

南阳市第十二完全学校教育教学装备采购  
(第一批) 项目



天行健咨询  
TIAN XING JIAN ZI XUN

项目名称: 南阳市第十二完全学校教育教学装备采购(第一批)项目

项目编号: \_\_\_\_\_

标段编号: \_\_\_\_\_

采购人: 南阳市第十二完全学校

采购代理机构: 河南天行健工程咨询有限公司

# 南阳市第十二完全学校教育教学装备采购 (第一批) 项目



项目名称：南阳市第十二完全学校教育教学装备采购（第一批）项目

项目编号：\_\_\_\_\_

标段编号：\_\_\_\_\_

采购人：南阳市第十二完全学校

采购代理机构：河南天行健工程咨询有限公司

# 目 录

<b>第一章 公开招标公告</b> .....	6
一、项目基本情况 .....	错误! 未定义书签。
二、投标人具备的资格要求（须同时满足） .....	错误! 未定义书签。
三、落实政府采购政策需满足的资格要求: .....	错误! 未定义书签。
四、获取招标文件 .....	错误! 未定义书签。
五、投标文件的制作及上传 .....	错误! 未定义书签。
六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	错误! 未定义书签。
七、公告期限 .....	错误! 未定义书签。
八、其他补充事宜 .....	错误! 未定义书签。
九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。 .....	错误! 未定义书签。
<b>第二章 采购需求</b> .....	10
一、采购内容及要求 .....	10
二、项目商务要求 .....	10
<b>第三章 投标人须知</b> .....	12
<b>投标人须知表</b> .....	56
<b>一、说明</b> .....	57
1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体 .....	57
2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品 .....	57
3. 现场考察、开标前答疑会 .....	57
4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求） .....	58
5. 投标费用 .....	61
6. 采购范围及适用法律 .....	61
<b>二、招标文件</b> .....	62
7. 招标文件构成 .....	62
8. 对招标文件的澄清或修改 .....	62
9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言 .....	63
10. 投标文件构成 .....	63
11. 投标报价 .....	64
12. 投标有效期 .....	65
13. 投标文件的签署、盖章 .....	65
<b>四、投标文件的提交</b> .....	65
14. 投标文件的提交 .....	65
15. 投标截止时间 .....	66
16. 投标文件的修改与撤回 .....	66
<b>第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准</b> .....	67
一、开标 .....	67
二、资格审查 .....	67
三、评标委员会 .....	69
四、投标文件的审查 .....	70
五. 评标方法和评标标准 .....	73
六. 中标通知及签订合同 .....	85
七. 质疑与答复 .....	85
八、相关注意事项 .....	86
河南省政府采购合同融资政策告知函 .....	87

<b>第五章 政府采购合同（草案）</b> .....	88
<b>第六章 投标文件格式</b> .....	105
<b>一、 资格证明文件格式</b> .....	107
1. 开标一览表（如有包号自行添加行） .....	107
3. 授权书格式 .....	108
4. 资格声明函格式 .....	109
5. 承诺函格式 .....	110
6. 营业执照副本或其他资格证明文件 .....	111
7. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺 .....	111
8. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（提供近半年内任意三个月的有效凭 证） .....	111
9. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件 .....	111
10. 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） .....	111
11. 投标人诚信承诺书 .....	112
12. 投标人出具信用记录查询结果网页截图 .....	112
13. 其他资格证明 .....	112
<b>二、 技术文件格式（暗标）</b> .....	114
<b>三、 商务文件格式</b> .....	116
1. 投标书格式 .....	116
2. 投标分项报价一览表（适用于货物） .....	117
3. 主要设备技术指标及技术性能说明 .....	118
4. 商务偏差表格式 .....	120
5. 服务承诺或其他（适用于货物） .....	120
6. 投标人业绩 .....	120
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） .....	121
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 .....	124
9. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物） .....	125



# 第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：南示招标采购-2025-9
2. 项目名称：南阳市第十二完全学校教育教学装备采购（第一批）项目
3. 项目预算金额：195.10512万元、项目最高限价（如有）：195.10512万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南示招标采购-2025-9-1	南阳市第十二完全学校教育教学装备采购（第一批） 项目一标段	423869.00
南示招标采购-2025-9-2	南阳市第十二完全学校教育教学装备采购（第一批） 项目二标段	161550.00
南示招标采购-2025-9-3	南阳市第十二完全学校教育教学装备采购（第一批） 项目三标段	509967.20
南示招标采购-2025-9-4	南阳市第十二完全学校教育教学装备采购（第一批） 项目四标段	490165.00
南示招标采购-2025-9-5	南阳市第十二完全学校教育教学装备采购（第一批） 项目五标段	365500.00

### 5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	南阳市第十二完全学校小学部功能室设备采购	批	1
2	南阳市第十二完全学校小学部心理咨询室设备采购	批	1
3	南阳市第十二完全学校初中部报告厅电子设备采购	批	1
4	南阳市第十二完全学校初中部报告厅家具装饰采购	批	1
5	宿舍不锈钢防护窗采购及安装	批	1

注：采购清单中的强制节能产品请列明。

6. 合同履行期限：合同签订后15日历天供货安装调试完毕
7. 本项目是否接受联合体投标：是否。

## 二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；

6. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）下载。在河南省注册的市场主体仅需提供规范的《无违法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用河南”网站（<https://credit.henan.gov.cn>）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章；

## 三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1. 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额\_\_\_万元或预留\_\_\_%份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

否 接受进口产品 不接受进口产品

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

#### 四、获取招标文件

1. 时间：2025 年 5 月 20 日至 2025 年 5 月 26 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 12:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市) (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>)

3. 方式：使用普通电子交易系统，登录全国公共资源交易平台(河南省·南阳市) (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>)，注册后凭办理的企业身份认证锁(CA数字证书)登录会员系统按网上提示下载招标文件(\*.nyzf格式)及资料(操作程序详见全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)网站下载专区)，电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA数字证书技术支持：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/p tdl/011009/single.html>。

4. 售价：0元。

#### 五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)“下载专区”中下载。加密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。

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0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况(30分钟内)无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

#### 六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间： 2025 年 6 月 11 日 09 点 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。

## 七、公告期限

2025 年 5 月 20 日至 2025 年 5 月 26 日。

## 八、其他补充事宜

本项目采用“暗标”评审。供应商应按照招标文件要求制作投标文件。

## 九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：南阳市第十二完全学校

地址：河南省南阳市宛城区黄河路与北外环路交汇处西北侧

联系人：汪运清

联系方式：13608452852

### 2. 采购代理机构信息

名称：河南天行健工程咨询有限公司

地址：南阳市中州路716号

联系人：黄婷婷

联系方式：136637768853

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:

采购代理机构名称：河南天行健工程咨询有限公司

日期： 2025 年 05 月 19 日

## 第二章 采购需求

### 一、采购内容及要求

#### 1. 采购货物需求一览表或简要服务内容及数量

- (1) 采购标的需实现的功能或者目标
- (2) 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

#### 2. 服务内容及要求/货物技术要求

(1) 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

- (2) 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求
- (3) 为落实政府采购政策需满足的要求
- (4) 采购标的的其他技术、服务等要求

(5) 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

#### 3. 项目背景/项目概述（如有）

#### 4. 核心产品：关于核心产品本项目/包不适用。

本项目/包为单一产品采购项目。

本项目/包为非单一产品采购项目，核心产品为：

**一标段：组合式智慧演示台、智慧教学平台、智能控制电气柜**

**二标段：心理综合管理系统**，

**三标段：全彩LED显示屏、一拖二无线手持话筒**

**四标段：多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。**

#### 5. 加★项的处理方式（如有）

#### 6. 对于不允许偏离的实质性要求和条件，以醒目的方式标明。

### 二、项目商务要求

#### 1. 交货安装（服务）的时间（期限）和地点（范围）

交货安装（服务）的时间：合同签订后10日历天供货安装调试完毕

交货地点：南阳市第十二完全学校

2. 付款方式（应符合南阳市财政局关于印发《关于压缩各环节时间进一步优化政府采购营商环境的通知》（宛财购〔2022〕5号）的要求）

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

4. 售后服务要求（质保期）（如适用）：所投设备提供不低于3年质保及免费上门服务；

5. 关于强制节能产品的要求：强制采购的节能产品计算机、打印机、显示器、空调为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。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。

6. 保险（如适用）

7. 验收标准及方式：供货安装调试完毕后，邀请相关专家进行验收。

8.  有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点； 无样品。

9.  有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示； 无演示。

10. 其他要求（如有）

## 一标段:

科学实验室					
序号	类别	产品名称	设备技术参数说明	数量	单位
1		学生实验桌	<p>规格: 1500×1200×780mm</p> <p>台面: 一体化台面, 采用40mm厚刨花板双面外贴防火板加工制作, 四周采用ABS封边, 具有防火、耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁等优点;</p> <p>产品结构: 铝合金结构</p> <p>立柱采用100×50mm壁厚1.3mm“L”型铝镁合金立柱一次挤压成型;</p> <p>横梁为40×40×1.2mm铝合金方管;</p> <p>连接转角规格为165×180×100mm, 根据产品内部结构差异, 采用铝合金压铸工艺一次成型, 配模具ABS工程塑料防尘堵头;</p> <p>铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能, 美观实用。</p> <p>脚垫: 采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫, 可隐蔽固定, 可避免水浸及防潮, 有效延长设备寿命。</p>	8	张
2		学生实验凳	<p>1、产品规格: 凳面直径≥320mm, 高度380-480(高度可调)</p> <p>▲2、技术参数: 凳面采用≥3mm厚聚丙烯一体注塑成型, 接触面为皮纹处理, 采用曲面设计增加接触面积, 符合人体工程学增强坐感舒适度; 凳面弧形挡边设计, 可有效纠正学生错误坐姿; 学生凳选用优质气杆, 与凳面连接处安装加宽加强防爆机构, 气杆防尘套(≥Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理; 支架选用半径为≥230mm五星脚, 不占用空间面积, 五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型, 具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的学生实验凳检测报告扫描件并加盖公章, 检测内容: 1、邻边垂直度 2、底角平稳性 3、家具五金件外观 4、塑料件 5、稳定性 6、强度和耐久性。</p>	48	个

3	组合式智慧演示台	组合式智慧演示台 (核心产品)	<p>规格：≥2650×750×850mm 组合式智慧演示台整体是由实验操作台、多媒体展示台、水槽台组合而成。</p> <p>▲1. 实验操作台面：规格不小于1500×750mm，采用一体化陶瓷台面，经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉等最佳物理性能和化学性能，四周边缘采用耐酸碱PP工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度≥35mm。 参照GB/T4100、GB6566相关标准，台面品质检测结果符合或超过以下参数：吸水率≤0.5%；断裂模数≥35.0MPa；破坏强度≥1300N；耐污染性不低于3级；耐磨性不低于4级2000转；耐冲击性≥0.75；放射性 A类≤1.0；压缩强度≥130MPa；表面耐划痕≥1级；洛氏硬度≥50.0HRC；耐化学腐蚀性：98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、80%磷酸、乙酸、40%氢氧化钾、40%氢氧化钠、10%双氧水、氯苯、四氯化碳、37%甲醛等试剂/溶液测试表面无明显变化。</p> <p>2. 实验操作台主体结构：采用规格不小于30×30×1.2mm铝型材，配以金属连接件组装而成。台身背板及侧板采用≥5mm厚抗倍特板，抽屉和储藏柜门板采用≥16mm厚E1级优质三聚氰胺环保板，柜体间转角根据产品内部结构之差异，采用一次成型工程塑料连插件连接，使整体框架结构更为合理。</p> <p>▲3多媒体展示台：采用ABS工程塑料注塑成型，台面预留内置≥24寸电脑显示器空间，屏面位于台面中间，方便示教者观看。采用折叠翻盖设计，需要使用是打开翻盖正常使用，不用时合上对内部的多媒体设备起到保护作用，减少灰尘、碰撞对设备的损害。台身正面设置伸缩式键盘托，可同时容纳键盘和鼠标，采用静音滑轨，方便活动抽拉。 台身预留抽屉和储藏柜空间。预设内置视频终端集成处理设备空间。台身内可放置电脑主机箱，柜体四角采用圆弧设计，柜体内留有穿线孔，方便各设备连接。</p> <p>▲4. 水槽台：台面采用耐酸碱PP工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。水槽台集成有给排水PVC管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。 水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。</p> <p>5. 显示器尺寸：≥24英寸，处理器：不低于Intel 酷睿I5-8400处理器，不低于4G内存，不低于1TB硬盘，配套键盘、鼠标。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖公章检测内容：1、操作台台面理化性能：耐磨、耐划痕、抗老化、耐高温，均满足技术要求；2、操作台力学性能：独立操作台水平冲击稳定性测试，质量50kg，跌落高度40mm，无损，无倾翻；3、甲醛释放量≤1.5mg/L。</p>	1	张
4		教师教学电源	<p>▲1、TCP/IP通讯协议数字化网络电源，采用网络IP协议控制方式，有联网和过载指示，电容式触摸开机，直流电源：三位LED显示电压真实值，三位LED显示电流真实值，直流电源输出0-15V/5A。交流电源：三位LED显示设定电压，三位LED显示电流真实值，交流电源输出0-16V/5A。</p> <p>▲2、带≥7寸彩色触摸屏，图形化操作界面控制直流电源电压设定、交流电源电压设定。</p> <p>3、触摸屏直流电源电压设定，步进0.1V,支持长按，交流电源电压设定，步进2V,支持长按。</p> <p>4、故障显示，故障报警。</p>	1	套

5		教师实验过程采集系统	<p>功能：直播教师实验过程，可投屏便于学生学习观摩，教师实验过程录制保存。</p> <p>视频采集支架可电动升降，使用最高高度不低于660mm, 折叠臂长度不小于275mm</p> <p>实验过程采集系统结构为电驱机构，教师使用实验过程采集系统控制面板来控制视频采集支架的高度。</p> <p>内置两颗工业级不低于500万像素的摄像头</p> <p>sensor规格：2.5分之一（高级COMS感光芯片 1/2.5inch）</p> <p>像素大小：Pixel Size 2.2<math>\mu</math>m x 2.2<math>\mu</math>m</p> <p>速度：2592<math>\times</math>1944/30帧/秒</p> <p>信噪比：39dB</p> <p>分辨率：1280<math>\times</math>720\1920<math>\times</math>1080\2048<math>\times</math>1536\2592<math>\times</math>1944</p> <p>输出格式：MJPG\YUY2</p> <p>影像处理：自动曝光ACE\自动白平衡AEB\自动增益AGC</p> <p>对焦：手动对焦</p> <p>镜头角度：130度</p> <p>支持协议：支持标准UVC通信协议</p> <p>工作温度：-20~70<math>^{\circ}</math>C</p> <p>低照度：0.01 lux</p> <p>动态范围：86 dB</p>	1	套
6		智慧教学平台（核心产品）	<p>功能：承载教学平台和智能教室配置系统</p> <p>教学平台：教务管理、直播教学、模拟考试、实验管理、数据统计、设备管理、系统设置等模块构成。</p> <p>▲1) 教务管理：包括教师管理、学生管理、实验室管理、器材管理、药品管理、课程管理。（应提供教务管理模块功能截图等证明材料并加盖公章）</p> <p>▲2) 直播教学：实验过程采集系统配合教师示范实验课可直播教学，便于学生观摩学习。（应提供直播教学模块功能截图等证明材料并加盖公章）</p> <p>3) 模拟考试：内嵌实验操作考评系统，有考务子系统和考试子系统组成。考务子系统包括：监管平台，考务平台、阅卷平台、数据统计四大板块。实现实验操作的课堂实验教学及模拟考试训练。</p> <p>4) 实验管理：有课标实验和自建实验，教师可以直接选取学年和学科，系统自动列出所有国家课程标准规定的实验，实验所需的器材和药品，学生实验会重点提示。教师可选择实验场地是教室实验室，如果选择实验室会转入预约系统，教师可以查看自己的所有实验列表，教师也可自建自己的实验项目。</p> <p>5) 数据统计：对平时教学及测评数据进行统计管理，包括试卷分析，实验分析，授课分析。</p> <p>6) 设备管理：可对教室的基础设备进行控制和管理，新风机、空调、灯光、摄像头、网络、通风、窗帘等。</p> <p>7) 系统参数设定。</p> <p>智能教室配置系统</p> <p>智能教室配置系统是教室设备管理配置的服务系统，主要功能有座位分组设置、灯光设置、新风设置、窗帘设置等功能。</p> <p>座位分组设置：可以任意设定分组，多人一组或一人一组等。</p>	1	套

