

范 县 政 府 采 购

采购编号：范采竞谈-2025-4

竞 争 性 谈 判

采购项目：范县王楼镇中心小学王楼镇第二幼儿园办公及教学设备采购项目

采购单位：范县王楼镇中心小学

代理机构：范县人民政府采购中心

目 录

第一部分 谈判邀请函

第二部分 谈判项目要求

第三部分 谈判须知

第四部分 谈判项目技术参数及技术要求

第五部分 合同(文本)

第六部分 附件一谈判文件格式

附件 1 声明书

附件 2 反商业贿赂承诺书

附件 3 报价一览表

附件 4 投标产品偏差表

附件 5 售后服务计划

附件 6 关于资格的声明函

附件 7 法定代表人身份证明、授权书

附件 8 中小企业声明函

附件 9 河南省政府采购合同融资政策告知函

附件 10 其他材料

第一部分 谈判邀请函

一、**采购项目名称：**范县王楼镇中心小学王楼镇第二幼儿园办公及教学设备采购项目

二、**采购项目编号：**范采竞谈-2025-4

三、**采购预算金额：**960000 元

四、**采购项目需要落实的政府采购政策：**节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业发展扶持政策及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

五、**项目基本情况：**范县王楼镇中心小学王楼镇第二幼儿园办公及教学设备采购项目，详见谈判文件。

六、**投标人资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

（1）为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》和濮财购〔2023〕17号文《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度优化营商环境的通知》的规定，给予提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

（2）监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

(3) 没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

(4) 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

3. 本项目的特定资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(1) 投标人应具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）。

注：根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(2023 或 2024 年度经审计的财务审计报告或基本开户行银行开具的资信证明，公司成立不足一年的从成立之日算起)；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函，格式自拟)：

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(2025 年 1 月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件));

(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(提供承诺函, 格式自拟);

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注: 投标人在投标时, 按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书(格式见投标文件格式), 无需再提交上述证明材料。

采购人或招标代理负责信用查询, 并保存查询证明(投标供应商不再提供截图), 资格审查时应通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)进行信用查询, 被列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动。查询结果应同采购文件存档;

本次项目不接受联合体投标。

七、获取谈判文件的时间及方式:

1. 本项目采取直接下载谈判文件, 请投标申请人于公告发布之日起至投标响应文件递交截止时间前, 在“濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.cn/>)”, 下载谈判文件等相关资料。

2. 其他材料: 本次招标项目澄清、补充、修改、疑问答复、延期等情况, 招标人均在“濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.cn/>)”上发布, 投标人应自行查阅, 随时关注, 招标人不再另行通知, 且不需要潜在投标人确认, 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容上表述不一致时, 以最后发布的公告为准, 因潜在投标人未能及时查看造成的一切损失, 由潜在投标人自行承担。

温馨提醒: 濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口, 各交易主体可以申请电子营业执照, 通过电子营业执照小程序扫码登录交易

平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：
<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>

八、递交投标响应文件截止时间及地点

1. 时间：2025 年 9 月 3 日 10 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心；

3. 本项目通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、答疑、结果公示实行全程电子化,投标人不需到现场参加开标活动。

4. 投标人在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。

5. 本次交易项目实行网上开标、远程解密。各投标人需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyssggzy.cn/>）（注：使用 IE11 浏览器）。登录交易平台，参加网上开标。各投标人需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间起 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令起 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

九、投标响应文件开启时间及地点

1. 时间：2025 年 9 月 3 日 10 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心；

十、发布公告发布媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》、(<http://www.pyssggzy.cn/>)上发布。

公告期限为三个工作日。

十一、监管机构、采购人、采购代理机构的名称和联系方式

1. 监管机构：范县财政局政府采购办公室

联系电话：0393-5260811

2. 采购人：范县王楼镇中心小学

联系人：黄升 联系电话：13781315501

3. 采购代理机构：范县人民政府采购中心

地址：范县新区德政街财政局后楼二楼

联系人：张同锁 联系电话：0393-5267979

发布人：范县人民政府采购中心

发布时间：2025 年 8 月 28 日

第二部分 谈判项目要求

序号	条款名称	编列内容
1	项目名称	范县王楼镇中心小学王楼镇第二幼儿园办公及教学设备采购项目
2	资质要求	见谈判邀请函
3	资质证件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求： （1）为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》和濮财购〔2023〕17号文《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度优化营商环境的通知》的规定，给予提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。 （2）监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。 （3）没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不

接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

（4）政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

3. 本项目的特定资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）投标人应具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）。

注：根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(2023或2024年度经审计的财务审计报告或基本开户行银行开

		具的资信证明，公司成立不足一年的从成立之日算起)； (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函，格式自拟)： (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(2025年1月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件))； (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(提供承诺函，格式自拟)； (6)法律、行政法规规定的其他条件。 注：投标人在投标时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书(格式见投标文件格式)，无需再提交上述证明材料。 采购人或招标代理负责信用查询，并保存查询证明(投标供应商不再提供截图)，资格审查时应通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)进行信用查询，被列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动。查询结果应同采购文件存档； 本次项目不接受联合体投标。
4	供应商要求	参加本次谈判的供应商不需到开标现场，但必须由法定代表人或委托代理人(不超过2人)网上参加谈判，并随时接受谈判小组网上询问，并予以解答，否则将拒绝谈判。

5	电子投标文件编制要求	1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyssggzy.cn/) 点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 温馨提示：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001 2. 投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyssggzy.cn/”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南 3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
6	电子投标文件递交方式	投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyssggzy.cn/) 点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
7	电子标书解密方式	解密方式：□ 远程解密 远程解密(解密时间：自开标时间起 30 分钟内结束)，代理机构下达解密指令后，投标人凭数字证书远程解密。

		2、投标人（供应商）未按照谈判文件规定时间和方式对电子投标文件实行解密的，或投标人（供应商）因自身原因造成电子投标文件无法解密的，视为投标无效。
8	交 货 时 间、地点	合同约定时间内，在需方指定地点交货.
9	付款方式	按实际情况中标后签订合同为准
招标文件中若出现释义不明处，以招标人解释为准。		

第三部分 谈判须知

一、竞争性谈判文件构成

竞争性谈判文件用以阐明参与谈判的供应商资格、谈判程序、成交原则、采购需求和合同条款。竞争性谈判文件由下述部分组成：

1. 谈判邀请函
2. 谈判项目要求
3. 谈判须知
4. 采购需求
5. 合同(文本)
6. 附件一谈判文件格式

二、供应商投标响应文件的编写

1. 电子投标文件编制

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pysggzy.cn/>”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南，按照操作说明进行电子投标文件的编制。

2. 投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容：

- 2.1、声明书
- 2.2、反商业贿赂承诺书
- 2.3、报价一览表
- 2.3、项目实施服务计划
- 2.4、资格声明函
- 2.5、法定代表人身份证明书
- 2.6、法定代表人授权委托书
- 2.7、中小企业声明函
- 2.8、资质证明文件

供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按本文件的要求提供谈判文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

3、投标报价

报价应为项目最终报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

任何有选择性品牌、选择性报价、低于成本价或者高于市场价（投标人不能合理说明或者不能提供证明材料）的，均被视为无效报价。

4、投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

4.1 投标人在项目评审中无书面说明、非正当理由不参加投标的。

4.2 供应商未按规定时间提交谈判文件的。

4.3 供应商恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标者。

4.4 成交供应商因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同。

三、投标响应文件的签署

电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标文件的递交

1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyssggzy.cn/>)，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传）。

2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

五、迟交的谈判响应文件

采购方将拒绝在谈判截止时间后递交的谈判响应文件。

六、谈判小组

范县人民政府采购中心将根据采购设备的特点组建谈判小组，谈判

小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

谈判小组对谈判文件进行审查、澄清、评估和比较。

谈判小组有可能根据谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求及合同草案条款。

七、谈判程序

1. 竞争性谈判采取两轮谈判，范县人民政府采购中心在谈判邀请函规定的时间和地点组织谈判。

2. 第一轮谈判：谈判小组逐家研究供应商所投谈判响应文件中设备的性能情况，质量保证、售后服务、供货日期等内容，并按照谈判文件中的报价作为第一次报价。

3. 第二轮谈判：谈判小组对第一轮谈判中所发现的问题与供应商进行第二轮网上谈判，第二轮谈判終了，符合谈判文件要求的供应商（不少于三家，符合财政部第 74 号令《政府采购非招标采购方式管理办法》第 27 条规定情形的，提交最终报价供应商的最低数量可以是两家）在规定时间内网上提交最终报价，谈判小组将拒绝接收超出规定时间后提交的最终报价。

最终报价不得超过响应文件报价，但谈判文件中标准提高或数量增加的除外。

4. 投标人存在下列情况之一的，投标无效，不再进行最终报价：

4.1 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

4.2 未按谈判文件要求提交资格（资质）证书及身份证明或提交的资格（资质）证书电子档不符合谈判文件规定的；

4.3 报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.4 投标产品未实质性响应谈判文件规定的；

4.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.6 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

5、谈判小组根据两次谈判的内容及成交原则，确定成交供应商，编写评审报告。

评审报告由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

八、成交原则

1. 谈判小组将遵循公平、公正的原则对待每个参加谈判的供应商。

2. 严格按照竞争性谈判文件的要求和条件进行综合比较,在符合采购需求、质量和服务相等条件下以最终报价最低的为成交方。如最终报价相同，产品质量好的优先；最终报价相同，产品质量不能区别优劣的，由评委表决决定。

九、小、微企业、监狱企业优惠政策

1. 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，给予小型、微型企业投标人的投标报价给予6%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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）。

2. 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

3. 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

4. 声明格式见本文件附件。

十、质疑

依据相关规定，采购人、采购代理机构都是受理质疑的主体。本项目采购需求及投标人资格要求，均由采购人制定，依据采购人与代理机构签订的委托协议，涉及采购需求及投标人资格的异议，由采购人受理并答复。

