%</math>；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>37、可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>38、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>39、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上</p> <p>40、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60</p> <p>41、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试</p> <p>42、使用寿命：<math>\geq 100000\text{h}</math></p> <p>43、平均无故障时间：MTBF平均无故障时间<math>\geq 20000\text{h}</math>；MTTR平均修复时间<math>\leq 4</math>分钟</p> <p>44、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K</p> <p>45、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |     | <p>46、盐雾：盐雾10级</p> <p>47、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级</p> <p>48、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 41 \mu\text{V/m}</math>；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 46 \mu\text{V/m}</math></p> <p>49、箱体防护等级：IK10</p> <p>50、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级</p> <p>51、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>52、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%</p> <p>53、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>54、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度<math>\leq 80\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math>,符合肉眼观看标准。</p> <p>55、产品符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第5部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准</p> <p>56、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>以上1-56技术参数需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖公章）。</p> <p>57、所投产品具有CCC、CE、ROHS、FCC认证证书（提供相关证书复印件并加盖公章）</p> <p>58、符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害，并提供具有 TUV 标识的低蓝光认证证书</p> |    |   |
| 2 | 接收卡 | <p>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6. 支持14bit精度逐点校正；</p> <p>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态到 128 扫描之间 的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据组，数据组可以自由交换；</p> <p>11. 支持超大带载面积,单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46 | 张 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |       | 像素点;<br>12. 支持 (DC3.8V~5.5V, 0.6A) 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |
| 3 | 视频处理器 | 1. 支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0同时输入<br>2. 支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入<br>3. 支持最大带载1048万像素, 最宽16384像素, 或最高8192像素<br>4. 支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz, 支持自定义分辨率设置<br>5. 支持16路千兆网口输出<br>6. 支持对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放<br>7. 支持6画面显示, 位置, 大小可自由调节<br>8. 支持精确颜色管理, 调整显示屏色域<br>9. 支持视频同步锁相技术<br>10. 支持独立音频输入输出<br>11. 支持HDMI和DP音频解析输出<br>12. 支持LAN口控制<br>13. 支持手机端APP控制<br>14. 支持RS232串口协议控制<br>15. 支持主动式3D显示功能 (选配)<br>16. 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 (仅高清接口支持)<br>17. 支持亮度和色温调节 | 1  | 台 |
| 4 | 电源    | 1、防伪功能 具备logo、产品型号<br>2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光<br>3、丝印标示 丝印标示清晰明显, 有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示<br>4、泄漏电流 泄漏电流 $\leq 0.25\text{mA}$<br>5、接地阻抗 外壳与大地阻抗 $\leq 10\text{m}\Omega$<br>6、保护功能 输入AC端自带保护盖, 且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能<br>7、抗电强度 输入对输出, AC2000V/1min; 输入对地, AC1500V/1min; 输出对地, AC500V/1min<br>8、平均无故障时间 MTBF $\geq 10000\text{H}$<br>9、输入电压范围 180VAC~264VAC                                                                                | 70 | 台 |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 5 | 配电柜  | 1、防伪功能 具备logo、产品型号<br>2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线；<br>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；<br>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制<br>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；<br>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；<br>7、额定工作电压 380V/220V | 1  | 个  |
| 6 | 钢结构  | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；<br>2、包边：不锈钢包边；                                                                                                                                      | 22 | 平方 |
| 7 | 控制电脑 | CPU :I5 10500 处理器<br>主板: Intel 460系列芯片组及以上, 主板与主机同品牌<br>内存:8G DDR4 内存, 2 个 DIMM 插槽<br>硬盘:1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD<br>显卡:集成高性能显卡及以上<br>机箱:15L 立式机箱<br>键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标<br>显示器:21寸宽屏液晶                                               | 1  | 台  |

九、幼儿教室区角玩具（以下参数为1间）

| 序号           | 材料名称  | 技术参数                                                                       | 数量 | 单位 | 产品图片                                                                                  |
|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、小班区角配置（1间） |       |                                                                            |    |    |                                                                                       |
| 小班益智区材料      |       |                                                                            |    |    |                                                                                       |
| 1            | 红蓝四子棋 | 材质：优质木材，尺寸：245*150*40mm，棋子：包含红蓝                                            | 1  | 套  |  |
| 2            | 颜色记忆棋 | 棋盘：多孔，可拼插士兵棋，直径168mm；高20mm<br>士兵棋：6色，直径：17mm；长：45mm<br>投掷骰子：正方体，六色，边长：16mm | 1  | 套  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                       |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 月亮平衡   | 月亮平衡架1个, 尺寸:177*65*25mm; 圆柱形彩色积木16块, 尺寸:33*33*27mm; 骰子1个, 尺寸:17*17*17mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |    |
| 4  | 彩色叠叠高  | 6种颜色杯子, 尺寸: 直径6.8*9.2cm, 挑战卡尺寸: 8.8*12.7cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 套 |    |
| 5  | 小熊换衣   | 材质: 优质木材, 尺寸: 320*140*40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 套 |    |
| 6  | 拆装动物组合 | 材质: 木质 外包装尺寸: 23.3*4.8*7.3cm 动物螺母组合积木, 利用螺母之间的固定来组合出一套非常漂亮的动物形象, 锻炼孩子的动手能力和手眼协调能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 套 |    |
| 7  | 果树串串乐  | 尺寸: 215*214mm, 包含猕猴桃, 菠萝, 桃子, 西红柿, 茄子, 南瓜, 蝴蝶等串珠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 套 |    |
| 8  | 螺母组合   | 螺母组合1套, 短螺丝13个, 尺寸:1.9(d)*3.3cm; 中螺丝2个, 尺寸:1.9(d)*4.3cm; 长螺丝2个, 尺寸:1.9(d)*5.8cm; 四孔正方块3个, 尺寸:3.5*3.5*3.5cm; 六孔正方块3个, 尺寸:3.5*3.5*3.5cm; 六角螺母6个, 尺寸:2.2(d)*1cm; 四角螺母6个, 尺寸:2.2(d)*0.8cm; 厚连接块4个, 尺寸:2.4*1.4cm; 薄连接板8个, 尺寸:2.4*0.8cm; 小三角板4个, 尺寸:13.3*3.5*0.8cm; 大三角板3个, 尺寸:8.4*8.4*0.8cm; 三孔木板4个, 尺寸:13.3*3.5*0.8cm; 两孔木板4个, 尺寸:8.2*3.5*0.8cm; 车轮组件4个, 尺寸:4.8*1.5cm; 长连接柱1个, 尺寸:10.2*0.8cm, 短连接柱1个, 尺寸:4.5*0.8cm; 螺旋桨1个, 尺寸:7.8*8.6*0.8cm; 工具组合1套, 扳手1个, 尺寸:10.8*3.7*0.8cm; 螺丝刀1个, 尺寸:12.8*2cm | 1 | 套 |    |
| 9  | 消消乐    | 材质: 优质木材, 尺寸: 225*147mm, 图案认知卡尺寸: 142*155mm, 沙漏: 25*87mm, 棋盘1个, 手抓棋子16个, 双面提卡6个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |  |
| 10 | 农场拼拼乐  | 立体拼盒1组, 两用拼板, 尺寸:30*24*4cm; 磁性拼板1套, 图案、形状不一, 带磁性, 尺寸: 大4.5*3.5*0.1cm; 小1.5*1.1*0.1cm; 板擦1个, 可用于水笔擦拭, 尺寸:5*2.8*1cm; 白板笔1支, 用于白板书写, 直径:1.1cm; 长11.5cm; 粉笔1盒, 用于黑板书写, 直径:0.9cm; 长7.5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |        |                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11             | 动物拼板   | 木质彩色拼图板12组, 图案随机; 尺寸: 128*300*10mm                                                                                                                     | 1  | 套 |    |
| 12             | 职业变装   | 底板: 尺寸: 145*115*40mm, 含磁性, 可拼组, 尺寸: 140*98*1mm                                                                                                         | 1  | 套 |    |
| 13             | 七色形状套柱 | 材质: 优质木材, 图案随机, 内含套柱底板和套圈                                                                                                                              | 1  | 套 |    |
| 14             | 探索路线   | 材质: 木质 尺寸: 295*258*15mm, 棋子可在轨道内滑动                                                                                                                     | 1  | 套 |    |
| 15             | 形状对对碰  | 材质: 优质环保桦木, 棋盘尺寸: 直径300mm, 沙漏1个, 骰子一个                                                                                                                  | 1  | 套 |    |
| 16             | 捉虫子    | 优质木材, 尺寸: 160*95*100mm, 目标动物: 优质木材, 包含蓝, 绿, 黄, 红, 橙5种颜色, 尺寸: 43*25mm                                                                                   | 1  | 套 |    |
| 17             | 进区规则   | 尺寸: 30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍益智区游戏规则                                                                                                                        | 1  | 套 |    |
| 18             | 进区袋    | 尺寸: 25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                                           | 1  | 套 |    |
| 19             | 收纳箱    | 优质塑材, 附有箱贴, 尺寸: 41.7*29.5*16.8cm                                                                                                                       | 16 | 个 |    |
| 20             | 活动手册   | 材质: 纸质, 尺寸: 14.4*20.6cm 包含《红蓝四子棋》《颜色记忆棋》《月亮平衡》《金字塔》《小熊换衣》《变成小动物》《果树串串乐》《消消乐》《一起来捉小虫》《探索路线》《动物拼板》《七色彩虹》《职业变装》《农场拼拼乐》《形状对对碰》《螺母组合》                       | 1  | 套 |   |
| <b>小班角色区材料</b> |        |                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 1              | 美味厨房   | 材质: 木质<br>尺寸: 300*190*420mm<br>包含厨具, 可任意组合搭配使用                                                                                                         | 1  | 套 |  |
| 2              | 趣味梳妆台  | 仿真实用梳妆台1个, 需自行组装, 梳妆镜可前后摆动, 含两个抽拉式收纳柜, 色彩鲜明, 组装后尺寸: 360*165*420mm; 迷你吹风机1个, 自由搭配使用, 尺寸: 79*87*20mm; 魔力美梳1个, 自由搭配使用, 尺寸: 130*45*5mm; 便携镜子1个, 自由搭配使用, 尺寸 | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                       |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | :101*63*9mm;指甲油瓶1个,自由搭配使用,尺寸:40*26*61mm;眼影盒1个,自由搭配使用,尺寸:77*77*9mm;粉色口红1个,自由搭配使用,尺寸:63*19mm;橙色口红1个,自由搭配使用,尺寸:63*19mm                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
| 3 | 照顾小婴儿 | 婴儿床1张,尺寸:465*270*245mm;被子1个,尺寸:310*390mm;垫子1个,尺寸:420*225mm;枕头1个,尺寸:230*170mm;婴儿1个,尺寸:300*150*80mm                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |    |
| 4 | 芭比浴室  | 电动喷洒式浴缸1个,花洒可喷水,需安装三个AA(5号)电池,电池需自备,尺寸:222*95*80mm;芭比娃娃(大)1个,高度仿真,尺寸:26*107*30mm;芭比娃娃(小)1个,高度仿真,尺寸:109*45*30mm;仿真马桶1个,尺寸:50*80*65mm;大浴巾1个,尺寸:175*141mm;小浴巾1个,尺寸:100*49mm;芭比娃娃衣服(大)2套,色彩鲜明,尺寸:120~150mm*85~105mm;芭比娃娃衣服(小)2套,色彩鲜明,尺寸:70*60mm;浴室用品1套,含用品摆放架、牙膏、牙刷、沐浴露、毛巾等,可自行设计摆放,用品架尺寸:110*48*58mm | 1 | 套 |    |
| 5 | 营养早餐  | 材质:木质<br>尺寸:68*95*110mm<br>包含多样式早餐,可供幼儿进行游戏                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 套 |    |
| 6 | 欢乐汉堡  | 冰爽可乐1个,实心圆柱,尺寸:8.2*5.3cm;薯条盒1个,尺寸:7.7*5.1cm;精致薯条8个,尺寸:9*1.4*0.9cm;调味酱包2个,两种颜色,尺寸:7*3.3cm;快餐鱼片5个,尺寸:5.8*3.6*0.6cm;鱼片盒1个,尺寸:10.8*5.8*4.4cm;汉堡盒1个,尺寸:12*9*6.5cm;巨无霸汉堡1组,共计6片,尺寸:8*5.8*6.8cm;快餐盒1个,尺寸:22*14.3*11cm                                                                                    | 1 | 套 |   |
| 7 | 果蔬切切乐 | 工具菜板1个,尺寸:17*9.8*0.7cm;工具果蔬刀1个,尺寸:15*4cm;水果梨1个,一分为二,长度:7.8cm;水果柠檬1个,一分为三,长度:6.8cm;水果橘子1个,一分为二,长度:5.8cm;蔬菜茄子1个,一分为二,长度:10.7cm;蔬菜胡萝卜1个,一分为三,长度:11cm                                                                                                                                                 | 1 | 套 |  |
| 8 | 美味火锅  | 电磁炉1个,含多种操作按钮图案,尺寸:239*188*15mm;菜板1个,圆形,含挂绳,尺寸:138*138*9mm;火锅1个,仿真双扶,尺寸:                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |        | :160*160*18mm;果蔬刀1个,尺寸:138*30mm;火锅铲勺1个,尺寸:147*36*8mm;火锅洋葱1个,仿真立体,尺寸:47*4*9mm;火锅包菜1个,仿真立体,尺寸:35*34*9mm;火锅西红柿1个,仿真立体,尺寸:35*34*9mm;火锅香菇1个,仿真立体,尺寸:48*38*9mm;火锅虾肉1个,仿真立体,尺寸:50*35*15mm;荷包蛋1个,仿真立体,尺寸:64*53cm;螃蟹1个,一分为二,尺寸:91*60*15mm;小鱼1个,一分为二,尺寸:83*48*15mm |    |   |                                                                                       |
| 9              | 工程小车   | 材质:木质 样式随机发<br>尺寸:70*80mm 用于创设情境                                                                                                                                                                                                                         | 1  | 个 |    |
| 10             | 糖果屋    | 材质:优质塑料 三层,内含小车,冰淇淋,糖果等 尺寸:28*37cm                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 11             | 进区规则   | 专属定制,图文结合,高清背胶,尺寸:33*40cm                                                                                                                                                                                                                                | 1  | 套 |    |
| 12             | 进区袋    | 卡通图样,含6格,尺寸:240*293mm,进区卡:多种颜色,安全轻便,尺寸:65mm                                                                                                                                                                                                              | 1  | 套 |    |
| 13             | 收纳箱    | 优质塑材,附有角色区箱贴,尺寸:41.7*29.5*16.8cm                                                                                                                                                                                                                         | 8  | 个 |    |
| 14             | 活动手册   | 材质:纸质,尺寸:14.4*20.6cm 包含《快乐汉堡》《快乐小厨房》《美味冰淇淋》《美味火锅》《美味早餐》《趣味梳妆台》《糖果屋》《娃娃爱洗澡》《娃娃家》《我是小司机》《小小果蔬超市》                                                                                                                                                           | 1  | 套 |    |
| <b>小班建构区材料</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| 1              | 短方扁形积木 | 材质:木质 尺寸:11.1*2.8*2.8cm                                                                                                                                                                                                                                  | 4  | 块 |  |
| 2              | 长方积木条  | 材质:木质 尺寸:23.8*2.8*2.8cm                                                                                                                                                                                                                                  | 8  | 块 |  |
| 3              | 短方积木条  | 材质:木质 尺寸:11.1*2.8*2.8cm                                                                                                                                                                                                                                  | 16 | 块 |  |
| 4              | 超短方积木条 | 材质:木质 尺寸:5.7*2.8*2.8cm                                                                                                                                                                                                                                   | 16 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 等腰三角形积木   | 材质：木质 尺寸：7.8*2.8*4.8     | 14 | 块 |    |
| 6  | 扁形三角积木    | 材质：木质 尺寸：11.8*2.2*2.8cm  | 8  | 块 |    |
| 7  | 厚三角积木     | 材质：木质 尺寸：11.8*5.2*2.8cm  | 8  | 块 |    |
| 8  | 长方形木板     | 材质：木质 尺寸：11.2*5.8*2.8cm  | 40 | 块 |    |
| 9  | 正方形木板     | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 14 | 块 |    |
| 10 | 大长方形木板    | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm  | 4  | 块 |    |
| 11 | 小四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 4  | 块 |    |
| 12 | 大四分之一圆环积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |    |
| 13 | 桥梁        | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm  | 4  | 块 |    |
| 14 | 小半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2  | 块 |    |
| 15 | 四分之一方形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 4  | 块 |   |
| 16 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 2  | 块 |  |
| 17 | 大半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 4  | 块 |  |
| 18 | 羊角形积木     | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1  | 块 |  |
| 19 | Y形积木      | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1  | 块 |  |
| 20 | 二分之一圆环积木  | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm    | 2  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                             |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|---------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 十字积木      | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm                    | 1  | 块 |    |
| 22 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm                     | 10 | 块 |    |
| 23 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm                       | 2  | 块 |    |
| 24 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm                       | 8  | 块 |    |
| 25 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm                        | 10 | 块 |    |
| 26 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm                     | 1  | 块 |    |
| 27 | 二分之一门洞    | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                       | 2  | 块 |    |
| 28 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                       | 2  | 块 |    |
| 29 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm                            | 2  | 块 |    |
| 30 | 超长三角形积木   | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm                     | 4  | 块 |    |
| 31 | 城市积木      | 材质：木质 尺寸：24*34cm 内含人物积木，小车积木，建筑积木，路标积木，植物积木 | 1  | 套 |   |
| 32 | 动物积木      | 材质：木质 尺寸：23*14.7cm 内含10个动物                  | 1  | 套 |  |
| 33 | 太阳花积木     | 材质：环保塑料，多种造型，尺寸随机                           | 1  | 套 |  |
| 34 | 动物计算串串乐   | 材质：环保材质，图案、形状不一，带穿孔，尺寸：约34*25*12mm          | 1  | 套 |  |
| 36 | 管道积木      | 材质，优质塑料，多种造型，尺寸随机，1套约200件                   | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |       |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 37      | 城堡积木  | 材质：木质 尺寸：桶直径22.2cm，内含多种形状积木                                                                               | 1 | 桶 |    |
| 38      | 套环    | 材质：优质塑料，外包装尺寸：29.5*35cm，用于提高幼儿手部灵活性                                                                       | 1 | 套 |    |
| 39      | 蛋塔    | 材质：环保材质，尺寸：30*27.5cm，内含36个蛋                                                                               | 1 | 套 |    |
| 40      | 百变插珠  | 材质：优质塑料，尺寸：小球直径约2.4cm 规格：36粒小球，4个颜色，带有插棍                                                                  | 1 | 套 |    |
| 41      | 进区规则  | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                                 | 1 | 套 |    |
| 42      | 进区袋   | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                               | 1 | 套 |    |
| 43      | 收纳箱   | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                          | 8 | 个 |    |
| 44      | 活动手册  | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《彩色五角星》《城市交通安全》《大森林里的舞会》《小小管道》《看，是太阳》《美丽的花篮》《它们才是好朋友》《五颜六色的大风车》《小熊的家》《小小城堡》《小小建构师》 | 1 | 套 |    |
| 小班语言区材料 |       |                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
| 1       | 动物住楼房 | 材质：环保材质，尺寸：380*335*40mm, 包含答案卡*1，动物房卡*42个，方位房卡*42个                                                        | 1 | 套 |  |
| 2       | 我会刷牙  | 材质：环保材质，牙齿：55*90mm，杯子：80*95mm，牙刷：长175mm，牙膏：70*90mm，刷牙步骤图：285*195mm，喷壶：高80mm，抹布：110*70mm，托盘：220*300mm      | 1 | 套 |  |
| 3       | 表情的不同 | 材质：木质+纸质，底板尺寸：148*178*10mm，卡片尺寸：120*100mm，12张卡片，正反面印刷                                                     | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |          |                                                                                             |    |   |                                                                                       |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 我们有点儿像   | 材质：纸质，底板尺寸：210*140mm，操作卡尺寸：42*52mm                                                          | 1  | 套 |    |
| 5  | 剧场小故事    | 材质：木质，尺寸：420*178*347mm，故事绘本1套                                                               | 1  | 套 |    |
| 6  | 创意故事狐假虎威 | 材质：纸质，包装尺寸：295*215mm，包含双面胶1个，木头夹子3个，雪糕棒3个，背景纸1张，故事介绍1个                                      | 1  | 套 |    |
| 7  | 松鼠推果子    | 材质：环保塑料，包装尺寸：170*240*45mm，包含主体底座：146*146mm，松鼠拼图*4个，红花障碍物*1个，松果*4个                           | 1  | 套 |    |
| 8  | 跳跃吧，兔子   | 材质：环保塑料，尺寸：240*175*45mm，游戏盘*1个，尺寸：150*150*40mm，蘑菇*3个，兔子{黄白灰}各一只，狐狸*2个，游戏关卡玩法说明书*1本，游戏盖板*1个。 | 1  | 套 |    |
| 9  | 影子拼图     | 材质：环保木材，尺寸：170*170*37mm，4张影子板，每张影子板含9个物品影子                                                  | 1  | 套 |    |
| 10 | 绘本听力     | 材质：纸质，尺寸：210*297mm，包含蔬菜，水果，动物，职业，交通工具，生活用品。                                                 | 1  | 套 |    |
| 11 | 一起来说动作   | 材质：纸质，尺寸：底板尺寸：130*92mm，包含20张题卡，2张字体图标，60对魔术贴                                                | 1  | 套 |    |
| 12 | 奇趣动物拼拼乐  | 材质：木质，尺寸：300*215*45mm                                                                       | 1  | 套 |   |
| 13 | 森林探索路线   | 材质：木质，尺寸：220*300mm                                                                          | 1  | 套 |  |
| 14 | 迷宫走珠     | 材质：木质，尺寸：298*298mm，迷宫板*1个，磁性笔*1个                                                            | 1  | 套 |  |
| 15 | 进区规则     | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                   | 1  | 套 |  |
| 16 | 进区袋      | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                 | 1  | 套 |  |
| 17 | 教具收纳箱    | 优质塑材，附有语言区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                            | 16 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |        |                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18    | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《绘本听力》《剧场小故事》《迷宫走珠》《创意故事狐假虎威》《动物住楼房》《奇趣动物拼拼乐》《森林探索路线》《松鼠推果子》《跳跃吧，兔子》《我们有点像》《我会刷牙》《一起来说动作》《影子拼图》《表情的不同》 | 1 | 套 |    |
| 小班科学区 |        |                                                                                                                               |   |   |                                                                                       |
| 1     | 玉米发芽标本 | 材质：实物<br>规格：160*75*15mm±5mm                                                                                                   | 1 | 套 |    |
| 2     | 水稻发芽标本 | 材质：实物<br>规格：160*75*15mm±5mm                                                                                                   | 1 | 套 |    |
| 3     | 放大镜    | 材质：ABS环保塑料<br>功能：用于幼儿收纳观察昆虫<br>尺寸：203*115mm                                                                                   | 1 | 个 |    |
| 4     | 水轮     | 产品规格：约70*190mm±5mm<br>材质：安全优质塑料<br>功能：用于完成水流动起来有力量工作原理                                                                        | 1 | 套 |    |
| 5     | 沉浮块    | 底板1块, 尺寸:194*72*12mm±5mm, 内有多凹槽;小铁块1块, 大铁块1块, 小塑料块1块, 大塑料块1块, 小木块1块, 大木块1                                                     | 1 | 套 |    |
| 6     | 圆形水槽   | 材质：优质塑料<br>尺寸：263*90mm±5mm<br>功能：用于完成水实验的器皿                                                                                   | 1 | 个 |   |
| 7     | 传声筒    | 材质：优质塑料管<br>尺寸：管子≤1000mm±5mm，听话筒≤130*130mm<br>一套包含1000mm传声管3根，听话筒3个，三通接头1个。<br>功能：用于幼儿探索声学。                                   | 1 | 套 |  |
| 8     | 鼓膜模型   | 产品规格：132*83*78MM<br>产品材质：ABS, AS安全塑料<br>产品由黄色模拟传声筒和透明鼓膜仓组成 原理：人耳鼓膜可感知外界传入的声波，声波引起鼓膜振动，振动传入内耳后产生生物电，传输给大脑，使人感知到声音              | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                         |   |   |                                                                                       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 空气炮    | 材质：塑料<br>尺寸：220*165*160mm±5mm<br>操作方便简单易懂，幼儿上手快，趣味性强。<br>用途：幼儿活动中使用。    | 1 | 套 |    |
| 10 | 降落伞    | 内含降落伞1个:尺寸:45*130mm±5mm;人偶1个                                            | 2 | 套 |    |
| 11 | 超大磁粉盒  | 材质：优质塑料+磁<br>尺寸：外盒尺寸：160*83*55mm±5mm                                    | 1 | 套 |    |
| 12 | 磁性迷宫   | 材质;优质木材+安全塑料，规格：295*295mm±5mm<br>功能：用于操作与磁力有关的实验                        | 1 | 套 |    |
| 13 | 挖掘尖铲   | 材质：环保木材+高强度不锈钢，圆角设计，防止幼儿刮伤，卡通造型<br>功能：用于幼儿野外进行挖掘<br>尺寸尖头铲子：71*210mm±5mm | 2 | 套 |    |
| 14 | 挖掘方铲   | 材质：环保木材+高强度不锈钢，圆角设计，防止幼儿刮伤，卡通造型<br>功能：用于幼儿野外进行挖掘<br>尺寸方形铲子65*200mm±5mm  | 2 | 套 |    |
| 15 | 挖掘耙子   | 材质：环保木材+高强度不锈钢，圆角设计，防止幼儿刮伤，卡通造型<br>功能：用于幼儿野外进行挖掘<br>尺寸三角耙：70*200mm±5mm  | 2 | 套 |   |
| 16 | 挖掘喷壶   | 材质：ABS环保塑料<br>功能：用于幼儿野外探究<br>尺寸：约215*120*95mm                           | 2 | 套 |  |
| 17 | 6倍牙齿模型 | 材质：环保PVC材质<br>功能：用于幼儿了解牙齿和关于牙齿的知识<br>每箱组件及规格:约150*120*140mm             | 1 | 个 |  |
| 18 | 人体模型   | 材质：优质PVC<br>尺寸：240*110*65mm<br>心脏一半，左肺1个，肝1个，胃1个，肠1个，左脑1个，右肺1           | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|              |       |                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              |       | 个，头颅右边1个，头颅左半边1个<br>功能：用于给幼儿讲解人体，认识各大器官位置及形态                                                                             |    |   |                                                                                       |
| 19           | 进区规则  | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：330*400mm±5mm                                                                                          | 1  | 套 |    |
| 20           | 进区袋   | 卡通图样，含6格，尺寸：240*280mm±5mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm±5mm                                                                      | 1  | 套 |    |
| 21           | 收纳箱   | 优质塑材，附有科学箱贴，尺寸：417*295*168mm±5mm                                                                                         | 16 | 个 |    |
| 22           | 活动手册  | 材质：纸质，尺寸：144*206mm±5mm 包含《玉米成长记》《水稻成长记》《沉与浮》《传声筒》《鼓膜》《种小树》《降落伞》《神奇的磁粉》《去浇水》《奇妙的人体》《溶解》《神奇的空气炮》《神奇的牙齿》《旋转水轮》《磁性迷宫》《一起来挖坑》 | 1  | 套 |    |
| <b>小班美工区</b> |       |                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| 1            | 调色盘   | 材质：塑料<br>尺寸：直径120mm±5mm                                                                                                  | 2  | 个 |    |
| 2            | 轻钙粉颜料 | 材质：轻钙粉原料<br>尺寸：60ml/瓶，12瓶/套                                                                                              | 1  | 套 |    |
| 3            | 彩纸    | 材质：优质木浆<br>尺寸：A4 100张/包                                                                                                  | 2  | 包 |   |
| 4            | 安全剪刀  | 材质：不锈钢+塑料<br>尺寸：130mm±5mm                                                                                                | 3  | 个 |  |
| 5            | 活动眼睛  | 材质：环保塑料<br>尺寸：6-35mm ±5mm 200个/盒                                                                                         | 2  | 盒 |  |
| 6            | 白乳胶   | 材质：PVAC，可水洗<br>尺寸：40ml                                                                                                   | 5  | 瓶 |  |
| 7            | 生宣镜面纸 | 材质：宣纸<br>尺寸：330mm*330mm±5mm 10张/包                                                                                        | 1  | 包 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                             |   |   |                                                                                       |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 水彩笔    | 材质：纤维、塑料<br>尺寸：24色/盒                                                        | 2 | 盒 |    |
| 9  | 重彩油画棒  | 材质：环保色浆<br>规格：24色/盒                                                         | 2 | 盒 |    |
| 10 | 超轻粘土套装 | 材质：水、糊剂、膨胀淀粉<br>尺寸：210*140*130mm ±5mm 24色/盒<br>内含动物印模*6，水果印模*4，海洋印模*4，工具刀*3 | 2 | 套 |    |
| 11 | 圆形纸盘   | 材质：纸质<br>尺寸：7寸 10个/包                                                        | 3 | 包 |    |
| 12 | 手工毛球   | 材质：涤纶/丙纶绒<br>尺寸：20mm 100个/包                                                 | 3 | 包 |    |
| 13 | 水粉笔    | 材质：狼毫笔头、梓木笔杆、镀锡铜管<br>尺寸：10号310mm*15mm 6号290mm*10mm                          | 2 | 组 |    |
| 14 | 黑卡纸    | 材质：全木浆黑卡纸<br>尺寸：8K 50张/包                                                    | 1 | 包 |    |
| 15 | 瓦楞纸    | 材质：纸<br>尺寸：8K 10张/包                                                         | 1 | 包 |    |
| 16 | 海绵蘑菇棒  | 材质：海绵印章、木质手柄<br>尺寸：直径15mm±5mm、18mm±5mm、30mm±5mm、40mm±5mm<br>4个/套            | 2 | 套 |    |
| 17 | 旋转扫把刷  | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：115*30mm±5mm 4个/套                                            | 2 | 套 |   |
| 18 | 弹弓滚刷   | 材质：海绵<br>尺寸：100*100mm±5mm 4个/套                                              | 2 | 套 |  |
| 19 | 鱼头板刷   | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：130*36mm±5mm 4个/套                                            | 2 | 套 |  |
| 20 | 卡通印章   | 材质：EVA橡皮，环保材质，可水洗<br>尺寸：45*55mm±5mm 6个/套                                    | 2 | 套 |  |
| 21 | 进区规则   | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：330*400mm±5mm                                             | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                     |        |                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 22                  | 进区袋    | 卡通图样，含6格，尺寸：240*280mm±5mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                                                                          | 1  | 套 |    |
| 23                  | 收纳箱    | 优质塑材，附有美工区箱贴，尺寸：417*295*168mm±5mm                                                                                                                        | 16 | 个 |    |
| 24                  | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：144*206mm±5mm 包含《爸爸的新发型》《冰糖葫芦》《彩色大公鸡》《过年啦》《魔法糖果豆》《甜甜的玉米》《甜甜的大西瓜》《圣诞快乐》《蒲公英》《多彩的小花束》《冬天的雪人宝宝》《葡萄熟了》《一群黑 煤球》《漂亮的树》《毛毛虫》《可爱的小金鱼》                   | 1  | 套 |    |
| <b>2、中班区角配置（1间）</b> |        |                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| <b>中班益智区材料</b>      |        |                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| 1                   | 小蜜蜂穿线板 | 材质：木质 形状随机，带穿孔，尺寸：约175*170*20mm                                                                                                                          | 1  | 套 |    |
| 2                   | 动物回家   | 材质：环保木材，尺寸：300*300*12mm                                                                                                                                  | 1  | 套 |    |
| 3                   | 刺猬穿新衣  | 材质：木质 刺猬串珠板1组，刺猬图案，需拼组，尺寸：22*18.5*5cm；果蔬积木块1组，17种图案，含孔，尺寸：2.4*3.6*1.4cm；串珠积木块1组，5色，含孔，直径1.3cm；高：1.8cm；彩色串绳1条，用于积木串组，长：76.5cm；收纳袋1个，用于游戏材料收纳，尺寸：27*24.5cm | 1  | 组 |    |
| 4                   | 彩色叠叠高  | 材质：优质木材，包含100块积木，一本搭建手册                                                                                                                                  | 1  | 套 |  |
| 5                   | 珍贵的时间  | 材质：木质 时钟积木块，直径：约205*205*73mm                                                                                                                             | 1  | 套 |  |
| 6                   | 飞行棋    | 材质：环保材质，尺寸：245*245mm                                                                                                                                     | 1  | 套 |  |
| 7                   | 穿鞋带    | 材质：优质木材，尺寸：150*50*85mm                                                                                                                                   | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                                                            |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 形状钉板      | 材质：木质 套柱底板1个,尺寸:17.3*17.3*0.7cm;套柱积木26个,半弧形绿色积木4块,半圆形红色积木4块,紫色两孔积木4块,橙色两孔积木4块,蓝色三孔积木4块,紫红色长两孔积木4块,蓝色一孔积木2块 | 1  | 套 |    |
| 9  | 平衡企鹅      | 材质：塑料 游戏盘底座尺寸：185*82*30mm3只动物尺寸：74*35mm,2只动物尺寸：尺寸：49*35mm,1只动物尺寸：尺寸：23*35mm                                | 1  | 套 |    |
| 10 | 四色的魅力     | 材质：木质 棋架1套,含四色棋子,尺寸:26.2*18cm;木质图卡18块,游戏任务卡,尺寸:10*5cm                                                      | 1  | 套 |    |
| 11 | 彩色形状组合    | 材质：ABS塑胶 展示底座1个,尺寸:19*10.3*4.5cm;拼板18块,尺寸:8.5*8.5cm;说明图册1本,尺寸:11.5*11.1cm                                  | 1  | 套 |    |
| 12 | 敲钉子       | 底座：优质木材,尺寸：180*155*130mm,优质塑料,彩色钉子40mm锤子：优质木材,尺寸：170mm,起子：优质木材,尺寸：100mm                                    | 1  | 套 |    |
| 13 | 趣味拼图      | 材质：优质木材,含12张卡片+磁性贴,1只水性笔尺寸：257*217*30mm                                                                    | 1  | 套 |    |
| 14 | 形状拼板      | 材质：优质木材,尺寸：200*148mm                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 15 | 桌面足球      | 材质：木质 尺寸：41*28*4.5cm                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 16 | 12色彩虹球分练板 | 材质：木质 尺寸：18*14*2cm                                                                                         | 1  | 套 |   |
| 17 | 进区规则      | 尺寸:30*40cm,压膜背胶纸,详细介绍益智区游戏规则                                                                               | 1  | 套 |  |
| 18 | 进区袋       | 尺寸:25*25cm,布质卡带,内装若干小熊进区卡                                                                                  | 1  | 套 |  |
| 19 | 收纳箱       | 优质塑材,附有益智区箱贴,尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                                           | 16 | 个 |  |
| 20 | 活动手册      | 材质：纸质,尺寸：14.4*20.6cm 包含《小蜜蜂穿线板》《一起送动物回家》《刺猬穿新衣》《彩色叠叠高》《珍贵的时间》《好玩的飞行棋》《穿鞋带》《形状钉板》《企鹅平衡》《                    | 1  | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

