

广西优泰工程管理有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：北流市 2026 年第一批扩大学前教育资源
奖补资金设备类项目

项目编号：YLZC2026-J1-810102-GXYT

采 购 单 位：北流市教育局

采购代理机构：广西优泰工程管理有限公司



2026年6月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 供应商须知	5
第三章 采购需求	21
第四章 评审程序和评定成交的标准	139
第五章 响应文件格式	145
第六章 合同文本	170

第一章 竞争性谈判公告

广西优泰工程管理有限公司 北流市 2026 年第一批扩大学前教育资源奖补资金设备类 项目（YLZC2026-J1-810102-GXYT） 竞争性谈判公告

项目概况

北流市 2026 年第一批扩大学前教育资源奖补资金设备类项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）获取（下载）竞争性谈判文件，并于 2026 年 7 月 3 日 15 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：YLZC2026-J1-810102-GXYT

项目名称：北流市 2026 年第一批扩大学前教育资源奖补资金设备类项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：200.95 万元。

最高限价：200.95 万元。

采购需求：采购北流市 2026 年第一批扩大学前教育资源奖补资金设备类项目 1 批，具体详见竞争性谈判文件。

交货期：自签订合同之日起 15 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格条件：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目，货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。
- 3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2026 年 6 月 29 日至 2026 年 7 月 2 日止（工作日），每天上午 08:00-12:00；下午 15:00-18:00。地点：“广西政府采购云”平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)。

方式：供应商登录广西政府采购云 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：0 元。

四、响应文件提交

- 1、首次响应文件提交截止时间：2026 年 7 月 3 日 15 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：“广西政府采购云”平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)。

五、开启

- 1、首次响应文件开启时间：2026 年 7 月 3 日 15 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：“广西政府采购云”平台电子开标大厅开标

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 竞标保证金：本项目收取竞标保证金。
2. 网上查询（网址）：广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（广西·玉林）（ggzy.yulin.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。
3. 本项目需要落实的政府采购政策
 - （1）政府采购促进中小企业发展。
 - （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
 - （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
 - （4）政府采购促进残疾人就业政策。
 - （5）政府采购支持监狱企业发展。
 - （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策

4. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

5. 在线竞标响应（电子竞标）说明：

（1）本项目通过广西政府采购云平台实行在线竞标响应（电子竞标），供应商需要先安装“广西政府采购云电子交易客户端”，并按照本竞争性竞标采购文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。“广西政府采购云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装；电子竞标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用广西政府采购云竞标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统，通过广西政府采购云平台参与在线竞标时如遇平台技术问题详询 95763。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在开标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往相关网站进行查

阅（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取竞争性采购文件后立即办理）。

（3）供应商应当在开标截止时间前，将生成的“电子响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。开标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子谈判响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，开标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

（4）若供应商的电子加密响应文件无法按时解密可在 30分钟内向代理机构提供电子备份响应文件，逾期送达的将予以拒收，所造成的后果由竞标供应商自行承担。

（5）在供应商提交了电子备份响应文件后，如通过广西政府采购云平台上传递交的电子加密响应文件无法按时解密且无法通过广西政府采购云“异常处理”端口处理的视为响应文件撤回，所造成的后果由竞标供应商自行承担。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北流市教育局
地址：北流市永顺路五区 67 号
联系方式：李老师 0775-6222842

2.采购代理机构信息

名称：广西优泰工程管理有限公司
地址：北流市石塘路 97 号
联系方式：0775-6332636

3.项目联系方

项目联系人：陈美鲜
电话：0775-6332636

4.监督部门

名称：北流市财政局
联系方式：0775-6235685

广西优泰工程管理有限公司
2026 年 6 月 29 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告
6.2	本项目不允许分包。
12.1.1	资格证明文件 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2、供应商依法缴纳税收的相关材料（2025 年 12 月至竞标文件递交截止时间连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只须提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3、供应商依法缴纳社保证明的相关材料[2025 年 12 月至竞标文件递交截止时间连续三个月的依法缴纳社保证明材料复印件；从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只须提供从成立之日起的依法缴纳的相应证明文件]；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4、供应商财务状况报告（<u>2025</u> 年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年）；（除自然人外必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5、供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 6、竞标声明（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）； 7、本项目货物制造商为中小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的资格证明材料【货物制造商为中小微企业的应当提供《中小企业声明函》；货物制造商为残疾人福利性单位的应当提供《残疾人福利性单位声明函》；货物制造商为监狱企业的应当提供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】（声明函格式后附）； 8、除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 注：

	1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 竞标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。 3. 供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。 4. 分公司参加竞标的，应当取得总公司授权，否则响应文件按无效响应处理。
12.1.2	报价商务技术文件 1、无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2、竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3、《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（供应商根据自身响应情况出具）（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 6、竞标保证金提交凭证；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 7、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 8、售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 9、货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 10、技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 11、对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）； 12、供应商认为需要提供的其他有关资料。 注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。
15.2	本次报价须为人民币报价，竞标报价是履行合同的最终价格，包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。 ☒ 竞标报价包含验收费用 ☐ 竞标报价不包含验收费用
16.2	竞标有效期：首次响应文件提交截止之日起 60 天内。
17.1	☐ 本项目不收取竞标保证金。

	☒本项目收取竞标保证金，具体规定如下： 竞标保证金人民币 <u>20000.00</u> 元。 竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账（开户名称：广西优泰工程管理有限公司；开户银行：中国建设银行北流一环西路支行；银行账号：45050166414400000112）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在响应文件提交截止时间前，供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效竞标保证金。 相关要求： 1. 竞标保证金采用银行转账交纳方式的或者采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，供应商应将银行转账凭证或者支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（包含电子保函）的原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执放置于商务技术文件中，否则响应文件按无效处理。 供应商必须在响应文件提交截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交地址：<u>北流市石塘路 97 号</u>；邮寄地址：<u>北流市石塘路 97 号</u>，收件人：<u>陈美鲜</u>，联系方式：<u>0775-6332636</u>）将单独密封支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构。 备注： 1. 竞标保证金在响应文件提交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效竞标保证金。 2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。 4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。 5. 竞标保证金采用金融机构、担保机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。
18.2	响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。
20.1	首次响应文件提交起止时间：详见竞争性谈判公告。 响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。 响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。
24.1	谈判小组的人数：3 人。（达到公开数额的应为 5 人以上）
26	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 谈判的顺序：按照提交首次响应文件的顺序，通知谈判时，若某供应商不在通知现场时，该供应商排序到最后谈判，按照签到的顺序由其下一位供应商先参与谈判。

	参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）或者护照的其中一项]。 评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： 依次按节能、环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。																																												
28.1	履本项目不收取履约保证金。																																												
29.1	签订合同携带的证明材料： 1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。																																												
31.2	接收质疑函方式：以纸质书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广西优泰工程管理有限公司，质疑联系人：陈美鲜 联系电话：0775-6332636，通讯地址：北流市石塘路 97 号 业务时间：上午 8:00-12:00，下午 15:00-18:00																																												
32.1	1. 采购代理服务费支付方式：由成交人向采购代理机构支付。费用参照桂价费【2011】55 号“货物类”标准计算，成交人在领取成交通知书前一次性向采购代理机构支付。具体标准如下： <table><tr><th> 费率 金额 </th><th>货物类</th><th>服务类</th><th>工程类</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1. 5%</td><td>1. 5%</td><td>1. 0%</td></tr><tr><td>100～500 万元</td><td>1. 1%</td><td>0. 8%</td><td>0. 7%</td></tr><tr><td>500～1000 万元</td><td>0. 8%</td><td>0. 45%</td><td>0. 55%</td></tr><tr><td>1000～5000 万元</td><td>0. 5%</td><td>0. 25%</td><td>0. 35%</td></tr><tr><td>5000 万元～1 亿元</td><td>0. 25%</td><td>0. 1%</td><td>0. 2%</td></tr><tr><td>1～5 亿元</td><td>0. 05%</td><td>0. 05%</td><td>0. 05%</td></tr><tr><td>5～10 亿元</td><td>0. 035%</td><td>0. 035%</td><td>0. 035%</td></tr><tr><td>10～50 亿元</td><td>0. 008%</td><td>0. 008%</td><td>0. 008%</td></tr><tr><td>50～100 亿元</td><td>0. 006%</td><td>0. 006%</td><td>0. 006%</td></tr><tr><td>100 亿以上</td><td>0. 004%</td><td>0. 004%</td><td>0. 004%</td></tr></table> 例如：某货物招标代理业务中标金额为 300 万元，招标代理服务费金额按如下计算： 100 万元×1. 5%=1. 5 万元 （300－100）万元×1. 1%=2. 2 万元 合计收费=1. 5+2. 2=3. 7 万元 2、开户名称：广西优泰工程管理有限公司 开户银行：中国建设银行北流一环西路支行	费率 金额	货物类	服务类	工程类	100 万元以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%	100～500 万元	1. 1%	0. 8%	0. 7%	500～1000 万元	0. 8%	0. 45%	0. 55%	1000～5000 万元	0. 5%	0. 25%	0. 35%	5000 万元～1 亿元	0. 25%	0. 1%	0. 2%	1～5 亿元	0. 05%	0. 05%	0. 05%	5～10 亿元	0. 035%	0. 035%	0. 035%	10～50 亿元	0. 008%	0. 008%	0. 008%	50～100 亿元	0. 006%	0. 006%	0. 006%	100 亿以上	0. 004%	0. 004%	0. 004%
费率 金额	货物类	服务类	工程类																																										
100 万元以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%																																										
100～500 万元	1. 1%	0. 8%	0. 7%																																										
500～1000 万元	0. 8%	0. 45%	0. 55%																																										
1000～5000 万元	0. 5%	0. 25%	0. 35%																																										
5000 万元～1 亿元	0. 25%	0. 1%	0. 2%																																										
1～5 亿元	0. 05%	0. 05%	0. 05%																																										
5～10 亿元	0. 035%	0. 035%	0. 035%																																										
10～50 亿元	0. 008%	0. 008%	0. 008%																																										
50～100 亿元	0. 006%	0. 006%	0. 006%																																										
100 亿以上	0. 004%	0. 004%	0. 004%																																										

	银行账号：45050166414400000112
33.1	解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
33.2	1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 3. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签章（含电子签名或电子签章）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。 4. 自然人竞标的，谈判文件规定签章的地方自然人可以加盖手指指印。 5、本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是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。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效响应处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、

勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.5 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效响应处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有

利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制，或不同竞标人报名的 IP 地址一致；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式；
- (5) 合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出，否则，由此产生的后果由供应商自行负责。

10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.2 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更首次响应文件提交截止时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

10.3 谈判文件澄清、答复、修改、补充的内容为谈判文件的组成部分。当谈判文件与谈判文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 响应文件未按谈判文件的澄清、修改后的内容编制的，其响应文件作无效响应处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标的风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效响应处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，

不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效响应处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交首次响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (4) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (5) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应按本谈判文件规定的格式和顺序编制、装订响应文件并标注页码，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制电子文件，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置盖公章并签字（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则其响应文件按无效响应处理。

18.4 响应文件成交注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 响应文件的加密、解密

19.1 电子响应文件编制完成后，供应商应按“广西政府采购云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由供应商自行负责。

20. 响应文件的提交

20.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）实行在线电子竞标，供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目竞争性谈判文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在首次响应文件提交截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云”平台，**供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

20.3 未在规定时间内上传或者未按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密的电子响应文件，“广西政府采购云”平台将拒收。

20.4 电子响应文件提交方式见“竞争性谈判公告”中“四、响应文件提交”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，首次响应文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。首次响应文件提交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。首次响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

22. 首次响应文件的退回

22.1 在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足3家时，采购代理机构将根据“广西政府采购云”平台的操作将电子版响应文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的电子响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

23.1 供应商在首次响应文件提交截止时间后书面通知采购人、采购代理机构书面撤回响应文件的，将根据本须知正文17.4的规定不予退还其竞标保证金。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性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者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，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密：采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购代理机构将依托电子交易平台发起开始解密指令，**供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。响应文件未按时解密的，视为响应文件无效。**（解密异常情况处理：详见本章 26.2 电子交易活动的中止。）

25.3 成功解密响应文件的供应商不足 3 家的，不得谈判。

26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。

26.2 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.3 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。**采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政**

府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第3.7条规定的情形除外。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商。

27.5 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

29. 签订合同

29.1 成交供应商在收到成交通知书（书面或电子）后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同（书面或电子）。

29.2 签订合同时间：按成交通知书的规定与采购人签订政府采购合同（最长不能超过25日）。

29.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第27.5条的规定执行。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉

及商业秘密。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者签章，并加盖电子公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

- (1) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
- (2) 对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 本项目的代理服务费按由中标人向招标代理机构支付。费用参照桂价费【2011】55 号“货物类”标准计算，中标人在领取中标通知书前一次性向招标代理机构支付。具体标准如下：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：某货物招标代理业务中标金额为 300 万元，招标代理服务费用按如下计算：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(300 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 2.2 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 2.2 = 3.7 \text{ 万元}$

32.2 代理服务费交纳银行账号信息

开户名称：广西优泰工程管理有限公司

开户银行：中国建设银行北流一环西路支行

银行账号：45050166414400000112

33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

（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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（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，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商

作出要求。

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，不享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策。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。

依据本谈判文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第三章 采购需求

说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但供应商的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在货物配置清单中将其标配参数详细列明。

3、如供应商竞标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由供应商自行承担相应法律责任。

4、“实质性要求”是指竞争性谈判文件中已经指明不满足则响应无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

5、供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件，不得仅将竞争性谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，否则将作无效响应处理（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

6、采购预算：2009500 元

7、所属行业：工业（制造业）

序号	标的名称	数量	单位	技术参数
一、新荣镇扶中小学附设幼儿园				
1	教学一体机	4	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印

			件并加盖竞标人公章) 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统，系统版本$\geq$安卓 14，$\geq$八核处理器，内存$\geq$4GB，存储空间$\geq$32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力$\geq$1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD$\leq$1%，啸叫距离$\leq$20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS$\geq$3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率$\geq$70W，最大峰值功率$\geq$80W，语言清晰度（STI-PA）$\geq$0.75。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章） 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围内进行更改，分贝显示-12dB~12dB 调节范围，中低频段显示调节范围 120Hz~1.5KHz，高频段显示调节范围 5KHz~10KHz。 17、整机屏体需支持亮度$\geq$350cd/m²，支持最大亮度$\leq$400 cd/m²；色彩覆盖率$\geq$72%NTSC，对比度 $\geq$4000: 1。 18、整机屏体需支持最大可视角度$\geq$178°。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500nm 能量综合）$\leq$30%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率$\geq$60Hz，无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq$6500K。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。 23、▲整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq$40dB，支持输出 MJPG 视频格式。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量$\geq$8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq$12m，拾音角度$\geq$180°。 25、▲智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq$65dB，超高灵敏度$\geq$-38dB；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，信噪比(SNR) 为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq$100dB 可消
--	--	--	--

			除。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 26、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^{\circ}$，拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。 28、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^{\circ}$，水平视场角$\geq 120^{\circ}$，垂直视场角$\geq 80^{\circ}$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于：批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能，清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下，书写白板需支持不同背景颜色，同时提供学科背景：信纸、田字格、英文格、篮球、足球场、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器：≥ 8 核 12 线程，主频$\geq 2\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G}$（每根通道最大支持扩展到 32G，总容量 64GB），硬盘$\geq 256\text{G SSD}$（单盘最大支持扩展到 1TB）。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持≥ 3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥ 4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供≥ 4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、
--	--	--	---

			笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。 16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 个视频资源。
2	视频展台	4	台 一、硬件参数要求 1、采用≥800 万像素摄像头，拍摄幅面≥A4，最高分辨率≥3264*2448。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级≥IP5X 级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能

				可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。
3	智能笔	4	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
4	教学有源音箱	4	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节，用于连接各种音频设备，如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB； 工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
5	U 段无线手持麦	4	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，

	克风+接收模块			电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 7、内置麦克风和支外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低功耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。
--	---------	--	--	--

二、山围镇李村小学附设幼儿园

1	教学一体机	4	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章） 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统，系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。
---	-------	---	---	--

			12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力$\geq 1\text{Kg}$，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD$\leq 1\%$，啸叫距离$\leq 20\text{cm}$，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS≥ 3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 70\text{W}$，最大峰值功率$\geq 80\text{W}$，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.75。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围中进行更改，分贝显示$-12\text{dB} \sim 12\text{dB}$ 调节范围，中低频段显示调节范围$120\text{Hz} \sim 1.5\text{KHz}$，高频段显示调节范围$5\text{KHz} \sim 10\text{KHz}$。 17、整机屏体需支持亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，支持最大亮度$\leq 400\text{cd/m}^2$；色彩覆盖率$\geq 72\%\text{NTSC}$，对比度 $\geq 4000:1$。 18、整机屏体需支持最大可视角度$\geq 178^\circ$。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500nm 能量综合）$\leq 30\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$，无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq 6500\text{K}$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。 23、▲整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40\text{dB}$，支持输出 MJPG 视频格式。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章） 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，信噪比（SNR）为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq 100\text{dB}$ 可消除。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 26、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。 28、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。
--	--	--	--

			31、整机侧边栏小工具需包括但不限于：批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能，清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下，书写白板需支持不同背景颜色，同时提供学科背景：信纸、田字格、英文格、篮球、足球场、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$, 与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器：≥ 8 核 12 线程，主频$\geq 2\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G}$（每根通道最大支持扩展到 32G，总容量 64GB），硬盘$\geq 256\text{G SSD}$（单盘最大支持扩展到 1TB）。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持≥ 3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥ 4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供≥ 4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供≥ 10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷
--	--	--	---

				体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。 16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于5套课程共210册，其中整合课堂类课程48册，分科课堂类课程42册，多元智能类课程40册，主题游戏课程40册，主题活动课程（西师版）40册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于9套课程共68册，其中礼仪安全课程8册，国学经典课程8册，分级阅读课程48册，才艺课堂课程6册，手指操课程6册，儿童专注力课程8册，幼小衔接课程8册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等11大类，不少于3000个视频资源。
2	视频展台	4	台	一、硬件参数要求 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用ABS材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于A4规格，托板平整无缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供JPG、PNG等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于3种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt课件和展台等多场景跳转。
3	智能笔	4	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于170mm，直径需不大于14mm，重量需不大于25g。

				2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
4	教学有源音箱	4	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节，用于连接各种音频设备，如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB； 工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
5	U 段无线手持麦克风+接收模块	4	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能；

				7、内置麦克风和支持外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。
三、山围镇铁炉小学附设幼儿园				
1	教学一体机	4	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统，系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力≥1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD≤1%，啸叫距离≤20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS≥3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥70W，最大峰值

			功率$\geq 80\text{W}$，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.75。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围内进行更改，分贝显示$-12\text{dB}\sim 12\text{dB}$ 调节范围，中低频段显示调节范围$120\text{Hz}\sim 1.5\text{KHz}$，高频段显示调节范围$5\text{KHz}\sim 10\text{KHz}$。 17、整机屏体需支持亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，支持最大亮度$\leq 400\text{ cd/m}^2$；色彩覆盖率$\geq 72\%\text{NTSC}$，对比度 $\geq 4000:1$。 18、整机屏体需支持最大可视角度$\geq 178^\circ$。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500nm 能量综合）$\leq 30\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$，无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq 6500\text{K}$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。 23、▲整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40\text{dB}$，支持输出 MJPG 视频格式。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，信噪比（SNR）为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq 100\text{dB}$ 可消除。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 26、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。 28、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000\times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768\times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控书写，触摸分辨率$\geq 32768\times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于：批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能，清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下，书写白板需支持不同背景颜色，同时提供学科背景：信纸、田字格、英文格、篮球、足球场地、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。
--	--	--	--

			2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器：≥8 核 12 线程，主频≥2GHz，内存≥8G（每根通道最大支持扩展到 32G，总容量 64GB），硬盘≥256G SSD（单盘最大支持扩展到 1TB）。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持 ≥3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供 ≥4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供 ≥4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供 ≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。
--	--	--	---

				16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 个视频资源。
2	视频展台	4	台	一、硬件参数要求 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。
3	智能笔	4	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；

				需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
4	教学有源音箱	4	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节，用于连接各种音频设备，如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB； 工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
5	U 段无线手持麦克风+接收模块	4	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 7、内置麦克风和支持外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。

四、西垵镇中心幼儿园

1	教学一体机	4	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统， 系统版本≥安卓 14， ≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力≥1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD≤1%，啸叫距离≤20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS≥3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥70W，最大峰值功率≥80W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围中进行更改，分贝显示-12dB~12dB 调节范围，中低频段显示调节范围 120Hz~1.5KHz，高频段显示调节范围 5KHz~10KHz。 17、整机屏体需支持亮度≥350cd/m²，支持最大亮度≤400 cd/m²；色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度 ≥4000: 1。 18、整机屏体需支持最大可视角度≥178°。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~
---	-------	---	---	--

			455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500nm 能量综合) $\leq 30\%$, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率, 屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$, 无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式, 可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%, 符合 D65 标准光源色温值, 降低色温$\leq 6500\text{K}$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课, 整机支持全局自定义按键, 可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能(主页, 截屏, 倒计时, 屏幕下移, 日历, 白板, 计算器, 聚光灯, 投票器, 自动亮度, 触摸锁, 音量, 录课)。 23、▲整机需内置高清广角摄像头, 结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法, 图像信噪比$\geq 40\text{dB}$, 支持输出 MJPG 视频格式。(竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章) 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列, 麦克风数量≥ 8个, 可用于对教室环境音频进行采集, 整机拾音距离$\geq 12\text{m}$, 拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列, 需支持远场拾音, 高信噪比$\geq 65\text{dB}$, 超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$; 支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术, 信噪比(SNR)为 0dB 的情况依然可以清晰拾音, 回声$\leq 100\text{dB}$可消除。(竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章) 26、摄像头需具备下倾设计, 下倾角度$\geq 10^\circ$, 拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头, 需支持生物特征识别, 如面部识别功能, 支持 AI 识别人像, 最大距离≥ 10米。 28、摄像头像素≥ 4800万像素, 需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片, 对角视场角$\geq 135^\circ$, 水平视场角$\geq 120^\circ$, 垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40点触控及同时书写, 触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50点触控书写, 触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于: 批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能, 清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下, 书写白板需支持不同背景颜色, 同时提供学科背景: 信纸、田字格、英文格、篮球、足球场、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口需严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$, 与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式, 抽拉式安装, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器: ≥ 8核 12 线程, 主频$\geq 2\text{GHz}$, 内存$\geq 8\text{G}$(每根通道最大支持扩展到 32G, 总容量 64GB), 硬盘$\geq 256\text{G SSD}$(单盘最大支持扩展到 1TB)。 4、USB 接口要求需: USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需: 支持网络接口不少于 1 个, DP 输出接口不少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机输出接口不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6: 需支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。
--	--	--	--

			三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持 ≥3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供 ≥4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供 ≥4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供 ≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。 16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。
--	--	--	--

				19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 个视频资源。
2	视频展台	4	台	一、硬件参数要求 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。
3	智能笔	4	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
4	教学有源音箱	4	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节，用于连接各种音频设备，

				如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB； 工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
5	U 段无线手持麦克风+接收模块	4	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 7、内置麦克风和支外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。
五、西垠镇木棉小学附设幼儿园				
1	标准三格柜	20	个	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均安装塑料加固包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命，底部采用踢脚板加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。
2	标准五格玩具柜	20	个	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：采用水性清漆，环保无毒；

				3. 结构：左右五格结构，柜体采用踢脚板加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；
3	单面图书架	5	个	规格：80*40*90cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下四层，层次分明，书架四周全部圆弧倒角； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；
4	大型滑梯	1	套	1. 规格：670*530*360cm（±5cm）； 2. 材质：镀锌管（89mm）+塑料； 组成：≥13 根立柱、3 个平台、2 个屋顶、1 个直筒滑梯、1 个 S 型滑梯、1 个直轨滑梯、1 个扶梯、1 组爬梯、1 组螺旋攀爬、若干装饰品；
5	创意工程	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2、产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成. 规格（允许尺寸误差±3mm）： 大长方形：130*83*12mm 小长方形：103*55*12mm 短椭圆：94*27*12mm 小长方形：103*27*12 长椭圆：150*27*12mm 短条：53*10mm 长条：108*10mm 螺栓：长 52mm 螺帽：六边形：边长 12mm*长 22mm 轮子：直径 47mm 3. 件数：357 件
6	快乐拼装	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2、产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成. 规格（允许尺寸误差±3mm）： 大长方形：130*83*12mm 小长方形：103*55*12mm 短椭圆：94*27*12mm 小长方形：103*27*12 长椭圆：150*27*12mm 短条：53*10mm 长条：108*10mm 螺栓：长 52mm 螺帽：六边形：边长 12mm*长 22mm 小齿轮：直径 35mm 厚 13mm 大齿轮：直径 86mm 厚 13mm 轮子：直径 47mm 3. 件数：261 件
7	弯管	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：直通直径 27*45mm, 大弯通 27*53mm. 小弯通 27*28mm 3. 件数：323 件
8	万变	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 椭圆：42*25*19mm 58*36*19mm 圆形：39*39*18mm 32*18mm 长方体：49*15*18mm 正方体：32*32*18 弯条 59*23*18mm 动物孔：47*30*18mm 3. 件数：308 件
9	雪花片	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格：大大号直径 53mm（允许尺寸误差±3mm）： 大大号直径 53mm 3. 件数：大大号 523 件/箱

10	子弹头	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：1 孔：41*14mm 2 孔：41*30mm 3 孔：41*45mm 3. 件数：633 件
11	多变组合	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成。规格（允许尺寸误差±3mm）： 大号：H 型：79*39*19mm 1 字形：79*19*19 A 字形：79*39*19mm 59*39*19 圆管方管：直径 19 轮子直径：70mm 小号：H 型：40*20*10mm 1 字形：40*10*10mm A 字形：40*20*10mm 开字形：30*20*10mm 轮子：27*14mm 3. 件数：418 件
12	大号好乐	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：H 型：79*39*19mm 1 字形：79*19*19 A 字形：79*39*19mm 59*39*19 圆管方管：直径 19 轮子直径：70mm 3. 件数：218 件
13	多样化	3	套	、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）： 正方形块：19*19mm 扇形：19*19*19mm 三角形：14*26*19 底板 250*250mm 3. 件数：408 件配底板（250*250mm）
14	宝宝乐园	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 正方形：54*54*7 三角形：75*42*7 3. 件数：658 件
15	智高乐	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫、黑、白、棕 11 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 1 孔：19*18*18mm 2 孔：34*19*18mm 3. 件数：900 件
16	大颗粒	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）： 大颗粒 2 孔 31*24*15mm 大颗粒 4 孔 31*24*31mm 大颗粒 6 孔 47*24*31mm 大颗粒 8 孔 63*24*31mm 3. 件数：316 件
17	变形金刚	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

