

南宁市政府采购

公开招标文件

(货物类)

(全流程电子化评标)

项目名称：2026 年支持学前教育资源补助资金项目

项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL

采购代理机构：南宁市良庆区政府集中采购中心

2026 年 7 月

目 录

第一章 招标公告 1

第二章 采购需求 4

第三章 投标人须知 115

第一节 投标人须知前附表 115

第二节 投标人须知正文 120

一、总 则 120

二、招标文件 123

三、投标文件的编制 123

四、开 标 126

五、资格审查 127

六、评 标 128

七、中标和合同 129

九、其他事项 135

第四章 评标方法及评分标准 137

第一节 评标方法 137

第二节 评标程序 137

第三节 评分标准 140

第五节 评标报告 146

第五章 拟签订的合同文本 147

第六章 投标文件格式 154

第一节 投标文件外层包装封面 155

第二节 资格证明文件格式 156

第三节 商务文件格式 165

第四节 技术文件格式 176

第五节 报价文件格式 183

第六节 其他文书、文件格式 190

第七章 质疑、投诉证明材料格式 192

第一节 质疑函（格式） 193

第二节 投诉书（格式） 195

第一章 招标公告

2026 年支持学前教育资源补助资金项目公开招标公告

项目概况

2026 年支持学前教育资源补助资金项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2026-08-13 09:30:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL

项目名称：2026 年支持学前教育资源补助资金项目

预算金额：2360000.00 元。（分两个标：A 标的预算价为 1149400.00 元；B 标的预算价为 1210600.00 元），详见招标文件。

交货期：自合同签订之日起 20 天内交货并安装调试完毕。

本项目是否接受联合体投标：否。

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐ 专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）

☒ 非专门面向中小企业采购的项目

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 本项目的特定条件：无

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6. 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。

三、获取招标文件

时间：自公告发布之日起。

获取方式：网上下载。本项目不发放纸质采购文件，供应商可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载采购文件（操作路径：登录广西政府采购云平台－项目采购－获取采购文件－找到本项目－点击“申请获取采购文件”），电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的采购文件编制。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2025-08-13 09:30:00（北京时间）

2、投标和开标地点：

(1) 投标文件提交方式: 本项目为南宁市全流程电子化项目, 通过“广西政府采购云”平台 (<http://www.zcygov.cn>) 实行在线电子投标, 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), 并按照本项目招标文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至南宁市“广西政府采购云”平台, 供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时, 请填写参加远程开标活动经办人联系方式, 电子投标具体操作流程详见本公告附件 3。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书(CA 认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动, 潜在供应商应当在投标截止时间前, 完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理(申领流程见本公告附件 2)及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右, 投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章, 建议各投标人抓紧时间办理。

(3) 为确保网上操作合法、有效和安全, 请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章, 妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

注: 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交, 投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的, 视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“广西政府采购云”平台将予以拒收。

(4) 开标地点: 本次招标将于 2026-08-13 09:30:00 在“广西政府采购云”平台电子开标大厅开标。

(5) CA 证书在线解密: 供应商投标时, 需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书(CA 认证)登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密, 未能按要求进行解密的, 由此产生的后果由投标人自行承担。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

(一) 投标保证金: 本项目不收取投标保证金

(二) 采购计划审批号: LQZC2026-G1-00910 LQZC2026-G1-00909

(三) 采购意向公开链接:

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=VvElmdW//1ZUbKBuTxEdQ==>

(四) 网上查询地址

<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>(广西政府采购网), 全国公共资源交易平台(广西·南宁)
(<http://ggzy.jgsjw.gxzf.gov.cn/nnggzy/>)

(五) 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

(六) 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式提出质疑, 对公开招标文件中采购需求(含资格要求、采购预算和评分办法)的质疑由采购人受理并负责答复; 对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。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的时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日

内向同级政府采购监督管理部门投诉。

（七）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.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称： 南宁市良庆区教育局

地 址： 南宁市良庆区大沙田德政路 20 号

项目联系人：黄欣柔

联系电话： 0771-4951143

2.采购代理机构信息

名 称：南宁市良庆区政府集中采购中心

地 址：南宁市良庆区西平四街 57-1 号 5 楼

项目联系人：麻令仁

联系电话： 0771-4504250

3.监督部门

名 称：南宁市良庆区财政局政府采购监督管理办公室

电 话： 0771-4950646

附件： 1.CA 证书申请方式及操作指南下载地址（登录 <http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-“广西政府采购云西部 CA 办理方式”或“广西政府采购云 CA 证书办理操作指南”）

2.电子投标文件制作与投送教程（在此网址下载：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-南宁市政府采购项目全流程电子化交易操作指南）

采购代理机构：南宁市良庆区政府集中采购中心

2026 年 07 月 23 日

第二章 采购需求

说明：

1、为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单的，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

（3）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

4、本货物需求一览表中“货物名称”前标注◆号的“75英寸幼教交互智能平板”为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格（评审得分相同

的,以投标报价由低到高顺序排列;得分相同且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列),其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5、所有供应商总报价不得超过项目总采购预算,各分项报价也不得超过对应的分项采购预算。

A 标的货物需求表

一、书林路幼儿园班级设备					
序号	品名	规格参数	单位	数量	总价
1	◆75寸幼教交互智能平板	一、幼教资源软件要求 1.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。 2.系统主要分为资源和应用两大特色教学功能: 资源包括:儿童普通读物动画和视频列表(300个及以上)和动画视频资源列表(2600个及以上),须提供全部资源列表。 应用包括:“主题课程.特色课堂.电子白板.工具”等。 3.系统提供相对成体系的课程,不仅仅是课件,老师授课一键调用资源及其方便简单。 4.系统提供的主题课程,可支持电子书.动漫课堂,并具有活动目标.活动建议.快乐课堂和主题拓展。 5.系统提供的特色课堂,可支持电子书.动漫课堂,并具有活动目标.活动建议.表演.诵读和拓展。 6.系统提供的电子白板支持白板软件教学,可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义,且可保存.撤销白板教学内容和发布到班级。 7.系统提供:主题绘本,礼仪与安全,国学经典,幼儿才艺,剑桥主题英语,剑桥互动英语,经典童话故事,行为习惯故事,多元主题活动,潜能互动课程,手指操,蒙氏快乐阅读12类五大领域教育资源。 8.系统资源涉及到 flash.swf.jpg.png.mp3.mp4 共计6种媒体类型。幼教系统包含2000条以上1080P高清视频和高清动画资源,资源大小在40GB及以上。 9.软件具有白板软件功能,可以进行书写.擦除.重点标注等,且在重要知识点配备教参指导功能,方便老师教学。 10.软件应为单机安装版本,在无网情况下能正常使用。 11.软件安装便捷,可以一键式安装,用户完全可以实现自行安装。 二、幼教安全和显示设计 (一)外观安全设计 1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端,转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理,且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm。 2、为防止儿童磕碰受伤,整机转角处采用内置硅胶防撞条设计,保护儿童安全。 3、整机玻璃厚度不超过4mm,表面书写硬度≥9H,具备防眩光效果。 4、整机具备抗振动、防跌落特性,保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在0℃—40℃环境下可正常工作,在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 (二)显示配置 ▲1、整机屏幕采用≥75英寸超高清LED液晶显示屏,屏幕支持≥	台	1	17500.00

	3840*2160 分辨率, 支持$\geq 3840 \times 2160p@60Hz$ 显示。 2、显示比例$\geq 16:9$, 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。 3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果, 整机需要支持光学护眼技术, 通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的, 同时不改变画面显示效果, 并通过莱茵认证。 4、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足$\geq IEC TR 62778:2014$ 蓝光危害 RG0 级别。 ▲5、整机支持纸质护眼模式, 可在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度调节。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6、支持护眼模式, 可开启/关闭护眼模式。 7、具备标准、节能、多媒体、智能模式; 在智能模式下, 整机可以根据显示内容自动调节, 此模式可以进行开关。 ▲8、整机支持画屏模式, 可开启/关闭画屏模式。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 9、具备手动选择标准, 冷色、暖色的色温模式。 三、内置 OPS 系统要求 (一) OPS 核心配置 1、处理器: 核心数≥ 8、线程数≥ 12、主频$\geq 2.0Ghz$; ▲2、内存: $\geq 8G$ 笔记本内存或以上配置;(投标时须出具产品技术参数确认表辅佐证明) ▲3、硬盘: $\geq 256G$ 或以上 SSD 固态硬盘。(投标时须出具产品技术参数确认表辅佐证明) (二) OPS 结构设计 1、采用抽拉内置式 OPS 模块, 抽拉内置式, OPS 模块可插入整机, 可实现无单独接线的插拔。 2、具有硬件自检功能, 可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 3、采用按压式卡扣, 确保 OPS 模块安装固定到位, 同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4、OPS 模块支持不断电情况下热插拔, 以便快速维护或替换模块 5、OPS 模块的 USB 接口须为冗余备份接口, 在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时, USB 接口不被占用, 确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 6、具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。 7、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。 8、具有标准 OPS 防盗锁孔, 确保电脑模块安全防盗。 四、内置系统设计 ▲1、整机采用红外触控技术, 支持≥ 40 点触控, 支持多人同时操作书写。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 2、最低书写高度$\leq 3mm$, 书写延时低于 100ms。触摸响应时间$\leq 10ms$, 支持手指和笔触摸书写。 3、触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写, 老师可进行课堂操作。 4、触摸屏具有防光干扰功能, 能在照度 100K LUX (勒克司) 环境下仍			
--	--	--	--	--

	能正常工作。 5、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。 6、成交供货商供货时负责安装 windows 操作系统、WPSOffice、幼教教学系统。 五、整机功能设计 (一) 网络与 NFC 模块功能 1、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。 2、整机内置无线传输模块,无任何外接或转接天线,网卡,即可实现 Wi-Fi 无线上网连接, AP 无线热点发射, WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。 4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。 5、整机内置 NFC 读卡模块。 6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。 (二) 摄像头与幼教功能 ▲1、整机支持内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为 4K°。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。 3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。 4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离$\geq 12m$。 ▲5、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。 7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。 ▲8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）： 1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； 2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； 3）整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。 ▲9、整机具备多功能按键（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）： 1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像； 2）通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机。 11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜			
--	--	--	--	--

	单具备声音、图像、设置、缩放 以及亮度设置模块,其中支持开启/关闭自动节能 和护眼模式。 12、支持无线智能遥控,具备电视遥控功能和电脑键盘 常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、 Enter、Win 快捷按键,可一键锁定/解锁触摸及整 机实体按键。 13、整机接口设计: (1)前置接口$\geq$USB*2。 (2)侧置接口:$\geq$1 路 HDMI In ;$\geq$1 路 PC Audio IN;;$\geq$1 路 Audio out;$\geq$1 路 touch USB。 14、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布,防止异物进入扬声器。 15、整机内置 2.1 声道扬声器,前朝向中高音$\geq$2*10W,背朝向低音$\geq$20W,额定总功率$\geq$40W。 六、幼教备授课软件设计 1、教学系统为全校教师提供可扩展,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3、互动教学课件支持定向精准分享:分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间,接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4、上传下载一体化云存储:备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件,同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享:分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享,分享链接可设置访问有效期。 5、语文工具:具备汉字生字卡,直观展示汉字部首、笔画数量,笔画书写支持分步展示和连续展示,教师可一次性生成多个汉字生字卡,同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格,书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手:同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。 6、支持软件联网自动静默升级,无需用户手动更新。 ▲7、课件背景:提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择,持自定义背景。(投标时须提供功能截图辅佐证明) 8、互动分类游戏:支持创建互动分类游戏,可自定义不同类别及相对应的对象,实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类,分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板,直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏,提升课堂趣味性。 9、智能选词填空:支持创建智能选词填空游戏,教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项,将选项拖到对应题干空白处,系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择,且模板样式支持自定义修改。 10、智能配对游戏:支持创建配对游戏,教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时,拖动知识点进行配对,系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版,且模版样式支持自定义修改。 ▲11、分组竞争游戏:支持创建分组竞争游戏,教师可设置正确项/干扰项,让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 2 种难度、6 种游戏			
--	--	--	--	--

	模版选择,且模版样式支持自定义修改。(投标时须提供功能截图辅佐证明) ▲12、数学公式编辑器:支持复杂数学公式输入,提供不少于 30 个数学符号及模板,输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。(投标时须提供功能截图辅佐证明) 13、数学画板功能: a)能在白板中插入在线画板,授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。 b)提供不少于 500 个数学画板资源,覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点,并按照知识点分类,便于老师查找。 c)画板资源互动性强,利于老师讲解抽象知识点,如小学阶段的四边形互相转换资源,可支持点击,动态切换四边形形态;中学阶段的平方差公式资源,可支持图形展示平方差公式计算原理,并可改变数值,重复演示。 d)老师创建个人画板,除了点、线、面等基础元素以外,画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具,保证老师日常备授课所需。创建完成后,老师可一键将画板插入白板,与课件无缝连接。 14、思维导图:提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能,可轻松增删或拖拽编辑内容节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开,并可任意缩放,满足不同演示需求。 15、表格: a)具有表格插入功能,并提供 5 种以上表格样式供老师选择。 b)表格能自适应,可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。 c)具有表格遮罩功能,可对表格中任意一格添加遮罩,在授课模式下通过点击可消除遮罩,方便老师设置互动活动。 d)在授课模式下,支持表格克隆功能,可克隆出多个相同表格,方便老师请多位同学进行答题互动。 16、图表: a)具有图表插入功能,并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式,且每种形式提供不少于 3 种样式供选择。 b)具有图表二维及三维展示形式任意切换,且三维图表支持旋转,方便多角度展示数据变化。 c)具有图表添加超链接,可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 d)在授课模式下,支持图表克隆功能,可克隆出多个相同图表,方便老师进行对比观察。 17、古诗词资源: a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源,包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找,也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。 c)提供不少于 9 种古诗词专用背景模板,老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。 d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等,同时支持一键跳转打开网页,展示对应的背景或作者介绍。 e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作,方便老师讲解重点字词。 f)提供原文朗读功能,全部诗词、古文均配备专业朗读配音,且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作,上课时可播放提前选择好的片段。			
--	--	--	--	--

		▲18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。（投标时须提供功能截图辅佐证明） 19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 七、整机质保三年。 八、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 2、打“▲”号条款为重要技术参数，供应商必须满足否则投标无效。采购人有权在成交结果发布后，要求成交供应商在 5 日内提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处（运输和货物等样机核验相关费用由成交候选人负责），根据招标文件、响应文件比照进行整体性能核验，核验不符合要求的提供 5 个工作日整改时间，整改依旧不符合的，采购人有权依法上报财政部门取消成交候选人资格，依法进行重新采购。 3、打“▲”号条款采购人有权要求成交候选人提供产品生产厂家的具有 CMA 或者 CNAS 标志的检测报告原件核对。			
2	移动支架	1.支持 55-86 寸；建议挂 55-75 寸； 2.移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 3.承挂≥120kg，壁挂高度可调，升降范围 1210-1650mm； 4.托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。 5.支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂。 6.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm。 7.脚轮中心距横向≥1150mm，纵向≥702mm。	套	1	1000.00
3	电脑	1、基本要求：国产自主品牌商用台式机，机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington 锁；机箱模块化设计，免工具拆装（不接受组装）； 2、处理器：采用符合安全可靠测评要求的 CPU，即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.7GHz； 3、内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽； 4、显卡：配置集成显卡，支持 VGA+HDMI 接口； 5、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 6、电源：电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证； 7、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 8、接口：前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；PCIE 插槽数量≥3 个； 9、数据安全：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，WLED 屏，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤8ms，	台	1	5000.00

		视频接口 VGA+HDMI; 11、操作系统: 预装银河麒麟桌面操作系统 V10 (含三年服务, 带正版授权), 支持 windows 系统。 12、安装好 WPS Office、打印机驱动, 杀毒软件。 二、质量及服务保障: 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务, 有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持, 全面支持客户使用过程中遇到的各类问题, 提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率$\geq 99\%$, (供货时提供第三方出具的认证证书)。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务: 在产品配送到达指定地点后, 进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备 (键盘, 显示器和鼠标) 测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质, 中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件, 否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符, 中标人与生产厂家须承担相关法律责任。			
4	分餐桌 子带万 向刹车 轮	1、材质: 优质橡木 2、展开规格: 120*120*56cm 合并规格: 120*70*56cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm, 桌脚约 45*45mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	张	1	890.00
5	长方桌	1、材质: 优质橡木 2、规格: 120*60*56cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm, 桌脚约 45*45mm, 桌框约 16*70mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	张	7	6230.00
6	椅子	1、材质: 全橡木 2、规格: 30*30*55cm (坐高 30cm) 3、凳面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。板材厚度 16mm, 椅脚约 45*22cm, 椅裙约 30*20mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。	张	36	4140.00

		4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。			
7	三层六人推拉床	1、材质: 优质松木 2、规格: 140*140*85cm 材料规格: 床柱:40*60mm, 床梁规格:27*72mm, 护板规格: 27*36mm; 床板采用松木, 厚度 10mm, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。木材经过干燥除水。 3、结构: 三层结构, 竖放推拉 第三层: 140*140*85cm 第二层: 131*140*61.5cm 第一层: 122*140*38cm 4、加工工艺: 数控打眼、智能机械倒角修边。表面处理: 所有木材表面都经过大型磨光设备打磨, 表面平整光滑, 光泽柔和。 5、油漆工艺: 采用绿色环保健康安全的儿童水性漆喷涂处理, 二底二面喷涂, 通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	铺	30	17700.00
8	书包鞋柜、衣帽置物架	1、材质: 橡胶木 2、规格: 238*30*260cm (36 格) 3、结构: 鞋柜分三层, 共 18 格; 书包柜分三层, 共 36 格, 衣帽柜分两层, 带门。整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺: 橡胶木板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打, 不变形开裂。刨花板采用自动封边机封边修边, 不刮手。 5、表面处理: 橡胶木板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	套	1	3900.00
9	区域柜带万向刹车轮	1、材质: 橡胶木 2、规格: 120*30*86cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打, 不变形开裂。 5、表面处理: 所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。	个	7	4760.00

		▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。			
10	图书柜 带万向 刹车轮	1、材质:橡胶木 2、规格:83*40*96cm 3、整体采用厚度为16mm的AA优质橡木拼接板材,具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	个	1	680.00
11	口杯柜	1、材质:橡胶木 2、规格:60*12*85cm 3、整体采用厚度为16mm的AA优质橡木拼接板材,具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	个	1	980.00
12	毛巾架 带万向 刹车轮	1、材质:橡胶木 2、规格:150*35*90cm 设计挂钩不少于36个。 3、主体材料采用厚度为16mm的优质橡木拼接板材具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	台	1	980.00
13	寝室空 调	一、产品参数: 1、功能规格变频/定频:变频。 2、能效比: ≥ 4.76 。 3、能效等级: $\geq$ 一级。 4、冷暖类型:冷暖。 5、匹数:2匹。 6、适用面积(m ²):10-16。 7、额定制冷量(W): ≥ 5020 。 8、额定制热量(W): ≥ 7230 。	台	2	7800.00

		9、内机质量(kg): ≥ 11 。 10、外机质量(kg): ≥ 30 。 11、内机噪音 dB(A)(高档): ≤ 43 。 12、外机噪音 dB(A)(高档): ≤ 55 。 13、循环风量(m ³ /h): ≥ 900 。 14、送风方式:上下/左右四方自动送风 15、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50。 16、配原装内外机连接管 3 米 17.保修: 整机保修六年 18.能效等级: 一级 19.标配: 遥控器			
14	饮水机	1.出水方式: 二个龙头, 触摸开关, 双温水; 2.功率/电源: $\leq 2000W$ 220V~50Hz; 3.内胆规格: 容量 ≥ 13 升, 采用 304 不锈钢材质; 4.外形尺寸 (mm): 600x350x 台面高 680mm ($\pm 5\%$); 5.水槽采用整体模压成型, 没有焊点; 6.过滤配置: 不低于 2 级过滤; 净水流量 $\geq 3L/min$, 额定净水量 $\geq 5000L$; 7.温开水安全要求: 采用热交换器技术, 热交换器内外管采用 304 不锈钢材质; 8.环保要求: 整机符合 GB/T24021-2024 要求, 通过中国环境标志产品认证; 9.食品卫生要求: 整机符合 GB4806.7-2023、GB4806.9-2023、GB4806.11-2016 要求保证出水安全; 10、整机保修三年 (滤芯耗材除外) ▲11.供货时提供产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》、整机《食品接触产品安全认证证书》复印件。	台	1	2980.00
15	双门幼儿园消毒口杯柜	1.双门图:黄色小鹿款式, 专放 42 个口杯和 42 条干毛巾。 2.消毒方式:中温红外线+臭氧, 定时开关,放口杯。紫外线+低温定时开关放干毛巾消毒。 3.消毒功能:双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具, 如不锈钢餐具, 玻璃餐具进行消毒杀菌, 消毒保洁。 4.材质:柜身采用 201 全钢无磁不锈钢材质。层架也是 201 全钢无磁不锈钢材质。 5.面板材质:柜门钢化玻璃, 采用铝合金门框, 经久耐用。 6.外观:采用小鹿图案钢化玻璃。用黄色木板面板制造的造型顶, 既美观又能摆放物品, 7.收纳: 可放下 42 个茶杯和 42 条小方巾。 8.摆放: 摆放私大杯子, 最多可放置 42 个 $\Phi 7cm$ 不锈钢幼儿园专用口杯。 9.外形尺寸:宽 720*深 280*高 1100mm。 消毒柜容量:220L 按外形尺寸计算容量。 10.额定功率:600W;额定频率:50Hz;额定电压:220V 11.消毒时间:采用定时开关控制,操作简单,轻轻旋钮一下,达到时间自动完成消毒工作。 12.整机保修叁年。 13、具有漏电保护功能, 电源接入使用一体式漏电保护插头, 漏电自动关机, 安全耐用 13.背后有扣可以固定到墙体上的。	台	1	800.00
16	教室风扇	1、规格: 18 寸 2、额定电压: 220V 50HZ 3、国家三级能效	组	6	1560.00

		4、扇叶: 彩铝叶 5、三档风速调节 6、扇头水平摇头送风			
17	班级玩具	大班定制桌面玩具: 建构球积木、特大编织花篮、软校万变积木、童趣积木、软梅花积木、数字雪花积木、创意工程积木、变管积木、磁力片 2 套	套	1	2000.00
18	系统集成	设备安装、布线、供电及项目集成使用培训 1.所有货物到项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运。 2.系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国家标准。采用达到国标要求网线、水晶头、电源插座、电源线、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等, 需满足本项目需求(对所有施工材料包干)。 3.垃圾清运费, 施工前保护膜保护地板及墙面, 完工后的垃圾清运, 现场保洁 4.免费培训设备简单维护和使用以及交互平板应用技术培训。 5.安装工艺: 安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在的问题事先与学校沟通好, 最好形成书面协议作备忘。	项	1	1100.00
一、小计					80000.00
二、新玉幼儿园班级设备					
序号	品名	规格参数	单位	数量	总价
1	◆75寸幼教交互智能平板	一、幼教资源软件要求 1.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。 2.系统主要分为资源和应用两大特色教学功能: 资源包括: 儿童普通读物动画和视频列表(300 个及以上)和动画视频资源列表(2600 个及以上), 须提供全部资源列表。 应用包括: “主题课程.特色课堂.电子白板.工具”等。 3.系统提供相对成体系的课程, 不仅仅是课件, 老师授课一键调用资源及其方便简单。 4.系统提供的主题课程, 可支持电子书.动漫课堂, 并具有活动目标.活动建议.快乐课堂和主题拓展。 5.系统提供的特色课堂, 可支持电子书.动漫课堂, 并具有活动目标.活动建议.表演.诵读和拓展。 6.系统提供的电子白板支持白板软件教学, 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义, 且可保存.撤销白板教学内容和发布到班级。 7.系统提供: 主题绘本, 礼仪与安全, 国学经典, 幼儿才艺, 剑桥主题英语, 剑桥互动英语, 经典童话故事, 行为习惯故事, 多元主题活动, 潜能互动课程, 手指操, 蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。 8.系统资源涉及到 flash.swf.jpg.png.mp3.mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2000 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源, 资源大小在 40GB 及以上。 9.软件具有白板软件功能, 可以进行书写.擦除.重点标注等, 且在重要知识点配备教参指导功能, 方便老师教学。 10.软件应为单机安装版本, 在无网情况下能正常使用。 11.软件安装便捷, 可以一键式安装, 用户完全可以实现自行安装。 二、幼教安全和显示设计 (一) 外观安全设计 1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。	台	1	17500.00