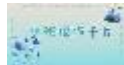
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |       | 四色的魅力》《彩色形状组合》《敲钉子》《趣味拼图》《好玩的形状》《桌面足球》《12色彩虹分练板》                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 中班角色区材料 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
| 1       | 收银机   | 材质：木质，尺寸：19*15cm，创设收银场景，多种支付方式。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 个 |    |
| 2       | 蔬果超市  | 尺寸：300*200*70mm，包含长茄子，青瓜，胡萝卜，青辣椒，红辣椒，南瓜，洋葱，草菇，青菜椒，鸡蛋，土豆，西红柿                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 个 |    |
| 3       | 百货商店  | 货物展示柜1个，需自行组装，三大层，最上层有时钟双层台，物品可自由摆放；展示柜有顶部遮挡，高度仿真；尺寸：39.5*91*26.5cm；商店结账机1套，含银行卡，可插滑，尺寸：10*9.5*9.5cm；物品托盘称1个，仿真称重，尺寸：6*4*7.5cm；饮品2个，包含牛奶、橙汁，尺寸：4*3*7.5cm；水果酱3个，仿真三种口味，尺寸：5*3cm；调料瓶2个，圆柱体，胡椒瓶和盐瓶，尺寸：3.3*6cm；番茄酱1个，立体仿真，尺寸：3.5*10.5cm；蔬菜水果调料2个，搭配使用，尺寸：4.3*2.2*6.5cm；蔬菜套盒2盒，每盒含四个蔬菜，蔬菜盒尺寸：11.5*7.5*3.5cm；水果套盒2盒，每盒含四个水果，水果盒尺寸：11.5*7.5*3.5cm             | 1 | 个 |    |
| 4       | 奇妙理发店 | 芭比人偶1个，尺寸：17.8*17.4*20cm；梳子1把，尺寸：13*3.5cm；DIY首饰1套，串珠首饰，可自由搭配；橡皮筋5个，给芭比娃娃扎头发使用；美发器1个，给芭比娃娃扎辫子使用；爱心发饰2个，给芭比娃娃头发做装饰；花朵发饰1个，给芭比娃娃头发做装饰；丝带2个，给芭比娃娃扎头发使用                                                                                                                                                                                                     | 1 | 个 |   |
| 5       | 救死扶伤  | 仿真医药箱1个，便于提带，含可透纱网，尺寸：27*19*8cm；医用镊子1个，使用方便，尺寸：11*2.1*1.8cm；听诊器1个，软质，尺寸：27.5*7cm；注射器1个，可推拉，尺寸：12.7*2.6*2.6cm；体温计1个，尺寸：10*1.3*1.1cm；消毒药瓶1个，顶盖可取，下底直径：4.5cm；高度：6.6cm；药盒1个，可推拉，尺寸：7*6.4*4cm；仿真药丸3组，每组含两粒药，每板尺寸：4.1*2.7cm；小药膏1个，盖子可取，尺寸：9*3cm；记录本1个，多页，尺寸：14.9*11.2cm；医用手夹1个，实用美观，尺寸：18.3*13.1cm；就诊卡1个，尺寸：9.1*6cm；创可贴6个，尺寸：5.8*1.4cm；西药1组，药瓶尺寸：7.5*3.8cm，内 | 1 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | 含4片药(直径:3.1cm,厚度:1cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                                                                                       |
| 6  | 美味烧烤 | 仿真灶台1个,双面使用,含调节转组,尺寸:24*18*6.8cm;烧烤架1个,固定在灶台背面使用,尺寸:21.7*13.8*0.9cm;平底锅1个,尺寸:17*11*2.2cm;烧烤菜板1个,尺寸:11.5*8*0.8cm;切割刀1个,尺寸:3*1.5*13cm;烧烤夹1个,可调节,使用灵活,尺寸:3*2*10cm;烧烤铲1个,尺寸:5.6*10*0.9cm;烧烤串2个,直径:1.8cm;长度:19cm;调料瓶1个,尺寸:3*5cm;烤肠1个,一分为三,直径:2.4cm;长度:8.5cm;烧烤青菜2个,含孔,尺寸:1.5*1.5*6cm;烧烤肉块4个,尺寸:1.5*1.8*3cm;香菇1个,一分为二,尺寸:4*4.5cm;香肠1个,一分为三,直径:3.5cm;长度:8.5cm                                                                          | 1 | 个 |    |
| 7  | 城市交通 | 主题出租车1个,自由搭配使用,尺寸:6.8*2.9*4.5cm;主题警车1个,自由搭配使用,尺寸:7*2.7*4.4cm;主题救护车1个,自由搭配使用,尺寸:6.9*2.8*4.7cm;主题消防车1个,自由搭配使用,尺寸:6.5*2.5*4.5cm;主题公共汽车1个,自由搭配使用,尺寸:6.6*2.6*4.8cm;火车节4个,4节火车由磁性连接,也可单独使用,其中2节火车可拆装,尺寸:7*3*5.5cm;城市路标6个,包含人行横道、公交车道、火车道、交通灯、停车牌、禁止进入牌,搭配不同情景使用,尺寸:3*1*9cm;绿化树木3个,组合使用,尺寸:2.5*5.8*1.3cm;绿化草丛3个,组合使用,尺寸:5*3.7*1.2cm;城市工作人员4个,4种不同职业,尺寸:3*7*3cm;城市楼房3组,由2到4块积木分别组成一幢,尺寸:长6-9cm*高8-10cm*厚3cm;时钟大楼1个,3块积木组成,尺寸:11*4.5*3cm | 1 | 个 |    |
| 8  | 厨房三宝 | 面包机1套,尺寸:15.7*11*8.7cm;搅拌机1套,尺寸:16.3*8.8*17cm;咖啡机1套,尺寸:16.3*10.4*15.2cm;鸡蛋1个,尺寸:6.7*5.7*1.8cm;罐子1个,尺寸:4*3.2*1cm;面包2个,尺寸:7.3*7.4*1cm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 套 |  |
| 9  | 点滴架  | 材质:木质 包含底座,支架,装饰等 尺寸:底座尺寸16*14.5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |  |
| 10 | 警察局  | 材质:木质 尺寸:21*27cm,用于创设警察局场景                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |  |
| 11 | 消防队  | 材质:木质 尺寸:21*27cm,用于创设消防队场景                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |         |                                                                                           |    |   |                                                                                       |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12             | 进区规则    | 尺寸:30*40cm,压膜背胶纸,详细介绍角色区游戏规则                                                              | 1  | 套 |    |
| 13             | 进区袋     | 尺寸:25*25cm,布质卡带,内装若干小熊进区卡                                                                 | 1  | 套 |    |
| 14             | 收纳箱     | 优质塑材,附有角色区箱贴,尺寸:41.7*29.5*16.8cm                                                          | 8  | 个 |    |
| 15             | 活动手册    | 材质:纸质,尺寸:14.4*20.6cm 包含《收银机》《百货商店》《奇妙理发店》《救死扶伤》《美味烧烤》《城市交通》《煮咖啡,做面包》《警察局》《去输液》《消防队》《果蔬超市》 | 1  | 套 |    |
| <b>中班建构区材料</b> |         |                                                                                           |    |   |                                                                                       |
| 1              | 长方扁形积木  | 材质:木质 尺寸:47.8*5.5*1.3cm                                                                   | 6  | 块 |    |
| 2              | 短方扁形积木  | 材质:木质 尺寸:11.1*2.8*2.8cm                                                                   | 6  | 块 |    |
| 3              | 长方积木条   | 材质:木质 尺寸:23.8*2.8*2.8cm                                                                   | 10 | 块 |    |
| 4              | 短方积木条   | 材质:木质 尺寸:11.1*2.8*2.8cm                                                                   | 20 | 块 |    |
| 5              | 超短方积木条  | 材质:木质 尺寸:5.7*2.8*2.8cm                                                                    | 16 | 块 |   |
| 6              | 等腰三角形积木 | 材质:木质 尺寸:7.8*2.8*4.8                                                                      | 10 | 块 |  |
| 7              | 扁形三角积木  | 材质:木质 尺寸:11.8*2.2*2.8cm                                                                   | 6  | 块 |  |
| 8              | 厚三角积木   | 材质:木质 尺寸:11.8*5.2*2.8cm                                                                   | 6  | 块 |  |
| 9              | 长方形木板   | 材质:木质 尺寸:11.2*5.8*2.8cm                                                                   | 40 | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                          |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 正方形木板     | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 10 | 块 |    |
| 11 | 大长方形木板    | 材质：木质 尺寸：23.8*5.7*2.8cm  | 10 | 块 |    |
| 12 | 超厚长方形积木   | 材质：木质 尺寸：47.8*5.8*2.8cm  | 6  | 块 |    |
| 13 | 小四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2  | 块 |    |
| 14 | 大四分之一圆环积木 | 材质：木质 尺寸：24.3*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |    |
| 15 | 桥梁        | 材质：木质 尺寸：11.8*5.8*2.8cm  | 2  | 块 |    |
| 16 | 小半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径6cm高2.8cm     | 2  | 块 |    |
| 17 | 四分之一方形积木  | 材质：木质 尺寸：5.8*5.8*2.8cm   | 2  | 块 |    |
| 18 | 大四分之一圆形积木 | 材质：木质 尺寸：11.8*11.8*2.8cm | 4  | 块 |    |
| 19 | 大半圆积木     | 材质：木质 尺寸：直径11.8cm高2.8cm  | 2  | 块 |   |
| 20 | 羊角形积木     | 材质：木质 尺寸：17.7*18*2.8cm   | 1  | 块 |  |
| 21 | Y形积木      | 材质：木质 尺寸：24*15.8*2.8cm   | 1  | 块 |  |
| 22 | 二分之一圆环积木  | 材质：木质 尺寸：直径23.3高2.8cm    | 2  | 块 |  |
| 23 | 十字积木      | 材质：木质 尺寸：17.8*17.8*2.8cm | 2  | 块 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                        |    |   |                                                                                       |
|----|-----------|--------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | 大圆柱积木     | 材质：木质 尺寸：直径5.8cm高11.8cm                                | 10 | 块 |    |
| 25 | 小四分之一圆环   | 材质：木质 尺寸：16*5.8*2.8cm                                  | 2  | 块 |    |
| 26 | 细长圆柱积木    | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高12cm                                  | 4  | 块 |    |
| 27 | 小圆柱       | 材质：木质 尺寸：直径2.8cm高6cm                                   | 4  | 块 |    |
| 28 | 门型积木      | 材质：木质 尺寸：10.8*4.2*2.8cm                                | 2  | 块 |    |
| 29 | 二分之一门洞形积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                  | 2  | 块 |    |
| 30 | 大二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：12*5.8*2.8cm                                  | 2  | 块 |    |
| 31 | 小二分之一门型积木 | 材质：木质 尺寸：9*3*3cm                                       | 2  | 块 |    |
| 32 | 超长三角形积木   | 材质：木质 尺寸：23.8*4.8*2.8cm                                | 4  | 块 |    |
| 33 | 人偶        | 材质：优质木材+布，包含爷爷，奶奶，爸爸，妈妈，哥哥，我6个人偶，尺寸随机                  | 1  | 套 |   |
| 34 | 交通标识      | 材质：优质木材，包含30个交通标志，2辆汽车，尺寸：24*24*77mm                   | 1  | 套 |  |
| 35 | 动物积木      | 材质：优质木材，包装尺寸：180*110*60mm，包含大象，狮子长颈鹿等动物，花朵和大树等植物，一个跷跷板 | 1  | 套 |  |
| 36 | 叠叠乐       | 材质：原木纸浆<br>规格：53mm*85mm*75mm<br>一套100个，用于课程使用          | 1  | 套 |  |
| 37 | 中号雪花片     | 材质：环保塑料 雪花片尺寸：直径43*1.8mm，规格：600粒                       | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |          |                                                                                                |   |   |                                                                                       |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 39      | 彩虹积木     | 材质：优质木材+亚克力，规格：24件套，表面光滑无毛刺，甄选亚克力板，色泽柔和不伤眼，外包装尺寸：21*24*5.5cm                                   | 1 | 套 |    |
| 40      | 管道积木     | 材质：优质塑料，规格109件，外包装尺寸：32*23*7.7cm                                                               | 1 | 套 |    |
| 41      | 建筑大师     | 材质：环保材质 外包装尺寸：33*19cm，共156块                                                                    | 1 | 套 |    |
| 42      | 磁力片      | 材质：优质塑料，磁，外包装尺寸：25*16.5*13.6cm                                                                 | 1 | 盒 |    |
| 43      | 进区规则     | 专属定制，图文结合，高清背胶，尺寸：33*40cm                                                                      | 1 | 套 |    |
| 44      | 进区袋      | 卡通图样，含6格，尺寸：240*293mm，进区卡：多种颜色，安全轻便，尺寸：65mm                                                    | 1 | 套 |    |
| 45      | 收纳箱      | 优质塑材，附有建构区箱贴，尺寸：41.7*29.5*16.8cm                                                               | 8 | 个 |    |
| 46      | 活动手册     | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm包含《大别墅》《串串乐》《有磁力的房子》《美丽的公园》《管道王国》《彩虹色的房子》《去动物园了》《交通规则我明白》《太阳花》《叠叠乐》《高高的楼房》 | 1 | 套 |    |
| 中班数学区材料 |          |                                                                                                |   |   |                                                                                       |
| 1       | 开锁套装     | 材质：优质塑料 尺寸：22.5*9*14cm                                                                         | 1 | 套 |  |
| 2       | 兔子平衡     | 材质：木质 尺寸：37*17.5*4cm                                                                           | 1 | 套 |  |
| 3       | 思维方块     | 材质：木质+纸质+金属 尺寸：方块长宽3cm，内含按铃，游戏板和游戏卡                                                            | 1 | 套 |  |
| 4       | 计算架      | 材质：木质 21张数字卡片，7张符号卡片，100根计数棒，架子尺寸：23*27.5*14cm                                                 | 1 | 套 |  |
| 5       | 思维训练教学积木 | 材质：木质 每套包含16张游戏训练卡，32页难度循序渐进，一共240件；尺寸：32*6*22cm                                               | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                    |    |   |                                                                                       |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 数字分解滚珠  | 材质：木质，尺寸：23.5*29.8*4cm，底盒1个+珠子10个+水笔1支+骰子1个                                                                        | 1  | 套 |    |
| 7  | 蒙氏套柱运算板 | 材质：木质 套柱板1块，尺寸：28*23.5cm，带孔木块14块，数字拼图卡10张，运算拼图卡20张                                                                 | 1  | 套 |    |
| 8  | 九宫格逻辑棋  | 材质：木质+纸质 尺寸：23*23cm                                                                                                | 1  | 套 |    |
| 9  | 套柱积木    | 材质：木质 尺寸：24*15cm，包含底座1个，40个圆圈积木，30个数字积木，5个运算符号                                                                     | 1  | 套 |    |
| 10 | 数字游戏    | 材质：优质塑料 拼版1个，数字拼块16块，蓝色拼块7块                                                                                        | 1  | 套 |    |
| 11 | 蒙氏数字板   | 材质：木质 包含数字条19块，套盒1个，尺寸：24*23.5*3cm                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 12 | 手指学数学   | 材质：不织布，尺寸：25*20cm，1-10个手指的数字配对。魔术粘1块                                                                               | 2  | 套 |    |
| 13 | 火柴游戏    | 材质：纸质+木质 尺寸：26.2*22.5*2.5cm                                                                                        | 1  | 套 |    |
| 14 | 数字计算盒   | 材质：木质 尺寸：30*13*5cm，木质单张卡片尺寸：20*6cm，小卡片：4*3.5cm                                                                     | 1  | 套 |    |
| 15 | 数字天平    | 材质：优质塑料 尺寸：66*23cm，包含平衡架和数字牌                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 16 | 数学思维    | 材质：木质，尺寸：17.4*17.4cm                                                                                               | 1  | 套 |   |
| 17 | 进区规则    | 尺寸：30*40cm，压膜背胶纸，详细介绍可数学区游戏规则                                                                                      | 1  | 套 |  |
| 18 | 进区袋     | 尺寸：25*25cm，布质卡带，内装若干小熊进区卡                                                                                          | 1  | 套 |  |
| 19 | 教具收纳箱   | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm，ABS环保材质，无异味，蓝色箱盖；上附有数学区箱贴                                                                      | 16 | 个 |  |
| 20 | 活动手册    | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《开锁套装》《兔子平衡》《思维方块》《好玩的计算架》《思维训练教学积木》《数字分解滚珠》《蒙氏套柱运算板》《九宫格逻辑棋》《有趣的套柱积木》《离不开的数》《蒙氏数字板》《手指学数学》 | 1  | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        | 《火柴棒思维游戏》《数字计算盒》《数字天平》《数学思维》                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
| 中班科学区材料 |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
| 1       | 六种益虫标本 | 材质：实物<br>规格：135*60*15mm±5mm                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 套 |    |
| 2       | 六种害虫标本 | 材质：实物<br>规格：135*60*15mm±5mm                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 套 |    |
| 3       | 水净化装置  | 内含量杯、塑料管、塑料盖、塑料杯、小卵石、大理石子、滤纸等多种品质优良的组件。孩子们通过滤水实验，观察滤水柱每一层过滤过程及最终滤出的水的样子。<br>器材规格：340*95mm±5mm                                                                                                                                                      | 1 | 套 |    |
| 4       | 化学套装   | 产品规格：230*320*110mm±5mm（含包装）<br>产品材质：ABS PET PP PMMA 等安全塑料，材料抗腐蚀、耐高温、耐酸。<br>产品包括：1个塑料锥形三角瓶、1个试管支架、1个塑料大试管、2个塑料小试管、1个带支架亚克力镜片安全放大镜、1副防护安全眼镜、1个塑料250ML烧杯、1个镊子、1个滴管、1个漏斗、1本实验活动手册，涵盖了物理、化学、生物等内容，让孩子们自己动手成为小小科学家！                                      | 1 | 套 |                                                                                       |
| 5       | 实验水槽   | 材质：优质塑料<br>功能：用于完成水实验的器皿<br>尺寸：263*90mm±5mm                                                                                                                                                                                                        | 1 | 个 |  |
| 6       | 三合一透镜  | 产品规格：总高度200mm，镜片直径：88mm 放大倍数：4倍放大镜1个 8倍放大镜*1个 变形观察镜*1个<br>产品材质：ABS、PMMA、PVC安全塑料 产品由装有3个不同倍数的亚克力树脂镜片观察框架，3个可拆卸的支撑脚组成。<br>产品简介：三合一观察站可以观察同一物体的3种不同效果：<br>1. 4倍放大镜，适合观察普通物体。2. 8倍放大镜（中间20倍），适合观察细微部位，同时比较不同放大倍数的观察效果。<br>3. 变形观察镜，又称“复眼放大镜”，模拟蜜蜂等昆虫眼镜 | 1 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | ，物体看上去会有很多个重影，非常神奇。<br>产品符合GB6675.4-2014检测标准要求。                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
| 7  | 显微镜   | 8倍放大显微镜；<br>-LED灯配置，便于观察；<br>-2个超大目镜，易于观察；<br>-简单、方便聚焦的大旋钮；<br>-固定的、超大载物台，适合放置物体，且无需滑动。如硬币、昆虫、石头和邮票等；<br>-适合儿童使用的橡胶上镜圈和手轮；<br>-配塑胶蜥蜴1只；<br>-使用3节7号电池<br>尺寸：200*190*75mm±5mm                                                                        | 1 | 个 |                                                                                       |
| 8  | 潜望镜   | 材质：塑料 潜望镜1个,尺寸:300*45*70mm±5mm                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 个 |    |
| 9  | 颜色变变变 | 材质：PP、PC<br>尺寸：包装尺寸160mm*80*50mm±5mm<br>包含镜框、三原色镜片。<br>用途：用于幼儿了解混色原理。                                                                                                                                                                              | 1 | 个 |    |
| 10 | 光的特性  | 材质：木质<br>组件：25件<br>组件及规格：2个方形镜片约110*129*2mm. 1个木质底座145*145*9mm. 3根支柱130*18mm.<br>1个绿色长方体70*32*32mm. 1个蓝色正方体33*33*33mm. 1个黄色圆柱体34*33mm. 1个红色球体35mm. 1个蓝色三角形34*40*40mm. 1个粉色锥体39*33mm. 1个菱形38*34mm. 1个半圆35*33*19mm. 7张操作卡片182*100mm. 4张操作卡片180*100mm | 1 | 套 |                                                                                       |
| 11 | 光学蜃楼碟 | 材质：塑料<br>尺寸：55*55*60mm±5mm<br>规格：产品由1个顶面镜、1个底镜、1个底座和1个物象模型组成。                                                                                                                                                                                      | 1 | 个 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

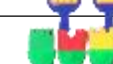
|    |       |                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 不倒翁   | 产品规格：80*80*105mm±5mm<br>产品材质：安全塑料ABS, PC, 金属<br>产品由可拆卸透明罩、半球形底盖，金属螺纹轴、重力螺母组成。通过逐渐向下调节螺母，不倒翁会越来越稳定，调到最底部时，无论如何摆弄，不倒翁最终会屹立不倒，最适合幼儿探索物体重心高低与物体稳定性的关系。<br>产品符合GB6675. 4-2014检测标准要求。 | 1 | 套 |    |
| 13 | 轨道车   | 材质：优质环保PP材料+优质木材，防脱轨跑道，精细打磨，触感圆润细腻<br>功能：让幼儿认知力的特性 小车8个 停车板1个<br>轨道尺寸：约420*300*100mm±5mm                                                                                        | 1 | 套 |    |
| 14 | 砝码天平  | 功能：学习等量和平衡的测量概念，理解数与量的对应关系。一组非常稳固结实的木头做的天平和不锈钢托盘。可在天平的两端分别放进不同的物体，进行重量比较。幼儿还可以先猜一猜，再称一称。可搭配砝码使用。外包装尺寸：25*26.5*5.2cm                                                             | 1 | 套 |    |
| 15 | 牛顿摆   | 产品规格：大号180*180*150mm 产品材质：优质塑料 金属撞球<br>物理学原理中的动量守恒定理，相信中学时就都熟悉了。拨动一个、两个、三个撞球，看到不一样的效果，乐趣无限，有多种玩法，就看你的想象力了                                                                       | 1 | 套 |    |
| 16 | 多功能风扇 | 材质：环保材质<br>功能：组装小型风扇和竹蜻蜓<br>每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱4个，电动机，扇叶等，整体规格：140*140*70mm                                                                                              | 1 | 套 |  |
| 17 | 悬浮球   | 材质：环保材质<br>功能：组装电动悬浮球装置<br>每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱4个，电动机，泡沫球等，整体规格：140*140*70mm                                                                                              | 1 | 套 |  |
| 18 | 指纹鉴定  | 材质：塑料、塑胶<br>尺寸：外盒180*210*60mm±5mm<br>由多种材质组成的指纹探索实验，锻炼幼儿的动手能力，科学                                                                                                                | 1 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |        |                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |        | 认知。<br>用途：了解指纹的奥秘                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 19             | 进区规则   | 尺寸:300*400mm±5mm, 压膜背胶纸, 详细介绍科学区游戏规则                                                                                                     | 1  | 套 |                                                                                       |
| 20             | 进区袋    | 卡通图样, 含6格, 尺寸: 240*280mm±5mm, 进区卡: 多种颜色, 安全轻便, 尺寸: 65mm±5mm                                                                              | 1  | 套 |    |
| 21             | 收纳箱    | 优质塑材, 附有科学区箱贴, 尺寸: 417*295*168mm±5mm                                                                                                     | 16 | 个 |    |
| 22             | 活动手册   | 材质: 纸质, 尺寸: 144*206mm±5mm 包含《害虫我知道》《砝码天平》《不倒翁》《好玩的球摆》《昆虫的复眼》《多彩色片》《有趣的溶解》《水净化装置》《多功能风扇》《悬浮小球》《有趣的益虫》《火山喷发实验》《指纹鉴定》《力的摩擦》《潜望镜》《光的物性》《显微镜》 | 1  | 套 |    |
| <b>中班美术区材料</b> |        |                                                                                                                                          |    |   |                                                                                       |
| 1              | 轻钙粉颜料  | 材质: 轻钙粉原料<br>规格: 60ml/瓶, 12瓶/套                                                                                                           | 1  | 套 |    |
| 2              | 调色盘    | 材质: 塑料<br>尺寸: 直径120mm±5mm                                                                                                                | 2  | 个 |   |
| 3              | 水粉笔    | 材质: 狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管<br>尺寸: 10号310mm*15mm 6号290mm*10mm                                                                                     | 2  | 组 |  |
| 4              | 超轻粘土套装 | 材质: 水、糊剂、膨胀淀粉<br>尺寸: 210mm*140mm*130mm±5mm 24色/盒<br>内含动物印模*6, 水果印模*4, 海洋印模*4, 工具刀*3                                                      | 2  | 套 |  |
| 5              | 牛皮纸    | 材质: 原木浆<br>尺寸: 8k 50张/包                                                                                                                  | 1  | 包 |  |
| 6              | 水彩笔    | 材质: 纤维、塑料<br>规格: 24色/盒                                                                                                                   | 2  | 盒 |  |

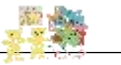
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                  |   |   |                                                                                       |
|----|-------|------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 重彩油画棒 | 材质：环保色浆<br>尺寸：24色/盒                                              | 2 | 盒 |    |
| 8  | 彩纸    | 材质：优质木浆<br>尺寸：A4 100张/包                                          | 2 | 包 |    |
| 9  | 生宣镜面纸 | 材质：宣纸<br>尺寸：330mm*330mm±5mm 10张/包                                | 1 | 包 |    |
| 10 | 双头笔   | 笔头材质：纤维<br>尺寸：140mm±5mm                                          | 5 | 支 |    |
| 11 | 白乳胶   | 材质：PVAC，可水洗<br>尺寸：40ml                                           | 5 | 瓶 |    |
| 12 | 剪纸剪刀  | 材质：塑料<br>尺寸：130mm±5mm                                            | 5 | 个 |    |
| 13 | 双面胶   | 材质：棉纸<br>尺寸：5*10000mm±5mm                                        | 5 | 卷 |    |
| 14 | 圆形纸盘  | 材质：纸质<br>尺寸：7寸 10个/包                                             | 3 | 包 |    |
| 15 | 刮画纸   | 材质：高档铜版纸<br>尺寸：A4 10张/包                                          | 3 | 包 |    |
| 16 | 海绵蘑菇棒 | 材质：海绵印章、木质手柄<br>尺寸：直径15mm±5mm、18mm±5mm、30mm±5mm、40mm±5mm<br>4个/套 | 2 | 套 |    |
| 17 | 旋转扫把刷 | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：115*30mm±5mm 4个/套                                 | 2 | 套 |   |
| 18 | 弹弓滚刷  | 材质：海绵<br>尺寸：100*100mm±5mm 4个/套                                   | 2 | 套 |  |
| 19 | 鱼头板刷  | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：130*36mm±5mm 4个/套                                 | 2 | 套 |  |
| 20 | 卡通印章  | 材质：EVA橡皮，环保材质，可水洗<br>尺寸：45*55mm±5mm 6个/套                         | 2 | 套 |  |
| 21 | 进区规则  | 尺寸：300*400mm±5mm, 压膜背胶纸, 详细介绍可美工区游戏规则                            | 1 | 套 |  |

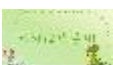
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |                                                                                       |
|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 22                   | 进区袋   | 卡通图样, 含6格, 尺寸: 240*280mm±5mm, 进区卡: 多种颜色, 安全轻便, 尺寸: 65mm±5mm                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 套 |    |
| 23                   | 收纳箱   | 尺寸: 417*295*168mm±5mm, ABS环保材质, 无异味, 上附有美工区箱贴                                                                                                                                                                                                                                    | 16  | 个 |    |
| 24                   | 活动手册  | 材质: 纸质, 尺寸: 144*206mm±5mm 包含《小蚂蚁爱吃西瓜》《海绵宝宝的家》《荷塘》《纸盘爷爷》《花丛中的小蝴蝶》《送给妈妈的礼物》《小螃蟹》《送爸爸的甜甜圈》《蝌蚪》《跳舞的水母》《手风琴》《鸵鸟》《青蛙王子》《小天鹅》《会跳舞的西兰花》《蛋宝宝的窝》                                                                                                                                           | 1   | 套 |    |
| <b>3、大班区角配置 (1间)</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |                                                                                       |
| <b>大班益智区材料</b>       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |                                                                                       |
| 1                    | 一起来分类 | 材质: 木质 收纳盒1个, 多槽, 含抽拉盖, 尺寸: 28.5*10*7.5cm; 分类导航卡8片, 双面图案, 尺寸: 26.3*3*0.1cm; 识物小卡片80片, 双面图案, 正方形, 边长: 2.9cm                                                                                                                                                                       | 1   | 个 |    |
| 2                    | 小熊的挑战 | 材质: 木质 小熊桌架1个, 可拆组, 桌面正方形, 边长: 22cm, 高度: 4.5cm; 双面记忆卡4张, 双面硬卡, 正方形, 边长: 22cm; 小熊帽子12个, 半圆形, 直径: 3cm; 高度: 3cm                                                                                                                                                                     | 1   | 个 |    |
| 3                    | 多米诺骨牌 | 材质: 木质 多米诺骨牌100块, 双面印制, 尺寸: 5.2*3.2*0.7cm                                                                                                                                                                                                                                        | 100 | 块 |   |
| 4                    | 小小收银员 | 材质: 纸质 商品卡36张, 钱币36张, 购物篮2个, 货架4个, 尺寸: 19.8*19.8*4.3cm                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 套 |  |
| 5                    | 趣味蘑菇钉 | 收纳盒1个, 收纳游戏材料, 尺寸: 28.5*24*4cm; 设计板1个, 含规则小孔, 用于拼插, 尺寸: 26.5*22.5*0.5cm; 蘑菇钉(小)1包, 多种颜色, 创意拼组, 直径: 0.5cm; 长: 1.5cm; 蘑菇钉(中)1包, 多种颜色, 创意拼组, 直径: 0.8cm; 长: 1.5cm; 蘑菇钉(大)1包, 多种颜色, 创意拼组, 直径: 1cm; 长: 1.5cm; 小孔积木5个, 纯色多孔, 多种图形, 可任意穿插, 尺寸: 7*5.5*0.5cm; 彩色串绳1包, 多种颜色, 穿组积木板, 长: 83cm | 1   | 个 |  |