参与本项目的供应商如对谈判文件有异议，应在法定期限内依法向采购人或代理机构提起书面质疑：

1. 对投标人资格或采购需求有异议的，由采购人受理并答复；
2. 对采购程序、过程或成交结果有异议的，由代理机构受理并答复；
3. 采购人、代理机构不接受针对同一采购程序环节的重复质疑；
4. 采购人、代理机构接受质疑的联系方式见本文件第一部分；
5. 详细程序及规定请参阅《财政部第 94 号令》。

十一、保密及其它注意事项

1. 在谈判期间，供应商不得向谈判小组成员询问其它供应商的谈判情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

2. 为保证成交结果的公正性，谈判期间直至授予供应商合同时，谈判小组成员不得与供应商私下交换意见。在谈判结束后，凡与谈判情况有接触的任何人不得也不应将谈判情况扩散出谈判小组成员之外。

3. 谈判小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

十二、成交通知

谈判结束成交结果公示期满无异议，范县人民政府采购中心向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》将作为签订合同的依据。未成交供应商对成交结果提出异议的，待异议处理完毕后发出《成交通知书》。

十三、签订合同

成交供应商持《成交通知书》按照谈判文件确定的合同（草案）条款与需方签订合同。

第四部分 谈判项目及技术要求

序号	名称	详细参数	单位	数量
1	学生课桌凳	一桌四椅：六人桌规格：≥120*60*52cm（±2cm） 1. 材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙。 2. 结构：桌边厚度≥18mm，采用 4.8*4.8cm 的橡胶木桌腿毛料，支撑稳固。 3. 涂层：采用水性漆喷涂，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。 4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。 5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地面材料起保护作用的同时，能有效保护桌腿。 6. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；需提供具有 CMA 标志的检测报告，①理化性能中耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、抗冲击、耐磨 均符合检测要求；②结构安全中：边缘及尖端均进行倒圆或倒角处理，产品无危险锐利边缘及危险锐利尖端、无危险突出物。力学性能中零、部件应无断裂、豁裂或脱落，无严重影响使用功能的磨损或变形；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；连接部件无松动；稳定性试验时，产品无倾翻，以上均符合 GB 28007-2011 检测要求。③产品有害物质中，苯、甲苯含量未检出，二甲苯含量≤0.1mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.3mg/m³，可接触的实木部件中五氯苯酚（PCP）未检出，④涂层可迁移元素：铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 As 含量均未检出。⑤甲醛释放量检测结果为未检出。⑥. 抗菌性能中：金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、抑菌率均≥99%，符合 QB/T 4371-2012 检测要求。⑦. 耐霉菌性能检验中黑曲霉、白色念珠菌等级均达 0 级，符合 GB/T 1741-2020 检测要求。⑧. 公共场所阻燃家具等级为 1 级，符合 GB 20286-2006 的检测标准。 笑脸椅子规格：29*29*52cm.（±2cm） 1. 材质：椅面采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙。外表圆润光滑，圆角倒棱，圆线均匀一致，榫接与塞角处无断裂，板件或人体可接触到的外表面无刃口或棱角。 2. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2*3.8cm 的橡胶木。 3. 涂层：采用水性漆喷涂，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。 4. 五金件：采用优质五金件，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。 5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均倒圆角；需提供具有 CMA 标志的检测报告，检测应至少包含以下：①理化性能中耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、抗冲击、耐磨均符合检测要求，符合 GB 28007-2011 检测要求。②木材含水率符合检测要求。③. 产品有害物质中：苯含量未检出，甲苯含量未检出，二甲苯含量≤0.1mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.3mg/m³，可接触的实木部件中五氯苯酚（PCP）未检出。④涂层可迁移元素：铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 As 含量均未检出。⑤. 甲醛释放量检测结果为未检出。⑥. 抗菌性能中，经检测：白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率均≥99%，符合 QB/T 4371-2012 检测要求。⑦. 耐霉菌性能检验中：黑曲霉、白色念珠菌等级均达 0 级，符合 GB/T 1741-2020 检测要求。	套	90
2	学生床	规格：≥138*58*16cm.（±2cm） 1. 材质：床体采用辐射松直拼板材，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；铺床板为松木材质。 2. 结构：床梆板材厚度不低于 1.8cm，抓握方便，方便老师搬动，床角四角棱角倒圆角处理，避免小孩子因锐利棱角和毛刺划伤小手的可能性；同时为保证稳固性，采用水基胶进行加固。 3. 涂层：采用水性漆喷涂，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表	张	180

		面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；需提供具有 CMA 标志的检测报告，检测应至少包含以下：①理化性能中耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、抗冲击、耐磨均符合检测要求，符合 GB 28007-2011 检测要求。②木材含水率符合检测要求。③. 产品有害物质中：苯、甲苯、二甲苯含量未检出，总挥发性有机化合物（TVOC）$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$，可接触的实木部件中五氯苯酚（PCP）未检出，④涂层可迁移元素：铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 As 含量均未检出。⑤. 甲醛释放量检测结果为未检出。⑥. 抗菌性能中，经检测：白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率均$\geq 99\%$，符合 QB/T 4371-2012 检测要求。⑦. 耐霉菌性能检验中：黑曲霉、白色念珠菌等级均达 0 级，符合 GB/T 1741-2020 检测要求。⑧. 公共场所阻燃家具等级为 1 级，符合 GB 20286-2006 的检测标准。		
3	玩具柜	规格：$\geq 120*30*80\text{cm}$（$\pm 2\text{cm}$） 1. 材质：采用优质橡胶木板材，厚度不低于 1.5cm，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强。 2. 结构：分为上中下三层中空结构，用于孩子存放玩具，柜体四周全部圆弧倒角，保证使用安全。 3. 涂层：采用优质环保清漆，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀。 4. 五金件：侧面板连接处采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。 5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；	个	72
4	水杯架	规格：$\geq 100*24*100\text{cm}$（$\pm 2\text{cm}$） 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.5cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形。 2. 结构：上下不低于 7 层，每层不低于 6 格。 3. 涂层：采用环保清漆。 4. 整体：需提供带有 CMA 标志的检测报告，检测应至少包含以下内容：①木材经干燥处理含水率符合检测标准；②木制品外观：无贯通裂缝，无虫蛀现象，无腐朽材，无树脂囊，无节子，无死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道，无其他轻微材质缺陷；③漆膜外观要求：同色部件的色泽相似，无褪色、掉色现象，涂层无皱皮、发粘或漏漆现象，平整光滑、清晰，无明显粒子、涨边现象；无明显加工痕迹、划痕、裂纹、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。④木工要求：板件或部件在接触人体或储物部位无毛刺、刃口或棱角，外表光滑，倒棱、圆角、圆线均匀一致，榫、塞角、零部件等结合处无断裂，零部件的结合严密牢固，各种配件、连接件安装无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔除外）现象，各种配件安装严密、平整、端正、牢固，结合处无开裂或松动。⑤表面理化性能要求：漆膜理化性能中耐液性 1 级、耐湿热 1 级、耐干热 1 级、附着力 1 级、耐冷热温差合格、耐磨性 1 级、抗冲击 1 级。⑥甲醛释放量未检出；⑦苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出；⑧为保证使用安全其抗菌性能中（大肠埃希氏菌）抑菌率$\geq 99\%$；⑨耐霉菌性（绿色木霉）等级达到 0 级。	个	6
5	电视下方储物柜	规格：$\geq 360*30*105\text{cm}$ 1. 材质：采用优质橡胶木板材，厚度不低于 1.5cm，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强。 2. 结构：有两个熊头柜和两个七格玩具柜组成，用于孩子存放玩具，柜体四周全部圆弧倒角，保证使用安全。 3. 涂层：采用环保清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。环保安全。提供带有“CMA”标志的检测报告，检测项应至少包含：①人工气候老化测试中氙灯老化试验后无粉化、无起泡、无开裂、无剥落现象，符合 GB/T 1865-2009 检测标准。②有害物质检测中甲醛含量未检出；符合 GB 18581-2020 检测标准。③抗菌性能中（金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌）抑菌率均$\geq 99\%$，符合 GB/T 21866-2008 的检测要求。④耐霉菌性能中（黑曲霉、白色念珠菌）长霉等级均达 0 级，符合 GB/T 1741-2020	套	6

		的检测要求。 4. 五金件：侧面板连接处采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。		
6	鞋柜 (12个格) *3	规格：≥120*22*30cm (±2cm) 1. 材质：采用优质橡胶木板材，厚度不低于 1.5cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形。 2. 结构：分为上下两层，共计 12 格，座台面高度适中，方便孩子坐下更换鞋袜。 3. 涂层：采用环保清漆，环保无毒。 4. 整体：边角安全防撞设计，对所有外露面、外露角进行弧状倒角设计，避免锐角产生，最大程度的避免儿童碰撞伤害	套	6
7	幼儿书柜	规格：≥80*40*90cm (±2cm) 1. 材质：采用优质橡胶木板材，厚度不低于 1.5cm，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂，不易变形。 2. 涂层：采用环保清漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 3. 结构：上下四层，层次分明，书架四周全部圆弧倒角，结构稳定，无松动、不摇晃、经得起随意搬动。 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，防止板材磨损及划伤地板。 5. 五金件：采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。 6. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；	个	6
8	洗衣机	全自动自清洁不小于 8kg 波轮洗衣机	个	3
9	毛巾架	规格：≥77*27*73cm (±2cm) 1. 材质：采用优质芬兰松无疤结板材，不开裂、不易变形。经刨光砂光倒角圆角处理，成品无毛刺无裂纹，无缺口和缝隙。需提供带有“CMA”标志的松木的检测报告，检测项应至少包含：①甲醛释放量未检出。②产品有害物质中：苯、甲苯、二甲苯检测结果为未检出，总挥发性有机化合物检测要求为≤100 μg/m³。③抗菌性能中大肠埃希氏菌、宋内氏志贺氏菌抑菌率均≥99%，符合 QB/T 4371-2012 检测要求。④耐霉菌性能（土曲霉、黄曲霉）长霉等级均达 0 级，符合 GB/T 1741-2020 检测要求。⑤燃烧性能符合检测要求，符合 GB 8624-2012 检测要求。⑥外观要求中应无贯通裂缝、无虫蛀现象、无腐朽材、无树脂囊、无节子。⑦. 漆膜耐磨性 1000 转检测结果为 1 级。 2. 结构：产品上下分为 3 层，四周圆弧倒角，保证安全。 3. 涂层：产品使用环保清漆。 4. 整体：需提供具有 CMA 标志的检测报告，检测应至少包含以下：①木材经干燥处理，含水率符合检测要求；②木制品外观中无贯通裂缝的木材，外表无腐朽材、内表轻微腐朽面积不超零件面积的 20%，无虫蛀现象，无树脂囊，无节子，无死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道，无其他轻微材质缺陷：如裂缝（贯通裂缝除外）及钝棱，应进行修补加工；③漆膜外观要求中应无褪色、掉色、皱皮、发粘或漏漆现象、同色部件色泽应相似，涂层平整光滑、无明显粒子、涨边现象，无明显加工痕迹、划痕、裂纹、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。④木工要求中板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角。其外表应光滑，倒棱、圆角、圆线均匀一致。榫、塞角、零部件等结合处严密牢固。各种配件、连接件安装严密、平整、端正、牢固，无少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）现象，结合处无开裂或松动。⑤漆膜表面理化性能（耐液性 1 级、耐湿热 1 级、耐干热 1 级、附着力 1 级、耐冷热温差合格、耐磨性 1 级、抗冲击 1 级）。⑥甲醛释放量未检出；⑦产品有害物质苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）均未检出；⑧为保证使用安全其抗菌性能中（大肠埃希氏菌）抑菌率≥99%；⑨耐霉菌性（绿色木霉）达到 0 级。	个	6
10	消毒柜	全钢箱体，无磁层架，不小于 280 升，臭氧加红外消毒	台	6
11	幼儿洗漱镜	幼儿卡通洗漱镜 尺寸：≥40*40cm	面	30