7		教师椅	<p>1、产品规格：椅面<math>\geq 360 \times 430 \text{mm}</math>，有效座位高度420-540(高度可调)</p> <p>▲2、技术参数：凳面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（<math>\geq 070 \times 170 \text{mm}</math>）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为<math>\geq 230 \text{mm}</math>五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。</p>	1	个
8	电气控制系统	智能控制电气柜（核心产品）	<p>规格：<math>\geq 680 \times 400 \times 1770 \text{mm}</math></p> <p>▲智能控制电气柜内置总电源开关1个，电源保护器1个，PLC控制器及功能扩展模块1套，PLC专用电源1个，PLC保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯1个等。</p> <p>（1）电源控制系统：PLC智能化控制系统集中控制，具有过载、短路等保护功能；</p> <p>（2）给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制。</p> <p>（3）摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。</p> <p>▲控制系统：采用工程PLC控制系统。</p> <p>（1）通信及运行状态指示灯；</p> <p>（2）所有模块的输入输出端子可拆卸；</p> <p>（3）插针式连接，模块连接紧密；</p> <p>（4）通用Micro SD卡，支持程序下载和PLC固件更新；</p> <p>（5）集成PROFINET接口，支持程序下载、设备组网。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖公章，检测内容：1、保护连接，金属外壳与保护导体端子可靠连接；2、与电网电源的连接和设备零部件之间的连接；3、供电电源的断开，永久连接式设备和多相设备满足需求，应当采用开关或断路器作为断开装置；4、通过永久连接式设备保护连接的阻抗测试5、通过介电强度试验。</p>	1	套
9		控制面板	<p>▲<math>\geq 7</math>寸触摸屏，集中控制系统。可执行各分项分页控制；</p> <p>（1）供水控制：可实现远程集中控制整室给排水；</p> <p>（2）电源控制：可实现远程分组控制学生高低压电源；</p> <p>（3）摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。</p>	1	套
10		网络智能控制系统	<p>安装网络数据传输设备，吊装系统覆盖网络，接受智能控制。</p> <p>网络线路：工程级全无氧铜六类双绞线。</p>	1	套

11		摇臂升降机构	<p>摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为24V低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为ABS工程塑料。</p> <p>▲支撑悬臂：采用不小于1.2mm厚<math>\geq 60 \times 50</math>mm椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。</p> <p>功能操作模块规格（长<math>\times</math>高<math>\times</math>厚）：不小于<math>220 \times 190 \times 90</math>mm</p> <p>1、表面圆润防止学生磕碰；</p> <p>▲2、功能操作模块由正反面功能操作面板组成，主体均采用<math>\geq 3.5</math>mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能；</p> <p>3、功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用；</p> <p>4、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块，最高处电源模块中心点距离操作面板底端不得超过150mm。</p> <p>5、功能接口模块包含：220V电源五孔插座、USB功能接口、网络接口。</p> <p>6、所有紧固零件均采用不锈钢材质；</p> <p>7、所有功能模块均接受智能控制系统控制。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖公章，检测内容：1、高温试验，在非包装状态下，温度为<math>55^{\circ}\text{C}</math>，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，样品功能应正常。2、低温试验，在非包装状态下，温度为<math>-25^{\circ}\text{C}</math>，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，样品功能应正常。3、恒定湿热贮存试验，在非包装状态下温度为<math>40^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度为93%，保持48h，室温下恢复4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，样品功能应正常。</p>	9	套
12		快速给排水接口	<p>接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留快速给排水接口1对、信号控制接口1个。</p> <p>▲快速给水接口采用铜质镀镍工艺，自带止流阀和（止流阀可实现拔出给水管接头时，出水口自动止水）；</p> <p>▲快速排水接口采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料注塑成型。</p>	9	套
13	给排水系统	柜式移动折叠水槽	<p>柜式移动折叠水槽由柜式移动车和折叠水槽两部分组成。</p> <p>柜式移动车尺寸：宽<math>430 \times</math>深<math>540 \times</math>高<math>850</math>mm，材质：ABS注塑成型，安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮，带刹车。可以收纳通用仪器和通用工具2个实验箱（<math>485 \times 370 \times 155</math>mm）和一个折叠水槽，柜体侧壁带实验箱滑槽，装有推车把手，推车设置有更换置物台可放置水槽。</p> <p>折叠水槽使用尺寸：<math>320 \times 410 \times 580</math>mm，水嘴折叠收纳尺寸：<math>320 \times 410 \times 305</math>mm，全PP注塑成型，水龙头可以折叠，电动排水。不使用时水嘴折叠后放置在柜式移动车下层，上层放置生化学科的通用工具和通用仪器实验箱，使用时折叠水槽放在置物台上。</p>	8	套
14		给排水管	<p>吊顶安装可升降集成系统内部给排水布管</p> <p>1. 给水主管选用<math>\text{O}20\text{-}32</math>mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p> <p>2. 排水管选用加厚<math>\text{O}50\text{-}75</math>mmPVC-U国标管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p>	1	项
15	吊舱系统主体结构架	吊顶安装可升降集成系统	<p>1、运用标准的模块化构建手段，依照实验室的特定空间状况进行精准设计安装。</p> <p>2、外形及材质：底板规格不小于<math>200 \times 300</math>mm，侧板规格不小于<math>300 \times 240</math>mm；底板、侧板均采用厚度2.6mmABS工程塑料注塑成型，ABS工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。</p> <p>3、内部预留管线安装位置，采用分层设计，可根据功能要求分层布置通风管路、给排水管路、电气网络线路。</p> <p>4、所有安装部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。</p>	1	项
16		系统安装辅件	<p>采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。</p> <p>主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。</p>	1	项

17		实验室吊顶装饰	主体布局为铝方通材质。	1	套
18		安装费用	<p>1.整室产品安装费用：包括组合式智慧演示台、学生实验桌、学生实验凳、学生实验椅等。</p> <p>2.吊装设备安装调试：</p> <p>1) 吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式；</p> <p>2) 系统结构安装调试；</p> <p>3) 系统控制安装调试；</p> <p>4) 给排水安装调试；</p> <p>5) 供电系统安装调试；</p> <p>6) 照明系统安装调试；</p> <p>7) 网络系统安装调试</p>	1	套
19	创新实验箱	声学实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：≥485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：共鸣盒，鼓膜振动模拟装置，消音外壳，消音粘贴板，钢琴片，音叉等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>共鸣盒：</p> <p>规格：176mm×90mm×40mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2.5mm，椭圆形回音孔尺寸：大半径40mm,小半径25mm，听音孔孔径3mm。音叉插孔2个。</p> <p>共鸣盒的回音孔设计，使实验中音效更为响亮，加上箱体可同时接插2个听诊器，使聆听实验的音效更为清晰，方便教学。</p> <p>鼓膜振动模拟装置：</p> <p>规格：130mm×79mm×40mm，</p> <p>外壳材质：ABS，模具注塑成型，表面：亚光，壁厚：2mm；</p> <p>膜盖材质：PC，模具注塑成型，透明。</p> <p>声音传入装置的喇叭口（模拟人的耳道）后，引起圆形装膜体（模拟人的耳膜）的振动，被透明膜盖罩住的白色泡沫小球在膜的作用下明显地上下跳动。实验效果清晰。</p> <p>消音外壳：</p> <p>规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。</p> <p>消音粘贴板：</p> <p>规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.声音的产生实验2.声音的变化实验3.声音的传播实验4.鼓膜振动模拟实验5.噪音减少实验等。</p>	1	箱
20	创新实验箱	光学实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：≥485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：光具座导轨，光具座滑动标尺，视觉暂留装置，光具座底座，电影圆筒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>光具座导轨：</p> <p>规格：150mm×35mm×11mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。</p> <p>光具座滑动标尺：</p> <p>规格：170mm×28mm×22mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。</p> <p>视觉暂留装置：</p> <p>规格:120mm×120mm×70mm，材质：PC工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。装置电机转速可调，以比较不同转速（即暂留时间长短）的视觉暂留效果。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.光的传播实验2.光的折射、散射、</p>	1	箱

			色散、反射实验3.显微镜原理实验4.幻灯机实验5.视觉残留装置。		
21	创新实验箱	电学实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：≥485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：人体导电，旋转支架，橡胶棒，玻璃棒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>人体导电： 壳体规格：长100mm，材质：PMMA，半透明。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.摩擦起电实验2.基本电路实验3.电流的热效应磁效应实验4.人体导电实验5.电路综合实验盒的探究实验。</p>	1	箱
22	创新实验箱	磁学实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：≥485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：外箱，磁铁小车车身，圆柱形磁铁，旋转支架托盘，旋转支架底座等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>磁铁小车加载磁铁后：（长×宽×高）39mm×25mm×20mm，</p> <p>小车构建：车身、车轮、车轴；</p> <p>车身车轮：材质ABS；工艺：模具注塑成型；车轴：材质：钢，表面处理：镀镍。</p> <p>磁铁小车用圆柱形磁铁：（直径×长度）Φ10mm×35mm；磁性材料：铝镍钴永磁。</p> <p>该磁铁磁力强弱选择合理，既保证实验效果明显可见，也不会磁铁之间因磁力过强造成皮肤夹伤等伤害。</p> <p>磁铁与小车对应部位尺寸设计为静配合，实验时小车之间或小车与其他磁铁反复相吸撞击，磁铁也不会从小车上脱落。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.磁铁的性质实验2.磁力线实验3.指南针原理</p>	1	箱
23	创新实验箱	电与磁实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：≥485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>小电动机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（总高）68mm。 构件底座材质：ABS，工艺：模具注塑成型。</p> <p>构件：电动机支架材质：透明PC，工艺：模具注塑成型；</p> <p>电动机参数：额定电压：DC 3V；功率：0.37W； 转矩：24.5mN/m，负载转速146r/min,负载电流：0.1A。</p> <p>小电动机为模块化整体套件，实验时在接通电源后电动机，在电动机线圈径向平面将U形磁铁竖立到装置上电动机开始工作，移去磁铁电机虽有供电但不工作。可让学生探究电动机运动的条件。</p> <p>手摇发电机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（长×宽×高）142mm×110mm×100mm。</p> <p>构件：底座、模型发电机、齿轮变速装置；底座、发电机支架材质及工艺：模具成型注塑；</p> <p>变速装置规格：材质PA工艺：模具注塑成型；理论变速传动比1:32（2级变速）。</p> <p>第1级采用齿轮变速：主被动轮传动比1:4； 第2级采用皮带传动方，理论传动比1：8。</p>	1	箱

			<p>传动皮带材质：硅胶。</p> <p>发电机输出电压：高于1.45V（手柄转速大于90r/min）。</p> <p>装置底座上4个电流输出端，可供实验插接其他模块或器材，当发电装置手柄以60~80转/分钟匀速率摇动时，即可点亮器材中配套小电珠灯丝，装置电源输出接口可以直接插拔或驳接其他模块化实验器材，适宜小学生做探究性实验。</p> <p>电磁秋千： 电磁秋千装置的主要构件：电磁秋千支架模块、按钮开关、秋千摆杆及线圈（千秋摆）。</p> <p>规格：秋千支架座模块（长×宽×高）136mm×92mm×155mm， 塑料件材质：ABS模具注塑成型 金属支架材质：碳钢镀镍； 按钮开关规格：操作方式：自复式，操作行程：约1.5mm，操作压力约1N； 接触电阻：≤50mΩ，绝缘电阻≥1000MΩ，绝缘强度：2000VAC；环境温度-20℃~+55℃；电器寿命：20万次以上； 秋千摆杆规格：中心长度48mm；材质：不锈钢丝，直径Φ0.8mm线圈（秋千摆）规格：模块的（长×宽×高）59mm×56mm×18mm； 线圈架材质：PC透明，工艺模具注塑成型。</p> <p>电磁秋千实验模块化设计，装配快捷，配上模块化电源、U形磁铁后，通过按钮开关有规律的按压抬起使电磁秋千摆动起来，通过线圈（秋千摆）中U形磁铁的插入及插入磁铁极性的改变，能很好演示并诠释电与磁之间变化关系，可拓展至有关电磁学法则的实验验证。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.电磁转换实验2.机械能发电实验3.电动机构造</p>		
24	创新实验箱	水实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：≥485×370×155mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：水的净化底座（水净化模拟装置），水的净化材料筒，水的净化连接件，模拟潜水球球体等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>水的净化底座： （水净化模拟装置） 底座构件主要由底座和底座盖组成。底座规格：Φ100mm×55mm，材质：PMMA管材及板材，工艺：切削、胶合； 底座盖规格：Φ105mm×10mm，材质：PMMA管材及板材，工艺：切削、胶合； 组装底座后规格：Φ105mm×60mm。</p> <p>水的净化材料筒： 材料筒构件由筒身及园形滤网组成： 筒身规格：Φ50mm×70mm，材质：PC，工艺：模具注塑成型； 圆形滤网：规格：Φ44mm，材质：（滤网）不锈钢、（滤网环）ABS；滤网封边成型工艺，模具注塑成型； 水的净化连接件：规格：Φ55mm×35mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.水的压力实验2.水流有力量式样3.潜水艇演示实验4.净化水实验</p>	1	箱

25	创新实验箱	热学实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：<math>\geq 485 \times 370 \times 155</math>mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：热传导观察装置，模拟陆地，冷却皿，铜球等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>热传导观察装置：规格：150mm×58mm材质：液晶感温变色膜；工艺：壳体模具注塑成型；其他：测试材料金属片分别为铜、铝、锌、锌铜合金和铁。</p> <p>实验箱为科学课热学的知识点提供了相关的实验器材。包括热传导、液体、气体、金属的热胀冷缩和模拟大自然水循环实验等。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.热传导实验2.铜球热胀冷缩实验3.模拟大自然水循环实验4.热对流实验。</p>	1	箱
26	创新实验箱	人体结构实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：<math>\geq 485 \times 370 \times 155</math>mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：人体心脏结构，人体躯干结构，人体眼睛的结构，人体骨骼结构，人体耳朵结构，人体颅和头骨结构，人体肌肉模型，人体手的结构,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。</p> <p>功能描述：本实验箱要求该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。</p>	1	箱
27	创新实验箱	气象实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：<math>\geq 485 \times 370 \times 155</math>mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：小型气象站实验套件,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱要求实现如下实验：建立一个小型气象站，测量风速、风向、低温、空气温度、湿度。</p>	1	箱
28	创新实验箱	标本实验箱	<p>箱体外观尺寸（mm）：<math>\geq 485 \times 370 \times 155</math>mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：家蚕生活史包埋标本，桑蚕生活史包埋标本，昆虫（六种益虫）包埋标本，昆虫（六种害虫）包埋标本，玉米发芽过程标本，豆芽发芽过程标本，水稻发芽过程标本，花生发芽过程标本，小麦发芽过程标本，青蛙发育顺序标本，菜粉蝶生活史标本（亚克力包埋）。15种常见矿石标本，15种常见化石标本，15种常见岩石标本,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：观察和了解家蚕生活史观察和了解桑蚕生活史，观察和了解昆虫（六种益虫），观察和了解昆虫（六种害虫），观察和了解玉米发芽过程，观察和了解豆芽发芽过程，观察和了解水稻发芽过程，观察和了解花生发芽过程，观察和了解青蛙发育顺序，观察和了解小麦发芽过程，观察和了解菜粉蝶生活史，观察和了解15种常见矿石，观察和了解15种常见化石，观察和了解15种常见岩石，观察和了解12种常见植物的叶。</p>	1	箱