				2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：长条：79*15*4.6 双孔 46*30mm 单孔 16*31mm ， 31*16mm 3. 件数：880 件	规
18	节节棒	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 长度从小到大：14*12，38*12，61*12，86*12，110*12，134*12mm 3. 件数：468 件	规
19	磁力片	3	套	1、材质：ABS 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格（允许尺寸误差±3mm）：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：72 件	
20	运动包	1	套	合计 416 件 一、教师资源：教师用书 1 本，游戏手卡 48 张。 二、幼儿材料 1、皮筋绳：扁松紧带，2.5cm*200cm，白色 8 根； 2、长绳：纯棉材质，长 500cm，1 根； 3、百变棒连接器：PU 海绵材质，双洞，红黄各 5 个，共 10 根； 4、短百变棒：海绵材质，直径 60*6cm，红色 7 个、黄色 7 个、蓝色 6 个，共 20 根； 5、小沙包：帆布，边长 6cm，红色 10 个、蓝色 10 个，共 20 个； 6、小篮球：橡胶，3 号篮球 4 个； 7、子弹球：EVA 材质，6.3*6.3cm，绿色 5 个、黄色 5 个、橙色 5 个、紫色 5 个，共 20 个； 8、大龙球：PVC 材质，直径 65cm，粉色 1 个，紫色 1 个，共 2 个； 9、绑带：尼龙魔术贴，长 50cm，16 根； 10、飞盘：塑料，22*22cm，黄绿各 6 个，共 12 个； 11、体能球：PVC 材质，3 号足球，5 个； 12、长百变棒：海绵，150cm*6cm，红黄各 5 个，共 10 根； 13、粘球：边纶布+PP 棉，直径 6cm，红黄拼色共 60 个； 14、彩虹伞：布制，直径 400cm，无洞，1 个； 15、爬行垫：EVA 材质，100cm*100cm*2.0cm，黄色 4 块； 16、平板车：PE 塑料（注塑工艺），44*41*10cm，黄色 2 辆； 17、跳袋：条纶，70*50cm，黄蓝各 4 个，共 8 个 18、东南西北跑：布艺，3 米 2 个； 19、魔术布道：涤纶布，魔术扣，73*107cm 长方形 12 块（四周均有魔术贴），方形、有孔洞 4 块扇形 8 块，共 2 套； 20、小推车：PE 塑料（注塑工艺），大号，90*35*40cm，红黄各 2 个，共 4 辆； 21、体能砖：EVA 材质，120g，23*15*7.5（cm），红色 8 个、蓝色 8 个，共 16 块； 22、粘球衣：定制布料，39*25cm，红蓝各 10 件，共 20 件； 23、海绵棒底座：塑料材质，蓝色 10 个； 24、大体能环：塑料（注塑工艺），直径 50cm，蓝色 5 个、红色 5 个共 10 个； 25、小体能环：塑料（注塑工艺），直径 35cm，红黄蓝绿各 1 个 4 个； 26、体能棒长：塑料（注塑工艺），长 70cm，红黄蓝绿各 6 个 24 根； 27、块连接器长：塑料（注塑工艺）长 7.5cm，黄色 8 根； 28、块连接器短：塑料（注塑工艺），长 6cm，蓝色 9 根； 29、标志桶：塑料（注塑工艺），直径 22.5cm，高度 31cm，红黄蓝绿各 4 个，共 16 个； 30、平衡桥：塑料（注塑工艺），直径 15cm，长度 80cm，蓝色 2 个； 31、体能块：塑料（注塑工艺），直径 13cm，长度 26cm，高度 6.5cm，红黄蓝各 2 个，共 6 个； 32、扁条：塑料（注塑工艺），长 97.5cm，红、黄各 5 个，	

				共 10 个 33、棒连接器： 塑料（注塑工艺），长 10.5cm，宽 4.3cm，蓝色 24 个； 34、魔法短管：ABS 塑料管，长 55cm，黄色 16 个； 35、魔法长管：ABS 塑料管，长 110cm，黄色 8 根； 36 魔法连接器： ABS 塑料（注塑工艺），与长、短管配套，黑色共 16 个。
21	建构收纳架	4	套	规格：245*85*110CM； 1. 采用环保 PVC 塑料管，管子外径 48.6mm，厚度约 3mm； 2. PP 塑料连接件 3. PP 塑料板 4. 防雨防晒色织布
22	实木课桌椅	33	套	一、幼儿桌：1 张； 规格：120*60*52cm，±0.5cm 1. 材质：采用橡胶木板材， 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.8*4.8cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。 ▲依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》的检测标准，提供幼儿桌关于耐霉菌性等级（至少包含腊(蜡)叶芽枝霉、桔青霉、出芽短梗霉、绳状青霉、变幻青霉等）不低于 0 级的检测报告 二、幼儿椅：6 把； 规格：30*30*52cm，±0.5cm，坐高 27.5cm。 1. 材质：橡胶木材质； 2. 涂层：环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑； 3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；
23	双层围栏床	60	张	规格：140*60*125cm，±0.5cm 1. 材质：杉木材质； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下两层结构，中间加宽爬梯连接，上层四周安全护栏设计，床腿规格不小于 4.5*5.5cm，围栏横撑尺寸不低于 2.4*4cm； 4. 铺床板：采用厚度不低于 1cm，宽不低于 7cm，床板间隙不大于 1cm，底部不少于三根托底横撑，横截面规格为 2*3.5cm，长度不低于 54cm； 5. 五金件：部件与部件之间采用优质五金件连接。

六、北流镇甘村小学附设幼儿园

1	大蜗牛钻洞	1	套	材质：滚塑 规格：170*80*120cm
2	半球攀爬	1	套	材质：吹塑 规格：11 片：295*295*115cm；
3	万能工匠	1	套	材质：注塑+PVC 管 40 个盘+82 条管子 共 122 件
4	篮球架	2	套	材质：钢塑 规格：1.25*2.1m,可调节高度；底座 75*45*13cm
5	秋千+滑梯组合 1	1	套	规格：760*395*330cm； 材质：镀锌管+工程塑料； 组成：≥10 根立柱、2 个平台、1 个双轨直滑梯、1 个 S 型滑梯、2 个钢构扶梯、1 个屋顶、1 组秋千、若干点坠物组成；
6	平衡触	1	套	规格：20 件/套；

	觉板			材质：工程塑料；
7	独轮车	5	辆	材质：滚塑 规格：85*31*41cm
8	滚筒	6	个	规格：63*63*90cm； 材质：PP
9	车轮滚 滚 1	1	个	规格：400*70cm； 材质：牛津布
10	建构收 纳架	1	套	规格：245*85*110CM； 1. 采用环保 PVC 塑料管，管子外径 48.6mm，厚度约 3mm； 2. PP 塑料连接件 3. PP 塑料板 4. 防雨防晒色织布
11	运动包	1	套	合计 416 件 一、教师资源：教师用书 1 本，游戏手卡 48 张。 二、幼儿材料 1、皮筋绳：扁松紧带， 2.5cm*200cm，白色 8 根； 2、长绳： 纯棉材质，长 500cm，1 根； 3、百变棒连接器：PU 海绵材质，双洞， 红黄各 5 个，共 10 根； 4、短百变棒：海绵材质，直径 60*6cm，红色 7 个、黄色 7 个、蓝色 6 个， 共 20 根； 5、小沙包：帆布，边长 6cm，红色 10 个、蓝色 10 个，共 20 个； 6、小篮球：橡胶，3 号篮球 4 个； 7、子弹球：EVA 材质，6.3*6.3cm，绿色 5 个、黄色 5 个、橙色 5 个、紫色 5 个，共 20 个； 8、大龙球：PVC 材质，直径 65cm， 粉色 1 个，紫色 1 个，共 2 个； 9、绑带：尼龙魔术贴，长 50cm，16 根； 10、飞盘：塑料，22*22cm，黄绿各 6 个，共 12 个； 11、体能球：PVC 材质，3 号足球， 5 个； 12、长百变棒：海绵，150cm*6cm，红黄各 5 个， 共 10 根； 13、粘球：边纶布+PP 棉， 直径 6cm，红黄拼色共 60 个； 14、彩虹伞：布制，直径 400cm，无洞， 1 个； 15、爬行垫：EVA 材质， 100cm*100cm*2.0cm，黄色 4 块； 16、平板车：PE 塑料（注塑工艺）， 44*41*10cm，黄色 2 辆； 17、跳袋： 条纶，70*50cm，黄蓝各 4 个，共 8 个 18、东南西北跑：布艺，3 米 2 个； 19、魔术布道：涤纶布，魔术扣，73*107cm 长方形 12 块（四周均有魔术贴）， 方形、有 孔洞 4 块扇形 8 块，共 2 套； 20、小推车： PE 塑料（注塑工艺），大号， 90*35*40cm，红黄各 2 个，共 4 辆； 21、体能砖：EVA 材质，120g， 23*15*7.5（cm），红色 8 个、蓝色 8 个，共 16 块； 22、粘球衣：定制布料，39*25cm，红蓝各 10 件，共 20 件； 23、海绵棒底座：塑料材质，蓝色 10 个； 24、大体能环： 塑料（注塑工艺），直径 50cm，蓝色 5 个、红色 5 个共 10 个； 25、小体能环：塑料（注塑工艺）， 直径 35cm，红黄蓝绿各 1 个 4 个； 26、体能棒长：塑料（注塑工艺）， 长 70cm，红黄蓝绿各 6 个 24 根； 27、块连接器长：塑料（注塑工艺）长 7.5cm，黄色 8 根； 28、块连接器短：塑料（注塑工艺），长 6cm， 蓝色 9 根； 29、标志桶：塑料（注塑工艺），直径 22.5cm，高度 31cm，红黄蓝绿各 4 个，共 16 个； 30、平衡桥：塑料（注塑工艺），直径 15cm，长度 80cm，蓝色 2 个； 31、体能块：塑料（注塑工艺），直径 13cm，长度 26cm，高度 6.5cm，红黄蓝各 2 个， 共 6 个； 32、扁条： 塑料（注塑工艺），长 97.5cm，红、黄各 5 个，共 10 个 33、棒连接器： 塑料（注塑工艺），长 10.5cm，宽 4.3cm，蓝色 24 个； 34、魔法短管：ABS 塑料管，长 55cm，黄色 16 个； 35、魔法长管：ABS 塑料管，长

				110cm, 黄色 8 根; 36 魔法连接器: ABS 塑料(注塑工艺), 与长、短管配套, 黑色共 16 个。
12	小班益智区	1	套	1、方案指导: 益智区·区域活动教师指导方案·小班 1 册 正度 16 开, 尺寸约为: 185*260mm 纸质 2、环创材料: 益智区区域标识 1 套 底板: 210*300mm 区域牌: 直径 80mm 布质 益智区进区卡 6 张 55*55mm 布质 益智区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 益智区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、辅助材料: 玩法图卡 益智区小班玩具玩法图卡 16 张 185*260mm 纸质 评价表 益智区小班玩具评价表 16 张 185*260mm 纸质 4、数数宝盒 1: 数数宝盒 1 木质 塑料 纸质 范例卡 正方形系列 6 张 长 250mm, 宽 85mm 圆形系列 6 张 长 250mm, 宽 85mm 三角形系列 6 张 长 250mm, 宽 85mm 星形系列 6 张 长 250mm, 宽 85mm 心形系列 6 张 长 250mm, 宽 85mm 花朵系列 6 张 长 250mm, 宽 85mm 数数宝盒 2 个 长 265mm, 宽 120mm 塑料片 1 包 直径 35mm, 圆形 动物木块 40 块 大象 长 40mm, 宽 38mm 老虎 长 30mm, 宽 40mm 熊 长 40mm, 宽 43mm 企鹅 长 33mm, 宽 43mm 5、数字对对碰: 数字对对碰 木质拼片 18 个 长宽为 45*60mm 木质 6、填数玩具: 填数玩具 填数板 2 个 木质 长宽为 215mm*120mm 数字条 1 数字条 8 个 木质 长宽为 35*20mm 2 数字条 6 个 木质 长宽为 35*40mm 3 数字条 4 个 木质 长宽为 35*60mm 4 数字条 2 个 木质 长宽为 35*80mm 5 数字条 2 个 木质 长宽为 35*100mm 7、1、2、3 我来数: 1、2、3 我来数 纸质磁铁木质 游戏板 4 块 长约 230mm, 宽约 330mm 磁力片 1 包 圆形, 直径约 33mm 骰子 2 个 正方体, 棱长约 25mm 8、形状对对碰: 形状对对碰 木质、纸质、绒布 木块 红色系列 6 块 尺寸长约 45mm, 宽约 50mm 黄色系列 6 块 尺寸长约 45mm, 宽约 50mm 蓝色系列 6 块 尺寸长约 45mm, 宽约 50mm

			绿色系列 6 块 尺寸长约 45mm, 宽约 50mm 卡片 红色系列 6 张 长约 80mm, 宽约 80mm 黄色系列 6 张 长约 80mm, 宽约 80mm 蓝色系列 6 张 长约 80mm, 宽约 80mm 绿色系列 6 张 长约 80mm, 宽约 80mm 布袋 1 个长约 320mm, 宽约 220mm 9、方位游戏 1: 方位游戏 1 木质、塑料、纸质 积木 10 块 站立的狗 长约 65mm, 宽约 35mm 趴着的狗 长约 58mm, 宽约 35mm 屋顶 倒 V 形, 边长约为 70mm 狗舍 长约 75mm, 宽约 70mm, H 形树 长约 90mm, 宽约 60mm 范例卡 18 张 长约 190mm, 宽约 130mm 游戏底板 2 块 长约 320mm, 宽约 220mm 立插 6 个 圆形, 直径约 30mm 10、萝卜长城: 萝卜长城 木质、纸质 木质萝卜 12 个 上部圆台部分: 上底直径 15mm 下底直径 10mm 高度 15mm; 下部身体部分: 最宽直径 25mm, 长度为 30mm 长方体底座 8 个 长 120mm*高度 30mm*宽 40mm 11、动物拼图: 动物拼图 动物底板 4 个 长宽为 120*175mm 木质 动物拼片 24 个 厚度为 4mm, 长宽小于 100mm 木质 范例卡 4 张 长宽为 150*150mm 纸质 12、镜面拼板 1: 镜面拼板 1 木质、亚格力、纸质 游戏底板 1 个 长宽高为: 220*220*10mm 镜子 2 个 长宽为 200*150mm 木质几何片 12 个 等边三角形, 边长为 40mm; 正方形, 边长为 40mm; 圆形, 直径为 40mm; 长方形, 长宽为 80*40mm 范例卡 30 张 长宽为 200*200mm 13、大串珠: 大串珠 串珠棒 2 根 长 350mm 塑料 串珠顶盖 2 个 直径 40mm, 厚度 30mm 圆柱体 塑料 大串珠 32 个 边长\直径 40mm 左右 塑料 范例卡 24 张 340mm*60mm 纸质 14、动物找相同: 动物找相同 塑料、纸质 图案底板 6 张 长约 220mm, 宽约 220mm 动物小卡 垂直方向 24 块 长约 100mm, 宽约 50mm 水平方向 24 块 长约 100mm, 宽约 50mm 15、对称蝴蝶 1: 对称蝴蝶 1 纸质、木质 游戏底板 2 个 长宽为 150*100mm, 厚度为 8mm
--	--	--	---

				翅膀拼片 40 个 长度为 40mm，厚度为 4mm 范例卡 10 张 长宽为 150*150mm 16、一样不一样： 一样不一样 纸质 游戏底板 8 块 长约 200mm，宽约 200mm 游戏卡片 32 张 长约 90mm，宽约 90mm 一样不一样 纸质 游戏底板 8 块 长约 200mm，宽约 200mm 游戏卡片 32 张 长约 90mm，宽约 90mm 17、磁力拼板： 磁力拼板 磁力拼片 40 片 含圆形、三角形、正方形、长方形、半圆形 磁力、纸质 磁板范例卡 12 张 210mm*300mm 长方形双面 磁力、纸质 18、棋类： 生日快乐 纸质、木质 游戏底板 1 个 长 400mm，宽 200mm 蛋糕盘 4 个 直径 100mm 圆木片 80 个 直径 20mm 棋子 4 个 高度 40mm 圆柱体 19、牌类： 配对卡 纸质卡片 18 张 长宽为 80*80mm，厚度为 1.5mm 纸质 20、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料 ▲《萝卜长城》符合 GB6675-2014 标准，提供第三方检测机构出具关于该功能的检测报告，并加盖竞标人电子公章。
13	中班益智区	1	套	1、方案指导： 益智区·区域活动教师指导方案·中班 1 册 正度 16 开，尺寸约为：185*260mm 纸质 2、环创材料： 益智区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 益智区进区卡 6 张 55*55mm 布质 益智区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 益智区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、辅助材料： 玩法图卡 益智区中班玩具玩法图卡 16 张 185*260mm 纸质 评价表 益智区中班玩具评价表 16 张 185*260mm 纸质 4、分合瓢虫： 分合瓢虫 身体木片 12 块 长 40mm，宽 50mm 木质 翅膀木片 24 对 翅膀半径为 19.5mm 木质 骰子 1 个 长宽高为 16mm 木质 摸袋 1 个 长宽 200mm 布制 5、计数立方： 计数立方 纸质、塑料 范例卡 200mm *110mm，长方形 紫色 8 张 黄色 8 张 橙色 8 张

			绿色 8 张 游戏块 边长 15mm 的正方体 蓝色 40 个 绿色 40 个 红色 40 个 6、彩条接龙: 彩条接龙 磁力、金属、纸质 游戏卡 24 张 分成 6 个系列 金属盘 金属盘 2 块 长 300mm , 宽 150mm 磁力彩条 100 条 1 单位长度 (红色) 长宽 15mm 2 单位长度 (黄色) 长 30mm , 宽 15mm 3 单位长度 (绿色) 长 45mm , 宽 15mm 4 单位长度 (蓝色) 长 60mm , 宽 15mm 5 单位长度 (粉色) 长 75mm , 宽 15mm 7、方位游戏 2: 方位游戏 2 纸质、木质、塑料 范例卡 18 张 长约 150mm , 宽约 100mm 28 块彩色积木 栅栏 8 个 长约 100mm , 宽约 20mm , 厚约 8mm 黄色的立方体房子 4 个 正方体, 边长约 35mm 红色屋顶 2 个 三角形, 边长约 47mm , 厚约 35mm 高大的杉树 4 个 高约 57mm , 厚约 10mm 男士 2 个 高约 40mm , 厚约 8mm 棕色的马 2 个 高约 45mm , 厚约 12mm 橙色的牛 2 个 高约 33mm , 厚约 10mm , 长约 55mm 白色绵羊 2 个 高约 30mm , 厚约 10mm , 长约 40mm 黄色的鸡 2 个 高约 23mm , 厚约 8mm , 长约 30mm 游戏底板 2 个 长约 320mm , 宽约 220mm 立插 6 个 直径约 33mm , 高约 16mm 8、相邻数拼图: 相邻数拼图 木质拼片 10 条 长 42mm 宽 285mm 厚度为 5mm 木质 9、镜面拼板 2: 镜面拼板 2 游戏底板 1 个 长 222mm 宽 222mm 高 15mm 木质 镜子 2 个 厚度 3mm 亚格力 木质几何片 24 块 边长 40mm 的正方形*4, 直径 40mm 的圆形*4, 40*80mm 的长方形*4, 边长为 40mm 的菱形*4, 直角边为 40mm 的等腰直角三角形*4, 直径为 40mm 半圆形*4 木质 范例卡 33 张 长宽 100mm 木质 10、中国传统纹样转盘: 中国传统纹样转盘 底板 1 个 正方形边框, 边长 265mm ; 圆形凹槽 205mm ; 深度 5mm; 厚度 8mm 木质 拼片 39 个 厚度 5mm, 环块 25mm 木质 知识卡 2 张 长宽 200mm 纸质 范例卡 6 张 长宽 100mm 纸质 11、花样拼板 1: 花样拼板 1 游戏底板 1 个 正方形长宽 150mm , 厚度 10mm , 正方形凹槽深度 5mm 木质
--	--	--	---

			拼片 36 块 正方形边长 50mm 厚度 5mm 木质 范例卡 20 块 正方形长宽 150mm 纸质 12、菱形组合： 菱形组合 菱形拼片 木质 紫色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 橙色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 黑色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 白色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 黄色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 红色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 蓝色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 绿色 12 个 长为 67mm，宽为 30mm 范例卡 48 张 长宽 100mm 纸质 13、彩蛋游戏： 彩蛋游戏 骰子 3 个 正方体边长 20mm*20mm*20mm 木质 游戏垫 1 个 220mm 无纺布 木质彩蛋 41 个 周长：100mm 直径：30mm 木质 14、魔力三角片： 魔力三角片 三角形拼片 64 块 等腰三角形，两腰 35.4mm；底边 50mm 木质 底板 1 个 外框边长 220mm；内槽边长 200mm 木质 范例卡 33 张 长宽 100mm 纸质 15、方块组合： 方块组合 游戏底板 1 个 长宽 170mm 木质 方块组件 木质 小长方形 4 个 长为 30mm，宽为 30mm，高为 6mm 长方形 3 个 长为 60mm，宽为 30mm，高为 6mm L 形 4 个 长为 45mm，宽为 30mm，高为 6mm 凹形 3 个 长为 45mm，宽为 30mm，高为 6mm 正方形 3 个 长为 60mm，宽为 60mm，高为 6mm 凸形 4 个 长为 60mm，宽为 30mm，高为 6mm Z 形 3 个 长为 60mm，宽为 60mm，高为 6mm 小 L 形 3 个 长为 30mm，宽为 30mm，高为 6mm 范例卡 40 张 长宽 100mm 纸质 16、对称蝴蝶 2： 对称蝴蝶 2 游戏底板 1 个 长方形底板，300*200mm，厚度为 8mm 木质 翅膀拼片 40 个 厚度为 4mm 的翅膀形木片，每只蝴蝶有 8 个部件 木质 范例卡 5 张 150*150mm 纸质 17、兔子棋： 兔子棋 木质 棋盘 1 个 正方形边长 70*70mm，正方格 25mm*25mm，正方形格间距 4mm 的凹槽，底板整体厚 15mm，凹槽深 7mm 挡板 12 个 挡板 A 类，厚度 3.5mm 的方形木片，边长为 25mm，挡板 B 类，厚度为 3.5mm 的长方形木片，长宽为 54mm*25mm 兔子棋子 2 个 长度 25mm 厚度 8mm 高度 20mm 18、钓鱼游戏： 钓鱼游戏 棋盘 1 个 可折叠游戏板，长宽约为 390mm 纸质
--	--	--	---

				鱼缸 4个 长约为217mm,宽约为134mm 纸质 湖怪卡片 1张 长143mm,宽72mm 纸质 磁性钓竿 1个 鱼竿长226mm,鱼绳长150mm 木质、金属 游戏卡 40个 含鱼游戏卡32张,功能卡8张,长宽为36mm 纸质、金属 布袋 1个 长200mm,宽175mm 棉布 19、接龙牌: 接龙牌 纸质卡片 40张 尺寸为128开,厚度为1mm 纸质 20、包装材料: 高透塑料盒+顶盖 1套 塑料 ▲《彩蛋游戏》符合GB6675-2014标准,提供第三方检测机构出具关于该功能的检测报告,并加盖竞标人电子公章。
14	大班益智区	1	套	1、方案指导: 益智区·区域活动教师指导方案·大班 1册 正度16开,尺寸约为:185*260mm 纸质 2、环创材料: 益智区区域标识 1套 底板:210*300mm 区域牌:直径80mm 布质 益智区进区卡 6张 55*55mm 布质 益智区进区规则 1张 546*389mm 纸质 益智区装箱单 1套 185*260mm 纸质 3、辅助材料: 玩法图卡 益智区大班玩具玩法图卡 16张 185*260mm 纸质 评价表 益智区大班玩具评价表 16张 185*260mm 纸质 4、数字回家: 数字回家 底板 1个 外边长:270*270mm,内有凹槽240*240mm 木质 木条 29个 长宽:40*20mm 厚度为4mm 5、松鼠大战: 松鼠大战 木片 12片 圆角正方形,边长60mm 木质 骰子 1个 圆角正方体,边长16mm 木质 游戏垫 1个 圆形,直径450mm 无纺布 6、数数宝盒3: 数数宝盒3 数数宝盒 2个 长265mm,宽120mm 塑料 范例卡 24张 长250mm,宽85mm 纸质 塑料圆片 130片 直径35mm,圆形 塑料 小图卡 42张 边长40mm,正方形 纸质 7、多彩数字: 多彩数字 木质 底板 1个 边长220*220mm,内有正方形凹槽200*200mm,深度为4mm 拼片 数字1 7个 长宽20mm*20mm 厚度为4mm 数字2 6个 长宽20mm*40mm 厚度为4mm 数字3 8个 长宽20mm*60mm 厚度为4mm 数字4 6个 长宽20mm*80mm 厚度为4mm 数字5 3个 长宽20mm*100mm 厚度为4mm 数字6 3个 长宽20mm*120mm 厚度为4mm

			骰子 1 个 圆角正方体, 边长 16mm 8、颜色拼板: 颜色拼板 木质 底板 4 个 长宽 230*120mm 骰子 2 个 长宽高约 20mm 拼片 104 片 长宽不超过 100*50mm 9、指环国王: 指环国王 木质圆环 60 个 直径 30mm 木质 范例卡 60 张 长宽 190*50mm 纸质 10、真假悟空: 真假悟空 游戏底卡 2 个 长宽为 150*300mm 木质 镜子 2 个 长约 200mm 亚克力 悟空卡片 45 张 长宽 70*100mm 纸质 11、花样拼板 2: 花样拼板 2 游戏底板 1 个 厚度 10mm, 中间为正方形凹槽, 深度为 5mm 木质 拼片 36 块 边长为 50mm 范例卡 20 张 边长为 200mm 纸质 12、形状纵横格: 形状纵横格 格子板 2 个 边长 163mm, 宽 156mm 塑料 游戏底卡 18 张 长约为 229mm, 宽约为 245mm 纸质 游戏片 96 片 正方形, 边长为 38mm 纸质 空白游戏片 4 片 正方形, 边长为 38mm 纸质 收纳袋 6 个 长约为 230mm, 宽约为 220mm 塑料 13、窗格拼板: 窗格拼板 游戏底板 1 个 厚度 10mm, 中间为正方形凹槽, 深度为 5mm 木质 拼片 18 块 边长为 50mm 木质 范例卡 14 张 边长为 200mm 纸质 14、小刺猬采红果: 小刺猬采红果 游戏底板 1 个 边长 210mm, 厚度为 12mm 木质 拼片 木质中空双层拼片 9 个 边长 38mm 木质 木质方形拼片 8 个 边长 38mm 木质 红果 9 个 直径 14mm 木质 范例卡 8 张 边长 100mm 纸质 15、东南亚纹样转盘: 东南亚纹样转盘 游戏底板 1 个 直径 265mm 木质 拼片 39 个 弧形, 宽度 25mm, 长度不超过 100mm 知识卡 3 张 长宽 200mm 纸质 范例卡 6 张 正方形, 边长 200mm 16、青蛙快跑: 青蛙快跑 游戏板 棋盘范例卡 1 张 纸质 正方形, 边长 210mm; 棋盘 1 张 木质 正方形, 边长 210mm
--	--	--	--

				青蛙 18 只 木质 高度约 29mm, 宽约 19mm, 厚度约 7mm 木条 棕色木条 30 个 木质 长约 35mm, 宽、高约为 10mm; 绿色木条 30 个 木质 长约 35mm, 宽、高约为 10mm 骰子 1 个 木质 长宽高约 20mm 布袋 1 个 棉布 长约 210mm, 宽约 180mm 17、三色六角星: 三色六角星 底板 1 个 边长为 217*233mm, 内有六角形凹槽 木质拼片 圆角等边三角形 10 个 边长 30mm 厚度为 4mm 木质 圆角菱形 6 个 边长 30mm 厚度为 4mm 木质 圆角等腰梯形 12 个 腰: 30mm 上底: 30mm 下底: 60mm 厚度为 4mm 木质 圆角正六边形 2 个 边长 30mm 厚度为 4mm 木质 18、饼干大战: 饼干大战 饼干棋子 16 块 边长 32mm 厚度为 8mm 木质 棋盘 1 个 220*220mm, 厚度为 12mm 木质 19、交通游戏: 交通游戏 棋盘 1 张 长约 390mm, 宽约 390mm 纸质 棋子 4 个 小人棋子 2 个, 长约 30mm, 宽约 12mm; 小车棋子 2 个, 长约 25mm, 宽约 12mm 木质 骰子 指示骰子 1 个 直径约 20mm 木质 数点骰子 1 个 直径约 20mm 木质 红绿灯卡 12 张 长约 85mm, 宽约 55mm 纸质 附加标识贴 1 张 长约 190mm, 宽约 43mm 纸质 20、包装材料: 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料 ▲《饼干大战》符合 GB6675-2014 标准, 提供第三方检测机构出具关于该功能的检测报告, 并加盖竞标人电子公章。
15	创意工程	2	套	1、材质 : PP 食品级环保塑料、安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手 2、产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成. 规格(允许尺寸误差±3mm): 大长方形: 130*83*12mm 小长方形: 103*55*12mm 短椭圆: 94*27*12mm 小长方形: 103*27*12 长椭圆: 150*27*12mm 短条: 53*10mm 长条: 108*10mm 螺栓: 长 52mm 螺帽: 六边形: 边长 12mm*长 22mm 轮子: 直径 47mm 3. 件数: 357 件
16	快乐拼装	2	套	1、材质 : PP 食品级环保塑料、安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手 2、产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成. 规格(允许尺寸误差±3mm): 大长方形: 130*83*12mm 小长方形: 103*55*12mm 短椭圆: 94*27*12mm 小长方形: 103*27*12 长椭圆: 150*27*12mm 短条: 53*10mm 长条: 108*10mm 螺栓: 长 52mm 螺帽: 六边形: 边长 12mm*长 22mm 小齿轮: 直径 35mm 厚 13mm 大齿轮: 直径 86mm 厚 13mm 轮子: 直径 47mm 件数: 261 件 3.