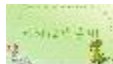
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                                                                                     |     |   |                                                                                       |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 巧手绕桩    | 底座材质：木质 绕桩木板1块, 尺寸:22*22*1cm;小熊底板1块, 尺寸:13.7*12.6*0.5cm;穿绳2根, 蓝色, 一端易穿孔;皮筋20根, 蓝色5根, 绿色5根, 黄色5根, 橙色5根                                                               | 1   | 块 |    |
| 7  | 三只小猪    | 材质：ABS塑胶 底座1个, 尺寸:19.5*19.5cm;带房子的拼板3块, 红房子:13*8.5*4.8cm;橙房子:8.7*8.7*5cm;灰房子:13*5*4.2cm;小猪3只, 尺寸:4*2cm;狼1只, 尺寸:5*2cm;说明图册1本, 尺寸:19.1*13.6cm;彩绘图画书1本, 尺寸:11.5*11.1cm | 1   | 个 |    |
| 8  | 北极探险    | 材质：ABS塑胶 游戏盘1个, 尺寸:19.8*19.8cm;拼板6块, 尺寸:7.5*7.5cm;挑战卡48张, 尺寸:15.1*15.1cm;说明书1本, 尺寸:12*12cm                                                                          | 1   | 个 |    |
| 9  | 南极企鹅    | 材质：ABS塑胶 游戏底板1个, 尺寸:17.8*17.8cm;企鹅拼板5块, 尺寸:8.5*5.5cm;说明图册1本, 尺寸13.5*13.5cm                                                                                          | 1   | 个 |    |
| 10 | 彩色积木条   | 材质：木质 彩色积木条1组, 3种颜色, 粗细不一, 长度:15cm;原木套环1个, 直径:7*1.5cm;投掷骰子1个, 正方体, 边长:2cm                                                                                           | 1   | 组 |    |
| 11 | 平衡托普塔   | 材质：塑料 平衡托普塔1个, 由托普塔、游戏底座和游戏杆拼装而成, 尺寸:20*20*17cm;投掷骰子1个, 正方体, 边长:2cm;配套平衡托盘1套, 4种颜色, 直径:3cm;高:1.5cm                                                                  | 1   | 个 |    |
| 12 | 九棋组合    | 材质：优质环保木材，包含，9种棋玩法，尺寸：33.5*32.5*6cm                                                                                                                                 | 1   | 套 |   |
| 13 | 欢乐拼图    | 拼板130片, 红色拼板15片, 橙色拼板30块, 紫色拼板20块, 黄色拼板15块, 绿色拼板20块, 蓝色拼板30块;说明卡片24张, 尺寸:8*7cm;收纳袋1个, 收纳拼板及说明卡片用                                                                    | 130 | 片 |  |
| 14 | 围追堵截    | 材质：塑料 红色汽车：尺寸：3*1.5*1.5cm                                                                                                                                           | 1   | 套 |  |
| 15 | 小熊穿衣穿线板 | 材质：木质 穿线2根, 小熊木板2块, 各色服装板5套, 尺寸:22*21.5*5.5cm                                                                                                                       | 1   | 套 |  |
| 16 | 3D立体拼图  | 材质：环保材质，包装尺寸：11.5*11.5*4.3cm                                                                                                                                        | 1   | 套 |  |
| 17 | 进区规则    | 尺寸:30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍益智区游戏规则                                                                                                                                      | 1   | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |        |                                                                                                                                               |    |    |                                                                                       |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18    | 进区袋    | 尺寸:25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                                   | 1  | 套  |    |
| 19    | 收纳箱    | 尺寸:41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 绿色箱盖;上附有益智区箱贴                                                                                              | 16 | 个  |    |
| 20    | 活动手册   | 材质: 纸质, 尺寸: 14.4*20.6cm 包含《一起来分类》《小熊的挑战》《多米诺骨牌》《小小收银员》《趣味蘑菇钉》《巧手绕桩》《三只小猪》《北极探险》《南极企鹅》《彩色积木条》《平衡拖普塔》《九棋组合》《欢乐拼图》《围追堵截》《小熊穿新衣》《3D立体拼图》          | 1  | 套  |    |
| 大班表演区 |        |                                                                                                                                               |    |    |                                                                                       |
| 序号    | 材料名称   | 技术参数                                                                                                                                          | 数量 | 单位 | 图片                                                                                    |
| 1     | 我是小小交警 | 材料: 布料, 包含交警帽子, 衣服等 尺寸: 120cm 帽子头围20cm                                                                                                        | 1  | 套  |    |
| 2     | 小小军人套装 | 材料: 布料, 包含军人帽子, 衣服, 领带等 尺寸: 130cm 帽子头围20cm                                                                                                    | 1  | 套  |    |
| 3     | 我是小警察  | 材料: 布料, 包含警察帽子, 衣服, 对讲机, 领带, 腰带, 手套等 尺寸: 120cm 手套: 15cm                                                                                       | 1  | 套  |    |
| 4     | 消防员    | 材料: 布料, 包含消防员帽子, 衣服等 尺寸: 120cm                                                                                                                | 1  | 套  |   |
| 5     | 灭火器    | 材料: 优质塑料, 尺寸: 19*10cm                                                                                                                         | 1  | 套  |  |
| 6     | 斧子     | 材料: 优质塑料, 尺寸: 27*14cm                                                                                                                         | 1  | 套  |  |
| 7     | 动物头饰   | 材料: 无纺布 尺寸: 头围≈20cm                                                                                                                           | 12 | 个  |  |
| 8     | 水果模型   | 材质: 优质塑料, 尺寸: 橘子直径≈8cm 草莓直径≈3cm 桃子直径≈7cm 苹果直径≈8cm 芒果直径≈13cm 樱桃长≈6.5cm 柠檬直径≈7cm 西瓜长≈14.5cm 猕猴桃直径≈6cm 香蕉长≈20cm 杨桃直径≈7cm 释迦果直径≈8cm 葡萄整串≈13*9cm 样 | 1  | 套  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |        | 式随机发                                                                                 |    |    |                                                                                       |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9     | 表演指偶   | 材质：布绒，小巧可爱,样式随机发，尺寸：≈9*7cm                                                           | 12 | 个  |    |
| 10    | 进区规则   | 尺寸:30*40cm,压膜背胶纸,详细介绍表演区游戏规则                                                         | 1  | 套  |    |
| 11    | 进区袋    | 尺寸:25*25cm,布质卡带,内装若干小熊进区卡                                                            | 1  | 套  |    |
| 12    | 收纳箱    | 尺寸:41.7*29.5*16.8cm,ABS环保材质,无异味,绿色箱盖;上附有表演区箱贴                                        | 8  | 个  |    |
| 13    | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm包含《我是小交警》《小小军人》《小小警察》《消防员》《看电视》《小熊请客》《螃蟹运水果》《小猪盖房子》《老虎拔牙》《民间炸果果》 | 1  | 套  |    |
| 大班数学区 |        |                                                                                      |    |    |                                                                                       |
| 序号    | 材料名称   | 技术参数                                                                                 | 数量 | 单位 | 图片                                                                                    |
| 1     | 看谁抢得快  | 材质：纸质+木质 棋盘1个22*22cm，吸吸棒4根，21*5.5cm，3颗骰子和若干卡牌                                        | 1  | 套  |    |
| 2     | 八色的魅力  | 材质：木质 走位板1个，尺寸30*15*1cm；32张双面题卡                                                      | 1  | 套  |   |
| 3     | 小鱼数独   | 材质：优质榉木，尺寸：26*19cm，单个方块数字棋尺寸：3*3*1cm                                                 | 1  | 套  |  |
| 4     | 小蜗牛认时间 | 材质：纸质，蜗牛卡片32张，尺寸：12.3*8.5cm，时间圆卡，尺寸：直径6cm                                            | 1  | 套  |  |
| 5     | 认知分数   | 材质：木质+纸质 尺寸：27.5*6.5*9cm，分解小人*4，底座1个，长方形卡片10张，正方形卡片14张                               | 1  | 套  |  |
| 6     | 毛毛虫学计算 | 材质：木质+纸质 游戏盒尺寸：29.6*22*4.5cm，数字圆片*16个，数字卡片*20片，说明书1张，毛球10个，夹子1个，木质锤子1个               | 1  | 套  |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

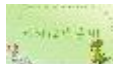
|    |        |                                                                                                                                         |    |   |                                                                                       |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 数字池塘   | 材质：纸质 包括1-10数字引导卡，30张运算卡片，一个池塘地板，尺寸：26*21.2*5.2cm                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 8  | 数字分解尺  | 材质：木质 尺寸：26.5*6.5*1.5cm, 0-20双面运算                                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 9  | 数字分解圆盘 | 材质：木质 尺寸：直径16.5cm                                                                                                                       | 1  | 套 |    |
| 10 | 计算大师   | 材质：木质 底板尺寸：22.5*22.5cm，加法卡片*100张，分数小人*4个，1-10数字骰子*2个                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 11 | 时间毛毛虫  | 材质：不织布 不织布底盘1个，尺寸30*30cm，时钟卡片直径3.5cm                                                                                                    | 1  | 套 |    |
| 12 | 拉密游戏   | 材质：纸质 4个牌架，48张数字牌，4张万能牌，9个奖励原片，尺寸：6.5*27.2*19cm                                                                                         | 1  | 套 |    |
| 13 | 小恐龙找规律 | 材质：木质 恐龙底座尺寸：24.5*11cm，，题卡50张，16张木质数字卡板，红色，黄色，绿色，蓝色各四个                                                                                  | 1  | 个 |    |
| 14 | 彩虹计算架  | 材质：木质 尺寸：30*8cm                                                                                                                         | 1  | 套 |    |
| 15 | 几何图形认知 | 材质：木质+纸质 包装尺寸：30*20*6cm，形状拼图180块，双面拼图卡*30张，数字字符17片，图册一本                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 16 | 数字翻牌   | 材质：实木 尺寸：22.5*22.5*1.5cm                                                                                                                | 1  | 套 |    |
| 17 | 进区规则   | 尺寸：30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍数学区游戏规则                                                                                                          | 1  | 套 |   |
| 18 | 进区袋    | 尺寸：25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                                                             | 1  | 套 |  |
| 19 | 教具收纳箱  | 尺寸：41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 蓝色箱盖; 上附有数学区箱贴                                                                                       | 16 | 个 |  |
| 20 | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：14.4*20.6cm 包含《看谁抢的快》《八色的魅力》《小鱼数独》《热闹的池塘》《数字分解尺》《数字分解圆盘》《拉密游戏》《认识分数》《小蜗牛认时间》《毛毛虫时钟》《毛毛虫学计算》《计算大师》《小恐龙找规律》《彩虹计算架》《几何图形认知》《数字翻牌》 | 1  | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

| 大班语言区材料 |         |                                                |   |   |                                                                                       |
|---------|---------|------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 换装游戏    | 材质：纸质+木质 磁性贴76片，14张卡片，木质抽屉盒                    | 1 | 套 |    |
| 2       | 续说故事    | 材质：纸质 塑料故事卡5张，可擦白板笔1支，尺寸：21*30.5cm             | 1 | 套 |    |
| 3       | 故事列车    | 材质：不织布，不织布火车1个，8个故事题卡，故事文案一张，尺寸：22.8*32*3.5cm  | 1 | 套 |    |
| 4       | 汉字的演变   | 材质：纸质 包含6张操作板、90个字卡、1个收纳袋, 尺寸：21*28.5cm        | 1 | 套 |    |
| 5       | 学量词     | 材质：不织布，不织布底盘4张、文字图案1张、带背胶不织布图案若干, 尺寸：16.5*21cm | 1 | 套 |    |
| 6       | 钓鱼识字    | 材质：不织布，小鱼13条、文字字卡30个、空白字卡30个                   | 1 | 套 |    |
| 7       | 不织布故事绘本 | 材质：不织布，尺寸：约A4纸大小                               | 1 | 套 |    |
| 8       | 不织布故事绘本 | 材质：不织布，尺寸：约A4纸大小                               | 1 | 套 |    |
| 9       | 掷骰子讲故事  | 材质：EVA、卡纸，包含骰子4个、卡纸4张、双面胶1卷, 正方体尺寸：8*8*8cm     | 1 | 套 |    |
| 10      | 复古画板    | 材质：木质+环保材料 尺寸：25.5*2*31cm                      | 1 | 套 |   |
| 11      | 我做你猜    | 材质：纸质，厚纸板主题1个、动物卡12张、记录卡2张、标题卡2张，尺寸：32*36*11cm | 1 | 套 |  |
| 12      | 动物找成语   | 材质：铜版纸 包含6张底、24个动物成语，尺寸：22*30cm                | 1 | 套 |  |
| 13      | 百变时尚换装  | 材质：木质 粉笔+画笔+板擦+套盒，尺寸：23.2*30.6*3.2cm           | 1 | 套 |  |
| 14      | 进区规则    | 尺寸：30*40cm, 压膜背胶纸, 详细介绍语言区游戏规则                 | 1 | 套 |  |
| 15      | 进区袋     | 尺寸：25*25cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                    | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|         |         |                                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 16      | 教具收纳箱   | 尺寸:41.7*29.5*16.8cm, ABS环保材质, 无异味, 蓝色箱盖;上附有语言区箱贴                                                                                              | 16 | 个 |    |
| 17      | 活动手册    | 材质: 纸质, 尺寸: 14.4*20.6cm包含《说量词》《掷骰子讲故事》《动物找成语》《百变时尚换装》《钓鱼识字》《乌鸦喝水》《小猫钓鱼》《汉字游戏》《换装游戏》《故事列车》《续说故事》《我做你猜》《复古画板》                                   | 1  | 套 |    |
| 大班科学区材料 |         |                                                                                                                                               |    |   |                                                                                       |
| 1       | 纺织品标本   | 材质: 实物<br>规格: 160*75*15mm±5mm                                                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 2       | 桑蚕生活史   | 材质: 实物<br>规格: 160*75*15mm±5mm                                                                                                                 | 1  | 套 |    |
| 3       | 户外显微镜   | 材质: 优质数量30MM物镜<br>尺寸: 约157*70mm<br>约30MM物镜 -20X~40X可调焦<br>产品包含: 约30MM物镜 -20X~40X可调焦手持显微镜, 安全扣挂绳、入3粒LR44电池 (不包含)<br>功能: 用于观察物品细节部分             | 1  | 个 |    |
| 4       | 气压吸盘    | 产品规格: 约吸盘直径110mm±5mm<br>产品材质: 安全塑料<br>产品包括两只橡胶制成的半球及拉环组成, 体验演示大气压力实验                                                                          | 1  | 套 |   |
| 5       | 天气观察记录板 | 材质: 椴木、榉木<br>尺寸: 255*310*30mm±5mm<br>甄选木材, 不易断裂, 色彩配色高颜值。<br>用途: 用于幼儿了解天气变化                                                                   | 1  | 个 |  |
| 6       | 植物趋光盒   | 产品规格: 约155mm*98mm*48mm 塞孔直径20mm<br>产品材质: ABS, PVC, PC安全塑料<br>产品组成: 由黑色或者墨绿色长方形带盖盒子, 六个橡胶塞, 1个透明养殖皿组成。<br>原理: 植物会绕过盒内障碍沿着有光线的小孔长出来, 验证植物具有趋光性。 | 1  | 套 |  |

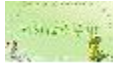
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                       |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | 产品符合GB6675.4-2014检测标准要求。                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
| 7  | 生态气象站  | 材质：环保塑料，包含雨量收集器，风向测量器，水循环实验，种植植物区，指南针，尺寸：275*230*60mm±5mm                                                                                                    | 1 | 个 |    |
| 8  | 胡萝卜种植箱 | 材质：环保材料 胡萝卜开口直径约55mm<br>透明杯（约直径60*高70mm）<br>白色开孔隔片（直径约48mm）产品约115*115*115mm                                                                                  | 1 | 套 |    |
| 9  | 颜色组合   | 材质：优质塑材<br>功能：用于幼儿学习和认知光的性质，知道光的三原色<br>尺寸：375*245*20mm±5mm                                                                                                   | 1 | 套 |    |
| 10 | 万花筒    | 材质：木制<br>尺寸：200*140*40mm±5mm<br>DIY花式，可自由投放观看物品，用手转动转头，万花筒可以看到里面各式不同变化的花式；<br>用途：用于幼儿探索光学知识                                                                  | 1 | 套 |    |
| 11 | 望远镜    | 产品规格：135*280*80mm±5mm<br>产品材质：优质塑料<br>产品简介：10X~25X可调节 40mm物镜 台式三脚架                                                                                           | 1 | 架 |    |
| 12 | 手提卷尺   | 产品规格：60*90*75mm±5mm手柄高20MM, 尺带宽26mm 测量范围1-100cm<br>产品材质：优质塑料ABS PP 尺带PVC。<br>产品简介：小小的手提起大大的卷尺，当测量师啦。配有手柄可以轻松打开与收起卷尺，测量工具，测量范围1-100cm，超宽软尺带26mm同时标注英制和公制两种尺寸。 | 1 | 个 |  |
| 13 | 恐龙蛋    | 材质：石膏<br>尺寸：80*110*45mm±5mm<br>规格：内含恐龙蛋一枚，挖掘套装一套                                                                                                             | 2 | 套 |  |
| 14 | 电动喷泉   | 材质：ABS塑料<br>功能：组装小型喷泉<br>每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱4个，电动机，扇叶，传动装置等，整体规格：140*140*70mm±                                                                        | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |        |                                                                                                            |    |   |                                                                                       |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | 5mm                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
| 15 | 电动泡泡机  | 材质：ABS塑料<br>功能：组装小型泡泡发生装置<br>每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱4个，电动机，月牙形液体盛放槽，6孔发泡叶片，双孔出风口等，整体规格：140*140*70mm±5mm | 1  | 套 |    |
| 16 | 八大行星   | 材质：ABS塑料 让孩子认知八大行星，电动，具有24种投影功能图像，探索神奇太空，规格：390*310*80mm±5mm                                               | 1  | 套 |    |
| 17 | 挖宝石    | 材质：石膏+宝石<br>尺寸：170*110*40mm±5mm                                                                            | 1  | 个 |    |
| 18 | 挖掘工具套装 | 材质：木质<br>尺寸：锤子：110*40mm±5mm，凿子：长135mm±5mm，刷子：长140mm±5mm，托盘：225*47*25mm±5mm<br>规格：内含锤子，刷子，凿子，托盘             | 1  | 个 |    |
| 19 | 漏勺     | 材质：优质塑料<br>尺寸：150*65mm±5mm                                                                                 | 1  | 个 |    |
| 20 | 放大镜    | 材质：优质塑料+镜<br>尺寸：85*65*20mm±5mm                                                                             | 1  | 个 |    |
| 21 | 实验记录套装 | 材质：优质塑料等多材质<br>尺寸：150*110mm±5mm，夹子：175*120mm±5mm，笔：长130mm±5mm<br>规格：内含一个夹子，一支笔                             | 1  | 套 |   |
| 22 | 进区规则   | 尺寸：300*400mm±5mm, 压膜背胶纸, 详细介绍可科学区游戏规则                                                                      | 1  | 套 |  |
| 23 | 进区袋    | 尺寸：240*280mm±5mm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡                                                                          | 1  | 套 |  |
| 24 | 收纳箱    | 尺寸：417*295*168mm±5mm, ABS环保材质, 无异味, 上附有科学区箱贴                                                               | 16 | 个 |  |

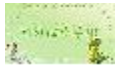
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                |        |                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 25             | 活动手册   | 材质：纸质，尺寸：144*206mm ±5mm包含《一起来看蚕宝宝》《有趣的纺织品》《气压吸盘》《生态气象站》《天气观察记录板》《颜色变变变》《LED显微镜》《万花筒》《望远镜》《八大行星》《手提卷尺》《好玩的泡泡机》《有趣的喷泉》《挖宝石》《探索恐龙蛋》《植物屈光盒》《胡萝卜种植箱》 | 1 | 套 |    |
| <b>大班美工区材料</b> |        |                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
| 1              | 轻钙粉颜料  | 材质：轻钙粉原料<br>尺寸：60ml/瓶，12瓶/套                                                                                                                     | 1 | 套 |    |
| 2              | 超轻粘土套装 | 材质：水、糊剂、膨胀淀粉<br>尺寸：210mm*140mm*130mm±5mm 24色/盒<br>内含动物印模*6，水果印模*4，海洋印模*4，工具刀*3                                                                  | 2 | 套 |    |
| 3              | 活动眼睛   | 材质：环保塑料<br>尺寸：6-35mm ±5mm 200个/盒                                                                                                                | 2 | 盒 |    |
| 4              | 黑卡纸    | 材质：全木浆黑卡纸<br>尺寸：8K 50张/包                                                                                                                        | 1 | 包 |    |
| 5              | 调色盘    | 材质：塑料<br>尺寸：直径120mm±5mm                                                                                                                         | 2 | 个 |    |
| 6              | 水粉笔    | 材质：狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管<br>尺寸：10号310mm*15mm 6号290mm*10mm                                                                                              | 1 | 组 |   |
| 7              | 双面胶    | 材质：棉纸<br>尺寸：5*10000mm±5mm                                                                                                                       | 3 | 卷 |  |
| 8              | 彩纸     | 材质：优质木浆<br>尺寸：A4 100张/包                                                                                                                         | 2 | 包 |  |
| 9              | 白乳胶    | 材质：PVAC，可水洗<br>尺寸：40ml                                                                                                                          | 5 | 瓶 |  |
| 10             | PP棉    | 材质：优质PP棉<br>尺寸：100g/包                                                                                                                           | 1 | 包 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                  |    |   |                                                                                       |
|----|-------|------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 剪纸剪刀  | 材质：塑料<br>尺寸：130mm±5mm                                            | 5  | 个 |    |
| 12 | 重彩油画棒 | 材质：环保色浆<br>尺寸：24色/盒                                              | 1  | 盒 |    |
| 13 | 生宣镜面纸 | 材质：宣纸<br>尺寸：330mm*330mm±5mm 10张/包                                | 1  | 包 |    |
| 14 | 扭扭棒   | 材质：环保亮丝、优质铁丝<br>尺寸：6mm*290mm±5mm 100根/套                          | 4  | 套 |    |
| 15 | 麻绳    | 材质：天然黄麻<br>尺寸：直径3mm，长5000mm±5mm                                  | 1  | 卷 |    |
| 16 | 海绵蘑菇棒 | 材质：海绵印章、木质手柄<br>尺寸：直径15mm±5mm、18mm±5mm、30mm±5mm、40mm±5mm<br>4个/套 | 2  | 套 |    |
| 17 | 旋转扫把刷 | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：115*30mm±5mm 4个/套                                 | 2  | 套 |    |
| 18 | 弹弓滚刷  | 材质：海绵<br>尺寸：100*100mm±5mm 4个/套                                   | 2  | 套 |    |
| 19 | 鱼头板刷  | 材质：EVA橡皮<br>尺寸：130*36mm±5mm 4个/套                                 | 2  | 套 |    |
| 20 | 卡通印章  | 材质：EVA橡皮，环保材质，可水洗<br>尺寸：45*55mm±5mm 6个/套                         | 2  | 套 |   |
| 21 | 进区规则  | 尺寸：300*400mm±5mm，压膜背胶纸，详细介绍美工区游戏规则                               | 1  | 套 |  |
| 22 | 进区袋   | 尺寸：240*280mm±5mm，布质卡带，内装若干小熊进区卡                                  | 1  | 套 |  |
| 23 | 收纳箱   | 尺寸：417*295*168mm±5mm，ABS环保材质，无异味，上附有美工区箱贴                        | 16 | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |      |                                                                                                                      |   |   |                                                                                     |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | 活动手册 | 材质：纸质，尺寸：144*206mm±5mm 包含《七星瓢虫》《美味的披萨》《水开了》《立冬》《爱吃水果的小刺猬》《热气球》《国庆节》《赏月》《秋日夜色》《小小小怪兽》《河马》《小雏菊》《森林中的小雨伞》《拜年服》《绿箩》《圣诞树》 | 1 | 套 |  |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

十标段：县直幼儿园幼儿园教学设备

唐河县直幼儿园设备清单(电子电器产品、多功能活动室设备、校园广播网络监控系统、户外活动音响等)

| 序号 | 项目名称     | 数量 | 单位 |
|----|----------|----|----|
| 1  | 电子电器产品   | 1  | 项  |
| 2  | 多功能活动室设备 | 1  | 项  |
| 3  | 校园广播系统   | 1  | 项  |
| 4  | 校园网络     | 1  | 项  |
| 5  | 监控系统     | 1  | 项  |
| 6  | 户外活动音响   | 1  | 项  |

一、电子电器产品

| 序号 | 名称  | 技术参数                                                                                            | 数量 | 单位 |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 一体机 | 一、整机硬件要求：<br>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥75吋，A 规屏或以上标准， 显示比例为 16:9，分辨率≥3840x2160， 可视角度≥178° 。 | 12 | 个  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>2、整机显示亮度<math>\geq 300\text{cd}/\text{m}^2</math>。</p> <p>3、支持Windows 10 系统。</p> <p>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中<math>\geq 40</math> 点触控，支持红外笔书写， 触摸分辨率<math>\geq 32768*32768</math>。</p> <p>5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线,网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；。</p> <p>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。</p> <p>7、整机前置物理按键支持复合功能。</p> <p>8、整机前置接口不少于2路USB3.0接口，将U盘插入任意前置 USB 接口， 均能被 Windows 系统识别。</p> <p>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音<math>\geq 2*10\text{W}</math>，背朝向低音<math>\geq 20\text{W}</math>，额定总功率<math>\geq 40\text{W}</math>；</p> <p>10、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准；</p> <p>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器， 8G 内存，256G SSD 硬盘。</p> <p>12、所投智慧大屏通过低蓝光护眼认证，提供证书扫描件并加盖公章。</p> <p>二、整机功能要求：</p> <p>1、整机电源按键支持息屏（节能）、关机功能。</p> <p>2、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；</p> <p>3、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>三 、幼教软件功能要求：</p> <p>1、教学课件严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，软件资源内容不含有小学化倾向内容。</p> <p>2、教学课件应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏等多种形式，内容丰富、生动形象，操作简单互动性强， 具有简单方便操作的用户体验。</p> <p>3、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。【提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告】</p> <p>4、软件内容资源应提供教师用书电子版， 详细介绍各个教学活动相关环节。</p> <p>5、软件在内容上应结合幼儿教师工作需求，在幼儿园活动方面，提供可参考方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5大类幼儿园辅助资源。</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |         | <p>6、软件高清视频资源内容上应包含中文儿歌。</p> <p>7、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等9大类，不少于3000余个视频资源。</p> <p>画板软件：</p> <p>1、画板软件必须专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI 设计简洁明了，且严格遵循教育部《3-6 岁儿童学习与发展指南》相关规定。</p> <p>2、画板在功能上应满足：具备多种画笔功能，且每种画笔均可选择不同颜色和粗度进行呈现。</p> <p>3、画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。</p> <p>4、画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型，教师可根据需要自由更换。</p> <p>5、画板具备小助手快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏等操作；标注笔迹颜色及粗细可调整；</p> |    |   |
| 2 | 壁挂直饮水机  | <p>3秒速热，可调节温度喝水量，双出水</p> <p>净水加热一体机</p> <p>额定出水量 11.8L/h</p> <p>内置紫外线水箱，UV杀菌杜绝二次污染，可滤除水垢重金属，抑菌率达99%，冷暖两用，壁挂式设计，节约空间，双出水设计</p> <p>含水电路改造及安装</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13 | 台 |
| 3 | 压膜机     | <p>幼儿园压花压膜机，可用于卡纸、不织布、软磁片、海绵纸、瓦楞纸、皮革、布匹等材料压膜，含模板100板，垫板14片</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | 台 |
| 4 | 电动泡沫切割器 | <p>全铜电感线圈升温快、火力均匀</p> <p>镀锌纯铜刀座切割平整、恒温保持，可切割泡沫、珍珠棉、KT板、海绵、尼龙绳、塑料等材料</p> <p>电压：AC220V-240/50HZ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 | 把 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |         |                                                                                                     |    |   |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 5  | 班级壁挂消毒柜 | 不锈钢碗筷碟组合，面板材质钢化玻璃，消毒方式：高温烘干，臭氧，紫外线，消毒温度125摄氏度，108容积，700w一星级消毒                                       | 12 | 个 |
| 6  | 寝教室紫外线灯 | 幼儿园专用平棒式紫外线消毒灯，30w单位，灯管长90cm，材质石英石灯管+铝支架，除螨率100%，杀菌率99.9%                                           | 60 | 个 |
| 7  | 寝教室造型灯  | 幼儿园造型吸吊二用护眼吸顶灯，长100cm，98wled灯白光，铁艺+亚克力，                                                             | 60 | 个 |
| 8  | 热水器     | 一级效能，变频速热，60升容量，出水断电功能，隔断漏电风险                                                                       | 7  | 台 |
| 9  | 办公电脑一体机 | 屏幕不低于24寸，处理器六核心及以上，处理器频率不低于4.4G, 16G内存，512及以上固态盘，无线键鼠，内置多合一读卡器及蓝牙，支持语音输入功能。内置音响及麦克风、正版WINDOWS11操作系统 | 4  | 台 |
| 10 | 碎纸机     | 电动碎纸机，双入口设计，氮化钢刀，可碎纸张、卡片、光盘，单次可碎6张A4纸，碎纸效果2*10mm高效保密，保护信息安全，纸桶容量22升                                 | 2  | 台 |
| 11 | 过塑机     | A3A4通用过塑机，恒温过塑系统，效果平整、色彩通透，可冷裱、热塑、裁切功能，自带圆角                                                         | 6  | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 12 | 彩色打印机 | 喷墨式打印机<br>打印方向 双向打印<br>墨水 独立4色<br>默认分辨率 600×600dpi<br>最大打印分辨率 4800x2400 dpi<br>支持自动双面打印 逐份打印 无边距打印<br>打印速度(A4单面) 默认模式黑白 25面/分钟, 彩色 25面/分钟<br>打印速度(A4双面) 默认模式:黑白 21面/分钟, 彩色 21面/分钟<br>首页输出时间 黑白 5.5s, 彩色 5.5s<br>复印功能 最大复印分辨率 600x1200 dpi<br>最大份数 999页<br>缩放 25%-400%自动缩放<br>扫描功能 描仪类型 平板彩色图像扫描仪<br>扫描仪传感器类型 CIS | 2 | 台 |
| 13 | 黑白打印机 | A4幅面, 打印、复印、扫描激光一体机<br>打印速度 单面30页/分钟<br>复印速度 30页/分钟<br>身份证一键复印功能<br>标配自动双面打印<br>首页打印输出时间 少于8.5秒<br>分辨率 600x600dpi<br>接口 高速USB 2.0<br>内存 32MB<br>标准纸盒输入量 250页<br>介质类型 普通纸、薄纸、再生纸<br>介质尺寸A4, B5 (JIS), A5, letter, A5. Executive, A6, 16K (195x270mm). 16K (184x260mm). 16K (197x273mm)<br>耗材 鼓粉分离                 | 2 | 台 |