29	科普展品	温柔电击	<p>≥0.42×0.23×0.561、展品用材：</p> <p>①底座：ABS注塑</p> <p>②背板：抗倍特板，厚度≥5mm</p> <p>③说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>④演示机构：亚克力</p> <p>2、主要配置：</p> <p>①高压发电机：500兆欧摇表</p> <p>3、布展需求：</p> <p>①电源需求：不需要</p> <p>②本展项需安装在展厅墙面上，墙面需能打膨胀螺丝（最好是砖混结构）</p>	1	个
30	科普展品	磁阻尼	<p>≥0.42×0.23×0.561、展品用材：</p> <p>①底座：ABS注塑</p> <p>②背板：抗倍特板，厚度≥5mm</p> <p>③说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>④演示机构：亚克力+不锈钢+永久磁钢</p> <p>2、主要配置：</p> <p>无</p> <p>3、布展需求：</p> <p>①电源需求：不需要</p> <p>②本展项需安装在展厅墙面上，墙面需能打膨胀螺丝（最好是砖混结构）</p>	1	个
31	科普展品	声驻波	<p>≥0.42×0.23×0.561、展品用材：</p> <p>①底座：ABS注塑</p> <p>②背板：抗倍特板，厚度≥5mm</p> <p>③说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>④演示机构：亚克力+喇叭+彩色颗粒</p> <p>2、主要配置：</p> <p>①开关电源：明纬NES-35-24 输入AC220V, 输出DC24V, 功率35W</p> <p>②按钮：AL6Y-A优质圆形开关 自锁带灯按钮 Φ16mm开孔 220V 24V 12V 6.3V</p> <p>③旋钮：1个</p> <p>④喇叭：中音喇叭</p> <p>3、布展需求：</p> <p>①电源需求：AC220V 50W 标准三线插座</p> <p>②本展项需安装在展厅墙面上，墙面需能打膨胀螺丝（最好是砖混结构）</p>	1	个

科学仪器				
序号	器材名称	规格、品名、教学性能要求	单位	数量
1	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度 $\geq 30\text{cm}$ ）	个	1
2	护目镜	侧面完全遮挡，耐腐蚀，抗冲击，耐磨，便于清洗	个	48
3	教学电源	交流 $2\text{V}\sim 12\text{V}$ ， $5\text{A}$ ，每 $2\text{V}$ 为一档；直流 $1.5\text{V}\sim 12\text{V}$ ， $2\text{A}$ ，分为 $1.5\text{V}$ 、 $3\text{V}$ 、 $4.5\text{V}$ 、 $6\text{V}$ 、 $9\text{V}$ 、 $12\text{V}$ ，共6档； $40\text{A}$ 、 $8\text{s}$ 自动关断，延时 $1\text{s}$ ；各档空载电压应 $\leq 1.05U_{\text{标}}+0.3\text{V}$ ，各档满载电压应 $\geq 0.95U_{\text{标}}-0.3\text{V}$ ，直流输出时电压偏调 $\pm (2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V})$	台	1
4	电池盒	适用于R6电池	个	50
5	电池盒	R20（1#）电池用，有接线柱，负极可用弹簧或弹性磷铜片，有串联接口，电池装反时不能接通	个	50
6	充电电池	镍氢电池，R6	个	50
7	干电池	R20，无汞	个	50
8	钢直尺	$1000\text{mm}$ ，分度值为 $1\text{mm}$ ；材料为 $1\text{Cr}18\text{Ni}9$ 、 $1\text{Cr}13$ 或其他类似性能材料，硬度应 $\geq 342\text{HV}$ ；刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$ ，允许误差应 $\leq 0.15\text{mm}$ ；需有计量器具制造许可证标志	把	16
9	钢直尺	$400\text{mm}$ 或 $500\text{mm}$ ，同上	把	16
10	钢卷尺	量程 $0\text{mm}\sim 2000\text{mm}$ ，分度值 $1\text{mm}$ 。B型（自卷制动式），尺带宽 $\geq 12\text{mm}$ ，厚 $\geq 0.15\text{mm}$ 。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象。活动尺钩缩回时，尺钩外侧为零点端	盒	16
11	卷尺	$2\text{m}$ ，折卷式，尺带表面应平滑、色泽均匀，应无气孔、杂质等影响外观和使用性能缺陷	个	24
12	卷尺	$5\text{m}$ ，折卷式，尺带表面应平滑、色泽均匀，应无气孔、杂质等影响外观和使用性能缺陷	个	9
13	布纤维卷尺	摇卷盒式，量程 $0\text{m}\sim 30\text{m}$ ，分度值 $1\text{cm}$ ，尺带宽度 $20\text{mm}$ ，有“CM C”标志，刻度清晰，边缘平直、材料环保、耐磨损	个	9
14	电子尺	望远镜手持红外线，测量距离不低于 $1000\text{m}$	台	1
15	激光测距仪	手持式	台	12
16	红液温度计	量程 $-20^{\circ}\text{C}\sim +100^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $1^{\circ}\text{C}$ ，示值误差 $<1.5^{\circ}\text{C}$	支	50
17	水银温度计	$0^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $1^{\circ}\text{C}$ ，示值误差 $<0.5^{\circ}\text{C}$ ，有保护套	支	8
18	体温计	水银，量程 $35^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $0.1^{\circ}\text{C}$ ，感温液柱不应中断、自流、难甩，应有“CCV”标志	支	1
19	寒暑表	量程 $-50^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $1^{\circ}\text{C}$ ，允许误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；底板长 $200\text{mm}\sim 300\text{mm}$ ，温度计外径 $5\text{mm}\sim 8\text{mm}$ ，感温泡长 $8\text{mm}\sim 15\text{mm}$ ；当温度达到 $100^{\circ}\text{C}$ 时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	只	2
20	干湿球温度计	$0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，分度值 $0.5^{\circ}\text{C}$ ，测量湿度 $0\%\sim 100\%$	个	2
21	托盘天平	单杠杆等臂式双盘天平，配6级（M2级）砝码： $100\text{g}$ 、 $50\text{g}$ 、 $10\text{g}$ 、 $5\text{g}$ 各1个， $20\text{g}$ 2个，钢制镊子	台	24
22	电子秤	量程 $500\text{g}$ ，分度值 $0.01\text{g}$	台	12

23	电子秒表	非专用型,手持式,分辨力0.01s,电池更换周期 $\geq$ 1年,测量时段:10min	块	24
24	量筒	25mL,透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	50
25	量筒	100mL,同上	个	50
26	水槽	透明塑料、树脂,长方形,带盖,带透气孔,长30cm $\times$ 宽20cm $\times$ 高15cm	个	48
27	底部带孔的塑料杯	容积200mL $\sim$ 250mL,配橡胶塞	个	48
28	注射器	20mL,塑料制,无注射针	个	48
29	漏斗	60mm,直径准确,锥度适中	个	48
30	烧杯	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm,并应采用容量差值较大的一种	个	48
31	烧杯	透明钠钙玻璃制250mL	个	48
32	烧杯	透明钠钙玻璃制500mL	个	48
33	教学支架	方形座,含铁夹、复夹、铁圈,重心稳定不晃动,夹持器内侧应有垫衬	套	24
34	试管	$\Phi$ 15mm $\times$ 150mm,透明,硼硅酸盐玻璃制	支	50
35	试管夹	木制或者竹制,长度 $\geq$ 200mm,宽度约20mm,厚度约20mm。试管夹闭口缝 $\leq$ 1mm,开口距离 $\geq$ 25mm。毡块粘接牢固,试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 $\leq$ 15mm	个	50
36	试管架	木制或塑料制,8孔,孔径21mm,立柱粘结牢固	个	24
37	试管刷	刷头 $\Phi$ 12mm,手持部分顶端应为环状,顶部要有刷丝,铁丝不可外露	个	50
38	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	24
39	集气瓶	250mL,透明钠钙玻璃制,磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板,磨砂面不应有光斑;盖板四角应倒角,四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合:盖板与瓶口充分湿润盖合后,倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落	个	50
40	烧瓶	250mL,平底	个	16
41	烧瓶刷	250mL烧瓶用,手持部分顶端应为环状,顶部要有刷丝,铁丝不外露	个	50
42	橡胶塞	000、00、0号 $\sim$ 10号,白色,质地均匀	个	24
43	玻璃管	$\Phi$ 5mm $\sim$ $\Phi$ 6mm,中性料,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	个	24
44	玻璃弯管	$\Phi$ 7mm $\sim$ $\Phi$ 8mm,一端长度为6cm $\sim$ 7cm,另一端长度约20cm,形状为锐角、直角和钝角,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	个	24
45	玻璃棒	$\Phi$ 5mm $\sim$ $\Phi$ 6mm,粗细均匀,两端烧结使其光滑	根	24
46	滴管	100mm,直形,滴管尖嘴口径1mm,上端有防滑脱翻口,翻口处直径比滴管直径略多1mm $\sim$ 2mm	支	100
47	蒸发皿	$\Phi$ 100mm,瓷制,耐受温度 $\geq$ 800℃	个	24
48	坩埚钳	200mm,钢制,中间弯曲部分内径应在2cm $\sim$ 3cm	个	16

49	酒精灯	150mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无斑点, 无裂纹, 无碰损缺口, 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	50
50	三脚架	铁制, 环内径75mm, 高150mm	个	24
51	陶土网	金属网尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 125\text{mm}$ , 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	个	50
52	冰盒	材质: 塑料, 长255*宽115*高30mm	个	24
53	放大镜	手持式, 有效光孔径不小于20mm, 5倍	个	12
54	放大镜	手持式, 有效光孔径不小于10mm, 10倍	个	16
55	放大镜	手持式, 有效光孔径不小于8mm, 15倍	个	16
56	生物显微镜	1. 由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成, 放大率: 500倍~640倍; 2. 消色差物镜: 10 $\times$ 、40 $\times$ ; 3. 目镜: 5 $\times$ 、10 $\times$ 、16 $\times$ ; 4. 物镜转换器三孔同心, 定位准确; 5. 反光镜一面为平面, 一面为凹面; 6. 整机机架和底座应为金属制作; 7. 调焦机构(齿条)为黄铜制造, 稳定、牢固、耐用, 不应有自行下滑现象;	台	24
57	数码生物显微镜	1. 目镜: 大视野平场目镜, 可带指针, 可带测微尺2. 物镜: 平场消色差物镜4倍、10倍、40倍, 100倍3. 照明: LED照明, 亮度连续可调; 4. 载物台: 双层机械移动平台5. 双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差 $\leq 8\%$ 6. 目镜观察与显示屏观察的图像齐焦距 $\leq 0.02\text{mm}$ 7. 摄影、摄像视场清晰范围 $\geq 80\%$	台	1
58	载玻片	无色透明, 平整	盒	48
59	盖玻片	无色透明, 平整	包	48
60	生物玻片标本	包括洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	套	48
61	镊子	弯尖头, 整体长度122mm(弯头部分40mm)	个	48
62	镊子	直尖头, 140mm	个	48
63	昆虫盒	盒盖带5倍放大镜, 底盖有标尺, 透明塑料材质高6cm~10cm, 带透气孔	个	24
64	小刀	钢制	个	24
65	圆底烧瓶	容积250mL	支	24
66	锥形瓶	250mL	个	24
67	植物分类图册	图片内容包含但不限于: 植物分类方法; 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物; 植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子; 植物和人类的关系; 保护植物的方法等	本	1
68	动物分类图册	图片内容包含但不限于: 无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	本	1
69	人体半身模型	850mm, 橡胶制, 消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰, 可以清楚地看到各部件的相关关系; 材料选择环保材料; 着色不失真; 可拆卸	套	1

70	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	套	1
71	种子传播实验器材	人造毛皮（规格：50cm×50cm毛长约4~5cm）苍耳种子（成熟的苍耳种子）、榆钱（干制）、罗摩（干制）、豌豆等弹射传播视频资料（自备）	套	9
72	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径141.6mm，平面比例尺1:90000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	套	9
73	三球仪	可自制，100W灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球1个，小铁丝，大小皮带轮各1个（12:1），支柱，小塑料泡沫球，60cm托板	套	1
74	活动星盘图	Φ25cm~Φ30cm；用于野外观测星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式（星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看）；可探索30个以上星座	套	1
75	月球仪	月球模型，直径80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	套	9
76	雨量器	不锈钢外筒，承水口内径200mm，高230mm，配锥形导水漏斗，1000mL塑料量筒，铁质安装框架	套	1
77	便携式风速风向仪	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围0°~360°，16个方位；风向传感器启动风速1.0m/s，风向测量精度±1/2方位	台	1
78	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	套	1
79	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	套	9
80	地球内部构造模型	立体剖面模型，能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	套	1
81	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	套	1
82	分类垃圾桶	PP材质，30L	套	2
83	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车，包括太阳能电池板2V60mA，电机	套	9
84	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	套	2
85	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压220V、额定功率≤500W、发热盘直径≤10cm、高≤8cm	台	1
86	电动卷笔刀	尺寸110mm×70mm×80mm左右；削笔的孔径6mm~8mm；可配USB外接电源，也可放若干节1.5V的AA电池驱动；自动双开关启动；装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅，碳铅及铅笔	个	1
87	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格100mm×Φ10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再放到冷水中，它会立即恢复原状	个	24

88	四驱遥控车 小车	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸：20cm×9cm×5cm；控制 方式：遥控	辆	16
89	酒精灯	150mL	盏	48
90	十字螺丝刀	旋杆直径6mm,长150mm,工作端带磁性	把	1
91	一字螺丝刀	旋杆直径6mm,长150mm,工作端带磁性	把	1
92	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续 移动，杠杆长≥500mm，木杠杆尺端需包头加固	套	16
93	滑轮组	由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成 ，每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷 ：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负 荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率 不应低于75%	套	16
94	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量 1min、5min或者10min，计时误差<10%	套	1

### 小学数学必配器材

序号	器材名称	规格品名教学性能要求	单位	数量
1	计算器	小学型计算器	台	48
2	1~3年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等	套	2
3	4~6年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等	套	2
4	数字、运算符号贴片	演示用，磁贴；数字0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高10cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等	套	2
5	数字、运算符号贴片	学生用；数字0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高5cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等	套	48
6	百数表	演示用；100cm×100cm，每行10个格，共10行；磁贴，可写可擦	个	5
7	竖式计数器	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”	个	2
8	竖式计数器	演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	2
9	竖式计数器	学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	48
10	计数棒	演示用；由100根棒组成，五种颜色，每种颜色20根；200mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径10mm	套	4
11	分数片	演示用；由1个正方形底板和12条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12条长方形片每行颜色不同，分别表示1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上	套	1
12	口算练习器	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度≥50mm	套	2
13	点子图	演示用；磁贴，60mm×80mm，每行14个点子，12行	个	5
14	计数多层积木	学生用；塑料材质；积木块包括1个10mm×10mm×10mm的正方体，90mm×10mm×10mm、90mm×100mm×10mm、90mm×100mm×100mm的长方体各1个；每个积木块外都应画有10mm的方格；配透明塑料盒	套	48
15	钟表模型	演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h表示，盘面直径应为250mm~300mm，无透明钟面罩	套	2