17	弯管	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：直通直径 27*45mm, 大弯通 27*53mm. 小弯通 27*28mm 3. 件数：323 件
18	万变	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 椭圆：42*25**19mm 58*36*19mm 圆形：39*39*18mm 32*18mm 长方体：49*15*18mm 正方体：32*32*18mm 弯条 59*23*18mm 动物孔：47*30*18mm 3. 件数：308 件
19	雪花片	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格：大大号直径 53mm（允许尺寸误差±3mm）： 大大号直径 53mm 3. 件数：大大号 523 件/箱
20	子弹头	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：1 孔：41*14mm 2 孔：41*30mm 3 孔：41*45mm 3. 件数：633 件
21	多变组合	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成. 规格（允许尺寸误差±3mm）： 大号：H 型：79*39*19mm 1 字形：79*19*19 A 字形：79*39*19mm 59*39*19 圆管方管：直径 19 轮子直径：70mm 小号：H 型：40*20*10mm 1 字形：40*10*10mm A 字形：40*20*10mm 开字形：30*20*10mm 轮子：27*14mm 3. 件数：418 件
22	大号好乐	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：H 型：79*39*19mm 1 字形：79*19*19 A 字形：79*39*19mm 59*39*19 圆管方管：直径 19 轮子直径：70mm 3. 件数：218 件
23	多样化	2	套	、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）： 正方形块：19*19mm 扇形：19*19*19mm 三角形：14*26*19 底板 250*250mm 3. 件数：408 件配底板（250*250mm）
24	宝宝乐园	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

				2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 正方形：54*54*7 三角形：75*42*7 3. 件数：658 件
25	智高乐	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫、黑、白、棕 11 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 1 孔：19*18*18mm 2 孔：34*19*18mm 3. 件数：900 件
26	大颗粒	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）： 大颗粒 2 孔 31*24*15mm 大颗粒 4 孔 31*24*31mm 大颗粒 6 孔 47*24*31mm 大颗粒 8 孔 63*24*31mm 3. 件数：316 件
27	变形金刚	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：长条：79*15*4.6 双孔 46*30mm 单孔 16*31mm，31*16mm 3. 件数：880 件
28	节节棒	2	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 长度从小到大：14*12，38*12，61*12，86*12，110*12，134*12mm 3. 件数：468 件
29	磁力片	2	套	1、材质：ABS 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格（允许尺寸误差±3mm）：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：72 件
30	双层围栏床	50	张	规格：140*60*125cm，±0.5cm 1. 材质：杉木材质； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下两层结构，中间加宽爬梯连接，上层四周安全护栏设计，床腿规格不小于 4.5*5.5cm，围栏横撑尺寸不低于 2.4*4cm； 4. 铺床板：采用厚度不低于 1cm，宽不低于 7cm，床板间隙不大于 1cm，底部不少于三根托底横撑，横截面规格为 2*3.5cm，长度不低于 54cm； 5. 五金件：部件与部件之间采用优质五金件连接。 ▲提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71)≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒(ADV41)≥90%的检测报告；”
31	实木课桌椅	21	套	一、幼儿桌：1 张； 规格：120*60*52cm，±0.5cm 1. 材质：采用橡胶木板材， 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.8*4.8cm 的桌腿，整体高度 52cm，

				结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。 二、幼儿椅：6 把； 规格：30*30*52cm，±0.5cm，坐高 27.5cm。 1. 材质：橡胶木材质； 2. 涂层：环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑； 3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；
32	标准三格柜	12	个	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均安装塑料加固包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命，底部采用踢脚板加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。
33	标准五格玩具柜	12	个	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：采用水性清漆，环保无毒； 3. 结构：左右五格结构，柜体采用踢脚板加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；
34	单面图书架	3	个	规格：80*40*90cm，±0.5cm 1. 材质：采用采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下四层，层次分明，书架四周全部圆弧倒角； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；
35	教学一体机	3	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章） 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统，系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。

			11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力$\geq 1\text{Kg}$，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，$\text{THD} \leq 1\%$，啸叫距离$\leq 20\text{cm}$，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 $\text{MOS} \geq 3.5$。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 70\text{W}$，最大峰值功率$\geq 80\text{W}$，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.75。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围内进行更改，分贝显示$-12\text{dB} \sim 12\text{dB}$ 调节范围，中低频段显示调节范围 $120\text{Hz} \sim 1.5\text{KHz}$，高频段显示调节范围 $5\text{KHz} \sim 10\text{KHz}$。 17、整机屏体需支持亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，支持最大亮度$\leq 400\text{cd/m}^2$；色彩覆盖率$\geq 72\%\text{NTSC}$，对比度 $\geq 4000:1$。 18、整机屏体需支持最大可视角度$\geq 178^\circ$。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 $415 \sim 455\text{nm}$ 能量综合）/（整体蓝光 $400 \sim 500\text{nm}$ 能量综合）$\leq 30\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$，无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq 6500\text{K}$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。 23、▲整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40\text{dB}$，支持输出 MJPG 视频格式。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，信噪比（SNR）为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq 100\text{dB}$ 可消除。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 26、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。 28、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。
--	--	--	--

			30、整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控书写, 触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于: 批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能, 清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下, 书写白板需支持不同背景颜色, 同时提供学科背景: 信纸、田字格、英文格、篮球、足球场、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口需严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$, 与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式, 抽拉式安装, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器: ≥ 8 核 12 线程, 主频$\geq 2\text{GHz}$, 内存$\geq 8\text{G}$ (每根通道最大支持扩展到 32G, 总容量 64GB), 硬盘$\geq 256\text{G SSD}$ (单盘最大支持扩展到 1TB)。 4、USB 接口要求需: USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需: 支持网络接口不少于 1 个, DP 输出接口不少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机输出接口不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6: 需支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口: 教学桌面支持教学常用的功能, 包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手; 需提供 Windows 桌面应用入口, 无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理: 需支持获取本地磁盘、移动类储存设备; 支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具, 需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏, 需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏; 需提供用于教学的便捷工具, 包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具: 需支持在电子白板软件下, 对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式, 如框选、圈选; 选择后至少支持≥ 3 种操作如置顶、克隆、删除功能; 6、画笔工具: 需支持一键调取 3 层功能, 包含笔触粗细、颜色、笔形, 教师随机选择; 需提供≥ 4 种笔型, 如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔; 需支持将手写体转写成标准印刷体; 7、擦除工具: 需提供≥ 4 种擦除模式, 如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式; 同时, 针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小; 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动, 如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源; 需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源; 9、电子白板需支持提供书写工具, 以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作; 需支持多人书写功能, 不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板: 需提供≥ 10 个白板主题模板, 便于学科教学, 如五
--	--	--	--

				线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。 16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 个视频资源。
36	视频展台	3	台	一、硬件参数要求 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。
37	智能笔	3	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表

				面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
38	教学有源音箱	3	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节，用于连接各种音频设备，如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB； 工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
39	U 段无线手持麦克风+接收模块	3	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果；

			6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 7、内置麦克风和支 持外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。
七、清水口镇香塘中心小学附设幼儿园			
1	教学一体机	4	台 一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和 整机系统均能被识别）、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口 支持触摸功能）。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB（触控输出接口）、≥1 路 Mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统，系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力≥1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD≤1%，啸叫距离≤20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS≥3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。

			15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 70W$，最大峰值功率$\geq 80W$，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.75。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围中进行更改，分贝显示$-12dB \sim 12dB$ 调节范围，中低频段显示调节范围$120Hz \sim 1.5KHz$，高频段显示调节范围$5KHz \sim 10KHz$。 17、整机屏体需支持亮度$\geq 350cd/m^2$，支持最大亮度$\leq 400 cd/m^2$；色彩覆盖率$\geq 72\%NTSC$，对比度 $\geq 4000: 1$。 18、整机屏体需支持最大可视角度$\geq 178^\circ$。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500nm 能量综合）$\leq 30\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率$\geq 60Hz$，无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq 6500K$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。 23、▲整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40dB$，支持输出 MJPG 视频格式。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12m$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq 65dB$，超高灵敏度$\geq -38dB$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，信噪比（SNR）为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq 100dB$ 可消除。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 26、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。 28、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000pix$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于：批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能，清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下，书写白板需支持不同背景颜色，同时提供学科背景：信纸、田字格、英文格、篮球、足球场、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求
--	--	--	---

			1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器：≥ 8 核 12 线程，主频$\geq 2\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G}$（每根通道最大支持扩展到 32G，总容量 64GB），硬盘$\geq 256\text{G}$ SSD（单盘最大支持扩展到 1TB）。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持≥ 3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥ 4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供≥ 4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供≥ 10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。
--	--	--	---

				15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。 16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于5套课程共210册，其中整合课堂类课程48册，分科课堂类课程42册，多元智能类课程40册，主题游戏课程40册，主题活动课程（西师版）40册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于9套课程共68册，其中礼仪安全课程8册，国学经典课程8册，分级阅读课程48册，才艺课堂课程6册，手指操课程6册，儿童专注力课程8册，幼小衔接课程8册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等11大类，不少于3000个视频资源。
2	视频展台	4	台	一、硬件参数要求 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用ABS材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于A4规格，托板平整无缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供JPG、PNG等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于3种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt课件和展台等多场景跳转。
3	智能笔	4	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于170mm，直径需不大于14mm，重量需不大于25g。 2、笔身需配置不少于5个按键，需支持不少于9个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf等文档进行翻页；长按下翻页按键3s，可实现ppt播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为0-15cm。

				6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
4	教学有源音箱	4	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节，用于连接各种音频设备，如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB； 工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
5	U 段无线手持麦克风+接收模块	4	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 7、内置麦克风和支持外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关

				机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。
八、大坡外镇古哥小学附设幼儿园				
1	教学一体机	2	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic in 、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章） 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统， 系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力≥1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD≤1%，啸叫距离≤20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS≥3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥70W，最大峰值功率≥80W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围中进行更改，分贝显示-12dB~12dB 调节范围，中低频段显示调节范围 120Hz~1.5KHz，高频段显示调节范围 5KHz~10KHz。 17、整机屏体需支持亮度≥350cd/m²，支持最大亮度≤400 cd/m²；色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度 ≥4000: 1。 18、整机屏体需支持最大可视角度≥178°。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光

			(过滤蓝光)功能,有效抗蓝光、防眩光,蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500nm 能量综合) $\leq 30\%$, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率,屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$,无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式,可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%,符合 D65 标准光源色温值,降低色温$\leq 6500\text{K}$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课,整机支持全局自定义按键,可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能(主页,截屏,倒计时,屏幕下移,日历,白板,计算器,聚光灯,投票器,自动亮度,触摸锁,音量,录课)。 23、▲整机需内置高清广角摄像头,结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法,图像信噪比$\geq 40\text{dB}$,支持输出 MJPG 视频格式。(竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章) 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列,麦克风数量≥ 8个,可用于对教室环境音频进行采集,整机拾音距离$\geq 12\text{m}$,拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列,需支持远场拾音,高信噪比$\geq 65\text{dB}$,超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$;支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术,信噪比(SNR)为 0dB 的情况依然可以清晰拾音,回声$\leq 100\text{dB}$可消除。(竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章) 26、摄像头需具备下倾设计,下倾角度$\geq 10^\circ$,拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头,需支持生物特征识别,如面部识别功能,支持 AI 识别人像,最大距离≥ 10米。 28、摄像头像素≥ 4800万像素,需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片,对角视场角$\geq 135^\circ$,水平视场角$\geq 120^\circ$,垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40点触控及同时书写,触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50点触控书写,触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于:批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能,清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下,书写白板需支持不同背景颜色,同时提供学科背景:信纸、田字格、英文格、篮球、足球场、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构:为降低电脑模块维护成本,接口需严格遵循 Intel 相关规范,针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$,与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式,抽拉式安装,无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器:≥ 8核 12 线程,主频$\geq 2\text{GHz}$,内存$\geq 8\text{G}$(每根通道最大支持扩展到 32G,总容量 64GB),硬盘$\geq 256\text{G SSD}$(单盘最大支持扩展到 1TB)。 4、USB 接口要求需:USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需:支持网络接口不少于 1 个,DP 输出接口不少于 1 个,HDMI 不少于 1 个,耳机输出接口不少于 1 个,麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6: 需支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙支持 Bluetooth 4.2
--	--	--	--

			及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持 ≥3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供 ≥4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供 ≥4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供 ≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。 16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专
--	--	--	--

				注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 个视频资源。
2	视频展台	2	台	一、硬件参数要求 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。
3	智能笔	2	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
4	教学有源音箱	2	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。

				4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节,用于连接各种音频设备,如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节,方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口,可接辅箱使用; 7. 内置音频高、低音调节旋钮,以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数: 额定功率: 2*25W; 额定阻抗: 8Ω; 频段范围: 2400-2483MHz; 接收灵敏度: 82dB; 工作温度: -20~75 度; 频率响应: 116Hz-17kHz; 驱动器:4.5"全频×1+2.5"×1 高音; 接口: 1 路定压广播输入(100V), 1 路立体声 RCA, 1 路话筒接口; 灵敏度: 96dB/1W/1M; 信噪比: 89dB; 最大声压级: 115dB; 尺寸: 180*180*290mm 重量: 2.85kg
5	U 段无线手持麦克风+接收模块	2	台	主要功能特点: ▲1、具备彩色 LCD 显示屏,可全面显示各种工作信息:信号强度,电量,音量,工作状态,对频方式,PPT 连接状态。 2、工作频段: 2.4G 频段; 3、采用内置驻极体拾音器,设计独立拾音腔体,能有效抑制啸叫,提高拾音距离,腔体内置声学海绵垫,最大程度减少杂音和杜绝喷麦; 4、开机自动搜索干净信道并自动配对,保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性; 5、采用 48kHz 采样率,保证人声音质质量,传输前后经过独有技术处理,确保接收到的信号保持高保真效果; 6、支持音量调节:可调节麦克风音量的大小,并具有记忆功能;支持一键静音功能; 7、内置麦克风和支持外置麦克风;支持激光笔教鞭; 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能,可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔,无需装驱动软件。(选配) ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入; 10、全新噪声消除电路设计,可杜绝开关机冲击声; 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量: 500mAh,带保护电路,安全可靠; 12、支持 Type C 接口充电,2 小时充足电可持续续航时间≥8h; 13、智能低能耗设计,无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机,节能环保; ▲14、支持 EQ 设置:低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。
九、大坡外镇沙坡小学附设幼儿园				
1	教学一体机	2	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏,屏幕显示尺寸≥75 英寸,显示比例 16:9,屏幕图像分辨率≥3840*2160;整机外观尺寸宽度≥1700mm,高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风,需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹,不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个,所有接口均采用非转接

			方式,包含1路HDMI接口、2路双通道USB3.0接口(Windows和整机系统均能被识别)、1路Type-C接口、1路USB-Type-B接口(Touch接口支持触摸功能)。 5、支持Type-C线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口(不限USB接口)均需具备防撞挡板设计,防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于10个,包含≥ 2路HDMI2.0、≥ 2路USB 2.0、≥ 1路RS232、≥ 1路RJ45、≥ 1路TOUCH USB(触控输出接口)、≥ 1路Mic in、≥ 1路LINE out、≥ 1路Coax。(竞标时须提供具备CMA或CNAS资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章) 8、整机需采用全金属外壳,铝合金边框,金属材质背板;屏幕边缘需采用圆角包边防护,表面无尖锐边缘设计,对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统,系统版本$\geq$安卓14,$\geq$八核处理器,内存$\geq 4GB$,存储空间$\geq 32GB$。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI录课、上一页、下一页等不低于300条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎,可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域,分别在左右各一侧,并具有磁吸标识,磁吸拉力$\geq 1Kg$,可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品,吸附稳定、不掉落。 13、需支持AI自适应扩音优化、防啸叫算法能力;需支持配套智能教学笔,通过整机AI声场均衡和AI声场音效功能实现高质量扩音,减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效,THD$\leq 1\%$,啸叫距离$\leq 20cm$,根据语音质量评估方法,扩音效果满足MOS≥ 3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力,如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置2.2声道扬声器,位于设备下边框出音,20W全频扬声器2个,15W高音扬声器2个,额定总功率$\geq 70W$,最大峰值功率$\geq 80W$,语言清晰度(STI-PA)≥ 0.75。(竞标时须提供具备CMA或CNAS资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章) 16、整机需支持自定义音频设置功能,在左右声道平衡显示范围中进行更改,分贝显示$-12dB \sim 12dB$调节范围,中低频段显示调节范围$120Hz \sim 1.5KHz$,高频段显示调节范围$5KHz \sim 10KHz$。 17、整机屏体需支持亮度$\geq 350cd/m^2$,支持最大亮度$\leq 400cd/m^2$;色彩覆盖率$\geq 72\%NTSC$,对比度$\geq 4000:1$。 18、整机屏体需支持最大可视角度$\geq 178^\circ$。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护,具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能,有效抗蓝光、防眩光,蓝光占比(有害蓝光415~455nm能量综合)/(整体蓝光400~500nm能量综合)$\leq 30\%$,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到4K分辨率,屏幕刷新率$\geq 60Hz$,无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式,可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至50%,符合D65标准光源色温值,降低色温$\leq 6500K$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课,整机支持全局自定义按键,可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能(主页,截屏,倒计时,屏幕下移,日历,白板,计算器,聚光灯,投票器,自动亮度,触摸锁,音量,录课)。
--	--	--	--

			23、▲整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40\text{dB}$，支持输出 MJPG 视频格式。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，信噪比(SNR)为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq 100\text{dB}$ 可消除。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章） 26、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。 28、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000\times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768\times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控书写，触摸分辨率$\geq 32768\times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于：批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能，清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下，书写白板需支持不同背景颜色，同时提供学科背景：信纸、田字格、英文格、篮球、足球场、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器：≥ 8 核 12 线程，主频$\geq 2\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G}$（每根通道最大支持扩展到 32G，总容量 64GB），硬盘$\geq 256\text{G SSD}$（单盘最大支持扩展到 1TB）。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学
--	--	--	---

				4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持 ≥3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供 ≥4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供 ≥4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供 ≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。 16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 个视频资源。
2	视频展台	2	台	一、硬件参数要求 1、采用 ≥800 万像素摄像头，拍摄幅面 ≥A4，最高分辨率 ≥3264*2448。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。

				3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构,托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq$IP5X 级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。
3	智能笔	2	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
4	教学有源音箱	2	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节,用于连接各种音频设备，如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB；

				工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
5	U 段无线手持麦克风+接收模块	2	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 7、内置麦克风和支持外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。
十、平政镇第二中心幼儿园				
1	区域柜	30	套	一、三格柜：1 个； 规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均安装塑料加固包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命，底部采用踢脚板加固； ▲依据 GB/T 31402-2023《塑料和其他无孔材料表面抗菌活性的测定》、GB/T 3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，提供加固包角关于抗菌活性值（不少于英诺克李斯特氏菌（无害李斯特氏菌）、痢疾志贺氏菌等）≥3.1，滑动摩擦磨损≤1.7×10⁻³ g 的检测报告； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。 二、五格柜：1 个； 规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：采用水性清漆，环保无毒； 3. 结构：左右五格结构，柜体采用踢脚板加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；

2	小班益智区	1	套	小班参数（共 22 件）： 1. 彩色纽扣：操作板 4 个长 315mm，宽 213mm，透明塑料；范例卡 带有具体形象 18 个 长 310mm，宽 210mm，彩色纸质；按颜色规律排序 6 个长 310mm，宽 210mm，彩色纸质；纽扣红色 46 个直径 30CM，圆形塑料；蓝色 46 个直径 30mm，圆形塑料；黄色 46 个直径 30mm，圆形塑料；绿色 46 个直径 30mm，圆形塑料； 2. 磁力拼板：磁力拼 40 片边长\直径 50mm 左右磁力纸质双面范例卡 12 张 210*30mm 长方形双面 磁力纸质； 3. 大串珠：串珠棒 2 根长 350mm 塑料；串珠顶盖 2 个直径 40mm，厚度 30mm 圆柱体塑料；大串 32 个 边长\直径 40mm 左右塑料；范例卡 24 张 340mm*60mm 纸质； 4. 穿绳游戏：图形木片牛 2 大牛：长 80mm，宽 70mm，黑白；小牛：长 56mm，宽 60mm，黑白。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立 木质；鸭 2 大鸭：长 65mm，宽 60mm，绿色；小鸭：长 50mm，宽 55mm，绿色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；羊 2 大羊：长 60mm，宽 55mm，白色；小羊：长 50mm，宽 45mm，白色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；猫 2 大猫：长 48mm，宽 60mm，黄色；小猫：长 40mm，宽 45mm，黄色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；狗 2 大狗：长 65mm，宽 58mm，红色；小狗：长 50mm，宽 45mm，红色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；鸡 2 大鸡：长 60mm，宽 55mm，黄色；小鸡：长 50mm，宽 45mm，黄色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；农场主 1 长 87mm，宽 56mm，彩色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；农妇 1 长 86mm，宽 55mm，彩色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；男孩 1 长 76mm，宽 40mm，彩色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；女孩 1 长 70mm，宽 45mm，彩色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；房子 1 长 90mm，宽 70mm，彩色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；树 1 长 85mm，宽 68mm，彩色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；草堆 1 长 80mm，宽 60mm，黄色。每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；拖拉机 1 长 80mm，宽 68mm，彩色，每片木片有两个孔，双面都有绘图，可站立木质；绳子 2 根 1000mm 长，黄色绳类；范例卡正方形系列 6 长 330mm，宽 110mm，彩色纸质；圆形系列长 330mm，宽 110mm，彩色纸质；三角形系列 6 长 330mm，宽 110mm 彩色纸质；星形系列 6 长 330mm，宽 110mm，彩色纸质；心形系列 6 长 330mm，宽 110mm，彩色纸质； 5. 数数宝盒 1：指示卡 正方形系列 6 张，长 250mm，宽 85mm，彩色纸质；圆形系列 6 张 长 250mm，宽 85mm，彩色纸质；三角形 6 张，长 250mm，宽 85mm，彩色纸质；星形系列 6 张，长 250mm，宽 85mm，彩色纸质；心形系列 6 张 长 250mm，宽 85mm，彩色纸质；花朵系列 6 张 长 250mm，宽 85mm，彩色纸质；计数盒 2 张，长 265mm，宽 120mm，蓝色，分为 5 格塑料；筹码 43 枚直径 35mm，圆形，蓝色透明塑料；动物木块大象 15 片长 40mm，宽 38mm，浅蓝色木质；猫 5 片长 30mm，宽 40mm，黄色木质；熊 15 片长 40mm，宽 43mm，棕色木质；企鹅 5 片长 33mm，宽 43mm，蓝色木质； 6. 生日快乐：游戏底板 1 个 长 400mm，宽 200mm 纸质；蛋糕盘 4 个直径 100mm 纸质；圆木片 80 个直径 20mm 木质；棋子 4 个高度 40mm 圆柱体木质； 7. 形状对对碰：木块 红色系列 6 个 尺寸约长 45mm，宽 50mm，含爱心、房屋、苹果、花朵、小人、鱼形状木质；黄色系列 6 个 尺寸约长 45mm，宽 50mm，含刺猬、长颈鹿、兔子、鸭、梨、月亮形状木质；蓝色系列 6 个 尺寸约长 45mm，宽 50mm，含海豚、星
---	-------	---	---	---

			星、瓶子、钥匙、车、船形状 木质；绿色系列 6 个尺寸约长 45mm，宽 50mm，含大象、大树、小树、乌龟、蝴蝶、车形状木质；卡片红色系列 6 张 长 80mm，宽 80mm，印有爱心、房屋、苹果、花朵、小人、鱼形状纸质；黄色系列 6 张长 80mm，宽 80mm，印有刺猬、长颈鹿、兔子、鸭、梨、月亮形状纸质；蓝色系列 6 张 长 80mm，宽 80mm，印有海豚、星星、瓶子、钥匙、车、船形状纸质；绿色系列 6 张长 80mm，宽 80mm，印有大象、大树、小树、乌龟、蝴蝶、车形状纸质；布袋 1 个 长 320mm，宽 220mm，红色布制； 8. 方位游戏 1：“积木 站立的狗 2 只 长 65mm，宽 35mm，深棕色木质；趴着的狗 2 只长 58mm，宽 35mm，深棕色木质；屋顶 2 个倒 V 形，边长为 70mm，红色木质；狗舍 2 座 长 75mm，宽 70mm，形，黄色木质；树 2 棵 长 90mm，宽 60mm，深绿色木质；范例卡 18 张 长 190mm，宽 130mm，彩色纸质； 游戏底板 2 个 长 320mm，宽 220mm，绿色纸质；范例卡立插 6 张圆形，直径 30mm，透明塑料； 9. 一样不一样：底板 8 张 长 200mm，宽 200mm，彩色，每张底板上 有 4 格物品图案纸质；物品图案卡片 32 张长 90mm，宽 90mm，一共 16 对，每张卡片上有 1 格物品图案纸质； 10. 彩珠套柱：套柱 4 个长 200mm，上有 4 根套柱塑料；彩珠 40 个直径 50mm 塑料；范例卡 16 张 长 200mm 宽 100mm 塑料； 11. 动物找相同：双面卡片 6 张长 220mm，宽 220mm，每张卡片上展示了 16 种动物（4x4）；一面为彩色，另一面为黑白色。6 张卡片展示的是 16 种相同的动物，但是顺序不同纸质；小卡片 垂直方向 24 张 长 100mm，宽 50mm，印有 2 种动物，一种动物在另一种动物的上面纸质；水平方向 24 张 长 100mm，宽 50mm，印有 2 种动物，一种动物在另一种动物的旁边纸质； 12. 触觉游戏：触觉游戏牌 24 块 长 70mm，宽 35mm，触摸牌的表面由 8 种不同的材质构成，每个触摸牌有两种不同的材质，颜色有红、黄、蓝、棕色等木质及其他； 13. 小丑排队：小丑组块 24 个高度 40mm，直径 30mm 塑料；堆叠组块 24 个直径 20mm 塑料；底架 4 个 35*220mm 塑料；范例卡 24 张 130*250mm 纸质；穿孔条 12 条 35*220mm 纸质；立插 8 个直径 30mm 塑料； 14. 天气记录板：衣装磁片 24 片 分为衣服、帽子、裤子、鞋子、雨伞、手套、裙子等，各种颜色，有磁性纸质磁铁；天气磁片 24 枚圆形，直径 33mm，分为各种天气，有磁性纸质磁铁；季节磁片 4 枚圆形，直径 33mm，分为春夏秋冬四季，有磁性纸质磁铁；箭头磁片 4 枚三角形，边长 30mm，分为红黄蓝绿四色，有磁性纸质磁铁；磁力板 1 张 长 560mm，宽 400mm，有磁性，可折叠，有 2 个穿孔，在磁板左边的部分包含：一个日期顺序图示：昨天——今天——明天；一个天气轮盘；代表四个季节的图示。在磁板右边的部分包含：一个毛绒熊的图示；从最冷到最热的温度线 纸质磁铁； 15. 1, 2, 3 我来数：层压纸板卡 4 张长 230mm，宽 330mm，上面画有 4 种动物（瓢虫、鱼、海龟、蜗牛）。每只动物都被分为 6 个部分，每个部分的颜色各异，并且被划分为 1~6 的数字标记空间，有磁性 纸质磁铁；筹码 96 片圆形，直径 33mm，有红、黄、蓝、绿、粉、橙六色，有磁性纸质磁铁；骰子彩色 1 颗正方体，棱长 25mm，分别为红、黄、蓝、绿、粉、橙六色木质；点状 1 颗 正方体，棱长 25mm，数字范围为 1~6 木质； 16. 填数玩具：木质底盘 2 个长宽为 215mm*120mm 木质；长方形木质数字片 1 数字片 8 个长宽为 35*20mm； 2 数字片 6 个长宽为 35*40mm； 3 数字片 4 个长宽为 35*60mm； 4 数字片 2 个 长宽为 35*80mm； 5 数字片 2 个长宽为 35*100mm；
--	--	--	--