二、多功能活动室设备

| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 参考图片 |
|----|------|------|----|----|------|
|----|------|------|----|----|------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                     |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、无线会议发言系统 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                     |
| 1          | 无线会议系统<br>主机 | <p>1. 系统支持共用有线、无线会议话筒；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 内嵌智能防啸叫技术，CD般的音质；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>3. 可独立调节麦克风灵敏度；</p> <p>4. 功能完善（讨论、视像跟踪）；</p> <p>5. 系统管理话筒容量≤1000个；</p> <p>6. 抗手机、电磁、高频干扰能力；</p> <p>7. 同一建筑物内不同会场可安装任意多套会议系统；</p> <p>8. 无线话筒数字FM调频处理及传输技术保证了好音质；</p> <p>9. 有线话筒供电及音频通讯采用同一电缆传送（八芯）；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>10. LCD显示屏，可显示主机状态及系统菜单；</p> <p>11. 麦克风增益独立可调，带动态电平指示灯；</p> <p>12. 发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元数量（数量为1/2/3/4台）；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>13. 发言人数先进先出模式，达到开机限制数量后，下一个代表单元按下话筒开关键可开启话筒，并将最先开启的话筒关闭；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>14. 具有RJ45接口，连接视频跟踪主机，可以实现标清或高清视像跟踪功能；</p> <p>15. 音频通信方式：超高频无线电波；</p> <p>16. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz</p> <p>17. 音频信道数：5路</p> <p>18. 控制通信方式：无线433MHz频段</p> <p>19. 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                      |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <div>20. 控制信道数：16路</div> <div>21. 接收灵敏度：-100dBm</div> <div>22. 信号覆盖范围：理想环境半径60米</div> <div>23. 音频频率响应：50Hz-15KHz</div> <div>24. 音频总增益：≤20dB</div> <div>25. 信噪比：&gt;85dB</div> <div>26. 音频总谐波失真：≤0.8%</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                      |
| 2 | 无线会议麦克风 | <div>1. 新颖的结构设计，符合人体工程学，塑料座方管电容话筒；</div> <div>2. 驻极体超心形指向性话筒；</div> <div>3. 抗手机、电磁、高频干扰能力；</div> <div>4. LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</div> <div>5. 独立电源开关键，智能电路管理电池电量；</div> <div>6. 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键</div> <div>7. 阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；</div> <div>8. 附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；</div> <div>9. 具有视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。</div> <div>10. 指示灯：绿色LED开启话筒咪管灯环显示</div> <div>11. 供电：直流3.7V-4.5V</div> <div>12. 消耗功率：待机≤360mW，开启话筒状态≤630mW</div> <div>13. 麦克风类型：超心形指向性驻极体</div> <div>14. 开关：电子轻触开关</div> <div>15. 音频通信方式：超高频无线电波</div> <div>16. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz</div> <div>17. 音频信道数：5路</div> <div>18. 控制通信方式：无线433MHz频段</div> <div>19. 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz</div> <div>20. 控制信道数：16路</div> <div>21. 接收灵敏度：-100dBm</div> <div>22. 咪管长度：240mm</div> | 2 | 只 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                     |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | 充电箱       | 1. 采用AC110V~240V开关电源供；<br>2. 可同时为16枚专用锂电池充电；<br>3. 具有智能充电管理电路，可有效保护电池；<br>4. 具有伸缩拉杆及滑轮方便移动。                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 台 |  |
| 2、专业扩声系统 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                     |
| 1        | 一拖四无线手持话筒 | 1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率<br>2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角<br>3. 采用先进的数字导频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰<br>4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点<br>5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道<br>6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。<br>7. 接收机可调发射高低功率<br>8. 具备低频切除功能<br>9. 多档麦克风音量增益选择<br>10. 使用距离100米<br>11. 标准的19英寸安装尺寸<br>12. 手持麦2节1.5V AA电池供电, 连续使用5小时。 | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                       |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 一拖二无线头戴话筒 | <div>1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率</div> <div>2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角</div> <div>3. 采用先进的数字导频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰</div> <div>4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点</div> <div>5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道</div> <div>6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。</div> <div>7. 接收机可调发射高低功率</div> <div>8. 具备低频切除功能</div> <div>9. 多档麦克风音量增益选择</div> <div>10. 使用距离100米</div> <div>11. 标准的19英寸安装尺寸</div> <div>12. 腰包机2节1.5V AA电池供电, 连续使用5小时。</div>               | 1 | 套 |    |
| 3 | 数字反馈抑制器   | <div>1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案;</div> <div>2. 2寸TFT彩屏, 中英文可选; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</div> <div>3. 反馈加移频设计方案, 移频4档可选; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</div> <div>4. 每通道设12个陷波器, 工作频率20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制, 可抑制系统微弱噪声干扰;</div> <div>5. 具有噪声门功能; (提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章, 提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</div> <div>6. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态;</div> <div>7. 响应时间快中慢3速可定, 更具人性化;</div> <div>8. 配有专业的PC调试软件, USB免驱动即插即用, 方便快捷;</div> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                       |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 调音台     | <p>1. 提供12路输入，8单声道，2个立体声；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 每通道均衡器3段EQ；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>3. 100mm长寿命高分析推子；</p> <p>4. 1 AUX, 1返回, 2编组；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>5. 7段均衡，内置99种DSP效果；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>6. 内置高品质USB播放器；</p> <p>7. 蓝牙显示器；</p> <p>8. 每路单独+48V幻象电源；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p>                                                                       | 1 | 台 |    |
| 5 | 数字音频处理器 | <p>1. 8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 每路麦克风输入带9级灵敏度调节；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>3. 每路输入带48V幻相电源开关；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>4. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>5. 带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能；</p> <p>6. 输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；</p> <p>7. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议；</p> <p>8. USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；</p> <p>9. 支持手机APP TCON软件网络控制；</p> <p>10. 支持触控屏线控控制；</p> | 1 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                       |
|---|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 专业环绕功放<br>2*400W | 1. 全系列2U机身高度，使用精密SMD制造工艺；<br>2. 具备短路，空载等保护线路；<br>3. 额定输出功率:400W（8Ω）/600W（4Ω）/1200W（8Ω桥接）；<br>4. 输入灵敏度：0.775V或1.4V；<br>5. 频率响应:20-20KHz（±0.3db）；<br>6. 转换速率:>10V/us；<br>7. 阻尼系数:400:1；<br>8. 声道分离:>70db@1KHz；<br>9. 信噪比:>100db；<br>10. 总谐波失真:<0.5%1KHz；<br>11. 互调失真:≤0.35%8Ω,1KHz@1W；<br>12. 电源：AC220V 50-60HZ；<br>13. 机箱尺寸：420mmx97mmx490mm。 | 2 | 台 |    |
| 7 | 主扩音箱             | 1. 频响：60-18KHz；<br>2. 单元：1*10" +1*1.73"；<br>3. 音圈直径：65mm+44mm VC；<br>4. 标称阻抗：8 Ohm；<br>5. 功率：300W(Continue)/600W(MAX)；<br>6. 灵敏度(1m/1W：96dB；<br>7. 最大连续声压级：121dB；<br>8. 覆盖角度：90° *70° ；<br>9. 插座：2*NL4 speakon；<br>10. 产品尺寸：310*334*518；<br>11. 重量：15Kg。                                                                                     | 2 | 只 |    |
| 8 | 电源时序器(可<br>联中控)  | 1. 最大输入电流：60A；<br>2. 单路最大输出电流：30A；<br>3. 工作电压：220V/50-60Hz；<br>4. 每一路功率：峰值可达3000W；<br>5. 输出电源插座：万用插座，符合欧美标准，前面板带一路直通式万用插座，背面板8个受控万用插座，支持中控接口RS232；<br>6. 插座材质：每个插座材质均为磷铜；<br>7. 每一路开关间隔时间：1秒，每一路带指示灯；                                                                                                                                        | 2 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                     |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | 8. 音响设备具有“高新技术企业证书”投标时提供认证证书扫描件加盖公章；<br>9. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备），投标时提供认证证书扫描件加盖公章； |   |   |                                                                                     |
| 9  | 音箱吊装支架    | 1. 音箱吊装支架，吊装支架，吊装到螺纹吊杆上，用螺丝固定，定制；<br>2. 全金属；                                                                                                                       | 6 | 副 |  |
| 10 | 卡龙音频线     | 机柜内设备链接跳线，国标卡龙公母线，1.5米；                                                                                                                                            | 6 | 条 |  |
| 11 | 电脑音频线     | 电脑/手机输出音频到调音台接入线，国标3.5对双6.35音频线，5米；                                                                                                                                | 1 | 条 |  |
| 12 | 豪华承重型机柜   | 1. 前后门带锁，前后网孔门；<br>2. 机柜顶有散热装置；<br>3. 尺寸：600*600*2000毫米。                                                                                                           | 1 | 台 |  |
| 13 | 300支金银音箱线 | 音箱综合布线，国标无氧铜2*150支金银线，长度100米；                                                                                                                                      | 3 | 盘 |  |

三、校园广播系统

| 序号         | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 参考图片 |
|------------|------|------|----|----|------|
| 1、中心控制系统设备 |      |      |    |    |      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                     |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 智慧网络广播控制主机 | <p>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。良好的内部散热设计；</p> <p>2. 高效低耗的处理器，工业级专用主板设计，低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；</p> <p>3. 17.3寸高清触摸显示屏，外观上更加简洁美观，而且更利于防尘和清洁；</p> <p>4. 配置1080P高清触摸显示屏，内置十点书写工业加固电容触摸屏，简单易用的触摸屏操控，操作方便直观；</p> <p>5. 采用I5处理器，8G内存，120G 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；</p> <p>6. 前置超薄光驱，带刻录功能，方便读写光盘；</p> <p>7. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>8. 暗藏式物理键盘、触摸板；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>9. USB接口6个（前面板带2个USB接口，后面板带4个USB接口），1个RS232串口，（可根据需要定制USB和RS232接口），一个HDMI高清接口，可外接显示设备，1个VGA接口；</p> <p>10. 定时自动开关机维护功能，设置定时开关机；（提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>11. 前面板话筒输入1路，双莲花音频线路输入2路，双莲花音频线路输出2路，方便外部音频接入系统；</p> <p>12. 前置总音量调节旋钮，直接可以调节电脑总输出音量，不用进系统调节；</p> <p>13. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>14. 铝合金拉丝前面板，规格尺寸匹配标准机柜。</p> | 1 | 台 |  |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 智慧网络广播控制软件 | 1. 标准以太网协议，支持TCP/IP, UDP等标准以太网所有协议；<br>2. 网络音频传输，音频解码，音频播放；支持音频采集，支持声卡采集；支持终端间双向对讲；支持终端点播；支持一键求助；支持监狱巡更功能，支持消防报警联动；<br>3. 软件运行操作：Windows XP、wind7 32位/64位、Windows 10都可以运行<br>4. 软件安装路径：软件为绿色版，复制即可使用，免安装，建议软件复制在D盘根目录下；<br>5. 支持局域网、夸网网段、互联网、云服务器、云广播网络；<br>6. 单一服务器终端数量最大10000个终端，终端数量越多，对服务器硬盘配置要求越高；<br>7. 支持MP3格式所有比特率歌曲播放；<br>8. 可连接上百个分控软件，进行分控管理；<br>9. 软件可以接入上百个手机APP；<br>10. 支持离线下载功能；<br>11. 支持模拟备份功能；<br>12. 支持文本转语音功能；<br>13. 支持网络广播通知录音备份功能；<br>14. 支持多套定时任务管理功能；<br>15. 支持70级优先级权限管理功能；<br>16. 支持分区行政级别广播权限管理能；<br>17. 支持无线话筒自动触发开启采集，对终端广播功能；<br>18. 具有“网络化云广播系统控制软件”计算机软件著作权登记证书，并附网上查询截图打印件加盖公章；” | 1 | 套 |    |
| 3 | CD/MP3播放器  | 1. CD/MP3/MP4/VCD/DVD播放功能；<br>2. 设有USB接口, 支持普通U盘, 移动硬盘等；<br>3. 轻触式操作，直选节目，VFD显示；<br>4. 能接受遥控和定时控制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                       |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 带USB播放前置放大器 | <p>1. 高对比度128X64中文点阵屏,内置音源信息一目了然,自动屏保功能;</p> <p>2. 内置高品质蓝牙解码芯片,音质完美,传输距离远,连接速度快;</p> <p>3. 内置高品质MP3解码芯片USB接口,音质完美,兼容MP3/WAV等多种音频格式;</p> <p>4. MP3可实现4种不同风格音乐播放,一键到位方便快捷;</p> <p>5. MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环;</p> <p>6. MP3内置5种音效模式,适合不层次人群爱好;</p> <p>7. 10路输入(6路6.3话筒,3路RCA莲花线路,1路6.3紧急);</p> <p>8. 各输入通道音量独立调节;</p> <p>9. 6路RCA莲花混合输出(可单接6台功放);</p> <p>10. 高低音调节;</p> <p>11. 具有三级优先功能,分别为: MIC1为最高;</p> <p>12. 优先级,紧急音频信号(EMC1、2)为第二级;</p> <p>13. MIC2、3、4、5和线路(AUX1、2、3)为第三级。</p> <p>支持蓝牙,U盘,信号控制</p>                                     | 1 | 台 |    |
| 5 | 智慧网络音频采集终端  | <p>1. 4.3寸电容触屏,安卓手机体验,图像画界面;</p> <p>2. 1路LAN网络接口,1路外部AUX输入,1路AUX本地输出,1路MIC本地输入;</p> <p>3. USB接口,可以插U盘播放到网络;</p> <p>4. 网络音频,AUX,话筒单独音量调节;</p> <p>5. MIC话筒具有自动开启自动关闭网络广播功能,只要打开插入的话筒,不需任何操作即可广播讲话;</p> <p>6. 可采播外部音频输入信号,也可以定时采播播放到别的终端;</p> <p>7. 可双向对讲;</p> <p>8. 内置5段均衡器调节;</p> <p>9. 可点播服务器的歌曲;</p> <p>10. 具有2级优先功能,网络音频,本地话筒优先级最高,再次为本地AUX输入,方便快捷的音频切换;</p> <p>11. 带10A继电器,带1路万能电源座插口,播放音乐时自动打开;</p> <p>12. 可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息;</p> <p>12. 可配置2个分区的快捷呼叫快捷键;</p> <p>14. 3路音频信号LED灯1单元指示,有信号时点亮;</p> <p>15. 1键手动启动万能电源插座功能,方便给功放供电;</p> | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                     |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |              | 16. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接；<br>17. 尺寸：480*320*90MM<br>18. 供电：220V/50Hz；<br>19. 铝合金面板，金属机身。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                     |
| 6 | 智慧网络监听<br>音箱 | 1. 5.5寸单元带高音；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）<br>2. 带2*20W功放，可外接1只15-20W副箱；<br>3. 支持协议：TCP/IP，UDP；<br>4. 音频格式：MP3；<br>5. 音频模式：16位CD音质；<br>6. 采样率：8KHz~48KHz；<br>7. 网络接口：标准RJ45输入，传输速率：100Mbps；<br>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB；<br>9. 谐波失真：≤1%；<br>10. 信噪比：>65dB；<br>11. 整机功耗：≤25W；<br>12. 保护电路：过载、短路保护电路；<br>13. 工作环境温度：5℃~40℃；<br>14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；<br>15. 工作电源：DC12V；<br>16. 1路本地音量电位器调节；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）<br>17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码） | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                     |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 智慧网络广播<br>话筒 | <p>1. 7寸电容触屏，安卓手机体验，图像画界面；</p> <p>2. 1路LAN网络接口，1路莲花座外部AUX音频输入，1路莲花座AUX本地输出；</p> <p>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；</p> <p>4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节；</p> <p>5. 内置5W监听喇叭，可监听网络音频；</p> <p>6. 可采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端；</p> <p>7. 可双向对讲；</p> <p>8. 内置5段均衡器调节；</p> <p>9. 可点播服务器的歌曲；</p> <p>10. 自带本地麦克风，点击即可广播讲话；</p> <p>11. DC12V/1A电源适配器供电；</p> <p>12. 可以使用U盘修改终端的IP地址等配置信息；</p> <p>13. 可配置9个常用分区的快捷呼叫的快捷键。</p> <p>14. MIC信号有效灵敏度：5~15mv；</p> <p>15. 线路输入信号有效灵敏度：50~350mv。</p> | 1 | 台 |  |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                                                                                      |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 8          | 带任意定时电源时序器 | <p>1. 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合；机柜内定时供电断电，可以设置晚上空闲时间断电，延长设备使用寿命</p> <p>2. 8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座；</p> <p>3. 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置；</p> <p>4. 支持电子密码锁，多种保护功能；</p> <p>5. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式在自定义电源通道开启模式时，每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆；</p> <p>6. 每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒；</p> <p>7. 每路万用插座支持13A大电流；</p> <p>8. 带RS232双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级；</p> <p>9. 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作；</p> <p>10. 系统语言和LOGO可定制；</p> <p>11. 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件；</p> <p>12. 音响设备具有“高新技术企业证书”投标时提供认证证书扫描件加盖公章；</p> <p>13. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备），投标时提供认证证书扫描件加盖公章。</p> | 1 | 台 |   |
| 9          | 豪华承重型机柜    | <p>1. 前后门带锁，前后网孔门；</p> <p>2. 机柜顶有散热装置；</p> <p>3. 尺寸：600*600*2000毫米。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 |  |
| 2.1、教室区域设备 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                                                                                      |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                     |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 智慧网络音箱 | 1. 5.5寸单元带高音；教室壁挂安装，1个电源口、1个网口<br>2. 带2*20W功放，可外接1只15-20W副箱；<br>3. 支持协议：TCP/IP，UDP；<br>4. 音频格式：MP3；<br>5. 音频模式：16位CD音质；<br>6. 采样率：8KHz~48KHz；<br>7. 网络接口：标准RJ45输入, 传输速率：100Mbps；<br>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB；<br>9. 谐波失真：≤1%；<br>10. 信噪比：>65dB；<br>11. 整机功耗：≤25W；<br>12. 保护电路：过载、短路保护电路；<br>13. 工作环境温度：5℃~40℃；<br>14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；<br>15. 工作电源：DC12V；<br>16. 1路本地音量电位器调节；<br>17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。 | 12 | 台 |  |
| 2.2、室内走廊设备 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                       |
|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 智慧网络解码终端       | <p>1. 铝合金面板，2U金属机身；</p> <p>2. <math>\geq 1</math>路LAN网络接口，<math>\geq 1</math>路外部AUX输入，<math>\geq 1</math>路AUX本地输出，<math>\geq 1</math>路MIC本地输入；</p> <p>3. USB接口，可以插U盘播放到网络；</p> <p>4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节；</p> <p>5. 线路音频，网络音频，话筒音频<math>\geq 1</math>单元LED灯信号强度指示；</p> <p>6. 可以进入在线软件升级更新；</p> <p>7. 可使用U盘修改终端本地的IP地址等配置信息；</p> <p>8. 内置<math>\geq 5</math>段均衡器调节；</p> <p>9. 具有<math>\geq 2</math>级优先功能，网络音频，话筒优先级最高，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换；</p> <p>10. 具有定压备份功能，在网络不通的情况下可以用模拟信号保证正常播放；</p> <p>11. 服务器定时任务可下载到本地终端，服务器关闭时可以定时打铃；</p> <p>12. 带<math>\geq 10A</math>继电器，带<math>\geq 1</math>路万能电源座插口，播放音乐时自动打开；</p> <p>13. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接；</p> <p>14. <math>\geq 1</math>键手动启动万能电源插座功能，方便给功放供电；</p> <p>15. 尺寸：<math>\geq 480*320*90MM</math>；</p> <p>16. 供电：220V/50Hz。</p> | 1 | 台 |    |
| 2 | 专业定压功放<br>260W | <p>1. 2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；</p> <p>2. 采用高端先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺高端简洁美观；</p> <p>3. 内置MP3解码播放模块，支持蓝牙U盘与TF卡接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作；</p> <p>4. 设有2路AUX线路输入，设有2路话筒输入，1路EMG紧急输入，1路辅助输出；</p> <p>5. 每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；</p> <p>6. 设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1）设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；</p> <p>7. 有电源指示灯，音量10%、50、100%指示灯，肖峰灯（CLIP），保护等（PRO）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |                                                                                     |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             |        | <p>8. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。</p> <p>9. 额定输出 260w</p> <p>10. 输入灵敏度 LINE 300mv/MIC 10mv/250mv</p> <p>11. 信噪比 LINE &gt;80dB MIC &gt;76dB</p> <p>12. 输出方式 70V/100V/4-16Ω</p> <p>13. 输出频响范围为80~18KHz；</p> <p>14. 谐波失真 LINE &lt;0.1%；MIC &lt;0.3%</p> <p>15. 电源:AC 220V/50Hz；</p> <p>16. 箱体尺寸485*88*340mm</p> <p>17. 电源功耗为400W</p> |    |   |                                                                                     |
| 3           | 室内壁挂音箱 | <p>1. 功率W：6W/10W；</p> <p>2. 定压输入V：70V-100V；</p> <p>3. 频响Hz：150Hz-15KHz；</p> <p>4. 灵敏度dB:92±3 dB；</p> <p>5. 外观尺寸（L*W*H）mm:275*182*120mm；</p> <p>6. 安装形式:壁挂式；</p> <p>7. 装饰材料:ABS；</p> <p>8. 重量KG:1.38kg；</p> <p>9. 喇叭尺寸mm：6.5"×1"×1"（带高音）。</p>                                                                                                                   | 13 | 个 |  |
| 2.3、室外活动区设备 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |                                                                                     |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                       |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 一拖二真分集无线手持话筒 | <div>1. 频率范围：600-940MHz；</div> <div>2. 可调信道数:128；</div> <div>3. 频率稳定性:±10ppm；</div> <div>4. 调制方式:FM；</div> <div>5. 射频功率:≤50mW；</div> <div>6. 音频频响:40~18000Hz；</div> <div>7. 失真度:≤1%；</div> <div>8. 音头规格:动圈式, 心型指向；</div> <div>9. 电池规格:2×1.5V AA Size；</div> <div>10. 续用时间:5~10小时；</div> <div>11. 麦数量：2只手持话筒；</div> <div>12. 天线数量：4根橡胶天线；</div> <div>13. 接收距离：理想环境接收有效距离达300~500米；</div> | 1 | 台 |    |
| 2 | 语音天线放大器      | <div>1. 天线类型：指向性天线；</div> <div>2. 支持接收机：4台；</div> <div>3. 工作频带：500MHz-950MHz；</div> <div>4. 增益：6dB典型；</div> <div>5. 阻抗：50欧姆 典型；</div> <div>6. 指向性：椭圆形180° 典型；</div> <div>7. 指向极性：垂直（于垂直安装）；</div> <div>8. 连接端子：固定式直角 BNC母座；</div>                                                                                                                                                       | 1 | 台 |    |
| 3 | 语音天线馈线       | <div>1. 国标SYV50-5线材；</div> <div>2. 成品线20米/条；</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 条 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                     |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 智慧网络终端一体机 | <p>1. 2U高度，标准机柜机身，精致拉丝黑色面板；</p> <p>2. 4.3寸电容触屏；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>3. 1路LAN网络接口，1路外部AUX输入，1路AUX本地输出，1路MIC本地输入，音量单独调节；</p> <p>4. USB接口，可以插U盘播放到网络；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>5. 可采播外部音频输入信号，可在本机界面上快捷完成采播操作，无需去电脑控制端操作，也可以定时采播播放到别的终端；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>6. 在本机上可实现跟别的终端双向对讲；</p> <p>7. 可点播服务器的歌曲，播放到本地；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>8. 具有2级优先功能，网络音频，本地话筒优先级最高，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换；</p> <p>9. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接；</p> <p>10. 可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息；</p> <p>11. 3路音频信号LED灯1单元指示，有信号时点亮；</p> <p>12. 带8路可以编程电源，可以手动或者定时打开；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>13. 带远程遥控功能，可以配置9个遥控任务；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>14. 带网络解码功能；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>15. 集网络音频解码，模拟音频编码，远程无线遥控，网络电源管理于一体。</p> | 1 | 台 |  |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                      |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 带USB播放前置放大器 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高对比度128X64中文点阵屏, 内置音源信息一目了然, 自动屏保功能;</li> <li>2. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快;</li> <li>3. 内置高品质MP3解码芯片USB接口, 音质完美, 兼容MP3/WAV等多种音频格式;</li> <li>4. MP3可实现4种不同风格音乐播放, 一键到位方便快捷;</li> <li>5. MP3可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环;</li> <li>6. MP3内置5种音效模式, 适合不层次人群爱好;</li> <li>7. 10路输入 (6路6.3话筒, 3路RCA莲花线路, 1路6.3紧急);</li> <li>8. 各输入通道音量独立调节;</li> <li>9. 6路RCA莲花混合输出 (可单接6台功放);</li> <li>10. 高低音调节;</li> <li>11. 具有三级优先功能, 分别为: MIC1为最高;</li> <li>12. 优先级, 紧急音频信号 (EMC1、2) 为第二级;</li> <li>13. MIC2、3、4、5和线路 (AUX1、2、3) 为第三级。</li> </ol> | 1 | 台 |   |
| 6 | 800W纯后级功放   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 100V、70V定压输出、4Ω-16Ω定阻输出;</li> <li>2. 输出具备短路、过流、过载保护及LED警示;</li> <li>3. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示;</li> <li>4. 饱和失真及LED警示;</li> <li>5. 信号电平指示LED;</li> <li>6. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇;</li> <li>7. RCA莲花/6.3话筒插口输入;</li> <li>8. RCA莲花辅助音源输出;</li> <li>9. 电源: AC220V/50Hz;</li> <li>10. 信噪比: &gt; 90dB;</li> <li>11. 总谐波失真: &lt;0.1% at 1KHz;</li> <li>12. 频率响应: 60Hz-18KHz (±2dB);</li> <li>13. 线路输入灵敏度&amp;阻抗: 250mV/10KΩ不平衡;</li> <li>14. 线路输出灵敏度&amp;阻抗: 1V/600Ω不平衡;</li> <li>15. 输出功率: 800W。</li> </ol>                             | 1 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |                                                                                       |
|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7      | 带任意定时电源时序器 | 1. 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合；<br>2. 8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座；<br>3. 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置；<br>4. 支持电子密码锁，多种保护功能；<br>5. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式在自定义电源通道开启模式时，每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆；<br>6. 每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒；<br>7. 每路万用插座支持13A大电流；<br>8. 带RS232双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级；<br>9. 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作；<br>10. 系统语言和LOGO可定制；<br>11. 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件；<br>12. 音响设备具有“高新技术企业证书”投标时提供认证证书扫描件加盖公章；<br>13. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备），投标时提供认证证书扫描件加盖公章。 | 1    | 台 |    |
| 8      | 大功率防水音柱    | 1. 功率W:80W；<br>2. 定压输入V:70V/100V；<br>3. 频响Hz:140Hz-15KHz；<br>4. 灵敏度dB: 96±3 dB；<br>5. 安装形式:壁挂式室外音柱；<br>6. 装饰材料: 铝合金/铁网；<br>7. 喇叭尺寸mm: 6"×4；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6    | 只 |  |
| 3、传输辅料 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |                                                                                       |
| 1      | 走廊及室外音箱线   | 1. 国标纯铜、多股软铜<br>2. 规格：RVV2*1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1500 | 米 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                |      |   |                                                                                     |
|---|---------|--------------------------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 教室音箱电源线 | 1. 国标纯铜、多股软铜<br>2. 规格：RVV2*2.5 | 500  | 米 |  |
| 3 | 网线      | 1. 国标纯铜<br>2. 规格：CAT5e         | 1700 | 米 |                                                                                     |
| 4 | 网络交换机   | 1. 24口10/100M/1000M网络交换机       | 1    | 台 |                                                                                     |
| 5 | 线槽线管    |                                | 1    | 批 |                                                                                     |

四、校园网络

| 序号 | 名称           | 技术参数                                                                                                                              | 数量 | 单位 |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 8口千兆poe接入交换机 | 二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率42Mpps，8个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。 | 5  | 台  |
| 2  | 吸顶AP         | 802.11ax双射频轻量级放装型无线接入点；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.975Gbps                                                                              | 16 | 台  |
| 3  | 24口接入千兆交换机   | 24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口                                                                                                   | 3  | 台  |
| 4  | 面板模块         | 超五类信息面板，依照86*86mm国际标准尺寸设计，方便安装施工；产品集成CAT5e免工具信息模块                                                                                 | 50 | 套  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 核心交换机 | 1. 24个千兆光接口，4个GE Combo接口，4个10G SFP+插槽，固化冗余交流电源。<br>2. 支持独立的console管理串口，1个带外管理口<br>3. 支持USB拷贝文件、MicroUSB登陆设备功能<br>4. 支持模块化电源数量2，模块化风扇数量2（本次配置电源数量=1, 风扇数量=2）<br>5. 交换容量：13.6Tbps<br>6. 转发性能：600Mpps<br>8. 设备内存容量2048Mbytes，端口平均转发时延3us<br>9. 支持IPv4 ACL表入方向2K条+出方向512条<br>10. 支持802.3az（EEE）能效以太网标准<br>11. 支持4094个VLAN功能<br>12. 支持STP/RSTP/MSTP/PVST，支持ERPS/RRPP/smartlink并且收敛时间均在50ms之内<br>13. 支持IPv4/IPv6组播功能，支持IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping功能<br>14. 支持CPU保护功能<br>15. 支持流量限速（CAR）功能，且限制流量的速率误差小于10%<br>16. 支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作<br>17. 支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接<br>18. 支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警<br>19. 支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 | 1 | 台 |
| 7 | 核心路由器 | 固化8个千兆电口，固化2个千兆光口，2G内存，内置1T硬盘，1U尺寸，并发带机数300（集成状态防火墙/安全域，若需要网监对接功能，请单独下单网监对接功能授权, 流控及URL特征库免费升级，IPsec VPN 免费，SSL VPN 免费，集成AC功能，默认可管理普通 AP 64个，支持License扩容到128个（每个面板AP占0.5个授权）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 8 | 出口网络防火墙 | 1、标准1U设备，配置6个10/100/1000M Base-TX；12个Combo插槽；并含2个高速USB2.0接口，可接移动存储进行日志存储，提供产品正面照片；<br>要求吞吐量4bps，最大并发连接数180万；<br>2、要求支持多操作系统，并可WEB界面上配置启动顺序，要求除恢复系统之外，还可支持系统一键式切换及完整备份<br>3、支持基于WEB地址URL的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路<br>4、支持ISP路由，支持联通、电信、教育网、移动等ISP服务商地址列表，列表可导出及导入，可通过Web界面选择不同的ISP服务商实现快速切换；<br>5、支持会话临时阻断功能；<br>6、支持IPV6会话管理功能，可进行各协议连接数统计，按源目IP进行连接排行；<br>7、支持持IPV6安全控制策略设置，能针对IPV6的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；<br>8、支持IPV6/IPv4翻译策略技术，包括支持静态NAT-PT、动态NAT-PT、NAPT-PT技术；<br>9、支持主流ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD攻击防护，采用专业高效攻击防护算法，非采用简单的阈值进行攻击防护<br>10、支持防护ARP攻击，通过发送频率有效定位ARP攻击源，支持防护CC各种攻击方式；<br>11、具有垃圾邮件过滤功能，能够通过黑白名单、关键字过滤、敏感参数限制等方式保护服务器的稳定运行<br>12、支持日志中文化，可显示配置命令日志的操作人；<br>13、支持用户可配置的WEBUI接口，提供多套皮肤设置；<br>14、可在热备和集群工作模式下支持多台防火墙的配置自动同步，支持双机热/集群模式下高可用性技术；<br>15、支持多重冗余协议(MRP)，实现链路备份、端口冗余、双机热备份、集群备份等； | 1    | 台 |
| 9 | 线材      | 超五类无氧铜网线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4580 | 米 |