16	钟表模型	学生用；两针，非联动，12h表示，盘面直径 $\geq 80\text{mm}$ ，无透明钟面罩	套	48
17	钟表模型	学生用；三针，联动，12h/24h表示，盘面直径 $\geq 80\text{mm}$ ，有透明钟面罩	套	48
18	电子秒表	专用型，全时段分辨力 $0.01\text{s}$ ；有防震、防水功能，电池更换周期 $\geq 1.5$ 年	个	12
19	托盘天平	演示用， $500\text{g}$ ， $0.5\text{g}$	台	2
20	简易天平	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 $200\text{g}$ ，分度值 $1\text{g}$ ，槽码用金属制： $10\text{g}$ 16个， $5\text{g}$ 8个。允许误差：应分别 $\leq 0.5\text{g}$ 和 $0.3\text{g}$ 。吊桶容积应为 $200\text{mL}$ ，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面	台	24
21	弹簧度盘秤	指针式，最大称量 $1\text{kg}$ ，最小称量 $50\text{g}$ ，分度值 $5\text{g}$	台	2
22	杠杆平衡器	学生用；包含杠杆尺、支架及钩码1盒	套	12
23	几何图形片	包括正方形（ $50\text{mm}\times 50\text{mm}$ ）、长方形（ $50\text{mm}\times 100\text{mm}$ ）、直角三角形（直角边长 $50\text{mm}$ 、 $100\text{mm}$ ）、等边三角形（边长 $100\text{mm}$ ）、等腰三角形（两腰长 $100\text{mm}$ ）、平行四边形（底边 $200\text{mm}$ 、高 $100\text{mm}$ ）、直角梯形（底边长 $200\text{mm}$ 、高 $100\text{mm}$ ）、一般梯形（下底边长 $100\text{mm}$ ）、圆形（直径 $100\text{mm}$ ）	套	48
24	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	件	24
25	七巧板	演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形 $\geq 400\text{mm}\times 400\text{mm}$ ，厚 $\geq 4\text{mm}$	套	2
26	七巧板	学生用；七种颜色，所组成的正方形 $\geq 80\text{mm}\times 80\text{mm}$ ，厚 $\geq 1\text{mm}$	套	48
27	长正方体框架模型	直径为 $2\text{mm}$ 的红、黄、蓝小棒各16根；红色小棒长 $150\text{mm}$ ，黄色小棒长 $100\text{mm}$ ，蓝色小棒长 $50\text{mm}$ ；白色三通接口20个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	套	48
28	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 $60\text{mm}\sim 100\text{mm}$ 范围内改变，宽度为 $7\text{mm}\sim 10\text{mm}$	套	48
29	钉板	$390\text{mm}\times 590\text{mm}$ ，配有橡皮筋	套	4
30	钉板	学生用，塑料制， $\geq 140\text{mm}\times 140\text{mm}$ ，配有橡皮筋	套	48
31	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 $8\text{mm}$ ，长度和颜色分别为 $30\text{mm}$ （红色）， $40\text{mm}$ （黄色）， $50\text{mm}$ （蓝色）， $80\text{mm}$ （紫色）， $100\text{mm}$ （绿色）， $120\text{mm}$ （橙色），各12条，每种规格都有长度数字标识；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭，透明塑料收纳盒装。	套	48
32	直尺	演示用； $1\text{m}$ ，最小分度值 $1\text{mm}$ ，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	个	24
33	软尺	$2000\text{mm}$ ，最小分度值为 $1\text{mm}$ ，宽度 $\geq 13\text{mm}$ ；每厘米处应为长线，每 $5\text{mm}$ 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的 $\text{m}$ 、 $\text{dm}$ 或 $\text{cm}$ 值标出	个	24

34	三角尺	演示用；工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各1个，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500mm，最小分度值应为0.5cm，字体高度应≥10mm，标尺零位前不留空白	套	12
35	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）	套	4
36	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为0°~180°和180°~0°双向标度，最小分度值应为1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为1cm；半圆直径应为500mm~510mm；厚≥8mm，半圆圆心定位孔的直应在0°~180°线（X轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出Y轴的位置。半圆孔直径应为10mm~12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	个	2
37	面积测量器	非脆性的透明塑料板，面积测量部分≥100mm×100mm，其中一面印刷边长为5mm的方格，每10mm处用粗线印刷，每5mm处用细线印刷，粗线处标有数字	个	24
38	探索几何图形面积计算公式材料	非脆性的透明塑料板，由1个边长30mm的正方形、1个边长60mm×30mm的长方形、1个底边边长60mm、高30mm的平行四边形，2个底边边长60mm、高30mm的直角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的锐角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的钝角三角形、2个上底20mm、下底40mm、高30mm的梯形组成	套	48
39	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径200mm，由15块1/16扇形块和2块1/32扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径100mm，刻度尺长340mm并固定在底板上	套	2
40	塑料量杯	透明，圆柱形，2L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2%	个	48
41	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2%	个	48
42	塑料量杯	透明，水杯形，1L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2%	个	48
43	几何形体表面积展开模型	演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为60mm×120mm×180mm，正方体边长宜为150mm，圆柱直径宜为90mm、高宜为150mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	2
44	几何形体表面积展开模型	学生用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为20mm×40mm×60mm，正方体尺寸宜为50mm，圆柱直径宜为30mm、高宜为50mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	24

45	立方厘米、立方分米模型	100mm×100mm×100mm透明正方体容器1个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100mm×100mm×90mm白色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线） 100mm×90mm×10mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），90mm×10mm×10mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），10mm×10mm×10mm红色小正方体1个	套	4
46	探索几何形体体积计算公式材料	应由三部分组成，如下：长方体体积：由18个边长10mm的正方体和1个长方体容器构成，长方体内部尺寸31mm×31mm×21mm；圆柱体体积：由2个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于8块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高100mm，直径100mm，圆柱壁应有三等分的标度线	套	48
47	图形变换操作材料	应有2个平行四边形（边长30mm，高20mm），2个正方形（边长30mm），2个三角形（底30mm，高20mm）和2个圆（直径30mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容	套	48
48	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径≥400mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写	套	1
49	数字骰子	≥12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，不少于3个	套	24
50	空白骰子	≥12mm×12mm×12mm，不少于2个，可用铅笔书写并可擦除	套	24
51	塑料球	五种颜色，每种颜色各10个，球径应≥20mm，配不透明袋2个，袋口有伸、缩拉绳	套	24
52	仪器车	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg	辆	2

仪器室设备				
序号	器材名称	规格、品名、教学性能要求	单位	数量
1	仪器柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强；</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁；</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁；</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌两根15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间；</p> <p>6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便；</p> <p>7、门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好；</p> <p>8、螺丝：不锈钢材质。</p>	个	10

## 二标段：

### 南阳市第十二完全学校小学部心理咨询室清单

序号	名称	规格、品名、教学性能要求	单位	数量
(1) 接待办公室				
1	挂图	<p>材 质：PVC及实木边框（具有质量轻，防腐防潮，不气泡易清洗等特点）</p> <p>尺 寸：40cm*50cm</p>	副	4
2	心理健康多维精灵	<p>一、软件参数：</p> <p>系统针对心理咨询工作落地的切实需求，集成了丰富的模块功能，让用户在真实体验中了解心理工作的点点滴滴。</p> <p>1. 系统采用Android语言开发，稳定流畅，操作方便易上手，随时随地进行心理工作的普及。</p> <p>2. 系统将心理科普、正性引导宣泄、身心健康检测、虚拟沙盘游戏、心理投射交互训练等多个纬度的功能集成于单一软件中，方便用户在不同维度间进行跳转切换和对比学习。</p> <p>3. 系统包含4类不少于300个心理科普知识、11类不少于300副心理图片资料、3类不少于50部心理视频资料、6类不少</p>	个	1

		<p>于100篇心理悦读美文、2类不少于100首心理放松音乐以及丰富的趣味测试、专业测试、互动游戏等内容资料。</p> <p>★4. 正性引导宣泄模块以积极心理学为理论基础，通过不断清除代表负面情绪的自由落体情绪头像，结合正性引导语不断鼓励，达到宣泄、释放的目的。</p> <p>★5. 身心健康检测模块集成脉搏（实时波形、心跳频率、灌注指数）、血氧指数、呼吸频率三通道的生理指标采集，仅需单一指夹传感器，避免传统多通道传感器使用中的复杂与不便，检测过后可生成健康分析报告并可截屏保存。</p> <p>★6. 虚拟沙盘游戏模块以箱庭疗法/沙盘游戏疗法为理论基础，包含不少于1500件沙具模型，可切换天气，游戏过后可生成意象沙游分析报告并可截屏保存。（该标★技术参数需提供全部功能证明截图并加盖公章）</p> <p>★7. 心理投射交互训练模块以曼陀罗绘画为理论基础，集成爱心类、欢乐类、激励类、家庭类、建筑类、美景类、幽默类、友善类8个类别的交互训练；唤醒激发、自助平衡、整合统一三个维度不少于100个内容的自性完善训练；25个内容的意象训练以及自由表达性投射训练区域，训练过后可命名、保存作品，并可标记作品是否最终完成，未完成作品下次可继续完善。（该标★技术参数需提供全部功能证明截图并加盖公章）</p> <p>★（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>★提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书加盖公章复印件。</p> <p>二、设备参数： 10英寸Android系统电容触摸平板。轻巧便携，随时随地展开心理健康工作的普及。</p>		
3	接待沙发	密度海绵，面料采用高档棉麻，增加了面料的透气性与耐磨性；坐包与靠包可拆洗设计，温馨淡色。沙发尺寸不小于60CM深*160CM宽*70CM高。茶几尺寸不小于120CM长*60CM宽*40CM高。	套	1
4	办公桌椅	办公桌：≥1200mm*600mm*730mm，长方形，采用聚母屑三聚氰胺板经后成型加工，接缝严密，连接牢固，无松动现象。整体耐腐蚀，防火、防潮、稳固耐用。办公椅：布艺	套	1
5	屏风	整体尺寸不小于2*1.8米，可折叠移动。	组	1
6	档案柜	金属材质，防静电，磷化处理，无毒无公害，防腐。尺寸不小于180CM高*85CM宽*39CM深。	个	3
7	心理综合管理系统 (核心产品)	<p>心理综合管理系统一校园</p> <p>心理综合管理系统是学校、年级、班级、学生多级联动心理健康平台。系统采用先进的SaaS服务模式，按照预防为主、突出重点、问题导向、注重实效四大原则设计，实现心理服务体系化建设快速有效落地。</p> <p>一、总体功能</p> <p>1、系统用户分为学校、年级、班级、学生等多级联动，不同层级权限不同。系统能实现上级部门对下级部门的管理及权限设置，包括增、删、改、查。能实现不同层级管理，包括增、删、改、查以及批量导入、导出。</p> <p>2、系统提供心理健康大数据中心，可以实现数据中心显示数据包含基础数据、测评预警数据、科普数据，预警数据以饼状图、柱状图、列表等形式展示，科普数据针对科普类</p>	套	1

		<p>目、不同端口浏览量进行详尽分析,并展示点击量前十的科普文章列表。系统物联产品如:心理服务站及成长空间等设备的基础数据、呼叫次数、使用次数等统计图文。</p> <p>3、系统提供科普管理:可以实现系统对科普内容的管理,包含检索、自行编辑、添加置顶、下架、禁用、删除等。</p> <p>4、系统提供员工管理:可以实现系统灵活的员工及岗位管理,能为岗位分配不同的权限,员工能增、删、改、查,并可为员工分配岗位。</p> <p>5、系统提供报告列表:可以实现系统一键跳转至指定账号所有测评报告列表,按账号展示的测评报告列表能查看该指定账号下测评任务与自主测评的所有报告,并按照基础信息以及心理健康状态检索报告,报告能一键导出。</p> <p>6、系统提供测评活动:可以实现系统能创建个体测评与团体测评,提供亲子关系、学业问题、能力个性、心理健康、人际交往、情绪情感、抑郁专题等八大类测评量表,能检索已创建的测评活动,并能一键跳转至指定测评活动的个体测评与团体测评报告列表。</p> <p>7、系统提供测评报告:可以实现按测评活动展示的报告列表能查看该测评活动下的所有报告,并按照基础信息以及心理健康状态检索报告,报告、列表、原始数据、选项统计均能一键导出,选择账号后能单个或批量转介,并针对未完成测评或效度无效人员发起补测。</p> <p>8、系统提供心理预警:可以实现系统能自动根据测评结果进行红色、橙色、黄色三级心理预警划分,并按照基础信息以及预警等级进行检索,能一键查看预警名单和团体报告。</p> <p>9、系统提供预警名单:可以实现系统能通过预警名单进行单个或批量预警人员的转介,并能针对预警人员发起二次测评,预警名单一键导出。</p> <p>10、系统提供心理记录:可以实现系统能提供心理记录,包含咨询记录、点滴记录、他评记录,并能将记录添加在心理档案中。</p> <p>11、系统提供心理档案:可以实现系统能自动根据测评结果和心理记录,一键生成心理电子档案,档案内容包含测评活动、测评时间、量表名称、总分预警、预警处理状态及预警处理记录、咨询记录、他评记录等,支持批量导出档案。</p> <p>12、系统提供调查问卷:可以实现系统能创建调查问卷,并对上级部门发起的调查问卷进行作答。</p> <p>13、系统提供机构入驻:可以实现系统能提供心理机构入驻,将预警人员转介到第三方心理机构,机构接收并处理转介的预警人员,机构的线上处理记录会实时同步。</p> <p>14、系统提供服务站管理:可以实现系统能提供智慧心理服务站管理,支持编辑服务站设备名称或解除绑定。</p> <p>15、系统能查看本单位和关联单位发起的所有测评记录详情,支持创建新的测评活动,能查看已发起的测评活动列表、团体报告和团体测评数据分析,团体报告对本次测评量表的各个维度采用列联表、柱状图、饼状图方式进行统计分析和对比,支持导出测评记录列表。</p> <p>二、学校PC端功能:</p> <p>16、系统首页左侧为菜单,可进行伸缩操作,右侧显示数据中心,包含学生和教职工两类数据。</p> <p>17、学生数据包含:基础数据、测评预警数据、科普数据。预警数据以饼状图、柱状图、列表等形式展示,按全部</p>		
--	--	---	--	--

		<p>、年级、班级、测评活动、活动时间进行筛选展示。科普数据针对科普类目、年级浏览量、不同端口浏览量进行详尽分析，并展示点击量前十的科普文章列表。</p> <p>18、教职工数据包含：基础数据、测评预警数据、科普数据的展示。</p> <p>19、系统能实现对科普内容的管理，包含：检索、自行编辑、添加、置顶、下架、禁用、删除等操作。</p> <p>20、系统能实现年级管理与班级管理，对年级与班级进行增、删、改、查。</p> <p>21、系统能实现灵活的员工及岗位管理，能为岗位分配不同的权限，员工能增、删、改、查，并可为员工分配岗位。</p> <p>22、系统能实现对学生账号、教职工账号进行单个或批量管理，除基础的增、删、改、查、导出、停用、重置密码等操作外，还可一键跳转至指定账号所有测评报告列表，同时学生账号管理功能可实现对学生单个或批量的分班操作。</p> <p>23、按账号展示的测评报告列表能查看该指定账号下测评任务与自主测评的所有报告，并可按照基础信息以及心理健康状态检索报告，报告能一键导出。</p> <p>24、系统能创建个体测评与团体测评，提供亲子关系、学业问题、能力个性、心理健康、人际交往、情绪情感、抑郁专题八大类不少于102个测评量表。能检索已创建的测评活动，并能一键跳转至指定测评活动的个体测评与团体测评报告列表。</p> <p>25、按测评活动展示的报告列表能查看该测评活动下的所有报告，并可按照基础信息以及心理健康状态检索报告，报告、列表、原始数据、选项统计均能一键导出，选择账号后能实现单个或批量转介，并可针对未完成测评或效度无效人员发起补测功能。</p> <p>26、系统能自动根据测评结果进行红色、橙色、黄色三级心理预警划分，并可按照基础信息以及预警等级进行检索，能一键查看预警名单和团体报告。</p> <p>27、系统能通过预警名单进行单个或批量预警人员的转介，并能针对预警人员发起二次测评，预警名单可一键导出。</p> <p>28、系统能提供心理记录功能，包含：咨询记录、班主任点滴记录、学生他评记录、教职工他评记录，并能将记录添加在心理档案中。</p> <p>29、系统能自动根据测评结果和心理记录一键生成心理电子档案，档案内容包含测评活动、测评时间、量表名称、总分预警、各因子预警、预警处理状态及预警处理记录、咨询记录、他评记录等，支持批量导出档案。</p> <p>30、系统能创建调查问卷，并可对教育局发起的调查问卷进行作答。</p> <p>31、系统能提供心理机构入驻功能，学校可添加对接的第三方心理机构进入学校端系统，协助学校开展心理工作。</p> <p>32、系统能提供智慧心理服务站管理功能，支持编辑智慧心理服务站设备名称或解除绑定操作。</p> <p>33、系统能设置智慧心理服务站接听人员账号，并能查看所有接听记录。</p> <p>34、系统能将预警学生转介到第三方心理机构，机构可接收并处理学校转介的预警学生，机构对学校转介的预警学</p>		
--	--	--	--	--