			17. 数字对对碰：木质拼片 18 个，长宽为 45mm×60mm 木质； 18. 萝卜长城：木质萝卜 12 个上部圆台部分：上底直径 15mm；下底直径 10mm 高度 15mm 下部身体部分：最宽直径 25mm，长度为 30mm 木质；萝卜底座 8 个 长 120mm*高度 30mm*宽 40mm； 19. 动物拼图：木质动物底板 4 个长宽为 120*175mm 木质；木质动物组件 24 个厚度为 4mm，长宽小于 100mm；范例卡 4 张 长宽为 150*150mm 纸质； 20. 镜面拼板 1：木制游戏底盘 1 个 长宽高为：200*200*150mm 木质；亚格力板 2 个 长宽为 200*150mm 亚格力；木质几何片 12 个等边三角形 3 个边长为 40mm 木质；正方形 3 个边长为 40mm；圆形 3 个直径为 40mm；长方形 3 个长宽为 80*40mm； 范例卡 30 张长宽为 200*200mm 纸质； 21. 配对卡：纸质拼片 18 片长宽为 80*80mm，厚度为 1.5mm 纸质； 22. 对称蝴蝶 1：木制游戏底盘 2 个长宽为 150*100mm，厚度为 8mm 木质；木制翅膀部件 40 个长度为 40mm，厚度为 4mm； 范例卡 10 张 长宽为 200*200mm 纸质；
3	中班益智区	2	套 中班参数（共 27 件）： 1. 看看说说：空白方格纸板支持卡板 4 个长约 250mm，宽约 100mm 纸质；绿色图示模型卡片 4 张长约 250mm，宽约 100mm 纸质；蓝色图示模型卡片 4 张长约 250mm，宽约 100mm 纸质；红色图示模型卡片 4 张 长约 250mm，宽约 100mm 纸质；样卡游戏卡片 48 张长约 85mm，宽约 55mm 纸质；透明卡夹 8 条直径约 33mm，高约 16mm 塑料； 2. 动物宝盒：宝盒 4 个长 265mm，宽 120mm，蓝色，分为 5 格塑料；范例卡 20 张长 250mm，宽 85mm，彩色纸质；动物卡 50 张 55mm*45mm 纸质； 3. 生活中的线条：可擦水性笔 6 支 150mm 可擦水性笔塑料；图卡 24 张 210*290mm 长方形图卡纸质；透明板 6 个 210*300mm 长方形双层透明板塑料； 4. 穿珠游戏：木棍 4 根 2 种长度的木棍。长的木棍长度约 255mm，短的木棍长度约 185mm 木质；范例卡 24 张分为 4 个系列，每个系列有 6 张卡片，每个系列用不同的标识进行区分。卡片长约 278mm；宽约 55mm 纸质；带孔木珠 78 颗分为 4 种颜色、2 种尺寸、3 种形状（球体、立方体、圆柱体）； 正方体：大的长宽高为 16mm，小的长宽高为 14mm；圆柱体：大的直径为 160mm，高度为 17mm；小的直径为 14mm，高度为 14mm；球体：大的直径约为 15mm，小的直径约为 12mm 木质； 5. 拼板游戏：几何木片圆形，半圆形，大小三角形，正方形，1/4 圆，132 片，每个形状有红、黄、蓝三种颜色；圆形：直径 50mm 半圆形：直径 50mm；三角形：大的边长 48mm，小的边长 34mm；正方形：大的边长 50mm，小的边长 35mm；1/4 圆：边长 25mm 木质；塑料；模板 6 张长 275mm，宽 206mm 塑料；彩色或黑白的范例卡 48 张分为 2 个尺寸。大的长 330mm，宽 229mm；小的长 230mm，宽 160mm 纸质； 6. 彩立方：4 种颜色立方体 红色立方体 7 个 共 28 个，每个边长 29mm 木质；黄色立方体 7 个；蓝色立方体 7 个；绿色立方体 7 个；游戏卡 18 张 3 个系列，每个系列 6 张卡片，长 210mm，宽 150mm 纸质；立插 6 个直径 32mm，高约 18mm 塑料； 7. 数字找朋友：底图卡 5 张每张图卡上分别画有 4 格 10 以内，数量不同的小动物；底图卡长 167mm，宽 114mm 纸质；1~10 的数卡 20 张 “”数卡反面是与之相匹配的点卡；卡片长 75mm，47mm； 8. 计数立方：范例卡 32 张 200mm*110mm 长方形纸质；游戏块 120 个边长 15mm 的正方体（蓝、绿、红各 40 个）塑料；

			9. 方位游戏 2: 范例卡 18 张 长 150mm, 宽 100mm 纸质; 28 块彩色积木 栅栏 8 个 长 100mm, 宽 20mm, 厚 8mm 木质; 黄色的立方体房子 4 所 正方体, 边长 35mm; 红色屋顶 2 个 三角形, 边长 47mm, 厚 35mm; 高大的杉树 4 棵高 57mm, 厚 10mm; 男士 2 人高 40mm, 厚 8mm; 棕色的马 2 匹 高 45mm, 厚 12mm; 橙色的牛 2 头 高 33mm, 厚 10mm, 长约 55mm; 白色绵羊 2 只 高 30mm, 厚 10mm, 长约 40mm; 黄色的鸡 2 只高 23mm, 厚 8mm, 长约 30mm; 游戏底板 2 张 长 320mm, 宽 220mm 纸质; 范例卡立插 6 个直径 33mm, 高约 16mm 塑料; 10. 大小和高矮: 2 套游戏卡 96 张 第一套“大小”鱼卡片组合: 形状一模一样的鱼, 分为 4 种大小、6 种颜色和 2 种花纹(点点、条纹); 第二套“高矮”角色卡片组合(8 种角色): 消防员、建筑工、园丁、印地安人、宇航员、渔夫、果农、糕点师傅(每种人物角色有 6 种高矮的尺寸); 卡片长 120mm, 宽 80mm 纸质; 11. 钓鱼游戏: 湖泊游戏板 1 个 可折叠游戏板, 长宽约为 390mm 纸质; 收集鱼族的鱼缸 4 个 长约为 217mm, 宽约为 134mm; 怪物嘴巴的红色卡片 1 张 长 143mm, 宽 72mm; 磁性钓竿 1 个 鱼竿长 226mm, 鱼绳长 150mm 木质、金属; 40 个游戏片 鱼 16 条 每条鱼、怪物、鞋均由 2 块磁片组成。 每小块磁片长宽为 36mm 纸质、金属; 怪物 1 只、鞋 1 只、礼物 2 份、鱼饵 2 只、布袋 1 个、长 200mm, 宽 175mm 棉布; 12. 彩条接龙: 操作卡 24 张分成 6 个系列, 每系列有 4 张卡片长 290mm, 宽 140mm 纸质; 金属板 2 块用来放置卡片的 2 块金属板长 300mm, 宽 150mm 金属; 50 把带有刻度的滑尺磁铁: 1 单位长度的滑尺(红色) 10 把 长宽 15mm; 2 单位长度的滑尺(黄色) 10 把 长 30mm, 宽 15mm; 3 单位长度的滑尺(绿色) 10 把 长 45mm, 宽 15mm; 4 单位长度的滑尺(蓝色) 10 把 长 60mm, 宽 15mm; 5 单位长度的滑尺(粉红色) 10 把 长 75mm, 宽 15mm; 50 把不带刻度的滑尺: 1 单位长度的滑尺(红色) 10 把 长宽 15mm; 2 单位长度的滑尺(黄色) 10 把 长 30mm, 宽 15mm; 3 单位长度的滑尺(绿色) 10 把 长 45mm, 宽 15mm; 4 单位长度的滑尺(蓝色) 10 把 长 60mm, 宽 15mm; 5 单位长度的滑尺(粉红色) 10 把 长 75mm, 宽 15mm; 13. 我是故事大王(故事图卡): 游戏底卡纸质; 活动卡 8 张 长 230mm, 宽 130mm, 包括 2 个格子, 每个活动板上有 1 张图画; 活动卡 4 张 长 330mm, 宽 130mm, 包括 3 个格子, 每个活动板上有 1 张图画; 空白卡 4 张 长 230mm, 宽 130mm, 包括 2 个空格; 空白卡 4 张 长 330mm, 宽 130mm, 包括 3 个空格; 空白卡 4 张 长 330mm, 宽 130mm, 包括 3 个空格; 游戏图卡正方形系列 24 张 长 100mm, 宽 100mm, 分为 12 组, 每组 2 张卡片; 星形系列; 三角形系列; 圆形系列 12 张长 100mm, 宽 100mm, 分为 4 组, 每组 3 张卡片; 心形系列 16 张 长 100mm, 宽 100mm, 分为 4 组, 每组 4 张卡片” 14. 动物火车: 游戏块 鱼 8 块 长 35mm, 宽 35mm, 红黄蓝绿四色, 大小两种尺寸塑料; 刺猬 8 块 长 35mm, 宽 35mm, 红黄蓝绿四色, 大小两种尺寸塑料; 乌龟 8 块 长 35mm, 宽 35mm, 红黄蓝绿四色, 大小两种尺寸塑料; 猫头鹰 8 块 长 35mm, 宽 35mm, 红黄蓝绿四色, 大小两种尺寸塑料; 塑料板 4 个长 225mm, 宽 40mm, 每个塑料板有 6 个插槽, 透明塑料; 指令块 8 个 长 35mm, 宽 35mm, 黑白, 含 4 种指令塑料; 材料包 1 个长 210mm, 宽 215mm, 蓝色布制; 15. 分合瓢虫: 身体木片 12 块长 40mm, 宽 50mm, 身体上有 2 个接插柱木质; 翅膀木片 48 块翅膀半径为 19.5mm; 骰子 1 个长宽高为 16mm; 摸袋 1 个长宽 200mm 布制; 16. 方块组合: 正方形外框 1 个 长宽 170mm 木质; 方块组件 小长
--	--	--	--

			方形 4 个 长为 30mm,宽为 30mm,高为 6mm;长方形 3 个 长为 60mm,宽为 30mm,高为 6mm; L 形 4 个 长为 45mm,宽为 30mm,高为 6mm;凹形 3 个 长为 45mm,宽为 30mm,高为 6mm;正方形 3 个 长为 60mm,宽为 60mm,高为 6mm;凸形 4 个 长为 60mm,宽为 30mm,高为 6mm;Z 形 3 个 长为 60mm,宽为 60mm,高为 6mm;小 L 形 3 个 长为 30mm,宽为 30mm,高为 6mm; 范例卡 40 张 长宽 100mm 纸质; 17. 菱形组合: 菱形小木块木质; 紫色 12 个长为 67mm,宽为 30mm; 橙色 12 个长为 67mm,宽为 30mm; 黑色 12 个 长为 67mm,宽为 30mm; 白色 12 个 长为 67mm,宽为 30mm; 黄色 12 个 长为 67mm,宽为 30mm; 红色 12 个 长为 67mm,宽为 30mm; 蓝色 12 个 长为 67mm,宽为 30mm; 绿色 12 个 长为 67mm,宽为 30mm; 范例卡 48 张长宽 100mm; 18. 花样拼板 1: 正方形底盘 1 个正方形长宽 150mm,厚度 10mm,正方形凹槽深度 5mm 木质; 正方形木板 36 块正方形边长 50mm 厚度 5mm; 范例卡 20 张正方形长宽 150mm 纸质; 19. 镜面拼板 2: 游戏底板 1 个 200*200*15mm 木质; 亚格力板 2 个厚度 3mm 亚格力; 木质几何片 24 块 边长 40mm 的正方形*4, 直径 40mm 的圆形*4, 40*80mm 的长方形*4, 木质边长为 40mm 的菱形*4, 直角边为 40mm 的等腰直角三角形*4, 直径为 40mm 半圆形*4; 范例卡 33 张 长宽 100mm; 20. 彩蛋游戏: 骰子 3 个正方体边长 20mm*20mm*20mm 木质; 游戏垫 1 个 220mm 无纺布; 木质彩蛋 41 个周长: 100mm 直径: 30mm 木质; 21. 彩连珠: 纸质 48 张 长度 75mm,宽度 25mm,厚度为 1.5mm 纸质; 22. 接龙牌: 纸质片 40 张尺寸为 128 开,厚度为 1mm 纸质; 23. 中国传统纹样: 正方形外框 1 个正方形边框,边长 265mm; 圆形凹槽 205mm; 深度 5mm; 厚度 8mm。木质; 圆形转盘组件 39 个 厚度 5mm,环块 25mm; 知识卡 2 张 长宽 200mm 纸质; 范例卡 6 张长宽 100mm ; 24. 魔力三角片: 三角形拼片 64 块 等腰三角形,两腰 35.4mm; 底边 50mm 木质; 正方形底盘 1 个 外框边长 220mm; 内槽边长 200mm; 范例卡 34 张 长宽 100mm 纸质; 25. 对称蝴蝶 2: 游戏底盘 1 个长方形底板, 300*200mm,厚度为 8mm 木质; 翅膀部件 40 个厚度为 4mm 的翅膀形木片,表面可印刷,每只蝴蝶有 8 个部件; 范例卡 5 张 150*150mm 纸质; 26. 相邻数拼图: 木质拼片 10 条 每条尺寸: 长 42mm 宽 285mm 厚度为 5mm 木质; 27. 兔子棋: 木质底盘 1 个 正方形边长 70*70mm,正方格 25mm*25mm,正方形格间距 4mm 的凹槽,底板整体厚 15mm,凹槽深 7mm,木质; 挡板部件 12 个挡板 A 类,厚度 3.5mm 的方形木片,边长为 25mm; 挡板 B 类,厚度为 3.5mm 的长方形木片,长宽为 54mm*25mm; 卡通棋子 2 个 长度 25mm 厚度 8mm 高度 20mm;
4	大班益智区	2	套 大班参数 (共 31 件): 1. 交通游戏: 棋盘 1 张 长约 390mm,宽约 390mm. 包含两条通道及各种交通标志和情景,纸质; 黄色小人 1 个长约 30mm,宽约 12mm 木质; 绿色小人 1 个长约 30mm,宽约 12mm; 红色小车 1 辆长约 25mm,宽约 12mm; 蓝色小车 1 辆长约 25mm,宽约 12mm; 指令骰子 1 个 直径约 20mm(3 面为汽车/3 面为行人); 点数骰子 1 个 直径约 20mm,上面分别有 1~6 个点(表示前进时移动的方格数)。灯卡 12 张 长约 85mm,宽约 55mm 纸质; 规则贴纸 1 张长约 190mm,宽约 43mm,包含五个不同的标志。纸质; 2. 彩珠算盘 2: 塑料算盘 算盘底座 2 个 长约 252mm,宽约 79mm,包含 5 个圆形小孔,塑料; 插杆 10 个长约 106mm,直径约 15mm; 彩珠 红色 12 个 直径约为 38mm; 深蓝色 10 个直径约为 38mm; 浅蓝

			色 8 个直径约为 38mm； 紫色 8 个直径约为 38mm； 青绿色 7 个直径约为 38mm； 浅绿色 8 个 直径约为 38mm； 深绿色 10 个直径约为 38mm； 黄色 10 个直径约为 38mm ； 粉红色 9 个直径约为 38mm ； 橙色 11 个直径约为 38mm； 操作卡片 正方形 6 张 长约 244mm， 宽约 30mm 纸质； 圆形 6 张长约 244mm， 宽约 30mm ； 三角形 6 张 长约 244mm， 宽约 30mm ； 星形 6 张 长约 244mm， 宽约 30mm ； 爱心形 6 张 长约 244mm， 宽约 30mm ； 花朵形 6 张 长约 244mm， 宽约 30mm ； 月亮形 6 张长约 244mm， 宽约 30mm； 3. 多彩拼拼乐： 操作木片黄色菱形 8 块 长约 65mm， 宽约 26mm， 厚度约为 4mm 木质； 黄色三角形 16 块长约 49mm， 宽约 24mm， 厚度约为 4mm； 红色菱形 8 块 长约 65mm， 宽约 26mm， 厚度约为 4mm； 红色三角形 16 块长约 49mm， 宽约 24mm， 厚度约为 4mm； 蓝色菱形 8 块 长约 65mm， 宽约 26mm， 厚度约为 4mm； 蓝色三角形 16 块 长约 49mm， 宽约 24mm， 厚度约为 4mm； 绿色菱形 8 块长约 65mm， 宽约 26mm， 厚度约为 4mm； 绿色三角形 16 块长约 49mm， 宽约 24mm， 厚度约为 4mm； 任务卡： 一系列卡片 8 张 长约 230mm， 宽约 130mm， 用于预备练习（黑白）纸质； 二系列卡片 4 张长约 258mm， 宽约 258mm（彩色）； 三系列卡片 4 张长约 255mm， 宽约 130mm（彩色）； 四系列卡片 2 张长约 228mm， 宽约 228mm（黑白）； 4. 魔方游戏： 魔方 64 块单块直径约为 25mm， 每块魔方的两个对立面有相同的颜色： 红色、蓝色、黄色， 木质索引卡 A 系列 31 张 长约 130mm， 宽约 100mm（黑白）纸质； B 系列 24 张 长约 130mm， 宽约 100mm（彩色）； C 系列 23 张 长约 130mm， 宽约 100mm（彩色）； D 系列 12 张 长约 130mm， 宽约 100mm（彩色）； 5. 空间小丑： 堆叠件绿色小丑（大） 6 个， 长约 51mm， 宽约 38mm 塑料； 绿色小丑（小） 6 个长约 39mm， 宽约 34mm； 红色小丑（大） 6 个 长约 51mm， 宽约 38mm； 红色小丑（小） 6 个 长约 39mm， 宽约 34mm； 蓝色底座 24 个 直径约为 33mm， 高约 28mm； 黄色底座 24 个 直径约为 33mm， 高约 28mm； 透明底座 12 个 直径约为 33mm， 高约 18mm； 操作卡片深蓝色系列 6 张 长约 210mm， 宽约 150mm 纸质； 紫色系列 6 张 长约 210mm， 宽约 150mm ； 黄色系 6 张长约 297mm， 宽约 210mm； 浅蓝色系列 6 张长约 297mm， 宽约 210mm； 橙色系列 6 张 长约 210mm， 宽约 150mm； 绿色系列 18 张 长约 297mm， 宽约 70mm ； 答案卡片紫色系列 3 张 长约 297mm， 宽约 210mm； 橙色系列 3 张长约 297mm， 宽约 210mm； 绿色系列 2 张 长约 297mm， 宽约 210mm； 6. 数数宝盒 3： 数数宝盒 2 个长 265mm， 宽 120mm， 蓝色， 分为 5 格塑料； 范例卡 24 张长 250mm， 宽 85mm， 彩色纸质； 塑料圆片 130 片直径 35mm， 圆形， 蓝色透明塑料； 小图卡 42 张边长 40mm， 正方形纸质； 7. 形状捉迷藏： 游戏图卡 5 张长约 211mm， 宽约 135mm， 每张卡片上呈现 5 个图形纸质； 几何形状圆锥形 1 直径约 22mm， 高约 38mm 木质； 长方形 1 个 长约 60mm， 厚度约 5mm； 正方形 1 个长、宽 24mm， 厚度约 5mm； 圆形 1 个直径 24mm， 高约 90mm； 半圆形 1 个 长约 25mm， 高约 12mm； 圆柱体 1 个直径约 13mm， 高约 35mm； 球体 1 个直径约 23mm ； 正方体 1 个 直径约 17mm； 微型常见物体滚轴状 1 个直径约 22mm， 高约 24mm； 坛状 1 个 直径约 17mm， 高约 23mm； 陀螺状 1 个直径约 5mm， 高约 23mm； 碗状 1 个 直径约 29mm， 高约 13mm； 宝塔状 1 个 直径约 20mm， 高约 37mm； 花瓶状 1 个 直径约 11mm， 高约 34mm； 榔头状 1 个 直径约 5mm， 高约 71mm； 圈状 1 个直径约 29mm， 厚度约 7mm； 蘑菇状 1 个 直径约 11mm， 高约 29mm ；
--	--	--	--

			笔盖状 1 个 直径约 13mm, 高约 21mm; 笔头状 1 个 直径约 17mm, 高约 37mm; 棍状 1 个 直径约 7mm, 高约 50mm; 桶状 1 个直径约 14mm, 高约 27mm; 酒瓶状 1 个 直径约 12mm, 高约 46mm ; 饮料瓶状 1 个 直径约 12mm, 高约 46mm; 蛋状 1 个 直径约 13mm, 高约 31mm ; 帽状 1 个 直径约 23mm ; 黄色布袋 1 个 长约 182mm, 宽约 172mm 棉布; 8. 盖杯捉迷藏: 格子板 1 个 长约 260mm, 宽约 260mm 塑料; 塑料盖杯 16 个 直径约 52mm, 高约 45mm; 游戏底卡粉色系列 2 张 长约 246mm, 宽约 230mm 纸质; 黄色系列 2 张 长约 246mm, 宽约 230mm 纸质; 绿色系列 2 张 长约 246mm, 宽约 230mm 纸质; 橙色系列 2 张 长约 246mm, 宽约 230mm 纸质; 蓝色系列 2 张 长约 246mm, 宽约 230mm 纸质; 动物组块 刺猬 3 只 “”长约 41mm, 高约 30mm, 厚约 18mm, 包含 2 只咖啡色, 1 只橙色木质; 小熊 3 只 “”长约 32mm, 高约 34mm, 厚约 18mm, 包含 2 只粉色, 1 只黄色”木质; 青蛙 3 只 “”长约 37mm, 高约 31mm, 厚约 18mm, 包含 2 只绿色, 1 只蓝色木质; 蝴蝶 3 只长约 39mm, 高约 33mm, 厚约 18mm, 包含 2 只蓝色, 1 只粉色木质; 小鸡 3 只长约 39mm, 高约 33mm, 厚约 18mm, 包含 2 只黄色, 1 只红色木质; 鱼 3 条长约 40mm, 高约 29mm, 厚约 18mm, 包含 2 条红色, 1 条绿色木质; 蜗牛 3 只长约 41mm, 高约 31mm, 厚约 18mm, 包含 2 只橙色, 1 只紫色木质; 乌龟 3 只长约 40mm, 高约 27mm, 厚约 18mm, 包含 2 只紫色, 1 只咖啡色木质; 9. 找找看 1 : 24 张游戏板 水果游戏板 6 张 长 258mm, 宽 220mm 纸质; 动物游戏板 6 张; 小鸡游戏板 6 张; 小鱼游戏板 6 张; 61 张游戏小卡, 水果游戏小卡 16 张正方形边 40mm; 动物游戏小卡 14 张; 小鸡游戏小卡 14 张; 小鱼游戏小卡 17 个; 塑料筹码 60 个直径 33mm 塑料; 塑料袋 5 个长约 170mm, 宽约 120mm 塑料; 10. 找找看 2 : 24 张游戏板 帆船游戏板 6 张 长 258mm, 宽 220mm 纸质; 老鼠游戏板 6 张; 房子游戏板 6 张 ; 兔子游戏板 6 张; 69 张游戏小卡帆船游戏小卡 18 张; 正方形边长 40mm; 老鼠游戏小卡 15 张; 房子游戏小卡 18 张; 兔子游戏小卡 18 张; 塑料筹码 62 个直径 33mm 塑料; 塑料袋 5 个长约 170mm, 宽约 120mm 塑料; 11. 空间彩塔: 组块红色组块 6 块, 24 块游戏模块, 4 种颜色, 2 种形状.; 立体三角形尺寸: 边长约 38mm, 高约 25mm; 长方体尺寸: 边长为 40mm, 高约 25mm 塑料; 绿色组块 6 块; 蓝色组块 6 块; 黄色组块 6 块 ; 游戏底板 2 块 长宽约为 240mm; 范例卡 24 张分大和小两个尺寸; 大卡片尺寸: 正方形, 边长 21mm 小卡片尺寸: 正方形, 边长 167mm 纸质; 12. 数字纵横格: 塑料网格 2 个边长 163mm, 宽 156mm; 小网格尺寸: 长约为 34mm, 宽约为 36mm”” 塑料 游戏卡 18 张 长约为 229mm, 宽约为 245mm 纸质; 纸板筹码 3-6 的点数 16 张 共 96 张, 正方形, 边长为 38mm ; 7-10 的点数 16 张; 代表 3-6 的手指 16 张; 代表 7-10 的手指 16 张; 代表 3-6 的花朵 16 张; 代表作-10 的花朵 16 张存储筹码的塑料袋 6 个 长约为 230mm, 宽约为 220mm 塑料; 13. 形状纵横格: 塑料网格 2 个边长 163mm, 宽 156mm; 小网格尺寸: 长约为 34mm, 宽约为 36mm 塑料; 游戏卡 18 张长约为 229mm, 宽约为 245mm 纸质; 纸板筹码 具体轮廓 16 张 共 96 张, 正方形, 边长为 38mm ; 由几何形状组成的具体形状 16 张具体形状 16 张; 实心的几何形状 16 张; 空心轮廓的几何形状 16 张; 实心的几何形状 16 张; 存储筹码的塑料袋 6 个长约为 23mm, 宽约为 220mm 塑料; 14. 变脸游戏: 层压硬纸板拼图卡 16 张每张卡片背面有 4 个线索条, 分别为头发、眼睛、鼻子和嘴巴;
--	--	--	--

			卡片长约 105mm, 宽约 75mm 纸质; 可拼接的游戏卡条”” 头部游戏卡条 16 张 长条尺寸: 长约 150mm, 宽约 45mm ; 眼睛部分游戏卡条 16 张; 胡子部分游戏卡条 16 张; 嘴巴部分游戏卡条 16 张; 15. 青蛙快跑: 游戏板棋盘例卡 1 张; 在表单的一边, 有一张按游戏板原比例大小的主模块, 在表单的另一边, 有 4 张缩小规模的模块, 正方形, 边长 210mm 纸质; 棋盘 1 块上面描绘着长有睡莲的池塘; 正方形, 边长 210mm 木质; 青蛙 18 只摆放在由木棒围成的空间里面青蛙高度约 29mm, 宽约 19mm, 厚度约 7mm 木质; 木条棕色木条 30 个 长约 35mm, 宽、高约为 10mm 木质; 绿色木条 30 个骰子 1 个长宽高约 20mm ; 布袋 1 个长约 210mm, 宽约 18mm 棉布; 16. 快乐的一天: 棋盘 1 张正方形, 边长为 39mm 纸质; 时钟托盘卡 4 张圆形, 直径为 140mm 纸质; 5 格磁力游戏底卡 4 张长方形, 长约为 160mm, 宽约为 60mm 磁铁、纸质; 10 格的磁力游戏底卡 4 张 长方形, 长约为 297mm, 宽约为 60mm 磁铁、纸质; 磁力贴片 40 片 圆形, 直径约为 20mm 磁铁; 木质棋子 4 颗圆柱形, 高约为 40mm, 直径约为 15mm 木质; 骰子 2 颗正方体, 边长约为 15mm; 17. 小红帽与大灰狼: 游戏底板 1 个边长为 390mm 正方形纸质; 篮子底板 2 个 直径为 270mm 磁铁; 果子片 100 个直径 25mm; 果酱罐片 10 个直径 40mm 纸质; 棋子 2 个高 40mm 圆柱体木质; 骰子 2 个边长 20mm; 操作卡 58 张 长 65mm 宽 50mm 纸质; 功能卡 2 张; 18. 松鼠大战: 正方形圆角木片 12 片圆角正方形, 边长 60mm 木质; 骰子 1 个圆角正方体, 边长 16mm 游戏垫 1 个圆形, 直径 450mm 无纺布; 19. 多彩数字: 正方形木质底盘 1 个 边长 220*220mm, 内有正方形凹槽 200*200mm, 深度为 4mm 木质; 圆角矩形木片 数字 1 7 个 长宽 20mm*20mm 厚度为 4mm ; 数字 2 6 个 长宽 20mm*40mm 厚度为 4mm ; 数字 3 8 个 长宽 20mm*60mm 厚度为 4mm ; 数字 4 6 个 长宽 20mm*80mm 厚度为 4mm 数字 5 3 个 长宽 20mm*100mm 厚度为 4mm; 数字 6 3 个 长宽 20mm*120mm 厚度为 4mm; 20. 数字回家: 木质底盘 1 个 外边长: 270*270mm, 内有凹槽 240*240mm 木质; 木条 29 个长宽: 40*20mm 厚度为 4mm; 21. 三色六角星: 圆角长方形底板 1 个边长为 217*233mm, 内有六角形凹槽木质; 木质填充组件 圆角等边三角形 10 个边长 30mm 厚度为 4mm; 圆角菱形 6 个 边长 30mm 厚度为 4mm; 圆角等腰梯形 12 个腰: 30mm 上底: 30mm 下底: 60mm 厚度为 4mm; 圆角正六边形 2 个边长 30mm 厚度为 4mm; 22. 颜色拼板: 原色木质带凹槽底盘 4 个长宽 230*120mm 木质; 骰子 2 个长宽高约 20mm; 矩形拼板 104 片; 长宽不超过 100*50mm; 23. 窗格拼板: 正方形带凹槽底盘 1 个 厚度 10mm, 中间为正方形凹槽, 深度为 5mm 木质; 正方形木板 18 块 边长为 50mm; 范例卡””10 张”” 边长为 200mm 纸质; 24. 花样拼板 2: 正方形带凹槽底盘 1 个厚度 10mm, 中间为正方形凹槽, 深度为 5mm 木质; 正方形木板 36 块边长为 50mm; 范例卡 20 张 边长为 200mm 纸质; 25. 真假悟空: 木质带凹槽底板 2 个长宽为 150*300mm 木质; 亚格力板 2 个长宽为 200*150mm 亚格力; 悟空卡片 45 张 长宽 70*100mm 纸质; 26. 饼干大战: 木制饼干棋子 16 块 边长 32mm 厚度为 8mm 木质; 游戏底板 1 个 220*220mm, 厚度为 12mm 27. 指环国王: 木质圆环 60 个直径 30mm 木质; 范例卡 60 张长宽 190*50mm 纸质; 28. 小刺猬采红果: 木质凹槽底板 1 个 边长 210mm, 厚度为 12mm 木质; 木质中空双层拼板 9 个边长 38mm 木制矩形拼板 8 个边长 38mm
--	--	--	--