五、监控系统

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
|----|----|------|----|----|
|----|----|------|----|----|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 1 | 半球摄像机 | <p>采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区侦测，支持联动声音报警；</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；</p> <p>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲；</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m；</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> | 30 | 台 |
| 2 | 枪型摄像机 | <p>最高分辨率可达1920*1080 @25 fps；</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；</p> <p>支持SmartIR，防止夜间红外过曝；</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境；</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码；</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181协议，支持萤石平台接入；</p> <p>1个内置麦克风；</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m；</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；</p>                                                 | 45 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 3 | 球形摄像机   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</li><li>• 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m</li><li>• 内置加热玻璃，有效除雾</li><li>• 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR</li><li>• 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍</li><li>• 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</li><li>• 支持3D数字降噪，支持真宽动态</li><li>• 支持定时抓图与事件抓图功能</li><li>• 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</li><li>• 开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP</li><li>• 最大支持512 GB MicroSD卡存储</li><li>• IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</li></ul> | 2  | 台 |
| 4 | 防水箱     | 尺寸：280*190*100mm 铁质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 | 个 |
| 5 | 平台管理服务器 | 2U单路标准机架式服务器<br>CPU：配置1颗 X86架构处理器，核数16核<br>内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存<br>硬盘：配置2块1.2T 10K SAS硬盘；<br>阵列卡：配置SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10）；<br>PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽；<br>网口：板载2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；<br>其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部；<br>电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源<br>机箱规格：87.8mm(高) x 448mm(宽) x 730mm(深)<br>设备重量：最大30千克（不含导轨）                                                                                                  | 1  | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6 | 视频存储服务器 | <p>1、服务器配置：≥2颗64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔1+1AC220V</p> <p>2、标配≥4个千兆网口，支持6个PCI-E3.0，或可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 18个千兆网口，或增配 12个 10Gb /25Gb光纤接口或增配 12 个 8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配 12个 HDMI 接口或增配 9 个Mini SAS HD接口，支持GPU智能卡，支持PCI-E X16和PCI-E X8，可支持12GB SAS扩展口</p> <p>3、每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1</p> <p>4、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗</p> <p>5、具有24块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>6、支持SATA和SAS混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）</p> <p>7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；</p> <p>8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播</p> <p>9、应能接入并存储4096Mbps视频图像，同时转发4096Mbps的视频图像，同时下载4096Mbps的视频图像；同时回放1400Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>10、支持不低于2048Mbps图片转发；支持不低于2048Mbps图片并发输入，同时不低于2048Mbps图片并发输出</p> <p>11、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>12、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；</p> <p>13、支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作；对</p> | 1 | 台 |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示；支持在麒麟/UOS操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS浏览器对样机进行操作</p> <p>14、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度</p> <p>支持≥6个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>15、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支16、持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）；</p> <p>17、设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复</p> <p>18、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整</p> <p>支持硬盘灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为坏盘，通过用户界面硬盘位标识为灰色，硬件上硬盘灯显示为红色长亮；当硬盘指示灯为蓝色时，硬盘状态正常</p> <p>19、支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C:硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）</p> <p>20、支持三级分层存储机制，即内存缓存层、SSD高速缓存层、传统硬盘；存储层支持动态分级存储，新写入的数据采用内存缓存加速，热点数据智能迁移至SSD存储，数据热度降低之后转存入 SATA 盘存储；支持历史数据缓存加速，支持对已存入SATA盘的历史数据，根据访问热度策略自动加载至 SSD</p> <p>21、支持内存资源动态调节，根据业务进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配</p> <p>22、支持较小容量SMR硬盘失效后，可用大容量SMR硬盘替换，不影响业务运行；支持不同品牌、不同容量SMR硬盘混合使用，组成raid</p> <p>23、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载，支持划分多个对象池，支持对象池的独立循环覆盖，并支持多种操作方式，包括创建、查询、编辑、删除等；支持对象文件下载；支持断点续传下载；支持流式视频文件上传、存储，支持点播回放</p> <p>24、支持配置多个录像卷、图片卷、文件卷，支持不同的卷，配置不同的覆盖策略</p> <p>25、在web页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在web页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |     | <p>26、两台设备实现双机组网，可配置双激活模式，同时录像，保持数据的实时同步；当一台设备出现异常后，另一台设备可无缝接管，录像不丢失，业务不中断；当异常设备故障恢复之后，数据可同步回迁；双机设备组网后，提供唯一IP接入平台，自动判断异常设备，不影响业务正常运行</p> <p>27、支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；针对在线设备，同步显示连接异常、警告等状态信息，并统计相关数量；运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载；可设置下载时间，下载数量，及周期性管理；可灵活配置下载周期，支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置</p> <p>28、支持页面向导型快速配置，在配置前期，对设备进行全面的检测，包括物理环境，域环境，平台环境进行全面扫描，针对发现的异常，给出对应的提示，会明确指出异常，包括硬盘数量异常、docker服务异常、镜像等情况</p> <p>29、支持http和https传输图片，对报文加密传输，到对端之后解密存储</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |
| 7 | 硬盘  | 监控专用企业级14T,满足存储90天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24 | 块 |
| 8 | 解码器 | <p>视频输入；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频；</li> <li>支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入；</li> </ul> <p>视频输出；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步；</li> <li>支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出；</li> </ul> <p>视频编解码；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码；</li> <li>支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换；</li> <li>最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持64路200W视频同时解码上墙；</li> <li>支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示；</li> </ul> <p>电视墙功能；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组；</li> </ul> | 1  | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙；</li><li>支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作；</li><li>支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；</li></ul> <p>视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG<br/>解码分辨率：最高3200W像素<br/>视频解码通道：128<br/>视频解码能力：H. 264/H. 265：支持4路3200 W，或4路2400 W，或8路1200 W，或16路800 W，或20路600W，或32路400W，或64路1080P，或128路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力）<br/>MJPEG：8路1080P及以下分辨率实时解码<br/>HIK264：4路720P及以下分辨率实时解码<br/>单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25<br/>场景数量：64<br/>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz<br/>视频输出接口类型：8路HDMI 1.4，支持4K<br/>视频输入接口：2路HDMI 1.4<br/>视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口）, 1920 × 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz<br/>音频输入接口：2路HDMI内嵌<br/>音频输出接口：8路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出<br/>音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM<br/>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm<br/>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2； 光口 100base-FX/1000base-X*2， 支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2<br/>净重：≤ 5.20 Kg<br/>功耗：&lt;70 W</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9 | 综合安防管理平台 | <p>1、最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线</p> <p>2、最大支持管控1000000个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡</p> <p>3、支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范</p> <p>4、支持AD域</p> <p>5、支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展</p> <p>6、支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理</p> <p>7、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计</p> <p>8、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>9、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>10、支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等</p> <p>11、支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；12、支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活</p> <p>13、支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享</p> <p>14、监控点最多管理容量为1000000路</p> <p>15、支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测</p> <p>支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲</p> <p>16、支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加</p> | 1 | 套 |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |       | 17、支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式<br>18、支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件<br>19、支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
| 10 | 显示屏   | 1. LCD显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。<br>LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到≥500cd/m²，对比度≤1200:1，亮度均匀性≥85%色彩均匀性≥95%可视角度：水平可视视角≥178度，垂直可视视角≥178度。待机功耗≤0.5W。整机采用无风扇设计，具有良好的散热性能。内置MPEG, JPEG和REAL MEDIA解码器，支持点播U盘，移动硬盘中的视频，图片，音频或文字本资源，。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。<br>2. LCD显示单元具备智能温控功能，当屏幕温度在55℃-60℃之间时，会提醒用户温度过高，及时通风：当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。<br>LCD显示单元具备输入输出接口VGA×1，HDMI×1，DVI×1，USB*1, RS232, IN*1, RS232OUT*1, IR*1<br>液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，<br>3. 用户可以选择显示默认开机LOGO、不显示LOGO。而且具有LOGO拼接技术，能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。 | 4 | 台 |
| 11 | 显示屏支架 | 黑色<br>表面处理：钣金喷涂<br>结构参数<br>外壳材料：SPCC优质钢板<br>载荷承重：50 kg<br>产品尺寸：750x680x151.6 mm<br>净重：18 kg<br>适用尺寸：55寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | 个 |
| 12 | 大屏配件  | 高清线，级联线材，插板等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 批 |
| 13 | 监控室机柜 | 标准网络机柜：高密度网孔前门及高密度网孔双开后门，标准42U网络机柜 产品尺寸：长600*600*2000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 个 |
| 14 | 分层机柜  | 材质：铁质 钢化玻璃门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | 个 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 15 | 双联操作台 | 钢木结构1200*900*750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 个 |
| 16 | 接入交换机 | <p>端口规格：24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口，连接器类型为 RJ - 45。</p> <p>网络标准：符合 IEEE 802.3 10Base - T、IEEE 802.3u 100Base - TX、IEEE 802.3x 和 IEEE 802.3ab 1000Base - T 标准。</p> <p>交换能力：背板交换容量 48Gbps，端口交换容量 48Gbps，转发能力 35.7Mpps，采用存储转发的交换机制。</p> <p>POE 供电：支持 POE + 供电，整机支持 190W POE 供电，单端口最大供电功率 30W。</p> <p>MAC 地址表：8K。</p> <p>外形尺寸：440mm×173mm×44mm。</p> <p>输入电压：AC 100V~240V AC，50/60Hz。</p> <p>功耗：≤235W（POE 190W）。</p> <p>工作温度：0℃~40℃。</p> <p>工作湿度：5%~95%，无冷凝。</p> <p>其他特性：集成专业级防雷电路，可提供防雷等级 4 级（共模防护 7KV）的专业防护；支持三级拨码开关，有标准交换、网络克隆、汇聚上联三种工作模式。</p> | 6 | 台 |
| 17 | 接入交换机 | <p>产品类型：POE 交换机、千兆以太网交换机、企业级交换机</p> <p>应用层级：二层</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式：存储 - 转发</p> <p>背板带宽：16Gbps</p> <p>包转发率：11.9Mbps</p> <p>MAC 地址表：4K</p> <p>端口描述：8 个 10/100/1000M 以太网端口</p> <p>POE 供电：60W</p> <p>电源电压：AC 100 - 240V，50 - 60Hz</p> <p>功耗：≤73W</p> <p>产品尺寸：280×170×44mm</p> <p>产品重量：1.95kg（含包装盒）</p> <p>环境标准：工作温度 0 - 40℃，工作湿度 5% - 95%（无冷凝）</p> <p>其它特点：共模防护 6KV，防雷等级 4 级</p>                                                                                                                                            | 5 | 台 |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 18 | 核心交换机 | 1. 固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，可上1U机架，提供官网截图证明并加盖公章。<br>2. 交换容量≥396Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/144Mpps，提供官网截图证明并加盖公章。<br>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QoS，支持端口流量限速，提供官网截图证明并加盖公章。<br>4. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明并加盖公章。<br>5. 支持防雷等级≥6kV<br>6. 支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL<br>7. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术<br>8. 支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能<br>9. 为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。 | 1    | 台 |
| 19 | 超五类网线 | 超五类网线 足305m线长，杜绝偷工减料 稳定支持1000Mbps以太网<br>高纯度无氧铜，信号衰减小 精准对绞，稳定抗干扰全新环保PVC/PE，结实耐用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9500 | 米 |
| 20 | 电源线   | 国标RVV2*1.0，无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2000 | 米 |
| 21 | 光缆    | 1. 光纤芯数2芯<br>2. 光缆外径 9.5-10（mm）<br>3. 重量95-100（kg/km）<br>4. 允许抗拉强度1500（N）<br>5. 允许侧压力1500（N/100mm）<br>6. 用途：室外监控设备组网使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 500  | 米 |
| 22 | 收发器   | 千兆单模单纤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4    | 对 |
| 23 | 辅材    | 尾纤，终端盒，熔纤，线管，管件，插排 水晶头，扎带，材料运输等等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    | 批 |
| 24 | 系统调试  | 系统调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1    | 项 |

六、户外活动音响

| 序号       | 设备名称         | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 数量 | 单位 | 参考图片                                                                                  |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、专业扩声系统 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |                                                                                       |
| 1        | 一拖二真分集无线手持话筒 | 1. 频率范围：600-940MHz；<br>2. 可调信道数：128；<br>3. 频率稳定性：±10ppm；<br>4. 调制方式：FM；<br>5. 射频功率：≤50mW；<br>6. 音频频响：40~18000Hz；<br>7. 失真度：≤1%；<br>8. 音头规格：动圈式，心型指向；<br>9. 电池规格：2×1.5V AA Size；<br>10. 续用时间：5~10小时；<br>11. 麦数量：2只手持话筒；<br>12. 天线数量：4根橡胶天线；<br>13. 接收距离：理想环境接收有效距离达300~500米；                                                                                                                         | 2  | 台  |    |
| 2        | 一拖八无线话筒(8领夹) | 1. 八通道接收信号，每通道有50个信道可选，采用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠；<br>2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术，整机性能稳定性显著提高；<br>3. UHF频段传输信号，频率范围640-690MHz；<br>4. LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号；<br>5. 接收机背面设置4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；<br>6. 背面设有8个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；<br>7. 优质麦管，拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小；<br>8. 话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（2粒）供电，可连续使用12小时；<br>9. 咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态；<br>10. 使用距离：80-100米；<br>11. 适用于各种会议和演讲场合； | 2  | 套  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 一拖四无线话筒(4领夹) | <p>1. 四通道接收信号,每通道有50个信道可选,采用UHF超高频段,比传统的VHF频段干扰更少,传输更可靠;</p> <p>2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术,整机性能稳定性显著提高;</p> <p>3. UHF频段传输信号,频率范围640-690MHz;</p> <p>4. LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号;</p> <p>5. 接收机背面设置4条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体;</p> <p>6. 背面设有4个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备;</p> <p>7. 优质麦管,拾音距离强,高保真单指向性电容咪芯,声音还原、清晰度高、噪音小;</p> <p>8. 话筒耗电量为80mA,使用1.5V电池(2粒)供电,可连续使用12小时;</p> <p>9. 咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态;</p> <p>10. 使用距离:80-100米;</p> <p>11. 适用于各种会议和演讲场合;</p> | 2 | 套 |    |
| 4 | 数字反馈抑制器      | <p>1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案;</p> <p>2. 2寸TFT彩屏,中英文可选;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</p> <p>3. 反馈加移频设计方案,移频4档可选;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</p> <p>4. 每通道设12个陷波器,工作频率20-20KHZ,自动扫描啸叫点并抑制,可抑制系统微弱噪声干扰;</p> <p>5. 具有噪声门功能;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</p> <p>6. 输入压缩功能,消除反馈同时更可扩展人声动态;</p> <p>7. 响应时间快中慢3速可定,更具人性化;</p> <p>8. 配有专业的PC调试软件,USB免驱动即插即用,方便快捷;</p>                | 2 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                       |
|---|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 调音台             | <p>1. 提供12路输入，8单声道，2个立体声；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>2. 每通道均衡器3段EQ；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>3. 100mm长寿命高分析推子；</p> <p>4. 1 AUX，1返回，2编组；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>5. 7段均衡，内置99种DSP效果；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> <p>6. 内置高品质USB播放器；</p> <p>7. 蓝牙显示器；</p> <p>8. 每路单独+48V幻象电源；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）</p> | 2 | 台 |    |
| 6 | 专业功放<br>2*1000W | <p>1. 全系列2U机身高度，使用精密SMD制造工艺；</p> <p>2. 具备短路，空载等保护线路；</p> <p>3. 额定输出功率:1000W（8Ω）/1350W（4Ω）/2700W（8Ω桥接）；</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V或1.4V；</p> <p>5. 频率响应:20-20KHz（±0.3db）；</p> <p>6. 转换速率: &gt;10V/us；</p> <p>7. 阻尼系数:400:1；</p> <p>8. 声道分离: &gt;70db@1KHz；</p> <p>9. 信噪比: &gt;100db；</p> <p>10. 总谐波失真: &lt;0.5%1KHz；</p> <p>11. 互调失真: ≤0.35%8Ω, 1KHz@1W；</p> <p>12. 电源: AC 220V 50-60HZ；</p> <p>13. 机箱尺寸: 420mmx97mmx490mm。</p>                                                          | 2 | 台 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                       |
|---|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 双15寸二分频全频音箱(带轮) | 1. 单元组成: 2×15 " LF; 1×3 " HF<br>2. 频率响应: 40Hz-20kHz<br>3. 灵敏度: 100dB<br>4. 标称阻抗: 4Ω<br>5. 额定功率: 1000W/峰值功率: 2000W<br>6. 指向性: 90° ×60°<br>7. 最大声压级: 131dB<br>8. 分频点: 1.9kHz<br>9. 连接插座: 2×Speakon NL4( +1/-1)<br>10. 吊挂硬件: 9×M8吊点<br>11. 板材材质: 高强度加厚夹板<br>12. 表面漆: 环保加硬黑色水性漆<br>13. 面罩: 黑色钢网内加防水声学网棉<br>14. 尺寸(W×D×H): 550mm×602mm×1240mm<br>15. 重量: 60Kg<br>16. 带轮子                                                                                  | 4 | 台 |    |
| 8 | 专业电源时序器         | 1. 支持中英文同步显示;<br>2. 整机采用磷铜插座;<br>3. 支持断电记忆;<br>4. 支持工作时间累计(分钟);<br>5. 旋流选择控制, 方便快捷;<br>6. 2.4寸触摸屏;<br>7. 支持4组本地24小时循环定时功能;<br>8. 每路可单独设置延时时间1-999秒(默认1秒);<br>9. 支持用电量累计, 单次累计和多次累计(度);<br>10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px);<br>11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护, 均可设置阈值;<br>12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间;<br>13. 支持RS232中控控制, 波特率可设置(4800-921600, 默认9600), 支持反码, 支持读取设备数据;<br>14. 支持多台设备级联, 通过RS232联机(最长支持10米), RS232连接线需要db9公对公23交叉;<br>15. 工作电压: 90-267V; | 2 | 台 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|    |           |                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                      |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | 16. 最大总功率：5000W；<br>17. 单路最大功率：2500W；<br>18. 音响设备具有“高新技术企业证书” 投标时提供认证证书扫描件加盖公章；<br>19. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书” 以上认证范围：（公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备），投标时提供认证证书扫描件加盖公章。       |   |   |                                                                                      |
| 9  | 卡龙音频线     | 机柜内设备链接跳线，国标卡龙公母线，1.5米；                                                                                                                                                                                               | 8 | 条 |   |
| 10 | 电脑音频线     | 电脑/手机输出音频到调音台接入线，国标3.5对双6.35音频线，5米；                                                                                                                                                                                   | 2 | 条 |   |
| 11 | 航空机柜      | 可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备，适用于KTV包房、歌厅、会议室等室内使用。使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。<br>外观颜色：黑色<br>两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。<br>坚固牢靠，容量大，经久耐用。<br>产品介绍：9MM夹板外贴PVC，全新五金件，铝合金包边，4个三寸工业轮（两个固定轮，两个万向轮）；拉手（2个）；前后防震带门<br>尺寸：宽530mm*深680mm*高830mm | 2 | 台 |   |
| 12 | 600支金银音箱线 | 音箱综合布线，国标无氧铜2*300支金银线，长度100米；                                                                                                                                                                                         | 2 | 盘 |  |

唐河县直幼儿园设备清单(幼儿室内家具、科学区益智建构区、户外玩具、教师办公家具等)

| 序号 | 项目名称   | 数量 | 单位 |
|----|--------|----|----|
| 1  | 幼儿室内家具 | 1  | 项  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |             |   |   |
|---|-------------|---|---|
| 2 | 小班科学区益智区建构区 | 5 | 套 |
|   | 中班科学区益智区建构区 | 5 | 套 |
|   | 大班科学区益智区建构区 | 7 | 套 |
| 3 | 户外玩具        | 1 | 项 |
| 4 | 教师办公家具      | 1 | 项 |

一、幼儿室内家具

| 序号 | 名称     | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 数量  | 单位 | 参考图片                                                                                 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 全橡木幼儿桌 | <p>规格：119*59.5*54.5m</p> <p>1. 材质：桌面采用橡胶木材质. 桌腿采用橡胶木，木质纹理细腻、耐磨；</p> <p>2. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于1.6cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为2*3cm，托底撑长度47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，托底撑人体接触面均倒圆处理，光滑无毛刺，桌面下有围边加固，厚度不低于1.6cm。采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：采用环保水性清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，手感光滑，经久耐用，提供表面涂层中19大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锑、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，弓形内塞角八孔定位，安装简便又稳固，经久耐用，提供五金件不低于2000h中性盐雾实验后外观无明显变化的证明材料；</p> | 130 | 张  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |                                                                                       |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 全橡木幼儿椅   | <p>规格：53*29*29cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木面板. 靠背，橡木椅子腿木质纹理细腻、耐磨；</p> <p>2. 结构：榫卯结构，椅腿为2.2*3.8cm的橡木腿，底部工字形横撑加固，靠背带有镂空，增加趣味性的同时方便手拉移动；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，提供产品表面涂层中19大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锑、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求，且铅含量经电感耦合等离子体发射光谱仪检测未检出的证明材料；</p> <p>4. 脚钉：椅腿底部配以TPR脚钉，减震降噪，保护椅腿及地面材料，环保无毒，脚钉邻苯二甲酸酯未检出，并提供相关证明材料；</p> <p>5. 整体：结构合理稳固，椅凳类稳定性试验、座面椅背联合静态载荷试验、椅腿向前静载荷试验、椅腿侧向静载荷试验、座面冲击试验均合格；环保无毒无害，产品表面涂层的可迁移元素（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出，产品有害物质（可接触的实木部件中五氯苯酚、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物）均未检出, 提供相关证明材料。</p> | 520 | 把 |    |
| 3 | 幼儿塑料网床   | <p>材质:塑料+铁件。</p> <p>最大载重:100kg。床面采用优质环保网布，床架采用直径28mm铁管制成，表面高级别抗紫外线户外用烤漆处理，不易变色，漆面牢固性好，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。床脚采用安全环保塑料，可堆叠收纳，符合GB6675.1-2014&lt;玩具安全第一部分:基本规范&gt;要求，GB6675.4-2014第4部分:特定元素的迁移要求。 米色130×58×14cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 600 | 张 |    |
| 4 | 带背板橡木区角柜 | <p>规格：119.5*29*79.3cm</p> <p>1. 材质：采用橡胶木板材，厚度不低于1.4cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：底部踢脚板设计，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，整体光滑无毛刺，用于放置区角玩具物品等。</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，提供油漆VOC含量低于10g/L, 甲醛、烷基酚聚氧乙烯醚总和、多环芳烃总和、可溶性重金属（镉、铬、汞）、游离二异氰酸酯总和含量（TDI、HDI）含量未检出的证明材料；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角，结构合理稳固。</p>                                                                                                                                                                       | 50  | 个 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |                                                                                       |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 不带背板橡木区域柜 | <p>规格：119.5*29.5*79.3cm</p> <p>1. 材质：采用橡胶木板材，厚度不低于1.4cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：底部踢脚板设计，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，整体光滑无毛刺，用于放置区角玩具物品等。</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，提供油漆VOC含量低于10g/L, 甲醛、烷基酚聚氧乙烯醚总和、多环芳烃总和、可溶性重金属（镉、铬、汞）、游离二异氰酸酯总和含量（TDI、HDI）含量未检出的证明材料；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角，结构合理稳固。</p>                                 | 30 | 个 |    |
| 6 | 定制衣帽柜     | <p>L型 规格尺寸：250*40*180cm</p> <p>1. 材质：采用樟子松木板材，厚度不低于1.6cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：底部踢脚板设计，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，整体光滑无毛刺，用于放置储物等。</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，提供油漆VOC含量低于10g/L, 甲醛、烷基酚聚氧乙烯醚总和、多环芳烃总和、可溶性重金属（镉、铬、汞）、游离二异氰酸酯总和含量（TDI、HDI）含量未检出的证明材料；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角，结构合理稳固</p> <p>包含储物柜 衣柜 鞋柜 书包柜功能，可满足40名幼儿需求</p> | 12 | 个 |                                                                                       |
| 7 | 防尘实木水杯架   | 42格，带防尘门，尺寸63×25×100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 | 个 |  |
| 8 | 班级钢琴椅子    | 颜色黑色，木制单人座椅，长55cm、宽35cm、高48cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12 | 把 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

二、区角材料

| 序号 | 名称      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量 | 单位 | 参考图片 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|
| 1  | 小班科学区材料 | 方案材料<br>科学材料使用手册（小班上），1 册，正16开（185*260mm），200g铜版纸、80g双胶纸；<br>环创材料<br>标识牌，1张，正16开（185*260mm），250g白卡；<br>规则牌，1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；<br>彩色标签，1套，120*85mm，80g不干胶；<br>活动材料<br>1. 认识我自己<br>人体底板：1个，310*180mm（尺寸误差范围±2mm），铜版纸、软铁布、工业纸板；<br>脸部底板：1个，270*225mm（尺寸误差范围±2mm），铜版纸、软铁布、工业纸板；<br>身体部位拼图块：1版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片；<br>头发拼图块：2版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片；<br>五官拼图块：1版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片；<br>服装配饰拼图块：5版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片；<br>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br>2. 植物观察日记<br>阳光房：1个，组装后尺寸320*230*240mm（尺寸误差范围±5mm），塑料；<br>步骤图阳光房：2 张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br>3. 动物好朋友<br>昆虫采集夹：2 个，长约180mm，宽约38mm，高约46m（尺寸误差范围±1mm），PC；<br>昆虫观察盒：1个，直径78mm，高57mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、PC、亚克力；<br>动物生长盒：1个，长279.7mm*宽179.7mm*高65.5mm（尺寸误差范围±1mm），PC；<br>动物匹配棋匹配盘：1个，Φ210*3mm，工业纸板；<br>动物棋子：2 版，大16开（210*285mm），工业纸板；<br>游戏图卡昆虫：4 张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； | 5  | 套  |      |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>4. 镜子里的世界<br/>镜子：2面，170.4*170.4*25mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>吸吸积木<br/>正方形吸吸：4个，56*56*18mm，红色、橙色、黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>长方形吸吸：4个，56*28*18mm，红色、橙色、黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>等腰直角三角形吸吸：2个，底长：76.08mm 腰长：55.91mm 厚度：18mm，红色、橙色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>波浪形吸吸：2个，56*28*18mm，黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>镂空正方形吸吸：2个，56*56*18mm，圆形半径：18mm，黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>半圆形吸吸：2个，直径：54.9mm 厚度：18mm，红色、橙色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>拱形吸吸：2个，56*28*18mm，红色、橙色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>人形吸吸：2个，33.1*50*18mm，红色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>弧形吸吸：2个，半径：55.75mm 厚度：18mm，黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>等边三角形吸吸：2个，边长：52.68mm 高：46.96mm 厚度：18mm，红色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）；<br/>材质：EVA+软磁片；<br/>游戏图卡<br/>水果切面：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；<br/>动物头像：1张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；<br/>隐藏动物：1张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；<br/>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>5. 神奇的平衡力<br/>小船底座：1 个，200*120*46mm（尺寸误差范围±1mm），原木色，密度板、EVA；<br/>颜色骰子：1 个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；<br/>积木<br/>圆顶积木：3个，40*40*40mm，黄色（尺寸误差范围±1mm）；<br/>山形积木：3个，39.64*40*40mm，青色（尺寸误差范围±1mm）；<br/>橙色积木：3个，40*40*40mm，橙色（尺寸误差范围±1mm）；</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>红色积木：3个，44.77*40*40mm，红色（尺寸误差范围±1mm）；<br/>蓝色积木：3个，49.54*40*40mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm）；<br/>绿色积木：3个，49.54*40*40mm，绿色（尺寸误差范围±1mm）；<br/>高绿植：1个，77.87*38.35*38.35mm，绿色（尺寸误差范围±1mm）；<br/>矮绿植：1个，40*39.75*39.75mm，绿色（尺寸误差范围±1mm）；<br/>材质：榉木；<br/>游戏图卡<br/>叠叠乐：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>建筑大师：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>6. 空气和水的秘密<br/>小船<br/>船身：1个，190*105.8*25mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），EVA；<br/>大船帆：1个，130.8*120*3mm，白色（尺寸误差范围±1mm），EVA；<br/>小船帆：1个，94.3*80.8*3mm，白色（尺寸误差范围±1mm），EVA；<br/>船杆：1个，240*8mm（尺寸误差范围±0.5mm），原木色，荷木；<br/>潜水艇<br/>潜水艇盖：1个，53.3*38.1*30.5mm，黄色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>潜水艇上：1个，164.6*74.6*47.6mm，黄色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>潜水艇下：1个，164.1*74.6*28.8mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>小球<br/>实心小球：2个，直径35mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），PVC+ABS；<br/>空心小球：2个，直径35mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>实心方块：12个，40*20*20mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS、镀锌铁块；<br/>空心方块：2个，40*20*20mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>车轮+轴：2个，长126mm，直径28mm（尺寸误差范围±2mm），ABS、不锈钢；<br/>步骤图小车：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>7. 有趣的电路<br/>电池盒：1个，64*64*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；</p> |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                       |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <p>长导线：1 根，128*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>短导线：3 根，64*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>红灯电灯盒：1 个，64*64*20.9mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>按键开关：1 个，64*64*18.6mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>游戏图卡电路底卡：1 张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>材料使用说明：1 张，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>8. 声音从哪来</p> <p>盒罩：1个，93.8*93.8*78.5mm，透明色（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>发声盒：4 个，56*61*50mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松、PC；</p> <p>琴锤：1 个，长180.00mm，桦木、橡胶；</p> <p>音叉：1 个，150*17*8mm，金属；</p> <p>响铃：1 个，105*105*50.22mm（尺寸误差范围±2mm），金属、密度板、桦木；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>收纳材料:中号玩具盒，8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP</p> |   |   |                                                                                       |
| 2 | 小班益智区材料 | <p>方案材料</p> <p>益智材料使用手册（小班上）：1 册，正16开（185*260mm），200g铜版纸+80g双胶纸；</p> <p>环创材料</p> <p>标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡；</p> <p>规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；</p> <p>彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料</p> <p>1. 奇妙的口袋</p> <p>剪影片：18个，55*55*4mm，深蓝色、橙色、青色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>凸起片：18个，55*55*8mm，深蓝色、橙色、青色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>镂空片：18个，55*55*4mm，深蓝色、橙色、青色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>轮廓片：18 个，海豚 43.2*26.2mm、恐龙 42.6*31.5mm、螃蟹 43.8*40.6mm、海星 43.8*33.4mm、冰淇淋 23.6*42.9mm、葡萄 35.5*43.8mm、卡车 42.3*28.8mm、帆船 38.7*40.6mm、自行车43.3*30.4mm、飞机49*41.8mm、南瓜41.3*36.7mm、香蕉44.5*26.3mm；</p> <p>数字1：18.4*36.4mm，数字2：24.5*35.4mm，数字3：23.8*36.9mm，数字4：</p>                                                                                              | 5 | 套 |  |