		<p>生线上处理记录会同步到学校端。</p> <p>三、学校小程序端及APP端功能：</p> <p>35、系统首页下侧为菜单，中间区显示数据中心，包含：基础数据、预警数据、科普数据。预警数据可按测评活动进行筛选展示。科普数据包含：类目点击率饼状图以及点击量前十的科普文章列表。</p> <p>36、系统测评功能展示所有的个体测评与团体测评活动，可通过关键词检索，查看测评进度、测评报告和测评信息，可导出测评报告，并能进行延长、停用、删除、分享测评活动等操作，同时能创建新的测评活动。</p> <p>37、系统能实现对科普文章的管理，对学校文章、平台文章、教育局文章进行筛选，可进行置顶、禁用操作。39、系统能通过消息功能实现学生和老师的在线沟通或咨询。</p> <p>38、系统能实现学生管理、消息管理以及智慧心理服务站通话记录查看。</p> <p>39、系统能够实现对平台测评活动量表介绍页是否呈现；咨询热线是否开通；科普文章、视频、音频是否使用；自主测评、评价记录、问卷调查、预约咨询等功能是否开放进行权限设置。</p> <p>四、学生小程序端及APP端功能：</p> <p>40、系统首页能展示所有测评记录以及当前测评任务，可进行测评。</p> <p>41、系统能通过消息功能实现与心理咨询师的在线沟通。</p> <p>42、系统可实现心理热线，在线语音咨询功能。</p> <p>43、系统可实现对同学、教职工进行评价记录；调查问卷、预约咨询等功能。</p> <p>五、教职工小程序端及APP端功能：</p> <p>44、首页呈现各类科普视频、音频与文章内容供教职工使用。</p> <p>45、系统可通过测评模块进行测评任务、自主测评与查看测评记录。</p> <p>46、系统能通过消息功能实现与心理咨询师的在线沟通。</p> <p>47、系统可实现电话热线功能。</p> <p>48、系统可实现对同学、教职工进行评价记录；调查问卷等功能。</p>		
--	--	---	--	--

## (2) 个体咨询区

1	咨询沙发茶几	<p>1. 心理咨询师对学员进行一对一深度咨询工具，单人沙发2个，茶几1个；</p> <p>2. 实木框架，密度海绵，面料采用高档棉麻，增加了面料的透气性与耐磨性；坐包与靠包可拆洗设计，温馨淡色。</p> <p>3. 沙发尺寸不小于60CM深*60CM宽*70CM高。</p> <p>4. 茶几直径不小于60CM。</p>	套	1
2	心理学挂图	<p>材 质：PVC及实木边框（具有质量轻，防腐防潮，不气泡易清洗等特点）</p> <p>尺 寸：40cm*50cm</p>	幅	4
3	多维按摩自助减压放松设备	<p>一、产品功能：</p> <p>1、包含但不限于自主放松、处方减压、自然乐库、自助释压等功能。</p> <p>2、自主放松功能能提供即兴弹奏音乐（≥50个全音基本音级和≥30个半音变化音级）与即兴击打音乐（≥10个基本音级）。</p>	套	1

		<p>3、处方减压功能包含但不限于：补充能量、感知呼吸、回溯过去、激发元气等<math>\alpha</math>脑波处方；渐进放松、凝视放松、深度放松、数数放松等<math>\delta</math>脑波处方；清理心情、想象放松、心灵沐雨、寻梦之旅等<math>\theta</math>脑波处方，每个处方项目由引导语渐进转入脑波音乐，相互配合共同牵引进入放松减压状态。</p> <p>4、自然乐库功能含<math>\geq 10</math>种自然界动物声音、<math>\geq 25</math>种环境元素声音。</p> <p>5、自助释压功能含<math>\geq 35</math>首<math>\alpha</math>音乐资源，涵盖脑波音乐、五行音乐、放松音乐、冥想音乐等，配合轮播放松图片进行自助地释压。</p> <p>6、拓展放松功能含<math>\geq 15</math>部呼吸训练、减压引导、正念指南、助眠指南视频，满足多数情景下的放松体验。</p> <p>二、产品配置：</p> <p>1、放松椅靠背、腿部联动电机控制，可一键零重力、一键姿态复位功能，支持软件系统控制与手持有线控制器两种控制模式。</p> <p>2、肩部内置两个全频高保真喇叭。</p> <p>3、内置音乐随动系统，包括信号放大系统和25W次声体感振动器。</p> <p>4、采用S型长行程导轨与按摩球的智能机芯，全身多组按摩气囊，配合足底按摩滚轮、腰部红外加热。</p> <p>5、采用高品质超纤皮包覆。</p> <p>6、放松抱枕毯：整体尺寸40mm<math>\times</math>40mm，放开尺寸1200mm<math>\times</math>1500mm</p> <p>7、电容触摸平板1台：显示尺寸<math>\geq 10</math>英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1200</math>，运行内存<math>\geq 4G</math>，存储内存<math>\geq 128G</math>。</p>		
4	录音笔	知名品牌，8G以上大内存，连续使用8小时以上	支	1
5	个体沙盘	内侧尺寸为720*570*70mm标准尺寸，边厚17mm，采用全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，上下分体式安装，便于移动和搬运。	个	1
6	沙具柜	尺寸1600*1200*300mm，5层9阶设计，充分满足不同类别沙具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者清晰地看到全部沙具，采用全实木材质，结构稳定大方，天然木纹色。	个	2
7	沙具	包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等18大类及若干次类别，材质采用树脂、陶瓷、ABS工程塑料等。	个	1200
8	沙子	天然专用海沙或石英砂，颗粒细致、颜色均匀、经高温杀菌、环保安全。	千克	50
<b>(3) 情绪宣泄区</b>				
1	宣泄挂图	材 质：PVC及实木边框（具有质量轻，防腐防潮，不气泡易清洗等特点） 尺 寸：40cm*50cm	副	4

2	儿童宣泄套装	<p>1、儿童宣泄人：采用卡通人造型，高弹硅胶材质，质感细腻，弹性可以模拟人体肌肉，击打手感舒适且不易造成伤害，整体高度可选择 125cm、140cm、155cm三挡进行调整，适合儿童与青少年使用，底座可选择注沙或注水，稳定性高。</p> <p>2、儿童宣泄柱：采用圆柱式外形，高品质PU皮包裹，高回力芯填充，整体高度不高于140cm，适合儿童与青少年使用，底座可选择注沙或注水，稳定性高。</p> <p>3、充气宣泄球：采用高品质PVC塑胶材质，柔软、防滑、抗裂，需充气使用，直径应不低于70cm。</p> <p>4、充气宣泄棒：内胆采用高品质PVC塑胶材质，外层材质柔软、防滑、抗裂，需充气使用，长度不应低于60cm。</p> <p>5、宣泄手套不少于2副。</p>	套	1
3	宣泄地板	尺寸不小于1000*1000*25mm，高密度，高弹性，高防护性能，带斜纹，强度更高。	平方	15

#### (4) 团体活动区

1	团体活动箱	<p>1、活动方案手册提供不少于50个完整的活动方案，包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序、注意事项及活动评价等具体说明。</p> <p>2、团体活动箱道具支持不少于47种团体活动方案。包括趣味介绍，心流体验，地雷阵，我说你剪，依恋类型，感恩宽恕，衔纸杯传水，气球大赛，无敌风火轮，韧性，积极赋义，生命线，留舍最爱，我是谁，目标搜索，目标选择与执行意图，自我效能，高空飞蛋，一分钟价值，心理资本，同心协力，啄木鸟行动，感觉气球，收获“糖弹”，穿越生死线，自我激励练习，集思广益等。</p>	箱	1
2	团体活动桌椅	8张折叠椅，8张扇形桌，均采用不锈钢管支架，结实可靠。8张扇形桌可灵活拼成圆形（当拼凑为圆形时，尺寸不小于1800*700mm）、S型、直线型等，不锈钢管支架，结实可靠，8种不同颜色搭配，便于活动小组讨论。	套	6
3	心理学挂图	<p>材 质：PVC及实木边框（具有质量轻，防腐防潮，不气泡易清洗等特点）</p> <p>尺 寸：40cm*50cm</p>	幅	4

#### (5) 其他

1	学科文化氛围	定制文化墙及标识等制作及安装	项	1
2	基础装饰	定制教室吊顶及墙面软性材质包裹	项	1

三标段:

## 初中部十二全报告厅设备清单

序号	名称	设备参数	单位	数量
<b>1、LED全彩显示屏</b>				
1	全彩LED显示屏	1、像数点间距 1.86.0mm 2、像素密度 288907Dots/m <sup>2</sup> 3、像素构成 1R1G1B 4、★套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 5、★为确保屏体的安全性，要求LED显示屏所使用的PCB板防火阻燃达V-0等级 6、单元板分辨率 172*86 7、工作电压 4.2×(1±10%)V 8、亮度 ≥700cd/m <sup>2</sup> 9、亮度均匀性 >95% 10、屏幕水平视角 ≥140° 11、屏幕垂直视角 ≥130° 12、每平方单元板最大功率 ≤780W/m <sup>2</sup> 13、最高对比度 ≥5000:1 14、灰度级数 采用14bit技术 ★低亮高灰：亮度为20%时信号处理深度（灰度级数）达到14bit 15、换帧频率 ≥60Hz 16、刷新频率 ≥1920Hz 17、色温 3000K-18000K可调 18、★人眼视觉舒适度 VICO指数≤1 19、★为确保产品稳定，要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震动、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IP50 使用寿命 ≥10万小时 20、平均无故障时间 ≥2万小时 21、色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003 22、衰减率(工作3年) ≤10% 23、整屏平整度 ≤0.2mm 24、★画面延时 ≤500ns 25、工作温度 -40℃-80℃ 26、★调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能 27、★显示屏在电源插头与屏正面之间以施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，无飞弧和击穿现象 28、★显示屏经过电磁抗干扰实验，符合Class B标准 29、★显示屏烟雾实验等级达到10级 30、★显示屏在冷热冲击实验如低温-40℃、高温100℃（3-5min转换时间）试验30min能正常工作 31、★显示屏在1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB 32、★对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准	m <sup>2</sup>	14.75

2	接收卡	<p>集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题；</p> <p>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；</p> <p>支持静态屏、2~64扫之间的任意扫描类型；</p> <p>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>单卡支持16组RGB信号输出；</p> <p>支持超大带载面积；</p> <p>支持DC 3.3V~6V超宽工作电压；</p>	套	1
3	同步处理器	<p>最大带载520万像素，最宽8192像素，最高4096像素，HDMI×1、DVI×2、SDI×1,3画面显示，位置、大小自由调节，最大输入分辨率1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持串口控制，支持</p>	台	1
4	电源	<p>产品特点 可靠性高，带载能力强，高性价比。</p> <p>保护功能：过载/短路保护 100%满载高温老化</p> <p>尺寸：199X110X50mm</p> <p>输入电压/输入频率88~264VAC/47~63HZ</p> <p>浪涌电流冷启动</p>	套	1
5	配电箱	<p>1，原件采用知名品牌</p> <p>2，分步逐级上电</p> <p>3，三相限流保护</p> <p>4，自带检修插座</p> <p>5，不锈钢箱体或加厚铁箱</p>	台	1
6	显示屏框架	定制型材框架含包边	m <sup>2</sup>	15.9
7	散热设备辅材等	屏体内电源线 排线 网线 螺丝磁铁挂件 备品备件 等	批	1
8	控制电脑	<p>CPU: ≥Intel酷睿13代 I5-13500处理器；</p> <p>★主板：不低于intel 760芯片组，主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）；</p> <p>★内存：≥16GB DDR5，2个内存插槽，最大可支持64G；</p> <p>硬盘：≥256G M.2 NVME SSD+1T SATA；</p> <p>显卡：RX550-4G及以上独立显卡；</p> <p>网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡；</p> <p>扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1；</p> <p>接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口；</p> <p>声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）；</p> <p>显示器：≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16:9），显示器具有低蓝光功能（并提供相关的证书或官网截屏并加盖公章）；</p> <p>★机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；机箱不大于14L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；</p> <p>电源：≥180W；</p> <p>键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标，支持键盘开机功能；</p> <p>安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>整机认证和性能要求：3C认证，（要求提供证书复印件加盖公章）；</p> <p>★服务：三年免费质保，提供第二自然日上门服务；能通过微信服务平台提供全天候自助服务和12小时在线人工服务，支持添加单位服务账号，成批添加并绑定设备，实现保修期查询，预约 维修，咨询在线客服及查询</p>	套	1

		服务网点等功能。		
<b>2、智慧中控系统</b>				
1	网络中控主机	<p>1、采用工业级机柜式工控机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>2、LED液晶显示屏，工业级加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控；</p> <p>3、工业级专用主板设计；</p> <p>4、内置大容量SSD固态硬盘；</p> <p>5、具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能；</p> <p>6、标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>7、运载服务器软件后构成系统管理控制中心；</p> <p>8、屏幕尺寸：≥15英寸；</p> <p>9、屏幕颜色：TFT262144色真彩色 标准接口：2×PS/2接口；1×并口；1×VGA；4×USB2.0；1×RJ45网口；</p> <p>10、操控方式：1024*768分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏；</p>	台	1
2	控制器	<p>1. 具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	台	1
3	平板电脑	<p>CPU处理器，国产化处理器</p> <p>存储容量，RAM≥8GB；ROM≥256GB</p> <p>操作系统，Android 11及以上或Harmony 2.0及以上</p> <p>屏幕尺寸，11.0英寸≤屏幕≤12.0英寸</p> <p>屏幕分辨率，分辨率≥2560*1600</p> <p>屏幕刷新率，≥120Hz</p> <p>屏幕亮度，最大屏幕亮度值≥500nits</p> <p>屏幕类型，IPS屏或OLED屏</p> <p>电池容量，电池典型值容量≥8000mAh</p> <p>电源，输入100~240V 50Hz/60Hz，Type-C充电接口，主机支持最大充电功率≥40W</p> <p>前置摄像头，≥800万像素</p> <p>后置摄像头，≥1300万像素</p> <p>接口，Type-C接口、pogo-pin接口（支持数据传输、连接外部设备）</p> <p>WIFI，支持802.11 a/b/g/n/ac/ax无线协议</p> <p>蓝牙，支持蓝牙5.2并向下兼容</p> <p>后壳材质，塑胶、铝合金、碳纤维、玻璃纤维或其他金属材料</p> <p>麦克风，内置麦克风≥2个</p> <p>扬声器，内置扬声器≥4个</p> <p>传感器，重力感应器、陀螺仪、环境光传感器、霍尔传感器、指南针</p> <p>机身厚度，≤7毫米(除摄像头以外的其他区域)。</p>	台	2
4	无缝高清矩阵切换器	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥16×16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV，VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV，VGA信号。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计，支持接入≥4块输入卡、≥4块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型</p>	台	1