12	美工区 教具柜	规格：≥60*45*85cm（±2cm） 1. 材质：采用双 A 级橡胶木板材，厚度 1.5CM，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强。 2. 涂层：表面喷涂环保水性漆，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。 3. 结构：左边配备大储物格，右边为晾画架，采用不锈钢丝网做为格网；下方三格储物格；右侧上面三层储物，可放置彩笔等。下面四角安装四个万向轮，动静结合，位置随意移动，不占空间。 4. 万向轮：采用优质万向轮，移动方便，不占空间。结构稳固，不易倾倒。	个	18
13	阅读区 教具柜	尺寸：≥80×40×90cm，柜体采用优质 AA 级橡胶木接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。整体拆装式，采用优质金属合金件，五金配件连接。产品无锈，无氧化膜脱落，无刃口。全哑光漆。产品加工流程经粉尘处理，自动填补腻子。UV 辊涂激光底漆，UV 自动烘干，自动底漆打磨，砂光。自动 UV 激光面漆，烘干等全自动流水线生产工艺制作。三底二面，产品表面光滑无毛刺，整体牢固，环保无毒。	个	12
14	室内玩 教具收 纳柜	规格：≥120*30*80cm（±2cm） 1. 材质：采用优质橡胶木板材，厚度不低于 1.5cm，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强。 2. 结构：分为上中下三层中空六格结构，用于孩子存放玩具，柜体四周全部圆弧倒角，保证使用安全。 3. 涂层：采用优质环保清漆，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀。 4. 五金件：侧面板连接处采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。 5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	个	6
15	室内玩 教具收 纳盒	材质：塑料，高透明加厚收纳箱，≥41cm*28cm*22cm	个	36
16	户外玩 教具收 纳柜	≥160*65*135cm 产品框架为金属材质，结实耐用，电镀氧化处理，能保持长时间户外不褪色，鲜亮美观	个	12
17	独立办 公桌椅 1	1、办公桌尺寸：≥1600*1600*750 mm E1 级实木颗粒板材 防火 防水 环保，拒绝甲醛异味。使用寿命长，强度高、耐磨损、经久耐用。高档环保的基材被欧美国家家具生产商所广泛采用、2、办公椅：PU 皮革表面覆聚氨酯膜，柔软接近真皮，防水易清洁，金属框架，钢制：坚固耐用，多用于承重部位。	套	1
18	单人办 公桌椅 2	1、办公桌尺寸：≥1200*600*750mm E1 级实木颗粒板材 防火 防水 环保，拒绝甲醛异味。使用寿命长，强度高、耐磨损、经久耐用。高档环保的基材被欧美国家家具生产商所广泛采用 2、办公椅：改性弹性网布（如 PBT 或特多龙） 高端网椅常用，弹性、抗紫外线性能更好，长期使用不易变形。金属框架，钢制：坚固耐用，多用于承重部位。	套	2
19	双人办 公桌椅	1、办公桌尺寸：≥1200*1200*750mm 高档环保的基材，E1 级实木颗粒板材 防火 防水 环保，拒绝甲醛异味。使用寿命长，强度高、耐磨损、经久耐用。 2、办公椅：弹性网布（如 PBT 或特多龙）高端网椅常用，弹性、抗紫外线性能更好，长期使用不易变形。金属框架，钢制：坚固耐用，多用于承重部位。	套	6
20	文件柜 （个）	规格：≥1850mm*850mm*390mm（±2mm），上层为双开玻璃门，抗击性高 透明度强，内部有两层隔板可自由分配空间，调节卡口分布密集；中间带斗；下层为双开门，内部有一层隔板可自由分配空间。材质：优质冷轧钢板，高级锁具。工艺：静电粉末喷塑，抗划痕。	个	12
21	会议室 桌	尺寸：≥7.0m*1.6m*0.75m 精选板材 50mm 加厚台面，桌角圆润设计，承重力更强，E1 级环保板材，符合国家安全标准。	套	1
22	会议椅	弹性网布（如 PBT 或特多龙） 高端网椅常用，弹性、抗紫外线性能更好，长期使用不易变形。金属框架，钢制：坚固耐用，多用于承重部位。	把	50

23	移动黑板	三层辊涂工艺，加厚冷轧钢，表面平整，易擦易写，书写顺滑，白板框架多重加固，减少书写产生的摇晃，金属支架，结构之间紧密衔接，四个万向轮，尺寸大小：≥900*1500mm	块	6
24	室内玩具小班	一. 百得 1、材质：PP 食品级环保塑料 2. 产品由 8 种颜色组成规格：1 孔：φ19*24mm，≥29*24*19mm 二孔：≥39*19*24mm 四孔：≥79*19*24mm 3. 件数：不少于 556 件” 二 小班室内积木 规格：120 件/套；长方形≥24*3*3cm，16 件；长方形≥18*12*3cm，4 件；长方形≥18*6*3cm，7 件；长方形≥12*6*3cm，17 件；正方形≥6*6*3cm，24 件；三角形≥8.5*8.5*3cm，12 件；三角形≥6*6*3cm，24 件；圆柱形≥12*3*3cm，8 件；拱形≥12*6*3cm，4 件；半圆形≥6*3*3cm，4 件；材质：松木；” 三 打地鼠 1. 材质：木质 2. 规格：彩盒规格≥27*16*16cm” 四 八色走位 1. 材质：木制 2. 规格：≥31*16*2.8cm” 五 多功能农场早教车 1. 材质：木制 2. 规格：≥23.5*13*15cm” 六 挎包医疗包 1. 材质：木制+布包 2. 规格：≥27*19.3*7cm”	套	2
25	室内玩具中班	一、二合一足球，冰球游戏 1. 材质：木质 2. 规格：≥54*50.5*8.7cm” 二、 宝宝乐园 1、材质：PP 食品级环保塑料 2. 产品由 8 种颜色组成 规格：正方形：≥54*54*7 三角形：≥75*42*7 3. 件数：不少于 658 件 三、 捉虫游戏 1. 材质：木制 2. 规格：≥17.8*17.8cm” 四、 趣味拧螺丝板 1. 材质：木制 2. 规格：≥22.*22*2.5cm” 五、 交通翻翻棋 1. 材质：木制 2. 规格：≥31*31*2cm” 六、大象翻板架 规格：≥31.5*6.6*30.5cm	套	2
26	室内玩具大班	一、1 亚克力积木 1. 材质：木质 2. 规格：彩盒规格≥23.5*21*6cm” 二、 大力士叠叠乐 1. 材质：松木 2. 规格：彩盒规格≥32*14*4.5cm” 三、 医疗包 1. 材质：松木 2. 包装方式：布包 四、磁力片 1、材质：ABS 食品级环保塑料 2、规格：菱形：≥97*61**5mm 三角形：≥48*53mm 大三角：高≥116*62mm 正方形：≥65*65mm 六边形：≥110*125mm 梯形：≥55*119mm 车子：≥69*113mm 3. 件数：不少于 72 件 五、 几何巧板 1、材质：PP 食品级环保塑料 2、产品由 4 种颜色组成 规格：圆形：≥直径 42 厚度 2mm 半圆：42 厚度 2mm 三角形：≥56*29 厚度 2mm 梯形：≥57*42 厚度 2mm 带半圆梯形：≥109*41 厚度 2mm 带角梯形：≥115*41 厚度 2mm 3. 件数：不少于 500 件 六、旋转停车场 规格：≥ 45*30*38cm	套	2
27	滑滑梯	1、支柱材质：外径镀锌管≥Φ76 mm、厚度≥1.5mm 焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr/TGIG system）树脂粉体涂装烤漆。 2、平台、步梯材质：厚度≥2.0 mm 四边平台边长为≥70*70cm 冷轧钢板冲孔。表面处理：室外聚脂系（Polyesr/TGIG system）树脂粉体涂装烤漆。 3、钢管配件 材质：外径 25/32/38/40/50/60 mm 厚度 1.5 mm 焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr /TGIG system）树脂粉体涂装烤漆。 4、塑料件 材质：工程塑料。添加抗紫外线、光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，大型	套	1