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>29.5*35.6mm，数字5：22.4*34mm，数字6：26.6*36.9mm，厚度均为4mm。（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>抽绳布袋：1个，200*250mm，黑色（尺寸误差范围±5mm），210d牛津布；</p> <p>游戏图卡</p> <p>玩具店：1张；</p> <p>温馨厨房：1张；</p> <p>转角街道：1张；</p> <p>多彩海滩：1张；</p> <p>观光缆车：1张，正8开（260*370mm）；</p> <p>2. 对对碰游戏</p> <p>棋盘：1套，4块拼接后直径370mm，厚6mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>棋子：10个，竹子47*43mm、猫51*37mm、鱼41*25mm、胡萝卜41*18mm、兔子50*29mm、熊猫41*42mm、骨头47*20mm、狗42*43mm、牛47*43mm、谷堆41*42mm，厚度均为12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>五色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>图案骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡：果子卡2张，正16开（185*260mm）；</p> <p>3. 开心绕绕乐</p> <p>多孔底板：2块，210*210mm，厚15mm，木色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>圆棒：50根，直径10mm，高45mm，深蓝色20根、橙色20根、青色10根（尺寸误差范围±1mm），PP；</p> <p>彩色橡皮筋</p> <p>小号彩色橡皮筋：12根，周长100mm，红黄蓝各4个（尺寸误差范围±3mm）；</p> <p>中号彩色橡皮筋：12根，周长130mm，红黄蓝各4个（尺寸误差范围±3mm）；</p> <p>大号彩色橡皮筋：12根，周长190mm，红黄蓝各4个（尺寸误差范围±3mm）；</p> <p>游戏图卡：12张，正32开（185*130mm）；</p> <p>4. 叠叠搭搭</p> <p>长颈鹿：6个，63*15*100mm，深蓝色、橙色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），榉木；</p> <p>梅花鹿：6个，68*15*80mm，深蓝色、橙色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），榉木；</p> <p>马：6个，67*15*80mm，深蓝、橙色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），榉木；</p> <p>三角树：3个，底面直径40mm，高50mm，底部圆孔直径15mm，绿色（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>树干：6个，20*20*40mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>石块：3个，45*45*12mm，深灰（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>大长方形片：5个，120*30*6mm，蓝色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>造型卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>比较卡：6张，260*92.5mm，200g铜版纸；</p> <p>5. 木片挑战赛</p> <p>木片</p> <p>小长方形片：8个，60*30*6mm，红色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>中长方形片：8个，90*30*6mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>大长方形片：8个，120*30*6mm，蓝色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>正方形片：8个，60*60*6mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>L形片：4个，60*90*6mm，青色（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>木片挑战卡：12张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；</p> <p>形状拼图卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>造型卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80双胶纸；</p> <p>6. 小路连连通</p> <p>游戏底垫：2个，210*210mm，厚2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>路径积木：5块，80*40*20，绿色（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>小兔玩偶：1个，40*36*90mm，白色（尺寸误差范围±3mm），荷木；</p> <p>小猫玩偶：1个，40*36*80mm，白色（尺寸误差范围±3mm），荷木；</p> <p>房顶积木：1个，40*40*40mm，青色（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>房屋积木：1个，40*40*40mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>三角树：3个，底面直径40mm，高50mm，底部圆孔直径15mm，绿色（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>挑战卡：16张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>7. 积木排排乐</p> <p>积木</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |         | <p>圆形积木：16个，直径30mm，厚12mm，孔直径11mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>方形积木：16个，30*30*12mm，孔直径11mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>三角形积木：16个，边长30mm，高25.5mm，厚12mm，孔直径11mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>操作板：4块，300*70*12.5mm，原木色（尺寸误差范围±3mm），密度板、荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>情境底卡：6张，300*70mm，250g白卡纸；</p> <p>对应卡：5张，260*92.5mm，200g铜版纸；</p> <p>排序卡：5张，260*92.5mm，200g铜版纸；</p> <p>8. 扭扭虫子棋</p> <p>透明多孔底板：2个，198*198*3mm（尺寸误差范围±1mm），PC耐力板；</p> <p>虫子棋：4个，93.36*25*24mm，蓝色、绿色、橙色、红色各1个（尺寸误差范围±1mm），硅胶；</p> <p>圆盘：8个，圆盘直径24mm，高19mm，蓝色、绿色、橙色、红色各2个（尺寸误差范围±1mm），硅胶；</p> <p>树叶：20个，48*41*1mm，孔直径7mm，绿色（尺寸误差范围±2mm），毛毡；</p> <p>骰子</p> <p>点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>四色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>情境卡：2张，大16开（210*285mm），250g白卡纸；</p> <p>位置卡：8张，大16开（210*285mm），250g白卡纸；</p> <p>玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80双胶纸；</p> <p>中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p> |   |   |  |
| 3 | 小班建构区材料 | <p>游戏材料：</p> <p>单元积木48块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>小三角形积木12块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>中三角形积木12块，尺寸139*68*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>圆柱体积木8块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>地板砖形积木4块，尺寸140*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>双倍地板砖形积木4块，尺寸280*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>四倍地板砖形积木4块，尺寸560*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>柱形积木10块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>双倍柱形积木10块，尺寸280*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>单元积木14块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>半单元积木20块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>双单元积木12块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>半柱形积木28块，尺寸70*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>柱形积木8块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>半单元积木10块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>双单元积木8块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>四倍单元积木4块，尺寸560*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>单元积木40块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>单元积木8块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>半球体积木2块，尺寸70*70*35mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>圆柱体积木2块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>扇形积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>斜坡形积木4块，尺寸137.5*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>四分之一圆环积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>三棱柱积木2块，尺寸长140*35*31mm, 三角形横截面边长35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>半圆环积木4块，尺寸外圆直径140mm, 内圆直径71mm, 厚度35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>小半圆形积木4块，尺寸直径70mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>大半圆形积木4块，尺寸直径140mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>双倍圆柱体积木12块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木<br/>方案材料：<br/>使用手册（小班）1本，正16开；封面：200g铜版纸，覆哑膜，单面四色印刷；内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装；纸质<br/>游戏图卡（小班）1册，封面：200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜内芯：200g铜版纸，64P，正反八色印刷，覆哑膜；纸质<br/>环创材料：区域标识牌1张，300*130mm；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>区域规则牌1张，正8开；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>玩具柜彩色标签2套，120*85mm, 40小张/套，80g不干胶，单面四色印刷，覆亚膜，卡刀模；纸质</p> <p>主题挂图（小班）8张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>技能图卡（小班）1张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>游戏材料：塑料单元积木（红色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（蓝色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（绿色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（红色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（蓝色）2块，尺寸120（直径）*30 mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（绿色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>拱桥形积木4块，尺寸140*70*35mm，内空半圆直径71mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>高树4个，尺寸为115*65*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>矮树4个，尺寸为45*95*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>人偶3个，深蓝色(PANTONE 2935c)人偶，尺寸为80*32*15（厚）mm（公差±3mm），橙色(PANTONE 137c)人偶，尺寸为70*32*15（厚）mm（公差±3mm），黄色（PANTONE 012c）人偶，60*42*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>骆驼1个，身体(PANTONE 137c)花纹(PANTONE 725c)，尺寸为85*70*15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>羊1个，白底橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸为62*40*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>熊1个，身体色（PANTONE 137c），眼睛耳朵（PANTONE 012c），90*55*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>狮子1个，身体色(PANTONE 137c)脖子毛发、尾巴顶端毛发、眼睛色（PANTONE 725c），宽</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>80mm，高50mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>长颈鹿1个，黄底（PANTONE 012c）橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸35*100*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>鳄鱼1个，绿底(PANTONE 354c)白色花纹，尺寸为120*30*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>兔子1个，身体白色，眼睛红色（PANTONE 485c），宽50mm，高33mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>警车1个，底色白色，花纹蓝色（PANTONE 2935c），车灯红色、蓝色（PANTONE485c、PANTONE 2935c），宽80mm，除轮子和灯外高40mm，灯5mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>救护车1个，底色白色，车灯和车身花纹为红色（PANTONE 485c），玻璃和车底部颜色为蓝色（PANTONE 2935c）。宽80mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，灯3mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>消防车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽95mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，轮子直径20mm，灯5mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>小车1个，底色蓝色（PANTONE 2935c），窗户白色，车底部花纹和车灯橙色和白色（PANTONE 137c），宽80mm，厚度15mm，除轮子外高40mm，轮子直径20mm；15mm密度板</p> <p>公共汽车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽110mm，除轮子外高50mm，厚度15mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>交通标识15个，中间圆柱直径为7mm，高为33mm；底座均为圆形，直径为25mm，厚度均为12mm（公差±3mm）。标志牌厚度为12mm，数量与具体尺寸如下：</p> <p>三角形2个，边长33mm，高为30mm（公差±3mm）；</p> <p>圆形标志8个，直径为33mm（公差±3mm）；</p> <p>正方形标志3个，边长30mm（公差±3mm）；</p> <p>长方形标志2个，40*23mm（公差±3mm）；中间柱子为松木，其余部件为密度板；12mm密度板+松木</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 4 | 中班科学区材料 | <p>方案材料</p> <p>科学材料使用手册（中班上）：1 册，正16开（185*260mm），200g铜版纸、80g双胶纸；</p> <p>环创材料</p> <p>标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡；</p> <p>规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；</p> <p>彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料</p> <p>1. 动物大冒险</p> <p>生活情境底板：2张，正16开（185*260mm），铜版纸、软铁布、工业纸板；</p> <p>动物磁力片：2版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片；</p> <p>动物生长盒：1个，尺寸约279.7*179.7*65.5mm（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>放大镜：1个，直径约78mm，高约162mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、亚克力；</p> <p>昆虫采集夹：1 个，尺寸约180*38*46mm（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>2. 小球冲冲冲</p> <p>轨道：10 个，210*33.1*10.02mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>轨道卡扣：5 个，27*13.4*15mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>高支架：10 个，39.81*62*70mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>底座：5 个，50*70*16mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>白色小球：2 个，直径32mm，白色（尺寸误差范围±1mm），POM；</p> <p>蓝色小球：2 个，直径32mm，蓝色（尺寸误差范围±1mm），EVA；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>3. 光影变魔术</p> <p>镜子：2面，170.4*170.4*25mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>拼插底座：3块，105*105*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>拼插片</p> <p>小三角片：1个，37.88*60*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；</p> <p>大三角片：1个，57.94*95.04*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；</p> <p>长建筑片：1个，60*153.1*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；</p> <p>短建筑片：1个，60*99.2*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；</p> <p>平顶建筑片：1个，60*60*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；</p> | 5 | 套 |  |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>大半圆片：1个，99.8*50*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；<br/>         小半圆片：1个，59.67*30*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；<br/>         波浪片：1个，60*20*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；<br/>         大树片：1个，82*51.2*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；<br/>         小树片：1个，40.6*65*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；<br/>         任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>         记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>4. 小小电风扇</p> <p>电池盒：1个，64*64*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；<br/>         长导线：1根，128*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；<br/>         短导线：3根，64*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；<br/>         旋钮盒：1个，64*64*33.4mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；<br/>         红灯电灯盒：1个，64*64*20.9mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；<br/>         电扇<br/>         电扇叶：1个，67.7*62.25*16.8mm（尺寸误差范围±1mm），PP、ABS；<br/>         电机：1个，64*64*22.9mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>游戏图卡</p> <p>电路底卡：1张，大16开（210*285mm），200g铜版纸；<br/>         客厅场景：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；<br/>         材料使用说明：1 张，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>         任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>         记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>5. 天平测量</p> <p>杠杆天平：1套，天平底座尺寸约200*100mm，天平支柱尺寸45*35*207mm*，<br/>         天平杠杆长约480mm，天平砝码收纳盒尺寸约190*92.4mm，天平托盘高约33mm，天平托盘支<br/>         架长约121mm（尺寸误差范围±2mm），ABS、PVC；<br/>         条形砝码：20个，60*20*2.7mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>         兔子砝码：12个，约56.6*27.1mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>         熊仔砝码：6个，约76.9*48.6mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>         大象砝码：3个，约107.6*60mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>         任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>         记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>6. 人体的器官</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>人体器官背心：1套，610*500mm（尺寸误差范围±15mm），涤棉纱卡；</p> <p>人体器官布艺拼图</p> <p>气管：1根，填充后平铺状态下立体尺寸：长约115~125mm，宽约55~70mm，高约8~16mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>食道：1根，填充后平铺状态下立体尺寸：长约110~120mm，宽约15~25mm，高约8~16mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>肺：2个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约130~150mm，宽约90~115mm，高约25~40mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>心脏：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约55~70mm，宽约75~85mm，高约20~30mm（尺寸误差范围±3mm），上层：双层胶合边纶布，下层：边纶布，填充：PP棉；</p> <p>肝脏：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约110~125mm，宽约68~83mm，高约20~35mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>胃：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约90~115mm，宽约108~122mm，高约20~35mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>大肠：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约190~220mm，宽约155~175mm，高约15~25mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>小肠：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约135~160mm，宽约70~90mm，高约15~25mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>肾脏：2个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约40~55mm，宽约65~85mm，高约20~30mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉；</p> <p>游戏图卡</p> <p>食物分一分：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>7. 磁铁的力量</p> <p>螺丝：4个，M14，长25mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>螺帽：4个，M14，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>条形磁铁：2块，约78*26*7mm（尺寸误差范围±1mm），磁铁；</p> <p>透明板：1个，275*215*5mm（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>带槌转轮：1个，65*113*45mm（尺寸误差范围±1mm），密度板、荷木、汝铁硼；</p> <p>铃铛：1个，60*85*59mm（尺寸误差范围±1mm），密度板、荷木、金属；</p> <p>彩色转轮：1个，直径60mm，高55mm（尺寸误差范围±1mm），密度板、荷木、汝铁硼；</p> <p>磁铁转轮：2个，78.46*40*45mm（尺寸误差范围±1mm），荷木、密度板、汝铁硼；</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>步骤图：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>底卡：2张，正8开（260*370mm），250g白卡纸；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>8. 齿轮转一转</p> <p>底板片：20片，约72*72*12mm，木色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>齿轮</p> <p>大齿轮：8 个，直径约94mm*高12mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>小齿轮：6 个，直径约70mm*高约12mm，深蓝色、橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>固定轴：15个，约34*34*20mm，白色（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>手柄：4个，约49*24*31mm，白色（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>齿轮旋转杆：2根，104.7*27.8*12.7mm，白色（尺寸误差范围±1mm），PC；</p> <p>方形插板：1张，大16开（210*285mm），工业纸板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>动物聚会：1张，正8开（260*370mm），250g白卡纸；</p> <p>车轮贴纸：1张，正16开（185*260mm），80g不干胶；</p> <p>彩盘图卡：2张，正16开（185*260mm），80g不干胶；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>收纳材料</p> <p>中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                     |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 中班益智区材料 | <p>方案材料</p> <p>益智材料使用手册（中班上）：1 册，正16开（185*260mm），200g铜版纸+80g双胶纸；</p> <p>环创材料</p> <p>标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡；</p> <p>规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；</p> <p>彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料</p> <p>1. 百变魔方</p> <p>印花积木块</p> <p>印花积木1：6个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>印花积木2：6个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>印花积木3：6个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>印花积木4：5个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>印花积木5：2个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>游戏图卡</p> <p>平面图案卡：3张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>立体造型卡：3张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>2. 蛋宝宝回家</p> <p>游戏材料</p> <p>蛋宝宝：25个，直径40mm，高度14mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>锤子：4个，橙色、蓝色，前端锤体高度30mm，总长245mm（尺寸误差范围±3mm），荷木；</p> <p>底板：4个，185*260mm，厚2mm，工业纸板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>挑战卡：8张，大16开（210*285mm），200g铜版纸；</p> <p>记忆卡：3张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>3. 欢乐小侦探</p> <p>游戏底板：1个，237*215*8mm（尺寸误差范围±3mm），60° EVA；</p> <p>人物积木片：25片，59*34*4mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>座位卡：7张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>线索卡：12张，260*92.5mm，200g铜版纸；</p> | 5 | 套 |  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>4. 图形王国</p> <p>图形积木片</p> <p>大号三角形（青）：8片，尺寸为70*70*100mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板；</p> <p>大号三角形（黄）：8片，尺寸为70*70*100mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板；</p> <p>中号三角形（橙）：8片，尺寸为50*50*70mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板；</p> <p>小号三角形（绿）：8片，尺寸为35*35*50mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板；</p> <p>小号三角形（深蓝）：8片，尺寸为35*35*50mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板；</p> <p>正方形（蓝）：8片，尺寸为35*35mm，厚5mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>平行四边形（红）：8片，尺寸为35*35mm，厚5mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>几何卡：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>情境卡：8张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>造型卡：12张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>5. 丛林大冒险</p> <p>棋盘：1块，265*370*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±3mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>大木船：1个，290*50*20mm，深蓝色 PANTONE 3025C（尺寸误差范围±3mm），密度板；</p> <p>小木筏：2个，70*46.5*20mm，深蓝色 PANTONE 3025C（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>印花骰子A：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>三角树：1个，40*40*50mm，绿色 PANTONE 576C（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>金币：4个，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>角色棋子</p> <p>梅花鹿棋子：2个，30.5*50*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>犀牛棋子：2个，60*43*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>长颈鹿棋子：2个，42*73*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>狐狸棋子：2个，40*28*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>刺猬棋子：2个，30*25*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>斑马棋子：2个，41*42*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>人物棋子：2个，25*50*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>横向卡/纵向卡：6张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>配对卡：4张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；<br/>玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>6. 趣味益智棋</p> <p>棋盘</p> <p>飞行棋棋盘：1个，385*385mm*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；<br/>消消乐棋盘：1个，210*210*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>棋子</p> <p>棋子（黄）：4枚，32*32*10mm(尺寸误差范围 + 0.5mm)，45° EVA；<br/>棋子（红）：4枚，45° EVA；<br/>棋子（蓝）：4枚，45° EVA；<br/>棋子（深蓝）：4枚，45° EVA；</p> <p>骰子</p> <p>点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；<br/>三色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>障碍圆环</p> <p>圆环（深蓝）：1个，直径90*50mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>圆环（青色）：1个，直径90*40mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>圆环（橙色）：1个，直径90*30mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>弹射夹子：4个，100*60*70.5mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>7. 花园历险记</p> <p>花园棋盘：1块，425*300*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶布、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>昆虫棋子</p> <p>蝴蝶棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板；<br/>蜜蜂棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板；<br/>蜻蜓棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板；<br/>瓢虫棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板；<br/>印花骰子B：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>几何棋子</p> <p>2拼棋子：8个，52*30*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；<br/>3拼棋子：8个，52*52*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>游戏图卡</p> <p>蜂巢拼图卡：6张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>8. 好玩的高楼积木</p> <p>高楼积木</p> <p>1号积木：5块，40*40*20mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>2号积木：5块，40*40*40mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>3号积木：5块，40*40*60mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>4号积木：5块，40*40*80mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>5号积木：5块，40*40*100mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>骰子</p> <p>颜色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>点数卡：10张，260*92.5mm，200g铜版纸；</p> <p>对应卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>收纳材料</p> <p>中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 6 | 中班建构区材料 | <p>游戏材料：</p> <p>单元积木48块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>小三角形积木12块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>中三角形积木12块，尺寸139*68*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>圆柱体积木8块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>地板砖形积木4块，尺寸140*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>双倍地板砖形积木4块，尺寸280*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>四倍地板砖形积木4块，尺寸560*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>柱形积木10块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>双倍柱形积木10块，尺寸280*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>单元积木14块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>半单元积木20块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>双单元积木12块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>半柱形积木28块，尺寸70*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>柱形积木8块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>半单元积木10块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>双单元积木8块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>四倍单元积木4块，尺寸560*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>单元积木40块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>单元积木8块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>半球体积木2块，尺寸70*70*35mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>圆柱体积木2块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>扇形积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>斜坡形积木4块，尺寸137.5*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>四分之一圆环积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>三棱柱积木2块，尺寸长140*35*31mm, 三角形横截面边长35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>半圆环积木4块，尺寸外圆直径140mm, 内圆直径71mm, 厚度35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>小半圆形积木4块，尺寸直径70mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>大半圆形积木4块，尺寸直径140mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> | 5 | 套 |  |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>双倍圆柱体积木12块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>方案材料：使用手册（中班）1本，正16开；封面：200g铜版纸，覆哑膜，单面四色印刷；内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装；纸质</p> <p>游戏图卡（中班）1册，封面：200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜内芯：200g铜版纸，64P，正反八色印刷，覆哑膜；纸质</p> <p>环创材料：区域标识牌1张，300*130mm；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>区域规则牌1张，正8开；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>玩具柜彩色标签2套，120*85mm,40小张/套，80g不干胶，单面四色印刷，覆亚膜，卡刀模；纸质</p> <p>主题挂图（中班）8张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>技能图卡（中班）1张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>游戏材料：塑料单元积木（红色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（蓝色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（绿色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（红色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（蓝色）2块，尺寸120（直径）*30 mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（绿色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>拱桥形积木4块，尺寸140*70*35mm，内空半圆直径71mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>高树4个，尺寸为115*65*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>矮树4个，尺寸为45*95*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>人偶3个，深蓝色(PANTONE 2935c)人偶，尺寸为80*32*15（厚）mm（公差±3mm），橙色(PANTONE 137c)人偶，尺寸为70*32*15（厚）mm（公差±3mm），黄色（PANTONE 012c）人偶，60*42*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>骆驼1个，身体(PANTONE 137c)花纹(PANTONE 725c)，尺寸为85*70*15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>羊1个，白底橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸为62*40*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>度板</p> <p>熊1个，身体色（PANTONE 137c），眼睛耳朵（PANTONE 012c），90*55*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>狮子1个，身体色(PANTONE 137c)脖子毛发、尾巴顶端毛发、眼睛色（PANTONE 725c），宽80mm，高50mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>长颈鹿1个，黄底（PANTONE 012c）橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸35*100*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>鳄鱼1个，绿底(PANTONE 354c)白色花纹，尺寸为120*30*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>兔子1个，身体白色，眼睛红色（PANTONE 485c），宽50mm，高33mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>警车1个，底色白色，花纹蓝色（PANTONE 2935c），车灯红色、蓝色（PANTONE485c、PANTONE 2935c），宽80mm，除轮子和灯外高40mm，灯5mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>救护车1个，底色白色，车灯和车身花纹为红色（PANTONE 485c），玻璃和车底部颜色为蓝色（PANTONE 2935c）。宽80mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，灯3mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>消防车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽95mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，轮子直径20mm，灯5mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>小车1个，底色蓝色（PANTONE 2935c），窗户白色，车底部花纹和车灯橙色和白色（PANTONE 137c），宽80mm，厚度15mm，除轮子外高40mm，轮子直径20mm；15mm密度板</p> <p>公共汽车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽110mm，除轮子外高50mm，厚度15mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>交通标识15个，中间圆柱直径为7mm，高为33mm；底座均为圆形，直径为25mm，厚度均为12mm（公差±3mm）。标志牌厚度为12mm，数量与具体尺寸如下：三角形2个，边长33mm，高为30mm（公差±3mm）；圆形标志8个，直径为33mm（公差±3mm）；正方形标志3个，边长30mm（公差±3mm）；</p> <p>长方形标志2个，40*23mm（公差±3mm）；中间柱子为松木，其余部件为密度板；12mm密度板+松木</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 7 | 大班科学区材料 | <p>方案材料</p> <p>科学材料使用手册（大班上）：1 册，正16开（185*260mm），200g铜版纸、80g双胶纸；</p> <p>环创材料</p> <p>标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡；</p> <p>规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；</p> <p>彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料</p> <p>1. 动物的生长</p> <p>放大镜：1 个，直径约78mm，高约162mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、亚克力；</p> <p>昆虫采集夹：1 个，约180mm*38mm*46mm(尺寸误差范围±1mm)，PC；</p> <p>昆虫观察盒：1 个，直径78mm，高57mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、PC、亚克力；</p> <p>动物生长棋</p> <p>生长盘：1 个，Φ210*3mm(尺寸误差范围±2mm)，工业纸板；</p> <p>动物棋子：4 版，大16开（210*285mm），工业纸板；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>2. 我们的骨骼</p> <p>骨骼罩衣</p> <p>罩衣：1件，衣长1100mm、袖长550mm、裤长550mm（尺寸误差范围±20mm），精纺呢；</p> <p>骨骼贴：1套，小臂骨+手骨207.9*275mm、大臂骨145.9*204.2mm、胸骨305.5*320.1mm、小腿骨+脚骨269*170.1mm、大腿骨268.6*107mm、耻骨184.2*307mm（尺寸误差范围±20mm），双层边纶布；</p> <p>游戏图卡</p> <p>骨骼：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>肌肉：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>3. 彩色的世界</p> <p>三棱镜：1个，高约170mm，上方长度约123mm，下方底座直径约为100mm（尺寸误差范围±1mm），PP、亚克力；</p> <p>3D眼镜</p> <p>镜框：2副，约140mm*142mm*57mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、PP；</p> <p>彩色镜片：8片，直径50mm(尺寸误差范围±1mm)，PC；</p> | 7 | 套 |  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>游戏图卡</p> <p>3D图卡：4张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>视觉游戏：2张，正16开（185*260mm），190g白卡、2mm厚工业纸板、157g铜版纸；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>4. 会唱歌的电路</p> <p>电池盒：1个，64*64*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>长导线：2根，128*15*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>短导线：4根，64*15*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>旋钮盒：1个，64*64*33.4mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>蜂鸣器：1个，64*64*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>树灯：1个，64*64*82.39mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>游戏图卡</p> <p>电路底卡：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；</p> <p>材料使用说明：1 张，大16开（210*285mm），80g双胶纸；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>5. 好玩的磁力环</p> <p>环形磁铁：12 块，直径35mm，厚约7.5mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼；</p> <p>环形磁铁固定扣：2 个，44*26*20.5mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，PC；</p> <p>2倍固定扣：1 个，60*30*10mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>连接棒</p> <p>短棒：1 根，14.7*50mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>固定件：1 个，外径22.11mm，高15mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，TPE软胶；</p> <p>多孔条</p> <p>三孔条：2 个，长90mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>五孔条：2 个，长150mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>磁力底座：4 个，30*120mm（整体尺寸误差范围±0.5mm），榉木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>飞碟：2 张，大16开（210*285mm），250g白卡纸；</p> <p>星球：1 张，大16开（210*285mm），250g白卡纸；</p> <p>磁力环串一串：4 张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>6. 路径大不同<br/>骨牌：25 片，60mm*40mm*9mm、红色、橙色、黄色、青色、深蓝色各5片(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>阶梯桥：1 个，133.29mm*46.8mm*49.5mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>高支架：4 个，39.81*62*70mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，PC；<br/>轨道：4 个，210*33.1*10.02mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>轨道卡扣：2 个，27*13.4*15mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>小球收纳盘：1 个，90*90*13mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），ABS；<br/>长风叶：1 个，170*37*16mm，橙色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>旋转底座：1 个，直径70mm，高36mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>小球：2 个，直径32mm，红色（整体尺寸误差范围±1mm），荷木；<br/>步骤图：2 张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>7. 奇妙的水<br/>圆柱体容器：2 个，容积约为500ml，PC；<br/>长方体容器：2 个，容积约为500ml，PC；<br/>量杯-250ml：2 个，容积约为250ml，PC；<br/>量杯-100ml：2 个，容积约为100ml，PC；<br/>量筒：2 个，容积约为25ml，PP；<br/>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；<br/>记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；<br/>8. 滑轮的力量<br/>多孔条<br/>三孔条：5个，长90mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>五孔条：2个，长150mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>七孔条：4个，长210mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>九孔条：9个，长270mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>挂钩：1个，长60mm，宽30mm，厚8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>滑轮：4个，54mm*12mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；<br/>传动皮带：1根，白色半透明，周长310mm，直径3.1mm(尺寸误差范围±1mm)，硅胶；</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>手柄：2个，约49mm*24mm*31mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>连接棒</p> <p>短棒：3 根，14.7*50mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>中棒：2 根，14.7*100mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>长棒：1 根，14.7*150mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>固定件</p> <p>固定件：10 个，外径22.1mm，高15mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，TPE软胶；</p> <p>滑轮固定扣：6 个，30*30*21.5mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>2倍固定扣：4 个，60*30*10mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>4倍固定扣：4 个，90*60*10mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>L型4倍固定扣：4 个，68*68*30mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>L型2倍固定扣：10 个，38*38*30mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>三倍方块：2个，30*30*90mm，原木色（整体尺寸误差范围±0.5mm），</p> <p>榉木；</p> <p>步骤图：5张，正16开（185*260mm）（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>任务卡：1张，正16开（185*260mm）（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>记录表：1套，正16开（185*260mm）（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>收纳材料</p> <p>中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                                                                                      |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | 大班益智区材料 | <p>方案材料</p> <p>益智材料使用手册（大班上）：1册，正16开（185*260mm），200g铜版纸+80g双胶纸；</p> <p>环创材料</p> <p>标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡；</p> <p>规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸；</p> <p>彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料</p> <p>1. 分分乐</p> <p>食物积木</p> <p>正方形积木：1个，80*80*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>四分之一正方形积木：4个，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>圆形积木：1个，80*80*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>三分之一圆形积木：3个，58*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>三角形积木：1个，80*70*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>二分之一三角形积木：2个，40*70*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>棋子：4个，30*30*10mm，蓝色、绿色、红色、黄色，（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>超市柜台卡：1个，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>情境卡：1张，210*210mm，200g铜版纸；</p> <p>形状卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>拼合卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>购物卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>2. 快乐的一天</p> <p>游戏底垫：1块，385*385*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶布、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>时间方块：24块，40*20*20mm，整点和半点各12块（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>时钟：2个，钟盘直径180mm，厚1mm；整体厚度（含指针）约8mm（尺寸误差范围±1mm），ABS+PP；</p> <p>点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> | 7 | 套 |  |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>棋子：4个，30*30*10mm，蓝色、绿色、红色、黄色（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>排序卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>3. 奇妙的数棒</p> <p>数棒</p> <p>数棒1：6根，15*15*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒2：6根，15*30*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒3：6根，15*45*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒4：6根，15*60*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒5：6根，15*75*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒6：6根，15*90*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒7：6根，15*105*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒8：6根，15*120*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒9：6根，15*135*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>数棒10：6根，15*150*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>游戏图卡</p> <p>迷宫卡：5张，大16开（210*285mm），200g铜版纸；</p> <p>拼搭卡：4张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>图形卡：4张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>4. 饼干排序</p> <p>饼干</p> <p>圆形饼干：18片，40*40*5mm，底色为红色 、橙色 、绿色，各6片 （尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>方形饼干：18片，40*40*5mm，底色为红色 、橙色 、绿色各6片 （尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>小熊饼干：18片，40*40*5mm，底色为红色 、橙色 、绿色各6片 （尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡</p> <p>数独卡：6张，大16开（210*285mm），200g铜版纸；</p> <p>记忆卡：6张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>提示卡：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>搭配卡：10张，260*92.5mm，200g铜版纸；</p> <p>5. 趣味财商游戏</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>游戏底垫：1个，385*385*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>商品柜台：4套，110*55*110mm（尺寸误差范围±2mm），密度板；</p> <p>点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>底座：4个，40*40*15mm，透明青色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>金币</p> <p>金币1：20枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>金币2：10枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>金币5：2枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>物品卡：3张，正16开（185*260mm），工业纸板；</p> <p>人物卡：1张，正16开（185*260mm），工业纸板；</p> <p>购物篮：4张，大16开（210*285mm），250g白卡纸；</p> <p>购物清单：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>数字、符号卡：4张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>6. 森林代换乐园</p> <p>游戏底垫：1个，385*385*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±3mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>蘑菇</p> <p>蘑菇1：12个，25*25*23.5mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>蘑菇2：6个，30*30*30mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>蘑菇3：4个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>蘑菇4：4个，30*30*50mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>动物棋子</p> <p>长颈鹿：1个，42.5*73.5*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>梅花鹿：1个，30.5*50*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>金币1：20枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>蘑菇采摘篮：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>宝箱：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>排序卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>兑换卡：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>7. 编程小达人</p> <p>游戏底垫：1块，250*250*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>路径连接方块</p> <p>直行积木：8块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>左转积木：5块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>右转积木：5块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>起点积木：1块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>终点积木：1块，40*40*20mm，底色为深蓝色（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>小三角形障碍块：4块，40*40*40mm，青色，（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>大三角形障碍块：2个，80*40*40mm，青色，（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>探险家：1个，50*25*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>围合连接件：24个，44*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>游戏图卡</p> <p>路径卡：4张，大16开（210*285mm），200g铜版纸；</p> <p>编程符号卡：4张，大16开（210*285mm），工业纸板；</p> <p>8. 益智棋大挑战</p> <p>游戏底板拼接块：4块，105*105*15mm，灰色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>围墙片：20块，40*30*3mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>拱门：5块，43*40*50mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>方块棋子：1个，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>蘑菇：1个，30*30*50mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>棋子：4个，30*30*10mm，蓝色、绿色、红色、黄色（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>迷宫卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>收纳材料</p> <p>中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 9 | 大班建构区材料 | 游戏材料：单元积木48块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>小三角形积木12块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>中三角形积木12块，尺寸139*68*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>圆柱体积木：8块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>双倍圆柱体积木：4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>地板砖形积木：4块，尺寸140*70*17.5mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>双倍地板砖形积木：4块，尺寸280*70*17.5mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>四倍地板砖形积木：4块，尺寸560*70*17.5mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>柱形积木：10块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>双倍柱形积木：10块，尺寸280*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>单元积木：14块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>半单元积木：20块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>双单元积木：12块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>半柱形积木：28块，尺寸70*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>柱形积木：8块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>半单元积木：10块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>双单元积木：8块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>四倍单元积木：4块，尺寸560*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>双倍圆柱体积木：4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>单元积木：40块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>单元积木：8块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>半球体积木：2块，尺寸70*70*35mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>圆柱体积木：2块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>扇形积木：4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>斜坡形积木：4块，尺寸137.5*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>四分之一圆环积木：4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>三棱柱积木：2块，尺寸长140*35*31mm, 三角形横截面边长35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>半圆环积木：4块，尺寸外圆直径140mm, 内圆直径71mm, 厚度35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>小半圆形积木：4块，尺寸直径70mm，厚35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>大半圆形积木：4块，尺寸直径140mm，厚35mm（公差±3mm），原木色无结松木<br>双倍圆柱体积木：12块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木 | 7 | 套 |  |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>方案材料：使用手册（大班）1本，正16开；封面：200g铜版纸，覆哑膜，单面四色印刷；内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装纸质</p> <p>游戏图卡（大班）1册，封面：200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜内芯：200g铜版纸，64P，正反八色印刷，覆哑膜纸质</p> <p>环创材料：区域标识牌1张，300*130mm；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>区域规则牌1张，正8开；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>玩具柜彩色标签2套，120*85mm,40小张/套，80g不干胶，单面四色印刷，覆亚膜，卡刀模；</p> <p>纸质</p> <p>主题挂图（大班）8张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>技能图卡（大班）1张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>游戏材料：塑料单元积木（红色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)</p> <p>；ABS</p> <p>塑料单元积木（蓝色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)</p> <p>；ABS</p> <p>塑料单元积木（绿色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)</p> <p>；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（红色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（蓝色）2块，尺寸120（直径）*30 mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（绿色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>拱桥形积木4块，尺寸140*70*35mm，内空半圆直径71mm（公差±3mm），原木色</p> <p>；无结松木</p> <p>高树4个，尺寸为115*65*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)</p> <p>；15mm密度板</p> <p>矮树4个，尺寸为45*95*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)</p> <p>；15mm密度板</p> <p>人偶3个，深蓝色(PANTONE 2935c)人偶，尺寸为80*32*15（厚）mm（公差±3mm），橙色(PANTONE 137c)人偶，尺寸为70*32*15（厚）mm（公差±3mm），黄色（PANTONE 012c）人偶，60*42*15（厚）mm（公差±3mm）</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>；15mm密度板<br/>骆驼1个，身体(PANTONE 137c)花纹(PANTONE 725c)，尺寸为85*70*15mm（公差±3mm）<br/>；15mm密度板<br/>羊1个，白底橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸为62*40*15（厚）mm（公差±3mm）<br/>；15mm密度板<br/>熊1个，身体色（PANTONE 137c），眼睛耳朵（PANTONE 012c），90*55*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板<br/>狮子1个，身体色(PANTONE 137c)脖子毛发、尾巴顶端毛发、眼睛色（PANTONE 725c），宽80mm，高50mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板<br/>长颈鹿1个，黄底（PANTONE 012c）橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸35*100*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板<br/>鳄鱼1个，绿底(PANTONE 354c)白色花纹，尺寸为120*30*15（厚）mm（公差±3mm）<br/>；15mm密度板<br/>兔子1个，身体白色，眼睛红色（PANTONE 485c），宽50mm，高33mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板<br/>警车1个，底色白色，花纹蓝色（PANTONE 2935c），车灯红色、蓝色（PANTONE485c、PANTONE 2935c），宽80mm，除轮子和灯外高40mm，灯5mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板<br/>救护车1个，底色白色，车灯和车身花纹为红色（PANTONE 485c），玻璃和车底部颜色为蓝色（PANTONE 2935c）。宽80mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，灯3mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板<br/>消防车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽95mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，轮子直径20mm，灯5mm（公差±3mm）<br/>；15mm密度板<br/>小车1个，底色蓝色（PANTONE 2935c），窗户白色，车底部花纹和车灯橙色和白色（PANTONE 137c），宽80mm，厚度15mm，除轮子外高40mm，轮子直径20mm<br/>；15mm密度板<br/>公共汽车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽110mm，除轮子外高50mm，厚度15mm，轮子直径20mm（公差±3mm）<br/>；15mm密度板<br/>交通标识15个，中间圆柱直径为7mm，高为33mm；<br/>底座均为圆形，直径为25mm，厚度均为12mm（公差±3mm）。<br/>标志牌厚度为12mm，数量与具体尺寸如下：</p> |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |  |                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | 三角形2个，边长33mm，高为30mm（公差±3mm）；<br>圆形标志8个，直径为33mm（公差±3mm）；<br>正方形标志3个，边长30mm（公差±3mm）；<br>长方形标志2个，40*23mm（公差±3mm）；<br>中间柱子为松木，其余部件为密度板12mm密度板+松木 |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