		<p>或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。</p> <p>3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 输入输出分辨率支持<math>\geq 4K@60Hz</math>；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p> <p>6. 采用多线程通信技术，支持接入<math>\geq 1</math>块控制板卡，具有<math>\geq 1</math>路RS-232接口，<math>\geq 1</math>路RS-485接口，<math>\geq 1</math>路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>7. HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。</p> <p>8. 机箱前面板内置<math>\geq 7</math>英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。</p> <p>9. 采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。</p>		
5	HDMI无缝高清输入卡	<p>1. 支持<math>\geq 4</math>路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>4. 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率<math>\geq 1920 \times 1200 @ 60</math>。</p>	块	2
6	HDMI无缝高清输出卡	<p>1. 支持<math>\geq 4</math>路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>4. 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持<math>\geq 1080P</math>。</p>	块	2
7	无线路由器	1200M双频wifi/无线家用穿墙无线路由器。	台	1
<b>3、专业扩声系统</b>				

1	一拖二无线手持话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	套	4
2	无线一拖二双领夹话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥2只领夹腰包；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥2个TFT-LCD显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键（包括≥1个静音键、≥1个音量减少键、≥1个音量增加键、≥1个电源开关键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	套	1

3	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备<math>\geq 2</math>个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</li> <li>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</li> <li>3. 具备<math>\geq 2</math>个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</li> <li>4. 具备<math>\geq 4</math>个直流电源输出接口，支持给<math>\geq 4</math>台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</li> </ol>	套	2
4	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz</li> <li>2. 驻波比：<math>\leq 2.0</math></li> <li>3. 输入阻抗：<math>\leq 50\Omega</math></li> <li>4. 指向性：<math>\geq 180</math>度指向。</li> </ol>	套	1
5	有线鹅颈式话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备具有超薄型底座</li> <li>2. 设备支持幻象供电、电池供电供电方式；电池支持连续发言<math>\geq 60</math>小时。</li> <li>3. 设备底部具有电池电源拨动开关，可根据实际使用状态手动开关话筒电池电源。</li> <li>4. 开麦具有指示灯提示，按键开启后，咪杆指示灯亮起。</li> <li>5. 指向性：心形指向性；信噪比：<math>\geq 80\text{dB(A)}</math>；频率响应：等同或优于80Hz~16KHz；输出阻抗：<math>\geq 75\Omega</math>；灵敏度：<math>\geq -38\pm 2\text{dB}</math>。</li> </ol>	只	2
6	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6单声道话筒输入，两路立体声输入</li> <li>2. 带48V幻象电源,分路带48V独立开关</li> <li>3. 每分路三段均衡</li> <li>4. 左右两路主声输出，两路AUX辅助输出</li> <li>5. 每分路独立静音按键</li> <li>6. 两路编组输出</li> <li>7. 总输出7段均衡可调</li> <li>8. 总输出均衡带EQ开关</li> <li>9. 带蓝牙和录音功能的MP3播放器</li> <li>10. 32位效果器，带24种DSP效果，每种效果单独可调</li> <li>11. 内置声卡功能，可通过数据线连接手机或者电脑</li> <li>12. FX效果加入到AUX辅助输出</li> </ol>	台	1

7	数字反馈抑制器	<p>反馈抑制系统具有全自动检测现成啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，高速有效的抑制消叫，有效提升本地扩音声压和清晰度。系统设计灵活多变，具备4路万能输入接口，2路平衡输出接口，配有线路输入输出莲花接口，调试简单方便。</p> <p>每通道具有48V幻象电源，本产品主要针对现代化教学、会议、庭审的录音和远程会议通话专门研究开发。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4路万能输入接口，每路有独立48V供电</li> <li>• 有高、中、低电平可调。</li> <li>• 面板配有电平显示，可显示当前工作状态与信号电平大小</li> <li>• 面板一键专业数字反馈抑制模块，直通/反馈模式可转换，无需调式，增加话筒拾音距离 30-100CM以上</li> <li>• 面板一键快速校准，大程度上还原声音的保真度，从而有效抑制更多的反射成分</li> <li>• 标准1U机箱，高档拉丝铝合金面板。</li> <li>• 1路线路输入莲花接口</li> <li>• 1路线路输出莲花接口</li> <li>• 面板有系统信号音量大小调节</li> <li>• 面板有线路输入信号音量大小调节</li> <li>• 1. 77吋TFT彩屏显示屏，监控输出电平一目了然</li> </ul> <p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 供电方式：AC<math>\sim</math>220V，50Hz</li> <li>• 消耗功率：30W</li> <li>• 频率响应：20Hz<math>\sim</math>20KHz</li> <li>• 采样率：32KHz</li> <li>• THD:&lt;0.1%@1KHz</li> <li>• 信噪比：&gt;90dB</li> <li>• 信号延时：11ms</li> <li>• CMRR：&gt;25dB（50Hz<math>\sim</math>20KHz）</li> <li>• 输入阻抗： 话筒输入:47K<math>\Omega</math>，线路输入:10K<math>\Omega</math>，</li> <li>• 音乐输入:10K<math>\Omega</math>，远程输入:10K<math>\Omega</math></li> <li>• 输出阻抗： 主输出:220<math>\Omega</math>，线路输出:1K<math>\Omega</math>，</li> <li>• 录音输出:1K<math>\Omega</math>，远程输出:1K<math>\Omega</math></li> </ul>	台	1
8	数字音频处理器	<p>四进八出，一个精确的分频器和声音控制系统所要求的全部音频信号处理工具。使用简单方便，甚至无需人工操控。可以控制每一输入的增益、延时、和9个滤波器（你可将每个滤波器设置为参数式滤波器或高、低通滤波器）。可以设置每一输出的分频频率和指定任一输入或任意输入的组合。此外，还可以通过编程控制9个滤波器（你可将每个滤波器选择为参数式滤波器或高、低通滤波器）、调节延时时间和输出增益、反相、控制压缩器/均衡器以保护扬声器系统。本处理器的外形尺寸为1标准机架空间，输入输出为XLR型连接器。</p> <p>为固定安装和现场扩声系统中之功能强大的工具。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1U机架空间</li> <li>◆ 4组输入、8组输出</li> <li>◆ 可指定任意输入至输出</li> <li>◆ 具有分频、均衡、延时和限幅功能</li> <li>◆ 具有 Linkwitz-Riley、Bessel 和Butterworth 滤波器</li> <li>◆ 滤波器斜率分别为12, 18, 24, 48dB/倍频程</li> <li>◆ 参数式均衡器：带通、1/64 至4 倍频程范围</li> </ul>	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 输入和输出延时</li> <li>◆ 每一输出均具有有限幅器</li> <li>◆ 直观的用户界面</li> <li>◆ 通过面板、PC 或 MIDI 进行程控</li> <li>◆ AMX兼容网络链接控制</li> <li>◆ 专门的输入和输出电平表</li> <li>◆ 平衡式输入和输出 XLR 音频信号连接器</li> </ul> <p>音箱处理器技术指标：  输入：有源平衡，18k<math>\Omega</math>  最大输入电平：+20dBu  输出：有源平衡，100<math>\Omega</math>  最大输出电平：+20dBu  频率响应：20Hz~20kHz，<math>\pm 0.25</math>dB  总谐波失真：<math>&lt; 0.01\%</math>@1kHz，+20dBu  动态范围：<math>&gt; 110</math>dB (20Hz~20kHz) 未加权  输出噪声：<math>&lt; -90</math>dBu未加权  均衡滤波器数量：每输入9个，每输出9个  均衡滤波器带宽：1/64 Oct ~ 4 Oct  均衡滤波器范围：+15/-30dB，增量为0.1dB  频率分辨率：1/24 Oct  上限频率斜率：6 dB/Oct 和12 dB/Oct 可选（1个上限频率，2个上限频率）  上限频率范围：19.7Hz ~ 2kHz <math>\pm 15</math>dB，增量为0.1dB  下限频率斜率：6 dB/Oct 和12 dB/Oct 可选（1个下限频率，2个下限频率）  下限频率范围：3.1886kHz ~ 20.1587kHz <math>\pm 15</math>dB</p>		
9	专业功放	<p>输出功率：立体声 8<math>\Omega</math> 2*600W 4<math>\Omega</math> 2*1200W  桥接：8<math>\Omega</math> 1200W 4<math>\Omega</math> 2400W  失真率：<math>&lt; 0.5\%</math>，  频率响应：20HZ-20KHZ，  阻尼系数：<math>&gt; 500@8\Omega</math>，  信噪比：94DB  机箱尺寸：长400*宽482*高88mm  外包装尺寸：长565*宽535*高170mm  毛重：16kg  净重：14kg ●经典变压器功放，功率足，声音饱满，甜美，细腻。  ●高品质变压器供电，提供澎湃动力。  ●原装进口功放对管，大容量滤波电容，功率源源不断。  ●高效直排式风道设计，确保长时间稳定工作。  ●结构合理优化，信噪比高，极度安静适合高标准场所。全功能保护：开机软启动保护，过载保护，过热保护，直短路保护，输入峰值压限，输出智能削峰保护。  ●工作电压交流200V-245V</p>	台	4

10	专业音箱1	单12寸二分频音箱 额定功率：400W 阻抗：8ohms 频率响应：55Hz-20KHz 灵敏度：99dB 扩散角度：90×70 低音：12"×1 高音：1.75"×1 板材：优质密度板15mm 表面：黑色耐磨粗点喷漆 面罩：黑色网加声学透气棉 箱体尺寸（W*D*H）：365*415*610mm 包装尺寸（W*D*H）：460*490*690mm	只	8
11	专业音箱2	单12寸二分频音箱 额定功率：400W 阻抗：8ohms 频率响应：55Hz-20KHz 灵敏度：99dB 扩散角度：90×70 低音：12"×1 高音：1.75"×1 板材：优质密度板15mm 表面：黑色耐磨粗点喷漆 面罩：黑色网加声学透气棉 箱体尺寸（W*D*H）：365*415*610mm 包装尺寸（W*D*H）：460*490*690mm	只	2
12	电源管理器	国标接口，10路，两路直通，8路可以独立控制电源开关，每路独立控制电源，液晶屏电压显示，自带控开，断电后自动送电功能。自带USB接口，方便快捷 技术参数： 额定输出电压：交流220V. 50H 每路动作延时时间：1秒 供电电源：VAC 50/60Hz 25A 每路输出带指示灯 开关控制电源 单路额定输出电源：40A， 电源时序器能够按照由前级设备到后级设备逐个顺序启动电源，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭各类用电设备，这样就能有效的统一管理和控制各类用电设备，避免了人为的失误操作，同时又可减低用电设备在开关瞬间对供电电网的冲击，也避免了感生电流对设备的冲击，确保了整个用电系统的	台	1
13	支架	音箱支架。	只	6
<b>4、录播系统</b>				
1	录播主机	1、支持8路HDMI输入接口，每路接口均支持3840*2160分辨率信号接入，帧率不低于30fps，支持对输入信号进行自定义名称；	台	1

2	自动录制控制内嵌软件	<p>1、视频编码算法：H. 264、H. 265；音频编码算法：AAC；</p> <p>2、网络支持DHCP和静态IP两种选择；支持IPV4、IPV6，支持公网映射应用，支持web后台Open ping开关；</p> <p>3、支持RTSP、RTMP、HTTP等多种流媒体协议，支持多路直播流设置，且可设置直播流的内容为电影模式图像或者某一路信号源的图像；</p> <p>4、支持web直播预览，录制过程中可一键开启web直播预览，方便管理员进行实时监控；支持录制4K、1080P、标清等不同分辨率的电影模式文件，支持码率最大不小于3600MB/小时；</p> <p>5、支持设定磁盘阈值，当磁盘空间小于设定的阈值时自动清理最早文件；</p> <p>6、系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测上传是否成功，对于状态标记上传失败的资源支持人工手动续传；支持预约上传；</p> <p>7、提供管理员和访客两种用户管理，支持对用户进行密码修改设定；</p> <p>8、支持文件下载，可根据需要下载电影（合成）模式或资源模式文件；提供FTP下载工具；</p> <p>9、支持按照关键字进行录制文件搜索，搜索范围包括文件名和备注内容均可进行搜索；</p> <p>10、支持不少于9种多画面合成模式，用户还可以根据需要自定义不少于2种合成模式；</p> <p>11、支持不少于15种画面切换效果，支持自定义；</p> <p>12、支持同时不少于3个摄像机的独立控制；并可对每个摄像机设置不少于10个预制位方便在会议录制过程中快速调取；</p> <p>13、支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容；支持字幕和台标设置；</p> <p>14、支持串口中控和网络中控对接，提供中控对接代码；支持物联网MQTT标准协议，无缝对接物联网集控平台，将设备信息、状态以及基本的控制操作对接到物联网集控平台等；</p> <p>15、支持NTP网络时间同步；</p> <p>16、支持厂家自有平台进行直播点播管理，也可以选择第三方FTP对接进行文件管理。</p> <p>17、支持录制文件管理，支持文件备注，以便进行文件内容标识；</p> <p>18、支持文件一键U盘拷贝；</p>	套	1
3	摄像机	<p>图像传感器 1/2.8英寸高品质CMOS传感器</p> <p>有效像素 851M、16: 9</p> <p>视频信号 HDMI (DVI): 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94</p> <p>SDI输出支持的视频格式：1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94</p> <p>USB3.0输出支持视频格式包括</p> <p>镜头光学变倍 12倍光学变焦</p> <p>视角 水平：6.5°（窄角）~70.9°（广角）</p> <p>光圈系数 F1.6 ~ F2.8±5%</p> <p>数字变倍 X16</p> <p>最低照度 0.5Lux (F1.8, AGC ON)</p> <p>数字降噪 2D &amp; 3D数字降噪</p> <p>白平衡 自动/手动/一键白平衡/指定色温</p> <p>聚焦模式 自动/手动/一键聚焦</p> <p>曝光模式 自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先</p> <p>光圈 F1.8 ~ F11、CLOSE</p> <p>快门速度 1/25~1/20000</p> <p>背光补偿 开/关</p> <p>动态范围 关闭、1 ~ 8</p>	台	3

	<p>视频调节 亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线 信噪比 &gt;50dB 产品接口 HDMI、SDI、LAN(支持POE)、NDI(可选)、USB3.0、A-IN、RS232-IN、 RS232-OUT、RS422(兼容RS485)、DC12V电源、拨码开关、电源开关 视频输出接口 HDMI、SDI、LAN、USB3.0 视频压缩格式 LAN接口支持: H.264、H.265 USB 3.0接口支持: MJPG、H264、YUY2、NV12 音频输入接口 双声道3.5mm线性输入 音频输出接口 HDMI、SDI、LAN、USB3.0、NDI(可选) 音频压缩格式 AAC、MP3、G.711A 网络接口 10M/100M/1000M自适应以太网口, 支持POE供电, 支持音视频输出 网络协议 RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT, 支持远程升级、远程重启、远程复位 控制接口 RS232-IN、RS232-OUT、RS422兼容RS485 串口通讯协议 VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 支持波特率 115200/38400/9600/4800/2400 USB通讯协议 UVC(视频通讯协议), UAC(音频通讯协议) 电源接口 HEC3800电源插座(DC12V) 云台参数 水平转动 <math>-170^{\circ} \sim +170^{\circ}</math> 俯仰转动 <math>-30^{\circ} \sim +90^{\circ}</math> 水平控制速度 <math>0.1^{\circ}/s \sim 60^{\circ}/s</math> 俯仰控制速度 <math>0.1^{\circ}/s \sim 45^{\circ}/s</math> 预置位速度 水平: <math>60^{\circ}/s</math>, 俯仰: <math>45^{\circ}/s</math> 预置位数量 用户最多可设置255个预置位(遥控器10个)</p>		
<b>5、数字会议系统</b>			