		正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不褪色、经久耐用。表面处理：模铸面。5,接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理,五金零件为圆头处理且预防任意高速功能,以维护使用者及设施结构的安全。		
28	攀爬架	攀爬架：尺寸：≥200*150*200cm 材质：进口花梨木、海缆绳、工程塑料 1. 产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。 2. 木质为实木进口黄花梨（表面光滑无毛刺），经打磨后，用腻子灰填补木材原生裂纹，随后采用室外专用氨脂类防水清漆（环保漆），经过两底一面刷漆处理，总共三道刷漆工艺后自然晾干，成品防腐、防水能力好，无锐边锐角等，整体牢固，无安全隐患。 3. 绳网：≥φ14mm 采用钢丝绳是将力学性能和几何尺寸符合要求的钢丝按照一定的规则捻制在一起的螺旋状钢丝束，钢丝绳由钢丝、绳芯及润滑脂组成。钢丝绳是以绳芯为中心，由一定数量股捻绕成螺旋状的绳。 4. 五金零件：材质：镀锌螺丝，T 型平头螺丝。表面处理：机械抛光无毛刺。	套	1
29	室外碳化积木	碳化攀爬架不少于 16 件套：碳化梯≥180*40cm;数量≥6 个；平衡板≥180*18cm，数量≥4 个；底架≥73*52*80cm，数量≥2 个；中架≥73*52*100cm，数量≥2；高架≥73*52*120cm，数量≥2 个；滚筒材质 pvc≥40*60cm，数量 1 个；≥40*80cm 数量 1 个。	套	1
30	室外单人小车	童车车轮类型：包胶防脱轮，树脂橡胶轮，尺寸：≥80cm*40cm*53cm,净重:≥6kg 高碳钢材质，环保烤漆	辆	5
31	三轮小车	童车车轮类型：包胶防脱轮，树脂橡胶轮，尺寸：≥80cm*57cm*54cm,净重:≥9KG,高碳钢材质，环保烤漆	套	5
32	轮胎	轮胎尺寸：外围直径≥50-53cm，厚度≥15-16cm	个	10
33	科学区域小班	包括但不限于以下内容： 动物模型：单个尺寸约：≥15*4*10.5cm, ABS 塑料；牙齿模型小号：尺寸：≥7*7.9*5.6cm, 塑料, 上下可活动, ABS 塑料；牙齿模型中号：牙齿模型 1 个, 尺寸：≥13.8*11.8*9cm, 上下可活动, 下牙可分离；牙刷 1 个, 尺寸：≥19.7*1.1cm, ABS 塑料；音乐套装：雨声器 1 个, 尺寸：≥5(d)*20cm, 塑料；手鼓 1 个, 尺寸：≥15.3(d)*4.5cm, 木制；三角铁 1 个, 尺寸：边长≥12.5cm, 金属；铁棍 1 个, 尺寸：≥11.5cm, 金属；铃铛 2 个, 尺寸：≥3.5(d)*13.2cm, 金属；双响筒 1 个, 尺寸：≥3.5(d)*18.5cm, 木制；木棍 1 个, 尺寸：≥16cm, 木制；沙球 2 个, 尺寸：≥4.5(d)*6cm, 塑料；响板 2 个, 尺寸：≥5.5(d)cm, 塑料；手摇铃 1 个, 尺寸：≥2(d)*19cm, 木制金属；婉玲 2 个, 尺寸：≥21*2.5cm, 金属；沙锤 1 个, 尺寸：≥3.5(d)*12.5cm, 塑料，木质+金属+塑料；眼罩：卡通图案, 安全环保, 尺寸：≥19*9.5cm, 涤棉；手抛滑翔机：机身 1 个, 尺寸：≥31*3*7cm, 塑料；前机翼 1 个, 尺寸：≥33.3*6.5cm, 塑料；后机翼 1 个, 尺寸：≥14.2*4cm, 塑料，发泡塑料；降落伞：降落伞 1 个: 尺寸：≥4.8*10.5cm；人偶 1 个, 尺寸：≥2.2*4.9cm, 环保塑料+棉；小小龙卷风：瓶子 2 个, 尺寸：≥7.2(d)*17.2cm；连接器 1 个, 尺寸：≥3.3(d)*4.8cm，塑料+PVC；水轮：筒中间有个颜色相间椭圆形转轮和一个“S”状转轮，将其中一头装满水，水会往另一边流出，流动时会带动内部两个转轮转动，彩色的转轮加上水在里面流动时产生的透明的晶莹状显得非常漂亮，并且两头均有不同的喷头小孔状设计，因此水不会流的非常快，水流出时就象洗澡喷头那样分为多个细流，探究水的流动性，ABS 塑料；帆船套装：小号帆船 1 个, 尺寸：≥11*6*3cm；中号帆船 1 个, 尺寸：≥12.5*7.3*4cm；大号帆船 1 个, 尺寸：≥15*8.3*4.5cm, ABS 塑料；方形水槽：透明材质, 尺寸：≥26.5*20*10cm, ABS 塑料；沉浮块：底板 1 块, 尺寸：≥19.4*7.2*1.2cm, 内有多处凹槽；小铁块 1 块, 尺寸：≥2*1*1cm；大铁块 1 块, 尺寸：≥3*2*1cm；小塑料块 1 块, 尺寸：≥3*2*1 块；大塑料块 1 块, 尺寸：≥7*2*1cm；小木块 1 块, 尺寸：≥3*2*1cm；大木块 1 块, 尺寸：≥15*2*1cm，木质+金属+塑料；万花筒：尺寸：≥19(d)*4.5cm, 材质: 纸质, 纸质+塑料；四折镜：闭合时尺寸：≥13*6.9*2.5cm；打开后尺寸：≥48.4*7*0.8cm，玻璃+塑料；小熊砝码：每套 4 个, 尺寸：约≥2.4*1.8*3.1cm, ABS 塑料；大号 U 型磁铁: 马蹄形磁铁, 尺寸：≥18*21*2.7cm, 分红蓝 2 种颜色, 塑料+磁；圆片: 圆片一包, 约 100 个, 塑料外壳, 内部包金属, 尺寸：≥1.9(d)cm, 金属+塑料；创意吸盘：创意吸盘共 18 个, 尺寸不一, 塑料软胶；月亮平衡：月亮 1 个, 尺寸：≥20*20*3.5cm；红色圆柱 3 个；黄色圆柱 3 个；橙色圆柱 3 个；蓝色圆柱 3	套	2

		个;绿色圆柱 3 个;紫色圆柱 3 个,木质; 齿轮套装:底板 1 块,尺寸:≥30*20.5*0.8cm;大齿轮 4 个,尺寸:≥8.2(d)cm;小齿轮 6 个,尺寸:≥6.4(d)cm;动物模型 3 个,尺寸:≥4.7*5.7*1cm;圆柱 10 个,木质; 小蘑菇滑梯:滑梯 1 个,尺寸:≥32*6.4*6.4cm;小蘑菇 4 个,尺寸:≥4.1(d)*5cm,木质;按摩球 :刺球 2 个,尺寸:≥9(d)cm;ABS 塑料;实心球:实心球 2 个,尺寸:≥6.5(d)cm;胶质;毛球: 毛球 6 个,尺寸:≥6(d)cm,毛绒;几何模型:圆柱形 1 个;长方体 1 个;三棱柱 1 个;正方体 1 个;圆锥体 1 个;椭圆 2 个;三棱锥 2 个;球体 1 个,木质; 束口袋:白色,两端系绳,尺寸:≥10*16cm,棉质;		
34	科学区域中班	包括但不限于以下内容: 序号 材料名称 数量 单位 技术参数 材质 1 蚂蚁工坊 1 套 蚂蚁工坊 1 个,尺寸:≥11*11*10.2cm,内容物为可食用琼脂混合物(幼儿勿食);镊子 1 把 塑料+琼脂 2 内脏教学 1 套 食管 1 个,尺寸:≥23cm,布艺;气管 1 个,尺寸:≥12.5*9.5cm,布艺;胃 1 个,尺寸:≥15*5.5cm,布艺;心脏 1 个,尺寸:≥8.7*7cm,布艺;大肠 1 个,尺寸:≥35*22cm,布艺;小肠 1 个,尺寸:≥26.5*16cm,布艺;肾 2 个,尺寸:≥5*5.5cm,布艺;肺 2 个,尺寸:≥13.5*5.5cm,布艺;膀胱 1 个,尺寸:≥11*7.5cm,布艺;人体拼板 1 张,尺寸:≥61*45cm,塑料 布艺 3 动物标本 1 套 昆虫标本 1 幅,尺寸:≥18.5*13.5*2.5cm,介绍多种常见昆虫;桑蚕生活史标本 1 幅,尺寸:≥18.5*13.5*2.5cm,介绍桑蚕简单生活史 ABS 塑料+混合 4 土壤标本 1 套 土壤标本 1 幅,尺寸:≥18.5*13.5*2.5cm,介绍 5 种各地区分步的土壤;矿石标本 1 幅,尺寸:≥18.5*13.5*2.5cm,介绍 3 种常见石质及 3 种矿质;矿石提炼物标本 1 幅,尺寸:≥18.5*13.5*2.5cm,介绍生活中用矿石提炼出的相关物品 ABS 塑料+混合 5 植物标本 1 套 植物种子标本 1 幅,尺寸:≥18.5*13.5*2.5cm,介绍 10 种生活中常见作物的种子;植物种子传播标本 1 幅,尺寸:≥18.5*13.5*2.5cm,介绍植物种子是如何进行传播的 ABS 塑料+混合 6 砝码天平 1 套 天平底座,1 个,尺寸:≥17.7*10.3*2.7cm,材质:木质;天平支架,1 个,尺寸:≥24*4.5*20.5cm,材质:木质;托盘,2 个,尺寸:≥7(d)cm,材质:金属;砝码,6 个,材质:木质 木质 7 滚珠 1 套 积木块,30 个,尺寸:≥3.8*3.8*4.3cm,尺寸:塑料;小球,3 个,1(d),材质:塑料;停车位,1 个,尺寸:≥11.9*10.9*1.1cm,材质:木质; 木质 8 陀螺套装 1 套 小陀螺 10 个,尺寸:≥4(d)*4.4cm;拉线陀螺,2 个,尺寸:≥12.5(d)*7cm,材质:木质;握把,2 个 木质 9 望远镜 1 个 尺寸:≥11*9*3.5cm,免调焦,放大两倍,分离式颈带 ABS 塑料 10 方形水槽 1 个 透明材质,尺寸:≥26.5*20*10cm ABS 塑料 11 水净化装置 1 套 塑料杯 1 个,尺寸:≥7.1(d)*5cm;塑料盖 1 个,尺寸:≥7.5(d)cm;塑料漏斗 1 个,≥6.5(d)*4.5cm;过滤式管 4 个,≥3.1(d)*5.9cm;花岗岩石子 1 袋,材质:石质;瓷沙 1 袋,材质:石质;活性炭 1 袋,材质:木质;石英砂 1 袋,材质:石质;小苏打 1 袋;钾明矾 1 袋;海绵 2 块;滤纸 6 张 ABS 塑料+混合 12 磁力迷宫 1 套 迷宫,1 个,尺寸:≥18*16cm,材料:木质;磁棒,1 个,≥0.8(d)*7.7cm,材质:金属 ABS 塑料+磁 13 太阳能风车模型 1 个 扇叶 3 片,尺寸:≥13cm;支柱 1 个,尺寸:≥24*2*5cm;底盘 1 个,尺寸:11*11*4cm ABS 塑料 14 有趣的静电 2 套 瓶子 1 个,尺寸:≥15*8.5cm;泡沫球 1 袋;胶棒 1 个,尺寸:≥25cm;羽毛 6 根;尺子 1 把,尺寸:≥21*3.2cm,收纳盒 1 个,尺寸:≥36.2*26*25cm,塑料 ABS 塑料 15 电子积木 1 套 13 个配件,18 种拼法,尺寸:≥11.5*24cm ABS 塑料+金属 16 化学套装 1 套 实验滴管 3 个,尺寸:≥15*1.2cm;搅拌棒 1 个,尺寸:≥18.7*0.7cm;纸吸管 3 根,尺寸:≥20.7*0.6cm;儿童手套 1 副,尺寸:≥21*18cm;试管 4 个,尺寸:≥11*2.8cm;量杯 7 个,尺寸:≥100ml;漏斗 1 个,尺寸:≥7.8*6.8cm;试管架 1 个,尺寸:≥17.9*5.4*4cm;气球 5 个;乒乓球 1 个;色素 7 瓶,尺寸:≥10ml;实验小勺 1 个;护目镜 1 个,尺寸:≥14.6*5cm;小苏打 1 包;柠檬酸 1 袋;变色花 1 袋;海藻酸钠 1 袋;泡腾片 2 片;乳酸钙 1 袋;彩虹糖 1 袋;吸水树脂 1 袋;托盘: 尺寸:≥24*18cm; ABS 塑料 17 指纹鉴定 1 套 身份卡 1 张,尺寸:≥8*5.5cm,塑料;印台 1 块,尺寸:≥3.9*3.9*1cm,混合;毛刷 1 把,尺寸:≥11.3cm;黑色塑胶片 1 张,尺寸:≥11.8*5cm,塑料;眼镜 1 副,尺	套	2