	2、为防止儿童磕碰受伤,整机转角处采用内置硅胶防撞条设计,保护儿童安全。 3、整机玻璃厚度不超过 4mm,表面书写硬度$\geq 9H$,具备防眩光效果。 4、整机具备抗振动、防跌落特性,保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作,在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 (二) 显示配置 ▲1、整机屏幕采用≥ 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏,屏幕支持$\geq 3840 \times 2160$ 分辨率,支持$\geq 3840 \times 2160\text{p}@60\text{Hz}$ 显示。 2、显示比例$\geq 16:9$,屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。 3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果,整机需要支持光学护眼技术,通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的,同时不改变画面显示效果,并通过莱茵认证。 4、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足$\geq \text{IEC TR 62778:2014}$ 蓝光危害 RG0 级别。 ▲5、整机支持纸质护眼模式,可在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度调节。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6、支持护眼模式,可开启/关闭护眼模式。 7、具备标准、节能、多媒体、智能模式;在智能模式下,整机可以根据显示内容自动调节,此模式可以进行开关。 ▲8、整机支持画屏模式,可开启/关闭画屏模式。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 9、具备手动选择标准,冷色、暖色的色温模式。 三、内置 OPS 系统要求 (一) OPS 核心配置 1、处理器: 核心数≥ 8、线程数≥ 12、主频$\geq 2.0\text{Ghz}$; ▲2、内存: $\geq 8\text{G}$ 笔记本内存或以上配置;(投标时须出具产品技术参数确认表辅佐证明) ▲3、硬盘: $\geq 256\text{G}$ 或以上 SSD 固态硬盘。(投标时须出具产品技术参数确认表辅佐证明) (二) OPS 结构设计 1、采用抽拉内置式 OPS 模块,抽拉内置式,OPS 模块可插入整机,可实现无单独接线的插拔。 2、具有硬件自检功能,可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 3、采用按压式卡扣,确保 OPS 模块安装固定到位,同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4、OPS 模块支持不断电情况下热插拔,以便快速维护或替换模块 5、OPS 模块的 USB 接口须为冗余备份接口,在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时,USB 接口不被占用,确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 6、具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI 。 7、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。 8、具有标准 OPS 防盗锁孔,确保电脑模块安全防盗。			
--	--	--	--	--

	四、内置系统设计 ▲1、整机采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，支持多人同时操作书写。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 2、最低书写高度$\leq 3\text{mm}$，书写延时低于100ms。触摸响应时间$\leq 10\text{ms}$，支持手指和笔触摸书写。 3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。 4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 5、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os 操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。 7、成交供货商供货时负责安装 windows 操作系统、WPSOffice、幼教教学系统。 五、整机功能设计 （一）网络与 NFC 模块功能 1、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。 2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。 4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。 5、整机内置 NFC 读卡模块。 6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。 （二）摄像头与幼教功能 ▲1、整机支持内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为4K°。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。 3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。 4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 ▲5、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。 7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。 ▲8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）： 1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； 2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； 3）整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。 ▲9、整机具备多功能按键（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）：			
--	--	--	--	--

	1) 通过该按键, 默认情况下用户可以一键打开相机, 相机录像过程中, 点击相机按键, 可以结束并保存录像; 2) 通过长按该按键, 用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键, 再次点击按键, 可退出快捷按键关联的软件; 10、当打开自动节能模式后, 在设备处于有信号状态下, 遮住光感一分钟后自动息屏; 在设备处于无信号状态下, 一分钟息屏, 再过两分钟关机。节能模式未开启后, 当设备在五分钟内处于无信号 接收状态且无人操作时, 设备自动关机。 11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单, 中控菜单具备声音、图像、设置、缩放 以及亮度设置模块, 其中支持开启/关闭自动节能 和护眼模式。 12、支持无线智能遥控, 具备电视遥控功能和电脑键盘 常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 快捷按键, 可一键锁定/解锁触摸及整 机实体按键。 13、整机接口设计: (1) 前置接口≥USB*2。 (2)侧置接口: ≥1 路 HDMI In ; ≥1 路 PC Audio IN; ; ≥1 路 Audio out; ≥1 路 touch USB。 14、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布, 防止异物进入扬声器。 15、整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向中高音≥2*10W, 背朝向低音≥20W, 额定总功率≥40W。 六、幼教备授课软件设计 1、教学系统为全校教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3、互动教学课件支持定向精准分享: 分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间, 接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4、上传下载一体化云存储: 备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件, 同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享: 分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享, 分享链接可设置访问有效期。 5、语文学具: 具备汉字生字卡, 直观展示汉字部首、笔画数量, 笔画书写支持分步展示和连续展示, 教师可一次性生成多个汉字生字卡, 同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格, 书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手: 同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。 6、支持软件联网自动静默升级, 无需用户手动更新。 ▲7、课件背景: 提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择, 持自定义背景。(投标时须提供功能截图辅佐证明) 8、互动分类游戏: 支持创建互动分类游戏, 可自定义不同类别及相对应的对象, 实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类, 分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板, 直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏, 提升课堂趣味性。			
--	---	--	--	--

	9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。 10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。 ▲11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 2 种难度、6 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。（投标时须提供功能截图辅佐证明） ▲12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 30 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。（投标时须提供功能截图辅佐证明） 13、数学画板功能： a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。 b)提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 15、表格： a)具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。 b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。 c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。 d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。 16、图表： a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 3 种样式供选择。 b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。 c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。 17、古诗词资源： a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、		
--	--	--	--

		古文名称或作者名查找。 c)提供不少于 9 种古诗词专用背景模板,老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。 d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等,同时支持一键跳转打开网页,展示对应的背景或作者介绍。 e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作,方便老师讲解重点字词。 f)提供原文朗读功能,全部诗词、古文均配备专业朗读配音,且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作,上课时可播放提前选择好的片段。 ▲18、3D 星球模型:提供 3D 立体星球模型,包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星,支持 360° 自由旋转、缩放展示;并支持在地球教学工具中,清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容;且支持三维、二维切换展示,方便地理学科教学。(投标时须提供功能截图辅佐证明) 19、美术画板:具有美术画板工具,提供铅笔、毛笔、油画笔,可实现模拟调色盘功能,老师可自由选择不同颜色进行混合调色,搭配出任意色彩。 20、美术工具:具备图形自由创作工具,教师可自由绘制复杂的任意多边形图形及曲边图形;教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 七、整机质保三年。 八、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质,中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件,否则采购方将不予验收通过。 2、打“▲”号条款为重要技术参数,供应商必须满足否则投标无效。采购人有权在成交结果发布后,要求成交供应商在 5 日内提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处(运输和货物等样机核验相关费用由成交候选人负责),根据招标文件、响应文件比照进行整体性能核验,核验不符合要求的提供 5 个工作日整改时间,整改依旧不符合的,采购人有权依法上报财政部门取消成交候选人资格,依法进行重新采购。 3、打“▲”号条款采购人有权要求成交候选人提供产品生产厂家的具有 CMA 或者 CNAS 标志的检测报告原件核对。			
2	移动支架	1.支持 55-86 寸;建议挂 55-75 寸; 2.移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 3.承挂≥120kg,壁挂高度可调,升降范围 1210-1650mm; 4.托盘承重 25KG,模具设置 U 型置物槽,方便触摸笔、遥控器等物品放置。 5.支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂。 6.脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于 φ 75mm。 7.脚轮中心距横向≥1150mm,纵向≥702mm。	套	1	1000.00
3	电脑	1、基本要求:国产自主品牌商用台式机,机箱≥13.6L,支持侧板挂环锁、Kensington 锁;机箱模块化设计,免工具拆装(不接受组装); 2、处理器:采用符合安全可靠测评要求的 CPU,即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥8 核,每颗 CPU 主频≥2.7GHz; 3、内存:配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存,配置≥2 个内存插槽; 4、显卡:配置集成显卡,支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘:≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD;	台	1	5000.00

		6、电源：电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证； 7、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 8、接口：前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；PCIE 插槽数量≥3 个； 9、数据安全：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，WLED 屏，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤8ms，视频接口 VGA+HDMI； 11、操作系统：预装银河麒麟桌面操作系统 V10（含三年服务，带正版授权），支持 windows 系统。 12、安装好 WPS Office、打印机驱动，杀毒软件。 二、质量及服务保障： 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务，有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率≥99%，（供货时提供第三方出具的认证证书）。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。			
4	分餐桌子带万向刹车轮	1、材质：优质橡木 2、展开规格：120*120*56cm 合并规格：120*70*56cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成，不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm，桌脚约 45*45mm，榫头连接，木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨；整体采用传统工艺榫卯结构，结实稳固；与儿童身高相适应。 5、表面处理：所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量≤0.08mg/m³。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	张	1	890.00
5	长方桌	1、材质：优质橡木 2、规格：120*60*56cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成，不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm，桌脚约 45*45mm，桌框约 16*70mm，榫头连接，木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨；整体采用传统工艺榫卯结构，结实稳固；与儿童身高相适应。 5、表面处理：所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，	张	7	6230.00

		表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。			
6	椅子	1、材质: 全橡木 2、规格: 30*30*55cm (坐高 30cm) 3、凳面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。板材厚度 16mm, 椅脚约 45*22cm, 椅裙约 30*20mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	张	36	4140.00
7	三层六人推拉床	1、材质: 优质松木 2、规格: 140*140*85cm 材料规格: 床柱:40*60mm, 床梁规格:27*72mm, 护板规格: 27*36mm; 床板采用松木, 厚度 10mm, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。木材经过干燥除水。 3、结构: 三层结构, 竖放推拉 第三层: 140*140*85cm 第二层: 131*140*61.5cm 第一层: 122*140*38cm 4、加工工艺: 数控打眼、智能机械倒角修边。表面处理: 所有木材表面都经过大型磨光设备打磨, 表面平整光滑, 光泽柔和。 5、油漆工艺: 采用绿色环保健康安全的儿童水性漆喷涂处理, 二底二面喷涂, 通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	铺	30	17700.00
8	书包鞋柜、衣帽置物架	1、材质: 橡胶木 2、规格: 238*30*260cm (36 格) 3、结构: 鞋柜分三层, 共 18 格; 书包柜分三层, 共 36 格, 衣帽柜分两层, 带门。整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺: 橡胶木板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打, 不变形开裂。刨花板采用自动封边机封边修边, 不刮手。 5、表面处理: 橡胶木板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	套	1	3900.00
9	区域柜	1、材质: 橡胶木	个	7	4760.00

	带万向 刹车轮	2、规格:120*30*86cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材,具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。			
10	图书柜 带万向 刹车轮	1、材质:橡胶木 2、规格:83*40*96cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材,具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	个	1	680.00
11	口杯柜	1、材质:橡胶木 2、规格:60*12*85cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材,具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	个	1	980.00
12	毛巾架 带万向 刹车轮	1、材质:橡胶木 2、规格:150*35*90cm 设计挂钩不少于 36 个。 3、主体材料采用厚度为 16mm 的优质橡木拼接板材具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	台	1	980.00

13	寝室空调	一、产品参数: 1、功能规格变频/定频: 变频。 2、能效比: ≥ 4.76。 3、能效等级: $\geq$ 一级。 4、冷暖类型: 冷暖。 5、匹数: 2 匹。 6、适用面积(m²): 10-16。 7、额定制冷量(W): ≥ 5020。 8、额定制热量(W): ≥ 7230。 9、内机质量(kg): ≥ 11。 10、外机质量(kg): ≥ 30。 11、内机噪音 dB(A)(高档): ≤ 43。 12、外机噪音 dB(A)(高档): ≤ 55。 13、循环风量(m³/h): ≥ 900。 14、送风方式:上下/左右四方自动送风 15、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50。 16、配原装内外机连接管 3 米 17.保修: 整机保修六年 18.能效等级: 一级 19.标配: 遥控器	台	2	7800.00
14	饮水机	1.出水方式: 二个龙头, 触摸开关, 双温水; 2.功率/电源: $\leq 2000W$ 220V~50Hz; 3.内胆规格: 容量≥ 13 升, 采用 304 不锈钢材质; 4.外形尺寸 (mm): 600x350x 台面高 680mm ($\pm 5\%$); 5.水槽采用整体模压成型, 没有焊点; 6.过滤配置: 不低于 2 级过滤; 净水流量$\geq 3L/min$, 额定净水量$\geq 5000L$; 7.温开水安全要求: 采用热交换器技术, 热交换器内外管采用 304 不锈钢材质; 8.环保要求: 整机符合 GB/T24021-2024 要求, 通过中国环境标志产品认证; 9.食品卫生要求: 整机符合 GB4806.7-2023、GB4806.9-2023、GB4806.11-2016 要求保证出水安全; 10、整机保修三年 (滤芯耗材除外); ▲11.供货时提供产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》、整机《食品接触产品安全认证证书》复印件。	台	1	2980.00
15	双门幼儿园消毒口杯柜	1.双门图:黄色小鹿款式, 专放 42 个口杯和 42 条干毛巾。 2.消毒方式:中温红外线+臭氧, 定时开关,放口杯。紫外线+低温定时开关放干毛巾消毒。 3.消毒功能:双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具, 如不锈钢餐具, 玻璃餐具进行消毒杀菌, 消毒保洁。 4.材质:柜身采用 201 全钢无磁不锈钢材质。层架也是 201 全钢无磁不锈钢材质。 5.面板材质:柜门钢化玻璃, 采用铝合金门框, 经久耐用。 6.外观:采用小鹿图案钢化玻璃。用黄色木板面板制造的造型顶, 既美观又能摆放物品, 7.收纳: 可放下 42 个茶杯和 42 条小方巾。 8.摆放: 摆放私大杯子, 最多可放置 42 个 $\Phi 7cm$ 不锈钢幼儿园专用口杯。 9.外形尺寸:宽 720*深 280*高 1100mm。 消毒柜容量:220L 按外形尺寸计算容量。 10.额定功率:600W;额定频率:50Hz;额定电压:220V 11.消毒时间:采用定时开关控制,操作简单,轻轻旋钮一下,达到时间自动	台	1	800.00

		完成消毒工作。 12.整机保修叁年。 13、具有漏电保护功能,电源接入使用一体式漏电保护插头,漏电自动关机,安全耐用 13.背后有扣可以固定到墙体上的。			
16	教室风扇	1、规格:18 寸 2、额定电压:220V 50HZ 3、国家三级能效 4、扇叶:彩铝叶 5、三档风速调节 6、扇头水平摇头送风	组	6	1560.00
17	班级玩具	大班定制桌面玩具:建构球积木、彩虹伸绝积木、动物大查林积木、软校万变积木、童趣积木、中型预拉积木、数字雪花积木、快乐拼装积木、宝宝乐园积木、雪花片积木	套	1	2000.00
18	系统集成	设备安装、布线、供电及项目集成使用培训 1.所有货物到项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运。 2.系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国标标准。采用达到国标要求网线、水晶头、电源插座、电源线、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等,需满足本项目需求(对所有施工材料包干)。 3.垃圾清运费,施工前保护膜保护地板及墙面,完工后的垃圾清运,现场保洁 4.免费培训设备简单维护和使用以及交互平板应用技术培训。 5.安装工艺:安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在的问题事先与学校沟通好,最好形成书面协议作备忘。	项	1	1100.00
二、小计					80000.00
三、未来方舟幼儿园					
序号	产品名称	参数	单位	数量	总价
(1) 户外器械设备					
1	多功能悬吊架	1、规格:340cm*113cm*230cm 2、材质:镀锌管烤漆 3、配置清单:吊球 30 cm3 个,花瓣大盘爬绳 1 条,圆盘爬绳 1 条,糖葫芦吊环 2 条,轮胎 1 条,圆球绳 2 条,彩梯 1 条	组	1	9430.00
2	大型碳化积木	1、规格:1633 件/套 2、材质:主体材料采用新西兰松,经炭烧处理后,表面喷涂环保水性油漆 3、各部件配置: 1.长条板:120cm*10cm*2.5cm (24 件) 2.正方形:10cm*10cm*5cm (180 件) 3.正方形:10cm*10cm*2.5cm (252 件) 4.长方形:20cm*10cm*5cm (440 件) 5.长方形:20cm*10cm*2.5cm (400 件) 6.长方形:40cm*10cm*2.5cm (99 件) 7.长方形:60cm*10cm*2.5cm (40 件) 8.长方形(开槽):60cm*10cm*2.5cm (6 件) 9.长方形:80cm*10cm*2.5cm (18 件) 10.三角形:39cm*20cm*2.5cm (12 件) 11.直角三角形:40cm*20cm*2.5cm (8 件) 12.圆柱积木:φ 10cm*20cm (6 件) 13.圆柱积木:φ 10cm*40cm (2 件)	套	2	49360.00

		14.圆柱积木: $\phi 5\text{cm} \times 10\text{cm}$ (40 件) 15.圆柱积木: $\phi 5\text{cm} \times 20\text{cm}$ (40 件) 16.圆柱积木: $\phi 5\text{cm} \times 40\text{cm}$ (20 件) 17.半圆环积木: $30\text{cm} \times 15\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ (6 件) 18.半圆积木: $20\text{cm} \times 10\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ (6 件) 19.四分之一圆环积木: $42\text{cm} \times 15\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ (8 件) 20.扇形积木: 半径为 20cm (8 件) 21.Y 型: $60\text{cm} \times 30\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ (2 件) 22.三叉路: $42\text{cm} \times 30\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ (4 件) 23.圆锥型: $10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 15\text{cm}$ (8 件) 24.推车: $60\text{cm} \times 49\text{cm} \times 54\text{cm}$ (2 辆) 25.直梯: $150\text{cm} \times 50\text{cm} \times 10\text{cm}$ (1 条) 26.人字梯: $152\text{cm} \times 50\text{cm} \times 10\text{cm}$ (1 条)			
3	跷跷板	1、规格: $200\text{cm} \times 35\text{cm} \times 60\text{cm}$ 2、整体采用金属材料制作, 座板采用工程塑料, 环保、无毒。两端接触地面的部位有减震缓冲材料	个	3	4350.00
4	滑板车	1、规格 $42\text{cm} \times 40\text{cm}$ 2、材质: 塑料材质, 配有四个万象轮调节前庭感觉和触觉运动中视觉情报的大量输入, 脊髓及四肢运动产生的本体感, 促进前庭固有感觉统合的积极发展。	个	15	1245.00
5	独轮手推车	1、尺寸: $82\text{cm} \times 33\text{cm} \times 38\text{cm}$ 2、工艺: 由精密模具经注塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。	个	8	768.00
6	轮胎架	1、规格: $295 \times 52 \times 52\text{cm}$ 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm , 壁厚 3mm 。连接件采用 ABS 工程塑料, 隐藏式安装, 具有较好的抗拉、抗弯、抗压和抗冲击能力。	个	1	900.00
7	沙水服架	1、规格: $120 \times 55 \times 140\text{cm}$ 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。	个	1	760.00
8	安吉箱中号	1、规格: $80\text{cm} \times 80\text{cm} \times 80\text{cm}$ 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构	个	2	2720.00
9	安吉箱小号	1、规格: $60\text{cm} \times 60\text{cm} \times 60\text{cm}$ 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构	个	2	2310.00
10	安吉划船车 (11 件套)	1、规格: 11 件/套 2、主体材质: 优质松木 3、配置清单: 小轮胎 $75\text{cm} \times 35\text{cm} \times 35\text{cm} \times 2$ 个, 支撑杆 $120\text{cm} \times 7$ 根, 平板 $250\text{cm} \times 1$ 条, 直梯 $250\text{cm} \times 1$ 条	套	2	4650.00
11	凳子	1、规格: 长*宽*高= $26.6\text{cm} \times 26.5\text{cm} \times 21.5\text{cm}$ 2、材质: 塑料 3、颜色: 黄色	张	40	600.00

12	篮球收纳架	1、规格: 138*38*110cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新	个	3	1350.00
13	游戏收纳柜	1、规格: 200*60*150cm 2、材质工艺: 1、镀锌钢板, 板材厚度 0.8-1.2mm, 配两只定向轮、两只万向轮。 2、配套高密度防雨棚。3、柜体整体造型可拆装。	个	6	29076.00
14	游戏收纳柜	1、规格: 150*60*150cm 2 材质工艺: 1、镀锌钢板, 板材厚度 0.8-1.2mm, 配两只定向轮、两只万向轮。 2、配套高密度防雨棚。3、柜体整体造型可拆装。	个	1	3536.00
15	篮球架	1、篮板尺寸: 110cm*75cm 2、篮圈尺寸: 内径 45cm 3、底座尺寸: 110cm*72cm*20cm 4、篮板材质: PVC+PE 5、底座材质: 高强度 PE 6、升降方式: 手拉升降 7、升降高度: 1.5m-2.1m	个	2	3100.00
16	篮球	1、规格: 4 号球 2、材质: 加厚软橡胶	个	30	1200.00
17	竹梯大号	1、规格: 150cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	1250.00
18	竹梯中号	1、规格: 120cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	1100.00
19	竹梯小号	1、规格: 60cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	700.00
20	幼儿单人脚踏	1、规格: 85cm*55cm*65cm 2、材质: 镀锌管 3、工艺: 整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作, 主轴采用 3*6 椭圆管, 厚度 2.0cm 不掉色不生锈, 手把与轮胎使用天然橡胶, 耐高温, 柔软质感, 车头与车身采用新型转向连接设置, 结构简单合理, 拆装方便, 且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能: 促进孩子动作协调与发展。	辆	10	5650.00
21	双人脚踏车	1、规格: 116cm*55cm*65cm 2、材质: 镀锌管 3、工艺: 整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作, 主轴采用 3*6 椭圆管, 厚度 2.0cm 不掉色不生锈, 手把与轮胎使用天然橡胶, 耐高温, 柔软质感, 车头与车身采用新型转向连接设置, 结构简单合理, 拆装方便, 且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能: 促进孩子动作协调与发展。	辆	10	8600.00
22	幼儿货运车	1、规格: 102cm*58cm*65cm 2、材质: 镀锌管 3、工艺: 整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作, 主轴采用 3*6 椭圆管, 厚度 2.0cm 不掉色不生锈, 手把与轮胎使用天然橡胶, 耐高温, 柔软质感, 车头与车身采用新型转向连接设置, 结构简单合理, 拆装方便, 且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能: 促进孩子动作协调与发展。	辆	10	8350.00
23	陀螺	1、规格: 70cm 2、材质: 采用工程塑料, 滚塑而成。由精密模具经滚塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。	个	8	2480.00