1	全数字会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用数字技术为核心，内置高性能CPU，支持讨论和视像跟踪功能</li> <li>2. 采用数模实现声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。使用独有的新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音几近完美</li> <li>3. 自带2.8寸显示屏、6个功能按键操作。</li> <li>4. 具备茶水、纸笔等服务功能，需求实时显示至主机显示屏</li> <li>5. USB接口 具有1路USB接口,支持插入U盘设备进行录音 功能,</li> <li>6. 四路话筒连接，每路支持30个单元，可接120个单元，主席数量不受限制，支持8芯和RJ45网线连接</li> <li>7. 八路RJ45连接，每路支持20个单元，可接120个单元，主席数量不受限制</li> <li>8. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节</li> <li>9. 会议模式 具备先进先出、后进先出、数量限制、主席优先，限时发言、自由讨论、申请模式7种会议模式。</li> <li>10. 发言人数可设置为1-12个,主席不受数量限制,自由讨论模式不受限制可全部打开。</li> <li>11. 音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理，带宽20Hz~20KHz完美清晰音质</li> <li>12. 内置DSP数字音频模块,具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能,最大程度消除干扰、失真、串音等现象（选配）。</li> <li>13. 支持发言计时功能,显示屏可动态显示时间,</li> <li>14. 具备自动检测功能,具有主席单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测 及清单显示功能。</li> <li>15. 采用ID寻址方式,可自定义单元编号,保证唯一ID编号,能有效避免ID重复冲突。</li> <li>16. 具备线路带电“热插拔”功能,支持自动修复 与快速定位系统故障,并不影响其它设备的运行。</li> <li>17. 内置摄像跟踪功能:支持PELCO-D、PELCO-P、SONY等协议,具备调节、保存、调用预置位。</li> <li>18. 支持扩展外置视频切换矩阵</li> </ol>	台	1
---	-----------	---	---	---

2	会议话筒处理器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现<math>\geq 16</math>个有线会议单元+<math>\geq 8</math>个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math>个RS485、<math>\geq 1</math>个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置<math>\geq 64</math>个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>▲3. 后面板具有<math>\geq 1</math>个船形开关、<math>\geq 4</math>个RJ45、<math>\geq 1</math>个RS485、<math>\geq 2</math>个RS232、<math>\geq 1</math>个TYPE-C接口、<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>路卡侬输出接口和<math>\geq 2</math>路RCA输出接口；前面板具有<math>\geq 1</math>个AFC电容触摸开关；<math>\geq 4</math>个状态指示灯（包括<math>\geq 1</math>个AFC功能状态指示灯、<math>\geq 1</math>个音频信号灯、<math>\geq 1</math>个处理器工作状态指示灯、<math>\geq 1</math>个工作电源指示灯）。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（<math>\geq 24</math>个可编程陷波点）、EQ调节（<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有<math>\geq 24</math>个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>▲6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p>	台	1
3	会议话筒	<p>1. 单元8芯和网口共用，任意选择8芯线或者网线</p> <p>2. 铝合金面板，整体高档庄重，符合现代审美标准</p> <p>3. 鹅颈话筒，超强指向性麦克风拾音技术，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz</p> <p>4. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>5. 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态</p> <p>6. 带深色弧形镜面，不通电时可隐蔽显示屏，尽显高档气息</p> <p>7. 具有2.4寸TFT彩色显示器，显示内容清晰，可选择英文显示，繁体显示中文界面操作简便，提高调试效率</p> <p>8. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V，属安全范围</p> <p>9. 线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>10. 支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛</p> <p>11. 系统集成讨论，视像于一体</p> <p>12. 工作电压 DC24V(由主机供给)</p> <p>13. 输入、输出 8P-DIN T型线</p> <p>14. 咪芯输入 心形指向性驻极体</p> <p>15. 灵敏度 -37 dBV/Pa</p> <p>16. 频率响应 20Hz~20KHz</p> <p>17. 输入阻抗 2 k<math>\Omega</math></p> <p>18. 等效噪声 20 dBA (SPL)</p> <p>19. 话筒最大声压级 125 dB (THD&lt;3%)</p> <p>20. 信噪比 &gt;80dB</p> <p>21. 通道串音 &gt;80dB</p> <p>22. 总谐波失真 &lt;0.05%</p> <p>23. 安装方式 桌面式</p>	台	1

4	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元8芯和双网口共用，任意选择8芯线或者网线</li> <li>2. 铝合金面板，整体高档庄重，符合现代审美标准</li> <li>3. 鹅颈话筒，超强指向性麦克风拾音技术，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz</li> <li>4. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</li> <li>5. 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态</li> <li>6. 带深色弧形镜面，不通电时可隐蔽显示屏，尽显高档气息</li> <li>7. 具有2.4寸TFT彩色显示器，显示内容清晰，可选择英文显示，繁体显示中文界面操作简便，提高调试效率</li> <li>8. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V，属安全范围</li> <li>9. 线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</li> <li>10. 支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛</li> <li>11. 系统集成讨论，视像于一体</li> <li>12. 工作电压 DC24V(由主机供给)</li> <li>13. 输入、输出 8P-DIN T型线</li> <li>14. 咪芯输入 心形指向性驻极体</li> <li>15. 灵敏度 -37 dBV/Pa</li> <li>16. 频率响应 20Hz~20KHz</li> <li>17. 输入阻抗 2 kΩ</li> <li>18. 等效噪声 20 dBA (SPL)</li> <li>19. 话筒最大声压级 125 dB (THD&lt;3%)</li> <li>20. 信噪比 &gt;80dB</li> <li>21. 通道串音 &gt;80dB</li> <li>22. 总谐波失真 &lt;0.05%</li> <li>23. 安装方式 桌面式</li> </ol>	台	9
5	插座	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一进三出连接单元</li> <li>2. 采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</li> <li>3. 每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。</li> </ol>	个	1
<b>6、教室音响</b>				
1	有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可接入局域网LAN或广域网WAN,可播放网络音频,可接受服务器及其它IP网络设备的访问与控制。支持协议TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置。</li> <li>2. 音频格式MP3文件播放,无信号自动待机,网络延时小于50ms,实时讲话:小于100ms,具有自动缓存功能,断电断网重启恢复时间小于1秒。</li> <li>3. 传输速率:10/100Mbps;音频模式:网络数据包,CD音质;频率响应:20Hz~16KHz;谐波失真:≤0.3%;</li> <li>4. 信噪比:&gt;85dB;MIC话筒输入灵敏度10mV;工作温度:-20℃~+60℃</li> <li>5. 工作湿度:10%~90%;额定输出:内置2*30W数字功放,内置25W全频扬声器,一路功放输出,可外接定阻式音箱4-16欧,20W;功耗:≤100W;</li> <li>6. 输入电源:AC220V/50Hz。自带2.4G话筒可以讲话,一主一副</li> </ol>	套	20
<b>7、舞台灯光系统</b>				
1	影视灯	<p>COB正白灯 (电压: AC 110V-220V/50-60HZ  总功率: 180W (130W)  光源: COB  通道模式: 3/7CHS  光源寿命: 50000-100000 hours  调光频率: 1000Hz  驱动电流: 700mA  控制信号: DMX512  控制模式: 自走,主从(声控/自走/DMX/主从联机)</p>	台	10

		DMX通道：6通道		
2	固定染色灯	24*8W全彩帕灯 光源：24颗8W LED ,24 颗可全红，24颗全白，24颗全蓝，24颗全绿。具有染色功能，效果好 电源：AC90-250V/50-60HZ 总功率：180W 光源寿命：6-10万小时 LED角度：25° 控制方式：自动/声控/ DMX/主从 DMX通道：8（7） 净重/毛重：2.5/3KG 尺寸：250*250*360mm	台	38
3	影视灯	三基色，双色200瓦，暖白，正白，可调0/60HZ,有2500颗直径5MM高亮度灯珠组成，亮度5600K， 最大功率:200W DMX通道:8总功率：200W 控制模式:DMX512信号、声控、自走排灯)宽50公分，高7公分，深33公分	台	10
4	摇头灯	295W光束灯 电源:AC110-240V, 50/60Hz 500W足功率电源（三防） 光源：295W灯泡 点灯器 平均寿命：1500-2000H 频闪：高数双频闪1-15次/秒的频闪切换，可选择随机频闪及脉冲频闪 雾化:0-100%线性雾化 带七彩效果 调焦:线性调焦 调光：1-100%线性调节 光学镜头:6层高清彩色镀膜透镜 出光口径：145mm 光束角度：平行光束角：0-3.2度 棱镜盘：16菱镜，8+16+24蜂窝菱镜，双菱镜可叠加 颜色：1个固定颜色盘，14个颜色+白光，彩虹效果速度可调，半步颜色效果 固图：1个固定图案盘，13个图案(含4个玻图)，可双向变速旋转 水平扫描:540度(160bit精度扫描)电子纠错. 垂直扫描:250度(160bit精度扫描)电子纠错. 通道模式:16个国际标准DMX512通道,主从模式. 显示：彩色显示屏 散热：整机全滚珠风扇（三防） 马达数量：共12个超静音马达 整流器:电子整流器使产品重量更轻，亮度更强，灯泡更稳定，更环保，节能. 外观：耐高温塑料+模压合金材料 产品尺寸：底长31cm 底宽23.5cm 灯体高度 50cm 包装尺寸：52cm*39cm*42cm 毛量：15.05kg 净重：13.05kg	台	8
5	直通箱	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备12路×4kW功率输出。 3. 支持A. B. C三相工作指示灯。 4. 支持两脚和三脚万能用插座。	台	1

6	灯光控台	1024控台，DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出；最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库；内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果；图形参数（如：振幅，速度，间隔，波浪，方向）均可独立设置；60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存600步；带背光的LCD显示屏，中英文显示；关机数据保持，U盘备份和升级，专业鹅颈工作灯，适合室内演出使用（选配），电源：AC100 240V/50-60HZ；尺寸：485*420*105CM	台	1
7	信号放大器	1. 支持DMX512公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持8路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的LED信号指示。	台	1
<b>8、辅助材料</b>				
1	机柜	42U标准网络机柜。	台	1
3	音响线	400芯音响线（2*200芯），2*100支线无氧铜酒红	米	1300
4	视频线	HDMI/SDI视频连接线。	米	300
5	电源线	RVV3*1.5M <sup>2</sup> 等强电电源线。	米	300
6	其他辅材	音频连接线等其他施工辅材。	批	1

#### 四标段：

初中部十二全报告厅装饰家居清单				
序号	名称	设备参数	数量	单位
<b>1、礼堂桌椅</b>				
1	演示台	1、讲桌采用钢木结合构造，提供左右木质扶手，供使用者扶用。讲桌关闭尺寸：1100*770*1000（长宽高）MM。 2、桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘和展示台抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全。 3、桌面采用木质耐划台面，防火、防尘、防水、耐刮花，整体布局简洁、美观。 4、主体材料采用1.5mm冷轧钢板，其他辅助部门采用1.2mm冷轧钢板。桌子正面可根据客户需求丝印学校LOGO。 5、上下层分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 6、显示器盖板和键盘部分采用翻转式设计。显示器盖板可装置17-23.8寸液晶宽屏显示器；键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。 7、右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。 8、集成USB接口，预留可扩展笔记本接口模块提供HDMI、vga、网口、电源插口等接口。 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	个
2	演讲台	材质：采用0.6mm厚红胡桃贴实木皮面，基材采用高密度板，经过防潮、防虫、防腐等化学处理，含水率低于9%；面材：实木封边，符合国际环保标准；经过防虫防腐处理，油漆采用环保漆；表面耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑；产品耐干热高于80℃，耐湿热高于70℃，甲醛释放量<9mg/100g，均采用国标DTC五金配件。	1	张

3	礼堂椅	<p>站脚：采用优质2.0MM厚冷轧钢板，站脚管采用优质80*40*1.5MM方管经模具一次性冲压、焊接、打磨精制成型，饰面经酸洗、磷化、清洗、烘干、高温静电喷涂亚光黑金属漆处理。脚板可做活动脚式或固定式选择。站脚长315/405*宽80*高590MM。</p> <p>座背外板：座外板：长460mm*宽430*厚15mm，背板 长度为770*宽500*厚15mm 采用优质多层板经模具压弯成型。座板安装螺丝采用4孔自转螺丝直接与座内铁框固定，不易松脱，坚固结实。背板窜孔式螺丝孔与固定背角码连接站脚。美观耐用，舒适度好，坚固结实。表面经3底2面环保油漆饰面。</p> <p>座背内板 背板长度为690*宽435*厚15mm。座板430*400*7MM。采用优质多层板经模具压弯成型。外型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>扶手面、框： 采用进口橡木精制而成，饰面为多种颜色选择的油漆面。扶手长410*宽85 *高25MM。</p> <p>椅填充材质： 座背海绵采用优质高密度冷发泡PU定型海绵，背海棉长750*宽530*厚120/140mm，座海棉长520*宽470*厚150mm，座背密度为40kg/M3以上。长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好。</p> <p>椅面： 采用高级工程专用布料，不退色牢固耐用。</p> <p>写字板 采用优质钢焊接、打磨等工艺制作，面板采用16-18MM厚高密度中纤板，外冷压三聚氰胺板面板，四周注塑封边。</p> <p>侧板： 采用5MM厚中纤板基材面履高级优质工程面料。安装方式为外扣式或内插式固定。</p> <p>产品结构； 座包采用弹簧+阻尼回位结构。</p> <p>座椅尺寸： 宽 580×深【560/ 740-840】×高 1030 ±10 MM。座高 460 ±10 MM 。座深 455±10 MM,座宽 490 ±10 MM。</p> <p>固定方式： 采用4支M 8 x 60 MM拉爆式安装结构，外盖4个塑料胶盖防水防尘，牢固耐用。</p>	320	位
4	主席台椅	主席台椅，椅子框架采用优质橡木，环保油漆，着附力强，涂层亮度均匀，不褪色，座包座背采用优质海绵和环保皮，坐感舒适。	10	把
5	主席台桌	主席台规格：1400x600x760，一张桌坐两人。基材：采用E1级标准高密度纤维板，高级胡桃木皮封边，表面采用0.6mm厚A级高级胡桃木皮贴面，物理力学性能必须达到国家标准中的优等品要求，环保油漆，着附力强，流平性高，涂层亮度均匀、不褪色。	5	张
6	条桌	基材采用高密度板基材，经过防潮、防虫、防腐等化学处理，含水率低于9%；面材：实木封边，符合国际环保标准；经过防虫防腐处理，油漆采用环保漆；表面耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑；产品耐干热高于80℃，耐湿热高于70℃，甲醛释放量<9mg/100g，均采用国标DTC五金配件。	22	张
7	会议椅	采用优质环保皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性。 高密度海绵， 实木框架，红胡桃色。 优质环保油漆； 优质五金件。	44	把
<b>2、装饰装修</b>				
1	顶面多孔铝扣板	顶面多孔铝扣板，主挂骨，付骨打接骨架，穿孔板。	439	平米
2	灯具及电路改造	灯具及电路改造，软膜天花及灯具。国标硬质铜电线，阻燃线管预埋。开关插座灯具。	439	平米
3	墙面吸音板	墙面吸音板，墙面吸音板安装，结构胶，陶铝吸音板，直钉固定人工辅料；墙面木工板打底，木龙骨打底，木工板固定底面；踢脚线。	196	平米

4	舞台及前排木地板铺贴	舞台及前排木地板铺贴，大厅阶梯木地板铺贴，亮面强化复合地板。	176	平米
5	门墙装饰	门墙装饰，控制室套装门，成品定制及装饰。	1	套
6	舞台踏步台阶	定制	1	项
7	控制室观察窗	控制室观察窗，开窗口及墙体拆除，一体单向玻璃，玻璃打骨架。	1	项
8	垃圾清运，现场保洁		1	项

### 五标段：

#### 南阳市第十二完全学校宿舍不锈钢防护窗改造清单（第五标段）

序号	安装房间	设备参数	单位	数量
1	不锈钢切割改装加固	扩大洞口，采用5CM×10CM加厚不锈钢扁管制作边框	m <sup>2</sup>	850
2	玻璃护窗安装	安全窗用：5CM×10CM不锈钢扁管，壁厚2.0MM，制作边框。2.5CM×2.5CM不锈钢方管，壁厚1.0MM，作为压条。6mm厚钢化玻璃，玻璃胶固定。	m <sup>2</sup>	850