				木质平底小球 9 个；直径 140mm；范例卡 8 张 边长 100mm 纸质； 29. 欧洲纹样转盘：正方形外框 1 个直径 265mm 木质；圆形转盘组件 52 个弧形，宽度 25mm，长度不超过 100mm 知识卡 4 张长宽 200mm 纸质；范例卡 8 张正方形，边长 200mm； 30. 东南亚纹样转盘：正方形外框 1 个直径 265mm 木质；圆形转盘组件 39 个弧形，宽度 25mm，长度不超过 100mm；知识卡 3 张 长宽 200mm 纸质；范例卡 6 张 正方形，边长 200mm； 31. 营养大师：底板 1 张 600*24mm，可折叠纸质；桌垫 4 张 250*250mm 食物卡 32 张 40*40mm；菜品卡 12 张 100*140mm；
5	小班科学区	1	套	1、方案指导： 科学区·区域活动教师指导方案·小班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 科学区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 科学区进区卡 6 张 55*55mm 布质 科学区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 科学区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、磁铁吸吸吸： 磁铁吸吸吸 磁力棒 4 个 22*175mm 塑料/磁铁 玻璃珠 2 个 直径约为 25mm 玻璃 磁性球 2 个 直径约为 15mm 磁铁 分类盒 1 个 330*165mm 塑料 观察记录表 20 张 185*260mm 纸质 4、天气记录板： 天气记录板 衣装磁片 25 片 衣：163*95mm；裤：111*63mm；帽子 128*165mm；伞：43*128mm；手套：30*26mm 磁铁 天气磁片 12 片 直径 30mm 磁铁 季节磁片 4 片 直径 30mm 磁铁 箭头磁片 4 片 21*29mm 磁铁 磁力板 1 块 340*500mm 磁铁 5、弹来弹去： 弹来弹去 手捏弹力球 4 个 直径约 60mm 塑胶 不定向弹力球 4 个 直径约 60mm 塑胶 6、神奇的抽水机： 神奇的抽水机 水槽 1 个 长 240mm，宽 140mm 塑料 缸体 1 个 直径约 80mm，高度约 90mm 塑料/金属 支杆 1 根 长约 130mm 塑料/金属 摇杆 1 根 长约 210mm 塑料/金属 螺丝、螺母 4 个 螺丝长度约 18mm，螺母直径约 5mm 金属 7、磁力串珠： 磁力串珠 磁石底座 2 个 直径 48mm 塑料、磁铁 圆轴 2 根 长 150mm 塑料 塑封磁环 30 个 磁环 35*10mm 塑料、磁铁 范例卡 12 张 194*64mm 纸质 8、触觉游戏： 触觉游戏 触觉板 24 块 长约 70mm，宽约 35mm 木质、树脂、麻质 摸摸牌 20 片 60*60mm 木质

			9、动物跷跷板： 动物跷跷板 跷跷板 2 个 270*55*50mm 木质 熊猫 2 个 50*40*18mm 木质 长颈鹿 2 个 70*50*18mm 木质 火烈鸟 2 个 50*30*18mm 木质 大象 2 个 60*70*18mm 木质 狮子 2 个 60*40*18mm 木质 老虎 2 个 40*60*18mm 木质 鳄鱼 2 个 30*80*18mm 木质 猴子 2 个 60*40*18mm 木质 绿树 4 个 60*50*18mm 木质 红花 4 个 40*40*18mm 木质 10、多彩光影： 多彩光影 眼镜架 1 个 镜框长约 140mm，镜架长约 105mm，厚约 25mm 塑料 镜片 8 片 直径约 55mm 塑料 调色彩片 12 片 直径约 70mm，手柄长约 90mm 塑料 11、有趣的树叶： 有趣的树叶 三合一观察器 1 套 总高度 200mm，镜片直径 88mm，三角框对角长度 220mm 塑料 放大镜 2 个 200*115*21mm 塑料 12、声音的世界： 声音的世界 录音模块 1 个 尺寸约为 85mm*85mm*20mm 塑料 圆片 40 个 直径约 35mm 塑料 图卡 12 张 250*95mm 纸质 13、奇妙的声音： 奇妙的声音 鼓膜模型 1 个 132*83*78mm 塑料 圆片 40 个 直径约 35mm 塑料 游戏卡 12 张 250*190mm 纸质 14、我爱豆芽： 我爱豆芽 出苗盘 2 个 长方形底部尺寸约为 315*255mm；多边形底部边长为 130mm，高 90mm 塑料 放大镜 1 个 200*115*21mm 其他 喷壶 1 个 85*70mm 塑料 观察记录表 20 张 185*260mm 纸质 15、寻找小动物： 寻找小动物 游戏底板 5 片 整体直径为 550mm 纸质+PVC 纸质放大镜 4 个 63*270mm 纸质 动物图卡 60 张 70*70mm 纸质 小吸盘 4 个 高约 30mm，底盘直径约 20mm 其他 16、动物拼图： 动物拼图 动物木块 14 块 木质 象 90*75*20mm 猪 75*45*20mm 狗 45*60*20mm 章鱼 60*60*20mm
--	--	--	--

				北极熊 60*45*20mm 蜥蜴 75*45*20mm 鸟 45*45*20mm 犀牛 60*45*20mm 长颈鹿 60*105*20mm 鲸 75*45*20mm 棕熊 75*45*20mm 鸭子 60*60*20mm 海马 30*60*20mm 乌龟 75*30*20mm 底盘 1 个 197*180*15mm 木质 操作卡 14 张 140*210mm 纸质 17、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料
6	中班科学区	2	套	1、方案指导： 科学区·区域活动教师指导方案·中班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 科学区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 科学区进区卡 6 张 55*55mm 布质 科学区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 科学区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、动感磁力： 动感磁力 拼片 塑料/磁铁 正方形 24 块 各边长 60mm 三角形 12 块 各边长 50mm 梯形 2 块 顶边 60mm，底边 115mm，腰 55mm 长三角 2 块 边长 60mm，115mm，115mm 扇形 2 块 半径 60mm，边长 60mm 正方形（3 倍） 2 块 长 180mm，宽 60mm 半圆 2 块 半径 30mm，底边 60mm 菱形 2 块 各边长 55mm 六边形 2 块 各边长 66mm 车底座 2 个 70*70mm，轮胎直径 55mm 塑料/金属 轮胎车皮 4 个 直径 57mm 橡胶 摩天轮底座 1 套 长轴 240mm，短轴 140mm 塑料 4、有趣的弹射球： 有趣的弹射球 对接球 8 个 直径 30mm 塑料 木球 2 个 直径 35mm 木质 接球器 4 个 106*118mm 塑料 观察记录表 20 张 185*260mm 纸质 5、齿轮转转： 齿轮转转 底板部件 20 个 88*88mm 塑料 连接部件 40 个 35mm 塑料 固定部件 20 个 直径 35mm 塑料 齿轮部件 15 个 大齿轮直径约为 115mm；中齿轮直径约为 90mm；小齿轮直径约为 60mm。塑料 6、天平游戏： 天平游戏 天平架 1 个 长约 250mm，高约 160mm。 塑料

			小牛砝码 18 个 约 25*20mm 塑料 数字砝码 10 个 约 50*50mm 塑料 托盘 2 个 直径 90mm 塑料 底座 1 个 150*55mm 塑料 图卡 30 张 90*125mm 纸质 7、光影游戏: 光影游戏 灯架 1 套 高 300mm, 底座直径 80mm 木质 短插座 3 个 60*30*30mm 木质 长插座 1 个 180*40*40mm 木质 背板 1 个 350*230mm 纸质 操作垫 1 块 360*800mm 布质 采光片 3 片 80*150mm 亚克力 手电筒 1 个 长 145mm, 直径 50mm 其他 投影卡 6 张 120*215mm 纸质 手影卡 12 张 140*220mm 纸质 8、溶解的魔法: 溶解的魔法 锥形三角瓶 1 个 高 210mm, 瓶底直径 95mm, 瓶口直径 40mm 塑料 试管支架 1 个 215*50*70mm 塑料 大试管 1 个 长 170mm, 直径 35mm 塑料 小试管 2 个 长 120mm, 直径 35mm 塑料 量杯 1 个 250ml 塑料 镊子 1 个 长 150mm 塑料 滴管 1 个 长 100mm, 圆头直径 30mm 塑料 漏斗 1 个 长 80mm, 直径 80mm 塑料 防护安全眼镜 1 个 150mm*60mm*60mm 塑料 搅拌匙 1 个 长 80mm 塑料 观察记录表 20 张 185*260mm 纸质 9、动物的声音: 动物的声音 动物照片大图卡 30 张 297*210mm 纸质 动物照片小图卡 30 张 120*80mm 纸质 10、生活中的声音: 生活中的声音 照片大图卡 30 张 297*210mm 纸质 照片小图卡 30 张 120*80mm 纸质 11、电的秘密: 静电套装 胶棒 2 根 245mm 橡胶 透明棒 2 根 245mm 亚克力 皮毛 1 块 90*90mm 皮毛 丝绸 1 块 190*190mm 丝绸 能量棒 2 根 长约 320mm 其他 12、种蒜苗: 种蒜苗 尖铲 1 个 200*60mm 木质 金属 方铲子 1 个 200*60mm 木质 金属 耙子 1 个 200*60mm 木质 金属 喷壶 1 个 高 285mm, 底部直径 85mm 塑料 土培盆 1 个 高 180mm, 内径 140mm 塑料
--	--	--	--

			观察记录表 20 张 185*260mm 纸质 13、动物朋友们： 动物朋友们 彩色动物卡 105 张 120*150mm 纸质 纯色卡 6 张 130*150mm 纸质 游戏板 6 张 330*230mm 纸质 游戏卡 48 张 70*70mm 纸质 14、星球投影： 星球投影 投影仪 1 个 高 180mm，灯头直径 90mm 塑料/金属 胶片 3 个 圆形，直径 55mm 其他 观察记录表 20 张 185*260mm 纸质 15、垃圾分类棋： 垃圾分类棋 垃圾分类桶 4 个 70*130mm 木质 垃圾卡 48 张 40*40mm 纸质 骰子 1 个 30*30*30mm 木质 时间记录板 1 块 250*40mm 纸质 时间棋子 1 个 30mm*35mm 木质 16、空气动力车： 空气动力车 充气筒 1 个 225*115mm 塑料/金属 小车 2 个 55*85mm 塑料/金属 飞船 1 个 55*30mm 塑料/金属 宇航员 1 个 55*30mm 发射塔 1 个 50*50*120mm 塑料/金属 气球 12 个 长约 90mm 橡胶 螃蟹 1 个 17、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料
7	大班科学区	2	套 1、方案指导： 科学区·区域活动教师指导方案·大班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 科学区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 科学区进区卡 6 张 55*55mm 布质 科学区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 科学区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、磁性游戏： 磁性游戏 小人 2 个 80*25*35mm 塑料 碰碰车 2 个 90*50*30mm 塑料 磁环 8 个 直径 35mm 塑料/磁铁 圆轴 1 个 高 115mm，底座直径 30mm 塑料 磁棒 2 个 长 145mm 塑料/磁铁 磁粉盒 2 个 90*60*10mm 塑料/磁粉 4、水的净化： 水的净化 材料包（石头） 1 包 100*55mm 石头 材料包（沙子） 1 包 100*55mm 沙子 材料包（棉花） 1 包 100*55mm 棉花 材料包（活性炭） 1 包 100*55mm 活性炭 透明圆柱管 4 个 长 65mm，直径 50mm 塑料

			钢滤网 4 个 直径 50mm 塑料/其他 收集底座 1 个 高 60mm, 直径 100mm 塑料 5、滚珠闯关: 滚珠闯关 轨道积木 (长、带孔) 6 个 160*40mm, 凹槽直径 20mm 木质 轨道积木 (中、无孔) 6 个 120*40mm, 凹槽直径 20mm 木质 轨道积木 (短, 无孔) 6 个 40*20mm, 凹槽直径 20mm 木质 两用积木 (长) 6 个 120*40mm, 凹槽直径 20mm 木质 两用积木 (中) 6 个 80*40mm, 凹槽直径 20mm 木质 两用积木 (短) 6 个 40*40mm, 凹槽直径 20mm 木质 螺旋弯道 1 个 160*160*40mm 木质 终点盒 1 个 70*70*20mm 木质 方形积木 6 个 40*40*40mm 木质 滚珠 6 个 直径 18mm 玻璃 6、多彩的世界: 多彩的世界 三棱镜 1 个 高 160mm, 棱镜长 90mm 其他 凸面镜 1 个 高约 195mm 塑料 凹面镜 1 个 高约 195mm 塑料 显微镜 1 个 支架高 55mm, 底座约 80*50mm 其他 图卡 8 张 160mm*160mm 纸质 7、场景中的声音: 场景中的声音 场景图片 6 张 330*225mm 纸质 塑料片 60 片 直径 35mm 塑料 8、神奇的电路块: 电路模块 1 倍件 2 个 15*15mm 塑料+金属 2 倍件 6 个 30*15mm 3 倍件 2 个 45*15mm 4 倍件 (2 孔) 2 个 60*15mm 4 倍件 (4 孔) 3 个 60*15mm 4 倍件 (凸形) 3 个 60*15mm, 高 20mm 4 倍件 (双排) 1 个 60*15mm, 高 20mm 4 倍件 (小熊) 1 个 60*15mm, 高 65mm 4 倍件 (心形) 1 个 6*15mm, 高 65mm 5 倍件 1 个 75*15mm 方形件 1 个 60*60mm 弹簧连接件 1 个 单个组块 15*15mm 普通模块 底板 1 个 160*190mm 塑料 扇叶 1 个 直径约 75mm 1 倍件 2 个 15*15mm 2 倍件 2 个 30*15mm 9、我们的器官: 人体围裙 1 套 布质 肺: 140*90*35mm, 肾: 70*45*35mm, 肝: 80*35*35mm, 胃: 90*50*35mm, 心: 50*50*35mm, 大肠: 150*110mm, 小肠: 140*80mm, 器官围兜: 400*320mm 多层拼图 2 套 265*65mm 图卡 8 张 265*65mm
--	--	--	---

			10、种植高手： 喷壶 1 个 高 285mm，底部直径 85mm 木质+金属 尖铲 1 个 200*60mm 木质+金属 方铲子 1 个 200*60mm 木质+金属 耙子 1 个 200*60mm 塑料/金属 多肉种养工具 桶铲 1 个 长 170，直径 70mm 塑料 铲土勺 1 个 长 150mm 塑料 打洞器 1 个 长 140mm 塑料 移苗器 1 个 长 145mm 塑料 毛刷 1 个 长 120mm 塑料 观察记录表 20 张 185*260mm 纸质 11、观察蜗牛： 昆虫观察箱 2 个 20mm*88mm 放大镜镜片直径 72mm 塑料 昆虫观察夹 2 个 长约 50mm 塑料 放大镜 1 个 200*115*21mm 塑料 12、动物的变化： 动物的变化 卡片 64 张 90*70mm 纸质 底卡 3 张 240*118mm 纸质 拍铃 1 个 高 40mm，直径 70mm 其他 动物图卡 12 张 160*160mm 纸质 13、金属探测： 金属探测 金属探测仪 1 个 210mm*75mm*90mm 塑料 14、会变色的魔术蛋： 会变色的魔术蛋 魔术蛋 3 个 40*30*75mm 塑料/金属 紫外线电筒 1 个 长 85mm，直径 25mm 塑料/金属 15、声音传递： 声音传递 硅胶长管 6 条 90mm 硅胶 硅胶短管 2 条 10mm 硅胶 Y 形接头 2 个 50mm 塑料 十字接头 1 个 50mm 塑料 传话筒 6 个 长 80mm，直径 80mm 塑料 16、组装潜望镜： 组装潜望镜 镜面筒 3 节 直径 40mm，长约 50mm 塑料玻璃 普通筒 4 节 直径 40mm，长约 90mm 塑料玻璃 17、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料
8	小班建构区	1	套 1、方案指导： 建构区·区域活动教师指导方案·小班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 建构区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 建构区进区卡 6 张 55*55mm 布质 建构区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 建构区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、中号雪花片： 中号雪花片 不少于 1500 块

			每片直径约 33*33mm 塑料 黑色 白色 橙色 黄色 红色 天蓝色 深蓝色 深绿色 浅绿色 紫色 10 种颜色 塑料 4、接插管积塑： 接插管积塑 总体颜色不少于 7 种 塑料 直通 100 个 弯通 50 个 三通 30 个 四通 30 个 长轴 20 个 短轴 15 个 双小口直管 30 个 双大口直管 30 个 大车轮 12 个 小车轮 12 个 5、彩虹积木： 彩虹积木 12 片积木，12 种颜色，尺寸逐渐增大 12 片 直径最小为 70mm，最大为 345mm 木质 6、单元积木： 半单元积木 20 块 尺寸约为：60*60*30mm 木质 单元积木 96 块 尺寸约为：120*60*30mm 木质 双单元积木 16 块 尺寸约为：60*60*30mm 木质 中三角块积木 16 块 尺寸约为：120*60*30mm 木质 小方柱块积木 24 块 尺寸约为：60*30*30mm 木质 方柱块积木 8 块 尺寸约为：120*30*30mm 木质 大方柱块积木 16 块 尺寸约为：240*30*30mm 木质 小圆柱体积木 16 块 直径约 30mm，高约 60mm 木质 圆柱体积木 16 块 直径约 60mm，高约 60mm 木质 大圆柱体积木 8 块 直径约 60mm，高约 120mm 木质 大半圆形积木 4 块 尺寸约为：120*60*30mm 木质 7、建筑辅材： 高楼房 6 块 长约 120mm，高约 160mm，宽约 20mm 木质 平房 3 块 长约 80mm，高约 120mm，宽约 20mm 木质 栅栏 8 个 长约 70mm，宽约 30mm，高约 15mm 木质 巴士 2 个 长约 70mm，宽约 15mm，高约 35mm 木质 小汽车 2 个 长约 70mm，宽约 35mm，厚约 15mm 木质 偶形人物 4 个 长约 80mm，宽约 40mm，厚约 15mm 木质 偶形动物 5 个 长约 50mm，宽约 30mm，厚约 15mm 木质 树木 4 个 长约 65mm，宽约 30mm，厚约 15mm 木质 花卉 2 个 长约 45mm，高约 40mm，厚约 15mm 木质 8、纸质辅材： 场景标识 1 套 128*38mm 纸质 建构技能挂图 3 张 210*285mm 纸质 建筑实景图 8 张 210*285mm 纸质 9、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料
9	中班建构区	2	套 1、方案指导： 建构区·区域活动教师指导方案·中班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 区域牌标识 建构区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 进区卡 建构区进区卡 6 张 55*55mm 布质

			进区规则 建构区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 装箱单 建构区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、魔力扣： 魔力扣 不少于 300 个 正方形拼片边长 40mm，颜色不少于 5 种塑料 深蓝色 浅蓝色 绿色 橙色 黄色 4、积塑接插立方： 积塑接插立方：积塑接插立方不少于 360 个 塑料 正方体四方积塑边长 20mm，含多边形组件和车轮配件；车轮 8 个，眼睛 6 个，车轮连接轴 8 对，大三角 4 个，小三角 4 个，四分之一扇形 4 个，四分之一弧形 4 个。 5、亚克力积木： 亚克力积木 木质/亚克力 等边三角形 8 块 边长 120mm 直角三角形 8 块 边长 120mm、高 60mm 圆形 8 块 直径 60mm 半圆 8 块 直径 120mm 正方形 8 块 边长 60mm 长方形 8 块 120*60mm 6、单元积木： 半单元积木 16 块 尺寸约为：60*60*30mm 木质 单元积木 88 块 尺寸约为：120*60*30mm 木质 双单元积木 16 块 尺寸约为：240*60*30mm 木质 小三角块积木 16 块 尺寸约为：60*60*30mm 木质 中三角块积木 16 块 尺寸约为：120*60*30mm 木质 小方柱块积木 24 块 尺寸约为：60*30*30mm 木质 方柱块积木 16 块 尺寸约为：120*30*30mm 木质 大方柱块积木 16 块 尺寸约为：240*30*30mm 木质 小圆柱体积木 8 块 直径约 30mm，高约 60mm 木质 圆柱体积木 8 块 直径约 60mm，高约 60mm 木质 大圆柱体积木 12 块 直径约 60mm，高约 120mm 木质 大半圆形积木 4 块 尺寸约为：120*60*30mm 木质 小半圆形积木 4 块 直径约 120mm，高约 30mm 木质 斜坡形积木 8 块 尺寸约为：120×60×30mm，内空部分与小半圆形积木吻合，内空半圆直径 60mm 木质 拱桥形积木 4 块 尺寸直径约 60mm，约厚 30mm，能放置在拱桥形积木空圆内 木质 7、建筑辅材： 房屋建筑 9 块 长约 130mm，宽约 120mm，高约 100mm 木质 摩天轮 1 个 长约 115mm，宽约 95mm，高约 15mm 木质 滑滑梯 1 个 长约 100mm，宽约 25mm，高约 50mm 木质 秋千 2 个 长约 70mm，宽约 20mm，高约 70mm 木质 轮船 2 个 长约 60mm，宽约 60mm，厚约 15mm 木质 小汽车 2 个 长约 70mm，宽约 35mm，厚约 15mm 木质 小火车 3 块 长约 215mm，宽约 50mm，厚约 15mm 木质 交通标志牌 10 个 直径约 35mm，高约 80mm 木质 偶形人物 2 个 长约 80mm，宽约 40mm，厚约 15mm 木质 警察 2 个 长约 85mm，宽约 30mm，厚约 15mm 木质 大树 3 棵 长约 65mm，宽约 30mm，厚约 15mm 木质 小树 3 棵 长约 55mm，宽约 40mm，厚约 15mm 木质 8、纸质辅材： 场景标识 1 套 128*38mm 纸质 建构技能挂图 3 张 210*285mm 纸质
--	--	--	---

				建筑场景图 8 张 210*285mm 纸质 9、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料
10	大班建构区	2	套	1、方案指导： 建构区·区域活动教师指导方案·大班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 建构区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 建构区进区卡 6 张 55*55mm 布质 建构区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 建构区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、刺猬积木： 刺猬积木 三角形 24 个 塑料 圆顶 10 个 塑料 镂空正方形 16 个 塑料 长方条 22 个 塑料 正方形 14 个 塑料 奶嘴形 8 个 塑料 圆形 12 个 塑料 塔形 2 个 塑料 长方形（短） 8 个 塑料 长方形（长） 6 个 塑料 塔尖 4 个 塑料 车轮 8 个 塑料 正方体 15 个 塑料 4、卡通积塑： 卡通积塑 塑料 卡通积塑不少于 250 颗 不少于 12 种形状。 5、斗拱积木： 斗拱积木 斗拱积木 64 块 木质 120*92*30mm；122*60*30mm； 92*60*30mm；182*30*30mm； 152*30*30mm；92*30*30mm；122*30*30mm； 6、单元积木： 半单元积木 16 块 60*60*30mm 木质 单元积木 72 块 120*60*30 mm 木质 双单元积木 16 块 240*60*30mm 木质 四倍地板形积木 8 块 480*60*15mm 木质 小三角块积木 8 块 60*60*30mm 木质 中三角块积木 8 块 120*60*30mm 木质 小方柱块积木 16 块 60*30*30mm 木质 方柱块积木 16 块 120*30*30mm 木质 大方柱块积木 16 块 240*30*30 mm 木质 小圆柱体积木 16 块 直径 30mm，高 60mm 木质 圆柱体积木 12 块 直径 60mm，高 60mm 木质 大圆柱体积木 8 块 直径 60mm，高 120mm 木质 斜坡形积木 16 块 120*60*30mm 木质 半圆环积木 4 块 240（直径）*120（圆直径）*30mm 木质 大半圆形积木 4 块 直径 120mm，高 30mm 木质 四分之一圆环积木 4 块 240（直径）*120（内空直径）*30mm 木质

			扇形积木 4块 直径120mm,高30mm 木质 拱桥形积木 4块 120*60*30mm,内空部分与小半圆形积木吻合,内空半圆直径60mm 木质 小半圆形积木 4块 直径60mm,厚30mm,能放置在拱桥形积木空圆内 木质 羊角形积木 4块 180*180*30mm,弧度90° 木质 7、建筑辅材: 警察局 10块 长约300mm,宽约210mm,高160mm 木质 消防局 9块 长约300mm,宽约210mm,高160mm 木质 医院 11块 长约300mm,宽约210mm,高160mm 木质 商店 6块 长约300mm,宽约210mm,高160mm 木质 银行 11块 长约300mm,宽约210mm,高160mm 木质 公共汽车 1辆 长约70mm,宽15mm,高35mm 木质 出租车 1辆 长约60mm,宽150mm,高35mm 木质 警车 1辆 长约75mm,宽15mm,高45mm 木质 消防车 1辆 长约90mm,宽15mm,高50mm 木质 救护车 1辆 长约60mm,宽15mm,高35mm 木质 8、纸质辅材: 场景标识 1套 128*38mm 纸质 建构技能挂图 3张 210*285mm 纸质 建筑场景图 8张 210*285mm 纸质 9、包装材料: 高透塑料盒+顶盖 1套 塑料
11	金牌语言区小班	1	套 1、教师资源: 教师用书 1册 纸质 16开 数字资源 1套 电子资源 无 测评材料 30张 纸质 80g 双胶纸,正度16开,尺寸约为:185*260mm 2、环创材料: 区域牌标识 1套 布质 底板: 210*300mm 区域牌: 直径80mm 进区卡 6张 布质 55*55mm 进区规则 1张 纸质 546*389mm 表演海报 3张 纸质 210*420mm 墙面触摸板 2张 纸质 750*250mm 3、视听游戏: 我爱我家 场景底板 6张 纸质 250*200mm 木质人偶 8个 木质 幼儿20*15*40mm 大人20*15*60mm 音频 1套 数字 无 动物在哪里 场景图 4张 纸质 225*180mm 动物块 17个 木质 尺寸不一 音频 1套 数字 无 4、表达游戏: 皮影套装 “孙悟空大战牛魔王” 皮影角色 10个 纸质 尺寸不一 场景图 2张 磨砂透明PVC 407*250mm 夹子 4个 长约35mm 皮影操作杆 10根 木质+金属 长约300mm