		3、功能：锻炼儿童的视觉识别能力和探索能力，具象化的产品外观、功能丰富的设备，充分提高儿童具象思维能力和视觉发育，锻炼儿童平衡能力和肢体协调能力，对设备的熟悉程度可激发儿童创造力与创新意识，形成乐观、富于观察、思考型的健康性格。			
24	呼啦圈	1、规格：直径 45cm 2、材质：采用环保 pp 材质，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，色彩符合幼儿视觉习惯，适合幼儿室内外游戏活动使用	个	35	350.00
25	沙池遮阳伞	1、规格：方形 2.5m 2、材质：防风铝合金伞杆+色织防雨伞布 3、功能：可折叠	把	2	2260.00
26	软体跳马	1、规格尺寸：80cm*65cm*45cm，4 档跳马式。 2、材质为 pu 批+珍珠棉组合。质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，色彩符合幼儿视觉习惯，适合幼儿室内外游戏活动使用。	组	2	2430.00
27	沙包	重 100-150 克	个	20	110.00
28	软体飞盘沙包	1、规格：飞盘约 35*33cm，沙包 7*7cm 2、材质:无纺布+荞麦壳	个	1	52.00
29	彩虹伞	1、规格：直径 4 米 2、材质:专用牛津布	个	4	360.00
30	一拖二拉杆音响	大功率 持久续航 功率:200W 喇叭:10 寸低音 号角高音 电池:12V/5.5Ah 铅酸电池 话筒:双无线充电麦克风 净重:8.3kg 尺寸:305X260X510mm(l*w*h) 消原音 蓝牙 语音 录音 遥控 话筒优先 长效续航 音频调节	套	1	2136.00
31	户外空心积木	1、规格：45 件/套 2、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。 3、配置：产品由 2 种配件组成，包含红、黄、蓝、绿，橙 5 种颜色，外形尺寸分别为(1) 250*125*80mm，(2)125*125*80mm。	套	1	795.00
32	攀爬系列	1、规格：1000cm*110cm*260cm 2、材质：立柱采用外径 114mm 壁厚 2.0mm 镀锌钢管，平台大小为 110*110cm，厚度 2.0mm，静电烤漆而成。 3、表面处理后经专用进口塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新。接触面材料及结合角铁均经导圆处理。爬网网绳采用 14mm 进口航海船用缆绳，内含 1 股钢丝。	套	1	15595.00
33	挖沙工具	1、规格：15 件/套 2、工艺：注塑一次性成型	套	4	384.00
34	羊角球	1、规格：直径 55cm 2、材质：环保 pvc	套	12	480.00
35	滚筒协力车	1、规格：195cm*65cm*60cm 2、材质：采用优质加厚 PVC 材质，工程塑料接口，滚筒是滚塑，主管直径约 50mm,厚约 3.0mm 具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候温差影响而变形	辆	2	3320.00
36	轮胎	1、规格：直径 52cm 2、材质：橡胶轮胎。厚度 15 厘米左右，环保油漆，具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易老化，不会受气候温差影响而变形	个	10	1000.00
37	沙水服	1、规格：加厚，标码 2、材质：纳米 PVC 涂层+舒适针织 3、特点：无味、防水、耐磨、降温、轻便不厚重	套	35	3150.00
38	水鞋架	1、规格：140*40*150cm 2、材质：铁艺	个	2	1600.00

		3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。			
39	带孔标志桶+杆子	1、材质: 环保 PE 工程塑料 2、配置: 32cm 高桶 2 个+1.5 杆子 1 根为 1 组	套	8	960.00
40	天幕	1、规格: 410cm*310cm*260cm, 展开面积约 13 平方米 2、材质: 牛津布	块	2	1500.00
41	交通标志牌	14 个/套产品组件: 交通标志 14 个、基座 14 个、连接件 14 个, 材质: 工程塑料。 可构建自己的交通路线, 让孩子在游戏中学习交通规则, 认识各种交通标志。	套	1	860.00
42	安全帽	1、规格 18.5cm*21.5cm*10.5cm 2、材质: 塑料	个	25	825.00
43	钻圈洞	规格: 66cm*23cm*61cm, 材质: 材质为环保型 PP 塑料, 由精密模具经吹塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。外观无明显色差, 无缺陷, 结实牢固, 无毛刺无尖角, 安全环保, 适合幼儿使用。	个	6	600.00
44	有盖篮球收纳框	1、规格: 120*80*90cm 2、材质: 不锈钢	个	1	580.00
45	空心雪花玩具	1、规格: 30 件/箱 2、材质: PE 材质 3、尺寸: 30cm 空心大号雪花玩具	箱	2	1020.00
46	螺母建构积木	1、规格: 450 件/套 2、材质: 新西兰松 3、工艺: 原色+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、配置: 共 16 个形状 名称: 长*宽*高 cm=数量 ①弧形连接短板: 60*10*2.5=6 ②弧形连接长板: 80*10*2.5=4 ③转角: 10*10=20 ④连接短板: 40*10*2.5=28 ⑤连接中板: 60*10*2.5=36 ⑥连接长板: 80*10*2.5=10 ⑦连接加长板: 100*10*2.5=8 ⑧车轮: D20*2.5=4 ⑨轮: D150=20 ⑩滑轮: D115=2 ⑪桶: D32=2 ⑫绳子: 6*6*100=4 ⑬短螺丝: M10*60, 螺丝头 48*40=75 ⑭长螺丝: M10*80, 螺丝头 48*40=50 ⑮长螺丝: M10*100, 螺丝头 48*40=30 ⑯螺母: 35*40=155	套	2	16148.00
(2) 多功能厅设备					
1	投影仪	参数与功能部分: 1. 芯片尺寸 ≥ 0.78 英寸 DMD, 显示方式: DLP 芯片 x1;	台	1	26876.00

	2.▲物理分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 最高支持到 4K 3840$\times$2160@60hz; 3.显示宽高比 4:3,16:9,16:10,16:6 (4 种宽高比可供选择); 4.光源: SLPL 激光光源, 光源寿命标准模式$\geq 20,000$H; 5.▲亮度 (ISO21118) ≥ 7000 流明; 6.亮度 (中心) ≥ 7500 流明; 7.白场规格$\geq D75$ (色温 7500K± 200K); 8.▲动态对比度$\geq 5,000,000:1$; 9.JBMA 均匀度$\geq 90\%$; 10.色彩亮度占比 (CLR) $\geq 60\%$, 色彩亮度 (CLO) 与白屏亮度的百分比; 11.▲色域覆盖率$\geq 100\%$REC.709, 是基于色域空间的边界匹配度, 非等效面积比; 12.色彩技术: True+ 13.镜头 (标准) 0.98-1.37: 1, 变焦倍率≥ 1.4 倍, 镜头调节: 手动聚焦、变焦; 14.适用镜头: 0.4\0.52\0.58\0.65\0.75\0.98-1.56\1.19-2.16; 15.投影偏移: 垂直$\geq \pm 100\%$, 水平$\geq \pm 20\%$, 镜头位移手动, 镜头位置基本居中; 16.几何校正:水平和垂直方向梯形$\geq \pm 30$ 度, 支持四角调整 ; 17.存储: 32G; 18.3D: 支持 DLP link 3D 功能; 19.扬声器$\geq 10W \times 1$; 20.整机功耗 300w$\pm 10\%$, 待机功耗$< 0.5w$; 21.噪音要求 标准模式< 34DB, 节能模式< 32DB (标准环境下); 22.输入接口: VGA IN$\times 1$、AUDIO IN$\times 1$、HDMI$\times 2$、DP$\times 1$、HD-BASET$\times 1$ (选配)、USB-A$\times 2$、S/PDIF$\times 1$; 输出接口: HDMI OUT$\times 1$、AUDIO OUT (mini-jack,3.5mm)$\times 1$、3D SYNC OUT (3D VESA)$\times 1$; 控制接口: RS232 IN$\times 1$、RS232 OUT$\times 1$、LAN 网络接口(RJ45)$\times 1$、USB(Type mini 烧录 FW)$\times 1$、REMOTE IN$\times 1$、REMOTE OUT$\times 1$ 23.色彩调整: 支持红、绿、蓝、青、洋红、黄、等颜色的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整; 24.可实现 5 秒内快速开关机功能; 25.支持一键遮屏 (软件 Blank) 功能; 26.支持数字变焦, 实现除光学变焦外的数字图像再次变焦; 27.支持画面校正功能, 并且支持自动梯形校正功能; 28.支持运动补偿 (MEMC) 功能, 能消除画面拖影、重影, 大幅提升画面流畅度, 减少频闪、视觉更护眼, 优化高速动态场景观看体验, 可以设置三种以上补充模式; 29.具备游戏模式, 画面延迟更低, 同步视频画面时不会掉帧; 30.支持通过信号源唤醒功能, 无需控制信号接入自动开机进入信号源; 31.支持无信号关机功能, 可设置无信号关机时间 5、10、15、30、60 分钟等多个时间段无信号自动关闭投影机; 32.支持上电自动开机功能, 无需控制上电即启动投影机; 33.支持高海拔模式, 针对空气稀薄环境优化散热逻辑, 提升散热效率, 具备手动开关此功能; 34.支持开机密码设定, 设定密码后每次开机需要输入密码进入, 对设备信息保密; 35.支持试用功能, 周期内可以使用, 超过时间将会提示并关机; 36.具备日期和时间显示, 可实现日期和时间的设定, 并且支持 80 个以上的时区设定 37.支持 HDMI 即插即播功能, 任何接口下, 信号接入 1 秒内快速进入视			
--	---	--	--	--

		频和声音画面; 38.支持 HDR 功能, 高动态范围, 大幅提升明暗对比度、色彩层次、亮度区间, 完整解码播放 4K HDR 片源; 39.支持光源强度调整, 光源强度线性可调区间 50%~100%, 最小调节步长 1%, 可在拼接融合时实现精准消除明暗断层、兼顾清晰与护眼实现环境光自适应精细适配, 同时延长光源寿命, 降低运维成本; 40.多预设色温+ RGB 三通道 1%精细自定义调节, 具备标准、冷、暖色温预设, 同时支持自定义色温调整对 RGB 三色色温按最小调节步长 1%调整, 适配不同环境、幕布、光源干扰, 消除色偏。 41.支持本地升级功能, 无线复杂刷机过程, 用户可通过 U 盘文件实现本地升级优化投影系统, 体验新版 UI 与功能; 42.支持 DCR 功能, 实现自动超强暗场处理, 菜单中具有 DCR 开关选项; 43.支持投影机序号设定, 遥控器独立控制功能, 独立控制 > 64 台投影机不相互干扰; 44.支持遥控红外笔功能, 遥控器具备可见红外光线, 可代替激光笔使用; 45.支持按键面板及遥控面板全中文显示; 46.激光消散斑+双蓝光设计, “4P” 全反射荧光轮激光光源结构设计; 47.投影机支持 U 盘读取功能, 插入 USB 3.0 以上的 U 盘, 可直接读取 U 盘信息, 并可播放 U 盘内的视频、图片、PPT、PDF 文档等内容; 48.整机保修三年。 49.打“▲”号条款采购人有权要求成交候选人提供产品生产厂家的具有 CMA 或者 CNAS 标志的检测报告原件核对。			
2	180 寸电动幕布	电动参数: 180 寸 16: 9, 投影尺寸: 宽 3980*高 2240mm 1、白塑幕、增益系数达 0.92 倍; 有效散射角 $2\alpha \geq 160^\circ$ 2、外壳由金属板冲压机械加工成型, 表面静电喷涂装饰, 美观耐用。 3. 采用品牌管状电机、超静音、内置限位, 可配选红外遥控, 卷动锁紧系统。 4、幕面为经高温处理的 PVC 浆融性机制幕, 具有高亮度、高分辨率、色彩还原性好、白昼成像清晰等优点。 5、采用先进的加工工艺, 银幕表面物理参数稳定衰减小, 绿色环保的幕面材料无任何气味, 幕面平整度好。长时间使用不卷边, 不发黄, 具有防霉、防潮、阻燃、等特点。	套	1	3600.00
3	音箱	1、低音单元: $1 \times 10''(250\text{mm})/2''$ voice coil; 2、高音单元: $1 \times 1''(25\text{mm})/1''$ voice coil; 3、标称阻抗: 8Ω; 4、功率: 250W(AES), 1000W (peak) ; 5、频率响应: 50Hz-19KHz; 6、灵敏度($1\text{W}@1\text{m}$): 96dB; 7、扩散角度: $90^\circ \times 50^\circ$; 8、最大声压级: 117dB (continuous) , 123dB (peak) ; 9、连接插座: $2 \times \text{Speakon NL4}$; 10、尺寸(W×D×H): 310mm×310mm×490mm; 11、净重: 13.7kg;	只	4	7920.00
4	音箱吊架	最大承受 80Kg/对	对	2	760.00
5	纯后级功率放大器	1、立体声功率: $8\Omega(350\text{W} \times 2)$, $4\Omega(550\text{W} \times 2)$; 2、桥接功率: $8\Omega(900\text{W})$; 3、频率响应: 20Hz-20KHz(-0.25dB); 4、输入灵敏度: 0.775V/1.2V; 5、总谐波失真 THD(1KHZ, 正常工作条件): $\leq 0.02\%$;	台	1	2892.00

		6、输入阻抗: 20K Ω ; 7、信号信噪比(A 计权): $\geq 108\text{dB}$; 8、信道分离度: $> 70\text{dB}$; 9、阻尼系数: > 350 ; 10、转换速率: 40V/ μS ; 11、保护: 短路.过载.过流.低阻.直流失调.过热.开机防浪涌冲击; 12、冷却: 根据机器内部温升自动调节风扇转速(无极调速); 13、电源: 220V/50Hz; 14、尺寸(长 $\times$ 高 $\times$ 宽): 482 $\times$ 88 $\times$ 400mm; 15、重量: 12.8KG。			
6	数字音频矩阵处理器	主要技术参数: 1、输入通道:前级放大.信号发生器.扩展器.压缩器.15 段参量均衡.AFC(反馈抑制)、AEC(回声消除)、ANC(噪声消除)、AGC(自动增益)AUTO MIX(自动混音)、MATRIX MIX(矩阵混音)、噪声门; 2、输出通道: 10 段参量均衡器.延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器; 3、信号处理: 32-bit fixed-point DSP 400MHz; 4、音频系统延迟: $< 3\text{ms}$; 5、数模转换 24-bit; 6、采样率 48KHz; 7、输入通道: 8 路平衡输入, 凤凰插, 12-pin, 阻抗 12k Ω , 最大输入电平 17dBu (5.48Vrms)/Line; -3dBu (0.54Vrms)/Mic@20dB 增益档位, 幻象电源 +48VDC, 5.5mA; 8、输出通道: 8 路平衡输出, 阻抗, 150 Ω ; 9、频响曲线: 20Hz-20kHz(+/-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz(+/-1.5dB)/Mic, 20dB 增益; 11、信噪比: 110dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line 100dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic, 20dB 增益; 12、连接方式: USB Micro-B type, 免驱 13、串口通信: RS232.TCP/IP 网口 RJ-45 14、供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz; 15、工作温度: -20 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$; 16、产品尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高): 483 $\times$ 265 $\times$ 44.5mm; 17、包材尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高): 540 $\times$ 390 $\times$ 80mm; 18、一件尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高): 560 $\times$ 430 $\times$ 425mm; 19、净重: 3.3kg; 20、毛重: 4.4kg; 21、一件毛重(5 台): 23kg。	台	1	4632.00
7	调音台	1、音频输入: 至大输入电平: +10dBu/至小输入电平-58dBu; 2、PAD 定值衰减: 衰减值 15dB; 3、音频输出: 至大输出电平: +20dBu/标准输出电平+4dBu; 4、信噪比 S/N: 90dB; 5、均衡: $\pm 15\text{dB}$, 高频 10KHz/中频 250Hz-8KHz/低频 60Hz; 6、频率响应: 20Hz-20KHz; 7、总谐波失真: 0.015% 0dB 1KHz; 8、幻象电压: 48V; 9、消耗功率: 25W; 10、电源输入电压: AC 100V-240V/50Hz; 11、设备尺寸: (L $\times$ W $\times$ H): 325mm $\times$ 420mm $\times$ 110mm; 12、净重: 4.2KG。	台	1	2800.00

8	无线一拖四会议麦克风	主机参数规格: 1、工作电压: DC12V; 2、消耗功率: <7.2W; 3、主控机重量: 3.1kg; 4、频率响应: UHF530-670MHz(可以根据需要更改频段); 5、频带宽度: 30MHz; 6、通道数: 4CH; 7、调制方式: FM; 8、振荡方式: PLL; 9、灵敏度: S/N>60dB @25KHz, 6dBv; 10、最大偏移度: ± 45KHz; 11、S/N: >105dB; 12、T.H.D: <0.7% @ 1KHz; 13、频率响应: 20Hz ~ 20KHz ± 3dB; 14、工作有效距离: 60 米(可视距离); 15、音频输出接口: 非平衡 Unbal, 6.35mm x 1; 16、平衡输出接口: XLR x 4; 17、音频信号接收接口: BNC x 4; 18、产品尺寸: (L x W x H)483*266*44.9mm; 19、包装尺寸: (L x W x H)570*440*150mm; 20、净重: 4.5 Kg; 21、毛重: 7 Kg; 话筒参数规格: 1、工作电压: DC 3.7V — 4.5V; 2、消耗功率: 待机: ≤ 350mW, 讲话状态: ≤ 620mW; 3、显示屏: 128x64 PMOLED; 4、工作时间: 8-10 小时; 5、工作温度: -9℃ — 40℃; 6、尺寸(L x W x H): 184 x 124 x 49mm; 7、重量: 底座: 0.53 kg, 咪管: 0.07kg; 8、频率响应: 530-670MHz(可以根据需要更改频段); 9、振荡方式: PLL; 10、谐波幅射: <-65dBm; 11、最大偏移度: ± 45KHz; 12、话筒输入: 电容式 单指向性; 13、Rf 功率输出: 15MW。	套	1	4728.00
9	电源时序器	主要技术参数: 1、通道数量: 8 路; 2、单路最大输出电流: 13A; 3、额定总输出电流: 40A 至 46A; 4、工作电压: 180V-240V; 5、输出插座标准: 万用电源座; 6、开关间隔时间: 1 秒; 7、功耗: 25W; 8、设备尺寸: (W x D x H): 480 x 210 x 55mm; 9、包装尺寸: (L x W x H): 535 x 300 x 95mm; 10、净重: 4.0kg; 11、毛重: 4.5Kg。	台	1	1292.00
10	电脑	1、基本要求: 国产自主品牌商用台式机, 机箱 ≥ 13.6 L, 支持侧板挂环锁、Kensington 锁; 机箱模块化设计, 免工具拆装(不接受组装);	台	1	5000.00

		2、处理器：采用符合安全可靠测评要求的 CPU，即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥ 8 核，每颗 CPU 主频$\geq 2.7\text{GHz}$； 3、内存：配置$\geq 16\text{GB}$ DDR4 UDIMM 内存，配置≥ 2 个内存插槽； 4、显卡：配置集成显卡，支持 VGA+HDMI 接口； 5、硬盘：$\geq 512\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD； 6、电源：电源功率$\leq 180\text{W}$，电源通过 80PLUS 认证； 7、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 8、接口：前置 USB3.0 接口≥ 4 个；后置 USB3.0 接口≥ 2 个，USB2.0 接口≥ 2 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；PCIE 插槽数量≥ 3 个； 9、数据安全：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器：配置≥ 23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，WLED 屏，分辨率$\geq 1920*1080$，刷新频率$\geq 100\text{Hz}$，对比度$\geq 3000:1$，响应时间$\leq 8\text{ms}$，视频接口 VGA+HDMI； 11、操作系统：预装银河麒麟桌面操作系统 V10（含三年服务，带正版授权），支持 windows 系统。 12、安装好 WPS Office、打印机驱动，杀毒软件。 二、质量及服务保障： 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务，有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率$\geq 99\%$，供货时提供第三方出具的认证证书。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。			
11	移动礼堂桌	1、规格尺寸：730W*580D*1160H； 2、基材：板材采用 E1 级中密度纤维板，密度大于 0.75g/cm^3，符合国际 E1 级标准。并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；选用优质实木封边及进口胡桃木皮。 3、油漆：胡桃色，采用 A 级油漆，漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，漆膜硬度达 2H，苯含量小于 0.02%。 4、水性白乳胶：国家一级环保胶水，粘合力强度大，不开裂，苯含量小于 0.05g/kg。 5、五金件：滑轨、锁、铰链、三合一锁扣等均采用合资五金品牌。材料经过抗盐雾耐腐蚀性处理，经久耐用。	张	1	2080.00
12	移动会议桌	1、规格尺寸：1200W*400D*750H 2、脚管：前脚管采用优质蛋型冷轧钢管，尺寸为(25MM*50MM*壁厚 1.5MM)后即管(20MM*50MM*壁厚 1.5MM),前后脚跨度为 580MM 表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成，整体牢固耐用，美观大方，承受力大。 3、横梁：采用优质直径 50MM 圆管表面再经防锈静电喷涂处理，壁厚 1.5MM 实用中固，承受力大。 4、书网：采用优质中 14MM 园管(厚度为 0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。	张	12	9600.00

		5、外观设计:采用人体工程理念及个性化需求,接缝齐整,整体颜色基本相符,过渡自然;台架有旋钮拆叠装置,脚轮采用的PU万向脚轮带刹车,造型美观大方,有现代特色。			
13	会议椅子	产品参数: 1、优质棉绒弹力面料,柔软舒适 2、靠背 PP+GF 材质,美观大气 3、扶手 PP+GF 材质,固定扶手 4、坐垫采用高回弹高密度 5 分纯棉 5、钢架采用 1.2 厚表面砂纹喷涂处理,且可以折叠,节省空间 6、坐木板采用 12MM 抛压成型多层环保夹板 7、整椅座板可以翻转,钢架可以折叠 8、座椅靠背处为一体成型连体 PP,坚固耐用 9、架子连接处为 2.0MM 管壁,标配两条拉线,稳固耐用	张	24	7200.00
14	18U 豪华机柜	豪华型 T2,规格:600*600*1000cm 前门大锁,蓝色门条钢化玻璃,风机 1-2 个,框架 0.8-立梁 1.5 厚,PDU 电源 1 个,U 条丝印	个	1	1500.00
15	3 匹空调	一、产品参数: 1、功能规格变频/定频:变频。 2、能效比: ≥ 4.05 。 3、能效等级: $\geq$ 二级。 4、冷暖类型:冷暖。 5、匹数: 3 匹。 6、适用面积(m ²): 32-48。 7、额定制冷功率(W): ≤ 2250 。 8、额定制热功率(W): ≤ 3050 。 9、电热功率(KW): ≥ 2000 。 10、内机净重(kg): ≥ 36 。 11、外机净重(kg): ≥ 41 。 12、内机噪音 dB(A)(高档): ≤ 47 。 13、外机噪音 dB(A)(高档): ≤ 56 。 14、循环风量(m ³ /h): ≥ 1450 。 15、送风方式:左右自动送风 16.保修:整机保修六年 17.标配:遥控器	台	2	10600.00
16	窗帘	加厚遮光型,定做长度不小于 2.8 米,褶皱倍数不低于 1.8 倍的遮光帘,配套静音铝合金轨道或罗马杆(供应商供货时先提供样品供选择)	米	55	6600.00
17	系统集成	设备安装、布线、供电及项目集成使用培训 1.所有货物到项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运。 2.系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国家标准。采用达到国标要求网线、水晶头、电源插座、电源线、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等,需满足本项目需求(对所有施工材料包干)。 3.垃圾清运费,施工前保护膜保护地板及墙面,完工后的垃圾清运,现场保洁 4.免费培训设备简单维护和使用以及交互平板应用技术培训。 5.安装工艺:安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在的问题事先与学校沟通好,最好形成书面协议作备忘。	项	1	1920.00
(3) 其他设备					
1	彩色激光多功能一体机	1、产品类型:彩色激光打印、复印、扫描多功能一体机(A4) 2、自动进稿器:50 页 3、处理器/内存:833MHz,512MB 4、打印/复印速度(彩色/黑白):20 页/分钟(黑彩同速)	台	2	10000.00