		寸:≥13.3*3*5cm, 塑料;放大镜 1 个, 尺寸:≥9*4cm;胶带 1 卷;瓶子 1 个;气吹 1 个, 尺寸:≥5(d)*9.5cm;泡沫球若干;卡片 2 张, 尺寸:≥25*18.7cm, 塑料 ABS 塑料		
35	科学区域大班	包括但不限于以下内容: 序号 材料名称 数量 单位 技术参数 材质 1 种植套装 1 套 喷壶, 1 个, 尺寸:≥20*10.4*8cm, 材质:塑料;培养槽, 1 个, 尺寸:≥11.3*7.1*21, 材质:塑料;底盘 1 个, 尺寸:≥32.5*24.1*3.9cm, 材质:塑料;滤纸, 10 张;种子 3 包 ABS 塑料 2 标本夹 1 个 尺寸:≥26*19cm, 中间缝隙可放置自制标本 木质 3 昆虫观察 1 个 观察镜底座 1 个, 尺寸:≥19*12.5*5.2cm, 塑料;蜘蛛 1 个, 尺寸:≥4*3.3cm, 胶质;观察镜盖 1 个, 尺寸:≥7.3(d)*8.2cm, 塑料 ABS 塑料 4 空气动力车 1 套 车体, 1 个, 尺寸:≥12.5*9*3.3cm, 材质:塑料;车轮, 4 个, ≥5.1(d)cm, 材质:塑料;车轮护盖, 4 个, 尺寸:≥1.7(d)*1.2cm, 材质:塑料;后轮轴, 1 个, 尺寸:7cm, 材料:金属;前轮轴, 1 个, 尺寸:≥7cm, 材质:金属;齿条, 1 个, 尺寸:≥9.2*2.1*2.1cm, 尺寸:塑料;注射筒, 1 个, 尺寸:≥8.5*2.5cm, 材质:塑料;唧筒, 1 个, 尺寸:≥2.3(d)*5.3cm, 材质:塑料;十字螺丝刀, 1 个, 尺寸:≥8.5cm, 材质:金属;前轮压盖, 1 个, 尺寸:≥2.6*1.7cm, 材质:塑料;后轮压盖, 1 个, 尺寸:≥4.5*3.2*1.2cm, 材质:塑料;齿轮, 1 个, 尺寸:≥2.3(d)*2.7cm, 材质:塑料;三通接头, 1 个, 尺寸:≥4.2*5.5cm, 材质:塑料;螺丝, 6 个, 材质:塑料;轮胎, 4 个, ≥5.6(d)cm, 材质:塑料;气球若干 ABS 塑料 5 注射器 1 个 尺寸:≥15.5*2.7cm, 无针头 ABS 塑料 6 气球 1 袋 尺寸:≥10*5cm 胶质 7 温度计 1 个 尺寸:≥12.5(d)*2cm, 材质:塑料 ABS 塑料 8 雨量器 1 个 雨量筒, 1 个, 尺寸:≥11.7(d)*10.2cm, 材质:塑料;储存水桶, 1 个, 尺寸:≥d11.3*15.1cm, 材质:塑料;专用量杯, 1 个, 尺寸:≥7.1(d)*15.2cm, 材质:塑料 ABS 塑料 9 风向测量仪 1 套 测量风叶 4 个, 尺寸:≥5.4*436cm, 塑料;顶帽 1 个, 尺寸:≥1*1.1cm, 塑料;短杆 1 个, 尺寸:≥0.9*4.1cm, 塑料;风叶架 1 个, 尺寸:≥7.5*7.5cm, 塑料;风向标 1 个, 尺寸:≥6.5*1.5cm, 塑料;指南针 1 个, 尺寸:≥4.8*3.2cm, 塑料;长杆 1 个, 尺寸:≥1.2*9cm, 塑料;收纳盒盒盖 1 个, 尺寸:≥12.3(d)*1.1cm, 塑料;收纳盒底座 1 个, 尺寸:≥12.3(d)*6cm, 塑料 ABS 塑料 10 潜望镜 1 个 潜望镜 1 个, 尺寸:≥29.4*5.5*4.2cm, 塑料 ABS 塑料 11 自制潜望镜 3 个 潜望镜(上)1 个, 尺寸:≥16.9*26.9cm, 纸质;潜望镜(下)1 个, 尺寸:≥23*17.9cm, 纸质;镜子 2 个, 尺寸:≥4.9*3.9cm, 纸质 纸质 12 显微镜 1 个 显微镜, 1 个, 尺寸:≥11.3*7.1*21cm, 材质:塑料;镊子, 1 个, 尺寸:≥10.4*0.7cm, 材质:塑料;方盒, 1 个, 尺寸:≥2.6*2cm, 材质:塑料;小瓶, 2 个, 尺寸:≥1.5*4.2cm, 材质:塑料;观察片, 1 个, 尺寸:≥7.4*2.4cm, 材质:塑料;空观察片, 4 个, 尺寸:7.2*2cm, 材质:塑料 ABS 塑料 13 三原色学习器 1 套 大木块, 3 个, 尺寸:≥10.9*7.5*1.5cm, 材质:木质, 中木块, 3 个, 尺寸:≥5.3*3.7*1.5cm, 材质:木质;小木块, 1 个, 尺寸:≥3.4*1.5cm, 材质:木质;颜色底板, 1 个, 尺寸:≥23*22.5*2cm, 材质:木质 ABS 塑料 14 透光色片 2 套 色片 6 个, 尺寸:≥18*6.7cm, 塑料 ABS 塑料 15 磁铁套装 2 套 环形磁铁 2 个, 尺寸:≥3.1(d)*0.6cm, 金属;磁悬浮支架 1 个, 尺寸:≥1.6(d)*7cm, 塑料;条形磁铁 2 个, 尺寸:≥1.4*0.9*4.9cm, 金属;回形针 6 个, 尺寸:≥2.7*0.7cm, 金属;电磁铁 1 个, 尺寸:≥3.2*1.2*5.8cm, 金属;电池盒 1 个, 尺寸:≥8*2.1*3.9cm, 金属;导线 2 根, 尺寸:≥25.5cm, 金属;铁粉盒 1 个, 尺寸:≥6.4*4.5*0.7cm, 塑料;指南针 1 个, 尺寸:≥4(d)*1.1cm, 塑料 磁+金属+ABS 16 望远镜 1 架 镜筒尺寸:≥41*6.5*10cm;三脚架尺寸:≥5(d)*32cm;目镜尺寸:≥3(d)*4.6cm;整体尺寸:≥52.5*57*29cm PVC+玻璃 17 月相 1 个 月相变化 1 个, 尺寸:≥22.5(d)*10cm;中间球形尺寸:≥9.5(d)cm;小球尺寸:≥2.5(d)cm ABS 塑料 18 三球仪 1 套 太阳, 1 个, 尺寸:≥9.3(d)*2.1cm, 材质:塑料;连接铁杆, 1 个, 尺寸:≥10*4.1cm, 材质:塑料;备用齿轮, 2 个, 尺寸:≥5.3(d)*1.1, 材料:塑料;组装用螺丝, 2 个, 尺寸:≥0.8*0.8cm, 材质:金属;螺母, 2 个, 尺寸:0.7*0.2cm, 材质:金属, 备用扣帽, 1 个,	套	2