			情景表演 “小松鼠的月亮” 场景拼片 1 套 木质 拼好后约 380*160*230mm 角色木块 4 个 木质 尺寸不一 情景表演 “萝卜回来了” 房子拼片 4 套 木质 拼好后约 132*90*100mm 动物木块 4 个 木质 尺寸不一 萝卜片 5 个 木质 30*35*4mm 救救狮子 笼子 1 套 木质 140*140*105mm 头饰 2 个 布质 180*160mm/180*170mm 图卡 16 张 纸质 60*90mm 狮子指偶 1 个 布质 约 70*100mm 5、阅读游戏： 社会主义核心价值观绘本·小班 12 册 纸质 24 开 我真棒 棋盘 1 块 纸质 380*260mm 棋子 2 个 木质 34*10*45mm 骰子 1 个 木质 25*25*25mm 图卡 28 张 纸质 60*90mm 动物食堂 拼片 4 组 木质 尺寸不一 底板 4 张 纸质 200*200mm 摸袋 1 个 布质 抽抽卡 游戏卡 48 张 纸质 60*90mm 6、书画游戏： 鱼塘里 底板 1 个 木质 直径 22mm 收纳盒 1 个 木质 110*135*35mm 珠子 37 个 木质 圆珠：直径 20mm 鱼形：长约 35mm 鱼竿 1 个 木质 长约 180mm 夹子 1 个 木质 长约 150mm 小小建筑师 底板 1 个 木质 底板 200*200*10mm； 木桩直 6mm 橡皮筋 1 包 橡胶 范例卡 18 张 纸质 200*200mm 沙画游戏 描画板 8 块 木质 150*150mm 描画笔 2 支 木质 长度 125mm； 直径 15mm 沙子（120 目） 1 公斤 沙子 沙子收纳盒 1 个 塑料 95*95*38mm
--	--	--	--

			小漏斗 1 个 塑料 大口径 50mm，小口径 5mm 印章游戏 印章 16 个 木质+橡胶 30*30*50mm 底板 8 张 纸质 248*170mm 印油 1 套 油墨 7、通用材料： 光影魔法箱 魔法箱箱体 1 个 木质+金属 245*370mm 镜面、磁贴板 2 块 亚克力+磁贴 196*324mm 透明亚克力板 2 块 亚克力 210*324mm 幕布 1 块 木质+布质+皮筋 450*253mm 灯管 2 个 其他 172*35*22mm 阅读机器人 机器人 1 个 塑料、金属 约 120*120*190mm 充电线 1 根 塑料、金属 使用说明书 1 本 纸质 8、收纳材料： 透明塑料盒 小盒 2 个 塑料 31.5*20.8*14cm 中盒 3 个 塑料 44.5*29.5*14cm 标签贴 1 套 不干胶 盒贴：180*80mm 柜贴：直径 100mm ▲《沙画游戏》符合 GB6675-2014 标准，提供第三方检测机构出具关于该功能的检测报告，并加盖竞标人电子公章。
12	金牌语言区中班	2	套 1、教师资源： 教师用书 1 册 封面：157g 铜版 正文：80g 双胶 16 开 数字资源 1 套 电子资源 无 测评材料 30 张 80g 双胶 正度 16 开，尺寸约为：185*260mm 2、环创材料： 区域牌标识 1 套 布质 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 进区卡 6 张 布质 55*55mm 进区规则 1 张 157g 铜版 546*389mm 表演海报 2 张 157g 铜版 210*420mm 墙面触摸板 2 张 350g 铜版 750*250mm 3、视听游戏： 是什么？ 游戏片 20 个 纸质、磁贴 尺寸不一 场景图卡 4 张 纸质、磁贴 248*260mm 音频 1 套 数字资源 无 吃什么？ 食材卡 24 张 2mm 白卡纸 约 50*50mm 菜品卡 12 张 350g 白卡纸 150*200mm 提示卡 1 张 350g 白卡纸 150*200mm 炒锅 4 个 2mm 白卡纸 160*133mm 锅铲 1 个 木质 长约 150mm 4、表达游戏： 皮影表演 “嫦娥奔月”

			皮影角色 4 个 磨砂透明 PVC (0.4mm 厚) 约 138mm*52mm 场景图卡 3 张 磨砂透明 PVC (0.4mm 厚) 407mm*250mm 皮影操作杆 8 根 木质+金属 长约 300mm 透明连接扣 25 付 塑料 直径约 10mm 夹子 4 个 木质 长约 35mm 手偶表演 “大闹天宫” 角色手偶 5 套 不织布 230mm*160mm (尺寸不一) 鲤鱼跳龙门 龙门板 1 块 木质 300mm*180mm 支架 2 个 木质 63*36mm 鲤鱼块 24 个 木质 红色: 8 片, 25*50*20mm 绿色: 8 片, 30*60*20mm 蓝色: 6 片, 35*70*20mm 黄色: 2 片, 40*80*20mm 游戏卡 24 张 250g 白卡纸 102*66mm 谁更强 游戏卡 28 张 350g 白卡纸 直径 90mm 收纳袋 1 个 牛津布 展开后直径 350mm 5、阅读游戏: 中班社会主义核心价值观绘本 12 册 纸质 24 开 故事会 图卡袋 1 个 帆布袋 布袋部分: 310*200mm 把手部分: 80*140mm 故事图卡 24 张 350g 白卡纸 120*120mm 谁的卡 空白底板 4 张 350g 白卡纸 270*110mm 任务卡 8 张 350g 白卡纸 270*110mm 游戏卡 64 张 250g 白卡纸 60*90mm 木槽 4 个 木质 60*30*30mm 6、书画游戏: 我画你猜 图卡 16 张 250g 白卡纸 60*90mm 图画板 4 张 2mm 白卡纸 150*150mm 木槽 4 个 木质 60*30*30mm 可擦洗笔 4 支 塑料 约 110mm 长 有趣的沙画 描画图卡 20 张 250g 白卡纸 100mm*100mm 描画木板 5 块 木质 150mm*150mm 描画笔 2 根 木质 长度 125mm, 直径 12mm 沙画笔 (12 色) 1 套 塑料+石英砂 长约 100mm 沙子 (120 目) 1 公斤 沙子 无 沙子收纳盒 1 个 塑料 95*95*38mm 小漏斗 1 个 塑料 大口径 50mm, 小口径 5mm 西游路上
--	--	--	--

			游戏底板 4 张 2mm 白卡纸 210*285mm 可擦洗笔 4 支 塑料 约 110mm 长 骰子 1 个 木质 25*25*25mm 角色片 4 块 皮筋+布质 尺寸不一 汉字大变样 笔画拼片 8 套 纸质、磁贴 尺寸不一 游戏底卡 8 张 纸质、磁贴 210mm*285mm 活字印刷 底板 1 个 木质 180*180*33mm 字模 25 个 木质+橡胶 30*30*30mm 图卡 1 张 250g 白卡纸 200*150mm 拓印套装 1 套 木质、纸质、油墨等 尺寸不一 7、通用材料： 光影魔法箱 魔法箱箱体 1 个 木质+金属 245*370mm 镜面、磁贴板 2 块 亚克力+磁贴 196*324mm 透明亚克力板 2 块 亚克力 210*324mm 幕布 1 块 木质+布质 450*253mm 灯管 2 个 其他 172*35*22mm 阅读机器人 机器人 1 个 塑料、金属 约 120*120*190mm 充电线 1 根 塑料、金属 使用说明书 1 本 纸质 8、收纳材料： 透明塑料盒 小盒 4 个 塑料 31.5*20.8*14cm 中盒 2 个 塑料 44.5*29.5*14cm 标签贴 1 套 不干胶 盒贴：180*80mm 柜贴：直径 100mm ▲《光影魔法箱》符合 GB6675-2014 标准，提供第三方检测机构出具关于该功能的检测报告，并加盖竞标人电子公章。
13	金牌语言区大班	2	套 1、教师资源： 教师用书 1 册 封面：157g 铜版 正文：80g 双胶 正度 16 开，尺寸约为：185*260mm 数字资源 1 套 数字 无 测评材料 30 张 80g 双胶 16 开 2、环创材料： 区域牌标识 1 套 布质 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 进区卡 6 张布质 55*55mm 进区规则 1 张 157g 铜版 546*389mm 表演海报 2 张 157g 铜版 210*420mm 书画姿势挂图 1 张 157g 铜版 210*420mm 墙面触摸板 2 张 纸质 750*250mm 3、视听游戏： 海洋寻宝 动物图卡 16 张 工业纸板裱 157g 铜版纸，底面贴软磁，整体厚度 2mm 直径 40mm

			宝物图卡 8 张 工业纸板裱 157g 铜版纸，底面贴软磁，整体厚度 2mm 直径 30mm 空白图卡 8 张 工业纸板裱 157g 铜版纸，底面贴软磁，整体厚度 2mm 棋子 2 个 木质+磁铁 20*20*23mm 沙漏 1 个 塑料、玻璃、沙子 61*25mm 迷宫大图卡 4 张 工业纸板双面裱铜版纸，整体厚 2mm 248*260mm 通用盒子 1 套 木质 280*270*36mm 笔下有声 挡板 1 块 350g 白卡纸 420*260mm 可擦写笔 4 支 塑料 长 133mm，直径 10mm 得分板 3 张 250g 白卡纸 100*130mm 刮刮棒 1 个 桦木 长 125mm，直径 9mm 刮刮板 1 个 木质夹板 130*130*6mm 听一听摆一摆 范例卡 9 张 250g 白卡纸 121*127mm 通用盒子 1 套 木质 280*270*36mm 场景图卡 3 张 铜版纸+铁胶板+工业纸 248*260mm 小图卡 8 张 工业纸板裱 157g 铜版纸，底面贴软磁，整体厚度 2mm 尺寸不一 4、表达游戏： 手偶表演 《九色鹿》 角色手偶 4 个 不织布 尺寸不一 皮影套装 《神笔马良》 角色皮影 5 个 磨砂透明 PVC（0.4mm 厚） 约 160*120mm 夹子 4 个 木质 35*7mm 皮影背景 2 张 磨砂透明 PVC（0.4mm 厚 407*250mm 支撑木棍+连接扣 1 套 木质、塑料 长约 300mm 故事演说家 图卡（A 款+B 款） 60 张 250g 白卡纸 55*80mm 卡牌卡架 2 个 木质 280*30*28.5mm 奇思妙想 图卡（A 款+B 款） 80 张 250g 白卡纸 60*90mm 头饰带 4 个 皮筋 金币 50 个 塑料 直径 25mm 5、阅读游戏： 社会主义核心价值观绘本 12 册 纸质 24 开 词语接龙 图卡 40 张 250g 白卡纸 60*90mm 人与自然 底板 2 个 木质 195*195*6mm 大图卡 10 张 2mm 白卡纸 78*78mm 小图卡 30 张 2mm 白卡纸 58*58mm 春天的故事
--	--	--	---

			底板 1 块 木质 250*175*12mm 角色卡 8 块 2mm 厚白卡纸 尺寸不一 场景大图卡 5 张 2mm 厚白卡纸 248*170mm 6、书画游戏： 文字演变 镂空板 12 块 木质 205*125*2.5mm 描画笔 1 支 木质 长 125mm，直径 9mm 沙子收纳小盒 1 个 塑料 95*95*38mm 小漏斗 1 个 塑料 大口径 50mm，小口径 5mm 沙画笔（12 色） 1 套 塑料+石英砂 长约 100mm 沙子 1 公斤 沙子 无 同学录 外框 1 个 毛毡 265*190mm 圆形卡环 3 个 塑料 30mm 直径 黑色硬卡纸 15 张 纸质 265*190mm 装饰图纸 30 张 不干胶 185*260mm 活字印刷 底盘 1 个 木质 180*180*33mm 字模 25 个 木质+橡胶 30*30*30mm 图卡 1 张 250g 白卡纸 200*150mm 拓印套装 1 套 木质、纸质、油墨等 7、通用材料： 光影魔法箱 魔法箱箱体 1 个 木质+金属 245*370mm 镜面、磁贴板 2 块 亚克力+磁贴 196*324mm 透明亚克力板 2 块 亚克力 210*324mm 幕布 1 块 木质+布质+皮筋 灯管 2 个 其他 172*35*22mm 阅读机器人 机器人 1 个 约 120*120*190mm 充电线 1 根 使用说明书 1 本 8、收纳材料： 透明塑料盒 小盒 2 个 塑料 31.5*20.8*14cm 中盒 3 个 塑料 44.5*29.5*14cm 标签贴 1 套 不干胶 盒贴：180*80mm 柜贴：直径 100mm ▲《活字印刷》符合 GB6675-2014 标准，提供第三方检测机构出具关于该功能的检测报告，并加盖竞标人电子公章。
14	小班美工区	1	套 1、方案指导： 美工区·区域活动教师指导方案·小班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 美工区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 美工区进区卡 6 张 55*55mm 布质 美工区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 美工区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、辅材：

			幼儿参照图卡 美工区幼儿参照图卡 16 张 185*260mm 纸质 木槽（通用） 1 个 60*30*30mm 木质 4、手指印画： 手指印画 手指画书 1 套 220*260mm 其他 5、多彩拓印画： 多彩拓印画 绘画模板 3 套 150*140mm 塑料 蘑菇画刷 11 个 长约 90mm, 直径约 20~50mm 海绵、木质 6、香喷喷的饭菜： 香喷喷的饭菜 饭盒底卡 20 张 210*285mm 纸质 食物模具 1 套 112*65mm 塑料 超轻黏土 12 盒/色 直径 67mm, 高 30mm 安全泥 7、纸盘动物： 纸盘动物 纸盘动物套装 2 套 纸盘直径 184mm, 卡纸 214*193mm, 双面胶宽 4mm 纸质 8、动物编织： 动物编织 不织布编织套装 8 套 约 180*155mm 不织布 9、花花天气播报站： 花花天气播报站 花朵底卡 1 20 张 210*285mm 纸质 花朵底卡 2 20 张 210*285mm 纸质 塑料转盘轴 50 颗 直径 10mm 塑料 10、水果挂饰： 水果挂饰 水果底卡 1 20 张 210*285mm 纸质 水果底卡 2 20 张 210*285mm 纸质 11、灿烂的烟花： 灿烂的烟花 刮画纸 20 张 210*285mm 纸质 竹笔 3 支 直径约 6mm, 长度约 144mm 木质 12、美丽的项链： 美丽的项链 不织布项链编织套装 8 套 50*400mm 不织布 13、创意画板： 创意画板 多功能画板 1 套 245*295*50mm 木质+亚克力 水性画笔 1 套 142x16.9mm 塑料 14、春天的小花园： 春天的小花园 泡沫拓印印章 1 套 直径 60mm, 高度 25mm 环保泡沫 圆柄印章 1 套 直径 55mm, 高度 40mm 塑料+泡沫 15、好玩的彩泥： 好玩的彩泥 环保彩泥 6 盒/色 直径约 50mm 小麦面粉泥 彩泥模具 3 套 约 60*80mm 塑料 16、线条想象画： 线条想象画 鱼头板刷 4 个 长约 127mm, 宽约 36mm 塑料、海绵 小号滚刷 4 个 长约 120mm, 海绵滚轮厚度约 35mm, 宽度约 25mm
--	--	--	--

			塑料、海绵 17、奇妙的造纸： 奇妙的造纸 造纸套装 1 套 150*210mm 木质 18、夏天的清凉： 夏天的清凉 空白布质扇子 6 把 扇面直径 244mm，长 350mm 木质、布质 19、名画拼图： 名画拼图 名画拼片 4 套 205*255mm 纸质 欣赏挂图 4 张 290x390mm 纸质 20、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖（中 4） 1 套 塑料 21、颜料粉饼： 颜料粉饼 固体水粉颜料 1 盘 180*155mm 其他 22、画笔套装： 画笔套装 画笔套装 1 套 长约 180mm 其他 23、调色盘： 调色盘 方形方孔调色盘 1 个 220*280mm 塑料 滚轮盘 1 个 120*200mm 塑料 24、洗笔筒： 洗笔筒 洗笔筒 2 套 65*85*95mm 塑料 25、印泥： 印泥 印泥 2 盘 直径 180mm 水性印油 26、多用装饰板： 多用装饰板 多用装饰板 3 张 212*298mm 塑料 27、水粉纸： 水粉纸 水粉纸 40 张 380*265mm 纸质 28、印章： 印章 半球形印章 1 套 50*50*32mm 橡胶 动物印章 1 套 50*50*55mm 橡胶 花纹印章 1 套 直径约 30mm，厚度 6mm 橡胶 手指印章 1 套 25*15mm 橡胶 29、画刷： 画刷 手柄 EVA 印章 1 套 手柄长约 110mm，画刷约 65mm 其他 图案 EVA 印章 1 套 直径 40mm，长度 78mm 其他 海绵刷 1 套 手柄长约 145mm，滚刷宽度约 70mm 其他 塑料柄海绵画刷 1 套 手柄长约 150mm，画刷宽度分别 15mm、25mm、50mm、75mm. 画刷长度约 60mm 海绵 30、彩泥镂空模具： 彩泥镂空模具 立体模具 9 个 约 70~90mm 其他 31、彩泥模具套装：
--	--	--	--

			彩泥模具套装 彩泥工具套装 1套 约75mm 塑料 32、彩泥制作工具： 彩泥制作工具 擀杖等 1套 长约180mm 塑料 33、装饰胶带： 装饰贴片 EVA装饰贴片 3包 约15~45mm 其他 不干胶贴片 2包 93*150mm 其他 34、装饰胶带： 装饰胶带 花朵贴片 2卷 单枚约20*20mm 和纸 花纹胶带 2卷 25mm*3000mm 和纸 35、蛋糕纸托： 蛋糕纸托 蛋糕纸托 50个 50*30*70mm 纸质 36、花型衍纸： 花型衍纸 花型衍纸 1包 成品约20mm~30mm 纸质 37、泥工板： 泥工板 彩色泥工板 4个 298*198mm 其他 38、彩色卡纸： 彩色卡纸 长方形 30张 210*297mm 纸质 圆形 30张 直径250mm 纸质 39、花边绘画纸： 花边绘画纸 长方形1 4张 260mm*370mm 纸质 长方形2 4张 260mm*370mm 纸质 长方形3 4张 260mm*370mm 纸质 长方形4 4张 260mm*370mm 纸质 正方形1 4张 260mm*260mm 纸质 正方形2 4张 260mm*260mm 纸质 正方形3 4张 260mm*260mm 纸质 正方形4 4张 260mm*260mm 纸质 40、印花折纸： 印花折纸 印花折纸 1包 150*150mm 纸质 41、麻绳： 麻绳 麻线绳 1卷 约40000mm 麻线 42、纸绳： 纸绳 彩色线绳 6股/色 每股直径约2mm, 长度约15000mm 环保纸质编织 43、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖（小2、大2） 1套 塑料
15	中班美工区	2	套 1、方案指导： 美工区·区域活动教师指导方案·中班 1册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 美工区区域标识 1套 底板：210*300mm 区域牌：直径80mm 布质 美工区进区卡 6张 55*55mm 布质 美工区进区规则 1张 546*389mm 纸质 美工区装箱单 1套 185*260mm 纸质

			3、辅材： 幼儿参照图卡 美工区幼儿参照图卡 16 张 185*260mm 纸质 木槽 木槽（通用） 1 个 60*30*30mm 木质 4、教师节贺卡： 教师节贺卡 长方形卡纸 5 张 225*170mm 纸质 心形卡纸 5 张 250*163mm 纸质 花边卡纸 5 张 225*170mm 纸质 信封 15 个 134*182mm 纸质 装饰贴片 3 包 15~45mm EVA 5、中秋月饼： 中秋月饼 超轻黏土 24 盒 直径 67mm, 高 30mm 安全泥 月饼模具 2 个 直径 50mm, 高 25mm 硅胶 月饼模具 2 个 边长 45mm 高 25mm 硅胶 6、秋天的树叶： 秋天的树叶 树叶木片 60 片 50mm 左右 木质 7、我的家： 我的家 刮画模板尺 1 套 149*65mm 塑料 刮画镂空板 2 套 185*55mm 塑料 刮画纸 20 张 210*285mm 纸质 竹笔 3 支 直径约 6mm, 长度约 144mm 木质 8、搓纸圈： 搓纸画 搓纸画底板 6 套 175x230mm 纸质 9、暖和的帽子： 暖和的帽子 白色布帽 4 个 总长约 270mm 帽檐长 70-110mm, 头围直径约 180mm 布质 10、新年挂饰： 新年挂饰 国风挂饰 4 套 主板：250*250mm 坠饰：90*67mm 木质 11、换装秀： 换装秀 纸质手工转筒 8 套 高 180mm, 宽 95mm 纸质 12、构画春天： 构画春天 多功能画板 1 套 245*295*50mm 木质+亚克力 图卡 4 张 205*255mm 纸质 水性画笔 1 套 142*16.9mm 塑料 13、风车转转转： 风车转转转 自制风车套装 8 套 直径约 215mm 杆长约 280mm 总长约 390mm 纸质 14、风铃： 风铃 风铃套装 4 套 250*250mm 木质 15、美丽的花瓶： 美丽的花瓶
--	--	--	---

			儿童陶艺机 1 套 220*270mm 其他 16、折纸青蛙： 折纸青蛙 青蛙底卡 1 20 张 210*285mm 纸质 青蛙底卡 2 20 张 210*285mm 纸质 17、漂亮的花布： 漂亮的花布 EVA 手柄滚轮 2 套 滚轮宽度约 54mm, 滚轮直径约 30mm, 手柄长约 127mm EVA 18、名画拼图： 名画拼图 名画拼片 4 套 205*255mm 纸质 欣赏挂图 4 张 290*390mm 纸质 19、舞会面具： 舞会面具 卡通动物面具 8 个 205*170mm 纸质 20、包装材料： 高透塑料盒+顶盖（中 4） 1 套 塑料 21、颜料粉饼： 颜料粉饼 固体水粉颜料 1 盘 180*155mm 其他 22、画笔套装： 画笔套装 画笔套装 1 套 长约 180mm 其他 23、调色盘： 调色盘 方形方孔调色盘 1 个 220*280mm 塑料 滚轮盘 1 个 120*200mm 塑料 24、洗笔筒： 洗笔筒 洗笔筒 2 套 65*85*95mm 塑料 25、印泥： 印泥 印泥 2 盘 直径 180mm 水性印油 26、多用装饰板： 多用装饰板 多用装饰板 3 张 212*298mm 塑料 27、水粉纸： 水粉纸 水粉纸 40 张 380*265mm 纸质 28、印章： 印章 半球形印章 1 套 50*50*32mm 橡胶 动物印章 1 套 50*50*55mm 橡胶 花纹印章 1 套 直径约 30mm , 厚度 6mm 橡胶 手指印章 1 套 25*15mm 橡胶 29、画刷： 画刷 手柄 EVA 印章 1 套 手柄长约 110mm , 画刷约 65mm 其他 图案 EVA 印章 1 套 直径 40mm , 长度 78mm 其他 海绵刷 1 套 手柄长约 145mm , 滚刷宽度约 70mm 其他 塑料柄海绵画刷 1 套 手柄长约 150mm , 画刷宽度分别 15、25、
--	--	--	---

				50、75mm. 画刷长度约 60mm 海绵 30、彩泥镂空模具： 彩泥镂空模具 立体模具 9 个 约 70~90mm 其他 31、彩泥模具套装： 彩泥模具套装 彩泥工具套装 1 套 约 75mm 塑料 32、彩泥制作工具： 彩泥制作工具 擀杖等 1 套 长约 180mm 塑料 33、装饰胶带： 装饰贴片 EVA 装饰贴片 3 包 约 15~45mm 其他 不干胶贴片 2 包 93*150mm 其他 34、装饰胶带： 装饰胶带 花朵贴片 2 卷 单枚约 20*20mm 和纸 花纹胶带 2 卷 25mm*3000mm 和纸 35、蛋糕纸托： 蛋糕纸托 蛋糕纸托 50 个 50*30*70mm 纸质 36、花型衍纸： 花型衍纸 花型衍纸 1 包 成品约 20~30mm 纸质 37、泥工板： 泥工板 彩色泥工板 4 个 298*198mm 其他 38、彩色卡纸： 彩色卡纸 长方形 30 张 210*297mm 纸质 圆形 30 张 直径 250mm 纸质 39、花边绘画纸： 花边绘画纸 长方形 1 4 张 260mm*370mm 纸质 长方形 2 4 张 260mm*370mm 纸质 长方形 3 4 张 260mm*370mm 纸质 长方形 4 4 张 260mm*370mm 纸质 正方形 1 4 张 260mm*260mm 纸质 正方形 2 4 张 260mm*260mm 纸质 正方形 3 4 张 260mm*260mm 纸质 正方形 4 4 张 260mm*260mm 纸质 40、印花折纸： 印花折纸 印花折纸 1 包 150*150mm 纸质 41、麻绳： 麻绳 麻线绳 1 卷 约 40000mm 麻线 42、纸绳： 纸绳 彩色线绳 6 股/色 每股直径约 2mm, 长度约 15000mm 环保纸质 编织 43、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖（小 2、大 2） 1 套 塑料
16	大班美工区	2	套	1、方案指导： 美工区·区域活动教师指导方案·大班 1 册 185*260mm 纸质

			2、环创材料： 美工区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 美工区进区卡 6 张 55*55mm 布质 美工区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 美工区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、辅材： 幼儿参照图卡 美工区幼儿参照图卡 16 张 185*260mm 纸质 木槽 木槽（通用） 1 个 60*30*30mm 木质 4、彩绘不倒翁： 彩绘不倒翁 手工不倒翁 6 套 宽约 70mm ， 高约 90mm 纸质 5、编花篮： 编花篮 EVA 编织蓝 4 套 274*180mm EVA 6、黏土画： 黏土画 超轻黏土 24 盒/色 直径 67mm ， 高 30mm 其他 7、京剧脸谱： 京剧脸谱 手工京剧面具 4 个 180*235mm 纸质 8、我的汉字画： 我的汉字画 多功能画板 1 套 245*295*50mm 木质+亚克力 图卡 8 张 150*150mm 纸质 水性画笔 1 套 142*169mm 塑料 9、名画拼图： 名画拼图 名画拼片 4 套 205*255mm 纸质 欣赏挂图 4 张 290*390mm 纸质 10、恐龙乐园： 恐龙乐园 白色恐龙卡纸 12 个 170*220mm 纸质 11、旋转的梦： 旋转的梦 木质陀螺 8 个 陀螺直径 70mm ， 高约 45mm 木质 12、花灯： 花灯 灯笼材料套装 3 套 约 200*200mm 木质 13、春天的画： 春天的画 旋转画刷 4 个 长约 105mm ， 宽约 40mm EVA 鱼头板刷 4 个 长 127mm ， 宽约 36mm EVA 14、秘密花园： 秘密花园 曼陀罗绘画模板 10 张 130*130mm 塑料 颜料（条状） 2 条 长 170mm 其他 小号画笔 3 支 1 支勾线笔：165mm 2 支扁头排笔：长 170mm, 宽分别为 6mm 和 8mm 其他 刮画纸 20 张 210*285mm 纸质 竹笔 3 支 直径约 6mm, 长度约 144mm 木质 15、有趣的剪纸：
--	--	--	---

			有趣的剪纸 儿童初级剪纸 1套 140*210mm 纸质 安全剪刀 4把 120mm 其他 16、包粽子： 包粽子 白色粽子手工 10套 成品边长约 90mm ，高约 240mm 纸质 17、好玩的手偶： 好玩的手偶 不织布粘贴手偶 6套 约 180*225mm 布质 18、会咬人的大鳄鱼： 会咬人的大鳄鱼 鳄鱼底卡 20张 210×285mm 纸质 19、毕业贺卡： 毕业贺卡 毕业礼服贺卡 8套 260mm *360mm 纸质 20、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖（中4） 1套 塑料 21、颜料粉饼： 颜料粉饼 固体水粉颜料 1盘 180mm *155mm 其他 22、画笔套装： 画笔套装 画笔套装 1套 长约 180mm 其他 23、调色盘： 调色盘 方形方孔调色盘 1个 220*280mm 塑料 滚轮盘 1个 120*200mm 塑料 24、洗笔筒： 洗笔筒 洗笔筒 2套 65*85*95mm 塑料 25、印泥： 印泥 印泥 2盘 直径 180mm 水性印油 26、多用装饰板： 多用装饰板 多用装饰板 3张 212*298mm 塑料 27、水粉纸： 水粉纸 水粉纸 40张 380*265mm 纸质 28、印章： 印章 半球形印章 1套 50*50*32mm 橡胶 动物印章 1套 50*50*55mm 橡胶 花纹印章 1套 直径约 30mm ，厚度 6mm 橡胶 手指印章 1套 25*15mm 橡胶 29、画刷： 画刷 手柄 EVA 印章 1套 手柄长约 110mm ，画刷约 65mm 其他 图案 EVA 印章 1套 直径 40mm ，长度 78mm 其他 海绵刷 1套 手柄长约 145mm ，滚刷宽度约 70mm 其他 塑料柄海绵画刷 1套 手柄长约 150mm ，画刷宽度分别 15、25、50、75mm .画刷长度约 60mm 海绵 30、彩泥镂空模具：
--	--	--	---