		5、首页打印输出时间:黑白<10S,彩色<12S 6、打印分辨率:600*600dpi 7、标配:自动双面打印.红头文件专色打印 8、扫描最大分辨率:1200x1200dpi 9、端口:Hi-Speed USB 2.0, USB2.0 10/100 Base-Tx WiFi (2.4G)、IEEE802.11b/g/n (支持 WPS) 10、进纸容量:250+1 页 11、耗材:鼓粉一体,黑色 1500 页、彩色 1000 页、废粉盒 15000 页 12、提供国产系统适配资质			
2	普通激光打印机	1、产品类型:黑白激光打印机(A4) 2、处理器/内存:750MHz、1GB 3、打印速度:35 页/分钟 4、首页打印输出时间:小于 5 秒 5、打印分辨率:1200*1200dpi 6、标配:自动双面打印 7、端口:USB2.0、10/100Base-TX 以太网 8、进纸容量:550 页 9、耗材:鼓粉一体,随机 3000 页 10、适配国产电脑系统	台	6	15000.00
3	文件柜	1、外观尺寸:高 1850*宽 850*深 390mm 2、用材:材料采用符合国标 0.6MM 厚冷轧钢板,经剪板、冲压、折弯、点焊成型,外表经除锈、水洗、酸洗、磷化、再水洗、烘干处理。 3、表面处理:表面经过脱脂→酸洗→表调→磷化→水洗→烘干→静电喷塑→烘干等九工位处理,外涂料采用 GB680T-86 国家标准检测合格的优质环氧聚脂粉末涂料,涂料通过 ISO14001 国际质量认证的环保产品,经静电喷塑、200 度高温烘烤,涂层达到磷化膜 δ 0.005-0.01;高压静电喷塑厚度 δ 0.02-0.025mm;附着力不低于 1 级;光泽度≥65%;冲击强度 ≥4N.mJ 无剥落,无裂纹无皱纹等;耐腐蚀 3%的盐水中,浸 100n,无锈迹,不变色,不起皱,不失光泽,成品表面光滑、光亮、无有害气体产生,无味不脱落。 4、配件:优质国标铝合金及一级电镀配	个	6	4800.00
三、小计					32980.00
四、北投溪境幼儿园					
(1) 户外器械设备					
序号	产品名称	参数	单位	数量	总价
1	滑滑梯+秋千	1、规格:510cm*380cm*250cm 2、材质:滑梯管材均采管径为 5*5 的小方管,秋千采用 76mm 镀锌管,整体加工后经特殊工艺除锈,抛沙处理。平台:由铁片高温焊接而成,不积水,防滑性好,表面处理:cO2 保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。 3、配件:采用不锈钢螺丝连接 4、塑料件采用工程塑料,经滚塑成形,表面光滑,安全环保,不易褪色。	套	1	10800.00
2	多功能悬吊架	1、规格:340cm*113cm*230cm 2、材质:镀锌管烤漆 3、配置清单:吊球 30 cm3 个,花瓣大盘爬绳 1 条,圆盘爬绳 1 条,糖葫芦吊环 2 条,轮胎 1 条,圆球绳 2 条,彩梯 1 条	组	1	9430.00
3	大型碳化积木	1、规格:1633 件/套 2、材质:主体材料采用新西兰松,经炭烧处理后,表面喷涂环保水性油	套	1	24680.00

		漆 3、各部件配置: 1.长条板: 120cm*10cm*2.5cm (24 件) 2.正方形: 10cm*10cm*5cm (180 件) 3.正方形: 10cm*10cm*2.5cm (252 件) 4.长方形: 20cm*10cm*5cm (440 件) 5.长方形: 20cm*10cm*2.5cm (400 件) 6.长方形: 40cm*10cm*2.5cm (99 件) 7.长方形: 60cm*10cm*2.5cm (40 件) 8.长方形(开槽): 60cm*10cm*2.5cm (6 件) 9.长方形: 80cm*10cm*2.5cm (18 件) 10.三角形: 39cm*20cm*2.5cm (12 件) 11.直角三角形: 40cm*20cm*2.5cm (8 件) 12.圆柱积木: ϕ 10cm*20cm (6 件) 13.圆柱积木: ϕ 10cm*40cm (2 件) 14.圆柱积木: ϕ 5cm*10cm (40 件) 15.圆柱积木: ϕ 5cm*20cm (40 件) 16.圆柱积木: ϕ 5cm*40cm (20 件) 17.半圆环积木: 30cm*15cm*2.5cm (6 件) 18.半圆积木: 20cm*10cm*2.5cm (6 件) 19.四分之一圆环积木: 42cm*15cm*2.5cm (8 件) 20.扇形积木: 半径为 20cm (8 件) 21.Y 型: 60cm*30cm*2.5cm (2 件) 22.三叉路: 42cm*30cm*2.5cm (4 件) 23.圆锥型: 10cm*10cm*15cm (8 件) 24.推车: 60cm*49cm*54cm(2 辆) 25.直梯: 150cm*50cm*10cm (1 条) 26.人字梯: 152cm*50cm*10cm (1 条)			
4	荡桥	1、规格: 600cm*200cm*200cm 2、材质: 优质防腐木 3、配置清单: 软梯、爬网、硬梯、轮胎攀爬、攀岩墙、荡桥等 4、工艺: 木料采用优质防腐木, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构 5、网绳: 采用 Φ 14mm 内钢丝防腐绳 6、链条: 采用直径 4mm 不锈钢 7、配件: 螺丝用 304 不锈钢标准, 螺丝不得外漏, 无法避免的必须用圆头封盖	套	1	23880.0 0
5	跷跷板	1、规格: 200cm*35cm*60cm 2、整体采用金属材料制作, 座板采用工程塑料, 环保、无毒。两端接触地面的部位有减震缓冲材料	个	5	7250.00
6	滑板车	1、规格 42cm*40cm 2、材质: 塑料材质, 配有四个万象轮调节前庭感觉和触觉运动中视觉情报的大量输入, 脊髓及四肢运动产生的本体感, 促进前庭固有感觉统合的积极发展。	个	8	664.00
7	独轮手推车	1、尺寸: 82cm*33cm*38cm 2、工艺: 由精密模具经注塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。	个	5	480.00

8	轮胎架	1、规格: 295*52*52cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 臂厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 隐藏式安装, 具有较好的抗拉、抗弯、抗压和抗冲击能力。	个	1	900.00
9	沙水服架	1、规格: 120*55*140cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。	个	1	760.00
10	安吉箱中号	1、规格: 80cm*80cm*80cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构	个	3	4080.00
11	安吉箱小号	1、规格: 60cm*60cm*60cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构	个	3	3465.00
12	安吉划船车 (11 件套)	1、规格: 11 件/套 2、主体材质: 优质松木 3、配置清单: 小轮胎 75cm*35cm*35cm*2 个, 支撑杆 120cm*7 根, 平板 250cm*1 条, 直梯 250cm*1 条	套	2	4650.00
13	凳子	1、规格: 长*宽*高=26.6cm*26.5cm*21.5cm 2、材质: 塑料 3、颜色: 黄色	张	40	600.00
14	篮球收纳架	1、规格: 138*38*110cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新	个	3	1350.00
15	游戏收纳柜	1、规格: 490cm*85cm*150cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 臂厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 层板采用聚丙烯工程塑料, 罩子采用防水牛津布。	个	2	7600.00
16	篮球架	1、篮板尺寸: 110cm*75cm 2、篮圈尺寸: 内径 45cm 3、底座尺寸: 110cm*72cm*20cm 4、篮板材质: PVC+PE 5、底座材质: 高强度 PE 6、升降方式: 手拉升降 7、升降高度: 1.5m-2.1m	个	2	3100.00
17	篮球	1、规格: 4 号球 2、材质: 加厚软橡胶	个	30	1200.00
18	竹梯大号	1、规格: 150cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	1250.00
19	竹梯中号	1、规格: 120cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	1100.00
20	竹梯小号	1、规格: 60cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	700.00
21	幼儿单人脚踏	1、规格: 85cm*55cm*65cm 2、材质: 镀锌管	辆	10	5650.00

		3、工艺：整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作，主轴采用 3*6 椭圆管，厚度 2.0cm 不掉色不生锈，手把与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，车头与车身采用新型转向连接设置，结构简单合理，拆装方便，且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能：促进孩子动作协调与发展。			
22	双人脚踏车	1、规格：116cm*55cm*65cm 2、材质：镀锌管 3、工艺：整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作，主轴采用 3*6 椭圆管，厚度 2.0cm 不掉色不生锈，手把与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，车头与车身采用新型转向连接设置，结构简单合理，拆装方便，且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能：促进孩子动作协调与发展。	辆	10	8600.00
23	幼儿货运车	1、规格：102cm*58cm*65cm 2、材质：镀锌管 3、工艺：整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作，主轴采用 3*6 椭圆管，厚度 2.0cm 不掉色不生锈，手把与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，车头与车身采用新型转向连接设置，结构简单合理，拆装方便，且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能：促进孩子动作协调与发展。	辆	10	8350.00
24	平衡步道	1、规格：4 件/套， 2、材质：材质为环保型 PP 塑料，由精密模具经吹塑工艺一次成型，经后期修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。使用原生料，不添加回收料，强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母，耐紫外线、不褪色，色彩符合 幼儿视觉习惯。外观无明显色差，无缺陷，结实牢固，无毛刺无尖角，安全环保，适合幼儿使用。	套	2	780.00
25	陀螺	1、规格:70cm 2、材质：采用工程塑料，滚塑而成。由精密模具经滚塑工艺一次成型，经后期修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。使用原生料，不添加回收料，强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母，耐紫外线、不褪色，色彩符合 幼儿视觉习惯。 3、功能：锻炼儿童的视觉识别能力和探索能力，具象化的产品外观、功能丰富的设备，充分提高儿童具象思维能力和视觉发育，锻炼儿童平衡能力和肢体协调能力，对设备的熟悉程度可激发儿童创造力与创新意识，形成乐观、富于观察、思考型的健康性格。	个	8	2480.00
26	平衡脚踏车	1、规格:手把高度 40cm 2、材质：工程塑料	辆	6	810.00
27	呼啦圈	1、规格：直径 45cm 2、材质：采用环保 pp 材质，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，色彩符合幼儿视觉习惯，适合幼儿室内外游戏活动使用	个	35	350.00
28	沙池遮阳伞	1、规格：方形 2.5m 2、材质：防风铝合金伞杆+色织防雨伞布 3、功能：可折叠	把	2	2260.00
29	软体跳马	1、规格尺寸：80cm*65cm*45cm，4 档跳马式。 2、材质为 pu 批+珍珠棉组合。质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，色彩符合幼儿视觉习惯，适合幼儿室内外游戏活动使用。	组	2	2430.00
30	沙包	重 100-150 克	个	20	110.00
31	软体飞盘沙包	1、规格：飞盘约 35*33cm，沙包 7*7cm 2、材质:无纺布+荞麦壳	个	1	52.00
32	彩虹伞	1、规格：直径 4 米 2、材质:专用牛津布	个	4	360.00
33	一拖二	大功率 持久续航	套	1	2136.00

	拉杆音响	功率:200W 喇叭:10 寸低音 号角高音 电池:12V/5.5Ah 铅酸电池 话筒:双无线充电麦克风 净重:8.3kg 尺寸:305X260X510mm(l*w*h) 消原音 蓝牙 语音 录音 遥控 话筒优先 长效续航 音频调节			
34	户外空心积木	1、规格: 45 件/套 2、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 。 3、配置: 产品由 2 种配件组成, 包含红、黄、蓝、绿, 橙 5 种颜色, 外形尺寸分别为(1) 250*125*80mm, (2)125*125*80mm。	套	1	795.00
35	安吉木板、梯子	1、规格: 21 件/套 2、材质: 优质松木 3、配置: 80cm 低架 2 个, 100cm 中架 3 个, 120cm 高架 3 个, 180cm 平衡板 7 个, 180cm 楼梯 6 个。 4、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构。	套	1	8828.00
36	滑索	1、规格: 1500*200*280cm 2、铁件采用直径 114, 2.0mm 厚镀锌管, 走梯以及平台采用厚 2.0mm 钢板; 附件采用 2.0mm 厚镀锌钢管; 滑索采用直径 10mm 的钢丝绳; 滑轮为不锈钢滑轮, 滑轮外壳是专业航空级铝镁合金金材质, 能承受 30KN (3000KG) 的拉力。	套	1	32470.00
37	多功能户外仿真收纳屋	1、规格:127cm*81cm*133cm 2、材质:工程塑料 3、工艺:整体采用聚乙烯工程塑料为原料, 加入抗紫外线、耐风化稳定剂 ;欧洲 6 级标准色母, 滚塑工艺一次成型。具有抗冲击性、抗 UV 六级以上。 4、结构:内部三层, 带对开门	个	4	15600.00
(2) 多功能厅设备					
1	投影仪	参数与功能部分: 1.芯片尺寸 ≥ 0.78 英寸 DMD, 显示方式: DLP 芯片 x1; 2.▲物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 最高支持到 4K 3840 $\times$ 2160@60hz; 3.显示宽高比 4:3,16:9,16:10,16:6 (4 种宽高比可供选择) ; 4.光源: SLPL 激光光源, 光源寿命标准模式 $\geq 20,000$ H; 5.▲亮度 (ISO21118) ≥ 7000 流明; 6.亮度 (中心) ≥ 7500 流明; 7.白场规格 $\geq D75$ (色温 7500K ± 200 K) ; 8.▲动态对比度 $\geq 5,000,000:1$; 9.JBMA 均匀度 $\geq 90\%$; 10.色彩亮度占比 (CLR) $\geq 60\%$, 色彩亮度 (CLO) 与白屏亮度的百分比; 11.▲色域覆盖率 $\geq 100\%$ REC.709, 是基于色域空间的边界匹配度, 非等效面积比; 12.色彩技术: True+ 13.镜头 (标准) 0.98-1.37: 1, 变焦倍率 ≥ 1.4 倍, 镜头调节: 手动聚焦、变焦; 14.适用镜头: 0.4\0.52\0.58\0.65\0.75\0.98-1.56\1.19-2.16; 15.投影偏移: 垂直 $\geq \pm 100\%$, 水平 $\geq \pm 20\%$, 镜头位移手动, 镜头位置基本居中; 16.几何校正:水平和垂直方向梯形 $\geq \pm 30$ 度, 支持四角调整 ; 17.存储: 32G;	台	1	26876.00

	18.3D: 支持 DLP link 3D 功能; 19.扬声器$\geq 10W \times 1$; 20.整机功耗 300w$\pm 10\%$, 待机功耗$< 0.5w$; 21.噪音要求 标准模式$< 34DB$, 节能模式$< 32DB$ (标准环境下); 22.输入接口: VGA IN$\times 1$、AUDIO IN$\times 1$、HDMI$\times 2$、DP$\times 1$、HD-BASET$\times 1$ (选配)、USB-A$\times 2$、S/PDIF$\times 1$; 输出接口: HDMI OUT$\times 1$、AUDIO OUT (mini-jack,3.5mm)$\times 1$、3D SYNC OUT (3D VESA)$\times 1$; 控制接口: RS232 IN$\times 1$、RS232 OUT$\times 1$、LAN 网络接口(RJ45)$\times 1$、USB(Type mini 烧录 FW)$\times 1$、REMOTE IN$\times 1$、REMOTE OUT$\times 1$ 23.色彩调整: 支持红、绿、蓝、青、洋红、黄、等颜色的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整; 24.可实现 5 秒内快速开关机功能; 25.支持一键遮屏 (软件 Blank) 功能; 26.支持数字变焦, 实现除光学变焦外的数字图像再次变焦; 27.支持画面校正功能, 并且支持自动梯形校正功能; 28.支持运动补偿 (MEMC) 功能, 能消除画面拖影、重影, 大幅提升画面流畅度, 减少频闪、视觉更护眼, 优化高速动态场景观看体验, 可以设置三种以上补充模式; 29.具备游戏模式, 画面延迟更低, 同步视频画面时不会掉帧; 30.支持通过信号源唤醒功能, 无需控制信号接入自动开机进入信号源; 31.支持无信号关机功能, 可设置无信号关机时间 5、10、15、30、60 分钟等多个时间段无信号自动关闭投影机; 32.支持上电自动开机功能, 无需控制上电即启动投影机; 33.支持高海拔模式, 针对空气稀薄环境优化散热逻辑, 提升散热效率, 具备手动开关此功能; 34.支持开机密码设定, 设定密码后每次开机需要输入密码进入, 对设备信息保密; 35.支持试用功能, 周期内可以使用, 超过时间将会提示并关机; 36.具备日期和时间显示, 可实现日期和时间的设定, 并且支持 80 个以上的时区设定 37.支持 HDMI 即插即播功能, 任何接口下, 信号接入 1 秒内快速进入视频和声音画面; 38.支持 HDR 功能, 高动态范围, 大幅提升明暗对比度、色彩层次、亮度区间, 完整解码播放 4K HDR 片源; 39.支持光源强度调整, 光源强度线性可调区间 50%~100%, 最小调节步长 1%, 可在拼接融合时实现精准消除明暗断层、兼顾清晰与护眼实现环境光自适应精细适配, 同时延长光源寿命, 降低运维成本; 40.多预设色温+ RGB 三通道 1%精细自定义调节, 具备标准、冷、暖色温预设, 同时支持自定义色温调整对 RGB 三色色温按最小调节步长 1%调整, 适配不同环境、幕布、光源干扰, 消除色偏。 41.支持本地升级功能, 无线复杂刷机过程, 用户可通过 U 盘文件实现本地升级优化投影系统, 体验新版 UI 与功能; 42.支持 DCR 功能, 实现自动超强暗场处理, 菜单中具有 DCR 开关选项; 43.支持投影机序号设定, 遥控器独立控制功能, 独立控制> 64台投影机不相互干扰; 44.支持遥控红外笔功能, 遥控器具备可见红外光线, 可代替激光笔使用; 45.支持按键面板及遥控面板全中文显示; 46.激光消散斑+双蓝光设计, “4P”全反射荧光轮激光光源结构设计; 47.投影机支持 U 盘读取功能, 插入 USB 3.0 以上的 U 盘, 可直接读取 U 盘信息, 并可播放 U 盘内的视频、图片、PPT、PDF 文档等内容; 48.整机保修三年。			
--	---	--	--	--

		49.打“▲”号条款采购人有权要求成交候选人提供产品生产厂家的具有CMA 或者 CNAS 标志的检测报告原件核对。			
2	180 寸电动幕布	电动参数: 180 寸 16: 9, 投影尺寸: 宽 3980*高 2240mm 1、白塑幕、增益系数达 0.92 倍; 有效散射角 $2\alpha \geq 160^\circ$ 2、外壳由金属板冲压机械加工成型, 表面静电喷涂装饰, 美观耐用。 3. 采用品牌管状电机、超静音、内置限位, 可选配红外遥控, 卷动锁紧系统。 4、幕面为经高温处理的 PVC 浆融性机制幕, 具有高亮度、高分辨率、色彩还原性好、白昼成像清晰等优点。 5、采用先进的加工工艺, 银幕表面物理参数稳定衰减减小, 绿色环保的幕面材料无任何气味, 幕面平整度好。长时间使用不卷边, 不发黄, 具有防霉、防潮、阻燃、等特点。	套	1	3600.00
3	音箱	1、低音单元: $1 \times 10''(250\text{mm})/2''$ voice coil; 2、高音单元: $1 \times 1''(25\text{mm})/1''$ voice coil; 3、标称阻抗: 8Ω; 4、功率: 250W(AES), 1000W (peak) ; 5、频率响应: 50Hz-19KHz; 6、灵敏度($1\text{W}@1\text{m}$): 96dB; 7、扩散角度: $90^\circ \times 50^\circ$; 8、最大声压级: 117dB (continuous) , 123dB (peak) ; 9、连接插座: $2 \times \text{Speakon NL4}$; 10、尺寸($W \times D \times H$): $310\text{mm} \times 310\text{mm} \times 490\text{mm}$; 11、净重: 13.7kg;	只	4	7920.00
4	音箱吊架	最大承受 80Kg/对	对	2	760.00
5	纯后级功率放大器	1、立体声功率: $8\Omega(350\text{W} \times 2)$, $4\Omega(550\text{W} \times 2)$; 2、桥接功率: $8\Omega(900\text{W})$; 3、频率响应: 20Hz-20KHz(-0.25dB); 4、输入灵敏度: 0.775V/1.2V; 5、总谐波失真 THD(1KHZ, 正常工作条件): $\leq 0.02\%$; 6、输入阻抗: $20\text{K}\Omega$; 7、信号信噪比(A 计权): $\geq 108\text{dB}$; 8、信道分离度: $> 70\text{dB}$; 9、阻尼系数: > 350; 10、转换速率: $40\text{V}/\mu\text{S}$; 11、保护: 短路.过载.过流.低阻.直流失调.过热.开机防浪涌冲击; 12、冷却: 根据机器内部温升自动调节风扇转速(无极调速); 13、电源: 220V/50Hz; 14、尺寸(长 $\times$ 高 $\times$ 宽): $482 \times 88 \times 400\text{mm}$; 15、重量: 12.8KG。	台	1	2892.00
6	数字音频矩阵处理器	1、输入通道: 前级放大.信号发生器.扩展器.压缩器.15 段参量均衡.AFC(反馈抑制)、AEC(回声消除)、ANC(噪声消除)、AGC(自动增益)AUTO MIX(自动混音)、MATRIX MIX(矩阵混音)、噪声门; 2、输出通道: 10 段参量均衡器.延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器; 3、信号处理: 32-bit fixed-point DSP 400MHz; 4、音频系统延迟: $< 3\text{ms}$; 5、数模转换 24-bit; 6、采样率 48KHz; 7、输入通道: 8 路平衡输入, 凤凰插, 12-pin, 阻抗 $12\text{k}\Omega$, 最大输入电平 -17dBu (5.48Vrms) /Line ; -3dBu (0.54Vrms) /Mic@20dB 增益档位,	台	1	4632.00

		幻象电源 +48VDC, 5.5mA; 8、输出通道: 8 路平衡输出, 阻抗, 150Ω; 9、频响曲线: 20Hz-20kHz(+/-0.5dB)/Line20Hz-20kHz(+/-1.5dB)/Mic, 20dB 增益; 11、信噪比: 110dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line100dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic, 20dB 增益; 12、连接方式: USB Micro-B type, 免驱 13、串口通信: RS232 .TCP/IP 网口 RJ-45 14、供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz; 15、工作温度: -20℃~60℃; 16、产品尺寸(宽×深×高): 483×265×44.5mm; 17、包材尺寸(宽×深×高): 540×390×80mm; 18、一件尺寸(宽×深×高): 560×430×425mm; 19、净重: 3.3kg; 20、毛重: 4.4kg; 21、一件毛重(5 台): 23kg。			
7	调音台	1、音频输入: 至大输入电平: +10dBu/至小输入电平-58dBu; 2、PAD 定值衰减: 衰减值 15dB; 3、音频输出: 至大输出电平: +20dBu/标准输出电平+4dBu; 4、信噪比 S/N: 90dB; 5、均衡: ±15dB, 高频 10KHz/中频 250Hz-8KHz/低频 60Hz; 6、频率响应: 20Hz-20KHz; 7、总谐波失真: 0.015% 0dB 1KHz; 8、幻象电压: 48V; 9、消耗功率: 25W; 10、电源输入电压: AC 100V-240V/50Hz; 11、设备尺寸: (L×W×H): 325mm×420mm×110mm; 12、净重: 4.2KG。	台	1	2800.00
8	无线一拖四会议麦克风	无线一拖四参数: 1、工作电压: DC12V; 2、消耗功率: <7.2W; 3、主控机重量: 3.1kg; 4、频率响应: UHF530-670MHz(可以根据需要更改频段); 5、频带宽度: 30MHz; 6、通道数: 4CH; 7、调制方式: FM; 8、振荡方式: PLL; 9、灵敏度: S/N>60dB @25KHz, 6dBv; 10、最大偏移度: ±45KHz; 11、S/N: >105dB; 12、T.H.D: <0.7% @ 1KHz; 13、频率响应: 20Hz~20KHz ±3dB; 14、工作有效距离: 60 米(可视距离); 15、音频输出接口: 非平衡 Unbal, 6.35mm x 1; 16、平衡输出接口: XLR x 4; 17、音频信号接收接口: BNC x 4; 18、产品尺寸: (L×W×H)483*266*44.9mm; 19、包装尺寸: (L×W×H)570*440*150mm; 20、净重: 4.5 Kg; 21、毛重: 7 Kg;	套	1	4728.00