## 第三章 投标人须知

### 投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：__工业__ <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例__20__%。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____
项目预算	一标段：__42.3869__万元 二标段：__16.1550__万元 三标段：__50.99672__万元 四标段：__49.0165__万元 五标段：__36.55__万元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	__2025__年__06__月__11__日__09__点__00__分（北京时间）
开标时间	__2025__年__06__月__11__日__09__点__00__分（北京时间）
核心产品	一标段： 组合式智慧演示台、智慧教学平台、智能控制电气柜 二标段： 三标段： 四标段： 五标段：

评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
是否采用“暗标”评审	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求详见投标人须知
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
代理费	<input type="checkbox"/> 集中采购机构不收费 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：参照河南省招标代理服务收费指导意见豫招协【2023】002号文件规定标准收取招标代理服务费

## 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

#### 2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金\_\_\_\_万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金\_\_\_\_万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

#### 3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

#### 4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

##### 4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

##### 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

###### 4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

#### 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### 4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新

增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

#### 4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

#### 4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

#### 4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

### 5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

### 6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《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》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市城乡一体化示范区政府采购监督管理办公室。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的南阳市第十二完全学校教育教学装备设备。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的售后服务。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

### 8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 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（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)”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。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

### **三、投标文件的编制**

#### **9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言**

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

#### **10. 投标文件构成**

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《技术文件》、《商务文件》三部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分投标供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及投标供应商名称及相关提示内容的任何信息。

#### **10.4 技术标文件制作要求：**

**10.4.1 版面要求：A4纸张大小，纵向排版。**

10.4.2颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.4.3字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.4.4 排版要求：页边距要求上、下边距3厘米，左、右页边距2厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值25磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.4.5 除满足上述各项要求外，技术“暗标”中不得出现任何行间插字或删除痕迹，构成投标文件的“技术暗标”的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

10.4.6编写软件及版本要求:MicrosoftWord2007或以上。

10.5 电子投标文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.6 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.7 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.8 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.9 投标人认为应附的其他材料。

## 11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

(1) 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最

终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

(2) 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## **12. 投标有效期**

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

## **13. 投标文件的签署、盖章**

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA加盖电子签章。

# **四、投标文件的提交**

## **14. 投标文件的提交**

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标

截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

### **15. 投标截止时间**

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

### **16. 投标文件的修改与撤回**

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

## 第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

### 一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

#### 2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

#### 2.3 宣布开标结束。

### 二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

#### 资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《招标公告》投标人具备的资格要求	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登

		<p>5. 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；</p> <p>6. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载。在河南省注册的市场主体仅需提供规范的《无违法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用河南”网站（https://credit.henan.gov.cn）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内；</p> <p>7. 遵守国家有关法律、法规、规章。</p>	<p>记证书等证明文件；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>
2	中小企业政策	具体要求见第一章《招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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的证明文件中如实填报，且满足招标文</p>	格式见《投标文件格式》

		件关于预留份额的要求。	
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《招标公告》	

**说明：**按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购（2023）4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

### 三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人

或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

(1) 评标委员会组成不符合本办法规定的；

(2) 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

(3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

(4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

#### 四、投标文件的审查

##### 1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。

4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：</p> <p>（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。</p>

13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 2. 技术审查

货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

## 3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

## 4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面

形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

## 五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人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。

随机抽取

其他方式，具体要求：**选取得分相同报价最低的投标人获得中标人推荐资格。**

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 **评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。**

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐   3   名中标候选人。

## 5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 6. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- (6) 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- (7) 电子投标文件未使用CA认证并加密的；
- (8) 未在投标截止时间前完成上传的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- (10) 未按“暗标”要求编写技术或方案部分的。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

## 1-3标段

## 评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	<p>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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。</p>	<p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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的证明文件的投标人，其投标报价扣除 <u>20</u> %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）</p>
2	技术或方案	5分	供货方案（5分）	<p>第一档：根据采购人实际需求，针对项目实际情况，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理，有详细的供货、组织协调计划，人员、车辆配备合理、可行，供货保证措施明确、具体，得5分；</p> <p>第二档：根据采购人实际需求，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）合理，有基本合理的供货、组织协调计划，人员、车辆配备基本满足供货需求，供货保证措施基本可行，得3分；</p> <p>第三档：供货方案一般、产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）基本合理。有人员安装计划、供货计划的，得2分；</p> <p>第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
		5分	安装方案	<p>第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的，得5分；</p> <p>第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺，人员配备基本满足安装方案，保证措施基本可行，得3分；</p> <p>第三档：安装调试方案一般，有时间计划、违约承诺及</p>

				<p>质量承诺，有人员安装计划、保证措施的，得2分；</p> <p>第四档：有安装方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
		5分	质量保证措施	<p>产品质量稳定，结实、环保、美观，能够提供相关的证明并有具体的保证措施。</p> <p>第一档：相关证明和保证措施内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得5分。</p> <p>第二档：相关证明和保证措施内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得3分。</p> <p>第三档：相关证明和保证措施内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得2分。</p> <p>第四档：有相关证明和保证措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
		5分	应急方案	<p>根据各供应商遇到突发情况时，供应商采取的应急措施</p> <p>第一档：应急措施安排完整详细、合理、可靠性强的，得5分；</p> <p>第二档：应急措施安排较完整详细、基本合理、可靠性较强的，得3分；</p> <p>第三档：应急措施安排一般、合理性和可靠性一般的，得2分；</p> <p>第四档：有应急措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：没有不得分。</p>
		7分	售后服务及培训计划	<p>第一档：对使用部门的人员有制定培训计划及售后服务方案内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得7分；</p> <p>第二档：对使用部门的人员有培训计划及售后服务方案内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得5分；</p> <p>第三档：对使用部门的人员有制定培训计划及售后服务方案内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得3分；</p> <p>第四档：对使用部门的人员有制定培训计划及售后服务内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
3	综合实力	6分	业绩	<p>企业业绩：投标人每提供一份类似项目完整业绩得2分，最多得6分。</p> <p>（投标文件中附相应中标通知书、中标公告网页截图及合同复印件，以上原件扫描件需上传企业诚信库，不提供原件扫描件不得分）</p>

		2分	投标人信用评价	诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，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；在采用最低评标价法的项目中，三星级的给予报价1%的价格扣除，四星级的给予报价2%的价格扣除。供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市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。
		30分	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，逐条对照判断所投货物是否满足招标文件的要求，进行打分。凡对技术资料采用弄虚作假的，即废除该投标商。投标人须对项目技术及功能参数响应并提供技术证明材料。由评标委员会根据招标文件要求、投标人提供的技术证明等文件，判断所投产品是否满足招标文件的要求，给出对应的分值。满足技术参数要求得30分，投标产品每出现一次负偏差扣2分，扣完为止。正偏离不加分。
4	服务承诺或其他	5分	服务承诺	第一档：除投标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺科学、合理得5分。 第二档：除投标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺基本科学、基本合理得3分。 第三档：除投标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺不科学、不合理得1分。 第四档：未提供得0分
	合计	100分		

## 4标段

## 评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。	注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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的证明文件的投标人，其投标报价扣除 <u>20</u> %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术或方案	7分	供货方案	第一档：根据采购人实际需求，针对项目实际情况，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理，有详细的供货、组织协调计划，人员、车辆配备合理、可行，供货保证措施明确、具体，得7分； 第二档：根据采购人实际需求，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）合理，有基本合理的供货、组织协调计划，人员、车辆配备基本满足供货需求，供货保证措施基本可行，得5分； 第三档：供货方案一般、产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）基本合理。有人员安装计划、供货计划的，得3分； 第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
		5分	安装方案	第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的，得5分； 第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺，人员配备基本满足安装方案，保证措施基本可行，得3分； 第三档：安装调试方案一般，有时间计划、违约承诺及质量承诺，有人员安装计划、保证措施的，得2分； 第四档：有安装方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
		5分	质量保证措施	产品质量稳定，结实、环保、美观，能够提供相关的证

				<p>明并有具体的保证措施。</p> <p>第一档：相关证明和保证措施内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得5分。</p> <p>第二档：相关证明和保证措施内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得3分。</p> <p>第三档：相关证明和保证措施内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得2分。</p> <p>第四档：有相关证明和保证措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
		5分	售后服务方案	<p>第一档：售后服务方案内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得5分；</p> <p>第二档：售后服务方案内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得3分；</p> <p>第三档：售后服务方案内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得2分；</p> <p>第四档：售后服务内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
		5分	应急方案	<p>根据各供应商遇到突发情况时，供应商采取的应急措施</p> <p>第一档：应急措施安排完整详细、合理、可靠性强的，得5分；</p> <p>第二档：应急措施安排较完整详细、基本合理、可靠性较强的，得3分；</p> <p>第三档：应急措施安排一般、合理性和可靠性一般的，得2分；</p> <p>第四档：有应急措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：没有不得分。</p>
3	综合实力	6分	业绩	<p>企业业绩：投标人每提供一份类似项目完整业绩得2分，最多得6分。</p> <p><b>（投标文件中附相应中标通知书、中标公告网页截图及合同复印件，以上原件扫描件需上传企业诚信库，不提供原件扫描件不得分）</b></p>
		2分	投标人信用评价	<p>诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，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；在采用最低评标价法的项目中，三星级的给予报价1%的价格扣除，四星级的给予报价2%的价格扣除。供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市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依据。</p>

		30分	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，逐条对照判断所投货物是否满足招标文件的要求，进行打分。凡对技术资料采用弄虚作假的，即废除该投标商。 投标人须对项目技术及功能参数响应并提供技术证明材料。由评标委员会根据招标文件要求、投标人提供的技术证明等文件，判断所投产品是否满足招标文件的要求，给出对应的分值。满足技术参数要求得30分，投标产品每出现一次负偏差扣2分，扣完为止。正偏离不加分。
4	服务承诺或其他	5分	服务承诺	第一档：除投标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺科学、合理得5分。 第二档：除投标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺基本科学、基本合理得3分。 第三档：除投标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺不科学、不合理得1分。 第四档：未提供得0分
合计		100分		

## 5标段

## 评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。	注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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的证明文件的投标人，其投标报价扣除 <u>20</u> %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术或方案	7分	供货方案	第一档：根据采购人实际需求，针对项目实际情况，产品选型科学、合理，有详细的供货、组织协调计划，人员、车辆配备合理、可行，供货保证措施明确、具体，得7分； 第二档：根据采购人实际需求，产品选型合理，有基本合理的供货、组织协调计划，人员、车辆配备基本满足供货需求，供货保证措施基本可行，得5分； 第三档：供货方案一般、产品选型基本合理。有人员安装计划、供货计划的，得3分； 第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
		5分	安装方案	第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的，得5分； 第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺，人员配备基本满足安装方案，保证措施基本可行，得3分； 第三档：安装调试方案一般，有时间计划、违约承诺及质量承诺，有人员安装计划、保证措施的，得2分； 第四档：有安装方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
		5分	质量保证措施	产品质量稳定，结实、环保、美观，能够提供相关的证明并有具体的保证措施。 第一档：相关证明和保证措施内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得5分。

				<p>第二档：相关证明和保证措施内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得3分。</p> <p>第三档：相关证明和保证措施内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得2分。</p> <p>第四档：有相关证明和保证措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
		5分	售后服务方案	<p>第一档：售后服务方案内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得5分；</p> <p>第二档：售后服务方案内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得3分；</p> <p>第三档：售后服务方案内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得2分；</p> <p>第四档：售后服务内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：未提供得0分。</p>
		5分	应急方案	<p>根据各供应商遇到突发情况时，供应商采取的应急措施</p> <p>第一档：应急措施安排完整详细、合理、可靠性强的，得5分；</p> <p>第二档：应急措施安排较完整详细、基本合理、可靠性较强的，得3分；</p> <p>第三档：应急措施安排一般、合理性和可靠性一般的，得2分；</p> <p>第四档：有应急措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：没有不得分。</p>
3	综合实力	6分	业绩	<p>企业业绩：投标人每提供一份类似项目完整业绩得2分，最多得6分。</p> <p><b>（投标文件中附相应中标通知书、中标公告网页截图及合同复印件，以上原件扫描件需上传企业诚信库，不提供原件扫描件不得分）</b></p>
		2分	投标人信用评价	<p>诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，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；在采用最低评标价法的项目中，三星级的给予报价1%的价格扣除，四星级的给予报价2%的价格扣除。供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市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。</p>
		30分	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，逐条对照判断所投货物是否满足招标文件的要求，进行打分。凡对技术资料采用弄虚作假的，即废</p>

				除该投标商。 投标人须对项目技术及功能参数响应并提供技术证明材料。由评标委员会根据招标文件要求、投标人提供的技术证明等文件，判断所投产品是否满足招标文件的要求，给出对应的分值。满足技术参数要求得30分，投标产品每出现一次负偏差扣2分，扣完为止。正偏离不加分。
4	服务承诺或其他	5分	服务承诺	<p>第一档：除招标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺科学、合理得5分。</p> <p>第二档：除招标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺基本科学、基本合理得3分。</p> <p>第三档：除招标文件要求外，投标人提出有利于征集人的其他实质性优惠条件承诺不科学、不合理得1分。</p> <p>第四档：未提供得0分</p>
合计		100分		

备注：一、严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

## 六. 中标通知及签订合同

### 1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

### 2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（[www.hngp.gov.cn](http://www.hngp.gov.cn)）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

## 七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须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。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

### 3. 接收质疑的方式:

3.1 在线接收, 请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交, 请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人, 联系方式及地址详见采购公告。

4. 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, 采购人和采购代理机构可以拒收, 质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后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。

## 八、相关注意事项

1. 开标及询标时, 投标人法定代表人(负责人)或授权代表务必携带有效的身份证明, 否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证: 投标文件中涉及到的所有内容, 不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷, 不论何种情况下若发生此类情况, 其相应责任由投标人自行承担。

3. 3开标、评标期间, 投标人不得向评委询问评标情况, 不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性, 除询标外, 评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否, 参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标, 不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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技术方案》（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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

## 第五章 政府采购合同（草案）

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

2. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。

4. 政府采购合同设定预付款支付方式的，预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%；对于中小企业，预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中

心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称： \_\_\_\_\_

合同编号： \_\_\_\_\_

甲 方： \_\_\_\_\_

乙 方： \_\_\_\_\_

签订时间： \_\_\_\_\_

## 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

（1）起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

（2）履约地点：\_\_\_\_\_

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

（4）分期履行要求：\_\_\_\_\_

（5）风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

（2）履约验收时间：\_\_\_\_\_（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收）

（3）履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：\_\_\_\_\_（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：\_\_\_\_\_(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)\_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_ (产权过户登记等)

### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

### 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

### 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人 对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方, 应及时将事件情况以书面形式告知另一方, 并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告, 以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议, 由甲乙双方友好协商解决。协商不成时, 可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的, 可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《**政府采购合同协议书**》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

## 第六章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

# 目 录

(自行生成)

## 一、资格证明文件格式

### 1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

#### 1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货安装时间	
免费质保期	年
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

### 3. 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

#### 4. 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。

## 5. 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

6. 营业执照副本或其他资格证明文件
7. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
8. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
9. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件  
说明：（1）提供本单位上年度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）投标人提供企业有关财务会计制度。
10. 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）

## 11. 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

## 12. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

## 13. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

## 南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （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。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

- 1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

## 二、技术文件格式（暗标）

注：1、编制内容参照“第四章第五项评标方法和评标标准”相关要求编制；  
2、此项暗标评审，暗标编制要求格式详见“第三章 投标人须知 10.4技术标文件制作要求”。



### 三、商务文件格式

#### 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，技术文件第1至\_\_项，商务文件第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\_\_

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
投标报价金额合计（大写）：									

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

### 3. 主要设备技术指标及技术性能说明

序号	1	货物名称	.....	型号规格	.....	数量	.....
详细性能说明							

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

注：按第二章采购需求逐条填写”，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。





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        ，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。

## 中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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；承建（承接）企业为（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

9. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	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

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	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

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。

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。