			彩泥镂空模具 立体模具 9 个 约 70~90mm 其他 31、彩泥模具套装： 彩泥模具套装 彩泥工具套装 1 套 约 75mm 塑料 32、彩泥制作工具： 彩泥制作工具 擀杖等 1 套 长约 180mm 塑料 33、装饰胶带： 装饰贴片 EVA 装饰贴片 3 包 约 15~45mm 其他 不干胶贴片 2 包 93*150mm 其他 34、装饰胶带： 装饰胶带 花朵贴片 2 卷 单枚约 20*20mm 和纸 花纹胶带 2 卷 25mm*3000mm 和纸 35、蛋糕纸托： 蛋糕纸托 蛋糕纸托 50 个 50*30*70mm 纸质 36、花型衍纸： 花型衍纸 花型衍纸 1 包 成品约 20~30mm 纸质 37、泥工板： 泥工板 彩色泥工板 4 个 298*198mm 其他 38、彩色卡纸： 彩色卡纸 长方形 30 张 210*297mm 纸质 圆形 30 张 直径 250mm 纸质 39、花边绘画纸： 花边绘画纸 长方形 1 4 张 260mm*370mm 纸质 长方形 2 4 张 260mm*370mm 纸质 长方形 3 4 张 260mm*370mm 纸质 长方形 4 4 张 260mm*370mm 纸质 正方形 1 4 张 260mm*260mm 纸质 正方形 2 4 张 260mm*260mm 纸质 正方形 3 4 张 260mm*260mm 纸质 正方形 4 4 张 260mm*260mm 纸质 40、印花折纸： 印花折纸 印花折纸 1 包 150*150mm 纸质 41、麻绳： 麻绳 麻线绳 1 卷 约 40000mm 麻线 42、纸绳： 纸绳 彩色线绳 6 股/色 每股直径约 2mm, 长度约 15000mm 环保纸质编织 43、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖（小 2、大 2） 1 套 塑料
17	小班角色区	1	套 1、方案指导： 角色区·区域活动教师指导方案·小班 1 册 185*260mm 2、环创材料： 角色区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm

			角色区进区卡 6 张 55*55mm 角色区进区规则 1 张 546*389mm 角色区装箱单 1 套 185*260mm 3、游戏纸币： 1 元面值 30 张 130*62mm 5 元面值 30 张 130*62mm 10 元面值 20 张 130*62mm 50 元面值 20 张 130*62mm 100 元面值 10 张 130*62mm 4、代币： 金色 20 个 直径约为 39mm, 厚度约为 3mm 银色 20 个 直径约为 39mm, 厚度约为 3mm 5、台秤&冰淇淋柜台： 主体 1 个 长 350mm、宽 220mm、高 90mm 柜台面板 柜台面板 1 个 长 334mm、宽 83.7mm 柜台隔板 柜台隔板 1 个 长 350mm、宽 83mm 短支架 短支架 2 个 长 100mm、宽 30mm 长支架 长支架 4 个 长 200mm、宽 30mm 台秤板 台秤板 1 个 长 330mm、宽 156mm 台秤面板 台秤面板 1 个 长 334mm、宽 87.78mm 拼搭说明书（双面印刷） 1 张 130*185mm 6、梳妆台&洗漱台： 外盒 1 个 长约 387mm、宽 220mm、高 130mm 内盒 1 个 长约 326mm、宽 208mm、高 88mm 置物板 1 个 长 230mm、宽 163mm 水龙头 1 个 长 71.5mm、高 26mm 化妆镜 1 个 长 230mm、宽 143mm 长支架 4 个 长 200mm、宽 30mm 拼搭说明书（双面印刷） 1 张 130*185mm 7、娃娃小屋： 娃娃一家人 爷爷 1 个 108*43mm 奶奶 1 个 108*43mm 爸爸 1 个 108*43mm 妈妈 1 个 108*43mm 男孩 1 个 85*33mm 女孩 1 个 85*33mm 小屋 客厅 1 个长 290mm、宽 200mm、高 250mm 卧室 1 个长 290mm、宽 200mm、高 250mm 书房 1 个长 290mm、宽 200mm、高 250mm 卫生间 1 个长 290mm、宽 200mm、高 250mm 屋内设施 浴室设施 3 个 110*65*40mm 卧室设施 3 个 140*110*55mm 客厅设施 2 个 105*50mm 厨房设施 2 个 107*55*35mm 8、娃娃餐厅： 餐具 碗 2 个 70*48.5mm 杯子 2 个 65*50mm 盘子 2 个 直径 105mm 勺子 2 个 105*30mm
--	--	--	--

			叉子 2 个 105*30mm 菜刀 1 个 135*20mm 菜板 1 个 175*110mm 胡萝卜 1 个 长 125mm 玉米 1 个 长 73mm 梨子 1 个 50*70mm 西红柿 1 个 56*55mm 辅材 菜单 1 张 185×260mm 海报 1 张 260×370mm 桌布 1 块 900*900mm 9、娃娃盥洗室： 洗浴用品 牙刷 1 个 长 83mm 杯子 1 个 47*35mm 牙膏 1 个 长 80mm 吹风机 1 个 117.2*75mm 洗发水 1 个 87*40mm 洗面奶 1 个 90*45mm 娃娃 1 个 长 500mm 10、娃娃梳妆台： 润肤露 1 个 94*25mm 香水 1 个 70*75mm 化妆水 1 个 100*40mm 口红 1 个 43*20mm 11、爱心医院： 诊疗套装 听诊器 1 个 750*100mm 温度计 1 个 120*27mm 针筒 1 个 130*40mm 输液架 1 个 500*190mm 血压计 1 个 215*85mm 药膏 1 个 100*25mm 镊子 1 个 100*15mm 探牙棒 1 个 127*30mm 牙科口腔镜 1 个 130*30mm 护士服 1 件 医生服 1 件 辅材 挂号单 20 份 92×130mm 病历单 20 份 130×185mm 医保卡 5 份 85.6×54mm 挂号处标志牌 1 份 185×63mm 输液中心标志牌 1 份 185×63mm 诊疗室标志牌 1 份 185×63mm 取药处标志牌 1 份 185×63mm 12、鲜农菜场： 购物篮 1 个 380*330*270mm 果蔬 青椒 1 个 70*80mm 胡萝卜 1 个 110*40mm 西红柿 1 个 80*60mm 南瓜 1 个 100*50mm
--	--	--	--

			橘子 1 个 80*60mm 梨 1 个 70*90mm 香蕉 1 个 160*45mm 草莓 1 个 50*50mm 辅材 价目单 1 张 185×260mm 海报 1 张 260×370mm 13: 彩虹冰淇淋店: 冰淇淋套装 甜筒底座 3 个 63*38mm 饮料杯 4 个 60*65mm 吸管 7 个 长 65mm 西瓜(圆形水果块) 1 个 50*15mm 奇异果(圆形水果块) 1 个 50*15mm 山竹(圆形水果块) 1 个 50*15mm 橙子(圆形水果块) 1 个 50*15mm 冰棍 1 1 个 90*30mm 冰棍 2 1 个 90*28.66mm 冰棍 3 1 个 90*40mm 马卡龙 2 个 21*40mm 雪糕球 3 个 30*38mm 辅材 价目单 1 张 185×260mm 海报 1 张 260×370mm 14、收纳材料: 高透塑料盒+顶盖 1 套
18	中班角 色区	2	套 1、方案指导: 角色区·区域活动教师指导方案·中班 1 册 185*260mm 2、环创材料: 角色区区域标识 1 套 底板: 210*300mm 区域牌: 直径 80mm 角色区进区卡 6 张 55*55mm 角色区进区规则 1 张 546*389mm 角色区装箱单 1 套 185*260mm 3、游戏纸币: 游戏纸币 1 元面值 30 张 130*62mm 5 元面值 30 张 130*62mm 10 元面值 20 张 130*62mm 50 元面值 20 张 130*62mm 100 元面值 10 张 130*62mm 4、代币: 代币 金色 20 个 直径约为 39mm, 厚度约为 3mm 银色 20 个 直径约为 39mm, 厚度约为 3mm 5、烧烤&灶台: 烧烤&灶台 烧烤台 1 个 350*220*60mm 烧烤板 1 个 330*200*10mm 层板 1 个 350*60*10mm 长支架 4 个 长 200mm、宽 30mm 短支架 2 个 长 100mm、宽 30mm 拼搭说明书(双面印刷) 1 张 130*185mm 6、收银机&取餐口:

			收银机&取餐口 主体 1 个 350*220*60mm 收银主板 1 个 190*320*4mm 收银底板 1 个 200*350*20mm 层板 1 个 350*60*10mm 长支架 6 个 长 200mm、宽 30mm 短支架 4 个长 100mm、宽 30mm 拼搭说明书（双面印刷）1 张 130*185mm 7、美发店： 美发套装 梳子 1 个 100*45mm 吹风机 1 个 120*110mm 手动理发器 1 个 110*85mm 电推剪 1 个 110*45mm 剃须刀 1 个 110*45mm 剪刀 2 个 105*60mm 理发围布 2 件 1300*950mm 辅材 发型造型图 1 张 185×260mm 价目表 1 张 185×260mm 8、微笑牙科： 牙齿模型 1 个 115*72*93mm 诊疗套装 听诊器 1 个 750*100mm 温度计 1 个 120*27mm 针筒 1 个 130*40mm 输液架 1 个 500*190mm 血压计 1 个 215*85mm 药膏 1 个 100*25mm 镊子 1 个 100*15mm 探牙棒 1 个 127*30mm 牙科口腔镜 1 个 130*30mm 护士服 1 件 医生服 1 件 辅材 挂号单 20 份 92×130mm 病历单 20 份 130×185mm 医保卡 5 份 85.6×54mm 输液中心标志牌 1 份 185×63mm 挂号处标志牌 1 份 185×63mm 输液中心标志牌 1 份 185×63mm 刷牙流程图 1 份 260×370mm 取药处标志牌 1 份 185×63mm 9、快乐烤吧： 烧烤食材 鱼 1 个 25.97*47.53*10mm 虾 1 个 44.34*10mm 肉片（正方形） 2 个 35*35*10mm 香菇 2 个 35*35*10mm 玉米 2 个 32*32*20mm 洋葱 2 个 40*40*10mm 青菜 2 个 52*52*10mm 烧烤工具
--	--	--	---

			调味套装 2 个 65*30mm 刷子 1 个 150*30mm 烧烤棒 4 个 200*10mm 辅材 菜单 1 个 185×260mm 10、早餐店： 蒸笼 1 个 35*90mm 食物套装 酥饼 1 个 50*50*10mm 牛奶 1 个 72.5*40mm 包子 1 个 23*40*39.95mm 馒头 1 个 23*40*20mm 餐具套装 碟子 1 个 80*12.11mm 碗 1 个 70*36mm 勺子 1 个 90*22mm 筷子 1 对 长 120mm 辅材 菜单 1 个 185×260mm 11、城市交通： 红绿灯 1 个 200*300mm 交通标志 交通标志 1 套 300*300mm 方向盘 方向盘 1 个 250*15*250mm 交警背心 交警背心 1 件 480*520mm 辅材 违章处理单 20 张 130×185mm 12、阳光超市： 购物篮 1 个 38*33*27mm 服装 围裙 1 件 410*500mm 背心 1 件 520*480mm 辅材 海报 1 张 260×370mm 超市入口标志牌 1 张 185×63mm 收银处标志牌 1 张 185×63mm 13、娃娃厨房： 厨具套装 汤锅 1 个 200*145*100mm 炒锅 1 个 210*115*30mm 铲子 1 个 长 180mm 汤勺 1 个 长 180mm 菜板 1 个 菜刀 1 个 服装 围裙 1 件 410*500mm 厨师帽 1 件 170*540mm 14、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套
19	大班角色区	2	套 1、方案指导： 角色区·区域活动教师指导方案·大班 1 册 185*260mm 2、环创材料： 角色区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 角色区进区卡 6 张 55*55mm

			角色区进区规则 1 张 546*389mm 角色区装箱单 1 套 185*260mm 3、游戏纸币： 游戏纸币 1 元面值 30 张 130*62mm 5 元面值 30 张 130*62mm 10 元面值 20 张 130*62mm 50 元面值 20 张 130*62mm 100 元面值 10 张 130*62mm 4、代币：主机 1 个 350*220*60mm 键盘 1 个 350*200*10mm 电子屏 1 个 170*50*10mm 长支架 2 个 长 200mm、宽 30mm 鼠标 1 个 80*50mm 底脚 4 个 50*40mm 黑色木片 1 个 170*318mm 拼搭说明书（双面印刷） 1 张 130*185mm 代币 金色 20 个 直径约为 39mm, 厚度约为 3mm 银色 20 个 直径约为 39mm, 厚度约为 3mm 5、称重台&电脑拼搭说明书： 主机 1 个 350*220*60mm 键盘 1 个 350*200*10mm 电子屏 1 个 170*50*10mm 长支架 2 个 长 200mm、宽 30mm 鼠标 1 个 80*50mm 底脚 4 个 50*40mm 黑色木片 1 个 170*318mm 拼搭说明书（双面印刷） 1 张 130*185mm 6、火车操作台&ATM 机拼搭说明书： 箱体 1 个 350*220*70mm 支撑板 1 个 330*200*10mm 操作板 1 个 350*200*10mm 拼搭说明书（双面印刷） 1 张 130*185mm 7、开心午点： 下午茶餐具 餐盘 2 个 直径 200mm、高 10mm 茶壶 1 个 长 138.57mm、高 60mm 茶盘 2 个 直径 80mm、高 10mm 茶杯 2 个 直径 60mm、高 40mm 午点 糕点 1 1 个 直径 50mm、高 38mm 糕点 2 1 个 直径 50mm、高 25mm 铜锣烧 1 个 直径约 56mm、高 24mm 抹茶卷 1 个直径约 60mm、厚 20mm 桌布 1 块 900*900mm 围裙 2 件 450*450mm 辅材 1 张 185*260mm 8、小象快递： 扫码仪 1 个 95.21*80mm 快递背心 1 件 520*480mm 辅材 快递单 1 张 185×260mm
--	--	--	---

			价目表 1 张 185×260mm 9、小象银行： 银行背心 1 件 520*480mm 辅材 “等候区”标志牌 1 张 185×63mm “排队等候”标志牌 1 张 185×63mm “1 号窗口”标志牌 1 张 185×63mm 存取款单 20 张 85.6×60mm 银行卡 5 张 85.6×60mm 10、火线救援： 消防套装 服装 1 件 1000*650mm 消防帽 1 件 210*275mm 消防水枪背包 1 件 200*190mm 灭火器 1 件 145*290mm 消防斧 1 件 115*310mm 辅材 消防宣传海报 1 张 260×370mm 灭火器使用图 1 张 260×370mm 11、体检中心： 听诊器 1 个 750*100mm 温度计 1 个 120*27mm 针筒 1 个 130*40mm 输液架 1 个 500*190mm 血压计 1 个 215*85mm 药膏 1 个 100*25mm 镊子 1 个 100*15mm 探牙棒 1 个 127*30mm 牙科口腔镜 1 个 130*30mm 护士服 1 件 医生服 1 件 测量套装 身高测量表 1 张 200*1700mm 视力测量表 1 张 300*600mm 视力罩 1 张 200*65mm 辅材 挂号单 20 份 92×130mm 病历单 20 份 130×185mm 医保卡 5 份 85.6×54mm 输液中心标志牌 1 份 185×63mm 挂号处标志牌 1 份 185×63mm 诊疗室标志牌 1 份 185×63mm 取药处标志牌 1 份 185×63mm 体检中心海报 1 份 260×370mm 12、完美照相馆： 透明片 4 个 70*45mm 照相机 1 个 130*110*26mm 照相馆套餐表 1 张 185×260mm 13、小小火车站： 手持安检仪 1 个 300*50mm 服装 乘务员 1 件 580*410mm 火车司机 1 件 580*410mm
--	--	--	--

			辅材 身份证 5 张 85.6*54mm 车票 5 张 85.6*54mm “售票处”标志牌 1 张 185*63mm “安检处”标志牌 1 张 185*63mm “进站口”标志牌 1 张 185*63mm 14、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套
20	小班表演区	1	套 1、方案指导： 表演区·区域活动教师指导方案·小班 185*260mm 纸质 1 册 2、环创材料： 表演区区域标识 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 1 套 表演区进区卡 55*55mm 布质 6 张 表演区进区规则 546*389mm 纸质 1 张 表演区装箱单 185*260mm 纸质 1 套 3、指偶： 小猴 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小青蛙 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小狗 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小象 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小兔 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小熊 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小黄鸭 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小老鼠 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 笑脸娃娃 150mm*220mm*120mm 3 个 毛绒 4、手偶： 小猴 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小青蛙 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小狗 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小象 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小兔 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小熊 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小黄鸭 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 小老鼠 130mm*200mm*95mm 1 个 毛绒 笑脸娃娃 150mm*220mm*120mm 3 个 毛绒 5、头饰： 老爷爷 165mm*168mm 1 个 布质 老奶奶 180mm*150mm 1 个 布质 萝卜 160mm*140mm 1 个 布质 月亮 180mm*151mm 1 个 布质 小猪 180mm*146mm 1 个 布质 小老鼠 180mm*170mm 1 个 布质 小松鼠 180mm*147mm 1 个 布质 公鸡 148mm*170mm 1 个 布质 6、动物发箍： 小花狗 195mm*125mm*25mm 1 个 毛绒 小花猫 190mm*130mm*25mm 1 个 毛绒 小老鼠 200mm*175mm*25mm 1 个 毛绒 小猴 135mm*180mm*25mm 1 个 毛绒 兔妈妈 215mm*125mm*25mm 1 个 毛绒 小兔子 185mm*125mm*25mm 1 个 毛绒

			7、服装： 小兔子尺码：1200mm 1 件 布质 大灰狼尺码：1200mm 1 件 布质 狐狸尺码：1200mm 1 件 布质 8、辅材： 情景挂图 520mm*740mm 3 张 纸质 9、收纳材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料 10、手套： 灰熊手套（灰色）1 对 150mm*170mm 毛绒 猫咪手套（黄色）1 对 150mm*170mm 毛绒 狐狸手套（棕色）1 对 150mm*170mm 毛绒 龙虾手套（红色）1 对 150mm*170mm 毛绒 11、乐器： 铃鼓 1 个 直径 178mm 其他 手铃 1 对 长 100mm 其他 响板 1 对 头部直径 60mm 长 200mm 其他 沙锤 1 对 头部直径 94mm 长 250mm 其他 三角铁 1 对 边长 127mm 其他 双响筒 1 对 筒长 195mm 其他 雨声筒 1 对 直径 52mm 长 200mm 其他 12、披风： 金色 1 件 220mm*1200mm 布质 银色 1 件 220mm*1200mm 布质 棕色 1 件 220mm*1200mm 布质 白纱 1 件 220mm*1200mm 布质 13、通用木质道具： 指偶展示台 2 套 单个零件长 50mm；底座直径 80mm 木质 话筒 1 个 150mm*42mm 木质 手偶舞台 1 个 530mm*360mm 木质 14、其他布质道具： 花环套装 1 套 手环：80mm*80mm， 草裙：150mm*350mm 布质 皇冠 1 个 180mm*120mm 布质 15、包装材料： 高透塑料盒+顶盖
21	中班表演区	2	套 1、方案指导： 表演区·区域活动教师指导方案·中班 185*260mm 纸质 1 册 2、环创材料： 表演区区域标识 1 套底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布质 表演区进区卡 6 张 55*55mm 布质 表演区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 表演区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、指偶： 十二生肖 12 个 50mm*75mm*45mm 毛绒 4、手偶： 马妈妈 1 个 130mm*200mm*95mm 毛绒 小马 1 个 130mm*200mm*95mm 毛绒 牛伯伯 1 个 130mm*200mm*95mm 毛绒 小松鼠 1 个 130mm*200mm*95mm 毛绒 小乌龟 1 个 130mm*200mm*95mm 毛绒

			青蛙 1 个 130mm*200mm*95mm 毛绒 狐狸 1 个 130mm*200mm*95mm 毛绒 5、头饰： 虎老大 1 个 180mm*170mm 布质 老虎弟 1 个 180mm*142mm 布质 小兔子 1 个 175mm*117mm 布质 小女孩 1 个 180mm*130mm 布质 鸭妈妈 1 个 175mm*165mm 布质 小乌龟 1 个 180mm*87mm 布质 鱼 1 个 180mm*136mm 布质 鹅 1 个 148mm*170mm 布质 蝌蚪 1 个 180mm*117mm 布质 小公鸡 1 个 148mm*170mm 布质 小奶牛 1 个 180mm*133mm 布质 花朵（红、黄、白） 3 个 160mm*159mm 布质 生肖龙 1 个 180mm*155mm 布质 玉皇大帝 1 个 180mm*174mm 布质 狮子 1 个 180mm*170mm 布质 6、动物发箍： 猫妈妈/猫姐姐/猫弟弟 3 个 135mm*130mm*25mm 毛绒 青蛙 1 个 185mm*150mm*25mm 毛绒 小白兔 1 个 125mm*215mm*25mm 毛绒 小皮猴 1 个 135mm*180mm*25mm 毛绒 7、服装： 妈妈围裙 1 个 400mm*350mm 布质 传统服饰（连体汉服男）1 套 尺码：1200mm 布质 传统服饰（连体汉服女）1 套 尺码：1200mm 布质 8、辅助材料： 情景挂图 520mm*740mm 3 张 纸质 9、包装材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料 10、手套： 灰熊手套（灰色）1 对 150mm*170mm 毛绒 猫咪手套（黄色）1 对 150mm*170mm 毛绒 狐狸手套（棕色）1 对 150mm*170mm 毛绒 龙虾手套（红色）1 对 150mm*170mm 毛绒 11、乐器： 铃鼓 1 个 直径 178mm 其他 手铃 1 对 长 100mm 其他 响板 1 对 头部直径 60mm 长 200mm 其他 沙锤 1 对 头部直径 94mm 长 250mm 其他 三角铁 1 对 边长 127mm 其他 双响筒 1 对 筒长 195mm 其他 雨声筒 1 对 直径 52mm 长 200mm 其他 12、披风： 金色 1 件 220mm*1200mm 布质 银色 1 件 220mm*1200mm 布质 棕色 1 件 220mm*1200mm 布质 白纱 1 件 220mm*1200mm 布质 13、通用木质道具： 指偶展示台 2 套 单个零件长 50mm；底座直径 80mm 木质 话筒 1 个 150mm*42mm 木质 手偶舞台 1 个 530mm*360mm 木质
--	--	--	---

				14、其他布艺道具： 花环套装 1 套 手环：80mm*80mm， 草裙：150mm*350mm 布艺 皇冠 1 个 180mm*120mm 布艺 15、包装材料： 高透塑料盒+顶盖
22	大班表演区	2	套	1、方案指导： 表演区·区域活动教师指导方案·大班 1 册 185*260mm 纸质 2、环创材料： 表演区区域标识 1 套 底板：210*300mm 区域牌：直径 80mm 布艺 表演区进区卡 6 张 55*55mm 布艺 表演区进区规则 1 张 546*389mm 纸质 表演区装箱单 1 套 185*260mm 纸质 3、手偶： 猴子 4 个 130mm*200mm*95mm 毛绒 4、头饰： 小猪 4 个 180mm*170mm 布艺 大灰狼 1 个 170mm*148mm 布艺 爷爷 1 个 160mm*159mm 布艺 奶奶 1 个 160mm*159mm 布艺 爸爸 1 个 170mm*148mm 布艺 妈妈 1 个 180mm*116mm 布艺 女孩 1 个 200mm*120mm 布艺 村民爷爷 1 个 180mm*160mm 布艺 爸爸 1 个 170mm*151mm 布艺 妈妈 1 个 140mm*180mm 布艺 男孩 1 个 180mm*150mm 布艺 公鸡 1 个 170mm*148mm 布艺 虎小弟 1 个 180mm*170mm 布艺 虎老大 1 个 180mm*142mm 布艺 狮子 1 个 180mm*170mm 布艺 小矮人 7 个 180mm*170mm 布艺 墙壁 1 个 180mm*140mm 布艺 大风 1 个 180mm*100mm 布艺 太阳 1 个 180mm*175mm 布艺 狐狸 1 个 170mm*148mm 布艺 唐僧 1 个 180mm*162mm 布艺 猪八戒 1 个 180mm*160mm 布艺 沙僧 1 个 180mm*138mm 布艺 孙悟空 1 个 180mm*139mm 布艺 小松鼠 1 个 180mm*147mm 布艺 美老鼠 1 个 180mm*170mm 布艺 老鼠妈妈 1 个 180mm*170mm 布艺 老鼠爸爸 1 个 180mm*170mm 毛绒 5、动物发箍： 老鼠村民 1 个 175mm*200mm*25mm 毛绒 乌云 1 个 190mm*125mm*25mm 毛绒 猴子 1 个 135mm*80mm*25mm 毛绒 兔子 1 个 125mm*215mm*25mm 毛绒 6、服装： 蒙古男孩服饰 1 套 尺码：1200mm 布艺 苗族女孩服饰 1 套 尺码：1200mm 布艺 小丑演出服 1 套 尺码：1200mm 布艺

			白雪公主服饰 1 套 尺码：1200mm 布质 王子服饰 1 套 尺码：1200mm 布质 7、皮影： 三打白骨精套装 1 套 高 300mm 其他 8、辅材： 情境挂图 3 张 520mm*740mm 纸质 9、包装材料： 高透塑料盒+顶盖 1 套 塑料 10、手套： 灰熊手套（灰色）1 对 150mm*170mm 毛绒 猫咪手套（黄色）1 对 150mm*170mm 毛绒 狐狸手套（棕色）1 对 150mm*170mm 毛绒 龙虾手套（红色）1 对 150mm*170mm 毛绒 11、乐器： 铃鼓 1 个 直径 178mm 其他 手铃 1 对 长 100mm 其他 响板 1 对 头部直径 60mm 长 200mm 其他 沙锤 1 对 头部直径 94mm 长 250mm 其他 三角铁 1 对 边长 127mm 其他 双响筒 1 对 筒长 195mm 其他 雨声筒 1 对 直径 52mm 长 200mm 其他 12、披风： 金色 1 件 220mm*1200mm 布质 银色 1 件 220mm*1200mm 布质 棕色 1 件 220mm*1200mm 布质 白纱 1 件 220mm*1200mm 布质 13、通用木质道具： 指偶展示台 2 套 单个零件长 50mm；底座直径 80mm 木质 话筒 1 个 150mm*42mm 木质 手偶舞台 1 个 530mm*360mm 木质 14、其他布质道具： 花环套装 1 套 手环：80mm*8mm， 草裙：150mm*350mm 布质 皇冠 1 个 180mm*120mm 布质 15、包装材料： 高透塑料盒+顶盖
23	爱跑酷	1	套 共 130 件： 1、三角蹬 8 件：尺寸 57*60*57cm，斜边长约 80cm，里料为珍珠棉加压缩棉配重，外皮为防滑 PVC； 2、半圆柱 4 件：尺寸 30*30*15cm，里料为珍珠棉，外皮为防滑 PVC； 3、平衡木 2 件：尺寸 60*35/25*30cm，里料为压缩棉，外皮为防滑 PVC； 4、平衡木 2 件：尺寸 80*35/25*45cm，里料为压缩棉，外皮为防滑 PVC； 5、C 型平衡木 2 件：尺寸≤120cm*30cm*30cm，可搭配成圆形或 S 型，里料为高密度珍珠棉，外皮为防滑 PVC； 6、跳箱 8 件：尺寸 80*60*（10/20/30/40）cm，里料为压缩棉，外皮为防滑 PVC； 7、跳马 6 件：尺寸 80*（35/45/55）*25cm，里料为压缩棉，外皮为防滑 PVC； 8、升降单杠支架 2 件：尺寸 93*151*151cm，具备升降功能，5cm 一个调节，钢管喷塑工艺； 9、防护地垫 3 件：尺寸 200*80*5cm 1 件，加大尺寸 300*80*5cm 2