		话筒参数规格: 1、工作电压: DC 3.7V — 4.5V; 2、消耗功率: 待机: $\leq 350\text{mW}$, 讲话状态: $\leq 620\text{mW}$; 3、显示屏: 128x64 PMOLED; 4、工作时间: 8-10 小时; 5、工作温度: -9°C — 40°C; 6、尺寸(L×W×H): $184 \times 124 \times 49\text{mm}$; 7、重量: 底座: 0.53 kg, 咪管: 0.07kg; 8、频率响应: 530-670MHz(可以根据需要更改频段); 9、振荡方式: PLL; 10、谐波辐射: $< -65\text{dBm}$; 11、最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$; 12、话筒输入: 电容式 单指向性; 13、Rf 功率输出: 15MW。			
9	电源时序器	主要技术参数: 1、通道数量: 8 路; 2、单路最大输出电流: 13A; 3、额定总输出电流: 40A 至 46A; 4、工作电压: 180V-240V; 5、输出插座标准; 万用电源座; 6、开关间隔时间: 1 秒; 7、功耗: 25W; 8、设备尺寸: (W×D×H): $480 \times 210 \times 55\text{mm}$; 9、包装尺寸: (L×W×H): $535 \times 300 \times 95\text{mm}$; 10、净重: 4.0kg; 11、毛重: 4.5Kg。	台	1	1292.00
10	电脑	1、基本要求: 国产自主品牌商用台式机, 机箱$\geq 13.6\text{L}$, 支持侧板挂环锁、Kensington 锁; 机箱模块化设计, 免工具拆装(不接受组装); 2、处理器: 采用符合安全可靠测评要求的 CPU, 即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥ 8 核, 每颗 CPU 主频$\geq 2.7\text{GHz}$; 3、内存: 配置$\geq 16\text{GB}$ DDR4 UDIMM 内存, 配置≥ 2 个内存插槽; 4、显卡: : 配置集成显卡, 支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD; 6、电源: 电源功率$\leq 180\text{W}$, 电源通过 80PLUS 认证; 7、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 8、接口: 前置 USB3.0 接口≥ 4 个; 后置 USB3.0 接口≥ 2 个, USB2.0 接口≥ 2 个; 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口; PCIE 插槽数量≥ 3 个; 9、数据安全: BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护: USB 支持 BIOS 下接口开关, 针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器: 配置≥ 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, WLED 屏, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 刷新频率$\geq 100\text{Hz}$, 对比度$\geq 3000:1$, 响应时间$\leq 8\text{ms}$, 视频接口 VGA+HDMI; 11、操作系统: 预装银河麒麟桌面操作系统 V10 (含三年服务, 带正版授权), 支持 windows 系统。 12、安装好 WPS Office、打印机驱动, 杀毒软件。 二、质量及服务保障: 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务, 有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持, 全面支持客户使用过程中遇到的各类问题, 提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。	台	1	5000.00

		2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率$\geq 99\%$, 供货时提供第三方出具的认证证书。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务: 在产品配送到指定地点后, 进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备(键盘, 显示器和鼠标)测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质, 中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件, 否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符, 中标人与生产厂家须承担相关法律责任。			
11	移动礼堂桌	1、规格尺寸: 730W*580D*1160H; 2、基材: 板材采用 E1 级中密度纤维板, 密度大于 0.75g/cm³, 符合国际 E1 级标准。并经过防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不易变形; 选用优质实木封边及进口胡桃木皮。 3、油漆: 胡桃色, 采用 A 级油漆, 漆面无颗粒, 无气泡, 无渣点, 颜色均匀, 漆膜硬度达 2H, 苯含量小于 0.02%。 4、水性白乳胶: 国家一级环保胶水, 粘合力强度大, 不开裂, 苯含量小于 0.05g/kg。 5、五金件: 滑轨、锁、铰链、三合一锁扣等均采用合资五金品牌。材料经过抗盐雾耐腐蚀性处理, 经久耐用。	张	1	2080.00
12	移动会议桌	1、规格尺寸: 1200W*400D*750H 2、脚管: 前脚管采用优质蛋型冷轧钢管, 尺寸为(25MM*50MM*壁厚 1.5MM)后即管(20MM*50MM*壁厚 1.5MM), 前后脚跨度为 580MM 表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成, 整体牢固耐用, 美观大方, 承受力大。 3、横梁: 采用优质直径 50MM 圆管表面再经防锈静电喷涂处理, 壁厚 1.5MM 实用中固, 承受力大。 4、书网: 采用优质中 14MM 圆管(厚度为 0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。 5、外观设计: 采用人体工程理念及个性化需求, 接缝齐整, 整体颜色基本相符, 过渡自然; 台架有旋钮拆叠装置, 脚轮采用的 PU 万向脚轮带刹车, 造型美观大方, 有现代特色。	张	12	9600.00
13	会议椅子	1、外观尺寸: 530 宽*490 深*800 高 mm 2、饰面: 一次注塑成型塑料加纤, 可附加软包面料坐垫, 符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全和 FZ/T 62011.3-2016(布艺类产品家具用纺织品)技术规范要求。 3、海绵: 优质高回弹密度发泡海绵, 符合 EPA 3540C:1996 和 EPA3550C:2000 GC-MS 对苯类化合物含量要求标准。 4、胶粘剂: 采用水基型胶粘剂, 符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求, 游离甲醛和苯类化学物未检出存在。 5、成型胶合板: 未使用, 本款是使用一次 PP 新料镶嵌内壳。 6、椅架: 采用 25*16 半圆管, 国标壁厚$\geq 1.5\text{mm}$, 采用高精密机械手臂自动焊接, 经除油除锈静电 220 度高温喷塑处理。椅子符合 GB/T9286-1998 喷涂附着力和 GB/T2423.17-2008 中性盐雾测试技术规范要求。架子带联排扣, 可以无缝无限联排, 椅子可以无限堆叠, 脚垫使用防滑防堆叠刮花双功能设计。 7、塑料: 采用全新 PP+纤维, 塑料颗粒符合 GB/T1843 冲击强度测试等多项技术规范要求。环保可回收使用无污染, 结构受力稳定。通过 120KG 靠背拉力测试。	张	24	7200.00
14	18U 豪华机柜	豪华型 T2 款, 规格: 600*600*1000cm 前门大锁, 蓝色门条钢化玻璃, 风机 1-2 个, 框架 0.8-立梁 1.5 厚, PDU 电源 1 个, U 条丝印	个	1	1500.00

15	3 匹空调	一、产品参数: 1、功能规格变频/定频: 变频。 2、能效比: ≥ 4.05 。 3、能效等级: $\geq$ 二级。 4、冷暖类型: 冷暖。 5、匹数: 3 匹。 6、适用面积(m ²): 32-48。 7、额定制冷功率(W): ≤ 2250 。 8、额定制热功率(W): ≤ 3050 。 9、电热功率(KW): ≥ 2000 。 10、内机净重(kg): ≥ 36 。 11、外机净重(kg): ≥ 41 。 12、内机噪音 dB(A)(高档): ≤ 47 。 13、外机噪音 dB(A)(高档): ≤ 56 。 14、循环风量(m ³ /h): ≥ 1450 。 15、送风方式:左右自动送风 16.保修: 整机保修六年 17.标配: 遥控器	台	2	10600.0 0
16	窗帘	定做长度不小于 2.8 米的遮光帘及白纱共 2 层, 配套静音铝合金轨道或罗马杆(供应商供货时先提供样品供选择)	米	55	6600.00
17	系统集成	设备安装、布线、供电及项目集成使用培训 1.所有货物到项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运。 2.系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国家标准。采用达到国标要求网线、水晶头、电源插座、电源线、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等, 需满足本项目需求(对所有施工材料包干)。 3. 垃圾清运费, 施工前保护膜保护地板及墙面, 完工后的垃圾清运, 现场保洁 4.免费培训设备简单维护和使用以及交互平板应用技术培训。 5.安装工艺: 安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在的问题事先与学校沟通好, 最好形成书面协议作备忘。	项	1	1920.00
(3) 其他设备					
1	彩色激光多功能一体机	1、产品类型: 彩色激光打印、复印、扫描多功能一体机(A4) 2、自动进稿器: 50 页 3、处理器/内存: 833MHz, 512MB 4、打印/复印速度(彩色/黑白): 20 页/分钟(黑彩同速) 5、首页打印输出时间: 黑白 < 10S, 彩色 < 12S 6、打印分辨率: 600*600dpi 7、标配: 自动双面打印.红头文件专色打印 8、扫描最大分辨率: 1200x1200dpi 9、端口: Hi-Speed USB 2.0, USB2.0 10/100 Base-Tx WiFi (2.4G)、IEEE802.11b/g/n(支持 WPS) 10、进纸容量: 250+1 页 11、耗材: 鼓粉一体, 黑色 1500 页、彩色 1000 页、废粉盒 15000 页 12、提供国产系统适配资质	台	2	10000.0 0
2	普通激光打印机	1、产品类型: 黑白激光打印机(A4) 2、处理器/内存: 750MHz、1GB 3、打印速度: 35 页/分钟 4、首页打印输出时间: 小于 5 秒 5、打印分辨率: 1200*1200dpi 6、标配: 自动双面打印 7、端口: USB2.0、10/100Base-TX 以太网	台	6	15000.0 0

		8、进纸容量: 550 页 9、耗材: 鼓粉一体, 随机 3000 页 10、适配国产电脑系统			
3	文件柜	1、外观尺寸: 高 1850*宽 850*深 390mm 2、用材: 材料采用符合国标 0.6MM 厚冷轧钢板, 经剪板、冲压、折弯、点焊成型, 外表经除锈、水洗、酸洗、磷化、再水洗、烘干处理。 3、表面处理: 表面经过脱脂→酸洗→表调→磷化→水洗→烘干→静电喷塑→烘干等九工位处理, 外涂料采用 GB680T-86 国家标准检测合格的优质环氧聚脂粉末涂料, 涂料通过 ISO14001 国际质量认证的环保产品, 经静电喷塑、200 度高温烘烤, 涂层达到磷化膜 δ 0.005-0.01; 高压静电喷塑厚度 δ 0.02-0.025mm; 附着力不低于 1 级; 光泽度 ≥ 65%; 冲击强度 ≥ 4N.mJ 无剥落, 无裂纹无皱纹等; 耐腐蚀 3% 的盐水中, 浸 100n, 无锈迹, 不变色, 不起皱, 不失光泽, 成品表面光滑、光亮、无有害气体产生, 无味不脱落。 4、配件: 优质国标铝合金及一级电镀配	个	6	4800.00
四、小计					329800.00
五、保利明月江山幼儿园					
序号	产品名称	参数	单位	数量	总价
(1) 户外器械设备					
1	滑滑梯	1、规格: 400cm*340cm*350cm 2、材质: 立柱采用 Ø114mm, 壁厚为 2.0mm 镀锌管, 焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理, 表面再喷涂杜邦户外环保聚酯珠光粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀高效率, 无污染。 3、平台: 采用厚度为 2.0mm 冷轧钢板冲孔成形, 冲孔直径为 7.5mm, 焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊, 平台承载能力强。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀。 4、塑胶件: 采用滚塑专用料, 经滚塑成形, 塑料壁厚 4-5mm 以上, 色彩艳丽, 抗紫外光 (UV) 能力达到 8 级, 食品级标准, 抗静电能力强, 安全环保, 耐候性好, 强度高。 5、铁件: 采用 Ø60mm、Ø48mm、Ø38mm、Ø32mm、Ø28mm, 壁厚为 2.0mm 镀锌管, 焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行抛砂处理, 表面再喷涂户外环保聚酯珠光粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀; 喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置, 粉末回收采用小旋风和进口滤心, 高效率, 无污染。 6、配件: 扣件采用高强度铝合金一次性铸造成形, 边角圆滑, 进行抛砂处理后, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀; 喷涂设备采用计算机控制静电粉末喷涂装置, 粉末回收采用小旋风和进口滤心, 高效率, 无污染。所有螺丝均为不锈钢材质。	套	1	20105.00
2	多功能悬吊架	1、规格: 340cm*113cm*230cm 2、材质: 镀锌管烤漆 3、配置清单: 吊球 30 cm3 个, 花瓣大盘爬绳 1 条, 圆盘爬绳 1 条, 糖葫芦吊环 2 条, 轮胎 1 条, 圆球绳 2 条, 彩梯 1 条	组	1	9430.00
3	大型碳化积木	1、规格: 1633 件/套 2、材质: 主体材料采用新西兰松, 经炭烧处理后, 表面喷涂环保水性油	套	1	24680.00

		漆 3、各部件配置: 1.长条板: 120cm*10cm*2.5cm (24 件) 2.正方形: 10cm*10cm*5cm (180 件) 3.正方形: 10cm*10cm*2.5cm (252 件) 4.长方形: 20cm*10cm*5cm (440 件) 5.长方形: 20cm*10cm*2.5cm (400 件) 6.长方形: 40cm*10cm*2.5cm (99 件) 7.长方形: 60cm*10cm*2.5cm (40 件) 8.长方形(开槽): 60cm*10cm*2.5cm (6 件) 9.长方形: 80cm*10cm*2.5cm (18 件) 10.三角形: 39cm*20cm*2.5cm (12 件) 11.直角三角形: 40cm*20cm*2.5cm (8 件) 12.圆柱积木: ϕ 10cm*20cm (6 件) 13.圆柱积木: ϕ 10cm*40cm (2 件) 14.圆柱积木: ϕ 5cm*10cm (40 件) 15.圆柱积木: ϕ 5cm*20cm (40 件) 16.圆柱积木: ϕ 5cm*40cm (20 件) 17.半圆环积木: 30cm*15cm*2.5cm (6 件) 18.半圆积木: 20cm*10cm*2.5cm (6 件) 19.四分之一圆环积木: 42cm*15cm*2.5cm (8 件) 20.扇形积木: 半径为 20cm (8 件) 21.Y 型: 60cm*30cm*2.5cm (2 件) 22.三叉路: 42cm*30cm*2.5cm (4 件) 23.圆锥型: 10cm*10cm*15cm (8 件) 24.推车: 60cm*49cm*54cm(2 辆) 25.直梯: 150cm*50cm*10cm (1 条) 26.人字梯: 152cm*50cm*10cm (1 条)			
4	荡桥	1、规格: 600cm*200cm*200cm 2、材质: 优质防腐木 3、配置清单: 软梯、爬网、硬梯、轮胎攀爬、攀岩墙、荡桥等 4、工艺: 木料采用优质防腐木, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构 5、网绳: 采用 Φ 14mm 内钢丝防腐绳 6、链条: 采用直径 4mm 不锈钢 7、配件: 螺丝用 304 不锈钢标准, 螺丝不得外漏, 无法避免的必须用圆头封盖	套	1	23880.0 0
5	跷跷板	1、规格: 200cm*35cm*60cm 2、整体采用金属材料制作, 座板采用工程塑料, 环保、无毒。两端接触地面的部位有减震缓冲材料	个	4	5800.00
6	滑板车	1、规格 42cm*40cm 2、材质: 塑料材质, 配有四个万象轮调节前庭感觉和触觉运动中视觉情报的大量输入, 脊髓及四肢运动产生的本体感, 促进前庭固有感觉统合的积极发展。	个	15	1245.00
7	独轮手推车	1、尺寸: 82cm*33cm*38cm 2、工艺: 由精密模具经注塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。	个	8	768.00

8	轮胎架	1、规格: 295*52*52cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 臂厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 隐藏式安装, 具有较好的抗拉、抗弯、抗压和抗冲击能力。	个	1	900.00
9	沙水服架	1、规格: 120*55*140cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。	个	1	760.00
10	安吉箱中号	1、规格: 80cm*80cm*80cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构	个	3	4080.00
11	安吉箱小号	1、规格: 60cm*60cm*60cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构	个	3	3465.00
12	安吉划船车 (11 件套)	1、规格: 11 件/套 2、主体材质: 优质松木 3、配置清单: 小轮胎 75cm*35cm*35cm*2 个, 支撑杆 120cm*7 根, 平板 250cm*1 条, 直梯 250cm*1 条	套	2	4650.00
13	凳子	1、规格: 长*宽*高=26.6cm*26.5cm*21.5cm 2、材质: 塑料 3、颜色: 黄色	张	40	600.00
14	篮球收纳架	1、规格: 138*38*110cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新	个	3	1350.00
15	游戏收纳柜	1、规格: 490cm*85cm*150cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 臂厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 层板采用聚丙烯工程塑料, 罩子采用防水牛津布。	个	2	7600.00
16	篮球架	1、篮板尺寸: 110cm*75cm 2、篮圈尺寸: 内径 45cm 3、底座尺寸: 110cm*72cm*20cm 4、篮板材质: PVC+PE 5、底座材质: 高强度 PE 6、升降方式: 手拉升降 7、升降高度: 1.5m-2.1m	个	2	3100.00
17	篮球	1、规格: 4 号球 2、材质: 加厚软橡胶	个	30	1200.00
18	竹梯大号	1、规格: 150cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	1250.00
19	竹梯中号	1、规格: 120cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	1100.00
20	竹梯小号	1、规格: 60cm 高 2、材质: 优质天然竹材	个	5	700.00
21	幼儿单人脚踏	1、规格: 85cm*55cm*65cm 2、材质: 镀锌管	辆	10	5650.00

		3、工艺：整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作，主轴采用 3*6 椭圆管，厚度 2.0cm 不掉色不生锈，手把与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，车头与车身采用新型转向连接设置，结构简单合理，拆装方便，且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能：促进孩子动作协调与发展。			
22	双人脚踏车	1、规格：116cm*55cm*65cm 2、材质：镀锌管 3、工艺：整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作，主轴采用 3*6 椭圆管，厚度 2.0cm 不掉色不生锈，手把与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，车头与车身采用新型转向连接设置，结构简单合理，拆装方便，且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能：促进孩子动作协调与发展。	辆	10	8600.00
23	幼儿货运车	1、规格：102cm*58cm*65cm 2、材质：镀锌管 3、工艺：整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作，主轴采用 3*6 椭圆管，厚度 2.0cm 不掉色不生锈，手把与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，车头与车身采用新型转向连接设置，结构简单合理，拆装方便，且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能：促进孩子动作协调与发展。	辆	10	8350.00
24	平衡步道	1、规格：4 件/套， 2、材质：材质为环保型 PP 塑料，由精密模具经吹塑工艺一次成型，经后期修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。使用原生料，不添加回收料，强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母，耐紫外线、不褪色，色彩符合 幼儿视觉习惯。外观无明显色差，无缺陷，结实牢固，无毛刺无尖角，安全环保，适合幼儿使用。	套	2	780.00
25	陀螺	1、规格:70cm 2、材质：采用工程塑料，滚塑而成。由精密模具经滚塑工艺一次成型，经后期修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。使用原生料，不添加回收料，强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母，耐紫外线、不褪色，色彩符合 幼儿视觉习惯。 3、功能：锻炼儿童的视觉识别能力和探索能力，具象化的产品外观、功能丰富的设备，充分提高儿童具象思维能力和视觉发育，锻炼儿童平衡能力和肢体协调能力，对设备的熟悉程度可激发儿童创造力与创新意识，形成乐观、富于观察、思考型的健康性格。	个	8	2480.00
26	平衡脚踏车	1、规格:手把高度 40cm 2、材质：工程塑料	辆	10	1350.00
27	呼啦圈	1、规格：直径 45cm 2、材质：采用环保 pp 材质，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，色彩符合幼儿视觉习惯，适合幼儿室内外游戏活动使用	个	35	350.00
28	沙池遮阳伞	1、规格：方形 2.5m 2、材质：防风铝合金伞杆+色织防雨伞布 3、功能：可折叠	把	2	2260.00
29	软体跳马	1、规格尺寸：80cm*65cm*45cm，4 档跳马式。 2、材质为 pu 批+珍珠棉组合。质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，色彩符合幼儿视觉习惯，适合幼儿室内外游戏活动使用。	组	2	2430.00
30	沙包	重 100-150 克	个	20	110.00
31	软体飞盘沙包	1、规格：飞盘约 35*33cm，沙包 7*7cm 2、材质:无纺布+荞麦壳	个	1	52.00
32	彩虹伞	1、规格：直径 4 米 2、材质:专用牛津布	个	4	360.00
33	一拖二	大功率 持久续航	套	1	2136.00

	拉杆音响	功率:200W 喇叭:10 寸低音 号角高音 电池:12V/5.5Ah 铅酸电池 话筒:双无线充电麦克风 净重:8.3kg 尺寸:305X260X510mm(l*w*h) 消原音 蓝牙 语音 录音 遥控 话筒优先 长效续航 音频调节			
34	户外空心积木	1、规格: 45 件/套 2、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 。 3、配置: 产品由 2 种配件组成, 包含红、黄、蓝、绿、橙 5 种颜色, 外形尺寸分别为(1) 250*125*80mm, (2)125*125*80mm。	套	1	795.00
35	攀爬系列	1、规格: 1000cm*110cm*260cm 2、材质: 立柱采用外径 114mm 壁厚 2.0mm 镀锌钢管, 平台大小为 110*110cm, 厚度 2.0mm, 静电烤漆而成。 3、表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。接触面材料及结合角铁均经导圆处理。爬网绳采用 14mm 进口航海船用缆绳, 内含 1 股钢丝。	套	1	15595.00
36	挖沙工具	1、规格: 15 件/套 2、工艺: 注塑一次性成型	套	4	384.00
37	羊角球	1、规格: 直径 55cm 2、材质: 环保 pvc	套	12	480.00
38	滚筒协力车	1、规格: 195cm*65cm*60cm 2、材质: 采用优质加厚 PVC 材质, 工程塑料接口, 滚筒是滚塑, 主管直径约 50mm, 厚约 3.0mm 具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化, 不会受气候温差影响而变型	辆	2	3320.00
39	轮胎	1、规格: 直径 52cm 2、材质: 橡胶轮胎。厚度 15 厘米左右, 环保油漆, 具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易老化, 不会受气候温差影响而变形	个	10	1000.00
40	沙水服	1、规格: 加厚, 标码 2、材质: 纳米 PVC 涂层+舒适针织 3、特点: 无味、防水、耐磨、降温、轻便不厚重	套	35	3150.00
41	水鞋架	1、规格: 140*40*150cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。	个	2	1600.00
42	带孔标志桶+杆子	1、材质: 环保 PE 工程塑料 2、配置: 32cm 高桶 2 个+1.5 杆子 1 根为 1 组	套	8	960.00
43	野战区幕布	1、规格: 3m*6m 2、材质: 牛津布	块	2	1600.00
44	交通标志牌	14 个/套产品组件: 交通标志 14 个、基座 14 个、连接件 14 个, 材质: 工程塑料。 可构建自己的交通路线, 让孩子在游戏中学习交通规则, 认识各种交通标志。	套	1	860.00
45	安全帽	1、规格 18.5cm*21.5cm*10.5cm 2、材质: 塑料	个	25	825.00
46	钻圈洞	规格: 66cm*23cm*61cm, 材质: 材质为环保型 PP 塑料, 由精密模具经吹塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。外观无明显色差, 无缺陷, 结实牢固, 无毛刺无尖角, 安全环保, 适合幼儿使用。	个	6	600.00