		尺寸:1*1cm, 材质:塑料, 地月模型, 1 个, 尺寸:19.9*13.8*17.8, 材质:塑料;底座, 1 个, 尺寸:25.8*16cm, 材质:塑料 ABS 塑料 19 简易压水井 1 个 尺寸: $\geq 23*18*14.5$ cm ABS 塑料+金属+木质 20 水晶管道 1 套 蓝色管道 6 个, 尺寸: $\geq 4.4*3.8*4.3$ cm;绿色管道 6 个, 尺寸: $\geq 4.4*3.8*4.3$ cm;红色管道 6 个, 尺寸: $\geq 4.4*3.8*4.3$ cm;黄色管道 6 个, 尺寸: $\geq 4.4*3.8*4.3$ cm;白色管道 12 个, 尺寸: $\geq 4.4*3.8*4.3$ cm;金属球 20 个 ABS 塑料 21 百变插珠 3 套 插球 24 个, 尺寸: ≥ 2.8 (d), 塑料;长棍 6 根, 尺寸: ≥ 14.3 cm, 塑料;中棍 18 根, 尺寸 ≥ 9.4 cm, 塑料;短棍 9 根, 尺寸:6cm, 塑料;超短棍 3 根, 尺寸: ≥ 3.8 cm, 塑料 ABS 塑料		
36	建构区域材料	包括但不限于以下内容: 序号 材料名称 数量 单位 技术参数 材质 1 长方形积木 8 块 尺寸: $\geq 60*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 2 长方形积木 12 块 尺寸: $\geq 40*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 3 长方形(薄)积木 8 块 尺寸: $\geq 40*7*1.1$ cm, 原色 新西兰松木 4 长方形积木 14 块 尺寸: $\geq 30*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 5 长方形积木 14 块 尺寸: $\geq 20*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 6 长方形(薄)积木 4 块 尺寸: $\geq 20*7*1.1$ cm, 原色 新西兰松木 7 长方形积木 48 块 尺寸: $\geq 5*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 8 长方形积木 40 块 尺寸: $\geq 15*2.2*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 9 三角形积木 40 块 尺寸: $\geq 15*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 10 三角形积木 60 块 尺寸: $\geq 7*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 11 圆柱形积木 8 块 尺寸: $\geq 15*5*5$ cm, 原色 新西兰松木 12 圆柱形积木 16 块 尺寸: $\geq 15*4*4$ cm, 原色 新西兰松木 13 圆柱形积木 16 块 尺寸: $\geq 10*4*4$ cm, 原色 新西兰松木 14 圆柱形积木 30 块 尺寸: $\geq 10*2.2*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 15 七字形积木 16 块 尺寸: $\geq 15*7*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 16 七字形内心积木 16 块 尺寸: $\geq 7.5*4.5*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 17 半环形积木 8 块 尺寸: $\geq 30*15*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 18 半环形积木 16 块 尺寸: $\geq 15*7.5*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 19 半圆形积木 8 块 尺寸: $\geq 15*7.5*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 20 半圆形积木 16 块 尺寸: $\geq 10*5*2.2$ cm, 原色 新西兰松木 21 辅助材料 (共 32 个) 1 套 木质积木套装, 包括建筑积木 11 块, 人物积木 4 块, 植物积木 6 块, 交通指示牌 5 块, 火车积木 3 块, 汽车积木 3 块 椴木 22 进区规则 1 套 尺寸: $\geq 30*40$ cm, 压膜背胶纸, 详细介绍可建构区游戏规则 纸质 23 进区袋 1 套 尺寸: $\geq 25*25$ cm, 布质卡带, 内装若干小熊进区卡 布质+金属 24 收纳箱 1 个 尺寸: $\geq 37*27*19$ cm, ABS 环保材质, 无异味, 黄色箱盖;上附有角色区箱贴 ABS 塑料	套	4
37	篮球	圆周长 680~700mm、质量 480 g~500g。备收纳筐尺寸不小于 100*60*75cm	个	20
38	保温设备	304 不锈钢 不小于 20 升 内径不小于 25cm 外径不小于 29cm 内高不小于 25cm 外高含盖不小于 30cm, 可装白开水、熟米饭、粥、豆浆, 冰粉等。	个	6
39	移动音响设备	输出功率 ≥ 15 W (THD=1%, R=3ohm); 频率响应 50Hz-20KHz (-3dB); 信噪比 ≥ 71 dB; 喇叭阻抗 3ohm; 显示屏材质 LED 数码管显示; 电池规格 12V/4Ah; 电池使用时间 80% 音量, 4 小时, 100% 音量, 5 小时; 产品功能广场舞音乐循环播放, 录音功能, 话筒优先功能, 第三代高保真蓝牙, 单曲, 全部循环播放功能。; MP3 功能遥控, 数字选歌, 豪华大字符高光 LED 功能显示, 智能 LED 屏电量指示功能, 高低音独立调节, 话筒音量、混响调节, 支持 U 盘/手机内存卡 (TF 卡) 直接播放, 支持 MP3, WAV, WMA 三种解码方式, 第三代电源智能管理, 智能节能断电, 超低压电池智能保护, 全功能语音提示, 包括智能欠电及充放电语音提示, (语音提示功能可打开或关闭), 标准 3.5 线路输入接口, 可外接多种音源输入 (DVD, 手机, 平板电视, 电脑等)	套	1

40	小型打印复印机	处理器 600MHz+150MHz 标准（最大）内存 ≥256MB LCD 显示 双行中文显示 接口类型 Hi-Speed 2.0; 10Base-T/100Base-TX 自动进稿器页数 ≥50 页 网络参数 WIFI 功能 2.4G/5G 双频 打印幅面 A4 打印速度 ≥34 页/分钟 打印分辨率 ≥600×600dpi 打印语言 PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7 首页输出时间 <8.5 秒 复印速度（A4）≥34 页/分钟 复印分辨率 ≥ 600×600dpi 首页复印输出时间 <10 秒 连续复印 1-99 页 缩放比例 25%-400% 扫描元件 彩色 CIS 最大分辨率 19200×19200 dpi 纸张输入容量 250 页(纸盒)+1 页(手动) 纸张输出容量 120 页 标配双面打印 标准介质尺寸 A4, Letter, B5(JIS), B5(ISO), A5, A5(Long Edge), B6(JIS), A6, Executive, A4 Short, 16K(195x270mm) 纸盒: 60 to 163g/m2 手动: 60 to 230g/m2 随机硒鼓寿命不低于 15000 页 随机墨粉容量不低于 3000 页 服务 一年全国上门服务 支持远程打印, 支持 AI 语音控制	台	2
41	彩色打印机	打印幅面 A4 *打印速度 黑白: ≥18 页/分钟、彩色: 4 页/分钟 *打印分辨率 ≥ 600*600dpi, HQ1200 *打印语言 SPL-C / PCL-5c/6 / PS3 首页输出时间 < 14 秒(黑白) <26 秒(彩色) 复印速度 黑白: ≥18 页/分钟、彩色: 4 页/分钟 复印分辨率 ≥ 600 x 600 dpi 连续复印 1~999 页 扫描元件 CIS 最大分辨率 ≥ 4800X4800dpi *处理器 ≥800MHz *标准（最大）内存 128MB LCD 显示 2 行 LCD 液晶屏 接口 不少于以下接口 Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base Tx, IEEE 802.11 b/g/n *耗材类型 鼓粉分离, 硒鼓寿命: 20000 页	台	1
42	大型打印复印机	最大复印尺寸 A3 连续复印张数 1 张(含)-999 张(含) 标配内存容量 256MB 速度类型(cpm) 低速 能效 等级一级 功能 复印, 打印/复印, 打印/复印/扫描, 复印/扫描 复印分辨率 扫描 600*600dpi 打印 600*600dpi 预热时间 ≤15.0 秒 首页输出时间 ≤7.0 秒	台	1

		复印速度 22 页/分钟 纸张容量（标准/最大）300/1350 页 连续复印数 1-999 页 最大功耗 1.3kw 或以下 尺寸（宽*深*高）607*570*458mm 占地面积 ≥570*570mm 扫描最大尺寸 A3 扫描速度（黑白/彩色） 55 页/分钟（300dpi）		
43	教学一体机	一、硬件功能 1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理； 2. 为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全； 3. 整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上； 4. 整机配备独立摄像头，摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，摄像头拍摄的像素≥1300 万像素数，摄像头拍摄视频的分辨率为 4K，视场角≥120°；（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 5. 开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度； 6. 整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H。 7. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 8. 具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 10. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率≥40W； 11. 整机采用红外触控技术，可支持≥40 点触控，支持多人同时操作书写。 12. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。 13. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作；（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 14. 支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动； 15. 整机支持 Wi-Fi6。整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。 16. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 17. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 二、OPS 电脑 1. 采用不低于 intel 第 12 代 i5 处理器。 2. 内存≥8GB DDR4 内存配置 3. 硬盘≥256 GB SSD 固态硬盘。 三、教学备课授课软件 1. 支持为教师提供可扩展的个人云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2. 采用备课授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 3. 支持与 PPT 文件的双向兼容：教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。也支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。 4. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 5. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课	台	6

		件中直接调用，无需反复编辑。 6. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择等课堂活动。 7. 课堂活动支持输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 8. 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名 9. 支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供难度设定、多种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。 10. 支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 11. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。 12. 免费备课素材：提供超过 500 个备课素材，包含人物形象、卡通动物、拟人动物、水果蔬菜等，高清无版权图片，全免费，直接插入备课端进行使用即可。 支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。		
44	多媒体教学设备	一、整机 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用圆弧设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160；钢化玻璃表面硬度≥9H；支持 40 点或以上触控。 3、整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 4、输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路 Type-C。输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。 5、整机上边框内置不低于 60W 扬声器；内置阵列麦克风；内置双 WiFi6 无线网卡；内置不低于 1300W 像素的摄像头，可用于远程巡课。 6、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 7、整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 8、支持识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 9、整机支持通过超声波信号进行智能手机投屏，投屏操作过程无需投屏码等操作。（需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 10、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。 11、支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。 12、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 二、OPS 电脑 1、搭载 Intel 不低于第 12 代 i5 CPU。 2、内存：8GB DDR4 内存或以上配置。 3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 4、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 三、备课授课软件 1、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 2、支持为教师提供可扩展的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传文档、图片、音视频等资源。 3、教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记；多媒体素材库	台	1