				件，里料为珍珠棉，外皮为防滑 PVC； 10、立方垫 1 件：加大尺寸 280cm*70cm*5cm，里料为珍珠棉，外皮为防滑 PVC； 11、单垫 1 件：尺寸 60*70*8cm，里料为珍珠棉，外皮为防滑 PVC； 12、辅材:包含（1）吊环 4 个，塑料；（2）敏捷梯 2 个，长 480cm，塑料、布条；（3）标杆桶 6 个，直径 21cm，高度 30cm，塑料；（4）标志杆 6 个，长度 148cm，直径 2.5cm，塑料；（5）体能圈 10 个，直径 54cm，PP；（6）标志碟 40 个，塑料；（7）投掷包 22 个，PU 皮；（8）收纳盒 1 个，尺寸 31.5*20.8*14cm，PP。
24	卡卡建构	1	套	433 件榫卯卡卡乐搭建积木： 1、最大尺寸： 120 * 7.5 * 2.5 cm 2、材质： 松木 3、工艺： 原色-碳化-彩色+水性清漆；面漆/底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂/滚涂生产线。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。 4、共 14 个形状 （1）12 卡口条：120 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；碳化，15 个 （2）8 卡口条：80 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；碳化，19 个 （3）6 卡口条：60 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；红；黄；蓝；绿；紫；橙，36 个 （4）5 卡口条：50 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；红；黄；蓝；绿；紫；橙，20 个 （5）4 卡口条：40 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；红；黄；蓝；绿；紫；橙，42 个 （6）3 卡口条：30 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；红；黄；蓝；绿；紫；橙，29 个 （7）2 卡口条：20 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；红；黄；蓝；绿；紫；橙，48 个 （8）1 卡口条：10 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，原色；红；黄；蓝；绿；紫；橙，84 个 （9）五边卡口：10 * 7.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，红；黄；蓝；绿；紫；橙，104 个 （10）陀螺顶：7.5 * 7.5 * 10 cm，松木+水性清漆，红，4 个 （11）轮子：17 * 17 * 5 cm，松木+水性清漆，碳化，4 个 （12）轴杆：80 * 2.5 * 2.5 cm，松木+水性清漆，碳化，2 个 （13）顶瓦：60 * 7.5 * 4 cm，松木+水性清漆，绿色，2 个 （14）瓦片：48 * 10 * 2.5 cm，松木+水性清漆，红色，24 个
25	安吉攀爬件套	1	套	16 件套攀爬组合套装（拆装款）： 1、最大尺寸：120 * 57 * 53 cm 2、材质：松木 3、工艺：碳化+水性清漆；面漆/底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂/滚涂生产线。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。 4、共 5 个组件 （1）高架子：57 * 53 * 120 cm，松木+水性清漆，碳化，2 个 （2）中架子：57 * 53 * 100 cm，松木+水性清漆，碳化，2 个 （3）矮架子：57 * 52 * 80 cm，松木+水性清漆，碳化，2 个 （4）爬梯子：180 * 38 * 7 cm，松木+水性清漆，碳化，4 个 （5）长平衡板：180 * 20 * 2.8 cm，松木+水性清漆，碳化，6 个

26	碳化积木	1	套	1633 件户外碳化大积木: 1、最大尺寸: 120 * 10 * 2.5 cm 2、材质: 松木 3、工艺: 碳化+水性清漆; 面漆/底漆采用绿色环保水性漆, 经全自动油漆喷涂/滚涂生产线。边缘抛圆处理, 外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处, 均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。 4、共 26 个组件 (1) 长条板开槽: 120 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 8 个 (2) 正方形 I: 10 * 10 * 5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 180 个 (3) 正方形 II: 10 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 630 个 (4) 长方形 I: 20 * 10 * 5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 120 个 (5) 长方形 II: 20 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 380 个 (6) 长方形 III: 10 * 5 * 5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 60 个 (7) 长方形 IV: 40 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 20 个 (8) 长方形 V: 60 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 12 个 (9) 长方形 (开槽) I: 60 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 2 个 (10) 长方形 (开槽) II: 80 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 6 个 (11) 三角形: 39 * 20 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 6 个 (12) 直角三角形: 40 * 20 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 6 个 (13) 圆柱积木 I: 10 * 10 * 20 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 2 个 (14) 圆柱积木 II: 10 * 10 * 40 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 2 个 (15) 圆柱积木 III: 5 * 5 * 10 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 118 个 (16) 圆柱积木 IV: 5 * 5 * 20 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 40 个 (17) 圆柱积木 V: 5 * 5 * 40 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 15 个 (18) 半圆环积木: 30 * 15 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 6 个 (19) 半圆积木: 20 * 10 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 6 个 (20) 四分之一圆环积木: 42 * 15 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 4 个 (21) 扇形积木: 20 * 20 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 4 个 (22) Y 型: 60 * 30 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 1 个 (23) 三叉路: 42 * 30 * 2.5 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 1 个 (24) 锥形: 10 * 10 * 15 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 1 个 (25) 推车: 60 * 49 * 54 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 2 个 (26) 一字梯: 160 * 57 * 10 cm, 松木+水性清漆, 碳化, 1 个
27	单人童车	10	辆	8KG/辆 1. 规格: 85*58*65cm 2. 颜色: (红. 黄.) 3. 车身: 高碳钢 4. 表面处理: 电花喷塑 5. 轴承: 轴承钢轴承 6. 环保: 无毒. 无味 7. 连接: 尼龙新料

28	双人童车	10	辆	14KG/辆 1. 规格: 120*58*65cm 2. 颜色: (红. 黄.) 3. 车身: 高碳钢 4. 表面处理: 电花喷塑 5. 轴承: 轴承钢轴承 6. 环保: 无毒. 无味 7. 连接: 尼龙新料
29	半球攀爬	1	套	材质: 吹塑 规格: 11 片: 295*295*115cm;
30	篮球架	2	套	材质: 钢塑 规格: 1. 25*2. 1m, 可调节高度; 底座 75*45*13cm
31	秋千+滑梯组合 2	1	套	1. 规格: 1310*490*520cm (±5cm); 2. 材质: 镀锌管 (114mm) + 塑料; 组成: ≥18 根立柱、5 个平台、3 个屋顶、1 个直筒滑梯、1 个 S 型滑梯、1 个单直轨滑梯、1 个双直轨滑梯、1 个扶梯、1 组爬梯、1 组螺旋攀爬、1 组秋千、若干装饰品; 3. 塑料件: 采用优质工程塑料并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂, 将颜色粉末与聚乙烯基材充分混合, 经大型正反流水线滚塑机一次性成型。表面光滑, 安全环保, 不易褪色。表面处理: 模铸面、亚光处理展现较高的质量感与防刮性。 4. 柱盖底盘: 铸铝合金, 表面处理机械抛光, 表面粉末喷涂, 室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光亮, 抗紫外线, 抗腐蚀, 色彩鲜艳, 不易脱落。 5. 连接扣件: 铸铝合金, 并采用不锈钢 T 型平头螺丝连接及机密紧固螺丝。表面处理: 机械抛光, 室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆。 6. 选用优质环保螺丝, 外覆环保塑料盖, 安全性好。 7. 其他: 接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理, 以维护使用者的安全, 所产产品边角圆滑, 无飞边毛刺。
32	独轮车	12	辆	材质: 滚塑 规格: 85*31*41cm
33	滚筒	8	个	规格: 63*63*90cm; 材质: PP
34	车轮滚滚 1	10	个	规格: 400*70cm; 材质: 牛津布
35	趣味毛毛虫	4	个	材质: PVC 规格: 212*22*75cm
36	建构收纳架	8	套	规格: 245*85*110CM; 1. 采用环保 PVC 塑料管, 管子外径 48. 6mm, 厚度约 3mm; 2. PP 塑料连接件 3. PP 塑料板 4. 防雨防晒色织布
1	食梯及配套	1	部	载重: 200kg, 速度: 0. 4m/s, 层/站/门: 4/4/4; 驱动方式: 曳引交流单速; 电源: 动力电源: 三相五线制, 交流 380 伏 50 赫兹 照明电源: 单相交流, (4 个门洞扩宽), 顶层凿检修洞口、不锈钢门套
十一、清湾镇中龙小学附设幼儿园				
1	大蜗牛钻洞	1	套	材质: 滚塑 规格: 170*80*120cm
2	半球攀爬	1	套	材质: 吹塑 规格: 11 片: 295*295*115cm;

3	万能工匠	1	套	材质：注塑+PVC 管 40 个盘+82 条管子 共 122 件
4	篮球架	1	套	材质：钢塑 规格：1.25*2.1m, 可调节高度；底座 75*45*13cm
5	秋千+滑梯组合	1	套	规格：760*395*330cm； 材质：镀锌管+工程塑料； 组成：≥10 根立柱、2 个平台、1 个双轨直滑梯、1 个 S 型滑梯、2 个钢构扶梯、1 个屋顶、1 组秋千、若干点坠物组成；
6	平衡触觉板	1	套	规格：20 件/套； 材质：工程塑料；
7	独轮车	1	辆	材质：滚塑 规格：85*31*41cm
8	滚筒	1	个	规格：63*63*90cm； 材质：PP
9	车轮滚滚 1	1	个	规格：400*70cm； 材质：牛津布
10	弹跳跳箱	1	套	共四段，每一段长 90 CM，宽 75 CM，高分别 15、30、45、60CM，内填珍珠棉，外包进口环保防滑防撕裂 pvc 夹网布，高硬度，高回弹
11	方腿床	90	张	规格：140*60*20cm，±0.5cm 1. 材质：杉木实木板材； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：床头与床腿采用榫卯工艺连接，床梆厚度不低于 2.0cm，床板间隙不大于 1cm，底部不少于三根托底横撑，支撑稳固，床头两边塑料件把手，内径不低于 7.0cm；
12	悬浮地板	130	方	单个规格：30.5*30.5*1.4cm 材质：聚丙烯
13	创意工程	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2、产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成. 规格（允许尺寸误差±3mm）： 大长方形：130*83*12mm 小长方形：103*55*12mm 短椭圆：94*27*12mm 小长方形：103*27*12 长椭圆：150*27*12mm 短条：53*10mm 长条：108*10mm 螺栓：长 52mm 螺帽：六边形：边长 12mm*长 22mm 轮子：直径 47mm 3. 件数：357 件
14	快乐拼装	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2、产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成. 规格（允许尺寸误差±3mm）： 大长方形：130*83*12mm 小长方形：103*55*12mm 短椭圆：94*27*12mm 小长方形：103*27*12 长椭圆：150*27*12mm 短条：53*10mm 长条：108*10mm 螺栓：长 52mm 螺帽：六边形：边长 12mm*长 22mm 小齿轮：直径 35mm 厚 13mm 大齿轮：直径 86mm 厚 13mm 轮子：直径 47mm 3. 件数：261 件
15	弯管	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：直通直径 27*45mm, 大弯通 27*53mm. 小

				弯通 27*28mm 3. 件数：323 件
16	万变	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 椭圆：42*25**19mm 58*36*19mm 圆形：39*39*18mm 32*18mm 长方体：49*15*18mm 正方体：32*32*18 弯条 59*23*18mm 动物孔：47*30*18mm 3. 件数：308 件
17	雪花片	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格：大大号直径 53mm（允许尺寸误差±3mm）： 大大号直径 53mm 3. 件数：大大号 523 件/箱
18	子弹头	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：1 孔：41*14mm 2 孔：41*30mm 3 孔：41*45mm 3. 件数：633 件
19	多变组合	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成。规格（允许尺寸误差±3mm）： 大号：H 型：79*39*19mm 1 字形：79*19*19 A 字形：79*39*19mm 59*39*19 圆管方管：直径 19 轮子直径：70mm 小号：H 型：40*20*10mm 1 字形：40*10*10mm A 字形：40*20*10mm 开字形：30*20*10mm 轮子：27*14mm 3. 件数：418 件
20	大号好乐	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：H 型：79*39*19mm 1 字形：79*19*19 A 字形：79*39*19mm 59*39*19 圆管方管：直径 19 轮子直径：70mm 3. 件数：218 件
21	多样化	3	套	、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）： 正方形块：19*19mm 扇形：19*19*19mm 三角形：14*26*19 底板 250*250mm 3. 件数：408 件配底板（250*250mm）
22	宝宝乐园	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 正方形：54*54*7 三角形：75*42*7 3. 件数：658 件

23	智高乐	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫、黑、白、棕 11 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 1 孔：19*18*18mm 2 孔：34*19*18mm 3. 件数：900 件
24	大颗粒	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）： 大颗粒 2 孔 31*24*15mm 大颗粒 4 孔 31*24*31mm 大颗粒 6 孔 47*24*31mm 大颗粒 8 孔 63*24*31mm 3. 件数：316 件
25	变形金刚	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：长条：79*15*4.6 双孔 46*30mm 单孔 16*31mm，31*16mm 3. 件数：880 件
26	节节棒	3	套	1、材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 长度从小到大：14*12，38*12，61*12，86*12，110*12，134*12mm 3. 件数：468 件
27	磁力片	3	套	1、材质：ABS 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格（允许尺寸误差±3mm）：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：72 件
28	实木课桌椅	21	套	一、幼儿桌：1 张； 规格：120*60*52cm，±0.5cm 1. 材质：采用橡胶木板材， 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.8*4.8cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。 二、幼儿椅：6 把； 规格：30*30*52cm，±0.5cm，坐高 27.5cm。 1. 材质：橡胶木材质； 2. 涂层：环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑； 3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；
29	标准三格柜	12	个	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均安装塑料加固包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命，底部采用踢脚板加固；

				4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。
30	标准五格玩具柜	12	个	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：采用水性清漆，环保无毒； 3. 结构：左右五格结构，柜体采用踢脚板加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；
31	单面图书架	3	个	规格：80*40*90cm，±0.5cm 1. 材质：采用采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下四层，层次分明，书架四周全部圆弧倒角； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；
32	教学一体机	3	台	一、大屏屏体参数 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160；整机外观尺寸宽度≥1700mm，高度≥1000mm。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 5、支持 Type-C 线正反插、充电、智能笔。 6、整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 7、▲整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB 2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic in、≥1 路 LINE out、≥1 路 Coax。（ 竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章 ） 8、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘需采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 9、整机自带安卓操作系统，系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 11、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 12、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力≥1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 13、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔，通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD≤1%，啸叫距离≤20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS≥3.5。 14、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 15、▲整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥70W，最大峰值功率≥80W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75。（ 竞标时须提供具备

			CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章) 16、整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围内进行更改，分贝显示-12dB~12dB 调节范围，中低频段显示调节范围 120Hz~1.5KHz，高频段显示调节范围 5KHz~10KHz。 17、整机屏体需支持亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，支持最大亮度$\leq 400\text{cd/m}^2$；色彩覆盖率$\geq 72\%\text{NTSC}$，对比度 $\geq 4000:1$。 18、整机屏体需支持最大可视角度$\geq 178^\circ$。 19、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500nm 能量综合）$\leq 30\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 20、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$，无频闪。 21、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq 6500\text{K}$。 22、需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。 23、▲整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40\text{dB}$，支持输出 MJPG 视频格式。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 24、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 25、▲智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，信噪比(SNR)为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq 100\text{dB}$可消除。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人电子公章） 26、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 27、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。（竞标时须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖竞标人公章） 28、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 8000×6000pix 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29、整机在整机系统触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30、整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 31、整机侧边栏小工具需包括但不限于：批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯、放大。 32、整机系统下需支持使用批注功能，清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 33、整机系统下，书写白板需支持不同背景颜色，同时提供学科背景：信纸、田字格、英文格、篮球、足球场地、羽毛球、五线谱、尺规、棋盘 及自定义平面图背景。 二、OPS 参数要求 1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。
--	--	--	---

			2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 处理器：≥8 核 12 线程，主频≥2GHz，内存≥8G（每根通道最大支持扩展到 32G，总容量 64GB），硬盘≥256G SSD（单盘最大支持扩展到 1TB）。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3、文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学 4、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退 5、选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持 ≥3 种操作如置顶、克隆、删除功能； 6、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供 ≥4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体； 7、擦除工具：需提供 ≥4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 10、背景模板：需提供 ≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 11、中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 12、英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 13、中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 14、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 15、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括电子白板、家园共育；资源包括主题课程、特色课程、锦程乐园。
--	--	--	---

				16、系统提供相对成体系的课程，老师授课可一键调用资源。 17、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。提供不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 18、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。提供不少于 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。 19、系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 个视频资源。
33	视频展台	3	台	一、硬件参数要求 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝，承托稳定。 4、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、软件参数要求 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 6、支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。
34	智能笔	3	支	1、外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2、笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3、笔尖采用双料注塑工艺，需支持无工具快捷更换；需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4、翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 5、需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 6、采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；

				需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。 7、内置大容量锂电池，需支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。
35	教学有源音箱	3	台	1. 音箱设计用于本地扩声，适用于多媒体教学环境，以提高声音的清晰度和覆盖范围。 2. 定压广播输入：音箱配备了一路定压广播输入接口，允许用户选择将定压功率信号直接输出，以满足特定广播系统的需求。 3. 音箱内置 U 段无线麦克风接收模块与无线手持麦克风，实现无线扩声，提高教学或演讲的灵活性和便利性。 4. 提供 1 路立体声输入与立体声音量调节，用于连接各种音频设备，如电脑、音乐播放器等。 5. 提供 1 路话筒输入与话筒音量调节，方便进行语音教学或演讲时使用。 6. 提供 1 路辅箱输出接口，可接辅箱使用； 7. 内置音频高、低音调节旋钮，以适应不同的音乐风格和听音偏好。 技术参数： 额定功率：2*25W； 额定阻抗：8Ω； 频段范围：2400-2483MHz； 接收灵敏度：82dB； 工作温度：-20~75 度； 频率响应：116Hz-17kHz； 驱动器：4.5"全频×1+2.5"×1 高音； 接口：1 路定压广播输入（100V），1 路立体声 RCA，1 路话筒接口； 灵敏度：96dB/1W/1M；信噪比：89dB； 最大声压级：115dB； 尺寸：180*180*290mm 重量：2.85kg
36	U 段无线手持麦克风+接收模块	3	台	主要功能特点： ▲1、具备彩色 LCD 显示屏，可全面显示各种工作信息：信号强度，电量，音量，工作状态，对频方式，PPT 连接状态。 2、工作频段：2.4G 频段； 3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音和杜绝喷麦； 4、开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性； 5、采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 7、内置麦克风和支持外置麦克风；支持激光笔教鞭； 8、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。（选配） ▲9、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入； 10、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声； 11、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠； 12、支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h； 13、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保； ▲14、支持 EQ 设置：低音、中低、平衡、中高、高音 5 种调节。

▲一、商务要求	
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 3 个日历天内。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 15 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用； 2. 交货地点：采购人指定地点；
报价要求	谈判报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1. 货物的价格； 2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； 3. 包装、运输、装卸、安装、设计、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； 4. 必要的保险费用和各项税费； 5. 货物检测费用。 6. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在竞标总报价中。 注： 1、竞标人自行考虑完成项目所需的辅材、配件等数量，竞标报价中应包含全部内容，成交后采购人不再另行支付额外费用；竞标人根据项目所需自行配备的所有辅助材料必须符合国家有关规定的合格产品。 2、竞标人的谈判报价≤本项目最高限价。
售后服务要求	1. 竞标产品必须是按厂家标准配置的整套全新产品，按国家规定实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试（附安装说明书）及人员培训，培训后采购人可熟悉基本操作； 2. 竞标人需提供 24 小时售后服务，且维修人员须在接到维修电话后 1 小时内赶到现场，提供不间断的服务直到修复为止； 3. 质量保证期内免费提供维修服务（含人工费、配件费、差旅费等各项费用），所更换的所有零配件全部使用原厂配件；保修期以外一律按竞标文件承诺的优惠价收费，提供终身上门维修服务，服务费用由采购人和成交人另行商议。
付款条件	本项目无预付款，全部货物交货、安装调试并经采购人初步验收合格，供应商提供验收报告，采购人确认验收后，供应商提供完整合规的支付凭证，由采购人向所属财政部门提交款项支付申请（ 采购人按合同约定向财政部门提交支付申请后，因财政审批、拨付流程所产生的任何延迟，不构成采购人逾期付款的违约责任 ），财政部门审批通过后，按财政国库集中支付规定程序支付合同总价的 100%。
基本要求	1. 竞标人应保证竞标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济

	和法律责任均由竞标人承担； 2. 竞标人应列明详细的产品及相关产品及部件名称、品牌、型号规格、产地和生产厂家及提供完整的技术文件； 3. 竞标文件应正确反映竞标产品的技术水平和科技含量，竞标产品如包括必备的随机附件及零配件、易损易耗备品备件和专用工具，竞标人应提供其清单； 4. 成交人所竞产品应符合国家有关部门规定的相应技术、安全和环保标准；国家有关部门对所竞产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。 5. 成交人必须在与采购人确认货物的颜色、款式等参数的情况后下单，否则出现错漏由成交人负责。 6. 采购人有权在货物到货后进行货物核验，如成交货物无法满足采购文件的总体要求和 技术参数的，采购人有权取消合同，并上报北流市财政局，同时追究相应法律责任。
二、验收要求	
验收标准及要求	1. 国家强制性技术标准及有关规定； 2. 交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及成交人双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作； 3. 本项目因成交人提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其竞标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由成交人承担相应的法律责任； 4. 验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由成交人承担； 5. 验收时成交人须提供产品使用说明书、合格证； 6. 供货时提供满足采购需求“技术参数及性能配置要求”中技术参数要求的所有检测报告或其他有效证明材料。采购人有权向出具报告和其他材料的检测单位进行查验复核（若存在虚假应标，采购人有权追究其法律责任，并向监督部门举报）； 7. 采用由第三方检测机构现场在交付的货物中以切割某套产品的方式进行检测，如果检测合格，采购人将对整批货物按合格品验收，如果检测不合格，采购人将整批货物判定为不合格产品，不予验收，由此产生的检验费及相关的全部费用由成交人承担，采购人有权追偿。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A02010100计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000办公设备	A02021000打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006票 据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007条 码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008地 址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099其 他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100输 入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200投 影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）

4	A02020400多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900泵	A02051901离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060100电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800生活用电器	A02061801电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）

			单元式空气调节机制冷量 ≤ 14000 W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED		《室内照明用 LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000 电视设备	A02091001普通电视设备(电视机)		《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)

		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

(1) 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前

(3) 查询记录和证据留存方式：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。

(4) 信用信息使用规则：信用信息使用规则：根据财政部《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）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

(4) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家（本章3.7条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对资格审查的合格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须由法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖供应商公章。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效响应处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、签章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4) 响应文件中的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的报价商务技术文件无效。

5) 商务条款成交“▲”的条款发生负偏离或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

- 6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
- 7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；
- 8) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；

11) 技术要求成交“▲”的条款发生负偏离或允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

12) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

13) 谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案

时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的；

14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

15) **谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；**

16) 未响应谈判文件实质性要求；

17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中规定的“竞标报价表”的；

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价的；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价的；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价的；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”第 26 条确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效响应处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以电子谈判记录形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以电子回函的形式重新提交响应文件，并由其法定代表人或者委托代理人签字或者加盖供应商公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内以电子回函的形式重新提交

响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效响应处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内以电子文件形式提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，除本章第 3.7 条外，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内以电子文件形式提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效响应处理。

5.6 谈判小组收齐某一分标最后报价后或达到规定时间后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效响应处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

5.11 评标报价为竞标人的竞标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终成交人的成交金额等于竞标报价。

5.12 政策性扣除计算方法。

1. 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

2. 异常低价响应审查

（1）谈判小组在评审中出现下列情形之一的，应当启动异常低价响应审查程序：

① 竞标报价低于全部通过符合性审查供应商竞标报价平均值 50% 的，即 $\text{竞标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商竞标报价平均值} \times 50\%$ ；

② 竞标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商竞标报价 50% 的，即 $\text{竞标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商竞标报价} \times 50\%$ ；

③ 竞标报价低于采购项目最高限价 45% 的，即 $\text{竞标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

④ 谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他

情形。

(2) 谈判小组启动异常低价响应审查后,属于前述第 1 项至第 4 项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中,属于第③项情形,供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,可不再重复提交。

谈判小组依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。相关供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,谈判小组应当将其作为无效响应处理。

采购人、采购代理机构应当为谈判小组在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。谈判小组借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。

异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录,并随供应商提供的相关书面说明及证明材料,以及谈判小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

3. 本国产品政策性扣除计算方法。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34 号)的规定,政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。未达到 80%,不享受价格评审优惠。

如果所有参与竞争的供应商均可享受本国产品价格评审优惠,则统一不进行价格扣除。

供应商在其响应文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件,出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的,该产品视为本国产品。

4. 中小企业政策性折扣与本国产品政策性折扣进行叠加计算,用扣除后的价格参加评审。即
评审价=竞标报价-中小企业政策性折扣(如有)-本国产品政策性折扣,除上述情况外,评审价=竞标报价。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评标价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评标价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐），并编写评审报告。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

响 应 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
- 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
- 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

- 注：
- 1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
 - 2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
 - 3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名）： _____

供应商（电子签章）： _____

年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （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）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：_____

电话/传真：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 账号：_____

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效响应处理。

法定代表人（签字或电子签名或电子签章）：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

二、报价商务技术文件格式

1. 报价商务技术文件封面格式

响 应 文 件

报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商（电子签章）：

年 月 日

竞 标 报 价 表

项目名称：_____项目编号：_____分标（如有）：_____

供应商名称：_____

单位：元

项 号	标的的 名称	数量及单位 ①	品牌	规格 型号	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1						
2						
...						

合计金额大写：人民币_____（¥_____）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为_____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为_____%。

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商电子公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者电子盖章或电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要

联合体各方签字盖章)

6. 如为联合体竞标, 盖章处须加盖联合体各方公章, 否则其响应文件按无效响应处理。

7. 如有多分标, 分别列明各分标的报价表, 否则其响应文件按无效响应处理。(采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章)

法定代表人或者委托代理人(签字或电子签名或电子签章):

供应商(电子签章):

日期: 年 月 日

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（电子签章）：_____

_____年_____月_____日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

授权委托书

(如有委托时)

致： （采购人名称）：

我 （姓名） 系 （供应商名称） 的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），
现授权 （姓名） 以我方的名义参加 项目的竞标活动，并代表我方全权
办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委
托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）： 法定代表人（签字或电子签名或电子签章）：

委托代理人身份证号码：

供应商（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者签章，委托代理人必须在授权委
托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本
人”。

商务要求偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名或电子签章）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号： _____

项目名称： _____

所竞分标： _____

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号

备注：

以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效响应处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效响应处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名或电子签章）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

技术要求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

分标号：_____

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

说明：应对照采购文件第三章《采购项目需求一览表》中的“技术参数及性能（配置）要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈判采购文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离，当出现“正偏离”或“负偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。特别对有具体参数要求的指标，谈判供应商必须提供所供设备的具体参数值，否则按竞标无效处理。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制竞争性谈判采购文件要求，将导致谈判被拒绝。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名或电子签章）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

其他文书、文件格式

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入（Y）	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入（Y）	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额（Z）	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员（X）	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入（Y）	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员（X）	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额（Z）	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额（Z）	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

…… 本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出质疑，质疑
事项为：

采购人/代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第六章 合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。
2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
2. 货物的运输方式：汽车、火车等安全运输方式。
3. 乙方负责货物运输，费用由乙方承担。
4. 甲方不接受因运输、装卸产生的任何损耗。

第五条 交付和验收

1. 交货期：按招标文件要求执行；地点：采购人指定地点。
2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。
5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后15日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：北流市采购人指定时间、地点。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物保修期：按乙方提交的竞争性谈判响应文件承诺诺执行。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。
2. 付款方式：本项目无预付款，全部货物交货、安装调试并经采购人初步验收合格，供应商提供验收报告，采购人确认验收后，供应商提供完整合规的支付凭证，由采购人向所属财政部门提交款项支付申请（采购人按合同约定向财政部门提交支付申请后，因财政审批、拨付流程所产生的任何延迟，不构成采购人逾期付款的违约责任），财政部门审批通过后，按财政国库集中支付规定程序支付合同总价的 100%。

第九条 履约保证金 无

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
 - (1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。
 - (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。
 - (3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。
3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金

累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；

2. 竞标声明书；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式伍份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页