47	有盖篮球收纳框	1、规格: 120*80*90cm 2、材质: 不锈钢	个	1	580.00
48	不锈钢收纳柜	规格: 145*70*160cm 材质工艺: 1、镀锌钢板 2、人造草坪草高: 20mm, 三色曲直混织仿真草, 3、纱线材质: 优质 PE+PP, 纱线宽度 1.0mm ± 0.1mm, 纱线厚度 0.28 ± 0.01mm, 纱线截面形状: C 形。4、簇密度: 密度 15750 针/m², 磅重 8000DTEX。5、针距 3/8 英寸, 6、底布: 135g 基布 + 50g 网格双层底布。8、镀锌板材 板材厚度 0.8-1.2mm, 配两只定向轮、两只万向轮。9、喷漆工艺: 静电喷涂磨砂涂鸭漆。10、门板上下配有三角钥匙锁。11、整体造型拆装。	个	3	11880.00
49	真彩网络高清摄像机	外观: 枪型 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS 像素: 400 万 最大分辨率: 2560 × 1440 扫描方式: 逐行扫描 电子快门: 1/3s ~ 1/100000s (可手动或自动调节) 最低照度: 0.0005lux (彩色模式); 0lux (补光灯开启) 信噪比: > 56dB 最大补光距离: 40m (暖光) 补光灯: 4 颗 (暖光灯) 镜头类型: 定焦 镜头焦距: 6mm 镜头光圈: F1.0 视场角: 水平: 55° ; 垂直: 29° ; 对角: 64° 光圈控制: 固定光圈 近摄距: 6.0m 深度智能: 支持 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵 (两项均支持人车分类及精准检测) 智能动检: SMD Plus 智能检索: 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 视频压缩标准: H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持) AI 编码: H.264: 支持; H.265: 支持*包含智能编码 视频帧率: 50Hz 主码流(2560 × 1440@25fps), 辅码流(704 × 576@25fps), 第三码流 (352 × 288@1fps) 60Hz 主码流 (2560 × 1440@30fps), 辅码流 (704 × 480@30fps), 第三码流 (352 × 240@1fps) 视频码率: H.264: 32kbps ~ 6144kbps; H.265: 12kbps ~ 6144kbps 日夜转换: 电子彩转黑 背光补偿: 支持 强光抑制: 支持 宽动态: 120dB 白平衡: 自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义 增益控制: 自动/手动 默认分辨率下默认码流: 3072kbps (2560 × 1440) 图像翻转: 支持 走廊模式: 90° /270° (在 2560 × 1440 分辨率及以下支持) 镜像: 支持 隐私遮挡: 4 块 自适应镜头校正 (图像矫正): 支持	套	3	4800.00

		内置麦克风: 支持, 内置 1 个麦克风 音频压缩标准: G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; AAC 音频采样率: 8kHz; 16kHz 报警事件: 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; SMD; 安全异常 网络接口: 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据) 网络协议: IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; P2P; 主动注册 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T); CGI; GB/T28181-2022; 对接平台: 云联 网络安全: 码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; IP/MAC 地址过滤; X.509 证书生成与导入; syslog; HTTPS; 802.1x; 可信启动; 可信执行; 可信升级; 会话安全; 安全预警; SSL/TLS1.2; AES 256 图像设置: 亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马 OSD 信息叠加: 时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加; 国标模式 录像模式: 手动录像; 视频检测录像; 定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像 > 视频检测录像 > 定时录像 安全模式: 授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE 802.1x; 网络访问控制 低照等级: 超星光 供电方式: DC12V (± 30%); PoE (802.3af) 双电源备份: 支持电源热备份功能, 当设备电源适配器和 POE 同时供电时, 断开任何一路供电, 设备均可连续工作, 不会断电重启 功耗: 基本功耗: 1.7W(DC12V), 2.2W(PoE); 最大功耗: 4.8W(DC12V), 5.7W (PoE); (智能、宽动态、补光灯最大等) 防护等级: IP67 防腐蚀等级: 普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。			
(2) 多功能厅设备					
1	投影仪	参数与功能部分: 1.芯片尺寸≥0.78 英寸 DMD, 显示方式: DLP 芯片 x1; 2.▲物理分辨率≥3840x2160, 最高支持到 4K 3840 × 2160@60hz; 3.显示宽高比 4:3,16:9,16:10,16:6 (4 种宽高比可供选择); 4.光源: SLPL 激光光源, 光源寿命标准模式≥20,000H; 5.▲亮度 (ISO21118) ≥7000 流明; 6.亮度 (中心) ≥7500 流明; 7.白场规格≥D75 (色温 7500K ± 200K); 8.▲动态对比度≥5,000,000:1; 9.JBMA 均匀度≥90%; 10.色彩亮度占比 (CLR) ≥60%, 色彩亮度 (CLO) 与白屏亮度的百分比; 11.▲色域覆盖率≥100%REC.709, 是基于色域空间的边界匹配度, 非等效面积比; 12.色彩技术: True+ 13.镜头 (标准) 0.98-1.37: 1, 变焦倍率≥1.4 倍, 镜头调节: 手动聚焦、变焦; 14.适用镜头: 0.4\0.52\0.58\0.65\0.75\0.98-1.56\1.19-2.16; 15.投影偏移: 垂直≥ ± 100%, 水平≥ ± 20%, 镜头位移手动, 镜头位置基本居中;	台	1	26876.00

	16.几何校正:水平和垂直方向梯形$\geq \pm 30$度,支持四角调整; 17.存储:32G; 18.3D:支持DLP link 3D功能; 19.扬声器$\geq 10W \times 1$; 20.整机功耗 $300w \pm 10\%$, 待机功耗 $< 0.5w$; 21.噪音要求 标准模式 $< 34DB$, 节能模式 $< 32DB$ (标准环境下); 22.输入接口:VGA IN $\times 1$、AUDIO IN $\times 1$、HDMI $\times 2$、DP $\times 1$、HD-BASET $\times 1$ (选配)、USB-A $\times 2$、S/PDIF $\times 1$; 输出接口:HDMI OUT $\times 1$、AUDIO OUT (mini-jack,3.5mm) $\times 1$、3D SYNC OUT (3D VESA) $\times 1$; 控制接口:RS232 IN $\times 1$、RS232 OUT $\times 1$、LAN 网络接口(RJ45) $\times 1$、USB(Type mini 烧录 FW) $\times 1$、REMOTE IN $\times 1$、REMOTE OUT $\times 1$ 23.色彩调整:支持红、绿、蓝、青、洋红、黄、等颜色的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整; 24.可实现5秒内快速开关机功能; 25.支持一键遮屏(软件Blank)功能; 26.支持数字变焦,实现除光学变焦外的数字图像再次变焦; 27.支持画面校正功能,并且支持自动梯形校正功能; 28.支持运动补偿(MEMC)功能,能消除画面拖影、重影,大幅提升画面流畅度,减少频闪、视觉更护眼,优化高速动态场景观看体验,可以设置三种以上补充模式; 29.具备游戏模式,画面延迟更低,同步视频画面时不会掉帧; 30.支持通过信号源唤醒功能,无需控制信号接入自动开机进入信号源; 31.支持无信号关机功能,可设置无信号关机时间5、10、15、30、60分钟等多个时间段无信号自动关闭投影机; 32.支持上电自动开机功能,无需控制上电即启动投影机; 33.支持高海拔模式,针对空气稀薄环境优化散热逻辑,提升散热效率,具备手动开关此功能; 34.支持开机密码设定,设定密码后每次开机需要输入密码进入,对设备信息保密; 35.支持试用功能,周期内可以使用,超过时间将会提示并关机; 36.具备日期和时间显示,可实现日期和时间的设定,并且支持80个以上的时区设定 37.支持HDMI即插即播功能,任何接口下,信号接入1秒内快速进入视频和声音画面; 38.支持HDR功能,高动态范围,大幅提升明暗对比度、色彩层次、亮度区间,完整解码播放4K HDR片源; 39.支持光源强度调整,光源强度线性可调区间50%~100%,最小调节步长1%,可在拼接融合时实现精准消除明暗断层、兼顾清晰与护眼实现环境光自适应精细适配,同时延长光源寿命,降低运维成本; 40.多预设色温+RGB三通道1%精细自定义调节,具备标准、冷、暖色温预设,同时支持自定义色温调整对RGB三色色温按最小调节步长1%调整,适配不同环境、幕布、光源干扰,消除色偏。 41.支持本地升级功能,无线复杂刷机过程,用户可通过U盘文件实现本地升级优化投影系统,体验新版UI与功能; 42.支持DCR功能,实现自动超强暗场处理,菜单中具有DCR开关选项; 43.支持投影机序号设定,遥控器独立控制功能,独立控制> 64台投影机不相互干扰; 44.支持遥控红外笔功能,遥控器具备可见红外光线,可代替激光笔使用; 45.支持按键面板及遥控面板全中文显示; 46.激光消散斑+双蓝光设计,“4P”全反射荧光轮激光光源结构设计; 47.投影机支持U盘读取功能,插入USB 3.0以上的U盘,可直接读取U			
--	---	--	--	--

		盘信息,并可播放U盘内的视频、图片、PPT、PDF文档等内容; 48.整机保修三年。 49.打“▲”号条款采购人有权要求成交候选人提供产品生产厂家的具有CMA或者CNAS标志的检测报告原件核对。			
2	180寸电动幕布	电动参数:180寸16:9,投影尺寸:宽3980*高2240mm 1、白塑幕、增益系数达0.92倍;有效散射角 $2\alpha \geq 160^\circ$ 2、外壳由金属板冲压机械加工成型,表面静电喷涂装饰,美观耐用。 3.采用品牌管状电机、超静音、内置限位,可配选红外遥控,卷动锁紧系统。 4、幕面为经高温处理的PVC浆融性机制幕,具有高亮度、高分辨率、色彩还原性好、白昼成像清晰等优点。 5、采用先进的加工工艺,银幕表面物理参数稳定衰减减小,绿色环保的幕面材料无任何气味,幕面平整度好。长时间使用不卷边,不发黄,具有防霉、防潮、阻燃、等特点。	套	1	3600.00
3	音箱	1、低音单元:1×10"(250mm)/2" voice coil; 2、高音单元:1×1"(25mm)/1" voice coil; 3、标称阻抗:8Ω; 4、功率:250W(AES),1000W(peak); 5、频率响应:50Hz-19KHz; 6、灵敏度(1W@1m):96dB; 7、扩散角度:90°×50°; 8、最大声压级:117dB(continuous),123dB(peak); 9、连接插座:2×Speakon NL4; 10、尺寸(W×D×H):310mm×310mm×490mm; 11、净重:13.7kg;	只	4	7920.00
4	音箱吊架	最大承受80Kg/对	对	2	760.00
5	纯后级功率放大器	1、立体声功率:8Ω(350W*2),4Ω(550W*2); 2、桥接功率:8Ω(900W); 3、频率响应:20Hz-20KHz(-0.25dB); 4、输入灵敏度:0.775V/1.2V; 5、总谐波失真THD(1KHz,正常工作条件):≤0.02%; 6、输入阻抗:20KΩ; 7、信号信噪比(A计权):≥108dB; 8、信道分离度:≥70dB; 9、阻尼系数:≥350; 10、转换速率:40V/μs; 11、保护:短路.过载.过流.低阻.直流失调.过热.开机防浪涌冲击; 12、冷却:根据机器内部温升自动调节风扇转速(无极调速); 13、电源:220V/50Hz; 14、尺寸(长×高×宽):482×88×400mm; 15、重量:12.8KG。	台	1	2892.00
6	数字音频矩阵处理器	1、输入通道:前级放大.信号发生器.扩展器.压缩器.15段参量均衡.AFC(反馈抑制)、AEC(回声消除)、ANC(噪声消除)、AGC(自动增益)AUTO MIX(自动混音)、MATRIX MIX(矩阵混音)、噪声门; 2、输出通道:10段参量均衡器.延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器; 3、信号处理:32-bit fixed-point DSP 400MHz; 4、音频系统延迟:<3ms; 5、数模转换 24-bit; 6、采样率 48KHz;	台	1	4632.00

		7、输入通道: 8 路平衡输入, 凤凰插, 12-pin, 阻抗 $12k\Omega$, 最大输入电平 17dBu (5.48Vrms) /Line ; -3dBu (0.54Vrms)/Mic@20dB 增益档位, 幻象电源 +48VDC, 5.5mA; 8、输出通道: 8 路平衡输出, 阻抗, 150Ω ; 9、频响曲线: 20Hz-20kHz(+/-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz(+/-1.5dB)/Mic, 20dB 增益; 11、信噪比: 110dB(@17dBu, 1kHz, A-wt)/Line 100dB(@-6dBu, 1kHz, A-wt)/Mic, 20dB 增益; 12、连接方式: USB Micro-B type, 免驱 13、串口通信: RS232.TCP/IP 网口 RJ-45 14、供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz; 15、工作温度: -20℃~60℃; 16、产品尺寸(宽×深×高): 483×265×44.5mm; 17、包材尺寸(宽×深×高): 540×390×80mm; 18、一件尺寸(宽×深×高): 560×430×425mm; 19、净重: 3.3kg; 20、毛重: 4.4kg; 21、一件毛重(5 台): 23kg。			
7	调音台	1、音频输入: 至大输入电平: +10dBu/至小输入电平-58dBu; 2、PAD 定值衰减: 衰减值 15dB; 3、音频输出: 至大输出电平: +20dBu/标准输出电平+4dBu; 4、信噪比 S/N: 90dB; 5、均衡: $\pm 15\text{dB}$, 高频 10KHz/中频 250Hz-8KHz/低频 60Hz; 6、频率响应: 20Hz-20KHz; 7、总谐波失真: 0.015% 0dB 1KHz; 8、幻象电压: 48V; 9、消耗功率: 25W; 10、电源输入电压: AC 100V-240V/50Hz; 11、设备尺寸: (L×W×H): 325mm×420mm×110mm; 12、净重: 4.2KG。	台	1	2800.00
8	无线一拖四会议麦克风	主机参数规格: 1、工作电压: DC12V; 2、消耗功率: <7.2W; 3、主控机重量: 3.1kg; 4、频率响应: UHF530-670MHz(可以根据需要更改频段); 5、频带宽度: 30MHz; 6、通道数: 4CH; 7、调制方式: FM; 8、振荡方式: PLL; 9、灵敏度: S/N>60dB @25KHz, 6dBv; 10、最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$; 11、S/N: >105dB; 12、T.H.D: <0.7% @ 1KHz; 13、频率响应: 20Hz~20KHz $\pm 3\text{dB}$; 14、工作有效距离: 60 米(可视距离); 15、音频输出接口: 非平衡 Unbal, 6.35mm x 1; 16、平衡输出接口: XLR x 4; 17、音频信号接收接口: BNC x 4; 18、产品尺寸: (L×W×H)483*266*44.9mm; 19、包装尺寸: (L×W×H)570*440*150mm;	套	1	4728.00

		20、净重: 4.5 Kg; 21、毛重: 7 Kg; 话筒参数规格: 1、工作电压: DC 3.7V — 4.5V; 2、消耗功率: 待机: $\leq 350\text{mW}$, 讲话状态: $\leq 620\text{mW}$; 3、显示屏: 128x64 PMOLED; 4、工作时间: 8-10 小时; 5、工作温度: -9°C — 40°C ; 6、尺寸(L×W×H): 184×124×49mm; 7、重量: 底座: 0.53 kg, 咪管: 0.07kg; 8、频率响应: 530-670MHz(可以根据需要更改频段); 9、振荡方式: PLL; 10、谐波辐射: $<-65\text{dBm}$; 11、最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$; 12、话筒输入: 电容式 单指向性; 13、Rf 功率输出: 15MW。			
9	电源时序器	主要技术参数: 1、通道数量: 8 路; 2、单路最大输出电流: 13A; 3、额定总输出电流: 40A 至 46A; 4、工作电压: 180V-240V; 5、输出插座标准: 万用电源座; 6、开关间隔时间: 1 秒; 7、功耗: 25W; 8、设备尺寸: (W×D×H): 480×210×55mm; 9、包装尺寸: (L×W×H): 535×300×95mm; 10、净重: 4.0kg; 11、毛重: 4.5Kg。	台	1	1292.00
10	电脑	1、基本要求: 国产自主品牌商用台式机, 机箱 $\geq 13.6\text{L}$, 支持侧板挂环锁、Kensington 锁; 机箱模块化设计, 免工具拆装(不接受组装); 2、处理器: 采用符合安全可靠测评要求的 CPU, 即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数 ≥ 8 核, 每颗 CPU 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$; 3、内存: 配置 $\geq 16\text{GB}$ DDR4 UDIMM 内存, 配置 ≥ 2 个内存插槽; 4、显卡: : 配置集成显卡, 支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD; 6、电源: 电源功率 $\leq 180\text{W}$, 电源通过 80PLUS 认证; 7、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 8、接口: 前置 USB3.0 接口 ≥ 4 个; 后置 USB3.0 接口 ≥ 2 个, USB2.0 接口 ≥ 2 个; 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口; PCIE 插槽数量 ≥ 3 个; 9、数据安全: BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护: USB 支持 BIOS 下接口开关, 针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器: 配置 ≥ 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, WLED 屏, 分辨率 $\geq 1920*1080$, 刷新频率 $\geq 100\text{Hz}$, 对比度 $\geq 3000:1$, 响应时间 $\leq 8\text{ms}$, 视频接口 VGA+HDMI; 11、操作系统: 预装银河麒麟桌面操作系统 V10 (含三年服务, 带正版授权), 支持 windows 系统。 12、安装好 WPS Office、打印机驱动, 杀毒软件。 二、质量及服务保障:	台	1	5000.00

		1、针对产品提供原厂三年上门保修服务,有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持,全面支持客户使用过程中遇到的各类问题,提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率$\geq 99\%$,供货时提供第三方出具的认证证书。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务:在产品配送到达指定地点后,进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备(键盘,显示器和鼠标)测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质,中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件,否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符,中标人与生产厂家须承担相关法律责任。			
11	移动礼堂桌	1、规格尺寸:730W*580D*1160H; 2、基材:板材采用 E1 级中密度纤维板,密度大于 0.75g/cm³,符合国际 E1 级标准。并经过防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形;选用优质实木封边及进口胡桃木皮。 3、油漆:胡桃色,采用 A 级油漆,漆面无颗粒,无气泡,无渣点,颜色均匀,漆膜硬度达 2H,苯含量小于 0.02%。 4、水性白乳胶:国家一级环保胶水,粘合力强度大,不开裂,苯含量小于 0.05g/kg。 5、五金件:滑轨、锁、铰链、三合一锁扣等均采用合资五金品牌。材料经过抗盐雾耐腐蚀性处理,经久耐用。	张	1	2080.00
12	移动会议桌	1、规格尺寸:1200W*400D*750H; 2、脚管:前脚管采用优质蛋型冷轧钢管,尺寸为(25MM*50MM*壁厚 1.5MM)后即管(20MM*50MM*壁厚 1.5MM),前后脚跨度为 580MM 表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成,整体牢固耐用,美观大方,承受力大。 3、横梁:采用优质直径 50MM 圆管表面再经防锈静电喷涂处理,壁厚 1.5MM 实用中固,承受力大。 4、书网:采用优质中 14MM 圆管(厚度为 0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。 5、外观设计:采用人体工程理念及个性化需求,接缝齐整,整体颜色基本相符,过渡自然;台架有旋钮拆叠装置,脚轮采用的 PU 万向脚轮带刹车,造型美观大方,有现代特色。	张	12	9600.00
13	会议椅子	1、外观尺寸:530 宽*490 深*800 高 mm 2、饰面:一次注塑成型塑料加纤,可附加软包面料坐垫,符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全和 FZ/T 62011.3-2016(布艺类产品家具用纺织品)技术规范要求。 3、海绵:优质高回弹密度发泡海绵,符合 EPA 3540C:1996 和 EPA3550C:2000 GC-MS 对苯类化合物含量要求标准。 3、胶粘剂:采用水基型胶粘剂,符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求,游离甲醛和苯类化学物未检出存在。 4、成型胶合板:未使用,本款是使用一次 PP 新料镶嵌内壳。 5、椅架:采用 25*16 半圆管,国标壁厚$\geq 1.5\text{mm}$,采用高精密机械手臂自动焊接,经除油除锈静电 220 度高温喷塑处理。椅子符合 GB/T9286-1998 喷涂附着力和 GB/T2423.17-2008 中性盐雾测试技术规范要求。架子带联排扣,可以无缝无限联排,椅子可以无限堆叠,脚垫使用防滑防堆叠刮花双功能设计。 6、塑料:采用全新 PP+纤维,塑料颗粒符合 GB/T1843 冲击强度测试等多项技术规范要求。环保可回收使用无污染,结构受力稳定。通过 120KG 靠背拉力测试。	张	24	7200.00

14	18U 豪华机柜	豪华型 T2 款, 规格: 600*600*1000cm 前门大锁, 蓝色门条钢化玻璃, 风机 1-2 个, 框架 0.8-立梁 1.5 厚, PDU 电源 1 个, U 条丝印	个	1	1500.00
15	3 匹空调	一、产品参数: 1、功能规格变频/定频: 变频。 2、能效比: ≥ 4.05 。 3、能效等级: $\geq$ 二级。 4、冷暖类型: 冷暖。 5、匹数: 3 匹。 6、适用面积(m ²): 32-48。 7、额定制冷功率(W): ≤ 2250 。 8、额定制热功率(W): ≤ 3050 。 9、电热功率(KW): ≥ 2000 。 10、内机净重(kg): ≥ 36 。 11、外机净重(kg): ≥ 41 。 12、内机噪音 dB(A)(高档): ≤ 47 。 13、外机噪音 dB(A)(高档): ≤ 56 。 14、循环风量(m ³ /h): ≥ 1450 。 15、送风方式: 左右自动送风 16.保修: 整机保修六年 17.标配: 遥控器	台	2	10600.00
16	窗帘	定做遮光帘及白纱共 2 层, 配套静音铝合金轨道或罗马杆(供应商供货时先提供样品供选择)	米	55	6600.00
17	系统集成	设备安装、布线、供电及项目集成使用培训 1.所有货物到项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运。 2.系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国家标准。采用达到国标要求网线、水晶头、电源插座、电源线、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等, 需满足本项目需求(对所有施工材料包干)。 3. 垃圾清运费, 施工前保护膜保护地板及墙面, 完工后的垃圾清运, 现场保洁 4.免费培训设备简单维护和使用以及交互平板应用技术培训。 5.安装工艺: 安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在的问题事先与学校沟通好, 最好形成书面协议作备忘。	项	1	1920.00
(3) 其他设备					
1	彩色激光多功能一体机	1、产品类型: 彩色激光打印、复印、扫描多功能一体机(A4) 2、自动进稿器: 50 页 3、处理器/内存: 833MHz, 512MB 4、打印/复印速度(彩色/黑白): 20 页/分钟(黑彩同速) 5、首页打印输出时间: 黑白 < 10S, 彩色 < 12S 6、打印分辨率: 600*600dpi 7、标配: 自动双面打印.红头文件专色打印 8、扫描最大分辨率: 1200x1200dpi 9、端口: Hi-Speed USB 2.0, USB2.0 10/100 Base-Tx WiFi (2.4G)、IEEE802.11b/g/n (支持 WPS) 10、进纸容量: 250+1 页 11、耗材: 鼓粉一体, 黑色 1500 页、彩色 1000 页、废粉盒 15000 页 12、提供国产系统适配资质	台	2	10000.00
2	普通激光打印机	1、产品类型: 黑白激光打印机(A4) 2、处理器/内存: 750MHz、1GB 3、打印速度: 35 页/分钟 4、首页打印输出时间: 小于 5 秒	台	6	15000.00