三、户外玩具

| 序号 | 名称        | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 单位 | 参考图片                                                                                 |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 综合多功能大型滑梯 | 规格：2575*1090*480cm（暂估、具体尺寸以现场测量设计为准，图片仅供参考）<br>一、塑料件:采用进口食品级LLDPE工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型，工程塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化。扣件采用锌铝合金压铸成形，。螺丝采用不锈钢材质<br>二、钢管：采用热镀锌钢管和扣件连接工艺，产品铁件经整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理,表面平滑，不易生锈。表面喷涂户外环保聚酯粉末涂料，抗紫外线，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新；喷涂设备采用计算机控制的进口静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率、无污染。整套铁件采用的规格分别是钢管Φ114、Φ60、Φ48、Φ32、Φ25。<br>三、滑梯及钻桶类：采用进口食品级LLDPE工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型，工程塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化。扣件采用锌铝合金压铸成形，。螺丝采用不锈钢材质<br>四、支杆类:采用的钢管Φ60、Φ48、Φ32、Φ25。焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊。整体加工成型后经除油、磷化、抛丸处理,表面平滑，不生锈。再采用户外环保聚酯粉末高温喷粉而成，表面防护层，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落；喷涂设备采用计算机控制的美国进口静电粉末喷涂装置；粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率回收、无污染。<br>五、附件类：盖帽采用铝合金压铸成型；螺丝采用不锈钢材质<br>六、绳网类:采用Φ14mm航海绳加钢丝、Φ6mm航海绳、<br>七、材料：芬兰木，边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处 | 1  | 套  |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                     |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        | ，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。油漆:环保型全哑光聚脂面漆，产品所有可长期置于室外，防锈、防腐，无尖锐点，安全可玩性高。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                     |
| 2 | 军事游戏材料 | 幼儿园户外游戏活动整体方案：1册，正16开（185mm*260mm），纸质；<br>野趣游戏组合使用手册：3册，正16开（185mm*260mm），纸质；<br>产品使用说明书：1份，正32开，纸质；<br>沙包：80个，缝合后立体尺寸：长约45～55mm，宽约45～55mm，高约45～55mm。绿色，填充PP棉、环保PP颗粒材质；（尺寸误差范围±3%以内）<br>遮阳网：4个，长约1950～2050mm，宽约1450～1550mm，牛津布、聚乙烯遮阳网、涤纶丝；（尺寸误差范围±3%以内）<br>底座：4个，直径220mm，高度30mm，深灰色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢板；（尺寸误差范围±3%以内）<br>沙袋：40个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约480～540mm，宽约250～310mm，高约70～90mm，绿色，外袋：有机硅防水帆布,内袋：涤纶,填充：PP+EPP；（尺寸误差范围±3%以内）<br>窗口板：10扇，689*685mm，外框木色，布面绿色（尺寸误差范围±3%以内），主布斜纹牛津布，包边条涤纶和棉；<br>双倍窗口板：4扇，1290*685mm，外框木色，布面绿色（尺寸误差范围±3%以内），主布斜纹牛津布，包边条涤纶和棉；<br>软垫：2个，长约1980～2020mm，宽约980～1020mm，高约95～10mm，深绿，面料有机硅帆布，填充物珍珠棉；<br>大圆筒：4个，外直径560mm，高度600mm，壁厚11mm，白色（尺寸误差范围±3%以内），PVC-U；<br>小圆筒：2个，外直径560mm，高度300mm，壁厚11mm，白色（尺寸误差范围±3%以内），PVC-U；<br>短平衡板：4个，1000*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），面板材质为俄罗斯樟子松，底部卡扣为特级橡胶木，垫片为硅胶；<br>防滑垫片：32片，30*40*2mm，黑色（尺寸误差范围±3%以内），硅胶；<br>长平衡板：4个，1400*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），面板材质为俄罗斯樟子松，底部卡扣为特级橡胶木；<br>四步单梯：4个，1266*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），单梯材质为俄罗斯樟子松，圆棒材质无结松木；<br>长绳：4根，绳长2m，直径10mm（尺寸误差范围±3%以内），PE绳、PP； | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                       |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | 弹簧锁扣：4个，长60.5mm，宽28.9mm（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；<br>短棒：12根，245*31*31mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS；<br>中棒：12根，455*31*31mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS；<br>长棒：14根，660*31*31mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS；<br>支撑杆：4根，668mm*39.5mm；木色（尺寸误差范围±3%以内），ABS；<br>螺丝：30个，47*47*72mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS，玻纤<br>平行卡扣：40个，84*39.5*20mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PP；<br>圆筒盖：6个，直径610mm，高145mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），HDPE；<br>大滚轮：8个，外直径780mm，高度80mm，黄色（尺寸误差范围±3%以内），<br>EVA+LDPE；<br>中滚轮：8个，外直径578mm，高度180mm，蓝色（尺寸误差范围±3%以内），<br>EVA+LDPE；<br>小滚轮：16个，外直径320mm，高度120mm，灰色（尺寸误差范围±3%以内），<br>EVA+LDPE； |   |   |                                                                                       |
| 3 | 户外探索游戏材料 | 第1箱<br>两步单梯：2个，732*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；<br>第2箱<br>四步单梯：2个，1266*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；<br>短平衡板：2个，1400*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；<br>第3箱<br>六步单梯：2个，1800*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；<br>长平衡板：2个，1800*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；<br>防滑垫片：32个，30*40*2mm，黑色（尺寸误差范围±3%以内），硅胶；<br>第4箱<br>三角框（三步双梯）：4个，752*36*804mm(含脚套)，浅棕色；脚套黑色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套；<br>横杆（三步双梯）：12个，517*32*32mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管，PE板：2个，340*260*15mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），                                                          | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>PE;<br/>PE板连接件: 8个, 60*15*48mm, 绿色 (尺寸误差范围±3%以内), PE;<br/>垫片: 24个, 40*40*32mm, 棕色 (尺寸误差范围±3%以内), ABS+PC;<br/>M8圆头内六角螺丝: 24套, M8*60mm, 配白色垫圈 (尺寸误差范围±3%以内), 304<br/>不锈钢+尼龙垫圈;<br/>M5圆柱头内六角螺丝: 16个, M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝 (尺寸误差范围±3%<br/>以内), 304不锈钢;<br/>内六角L形扳手: 2个, 适配M8圆头内六角螺丝, 2<br/>个, 适配M5圆柱头内六角自攻螺丝, 碳钢镀锌;<br/>第5箱<br/>三角框 (四步双梯): 4个, 935*36*1055mm (含脚套), 浅棕色; 脚套黑色<br/>(尺寸误差范围±3%以内), 镀锌钢管+塑料脚套;<br/>横杆 (四步双梯): 16根, 602*32*32mm, 浅棕色 (尺寸误差范围±3%以内),<br/>镀锌钢管;<br/>PE板: 2个, 340*260*15mm, 绿色 (尺寸误差范围±3%以内), PE;<br/>PE板连接件: 8个, 60*15*48mm, 绿色 (尺寸误差范围±3%以内), PE;<br/>垫片: 32个, 40*40*32mm, 棕色 (尺寸误差范围±3%以内), ABS+PC;<br/>M8圆头内六角螺丝: 32套, M8*60mm, 配白色垫圈 (尺寸误差范围±3%以内), 304<br/>不锈钢+白色尼龙;<br/>M5圆柱头内六角螺丝: 16个, M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝 (尺寸误差范围±3%<br/>以内), 304不锈钢;<br/>内六角L形扳手: 2个, 适配M8圆头内六角螺丝,<br/>2个, 适配M5圆柱头内六角自攻螺丝, 碳钢镀锌;<br/>第6箱<br/>上方框 (小方箱): 1个, 总尺寸590*590*65mm, 含小顶板1个, 590*590*15mm, 绿<br/>色; 大三角片4片, 190*190*10m, 绿色; 短方棒4根, 490*50*50mm, 浅棕色 (尺寸<br/>误差范围±3%以内), 俄罗斯樟子松+PE板;<br/>下方框 (小方箱): 1个, 总尺寸590*590*50mm。含短方棒4根, 490*50*50mm, 浅<br/>棕色, 大三角片4片, 190*190*10m, 绿色; 警告牌尺寸200*40*2mm<br/>(尺寸误差范围±3%以内), 俄罗斯樟子松+PE板+304不锈钢;<br/>小三角片: 4个, 小三角片180*180*10mm, 绿色 (尺寸误差范围±3%以内),<br/>PE板;<br/>中三角片: 4个, 中三角片190*180*10mm, 绿色 (尺寸误差范围±3%以内),</p> |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>PE板；</p> <p>M4螺丝：56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶；</p> <p>幼儿园户外游戏活动整体方案：1册，正16开，封面200g铜版纸，内芯60g书写纸，双面单色印刷，纸质；</p> <p>探索游戏区使用手册：3册，正16开（185mm*260mm）；</p> <p>封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷；</p> <p>内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装，纸质；</p> <p>第7箱</p> <p>短连接柱：4个，总尺寸190*50*570mm，浅棕色、绿色（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板；</p> <p>小布板：2块，590*590mm，本布淡黄色，包边条咖啡色（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）；</p> <p>第8箱</p> <p>七孔长条片：20个，630*90*15mm，淡黄色（尺寸误差范围±3%以内），HDPE；</p> <p>第9箱</p> <p>上方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*65mm，含大顶板1个，770*770*15mm，浅绿色；大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），PE板+俄罗斯樟子松；</p> <p>下方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*50mm。含大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色。警告牌尺寸200*40*2mm（尺寸误差范围±3%以内），PE板+俄罗斯樟子松+304不锈钢；</p> <p>小三角片：4个，小三角片180*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板；</p> <p>中三角片：4个，中三角片190*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板；</p> <p>M4螺丝：56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶；</p> <p>第10箱</p> <p>长连接柱：4个，总尺寸190*50*750mm。含中三角片190*180*10mm，1片；小三角片180*180*10mm，1片；长方棒750*50*50mm。（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板；</p> <p>大布板：2块，770*770mm，本布淡黄色，包边条咖啡色。（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）；</p> <p>第11箱</p> <p>九孔长条片：28个，810*90*15mm，淡黄色。（尺寸误差范围±3%以内），HDPE；</p> <p>第12箱</p> <p>平板拖车：1个，800*840*45mm（含拉环长度，不含轮子高度）（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>第13箱</p> <p>五寸万向轮：2个，5寸（尺寸误差范围±3%以内），烤漆钢板+PVC；</p> <p>五寸定向轮：2个，5寸（尺寸误差范围±3%以内），烤漆钢板+PVC；</p> <p>M6螺丝组：16套，M6*35mm，（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>六角扳手：1个，匹配M6螺母，碳钢镀锌；</p> <p>内六角扳手：1个，匹配M6内六角螺丝，碳钢镀锌；</p> <p>第14箱</p> <p>三角框（三角架）：4个，565*36*393mm（含脚套），浅棕色。脚套黑色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套；</p> <p>横杆：6根，432*32*32mm，浅棕色。（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管；</p> <p>垫片：12个，40*40*32mm，ABS+PC；</p> <p>M8圆头内六角螺丝：12套，M8*60mm，配白色垫圈（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢+白色尼龙；</p> <p>内六角L形扳手：2个，适配M8圆头内六角螺杆，碳钢镀锌；</p> <p>第15箱</p> <p>螺丝布袋包装：4个，360*300mm，蓝色（尺寸误差范围±3%以内），210D牛津布；</p> <p>螺帽布袋包装：4个，310*300mm，蓝色（尺寸误差范围±3%以内），210D牛津布；</p> <p>螺丝：200个，47mm*47mm*103.5mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS；</p> <p>螺帽：200个，47*20mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS；</p> <p>第16箱</p> |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>中滚轮：4个，外直径578mm，内直径330mm，高度180mm。蓝色（尺寸误差范围±3%以内），EVA+LDPE；</p> <p>第17箱</p> <p>四步单梯：2个，1266*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>短平衡板：2个，1400*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>第18箱</p> <p>六步单梯：2个，1800*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>长平衡板：2个，1800*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>防滑垫片：32个，30*40*2mm，黑色（尺寸误差范围±3%以内），硅胶；</p> <p>第19箱</p> <p>三角框（三步双梯）：4个，752*36*804mm(含脚套)，浅棕色；脚套黑色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套；</p> <p>横杆（三步双梯）：12个，517*32*32mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管；</p> <p>PE板：2个，340*260*15mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE；</p> <p>PE板连接件：8个，60*15*48mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE；</p> <p>垫片：24个，40*40*32mm，棕色（尺寸误差范围±3%以内），ABS+PC；</p> <p>M8圆头内六角螺丝：24套，M8*60mm，配白色垫圈（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢+尼龙垫圈；</p> <p>M5圆柱头内六角螺丝：16个，M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>内六角L形扳手：2个，适配M8圆头内六角螺丝，2个，适配M5圆柱头内六角自攻螺丝，碳钢镀锌；</p> <p>第20箱</p> <p>三角框（四步双梯）：4个，935*36*1055mm(含脚套)，浅棕色；脚套黑色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套；</p> <p>横杆（四步双梯）：16根，602*32*32mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管；</p> <p>PE板：2个，340*260*15mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE；</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>PE板连接件：8个，60*15*48mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE；</p> <p>垫片：32个，40*40*32mm，棕色（尺寸误差范围±3%以内），ABS+PC；</p> <p>M8圆头内六角螺丝：32套，M8*60mm，配白色垫圈（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢+白色尼龙；</p> <p>M5圆柱头内六角螺丝：16个，M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>内六角L形扳手：2个，适配M8圆头内六角螺丝，2个，适配M5圆柱头内六角自攻螺丝，碳钢镀锌；</p> <p>第21箱</p> <p>上方框（小方箱）：1个，总尺寸590*590*65mm，含小顶板1个，590*590*15mm，绿色；大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，490*50*50mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松+PE板；</p> <p>下方框（小方箱）：1个，总尺寸590*590*50mm。含短方棒4根，490*50*50mm，浅棕色，大三角片4片，190*190*10mm，绿色；警告牌尺寸200*40*2mm（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松+PE板+304不锈钢；</p> <p>小三角片：4个，小三角片180*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板；</p> <p>中三角片：4个，中三角片190*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板；</p> <p>M4螺丝：</p> <p>56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶；</p> <p>第22箱</p> <p>短连接柱：4个，总尺寸190*50*570mm，浅棕色、绿色（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板；</p> <p>小布板：2块，590*590mm，本布淡黄色，包边条咖啡色（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）；</p> <p>第23箱</p> <p>上方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*65mm，含大顶板1个，770*770*15mm，浅绿色；大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色（</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                       |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        | <p>尺寸误差范围±3%以内），PE板+俄罗斯樟子松；</p> <p>下方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*50mm。含大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色。警告牌尺寸200*40*2mm（尺寸误差范围±3%以内），PE板+俄罗斯樟子松+304不锈钢；</p> <p>小三角片：4个，小三角片180*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板；</p> <p>中三角片：4个，中三角片190*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板；</p> <p>M4螺丝：56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶；</p> <p>第24箱</p> <p>长连接柱：4个，总尺寸190*50*750mm。含中三角片190*180*10mm，1片；小三角片180*180*10mm，1片；长方棒750*50*50mm。（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板；</p> <p>大布板：2块，770*770mm，本布淡黄色，包边条咖啡色。（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）；</p> |   |   |                                                                                       |
| 4 | 沙水游戏材料 | <p>90°弯头（75）：3个，116.5*116.5*82mm，ABS；</p> <p>等径三通（75）：3个，150*116.5*83mm，ABS；</p> <p>45°弯头（75）：3个，157*124*83mm，ABS；</p> <p>直通（75）：2个，80*83*83mm，ABS；</p> <p>变径直通：10个，83*83*80mm，ABS；</p> <p>管帽：10个，58*58*40mm，ABS；</p> <p>阀门：10个，100*58*92mm，ABS+TPE；</p> <p>45°弯头（50）：25个，85*105*58mm，ABS；</p> <p>90°弯头（50）：20个，80*80*58mm，ABS；</p> <p>等径三通（50）：15个，102*80*58mm，ABS；</p> <p>大水车：10个，124*106*104.6mm，PP；</p> <p>水阀门：10个，124*106*87.2mm，PP；</p> <p>圆管转接头：10个，124*98*90mm，PP；</p> <p>沙水盆：4个，390*290*111mm，PP；</p>                                                                                                                                                               | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>沙筛：4个，226*346*41mm，PP；<br/>         水舀：8把，236*130*107mm，PP；<br/>         漏斗（单口）：4个，135*130*135mm，PP；<br/>         沙铲（小）：8把，234*82*58mm，ABS；<br/>         水车：20个，60*55mm，ABS+PP+不锈钢；<br/>         轮船：20艘，113*59*51mm，PP；<br/>         卡扣：80个，56*46.5*10mm，PC+ABS+不锈钢；<br/>         水桶：8个，容积约1.3L，底部直径为125mm，高130mm，PP；<br/>         圆盘：2个，360*360*45mm，ABS；<br/>         弧形沙盘：12个，296*174*45mm，ABS；<br/>         双面刮沙板：24个，134*37*6.3mm，ABS；<br/>         星形沙模：2个，81.5*78*35mm，ABS；<br/>         六边形沙模：2个，97*86.5*35mm，ABS；<br/>         方形沙模：2个，80*80*35mm，ABS；<br/>         三角形沙模：2个，80*71*35mm，ABS；<br/>         圆形沙模：2个，74*74*35mm，ABS；<br/>         半圆形沙模：2个，96.3*49*35mm，ABS；<br/>         大卡扣：80个，127.8*60*10mm，PC+ABS+金属；<br/>         Z形剖面管：8根，319*106*144mm，PP；<br/>         S形剖面管：8根，319*148*53mm，PP；<br/>         正向直角剖面管：8根，149*177*65.3mm，PP；<br/>         反向直角剖面管：8根，149*177*65.3mm，PP；<br/>         基础剖面管：30根，624*106*54mm，PP；<br/>         带孔剖面管：10根，624*106*54mm，PP；<br/>         软管：20根，直径50mm*1000mm，管头ABS+管身PP；<br/>         透明粗圆直管：12根，直径75mm*400mm，PC；<br/>         透明细圆直管1：30根，直径50mm*90mm，PC；<br/>         透明细圆直管2：30根，直径50mm*190mm，PC；<br/>         透明细圆直管3：20根，直径50mm*290mm，PC；<br/>         多孔透明细圆直管：10根，直径50mm*290mm，PC；<br/>         支架底座：20个，297*297*60mm，盖EVA/底座HDPE；<br/>         支架1：20个，133*133*200mm，PP；<br/>         支架2：20个，133*133*200mm，PP；</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>支架3: 20个, 133*133*200mm, PP;<br/>                 支架4: 20个, 133*133*200mm, PP;<br/>                 四棱锥模型(小号): 2个, 93*93*101mm, ABS;<br/>                 四棱台模型(中号): 2个, 182*182*125mm, ABS;<br/>                 四棱台模型(大号): 2个, 284*284*144mm, ABS;<br/>                 长方体模型(小号): 2个, 218*131*106mm, ABS;<br/>                 长方体模型(中号): 2个, 263*166*127mm, ABS;<br/>                 长方体模型(大号): 2个, 308*201*147mm, ABS;<br/>                 圆柱体模型(小号): 2个, 157*145*107mm, ABS;<br/>                 圆柱体模型(中号): 2个, 209*189*127mm, ABS;<br/>                 圆柱体模型(大号): 2个, 257*233*147mm, ABS;<br/>                 实心小球: 20个, 直径35mm, PVC+ABS;<br/>                 空心小球: 20个, 直径35mm, ABS;<br/>                 沙铲(大): 4把, 540*150*50mm, HDPE;<br/>                 水壶: 4个, 50*163*200mm, 壶身HDPE+其他PP;<br/>                 多孔板: 1套, 1550*700*1050mm, 镀锌钢;<br/>                 多孔板: 1套, 1550*700*1050mm, 镀锌钢;<br/>                 水箱车: 1套, 整体尺寸940*785*410mm, 镀锌钢+不锈钢<br/>                 水箱车: 1套, 整体尺寸940*785*410mm, 镀锌钢+不锈钢;<br/>                 水箱: 2个, 487*343*258mm, HDPE;<br/>                 幼儿园户外游戏活动整体方案: 1册, 整16开, 封面和内芯200g铜版纸, 内芯黑白印刷, 纸质;<br/>                 小班、中班、大班使用手册: 1册, 16开(185mm*260mm),<br/>                 封面250g铜板纸, 覆亚膜, 四色印刷; 内芯80g双胶纸, 双面四色印刷<br/>                 纸质;<br/>                 游戏海报: 12张, 正四开, 200g铜版纸, 覆光膜, 单面四色印刷, 纸质;<br/>                 收纳筐: 4个, 535*355*345mm, PP;<br/>                 收纳筐: 4个, 535*355*345mm, PP;</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                     |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 卡卡建构 | <p>幼儿园户外游戏活动整体方案：1册，正16开；封面200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜；内芯60g书写纸，正反单色印刷，纸质；</p> <p>卡卡建构使用手册：3册，正16开；封面200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜；内芯80g双胶纸，正反八色印刷，纸质；</p> <p>卡卡建构游戏图册：3册，大16开；封面和内芯200g铜版纸，封面单面四色印刷，覆哑膜；内芯正反八色印刷，覆哑膜，纸质；</p> <p>连接绳：短连接绳（带卡扣），10条，长500mm（±50mm），绳子直径为8mm，棉绳+ABS；</p> <p>长连接绳（带卡扣），10条，长1200mm（±50mm），绳子直径为8mm，棉绳+ABS；</p> <p>卡扣：40个，48.7*36.8*37mm（±1mm），深蓝色，ABS；</p> <p>场景布（窗帘式场景布）4片，590*910mm（±50mm），深蓝色，1200D牛津布+PE板+魔术贴；</p> <p>（单片式场景布）4片，590*1230mm（±50mm），深蓝色，1200D牛津布+PE板+魔术贴；</p> <p>（横帘式场景布）4片，590*520mm（±50mm），深蓝色，1200D牛津布+PE板+魔术贴；</p> <p>标识片：62片，长方形尺寸为460*230*0.4mm（±2mm），正方形尺寸为230*230*0.4mm（±2mm），倒圆角PP；</p> <p>涂鸦片：32片，长方形尺寸为460*230*0.48mm（±2mm），正方形尺寸为230*230*0.48mm（±2mm）；黑色，倒圆角PP；</p> <p>单口积木：48块，119*59.5*30mm（±3mm），灰色，HDPE；</p> <p>双口积木：36块，119*119*30mm（±3mm），灰色，HDPE；</p> <p>旋转积木：36块，119*119*30mm（±3mm），黄色，HDPE+304不锈钢；</p> <p>轮盖：40个，119*119*45mm（±3mm），黄色，HDPE；</p> <p>弧形积木：32块，389*194*30mm（±3mm），深蓝色，HDPE；</p> <p>梯形积木：8块，780*390*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>三角积木：16块，226*226*30mm（±3mm），黄色，HDPE；</p> <p>车轮：40块，180*180*40mm（±3mm），灰色，HDPE；</p> <p>短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>轮轴：20块，534*119*30mm（±3mm），深蓝色，HDPE；</p> <p>多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> | 1 | 套 |  |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|



唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                       |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | <p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>百变条</p> <p>（长百变条）30条，蓝色、黄色各15条，长1200mm（±10mm），直径38mm（±5mm），EPE珍珠棉；</p> <p>（短百变条）30条，蓝色、黄色各15条，长600mm（±10mm），直径38mm（±5mm），EPE珍珠棉；</p> <p>梯形积木：8块，780*390*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>三角积木：16块，226*226*30mm（±3mm），黄色，HDPE；</p> <p>短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> |   |   |                                                                                       |
| 6 | 扭扭建构（大型版） | <p>建构主材：</p> <p>五孔圆弧片：16片，≥450*270*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>十字片：16片，≥270*270*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>三孔长条片：48片，≥270*90*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>四孔长条片：48片，≥360*90*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>方块：63个，≥90*90*90mm，灰色，PC+ABS</p> <p>方块：63个，≥90*90*90mm，灰色，PC+ABS</p> <p>七孔长条片：96片，≥630*90*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>圆片：36片，≥90*90*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>两孔长条片：36片，≥180*90*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>三角片：40片，≥180*180*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>九孔长条片：72片，≥810*90*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>三孔圆弧片：20片，≥270*270*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>七孔圆弧片：20片，≥450*450*15mm，淡黄色，HDPE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>五孔长条片：84片，≥450*90*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>转角片：32个，≥90*120*120mm，灰色，HDPE</p> <p>合页：28个，≥205*90*15mm，灰色，HDPE，不锈钢</p> <p>平板片：12片，≥810*270*15mm，淡黄色，HDPE</p> <p>短螺丝布袋包装：7个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布</p> <p>螺帽布袋包装：1个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布</p> <p>短螺丝：350个，≥47*47*72mm，卡其色，PC+ABS，玻纤</p> <p>螺帽：100个，≥47*47*20mm，卡其色，PC+ABS</p> <p>长螺丝布袋包装：3个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布</p> <p>螺帽布袋包装：4个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布</p> <p>长螺丝：150个，≥47*47*103.5mm，米白色，PC+ABS，玻纤</p> <p>螺帽：400个，≥47*47*20mm，卡其色，PC+ABS</p> <p>短圆棒：24根，≥90*30*30mm，深蓝色，冷灰色，PC+ABS</p> <p>中圆棒：12根，≥270*30*30mm，红色，冷灰色，PC+ABS</p> <p>长圆棒：12根，≥450*30*30mm，浅蓝色，冷灰色，PC+ABS</p> <p>大车轮：12个，≥180*180*27mm，绿色，淡黄色，黑色，ABS，POM，橡胶</p> <p>小车轮：24个，≥105*105*27mm，绿色，淡黄色，黑色，ABS，POM，橡胶</p> <p>大滑轮：12个，≥170*170*27mm，绿色，淡黄色，浅蓝色，ABS，POM</p> <p>小滑轮：12个，≥95*95*27mm，绿色，淡黄色，浅蓝色，ABS，POM</p> <p>小齿轮：12个，≥107*107*27mm，深蓝色，淡黄色，红色，HDPE，POM</p> <p>大齿轮：12个，≥180*180*27mm，深蓝色，淡黄色，红色，HDPE，POM</p> <p>场景片1：8片，≥450*270*5mm，黑色，PP+EVA</p> <p>场景片2：12片，≥450*270*0.5mm，半透明白色，PP</p> <p>场景布：8片，≥630*270mm，深蓝色，浅蓝色，600D牛津布</p> <p>长绳：16根，≥2000*8mm，棕色，涤纶、丙纶</p> <p>短绳：20根，≥1000*8mm，棕色，涤纶、丙纶</p> <p>双头钩：40个，≥144*72*8mm，铝合金原色，铝合金</p> <p>传动带：8个，≥1646*5mm，冷灰色，硅胶</p> <p>扭扭建构（大型版）使用手册：3册，正16开（185mm*260mm）；</p> <p>封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷；</p> <p>内芯：80g双胶纸，双面八色印刷</p> <p>扭扭建构（大型版）游戏图册：3册，正8开（260mm*370mm）；封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷；内芯：200g铜版纸，双面覆亚膜，双面八色印刷</p> |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |           |                                                                                         |    |   |                                                                                     |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | 扭扭建构（大型版）欣赏图册：3册，正8开（260mm*370mm）；<br>封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷；<br>内芯：200g铜版纸，双面覆亚膜，单面四色印刷 |    |   |                                                                                     |
| 7 | 户外材料收纳柜   | 收纳架：2100*1365*650mm<br>防尘罩：2115*1300*655mm，灰色<br>收纳架：钢质<br>防尘罩：600D牛津布，<br>含收纳架2个       | 20 | 个 |  |
| 8 | 户外军用厚海绵垫子 | 三折优质帆布厚20cm，长200cm，宽100cm                                                               | 20 | 个 |  |

四、教师办公家具

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 参考图片 |
|----|----|------|----|----|------|
|----|----|------|----|----|------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                     |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 办公桌 | <p>规格尺寸:120*60*75cm;<br/>颜色材质:肤感幻影柚木+暖白</p> <p>1、面材: 优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面, 覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡, 无裂纹、压痕和划伤;</p> <p>2、基材: 采用刨花板, 符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准; 密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.02\text{mg/m}^3</math>, 总挥发性有机化合物<math>\leq 20\text{ug/m}^3</math>, 苯含量<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>, 甲苯、二甲苯含量均<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>, 握螺钉力(板面)<math>\geq 1800\text{N}</math>, 握螺钉力(板边)<math>\geq 1100\text{N}</math>, 静曲强度<math>\geq 32\text{Mpa}</math>, 弹性模量<math>\geq 4000\text{Mpa}</math>, 内胶合强度<math>\geq 1.4\text{Mpa}</math>, 表面胶合强度<math>\geq 2\text{Mpa}</math>, 2h吸水厚度膨胀率<math>\leq 3\%</math>。</p> <p>3、胶黏剂: 符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准; 游离甲醛<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>, 苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>, 甲苯+二甲苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>, VOC含量<math>\leq 5\text{g/L}</math>。</p> <p>4、封边带: 采用PVC封边条同色封边, 符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求, 甲醛释放量为<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>, 耐开裂性<math>\geq 2</math>级, 耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格, 多溴联苯<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>, 邻苯二甲酸酯<math>\leq 0.005\%</math>, 氯乙烯单体<math>\leq 0.5\text{mg/kg}</math>, 可溶性重金属(铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒)均<math>\leq 0.1\text{mg/kg}</math>, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>5、优质三合一连接件, 符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为<math>\geq 630\text{N}</math>, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为<math>\geq 810\text{N}</math>; 三合一偏心连接件偏心体抗压强度为<math>\geq 320\text{N}</math>, 通过经乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 500\text{h}</math>, 镀(涂)层对基体的保护等级<math>\geq 10</math>级, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级, 抗菌性能抑菌率达99%以上。</p> | 3 | 张 |  |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |                                                                                       |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 会议桌 | <p>、尺寸：360*158*76cm</p> <p>2、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>3、基材：采用刨花板，符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准；密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.02\text{mg/m}^3</math>，总挥发性有机化合物<math>\leq 20\text{ug/m}^3</math>，苯含量<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，甲苯、二甲苯含量均<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，握螺钉力（板面）<math>\geq 1800\text{N}</math>，握螺钉力（板边）<math>\geq 1100\text{N}</math>，静曲强度<math>\geq 32\text{Mpa}</math>，弹性模量<math>\geq 4000\text{Mpa}</math>，内胶合强度<math>\geq 1.4\text{Mpa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 2\text{Mpa}</math>，2h吸水厚度膨胀率<math>\leq 3\%</math>。</p> <p>4、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；游离甲醛<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，甲苯+二甲苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，VOC含量<math>\leq 5\text{g/L}</math>。</p> <p>5、封边带：采用PVC封边条同色封边，符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求，甲醛释放量为<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>，耐开裂性<math>\geq 2</math>级，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，多溴联苯<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，邻苯二甲酸酯<math>\leq 0.005\%</math>，氯乙烯单体<math>\leq 0.5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）均<math>\leq 0.1\text{mg/kg}</math>，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>6、优质三合一连接件，符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为<math>\geq 630\text{N}</math>，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为<math>\geq 810\text{N}</math>；三合一偏心连接件偏心体抗压强度为<math>\geq 320\text{N}</math>，通过经乙酸盐雾试验连续喷雾<math>\geq 500\text{h}</math>，镀（涂）层对基体的保护等级<math>\geq 10</math>级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级<math>\geq 10</math>级，抗菌性能抑菌率达99%以上。</p> | 1  | 张 |    |
| 3 | 会议椅 | <p>规格尺寸：56*51*86cm</p> <p>1、靠背采用优质尼龙加玻纤工程塑料背框扣高强度弹性透气加密网布，尼龙工程塑料连接件，可倾仰，有效缓解疲劳，且提供可靠有力支撑不易断；</p> <p>2、座板采用高密度发泡纯棉扣优质加密弹性绒布，足10mm厚度定制定型夹板，坐感舒适久坐不塌陷；</p> <p>3、椅架采用国标足厚1.32mm厚毛坯定制异型管材，横梁采用加粗足厚1.5mm异型管，有超强稳固性。整架精细打磨焊接位，除锈处理静电喷粉工艺，整椅可堆叠，灵活收纳；</p> <p>4、搭配尼龙工程塑料固定脚</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 | 把 |  |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                                                                      |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 沙发茶几组合 | <p>一、三人位沙发尺寸：185*82*88cm</p> <p>1、皮革藤编工艺+黄铜色饰条点缀，款式精致</p> <p>2、五金：进口4.0高回弹弹簧及5公分弹力橡筋打底，S型弹簧与超力橡筋交叉连接固定在木架上，不易变型；</p> <p>3、泡棉：采用密度为45kg/m3高回弹海绵、柱形发泡技术，发泡均匀、天然环保，回弹性大，柔软性好，撕裂强度高，压缩变形小；</p> <p>4、框架：采用纯实木内框架，四面刨光，经过高温熏蒸防虫处理。具有中等抗弯曲强度及刚性，断裂强度高，具有抗蒸汽弯曲性能。烘干处理，进口木材，含水率12~14%；</p> <p>5、沙发脚：采用直径30mm钢管（A3钢），2.0mm厚度，角度及尺寸控制精准，表面通过静电粉末喷涂处理，通过盐雾测试48小时，承重力400kg，安全结实；</p> <p>二、茶几：</p> <p>长茶几尺寸：120W*60D*45H cm</p> <p>1、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>2、基材：采用刨花板，符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准；密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.02\text{mg/m}^3</math>，总挥发性有机化合物<math>\leq 20\text{ug/m}^3</math>，苯含量<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，甲苯、二甲苯含量均<math>\leq 2\text{ug/m}^3</math>，握螺钉力（板面）<math>\geq 1800\text{N}</math>，握螺钉力（板边）<math>\geq 1100\text{N}</math>，静曲强度<math>\geq 32\text{Mpa}</math>，弹性模量<math>\geq 4000\text{Mpa}</math>，内胶合强度<math>\geq 1.4\text{Mpa}</math>，表面胶合强度<math>\geq 2\text{Mpa}</math>，2h吸水厚度膨胀率<math>\leq 3\%</math>。</p> <p>3、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；游离甲醛<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，甲苯+二甲苯<math>\leq 0.02\text{g/kg}</math>，VOC含量<math>\leq 5\text{g/L}</math>。</p> <p>4、封边带：采用PVC封边条同色封边，符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求，甲醛释放量为<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>，耐开裂性<math>\geq 2</math>级，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，多溴联苯<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，邻苯二甲酸酯<math>\leq 0.005\%</math>，氯乙烯单体<math>\leq 0.5\text{mg/kg}</math>，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）均<math>\leq 0.1\text{mg/kg}</math>，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>5、优质三合一连接件，符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为<math>\geq 630\text{N}</math>，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为<math>\geq 810\text{N}</math>；三合一偏心连接件偏心体抗压强度为<math>\geq 320\text{N}</math>，通过经乙</p> | 2 | 套 |  |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|   |       |                                                                                                                                                                             |     |    |                                                                                     |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | 酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 500\text{h}$ ，镀（涂）层对基体的保护等级 $\geq 10$ 级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级 $\geq 10$ 级，抗菌性能抑菌率达99%以上。                                                                             |     |    |                                                                                     |
| 5 | 资料柜   | 1、规格，宽 $\times$ 深 $\times$ 高：90 $\times$ 40 $\times$ 185cm；<br>2、优质0.5mm冷轧钢板制成，，表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑，柜体采用灰白套色色；<br>3、柜体结构：整体中二斗上玻璃下铁门，上下对开拉门，上下各放置一块层板二层，层板间距可任意调节，中间两抽屉，内置拉手与锁。 | 10  | 个  |  |
| 6 | 阻燃窗帘  | 窗高2.8米 宽1.6米，采用三层加厚高精密面料，99%高效遮光，做工细腻、结构紧密相连、手感丝滑柔顺、透气性好<br>安装方式：孔装侧单接高 / 加厚罗马杆白 / 2倍布                                                                                      | 24  | 套  |                                                                                     |
| 7 | 卷帘窗帘  | 窗高2.8米 宽1.7米 卷拉式防油污半遮光卷帘 防水抗污                                                                                                                                               | 24  | 套  |  |
| 8 | 电动遮阳棚 | 防水涤纶布，外账防水指数大于3000mm，<br>304不锈钢钢丝绳轻便耐用，吕钎金托布管，耐磨铜滑轮闭合性强                                                                                                                     | 940 | 平方 |  |