		内的素材可插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，支持教师调用、采集教学素材。 4、提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。 5、支持与 PPT 文件的双向兼容：教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持对 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的二次编辑能力。也支持将互动课件导出为 pptx、pdf。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件) 6、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。(需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件) 7、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。 8、支持实现校本资源共建共享，支持实现信息化集体备课，支持发起集备、进入集备、集备研讨、在线批注、稿件编辑、稿件对比，支持生成集备报告供下载。 9、具备 AI 备课功能，支持输入课程主题、知识点、或提供教案由 AI 生成教学设计和教学课件，并可对已有课件进行 AI 修改。生成的课件支持转换为 pptx 文件，并免费下载。 10、支持多操作系统的数据互通，教师在 windows 操作系统、国产统信操作系统、国产麒麟操作系统、MAC 操作系统、安卓操作系统环境中进行备课后保存的课件资料，均可在教室一体机上登录账号进行授课，无需文件转换。 11、具备移动端 APP。 四、设备集中管理系统 1、支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图。 2、支持同时最多查看多个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；单台设备巡视时，支持远程发送消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。 3、支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。 4、拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。 5、支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率，科学合理监测评估基建设备的稳定性。 6、支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播。(需提供具有 CMA 标识的检测报告复印件) 7、支持多位老师同时向不同设备发起直播。 8、支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。 9、支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。 10、支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件。 支持通过微信小程序远程管理设备，包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据。		
45	摄像机	光学变焦倍数 20 倍，音效模式：内置麦克风，液晶屏尺寸：≥3.5 英寸，传感器类型 CMOS，取景器：光学取景器，清晰度 4k，像素：≥601 万以上，无内置储存，变焦倍数 15-30 倍	台	1
46	LED 显示屏	亮度 ≥1500cd/m² 亮度均匀性 >0.8 屏幕水平视角 120±10 度	套	2

		屏幕垂直视角 120 ± 10 度 最佳视距 $\geq 10\text{m}$ 每平方模组最大功率 $\leq 350\text{W}/\text{m}^2$ 配电功率（每平方最大功率 $\div 78\%\div 85\%$ ） $\leq 527\text{W}/\text{m}^2$ 灰度等级 8bits 显示颜色 256 种 换帧频率 ≥ 60 帧/秒 刷新频率 60Hz 屏幕水平平整度 $< 1\text{mm}/\text{m}^2$ 屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm}/\text{m}^2$ 像数点间距 $\leq 10\text{mm}$ 像素密度 $\geq 10000\text{Dots}/\text{m}^2$ 像素构成 1R 尺寸(长*宽*厚) $\geq 320*160*14.3\text{mm}$ 模组分辨率 $32*16=512\text{Dots}$ 输入电压(直流) $4.5\pm 0.1\text{V}$ 最大电流 $\leq 3.9\text{A}$		
47	硬盘录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机 支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流 解码性能强劲，最大支持 24 路 1080P 解码 支持 ≥ 1200 万像素高清网络视频的预览、存储与回放 支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出 自带 ≥ 16 个 SATA 接口，最大支持满配 16T 硬盘 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等 最大支持 16 路本地同步回放 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率	台	1
48	硬盘 8T	缓存容量 $\geq 128\text{MB}$ 接口类型 SATA 尺寸 ≥ 3.5 英寸 硬盘容量 $\geq 8\text{TB}$ 硬盘转速 ≥ 7200 转	台	12
49	显示器	支持 $\geq 3840*2160@60\text{Hz}$ 超高清显示，不小于 55 寸 采用超宽视角屏幕（上下左右）不小于 178° 内置喇叭及功放 三边无边框设计 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 标配脚撑，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求	个	1
50	8 口交换机	10 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 1~8 号千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电 整机最大 PoE 供电功率为 68W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W 支持商云 APP 端及 Web 端远程管理 支持智能开局、异常告警、快速排障 支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护	个	2
51	5 口交换机	6 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 1~4 号千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电 整机最大 PoE 供电功率为 57W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W 6KV 防雷，保障安全稳定 支持商云 APP 端及 Web 端远程管理 支持智能开局、异常告警、快速排障 支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护	个	1

52	监控摄像头	最高分辨率可达$\geq 1920 \times 1080 @25 \text{ fps}$，在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境 内置 1 个内置麦克风 支持柔光灯补光，照射距离最远可达$\geq 30 \text{ m}$ 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高	个	16
53	辅材	5 类非屏蔽网线、电源线 $\geq 2 \times 1.5 \text{ RVVP}$ 、线管 pvc 材质、弱电箱、线卡、直接、弯头、防水胶布等	批	1
54	网络云广播软件 V1.0	1. 标准以太网协议，支持 TCP/IP、UDP 等标准以太网所有协议； 2. 网络音频传输，音频解码，音频播放；支持音频采集，支持声卡采集；支持终端间双向对讲；支持终端点播；支持一键求助；支持监狱巡更功能，支持消防报警联动； 3. 软件运行操作：Windows XP、wind7 32 位/64 位、Windows 10 都可以运行 4. 软件安装路径：软件为绿色版，复制即可使用，免安装，建议软件复制在 D 盘根目录下； 5. 支持局域网、夸网网段、互联网、云服务器、云广播网络； 6. 单一服务器终端数量最大 10000 个终端，终端数量越多，对服务器硬盘配置要求越高； 7. 支持 MP3 格式所有比特率歌曲播放； 8. 可连接上百个分控软件，进行分控管理； 9. 软件可以接入上百个手机 APP； 10. 支持离线下载功能； 11. 支持模拟备份功能； 12. 支持文本转语音功能； 13. 支持网络广播通知录音备份功能； 14. 支持多套定时任务管理功能； 15. 支持≥ 70 级优先级权限管理功能； 16. 支持分区行政级别广播权限管理能； 17. 支持无线话筒自动触发开启采集，对终端广播功能。	套	1
55	智慧网络终端一体机	1. 2U 高度，标准机柜机身，精致拉丝黑色面板； 2. ★≥ 4.3 寸电容触屏； 3. ≥ 1 路 LAN 网络接口，≥ 1 路外部 AUX 输入，≥ 1 路 AUX 本地输出，≥ 1 路 MIC 本地输入，音量单独调节； 4. ★USB 接口，可以插 U 盘播放到网络； 5. ★可采播外部音频输入信号，可在本机界面上快捷完成采播操作，无需去电脑控制端操作，也可以定时采播播放到别的终端； 6. 在本机上可实现跟别的终端双向对讲； 7. ★可点播服务器的歌曲，播放到本地； 8. 具有≥ 2 级优先功能，网络音频，本地话筒优先级最高，再次为本地 AUX 输入，方便快捷的音频切换； 9. 标准 TCP、IP 网络协议，支持夸网段，网桥等连接； 10. 可以使用 U 盘配置终端本地的 IP 地址等配置信息； 11. ≥ 3 路音频信号 LED 灯 1 单元指示，有信号时点亮； 12. ★带≥ 8 路可以编程电源，可以手动或者定时打开； 13. ★带远程遥控功能，可以配置≥ 9 个遥控任务； 14. ★带网络解码功能； 15. 集网络音频解码，模拟音频编码，远程无线遥控，网络电源管理于一体。 为保证产品使用的稳定性，以上加★功能需提供此功能检测报告扫描件加盖公章，需提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码	台	1
56	专业定压功放 660W	1. 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用； 2. 采用高端先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺高端简洁美观； 3. 内置 MP3 解码播放模块，支持蓝牙 U 盘与 TF 卡接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作； 4. 设有 2 路 AUX 线路输入，设有 2 路话筒输入，1 路 EMG 紧急输入，1 路辅助输出； 5. 每路信号输入设有独立音量控制（除 EMG 信号输入外），并带有高低音与总音量调节；	台	1

		6. 设有 3 级优先功能，EMG 为最高优先，其次是话筒 1（MIC1）设为第 2 级优先，第 3 级为 AUX1、AUX2、MIC2； 7. 有电源指示灯，音量 10%、50、100%指示灯，肖峰灯（CLIP），保护等（PRO）； 8. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性； 9. 额定输出 $\geq 660W$ ； 10. 输入灵敏度 LINE 300mv/MIC 10mv/250mv； 11. 信噪比 LINE $>80dB$ MIC $>76dB$ ； 12. 输出方式 70V/100V/4-16 Ω ； 13. 输出频响范围为 80~18KHz； 14. 谐波失真 LINE $<0.1\%$ ；MIC $<0.3\%$ ； 15. 电源：AC 220V/50Hz； 16. 箱体尺寸 $\geq 485*132*400mm$ ； 17. 电源功耗为 $\geq 950W$ 。		
57	一拖二无线手持话筒	1. 采用独有的 ID 码导频技术，彻底解决同频、串频现象； 2. 采用 OLED 显示屏，内置调节菜单功能； 3. 标准的 19 英寸安装尺寸； 4. 理想使用距离 ≥ 250 米； 5. 载波频段 UHF550-960MHz 可选； 6. 频宽： $\geq 50MHz$ ； 7. 预设群组数： ≥ 20 组，每组预设 ≥ 25 个频率； 8. 动态范围： $\geq 90dB$ ； 9. 失真度： $<0.5\%$ ； 10. 频率响应：30-20KHz/ $\pm 2dB$ ； 11. 信噪比：90dB； 12. 接收灵敏度： $-95dBm$ ； 13. 电源供应：DC12V-18V 1A； 14. 音频输出接口： $\geq 1 \times 6.3mm$ 输出， $\geq 2 \times XLR$ 平衡输出； 接收机： 15. 电源电压： $\geq 13.5V$ ； 16. 消耗功率： $<5 WATT$ ； 17. 信噪比： $>95dB$ ； 18. 假象干扰比： $>80dB$ ； 19. 邻道干扰比： $>80dB$ ； 20. 接收灵敏度：5dBuV； 21. 去加重：50uS； 手持麦克风： 22. 发射功率： $\geq 30mW$ ； 23. 调制方式：FM； 24. 最大调制度： $\geq 40KHz$ ； 25. 高次谐波： $<-60dB$ ； 26. 供电电压：3V(1.5V AA 电池 2 节)； 27. 持续使用时间： ≥ 5 小时。	套	1
58	大功率防水音柱	1. 功率 W： $\geq 60W$ ； 2. 定压输入 V：100V； 3. 频响 Hz：140Hz-15KHz； 4. 灵敏度 dB： 95 ± 3 dB； 5. 外观尺寸（L*W*H）mm： $\geq 710 \times 227 \times 125mm$ ； 6. 安装形式：壁挂式室外音柱； 7. 装饰材料：铝合金/铁网； 8. 重量 KG： $\geq 6.8kg$ ； 9. 喇叭尺寸 mm： $\geq 6" \times 3$ 。	个	6