		5、打印分辨率: 1200*1200dpi 6、标配: 自动双面打印 7、端口: USB2.0、10/100Base-TX 以太网 8、进纸容量: 550 页 9、耗材: 鼓粉一体, 随机 3000 页 10、适配国产电脑系统			
3	文件柜	1、外观尺寸: 高 1850*宽 850*深 390mm 2、用材: 材料采用符合国标 0.6MM 厚冷轧钢板, 经剪板、冲压、折弯、点焊成型, 外表经除锈、水洗、酸洗、磷化、再水洗、烘干处理。 3、表面处理: 表面经过脱脂→酸洗→表调→磷化→水洗→烘干→静电喷塑→烘干等九工位处理, 外涂料采用 GB680T-86 国家标准检测合格的优质环氧聚脂粉末涂料, 涂料通过 ISO14001 国际质量认证的环保产品, 经静电喷塑、200 度高温烘烤, 涂层达到磷化膜 δ 0.005-0.01; 高压静电喷塑厚度 δ 0.02-0.025mm; 附着力不低于 1 级; 光泽度 $\geq$ 65%; 冲击强度 $\geq$ 4N.mJ 无剥落, 无裂纹无皱纹等; 耐腐蚀 3% 的盐水中, 浸 100n, 无锈迹, 不变色, 不起皱, 不失光泽, 成品表面光滑、光亮、无有害气体产生, 无味不脱落。 4、配件: 优质国标铝合金及一级电镀配	个	6	4800.00
五、小计					329800.00
合计 (一小计+二小计+...+五小计) 人民币壹佰壹拾肆万玖仟肆佰元 (¥1149400.00)					1149400.00
商务要求	一、合同签订期 1、合同签订期: 自中标公告发出之日起 5 个工作日内。 二、要求完成时间、地点及方式 1.交货期: 自合同签订之日起 20 个自然日内交货并安装调试完毕。 2.交货地点: 采购人指定地点。 3.交货方式: 现场交货。 三、售后服务 1、质量保证期 3 年, 技术参数中有明确质保要求的以技术参数要求为准 (自交货并验收合格之日起计)。 ▲2、故障响应时间: 中标人应接到故障通知后在 2 小时内到采购人指定现场, 按国家及行业标准对故障进行及时处理; 在 8 小时内不能解决的, 供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品, 以保证采购人的正常工作。 3、送货上门、安装、调试, 免费培训使用人员和维护人员, 培训内容主要为: 软硬件安装、维护 (包括操作系统的完全安装、维护等)。 4、在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题, 中标人应免费予以技术服务、维修或设备更换, 并承担相应费用和零部件的费用, 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内, 中标人也要积极帮助采购人修理, 并提供优惠价格的配件和服务。 5、超过质量保证期的货物, 中标人提供终生维护、维修、保养服务, 维修时只收部件成本费。 6、中标人优惠提供备品备件, 优惠提供产品更新、升级改造服务。 四、验收标准、规范: ▲1、成交供应商签订合同后供货必须按原厂标准供货, 货到现场时通知采购人验货后才能安装, 不接受未经确认认可的货物和不符合采购文件要求的货物, 造成的损失由成交供应商自				

	行承担。 2、产品符合国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范、投标文件承诺及招标文件要求。 ▲3、采购人若在验收过程中对项目设备进行抽样送检的，涉及第三方检测机构的检测费用由中标供应商支付。 ▲4、投标时所提供的检测报告功能性能及数值不能视为供应商所交付货物的验收标准，采购人如有疑问需对货物抽样送检的，以送检报告数值作为验收依据，如供应商所供货物未能达到招标要求的，采购人有权拒绝验收，所造成的损失由成交供应商负责承担。 ▲5、采购人可在验收过程中邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。 6、中标人在项目验收时应按每套产品给采购人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。 五、付款方式 本项目无预付款，以转账形式支付。 六、其他要求 1、本项目为货物采购项目，采购人不对项目达到验收要求的服务、货物、施工等一切内容追加支付费用，而由中标供应商在合同价内全部提供或解决，投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）设备的价格； （2）相关标准附件、备品备件、专用工具的价格； （3）运输、装卸、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）包括安装费用； （6）验收的费用。 2、本项目采购任务需按时交付使用，特向潜在供应商作出相关提醒：供应商存在不按合同履行等违约行为的，采购单位有权按公示招标总金额 20%的赔偿金额向成交供应商追偿其所造成的损失。
--	--

B 标的货物需求表

序号	货物名称	数量	主要技术参数及性能（配置）	预算限价
一、丰华路幼儿园货物配置单				
1	◆75 寸幼教交互智能平板	1 台	一：整机配置 1.整机屏幕采用 75 英寸液晶面板（对角线），整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2.整机内置电脑模块采用侧向插拔设计,为防止电脑模块跌落造成损坏，不接受由下至上插入电脑模块的安装方式。	17500

		3.▲整机采用 UHD 超高清液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。整机对比度 5000:1。整机可视角度$\geq 178^{\circ}$。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 4.▲支持 4K 60Hz MEMC 画面运动补偿模式, 画面更流畅。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 5.▲整机屏幕采用 DC 直流背光源, 保证显示画面无频闪。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6.整机屏幕灰度等级≥ 256级。整机 NTSC 色域覆盖率$\geq 72\%$。整机最大屏幕亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$, 使用时屏幕亮度不大于 400cd/m^2, 符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 7.▲采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行不低于 50 点触控, 支持在 Android 系统中进行 50 点或以上触控。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 8.支持 Windows、Linux、Mac Os 及国产化操作系统(统信、麒麟系统)外置电脑接入时, 无需安装触摸驱动。 9.钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$或者$\geq$莫氏 7 级。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺, 书写更加顺滑, 防眩光效果更加优异。 10.一体化设计, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数≥ 3200万, 对角角度≥ 120度, 水平角度≥ 120度。 11.▲支持通过一体机自带摄像头, 对班级学生进行 AI 监测, 包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率和眼保健操率等数据。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 12.整机内置 8 阵列麦克风, 麦克风采用非独立扩展形式, 不占用整机设备端口, 可用于对教室环境音频进行采集。麦克风拾音距离≥ 12米, 拾音角度$\geq 180^{\circ}$。 13.整机内置 2.0 声道音响系统, 整机上边框前朝向出音, 扩声系统总功率不低于 30W。 14.▲整机内置音响系统, 语言清晰度(STI-PA)≥ 0.75。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 15.▲整机扬声器采用模块化设计, 无需打开背板即可单独拆卸。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 16.整机内置 WiFi5 无线网卡, 在 Android/Windows 下可实现 Wi-Fi 连接、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接功能。 17.▲整机内置独立的蓝牙及 Wi-Fi 模块, 支持便捷拆除及恢复, 且拆除后不影响非 WIFI 蓝牙模块外的其它功能, 确保特殊应用场景下的信息安全。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 18.整机采用三合一电源按键, 同一按键可实现 Android 系统和 OPS 系统的一键开机/关机、节能/唤醒操作。关机状态下按按键开机, 开机状态下按按键实现节能/唤醒, 长按按键实现关机。 19.▲整机前置物理按键数量≤ 1, 简洁易用, 避免误操作。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 20.▲整机前置 4 路 USB 输入接口(包含 2 路 Type-C、2 路 USB3.0), 1 路 HDMI IN 2.0 接口, 前置 USB 接口支持 Android、Windows 双	
--	--	--	--

		系统读取外接移动存储设备,接口具备明显的丝印标识。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 21.整机侧置输入接口不少于1路HDMI、1路RS232、2路USB2.0、1路RJ45接口、1路同轴、1路TF卡、1路line in 音频。侧置输出接口不少于1路line out 输出、1路Touch-USB 输出。所有接口具备明显的丝印标识。" 22.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输。 23.▲整机嵌入式安卓系统版本不低于Android 15,内存$\geq 4\text{GB}$,存储空间$\geq 32\text{GB}$。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 24.▲采用国产化芯片,CPU≥ 8核,GPU≥ 4核。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 25.具备TF卡槽,支持内存扩展,根据需要可升级至2T。 26.嵌入式Android操作系统下,白板支持20点书写及手掌擦除,嵌入式Android操作系统下,白板支持全局漫游,并能对全局内容进行移动,嵌入式Android操作系统下,白板书写内容可导出源文件、图片、PDF等格式,支持不少于8种平面图形工具及5种教学工具,嵌入式Android操作系统下,白板支持不同背景颜色,同时提供不少5种学科专用背景,如:横线格、米字格、拼音格、田字格、作文纸,,白板支持将页面内容生成分享二维码,扫码后可在手机端进行查看及二次分享,支持大小笔功能:支持同一支笔,笔头、笔尾书写不同的颜色和粗细,且颜色粗细可自定义,实现讲解内容差异化标注。 27.▲嵌入式Android操作系统下,内置电子视力表软件,支持通过触摸方式进行视力检测,助力校园近视防控工作开展。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 28.▲嵌入式Android操作系统下,内置校园信发系统。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 29.▲内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容。护眼百科,包含近视科普、医生解读、护眼知识、专家讲堂资源;不少于50个权威护眼视频。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 30.整机具备全通道悬浮菜单,老师可通过便捷菜单,快速调用返回、安卓主页、批注、多任务、安卓白板、系统设置等功能,并支持自定义。 31.▲整机具备分级降屏(1/3、1/2)功能,用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏,无需其他设置操作可从1/3屏幕直接降到1/2屏幕,方便师生使用。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 二、电脑配置 1.采用Intel通用标准80pin接口,即插即用,易于维护。 2.主板搭载Intel 酷睿I5或以上系列CPU。内存:8GB 笔记本内存或以上配置。硬盘:256GB或以上SSD固态硬盘。 3.机身采用智能风扇散热设计,确保封闭空间内有效散热。PC模块可抽拉式插入整机,可实现无单独接线的插拔。采用手拧螺丝卡扣,确保PC模块安装固定到位,同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4.具有独立非外扩展的视频输出接口:≥ 1路HDMI,≥ 1路DP。具有独立非外扩展的电脑USB接口:≥ 4路USB3.0,≥ 2路USB2.0。 5.具有标准PC防盗锁功能,确保电脑模块安全防盗。 6.安装windows操作系统、WPS Office、幼教教学系统	
--	--	--	--

		三、教学软件功能 (一) 备授课一体化中心 1.备课空间：提供教师个人备课网盘，个人空间不少于 50G，并可按课件、微课等内容进行归类； 2.智能备课插件：提供基于原生 PPT 与 WPS 的智能备课插件，非自有格式或嵌套式的备课工具，课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式，非专有格式，不改变教师传统备课习惯； 3.资源导入：支持备课资源与智能备课插件的无缝结合，方便将图片、视频、互动微件、3D 素材、题库资源等一键插入到原生 PPT、WPS 内,并能按学段、学科、资源类型、知识点、关键字等关键信息搜索资源； 4.网络资源：原生 PPT、WPS 等支持一键引入互联网链接资源，搜索链接后可一键将页面插入至 PPT、WPS 等内，并能够在 ppt、WPS 等播放状态下进行页面二次跳转； 5.白板授课：提供多学科主题模板(拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等),支持自定义白板主题,并可在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等；插入图片或截图等功能到白板中，支持切换图片的锁定状态，即拖动板书内容时图片可以和板书同步移动或缩放，也可以图片位置和大小固定，板书内容移动或缩放；支持多个图片同时分别处于锁定和解锁状态； 6.课件授课：支持一键调取本机、个人网盘与学校网盘内的教学课件，并实现教学课件文档的手势识别(多级放大、滑动翻页、缩略图等)，播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存； (二)教学应用工具 1.软件支持账号密码、手机扫码登录方式，支持多终端同时登陆；支持手机号码快速找回密码；支持客户端、微信扫码注册并绑定手机号。 2.软件采用备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。支持老师个人账号注册登录使用。教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式 3.软件支持用户无需登录可打开授课界面；教学工具（画笔、橡皮擦、通用工具、学科工具、在线资源、画布模板等）无差别开放使用；支持导入、打开本地课件、图片等资源； 4.软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，每名教师帐号具备 300G 的个人云空间；互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间。 5.PPT 导入:软件支持.ppt/.pptx 格式 PPT 文档导入,导入后保留原有 PPT 文档格式，支持在授课下播放 PPT，不影响 PPT 原有手势切换页面操作；导入支持 Office 或 WPS 制作的 PPT 文档。 6.在备课页面区域拖拽元素时，会自动提示授课工具栏位置。 7.课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，包括判断对错、趣味分类、趣味选择 3 种课堂活动，丰富老师的课堂教学。		
2	移动支架	1 套	1.支持 55-86 寸；建议挂 55-75 寸； 2.移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 3.承挂≥120kg，壁挂高度可调，升降范围 1210-1650mm； 4.托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。 5.支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂。 6.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm。	1000

			7.脚轮中心距横向 $\geq 1150\text{mm}$, 纵向 $\geq 702\text{mm}$ 。	
3	电脑	1 台	1、基本要求: 国产自主品牌商用台式机, 机箱$\geq 13.6\text{L}$, 支持侧板挂环锁、Kensington 锁; 机箱模块化设计, 免工具拆装 (不接受组装); 2、处理器: 采用符合安全可靠测评要求的 CPU, 即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥ 8 核, 每颗 CPU 主频$\geq 2.7\text{GHz}$; 3、内存: 配置$\geq 8\text{GB DDR4 UDIMM}$ 内存, 配置≥ 2 个内存插槽; 4、显卡: : 配置集成显卡, 支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘: $\geq 512\text{GB M.2}$ 接口 NVME 协议 SSD; 6、电源: 电源功率$\leq 180\text{W}$, 电源通过 80PLUS 认证; 7、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 8、接口: 前置 USB3.0 接口≥ 4 个; 后置 USB3.0 接口≥ 2 个, USB2.0 接口≥ 2 个; 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口; PCIE 插槽数量≥ 3 个; 9、数据安全: BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护: USB 支持 BIOS 下接口开关, 针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器: 配置≥ 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, WLED 屏, 分辨率$\geq 1920*1080$, 刷新频率$\geq 100\text{Hz}$, 对比度$\geq 3000:1$, 响应时间$\leq 8\text{ms}$, 视频接口 VGA+HDMI; 11、操作系统: 操作系统 (麒麟、统信); 金山 WPS Office; 相关打印机打印、扫描驱动, 杀毒软件。 二、质量及服务保障: 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务, 有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持, 全面支持客户使用过程中遇到的各类问题, 提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率$\geq 99\%$, (供货时提供第三方出具的认证证书)。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务: 在产品配送到达指定地点后, 进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备 (键盘, 显示器和鼠标) 测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质, 中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件, 否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符, 中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	5000
4	分餐桌子带万向刹车轮	1 张	1、材质: 优质橡木 2、展开规格: $120*120*56\text{cm}$ 合并规格: $120*70*56\text{cm}$ 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm, 桌脚约 $45*45\text{mm}$, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	890
5	长方桌	7 张	1、材质: 优质橡木	6230

			2、规格: 120*60*56cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm, 桌脚约 45*45mm, 桌框约 16*70mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
6	椅子	36 张	1、材质: 全橡木 2、规格: 30*30*55cm (坐高 30cm) 3、凳面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。板材厚度 16mm, 椅脚约 45*22cm, 椅裙约 30*20mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	4140
7	三层六人推拉床	30 张	1、材质: 优质松木 2、规格: 140*140*85cm 材料规格: 床柱:40*60mm, 床梁规格:27*72mm, 护板规格: 27*36mm; 床板采用松木, 厚度 10mm, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。木材经过干燥除水。 3、结构: 三层结构, 竖放推拉 第三层: 140*140*85cm 第二层: 131*140*61.5cm 第一层: 122*140*38cm 4、加工工艺: 数控打眼、智能机械倒角修边。表面处理: 所有木材表面都经过大型磨光设备打磨, 表面平整光滑, 光泽柔和。 5、油漆工艺: 采用绿色环保健康安全的儿童水性漆喷涂处理, 二底二面喷涂, 通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	17700
8	书包鞋柜、衣帽置物架	1 套	1、材质: 橡胶木 2、规格: 238*30*260cm (36 格) 3、结构: 鞋柜分三层, 共 18 格; 书包柜分三层, 共 36 格, 衣帽柜分两层, 带门。整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有	3900

			质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：橡胶木板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。刨花板采用自动封边机封边修边，不刮手。 5、表面处理：橡胶木板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
9	区域柜带万向刹车轮	7 个	1、材质：橡胶木 2、规格:120*30*86cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	4760
10	图书柜带万向刹车轮	1 个	1、材质：橡胶木 2、规格:83*40*96cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	680
11	口杯柜	1 个	1、材质：橡胶木 2、规格:60*12*85cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	980

12	毛巾架带万向刹车轮	1 个	1、材质：橡胶木 2、规格：150*35*90cm 设计挂钩不少于 36 个。 3、主体材料采用厚度为 16mm 的优质橡木拼接板材具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	980
13	寝室空调	2 台	一、产品参数： 1、功能规格变频/定频：变频。 2、能效比：≥ 4.76。 3、能效等级：$\geq$一级。 4、冷暖类型：冷暖。 5、匹数：2 匹。 6、适用面积(m²)：10-16。 7、额定制冷量(W)：≥ 5020。 8、额定制热量(W)：≥ 7230。 9、内机质量(kg)：≥ 11。 10、外机质量(kg)：≥ 30。 11、内机噪音 dB(A)(高档)：≤ 43。 12、外机噪音 dB(A)(高档)：≤ 55。 13、循环风量(m³/h)：≥ 900。 14、送风方式:上下/左右四方自动送风 15、电源规格(PH-V-Hz)：1-220-50。 16、配原装内外机连接管 3 米 17.保修：整机保修六年、遥控器一年 18.能效等级：一级以上 19.标配：遥控器	7800
14	饮水机	1 台	1.出水方式：二个龙头，触摸开关，双温水； 2.功率/电源：$\leq 2000\text{W}$ 220V~50Hz； 3.内胆规格：容量≥ 13 升采用 304 不锈钢材质； 4.外形尺寸（mm）：600x350x 台面高 680mm（$\pm 5\%$） 5.水槽采用整体模压成型，没有焊点 6.过滤配置：不低于 2 级过滤；净水流量$\geq 3\text{L/min}$，额定净水量$\geq 5000\text{L}$，用方框突出标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等。 7.温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用 304 不锈钢材质。 8.环保要求：整机符合 GB/T24021-2024 要求，通过中国环境标志产品认证 9.食品卫生要求：整机符合 GB4806.7-2023、GB4806.9-2023、GB4806.11-2016 要求保证出水安全 10.保修三年(滤芯耗材除外) ▲11.供货时提供产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》、整机《食品接触产品安全认证证书》复印件。	2980
15	双门幼儿园消毒口杯柜	1 台	1.双门图:黄色小鹿款式，专放 42 个口杯和 42 条干毛巾。 2.消毒方式:中温红外线+臭氧，定时开关,放口杯。紫外线+低温定时	800

			开关放干毛巾消毒。 3.消毒功能:双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具,如不锈钢餐具,玻璃餐具进行消毒杀菌,消毒保洁。 4.材质:柜身采用 201 全钢无磁不锈钢材质。层架也是 201 全钢无磁不锈钢材质。 5.面板材质:柜门钢化玻璃,采用铝合金门框,经久耐用。 6.外观:采用小鹿图案钢化玻璃。用黄色木板面板制造的造型顶,既美观又能摆放物品, 7.收纳:可放下 42 个茶杯和 42 条小方巾。 8.摆放:摆放私大杯子,最多可放置 42 个Φ7cm 不锈钢幼儿园专用口杯。 9.外形尺寸:宽 720*深 280*高 1100mm。 消毒柜容量:220L 按外形尺寸计算容量。 10.额定功率:600W;额定频率:50Hz;额定电压:220V 11.消毒时间:采用定时开关控制,操作简单,轻轻旋钮一下,达到时间自动完成消毒工作。 12、具有漏电保护功能,电源接入使用一体式漏电保护插头,漏电自动关机,安全耐用 13.背后有扣可以固定到墙体上的。 14、整机质保三年。	
16	教室风扇	6 台	1、规格: 18 寸 2、额定电压: 220V 50HZ 3、国家三级能效 4、扇叶: 彩铝叶 5、三档风速调节 6、扇头水平摇头送风 7、质保三年。	1560
17	班级玩具	1 套	定制玩具、墙面插珠转轮系列积木; 1055 件/箱(齿轮 115 件插珠 940 件)	2000
18	集成系统	1 项	设备搬运服务、安装服务,打孔,布线等人工及辅材。	1100
一、小计:				80000
二、锦玉幼儿园班级货物配置单				
1	75 寸幼教交互智能平板	1 台	一: 整机配置 1.整机屏幕采用 75 英寸液晶面板(对角线),整机采用一体化设计,外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计,边角采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。 2.整机内置电脑模块采用侧向插拔设计,为防止电脑模块跌落造成损坏,不接受由下至上插入电脑模块的安装方式。 3.▲整机采用 UHD 超高清液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840*2160。整机对比度 5000:1。整机可视角度≥178°。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 4.▲支持 4K 60Hz MEMC 画面运动补偿模式,画面更流畅。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 5.▲整机屏幕采用 DC 直流背光源,保证显示画面无频闪。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6.整机屏幕灰度等级≥256 级。整机 NTSC 色域覆盖率≥72%。整机最大屏幕亮度≥300cd/m ² ,使用时屏幕亮度不大于 400cd/m ² ,符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。	17500

		7.▲采用红外触控技术,支持 Windows 系统中进行不低于 50 点触控,支持在 Android 系统中进行 50 点或以上触控。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 8.支持 Windows、Linux、Mac Os 及国产化操作系统(统信、麒麟系统)外置电脑接入时,无需安装触摸驱动。 9.钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$或者$\geq$莫氏 7 级。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺,书写更加顺滑,防眩光效果更加优异。 10.一体化设计,无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹,未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数≥ 3200 万,对角角度≥ 120 度,水平角度≥ 120 度。 11.▲支持通过一体机自带摄像头,对班级学生进行 AI 监测,包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率和眼保健操率等数据。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 12.整机内置 8 阵列麦克风,麦克风采用非独立扩展形式,不占用整机设备端口,可用于对教室环境音频进行采集。麦克风拾音距离≥ 12 米,拾音角度$\geq 180^\circ$。 13.整机内置 2.0 声道音响系统,整机上边框前朝向出音,扩声系统总功率不低于 30W。 14.▲整机内置音响系统,语言清晰度(STI-PA)≥ 0.75。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 15.▲整机扬声器采用模块化设计,无需打开背板即可单独拆卸。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 16.整机内置 WiFi5 无线网卡,在 Android/Windows 下可实现 Wi-Fi 连接、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接功能。 17.▲整机内置独立的蓝牙及 Wi-Fi 模块,支持便捷拆除及恢复,且拆除后不影响非 WIFI 蓝牙模块外的其它功能,确保特殊应用场景下的信息安全。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 18.整机采用三合一电源按键,同一按键可实现 Android 系统和 OPS 系统的一键开机/关机、节能/唤醒操作。关机状态下按按键开机,开机状态下按按键实现节能/唤醒,长按按键实现关机。 19.▲整机前置物理按键数量≤ 1,简洁易用,避免误操作。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 20.▲整机前置 4 路 USB 输入接口(包含 2 路 Type-C、2 路 USB3.0),1 路 HDMI IN 2.0 接口,前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备,接口具备明显的丝印标识。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 21.整机侧置输入接口不少于 1 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB2.0、1 路 RJ45 接口、1 路同轴、1 路 TF 卡、1 路 line in 音频。侧置输出接口不少于 1 路 line out 输出、1 路 Touch-USB 输出。所有接口具备明显的丝印标识。" 22.支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输。 23.▲整机嵌入式安卓系统版本不低于 Android 15,内存$\geq 4GB$,存储空间$\geq 32GB$。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 24.▲采用国产化芯片,CPU≥ 8 核,GPU≥ 4 核。(投标时须提供国家
--	--	--