## 第四部分 投标人须知正文部分

### 一、总则

#### 1.1、适用法律

本次招标采购适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等。

#### 1.2、定义

1.2.1 “采购人(招标人)”：指本项目采购单位；

1.2.2 “代理机构”：指受采购人委托的有代理资质的第三方机构；

1.2.3 “供应商(投标人)”系指向招标采购单位提交投标文件的供应商；

1.2.4 “中标人(成交人)”系指被确定为承接本项目并负责其实施的投标人(供应商)

；

1.2.5 “货物”系指供应商按招标文件要求，须向采购人提供的货物内容及相应资料；包括手册及其它有关技术资料；

1.2.6 “服务”指招标文件中规定的供应商须承担的服务内容。

#### 1.3、合格的货物和服务：

供应商须提供符合国家质量标准，相关行业强制执行标准的全新货物及采购人要求的与采购货物相配套的技术服务。

#### 1.4、投标人应具备的条件：见投标人须知前附表

#### 1.5、投标人不得存在下列情形之一

1.5.1为招标人不具有独立法人资格的附属机构(单位)；

1.5.2为本项目前期准备提供咨询服务的；

1.5.3为本项目提供招标代理服务的；

1.5.4被责令停业的；

1.5.5被暂停或取消投标资格的；

1.5.6财产被接管或冻结的；

1.5.7在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

#### 1.6、费用承担



## 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

投标人准备和参加投标活动发生的一切费用自理，不论投标结果如何，招标人概不负责。

### 1.7、保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.8、语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.9、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.10、踏勘现场

本项目不组织现场踏勘。

### 1.11、投标预备会

本项目不召开预备会。

### 1.12、分包

本项目不接受任何分包。

### 1.13、偏离

投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明。

## 二、招标文件

### 2.1、招标文件构成

要求提供的货物和服务、招标过程、合同条件和技术要求在招标文件中均有说明。

招标文件的内容如下：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 项目采购内容及技术要求

第四部分 投标人须知正文部分

第五部分 评标办法(综合评分法)

第六部分 合同格式

第七部分 标投标文件格式

### 2.2、招标文件的澄清

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全或者有其他疑问，应及时向招标人(或代理机构)提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间以书面形式(加盖单位公章且法人签字)由法定代表人或其原授权代表携带企业营业执照副本(原件)及本人身份证件(原件)向招标人和招标代理机构提出(邮件、传真件不予受理)，要求招标人(或代理机构)对招标文件予以澄清。投标人在规定时间内未对招标文件提出澄清要求，视为投标人全部认同招标文件。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前以公告形式通知投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

### 2.3、招标文件的修改

在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并以公告形式通知投标人。

### 2.4、质疑

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函须按照财政部发布的质疑函范本格式提交，不符合格式要求的将被拒绝接收。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。具体参照中华人民共和国财政部令第94号——《政府采购质疑和投诉办法》。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

2.5、政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”、“唐河县公共资源交易中心网”等媒体发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

## 三、投标文件

### 3.1、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

### 3.2、投标文件构成

投标人编写的投标文件应包括下列内容(不限于):

- 1) 投标函
- 2) 法定代表人身份证明
- 3) 授权委托书
- 4) 项目清单报价表
- 5) 售后服务计划
- 6) 供货安装方案及培训方案
- 7) 其他资料

### 3.3、投标文件的编制

3.3.1 投标文件应按招标文件提供的“投标文件格式”进行编写,如有必要,可以增加附页,作为投标文件的组成部分。其中,投标文件中的开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上,可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.3.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.3.3 投标文件电子签章的具体要求见投标人须知前附表。

3.3.4 投标文件份数详见投标人须知前附表。

3.3.5 不允许递交备选投标方案。

### 3.4、投标报价

3.4.1 投标人根据招标人提供的有关资料、招标文件及招标文件补充答疑,结合本项目实际情况和市场行情自主合理报价,投标人在预算价的基础上确定投标报价,投标报价不得低于企业实际成本。

3.4.2 本次投标报价为采购范围内固定总价方式。投标报价包括全部费用,应计算的项目若无计取,则视为包含在报价内。

3.4.3 投标报价应包含全部货物及服务正式交付使用所发生的一切费用。

3.4.4 如投标人报价表中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总金额与单价金额不一致的,以单价金额为准。全部报价均以人民币为计量币种,并以人民币进行结算。

3.4.5 投标人应仔细审阅招标文件中的全部内容,如有不明确的,须在答疑时以书面形式提出,由招标人明确;否则视为投标人在投标报价中已完善计入。

### 3.5、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

### 3.6、投标有效期

3.6.1 投标有效期为投标截止之日起60天。

3.6.2 如遇特殊情况，招标方可在投标有效期期满前，要求供应商延长其投标有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求，延长有效期的要求与答复均为书面形式。不同意上述要求的供应商将视为自动放弃投标。

## 四、投标

### 4.1、投标文件的递交

4.1.1 电子投标文件备份 U 盘的要求:见投标人须知前附表。

4.1.2 电子投标文件的递交: 见投标人须知前附表。

### 4.2、电子投标文件的修改与撤回

4.2.1 投标人可以在投标截止期之前修改电子投标文件。

4.2.2 在投标截止期后不能修改及撤回其电子投标文件。

## 五、开标与评标

### 5.1、开标时间及地点

5.1.1 开标时间: 详见投标人须知前附表

5.1.2 开标地点: 详见投标人须知前附表

5.1.3 供应商应派法定代表人或授权委托人持本公司 CA 数字证书可在不见面开标大厅中参加开标会议，与会的供应商法定代表人或授权委托人应在不见面开标大厅上签到证明出席。

### 5.2、开标程序

5.2.1、投标人代表持本单位 CA 数字证书提前登录不见面开标系统并在线签到。

5.2.2、开标时间到，在线公布投标人、招标人代表、监标人等有关名单。

5.2.3、开标顺序: 按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，分标段进行开标。

5.2.4、投标单位在线确认开标结果并提交电子签章，在规定时限内（30分钟内）未作确认的视为默认开标结果。采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

5.2.5、代理机构在开标结束后将招标文件和有效电子投标文件导入评标系统。

5.2.6、评标委员会将审查每一份投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的投标，将作为无效标处理。实质上未响应是指：

- (1) 未按招标文件规定签章的；
- (2) 未按招标文件规定的格式填写，内容不完整或无法辨认的；
- (3) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的；
- (4) 违反国家强制性标准的；
- (5) 投标文件附有招标人不能接受的条件；

(6) 对同一标段递交内容不同的投标文件(一标多投)，或在一份投标文件中对同一标段报有两个(含两个)以上报价的；

- (7) 以他人名义投标、串通投标、弄虚作假的；
- (8) 投标人名称、组织机构等重要人员与报名时不一致的；
- (9) 超出招标文件规定及违反国家有关规定的；
- (10) 投标报价高出本标段最高投标限价的；
- (11) 招标文件规定的其它情况。

#### 5.2.7、评标和决标过程的保密

开标后至招标人公布中标结果之前，有关投标文件的检查、澄清、评比和定标等信息对与本过程无关的投标人及其他人员保密。投标人不应对招标人或有关人员施加影响和试图获取评标信息，违者导致被取消中标资格。

#### 5.2.8、投标文件的澄清

(1) 为了有助于投标文件的检查和评审，招标人可以单独要求投标人澄清其投标文件。招标的澄清要求和投标人的答复均应采用书面形式。除了规定改正算术错误外，投标人不得修改投标报价和投标文件中的其它实质性内容。

(2) 投标人以书面形式澄清的问题，需由投标人法定代表人或其委托代理人签字确认后作为投标文件的组成部分，提交一式两份。投标人未按评标委员会的澄清要求进行澄清的，评标委员会可以不对其投标文件继续评审。

#### 5.2.9、投标文件的检查和响应性评定

(1) 在评审时，招标人将首先审定投标文件是否在实质上影响了招标文件的要求。招标人对投标响应性的鉴定将基于投标文件的本身内容。

(2) 实质上响应招标文件要求的投标文件应该与招标文件所有条款、条件和规范相符，无重大偏差或保留。所谓重大偏差和保留是指：

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

- ①、对投标范围和内容有实质性的偏离；
- ②、对设备质量或使用性能产生不利影响；
- ③、对合同中规定的双方的权利和义务作实质性的修改；
- ④、纠正这种偏差或保留，将会对其他响应要求的投标人竞争产生不公正的影响。

5.2.10、如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，招标人将予以拒绝。也不再允许投标人改正或撤回这些不符合要求的偏差与保留。

5.2.11、在评标过程中评标委员会发现投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标文件作无效标处理。

5.2.12、在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显高于最高限价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明资料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标，其投标文件按无效处理。

5.2.13 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会将否决其投标。

### 5.3、开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1、评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

### 6.2评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3、评标

评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

### 7. 合同授予

#### 7.1、定标原则

根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，评标委员会应推荐得分最高的为第一中标候选人。若供应商评审得分相同的，推荐报价较低的投标人为第一中标候选人。若投标报价也相等的，按技术得分高者为第一中标候选人。

#### 7.2、定标

7.2.1 通过对各投标文件进行详细评审并完成评分后，向采购人提交书面评标报告。评标报告中按照投标文件最终得分由高到低进行排序，并向采购人推荐3名作为中标候选人。

7.2.2 采购人对评标小组推荐的中标候选人进行选择，原则上第一名中标，如第一名提出不能履行合同或者放弃中标资格，向下顺延确定一名中标人。

7.2.3 当送达的投标文件不足3份或评标结果全为无效标时；及经过评审，若所有的供应商均未能通过符合性审查，招标方可在取得采购监督人同意后宣布本次招标失败，并通知各供应商。采购人根据相关规定重新组织招标。

#### 7.3、其他

7.3.1 除投标报价外的其他项内容的评审首先由评标小组的各成员自主打分，汇总时在自主打分的记分结果中，进行算术平均，以算术平均值作为该项的最终加、减分值。

7.3.2 计分按四舍五入取至小数点后二位。

7.3.3 在评标过程中，如发现本办法中条款与供应商须知中相关条款不一致，以本办法中的相关条款为准。

7.3.4 供应商必须对所提供资料的真实性负责，被推荐为中标候选人后，经采购人证实为提供虚假证明材料骗取中标的，除取消其中标资格外，还应赔偿采购人及代理机构的相关损失。

7.3.5 无论供应商中标与否，评标委员会、采购人、采购代理机构和有关监督部门就评标过程中涉及的有关内容和细节均不予以解释、澄清和透露，否则当事人应承担相应的后果。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

7.3.6 本办法仅适用于唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目的招标工作。

7.3.7 本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

7.3.8 本招标文件时根据国家有关规定和参照国际惯例编制，解释权属采购人。

#### 7.4、中标通知

7.4.1 中标供应商确定后，由招标方向其签发《中标通知书》。

7.4.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据，对采购人与中标供应商具有法律效力。

#### 7.5、合同签订

7.5.1 中标(成交)通知书发出之日起1个工作日内供应商应与采购人签订政府采购合同。

7.5.2 供应商与采购人签订的政府采购合同，应当符合采购项目特点的技术要求，包括采购人与供应商权利义务、验收程序和要求、合同内容、交付时间、付款程序和条件、签订日期、采购人、供应商账户信息、违约赔偿和处罚程序、争议处理等内容。

#### 7.6合同备案

7.6.1 政府采购合同签订之日起1个工作日内，供应商应当配合采购人办理合同备案并公示，登录河南省电子化政府采购系统“合同管理”模块，填写合同基本信息，并上传政府采购合同、中标(成交)通知书。

7.6.2 政府采购合同公告备案是法定要求，供应商应当配合采购人及时履行备案手续。

#### 7.7、履约保证金：无

#### 8. 纪律和监督

##### 8.1、对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

##### 8.2、对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。



8.3、对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4、对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5、投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容：

见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标等的具体要求，见投标人须知前附表。

第五部分 评标办法(综合评分法)

评标办法前附表

| 条款号                | 评审因素 | 评审标准                                                                                  |
|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1 初步评审标准：</b> |      |                                                                                       |
| 2.1.1              | 形式   | 与企业法人营业执照一致（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“基本信息”中上传的原件扫描件为准）                                    |
|                    | 评审   | 投标文件签字盖章                                                                              |
|                    | 标准   | 报价唯一                                                                                  |
|                    | 标准   | 投标文件格式                                                                                |
| 2.1.2              | 资格   | 具备有效的营业执照（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）                                 |
|                    | 信用查询 | 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准） |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                | 准                | 其他要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 详见招标公告中“二、申请人资格要求”（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准） |
| 2.1.3                                                                                                                                                                                          | 响应性<br>评审标准      | 投标内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合第二部分“投标人须知前附表”的规定                                            |
|                                                                                                                                                                                                |                  | 供货期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合第二部分“投标人须知前附表”的规定                                            |
|                                                                                                                                                                                                |                  | 质量要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合第二部分“投标人须知前附表”的规定                                            |
|                                                                                                                                                                                                |                  | 投标有效期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合第二部分“投标人须知前附表”的规定                                            |
|                                                                                                                                                                                                |                  | 投标报价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 不高于第二部分“投标人须知前附表”载明的招标控制价并满足招标文件的相关要求                          |
| 以上所需证件审查由评标专家依据投标企业在南阳市公共资源交易中心网站诚信库填报的信息资料扫描件为准。所有资质、证书、业绩、荣誉等原件以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| 条款号                                                                                                                                                                                            | 综合因素<br>条款内容     | 综合因素编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| 2.2 详细评审（综合计分法分值构成与评分标准）：                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| 评分标准：                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| 2.2.1                                                                                                                                                                                          | 分值构成<br>(总分100分) | (1) 投标报价：30 分<br>(2) 技术标部分：56分<br>(3) 综合标部分：14 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| 2.2.2                                                                                                                                                                                          | 评标基准价            | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| 2.2.3                                                                                                                                                                                          | 投标报价<br>(30分)    | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30<br>价格优惠说明：<br>1、为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46号，本项目鼓励中小企业参与，中小型企业须提交《中小企业声明函》原件（声明函格式详见附件）。<br>2、中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300 号《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会关于印发中小企业划型标准规定的通知》及《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46号为依据。<br>3、评审时给予小型和微型企业20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。即小微企业优惠后报价=投标报价*（1-20%）。<br>4、监狱企业及残疾人福利性单位视同小微企业。<br>没有提供有效材料的投标人将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。 |                                                                |

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.4 | 技术标<br>(56分) | 供货方案<br>(20分)         | <p>根据各供应商供货方案是否完整详尽、内容非常清晰、科学合理、全面性可靠性高、切合采购人实际需求进行评审：</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性好得20分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较好得16分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性一般得11分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较差得5分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性差得2分；</p> <p>缺项或不合理为 0 分。</p> |
|       |              | 技术培训与<br>指导方案<br>(8分) | <p>有真实、详尽的技术培训与指导方案。</p> <p>内容科学合理、条理清晰、可行性强，得8分；</p> <p>内容较为合理、条理清晰、有一定可行性，得6分；</p> <p>内容合理性、可行性一般，得4分；</p> <p>内容较简略，可行性差，得2分。</p> <p>缺项或不合理为 0 分。</p>                                                                                                                                 |
|       |              | 机构设置与<br>管理制度<br>(8分) | <p>企业机构设置合理、分工明确、各个环节均设置有相应的机构和健全的质量控制及管理制度等几个方面；切实、可行得8分；</p> <p>较为切实可行的得6分；</p> <p>可行性一般得4分；</p> <p>可行性差得2分；</p> <p>缺项或者可行的得0分。</p>                                                                                                                                                   |
|       |              | 质量保障措<br>施<br>(10分)   | <p>根据投标人提供的质量保障措施是否完整详尽、内容条理清晰、实施方案科学合理、全面性可靠性高进行评审：</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性好得10分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较好得8分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性一般得6分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较差得3分；</p> <p>方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性差得1分；</p> <p>缺项或不合理为 0 分。</p>     |

## 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

|       |              |                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |              | 售后服务方案<br>(10分) | 有完整、可行、合理的售后服务方案，具有成熟的售后服务体系，清晰的售后服务流程，能够支持多种售后服务方式，快速的响应并解决问题。评委根据整体服务方案进行综合评价。<br>1. 响应度高、可行性强、应急响应能力强的得10分；<br>2. 响应度较高、可行性和应急响应能力较强的得8分；<br>3. 响应度、可行性和应急响应能力一般的得6分；<br>4. 其余的得2分。<br>5. 完全不满足为0分。                                     |
| 2.2.5 | 综合标<br>(14分) | 企业业绩<br>(6分)    | 提供 2021 年 1 月 1 日至今承担过的类似项目业绩，每个业绩得 2 分。本项最高得分为 6 分。<br>(投标文件提供业绩合同原件扫描件，复印件扫描件不得分)<br>没有得 0 分                                                                                                                                             |
|       |              | 优惠服务承诺<br>(6分)  | 项目服务期内、外的优惠及承诺。服从采购人的工作计划安排，并积极配合工作方面的承诺及措施：<br>内容科学合理、条理清晰、可行性强，得 6 分；<br>内容较为合理、条理清晰、有一定可行性，得 5 分；<br>内容合理性、可行性一般，得 3 分；<br>内容较简略，可行性差，得 1 分。<br>缺项或不合理为 0 分。                                                                            |
|       |              | 信用评价<br>(2分)    | 根据唐河县政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的投标人（供应商），在参加唐河县的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加 1 分，四星级的加 2 分；投标人（供应商）可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“唐河县政府采购信用管理系统”<br>tangheweb.zcxy.caizj.nanyang.gov.cn:8008 在线打印《唐河县政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。 |

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

### 2. 评审标准

#### 1) 初步评审标准

## 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

(1)形式评审标准：见评标办法前附表；

(2)资格评审标准：见评标办法前附表；

(3)响应性评审标准：见评标办法前附表。

(4)符合下列条件的投标文件，其投标将被否决，不再进入详细的评审阶段；

●投标文件未按规定编写，未按要求加盖单位电子签章或法定代表人或被授权委托人签字或盖章的；

●投标文件无报价，报价出现负数或投标报价高于招标控制价的；

●投标文件无合同履约期限或大于招标文件规定的合同履约期限；

●投标文件附有采购人不能接受的条件；

●有关法律、法规规章规定的其他情况。

### 2) 分值构成与评分标准

#### (1) 分值构成

a投标报价：见评标办法前附表；

b综合标：见评标办法前附表；

c技术标：见评标办法前附表。

#### (2) 评标基准价计算

a评标基准价计算方法：见评标办法前附表；

b投标报价评审方法：见评标办法前附表。

#### (3) 评分标准

a投标报价评分标准：见评标办法前附表；

b商务标评分标准：见评标办法前附表；

c技术标评分标准：见评标办法前附表。

#### (4) 最终得分的确定

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

a投标人最终得分=投标报价部分得分+商务标部分得分+技术标部分得分；

b评标委员会完成对投标报价、商务标和技术标的汇总后，取平均值作为该投标人的最终得分；

c最终得分计算分值保留两位小数。

### 3投标文件的澄清和补正

1) 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正；

2) 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分；

3) 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

## 七、授予合同

### 7.1 定标

7.1.1评委委员会通过对各投标文件进行详细评审并完成评标后，向采购人提交书面评标报告。评标报告中按照投标文件最终得分由高到低进行排序，并向采购人推荐1-3名作为中标候选人。

7.1.2、采购人对评标委员会推荐的中标候选人进行选择，原则上第一名中标，如第一名提出不能履行合同或者放弃中标资格，向下顺延确定一名中标人。

7.1.3、当送达的投标文件不足3份或评标结果全为无效标时；及经过评审，若所有的供应商均未能通过符合性审查，招标方可在取得评标监督人同意后宣布招标失败，并通知各供应商。采购人根据相关规定重新组织招标。

### 7.2其他

## 唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

7.2.1、除投标报价外的其他项内容的评审首先由评标委员会的各成员自主打分，汇总时在自主打分的记分结果中，进行算术平均，以算术平均值作为该项的最终加、减分值。

7.2.2、计分按四舍五入取至小数点后二位。

7.2.3、在评标过程中，如发现本办法中条款与投标须知中相关条款不一致，以本办法中的相关条款为准。

7.2.4、供应商必须对所提供资料的真实性负责，被推荐为中标候选人后，经采购人证实为提供虚假证明材料骗取中标的，除取消其中标资格外，还应赔偿采购人及代理机构的相关损失。

7.2.5、本办法仅适用于唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目招标的评标工作。

7.2.6本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

### 7.3、中标通知

7.3.1、中标供应商确定后，由招标方向其签发中标通知书。

7.3.2、中标通知书将作为签订合同的重要依据，对采购人与中标供应商具有法律效力。

### 7.4、签订合同

7.4.1、中标人必须在接到中标通知书时向招标代理公司交纳招标代理服务费，接到中标通知书后应在1日内与采购人签订合同。

7.4.2、招标文件、投标文件、供应商在开标过程中的补充确认材料以及中标通知书，均作为合同签订的依据。

7.4.3、如果中标人不按其投标文件承诺和招标文件要求签订合同，招标方将取消其中标资格另定中标供应商。

7.4.4、采购人应在中标通知书发出之日起1个工作日内与中标供应商尽快签订合同，在合同签订1个工作日内通过公共资源交易中心系统内合同备案进行上传后公告，在合同签订1个工作日内报财政部门备案，同时采购人要按照合同约定及时向成交供应商支付合同资金，加快合同资金支付进度。对于无故未在规定时间内签订合同、未及时进行合同公告及备案的行为，要依法处理并进行通报。



## 8、唐河县政府采购合同融资告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与唐河县政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购【2017】10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

9、告知函

| 事项   | 时限                                                   | 要求                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同签订 | 中标(成交)通知书发出之日起1个工作日内采购人与供应商签订政府采购合同。                 | 采购人应当按照采购文件要求，拟制符合采购项目通知书特点的技术要求，包括采购人与供应商权利义务、验收程序和要求、合同内容、交付时间、付款程序和条件、签订日期、供应商账户信息、违约赔偿和处罚程序、争议处理等内容的合同文本，经本单位法制审查或集体决策后与供应商签订政府采购合同。                          |
| 合同备案 | 政府采购合同签订之日起1个工作日内，合同备案并公示。                           | 政府采购合同公告备案是法定要求，采购人应及时履行备案手续。采购人应当自政府采购合同签订之日起1个工作日内，登录河南省电子化政府采购系统“合同管理”模块，填写合同基本信息，并上传政府采购合同、中标(成交)通知书、中标结果和成交确认书。政府采购监督管理部门对采购人提交的合同基本信息及上传资料进行审核，审核通过后完成合同备案。 |
| 履约验收 | 采购人应该在供应商提出验收申请之日起3个工作日内完成验收，验收完成之日起2个工作日内，合同履约验收公示。 | 政府采购项目供应商履约完成后，应及时向采购人提出验收申请。验收合格的项目，采购人应在验收完成之日起2个工作日内，登录河南省电子化政府采购系统“合同管理”模块下的“合同履约验收”，填写合同、验收基本情况，并上传验收报告和发票扫描件，保存并提交。提交合同履约验收后，打印《唐河县政府采购资金申请表》到政府采购办理支付手续。   |
| 资金支付 | 验收合格具备付款条件的项目，采购人应在3个工作日内将资金支付到采购合同约定的供应商账户。         | 采购人持《唐河县政府采购资金申请表》，按照政府采购合同约定的支付方式、支付时间，及时支付政府采购资金。验收合格具备付款条件的项目，采购人应在3个工作日内将资金支付到采购合同约定的供应商账户。                                                                   |

第六部分 合同格式

(仅供参考 以签订正式合同时为准)

《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (一) 本项目招标文件
- (二) 供应商的投标文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、合同金额

合同总金额：人民币：      元（大写） 人民币：      元（小写）

质量要求：

付款方式

付款方式：

服务日期、地点

服务时间：于 年 月 日以前完成。

地点：甲方指定地点。

合同保存

本合同一式      份，甲方      份，乙方      份，采购代理机构      份。

违约条款

(1) 合同一方违约，违约方向对方支付违约金，违约金额为中标金额的 10%。乙方违约， 直接从进度款或履约保金中扣除；甲方违约， 从合同款项中扣除。

(2) 乙方给用户造成的实际损失高于违约金的，乙方应给用户对高出违约金的部

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目  
分予以赔偿。

（3）乙方迟延履行合同、不完全履行合同或提供的服务不符合招标文件的要求，除支付违约金外，仍应实际履行合同或重新提供符合要求的服务。

（4）由于乙方原因造成的延期，每延期一天，需支付甲方损失为合同总价款的 1‰。

（5）甲方和乙方若需签订补充协议，补充协议与该合同具有同等法律效力。

（6）其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》规定为准。 九、合同生效及其它

（1）合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照《合同法》的规定办理；在合同履行过程中，双方如有争议，经协商无效，任何一方可向需方所在地人民法院提起诉讼。

（2）合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

甲 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

电 话：

签订时间：

乙 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

电 话：

签订时间：

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

**第七部分 投标文件格式**

投标文件封面格式

\_\_\_\_\_项目

# 投标文件

项目编号：

供应商名称：（公章）

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）

年 月 日

## 目 录

（由供应商自行编制并设置页码）

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表格式

开标一览表

|       |         |
|-------|---------|
| 项目名称  |         |
| 项目编号  |         |
| 标段    |         |
| 投标人   |         |
| 投标报价  | 大写：（¥：） |
| 交货时间  |         |
| 质量保证期 |         |
| 备注    |         |

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

## 2. 授权书格式

### 法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：                    法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：        性别：                出生日期：年月日

所在单位：                职务：

身份证：                现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：年月日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证



### 3. 资格声明函格式

#### 关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为 公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

#### 4. 投标人承诺函格式

### 投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为        项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

5. 营业执照副本或其他资格证明文件（加盖单位公章）

6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（加盖单位公章）

7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（加盖单位公章）

8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件（加盖单位公章）

说明：（1）提供本单位近一年经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

（2）供应商提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

### 声明函（格式）

（法定代表人或其授权代表）代表\_\_\_\_（公司全称） 向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 10. 投标人诚信承诺书

### 诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：年月日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图（加盖单位公章）

12. 信用承诺书

信用承诺书

依据宛发改公管【2022】125号文件要求：为营造公开、公平、公正、诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

（二）严格依照国家和河南省关于招标投标的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源招标投标活动，不挂靠、借用、出租、出借、转让资质，积极履行社会责任，促进廉政建设。

（三）自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、胁迫他人投标（放弃中标）、恶意投诉、违约毁约等行为，自觉维护公共资源招标投标的良好秩序。

（四）本单位及项目经办人员信用状况良好，未被列为失信惩戒对象或“老赖”，符合参与公共资源交易活动的相关要求。

（五）本单位不存在被人力资源和社会保障部门列入拖欠农民工工资“黑名单”或因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格之情形，若中标，本单位将自觉落实农民工工资保障的有关措施，及时交纳农民工工资保证金，切实维护农民工权益。

（六）若中标，本单位将在规定的时间内与招标人签订合同并自觉履行合同义务，不转包或违法分包中标项目。

（七）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（八）本单位自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法开展的监督检查，积极配合行政监督部门的投诉处理；本单位及项目经办人员如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），依法承担赔偿责任和刑事责任，并同意按照相关规定记入本单位及项目经办人员诚信档案或不良行为（信用）记录。

（九）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人或其授权代表（签字）：

企业名称（盖章）：

项目负责人（签字）：

年 月 日

### 13. 其他资格证明

## 投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：年月日

## 二、商务技术文件格式

### 1. 投标书格式

# 投 标 书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ） 的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至\_\_项，商务技术文件第1至\_\_项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日



2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

| 序号            | 设备名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 投标单价（元） | 小计（元） | 交货时间     | 生产 | 规格、技术指标 |
|---------------|------|------|----|----|---------|-------|----------|----|---------|
| 1             |      |      |    |    |         |       |          |    |         |
| 2             |      |      |    |    |         |       |          |    |         |
| 3             |      |      |    |    |         |       |          |    |         |
| ⋮             |      |      |    |    |         |       |          |    |         |
| ⋮             |      |      |    |    |         |       |          |    |         |
| ⋮             |      |      |    |    |         |       |          |    |         |
| ⋮             |      |      |    |    |         |       |          |    |         |
| 投标报价金额合计（大写）： |      |      |    |    |         |       | 人民币（小写）： |    |         |

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

- 3. 主要设备技术指标及技术性能说明
- 4. 供应商提供的产品交货方案、技术服务的人员结构情况，产品交货进度安排、安装方案（格式自拟）
- 5. 售后服务计划（格式自拟）
- 6. 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造商名称 | 节字标志认证证书号 | 国家节能产品认证证书有效截止日期 | 数量 | 单价 | 总价 |
|----|------|------|-------|-----------|------------------|----|----|----|
|    |      |      |       |           |                  |    |    |    |
|    |      |      |       |           |                  |    |    |    |
|    |      |      |       |           |                  |    |    |    |

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：  
投标人（盖章）：  
日期：年月日

环境标志产品明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造商名称 | 中国环境标志认证证书编号 | 认证证书有效截止日期 | 数量 | 单价 | 总价 |
|----|------|------|-------|--------------|------------|----|----|----|
|    |      |      |       |              |            |    |    |    |
|    |      |      |       |              |            |    |    |    |
|    |      |      |       |              |            |    |    |    |

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：  
投标人（盖章）：  
日期：年月日

填报要求：

- 1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
- 2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

**7. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函**（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

### 中小企业声明函（货物） 格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业，签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：年月日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函 格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请选择）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：年月日

## 监狱企业声明函 格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业\_\_\_\_\_（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：年月日

### 8. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料