59	专业电源时序器	1. 支持中英文同步显示； 2. 整机采用磷铜插座； 3. 支持断电记忆； 4. 支持工作时间累计（分钟）； 5. 旋流选择控制，方便快捷； 6. ≥ 2.4 寸触摸屏； 7. 支持 ≥ 4 组本地 24 小时循环定时功能； 8. 每路可单独设置延时时间 1-999 秒（默认 1 秒）； 9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计（度）； 10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)； 11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值； 12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间； 13. 支持 RS232 中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认 9600)，支持反码，支持读取设备数据； 14. 支持多台设备级联，通过 RS232 联机（最长支持 10 米），RS232 连接线需要 db9 公对公 23 交叉； 15. 工作电压：90-267V； 16. 最大总功率： $\geq 5000W$ ； 17. 单路最大功率： $\geq 2500W$ 。	台	1
60	豪华承重机柜	1. 前后门带锁，前后网孔门，机柜顶有散热装置； 2. 尺寸： $\geq 600*600*1200$ 毫米	台	1
61	室外音箱线	1. 国标纯铜、多股软铜； 2. 规格：RVV2*1.0；	米	500
62	电子钢琴	键盘：88 键重锤榔头键盘 显示：多功能 LED 数码显示 复音数： ≥ 32 个 音色：不少于 500 种音色，其中包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、12 组键盘打击乐音色(包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色) 音色控制：双音色，移调，微调，力度，分离音色，颤音 踏板：延音，弱音，保持音 效果：不少于 8 种混响效果，13 种合唱效果 节奏：不少于 203 种节奏风格 节奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，节奏速度，伴奏音量，渐变 录音功能：录音、放音、断电保存 键盘控制：单指多指和弦，全和弦，键盘分离，和声，双人模式 示范曲：不少于 149 首(含 139 首学习歌曲) 学习功能：左/右手练习 存储功能：4X8 组存储设置	架	3
63	图书	1. 幼儿精装绘本： 根据国家《3-6 岁儿童发展指南》的标准，选择经典国内外绘本及幼儿读物，适合大班、中班、小班等学前儿童年龄段读物。覆盖健康、语言、社会、科学、艺术五大领域，融合中华优秀传统文化与现代生活元素；种类包含认知类（动植物、科学常识）、故事类（童话、寓言）、绘本类（图为主）、益智类（游戏、思维训练）等；纸张厚度 $\geq 1.2mm$ （小班用硬纸板），书角圆弧处理（半径 $\geq 3mm$ ）；排版印刷字号 ≥ 3 号（楷体为主），行间距 $\geq 5.0mm$ ，图画占比 $\geq 70\%$ ，目录/注释用字 ≥ 5 号，避免视觉疲劳。正规出版社出版，禁用盗版书，避免画面模糊、有害物质残留；精装绘本，数量不少于 1000 册。 2. 教师用书：配备标准主要依据国家及地方教育部门的最新规范，结合专业性和实用性要求，内容需符合《幼儿园教育指导纲要》《3-6 岁儿童学习与发展指南》要求，契合幼儿认知规律，涵盖健康、语言、社会、科学、艺术五大领域，突出综合性和启发性，强化环境创设、游戏指导、活动组织等实践能力，匹配《幼儿园教师专业标准》要求正	项	1

		规出版社出版，必配：《幼儿园教师专业标准解读》《幼儿园教育活动设计与指导》《幼儿行为问题解决策略》《《3-6 岁儿童学习与发展指南》解读》等专业书籍。正规出版社出版，杜绝盗版及非法出版物，数量不少于 200 册教师用书。		
64	35 型 空调	颜色 极地白 控制方式 遥控式 制冷量 能力数值 ≥ 3510 能效等级 $\geq$ 三级 电源电压 $\geq 220V$ 电源频率 $\geq 50Hz$ 变频	台	6
65	72 型 空调	颜色 白色 能效信息 控制方式 遥控式 制冷量 能力数值 ≥ 7290 能效等级 $\geq$ 三级 电源电压 $\geq 220V$ 电源频率 $\geq 50Hz$ 变频 空调类型 落地式	台	13
66	双层窗 帘(纱+ 帘)	(教室、办公室、会议室)窗帘，按照实际尺寸安装；高精密加厚抗菌聚酯纤维材质，环保无异味，具有遮阳隔热和调节室内光线的功能，配套纱帘，优质罗马杆。	套	34
67	安装调 试服务	音视频监控电子设备安装调试，智慧电子设备安装调试，电气设备安装，及所需相关辅材。	项	1

第五部分 合同（文本）

范采竞谈****

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日范县人民政府采购中心签发的政府采购谈判成交通知书和谈判文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额

序号	货物名称	技术参数	数量	单价	金额

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

供方提供的货物是全新的，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后等服务要求按谈判文件相应条款制订）。

售后服务：_____。

保质期限：_____。

三、交货时间、地点、方式

_____年_____月_____日至_____月_____日，供方负责将货物按需方要求在_____交货、安装、调试完毕，并具备验收使用条件，运送产生的费用由供方负责。

四、供方应在交货同时向需方交付货物合格证及相关资料等。

五、成交单位需在本地对采购单位相关人员进行免费技术培训，使其能熟悉产品货物和正确使用。

六、付款方式：

按实际情况中标后签订合同为准。

七、违约责任

需方无正当理由拒收货物、拒付货物款，向供方偿付拒付部分货物款总额 5%的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，需方有

权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付未交付部分货物款总值 5%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期交货部分货物款总值 0.05%的违约金。

八、合同签订后，采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

九、因货物的质量问题发生争议，由濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式四份，供、需双方各执一份，范县人民政府采购中心一份，范县人民政府采购监督办公室一份。

注：本格式仅供参考，以双方签订的正式合同为准，供需双方可根据项目特点协商增减相应条款。

供方：

需方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

帐号：

签约时间：

签订地址：

第六部分 附件一谈判响应文件格式

范 县 政 府 采 购

竞 争 性 谈 判 响 应 文 件

项目名称：****

采购编号：****

投标单位：****

附件 1:

声 明 书

致：范县人民政府采购中心

根据贵方为****项目的采购邀请（采购编号：****）签字代表：（全名、职务）经正式授权并代表单位：（单位名称、地址）参加本次谈判活动，并对之负法律责任。

1. 声明书
2. 反商业贿赂承诺书
3. 报价一览表
4. 投标产品技术偏差表
5. 售后服务计划
6. 关于资格的声明函
7. 法定代表人授权书
8. 资格证明文件
9. 中小企业声明函
10. 其它材料

注：响应文件应包含但不限于上述内容。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价表中规定的应提供和交付的产品总价为人民币（小写）：
*元，（大写）**元。

2. 如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性谈判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《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

4. 本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

电话：

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

日期：

附件 2:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在****项目（采购编号为****）招标活动中，我公司保证做到:

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法人代表（电子签章）:

单位名称（公章）

年 月 日

附件 3:

报价一览表

采购编号:

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
合计(人民币)		大写:			小写:	

注: 此表格格式可根据项目特

点自行调整。

法人代表 (电子签章):

单位名称 (公章):

日期:

注: 1、所有价格以人民币“元”表示。
2、若总价与单价不符, 以单价为准。

附件 4:

投标产品技术偏差表

采购编号:

序号	产品名称	谈判文件要求	投标产品响应	偏差	备注
1					
2					
3					
4					

法人代表（签字和盖章）:

单位名称（公章）:

日期:

附件 5:

售后服务计划

附件 6:

关于资格的声明函

关于贵方____年__月__日组织的****项目竞争性谈判的邀请，文件编号为范采竞谈****，本签字人愿意参加谈判，提供规定的产品及服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 营业执照副本、税务登记证副本及其他要求提供的资质证件。
2. 法定代表资格证书或法定代表人授权书。
3. 法定代表人授权代表身份证。
4. 其他证明其有资格进行投标和有能力履行合同的证件。
5. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位名称（公章）:

法人代表（电子签章）:

附件 7:

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名 在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我 （公司全称） 的法定代表人。现就参加****项目（采购编号：****）的投标签署投标响应文件。
特此证明。

（※此处法定代表人身份证复印件
※）

法人代表（电子签章）:

单位名称（公章）:

年 月 日

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的公司的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（单位）的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就****项目（采购编号：****）处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

（※此处提供授权代表人身份证复印件※）

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

附件 8:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；
制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，
资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；
制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资
产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、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。2、所投货物分别由多个厂家制造的，应逐一填写企业类型。所投货物既有中小企业制造，也有大型企业制造的，不享受中小企业扶持政策。3、企业划型标准依据国务院批准的中小企业划分标准确定（工信部联企业〔2011〕300 号）。

附件 9:

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实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 10:

其他材料

(投标人认为有必要的、响应谈判文件要求的其它材料，格式自拟。)