		认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 25.具备 TF 卡槽,支持内存扩展,根据需要可升级至 2T。 26.嵌入式 Android 操作系统下,白板支持 20 点书写及手掌擦除,嵌入式 Android 操作系统下,白板支持全局漫游,并能对全局内容进行移动,嵌入式 Android 操作系统下,白板书写内容可导出源文件、图片、PDF 等格式,支持不少于 8 种平面图形工具及 5 种教学工具,嵌入式 Android 操作系统下,白板支持不同背景颜色,同时提供不少 5 种学科专用背景,如:横线格、米字格、拼音格、田字格、作文纸,,白板支持将页面内容生成分享二维码,扫码后可在手机端进行查看及二次分享,支持大小笔功能:支持同一支笔,笔头、笔尾书写不同的颜色和粗细,且颜色粗细可自定义,实现讲解内容差异化标注。 27.▲嵌入式 Android 操作系统下,内置电子视力表软件,支持通过触摸方式进行视力检测,助力校园近视防控工作开展。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 28.▲嵌入式 Android 操作系统下,内置校园信发系统。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 29.▲内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容。护眼百科,包含近视科普、医生解读、护眼知识、专家讲堂资源;不少于 50 个权威护眼视频。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 30.整机具备全通道悬浮菜单,老师可通过便捷菜单,快速调用返回、安卓主页、批注、多任务、安卓白板、系统设置等功能,并支持自定义。 31.▲整机具备分级降屏(1/3、1/2)功能,用户可以根据使用情况自行选择降 1/3 或者 1/2 屏,无需其他设置操作可从 1/3 屏幕直接降到 1/2 屏幕,方便师生使用。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 二、电脑配置 1.采用 Intel 通用标准 80pin 接口,即插即用,易于维护。 2.主板搭载 Intel 酷睿 I5 或以上系列 CPU。内存:8GB 笔记本内存或以上配置。硬盘:256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 3.机身采用智能风扇散热设计,确保封闭空间内有效散热。PC 模块可抽拉式插入整机,可实现无单独接线的插拔。采用手拧螺丝卡扣,确保 PC 模块安装固定到位,同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4.具有独立非外扩展的视频输出接口:≥1 路 HDMI, ≥1 路 DP。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:≥4 路 USB3.0, ≥2 路 USB2.0。 5.具有标准 PC 防盗锁功能,确保电脑模块安全防盗。 6.安装 windows 操作系统、WPS Office、幼教教学系统 三、教学软件功能 (一)备授课一体化中心 1.备课空间:提供教师个人备课网盘,个人空间不少于 50G,并可按课件、微课等内容进行归类; 2.智能备课插件:提供基于原生 PPT 与 WPS 的智能备课插件,非自有格式或嵌套式的备课工具,课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式,非专有格式,不改变教师传统备课习惯; 3.资源导入:支持备课资源与智能备课插件的无缝结合,方便将图片、视频、互动微件、3D 素材、题库资源等一键插入到原生 PPT、WPS 内,并能按学段、学科、资源类型、知识点、关键字等关键信息搜索资源; 4.网络资源:原生 PPT、WPS 等支持一键引入互联网链接资源,搜索链
--	--	---

			接后可一键将页面插入至 PPT、WPS 等内,并能够在 ppt、WPS 等播放状态下进行页面二次跳转; 5.白板授课:提供多学科主题模板(拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等),支持自定义白板主题,并可在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等;插入图片或截图等功能到白板中,支持切换图片的锁定状态,即拖动板书内容时图片可以和板书同步移动或缩放,也可以图片位置和大小固定,板书内容移动或缩放;支持多个图片同时分别处于锁定和解锁状态; 6.课件授课:支持一键调取本机、个人网盘与学校网盘内的教学课件,并实现教学课件文档的手势识别(多级放大、滑动翻页、缩略图等),播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存; (二)教学应用工具 1.软件支持账号密码、手机扫码登录方式,支持多终端同时登陆;支持手机号码快速找回密码;支持客户端、微信扫码注册并绑定手机号。 2.软件采用备授课一体化设计,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。支持老师个人账号注册登录使用。教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式 3.软件支持用户无需登录可打开授课界面;教学工具(画笔、橡皮擦、通用工具、学科工具、在线资源、画布模板等)无差别开放使用;支持导入、打开本地课件、图片等资源; 4.软件支持课件云存储,不需要使用外接存储设备,老师联网登录账号便可使用云课件;提供具有可扩展性,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,每名教师帐号具备 300G 的个人云空间;互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间。 5.PPT 导入:软件支持.ppt/.pptx 格式 PPT 文档导入,导入后保留原有 PPT 文档格式,支持在授课下播放 PPT,不影响 PPT 原有手势切换页面操作;导入支持 Office 或 WPS 制作的 PPT 文档。 6.在备课页面区域拖拽元素时,会自动提示授课工具栏位置。 7.课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板,包括判断对错、趣味分类、趣味选择 3 种课堂活动,丰富老师的课堂教学。	
2	移动支架	1 套	1.支持 55-86 寸;建议挂 55-75 寸; 2.移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 3.承挂$\geq 120\text{kg}$,壁挂高度可调,升降范围 1210-1650mm; 4.托盘承重 25KG,模具设置 U 型置物槽,方便触摸笔、遥控器等物品放置。 5.支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂。 6.脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于$\varnothing 75\text{mm}$。 7.脚轮中心距横向$\geq 1150\text{mm}$,纵向$\geq 702\text{mm}$。	1000
3	电脑	1 台	1、基本要求:国产自主品牌商用台式机,机箱$\geq 13.6\text{L}$,支持侧板挂环锁、Kensington 锁;机箱模块化设计,免工具拆装(不接受组装); 2、处理器:采用符合安全可靠测评要求的 CPU,即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥ 8核,每颗 CPU 主频$\geq 2.7\text{GHz}$; 3、内存:配置$\geq 8\text{GB}$ DDR4 UDIMM 内存,配置≥ 2个内存插槽; 4、显卡:配置集成显卡,支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘:$\geq 512\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD; 6、电源:电源功率$\leq 180\text{W}$,电源通过 80PLUS 认证; 7、网络:1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 8、接口:前置 USB3.0 接口≥ 4个;后置 USB3.0 接口≥ 2个,USB2.0	5000

			接口≥2个;音频接口:麦克风1个,耳机1个;后端3个Audio音频接口;PCIE插槽数量≥3个; 9、数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护:USB支持BIOS下接口开关,针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器:配置≥23.8寸LED显示器,与主机同品牌,WLED屏,分辨率≥1920*1080,刷新频率≥100Hz,对比度≥3000:1,响应时间≤8ms,视频接口VGA+HDMI; 11、操作系统:操作系统(麒麟、统信);金山WPS Office;相关打印机打印、扫描驱动,杀毒软件。 二、质量及服务保障: 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务,有专属服务专线电话提供专业的7*24小时远程服务支持,全面支持客户使用过程中遇到的各类问题,提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%,(供货时提供第三方出具的认证证书)。 3、由400或800等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务:在产品配送到达指定地点后,进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备(键盘,显示器和鼠标)测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质,中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件,否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符,中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	
4	分餐桌子带万向刹车轮	1张	1、材质:优质橡木 2、展开规格:120*120*56cm 合并规格:120*70*56cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成,不开裂、不易变形。桌面厚度18mm,桌脚约45*45mm,榫头连接,木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨;整体采用传统工艺榫卯结构,结实稳固;与儿童身高相适应。 5、表面处理:所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量≤0.08mg/m³。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	890
5	长方桌	7张	1、材质:优质橡木 2、规格:120*60*56cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成,不开裂、不易变形。桌面厚度18mm,桌脚约45*45mm,桌框约16*70mm,榫头连接,木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨;整体采用传统工艺榫卯结构,结实稳固;与儿童身高相适应。 5、表面处理:所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合GB 18584-2024《家具中有害物质	6230

			限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
6	椅子	36 张	1、材质: 全橡木 2、规格: 30*30*55cm (坐高 30cm) 3、凳面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。板材厚度 16mm, 椅脚约 45*22cm, 椅裙约 30*20mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	4140
7	三层六人推拉床	30 铺	1、材质: 优质松木 2、规格: 140*140*85cm 材料规格: 床柱:40*60mm, 床梁规格:27*72mm, 护板规格: 27*36mm; 床板采用松木, 厚度 10mm, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。木材经过干燥除水。 3、结构: 三层结构, 竖放推拉 第三层: 140*140*85cm 第二层: 131*140*61.5cm 第一层: 122*140*38cm 4、加工工艺: 数控打眼、智能机械倒角修边。表面处理: 所有木材表面都经过大型磨光设备打磨, 表面平整光滑, 光泽柔和。 5、油漆工艺: 采用绿色环保健康安全的儿童水性漆喷涂处理, 二底二面喷涂, 通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	17700
8	书包鞋柜、衣帽置物架	1 套	1、材质: 橡胶木 2、规格: 238*30*260cm (36 格) 3、结构: 鞋柜分三层, 共 18 格; 书包柜分三层, 共 36 格, 衣帽柜分两层, 带门。整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺: 橡胶木板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打, 不变形开裂。刨花板采用自动封边机封边修边, 不刮手。 5、表面处理: 橡胶木板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	3900

9	区域柜带万向刹车轮	7 个	1、材质：橡胶木 2、规格:120*30*86cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	4760
10	图书柜带万向刹车轮	1 个	1、材质：橡胶木 2、规格:83*40*96cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	680
11	口杯柜	1 个	1、材质：橡胶木 2、规格:60*12*85cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	980
12	毛巾架带万向刹车轮	1 个	1、材质：橡胶木 2、规格: 150*35*90cm 设计挂钩不少于 36 个。 3、主体材料采用厚度为 16mm 的优质橡木拼接板材具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供	980

			供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
13	寝室空调	2 台	一、产品参数: 1、功能规格变频/定频: 变频。 2、能效比: ≥ 4.76。 3、能效等级: $\geq$ 一级。 4、冷暖类型: 冷暖。 5、匹数: 2 匹。 6、适用面积(m²): 10-16。 7、额定制冷量(W): ≥ 5020。 8、额定制热量(W): ≥ 7230。 9、内机质量(kg): ≥ 11。 10、外机质量(kg): ≥ 30。 11、内机噪音 dB(A)(高档): ≤ 43。 12、外机噪音 dB(A)(高档): ≤ 55。 13、循环风量(m³/h): ≥ 900。 14、送风方式: 上下/左右四方自动送风 15、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50。 16、配原装内外机连接管 3 米 17.保修: 整机保修六年、遥控器一年 18.能效等级: 一级以上 19.标配: 遥控器	7800
14	饮水机	1 台	1.出水方式: 二个龙头, 触摸开关, 双温水; 2.功率/电源: $\leq 2000W$ 220V~50Hz; 3.内胆规格: 容量≥ 13 升采用 304 不锈钢材质; 4.外形尺寸 (mm): 600x350x 台面高 680mm ($\pm 5\%$) 5.水槽采用整体模压成型, 没有焊点 6.过滤配置: 不低于 2 级过滤; 净水流量$\geq 3L/min$, 额定净水量$\geq 5000L$, 用方框突出标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等。 7.温开水安全要求: 采用热交换器技术, 热交换器内外管采用 304 不锈钢材质。 8.环保要求: 整机符合 GB/T24021-2024 要求, 通过中国环境标志产品认证 9.食品卫生要求: 整机符合 GB4806.7-2023、GB4806.9-2023、GB4806.11-2016 要求保证出水安全 10.保修三年(滤芯耗材除外) ▲11.供货时提供产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》、整机《食品接触产品安全认证证书》复印件。	2980
15	双门幼儿园消毒口杯柜	1 台	1.双门图: 黄色小鹿款式, 专放 42 个口杯和 42 条干毛巾。 2.消毒方式: 中温红外线+臭氧, 定时开关, 放口杯。紫外线+低温定时开关放干毛巾消毒。 3.消毒功能: 双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具, 如不锈钢餐具, 玻璃餐具进行消毒杀菌, 消毒保洁。 4.材质: 柜身采用 201 全钢无磁不锈钢材质。层架也是 201 全钢无磁不锈钢材质。 5.面板材质: 柜门钢化玻璃, 采用铝合金门框, 经久耐用。 6.外观: 采用小鹿图案钢化玻璃。用黄色木板面板制造的造型顶, 既美观又能摆放物品, 7.收纳: 可放下 42 个茶杯和 42 条小方巾。 8.摆放: 摆放私大杯子, 最多可放置 42 个 $\Phi 7cm$ 不锈钢幼儿园专用口杯。 9.外形尺寸: 宽 720*深 280*高 1100mm。	800

			消毒柜容量:220L 按外形尺寸计算容量。 10.额定功率:600W;额定频率:50Hz;额定电压:220V 11.消毒时间:采用定时开关控制,操作简单,轻轻旋钮一下,达到时间自动完成消毒工作。 12.、具有漏电保护功能,电源接入使用一体式漏电保护插头,漏电自动关机,安全耐用 13.背后有扣可以固定到墙体上的。 14.、整机质保三年。	
16	教室风扇	6 台	1、规格: 18 寸 2、额定电压: 220V 50HZ 3、国家三级能效 4、扇叶: 彩铝叶 5、三档风速调节 6、扇头水平摇头送风 7、质保三年。	1560
17	班级玩具	1 套	定制玩具、墙面插珠转轮系列积木; 1055 件/箱(齿轮 115 件插珠 940 件)	2000
18	集成系统	1 项	设备搬运服务、安装服务, 打孔, 布线等人工及辅材。	1100
二、小计				80000
三、第二实验幼儿园良玉分园货物配置单(3 个班级)				
1	75 寸幼教交互智能平板	3 台	一: 整机配置 1.整机屏幕采用 75 英寸液晶面板(对角线), 整机采用一体化设计, 外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 2.整机内置电脑模块采用侧向插拔设计, 为防止电脑模块跌落造成损坏, 不接受由下至上插入电脑模块的安装方式。 3.▲整机采用 UHD 超高清液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。整机对比度 5000: 1。整机可视角度 $\geq 178^{\circ}$ 。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 4.▲支持 4K 60Hz MEMC 画面运动补偿模式, 画面更流畅。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 5.▲整机屏幕采用 DC 直流背光源, 保证显示画面无频闪。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6.整机屏幕灰度等级 ≥ 256 级。整机 NTSC 色域覆盖率 $\geq 72\%$ 。整机最大屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$, 使用时屏幕亮度不大于 400cd/m^2 , 符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 7.▲采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行不低于 50 点触控, 支持在 Android 系统中进行 50 点或以上触控。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 8.支持 Windows、Linux、Mac Os 及国产化操作系统(统信、麒麟系统) 外置电脑接入时, 无需安装触摸驱动。 9.钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 或者 $\geq$ 莫氏 7 级。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺, 书写更加顺滑, 防眩光效果更加优异。 10.一体化设计, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数 ≥ 3200 万, 对角角度 ≥ 120 度, 水平角度 ≥ 120 度。 11.▲支持通过一体机自带摄像头, 对班级学生进行 AI 监测, 包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率和眼保健操率等	52500

		数据。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 12.整机内置 8 阵列麦克风,麦克风采用非独立扩展形式,不占用整机设备端口,可用于对教室环境音频进行采集。麦克风拾音距离≥ 12米,拾音角度$\geq 180^\circ$。 13.整机内置 2.0 声道音响系统,整机上边框前朝向出音,扩声系统总功率不低于 30W。 14.▲整机内置音响系统,语言清晰度(STI-PA)≥ 0.75。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 15.▲整机扬声器采用模块化设计,无需打开背板即可单独拆卸。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 16.整机内置 WiFi5 无线网卡,在 Android/Windows 下可实现 Wi-Fi 连接、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接功能。 17.▲整机内置独立的蓝牙及 Wi-Fi 模块,支持便捷拆除及恢复,且拆除后不影响非 WIFI 蓝牙模块外的其它功能,确保特殊应用场景下的信息安全。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 18.整机采用三合一电源按键,同一按键可实现 Android 系统和 OPS 系统的一键开机/关机、节能/唤醒操作。关机状态下按按键开机,开机状态下按按键实现节能/唤醒,长按按键实现关机。 19.▲整机前置物理按键数量≤ 1,简洁易用,避免误操作。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 20.▲整机前置 4 路 USB 输入接口(包含 2 路 Type-C、2 路 USB3.0),1 路 HDMI IN 2.0 接口,前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备,接口具备明显的丝印标识。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 21.整机侧置输入接口不少于 1 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB2.0、1 路 RJ45 接口、1 路同轴、1 路 TF 卡、1 路 line in 音频。侧置输出接口不少于 1 路 line out 输出、1 路 Touch-USB 输出。所有接口具备明显的丝印标识。" 22.支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输。 23.▲整机嵌入式安卓系统版本不低于 Android 15,内存$\geq 4GB$,存储空间$\geq 32GB$。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 24.▲采用国产化芯片,CPU≥ 8核,GPU≥ 4核。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 25.具备 TF 卡槽,支持内存扩展,根据需要可升级至 2T。 26.嵌入式 Android 操作系统下,白板支持 20 点书写及手掌擦除,嵌入式 Android 操作系统下,白板支持全局漫游,并能对全局内容进行移动,嵌入式 Android 操作系统下,白板书写内容可导出源文件、图片、PDF 等格式,支持不少于 8 种平面图形工具及 5 种教学工具,嵌入式 Android 操作系统下,白板支持不同背景颜色,同时提供不少 5 种学科专用背景,如:横线格、米字格、拼音格、田字格、作文纸,,白板支持将页面内容生成分享二维码,扫码后可在手机端进行查看及二次分享,支持大小笔功能:支持同一支笔,笔头、笔尾书写不同的颜色和粗细,且颜色粗细可自定义,实现讲解内容差异化标注。	
--	--	---	--

		27.▲嵌入式 Android 操作系统下, 内置电子视力表软件, 支持通过触摸方式进行视力检测, 助力校园近视防控工作开展。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 28.▲嵌入式 Android 操作系统下, 内置校园信发系统。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 29.▲内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容。护眼百科, 包含近视科普、医生解读、护眼知识、专家讲堂资源; 不少于 50 个权威护眼视频。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 30.整机具备全通道悬浮菜单, 老师可通过便捷菜单, 快速调用返回、安卓主页、批注、多任务、安卓白板、系统设置等功能, 并支持自定义。 31.▲整机具备分级降屏 (1/3、1/2) 功能, 用户可以根据使用情况自行选择降 1/3 或者 1/2 屏, 无需其他设置操作可从 1/3 屏幕直接降到 1/2 屏幕, 方便师生使用。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 二、电脑配置 1.采用 Intel 通用标准 80pin 接口, 即插即用, 易于维护。 2.主板搭载 Intel 酷睿 I5 或以上系列 CPU。内存: 8GB 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 3.机身采用智能风扇散热设计, 确保封闭空间内有效散热。PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔。采用手拧螺丝卡扣, 确保 PC 模块安装固定到位, 同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4.具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI, ≥1 路 DP。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: ≥4 路 USB3.0, ≥2 路 USB2.0。 5.具有标准 PC 防盗锁功能, 确保电脑模块安全防盗。 6.安装 windows 操作系统、WPS Office、幼教教学系统 三、教学软件功能 (一) 备授课一体化中心 1.备课空间: 提供教师个人备课网盘, 个人空间不少于 50G, 并可按课件、微课等内容进行归类; 2.智能备课插件: 提供基于原生 PPT 与 WPS 的智能备课插件, 非自有格式或嵌套式的备课工具, 课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式, 非专有格式, 不改变教师传统备课习惯; 3.资源导入: 支持备课资源与智能备课插件的无缝结合, 方便将图片、视频、互动微件、3D 素材、题库资源等一键插入到原生 PPT、WPS 内,并能按学段、学科、资源类型、知识点、关键字等关键信息搜索资源; 4.网络资源: 原生 PPT、WPS 等支持一键引入互联网链接资源, 搜索链接后可一键将页面插入至 PPT、WPS 等内, 并能够在 ppt、WPS 等播放状态下进行页面二次跳转; 5.白板授课: 提供多学科主题模板(拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等), 支持自定义白板主题, 并可在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等; 插入图片或截图等功能到白板中, 支持切换图片的锁定状态, 即拖动板书内容时图片可以和板书同步移动或缩放, 也可以图片位置和大小固定, 板书内容移动或缩放; 支持多个图片同时分别处于锁定和解锁状态; 6.课件授课: 支持一键调取本机、个人网盘与学校网盘内的教学课件, 并实现教学课件文档的手势识别(多级放大、滑动翻页、缩略图等), 播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存;	
--	--	---	--

			(二)教学应用工具 1.软件支持账号密码、手机扫码登录方式,支持多终端同时登陆;支持手机号码快速找回密码;支持客户端、微信扫码注册并绑定手机号。 2.软件采用备授课一体化设计,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。支持老师个人账号注册登录使用。教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式 3.软件支持用户无需登录可打开授课界面;教学工具(画笔、橡皮擦、通用工具、学科工具、在线资源、画布模板等)无差别开放使用;支持导入、打开本地课件、图片等资源; 4.软件支持课件云存储,不需要使用外接存储设备,老师联网登录账号便可使用云课件;提供具有可扩展性,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,每名教师帐号具备 300G 的个人云空间;互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间。 5.PPT 导入:软件支持.ppt/.pptx 格式 PPT 文档导入,导入后保留原有 PPT 文档格式,支持在授课下播放 PPT,不影响 PPT 原有手势切换页面操作;导入支持 Office 或 WPS 制作的 PPT 文档。 6.在备课页面区域拖拽元素时,会自动提示授课工具栏位置。 7.课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板,包括判断对错、趣味分类、趣味选择 3 种课堂活动,丰富老师的课堂教学。	
2	移动支架	3 套	1.支持 55-86 寸;建议挂 55-75 寸; 2.移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 3. 承挂 $\geq 120\text{kg}$,壁挂高度可调,升降范围 1210-1650mm; 3.托盘承重 25KG,模具设置 U 型置物槽,方便触摸笔、遥控器等物品放置。 4.支撑立杆采用壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂。 6. 脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于 $\phi 75\text{mm}$。 7. 脚轮中心距横向 $\geq 1150\text{mm}$,纵向 $\geq 702\text{mm}$。	3000
3	电脑	3 台	1、基本要求:国产自主品牌商用台式机,机箱 $\geq 13.6\text{L}$,支持侧板挂环锁、Kensington 锁;机箱模块化设计,免工具拆装(不接受组装); 2、处理器:采用符合安全可靠测评要求的 CPU,即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数 ≥ 8 核,每颗 CPU 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$; 3、内存:配置 $\geq 8\text{GB DDR4 UDIMM}$ 内存,配置 ≥ 2 个内存插槽; 4、显卡:配置集成显卡,支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘: $\geq 512\text{GB M.2}$ 接口 NVME 协议 SSD; 6、电源:电源功率 $\leq 180\text{W}$,电源通过 80PLUS 认证; 7、网络:1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 8、接口:前置 USB3.0 接口 ≥ 4 个;后置 USB3.0 接口 ≥ 2 个,USB2.0 接口 ≥ 2 个;音频接口:麦克风 1 个,耳机 1 个;后端 3 个 Audio 音频接口;PCIE 插槽数量 ≥ 3 个; 9、数据安全:BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护:USB 支持 BIOS 下接口开关,针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器:配置 ≥ 23.8 寸 LED 显示器,与主机同品牌,WLED 屏,分辨率 $\geq 1920*1080$,刷新频率 $\geq 100\text{Hz}$,对比度 $\geq 3000:1$,响应时间 $\leq 8\text{ms}$,视频接口 VGA+HDMI; 11、操作系统:操作系统(麒麟、统信);金山 WPS Office;相关打印机打印、扫描驱动,杀毒软件。 二、质量及服务保障: 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务,有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持,全面支持客户使用过程中遇到的各类问	15000

			题, 提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率$\geq 99\%$, (供货时提供第三方出具的认证证书)。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务: 在产品配送到达指定地点后, 进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备(键盘, 显示器和鼠标)测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质, 中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件, 否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符, 中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	
4	分餐桌子带万向刹车轮	3 张	1、材质: 优质橡木 2、展开规格: 12012056cm 合并规格: 1207056cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm, 桌脚约 45*45mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	2670
5	长方桌	21 张	1、材质: 优质橡木 2、规格: 1206056cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm, 桌脚约 4545mm, 桌框约 1670mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	18690
6	椅子	108 张	1、材质: 全橡木 2、规格: 303055cm (坐高 30cm) 3、凳面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。板材厚度 16mm, 椅脚约 4522cm, 椅裙约 3020mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫	12420

			防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
7	三层六人推拉床	90 铺	1、材质: 优质松木 2、规格: 14014085cm 材料规格: 床柱: 4060mm, 床梁规格: 2772mm, 护板规格: 2736mm; 床板采用松木, 厚度 10mm, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。木材经过干燥除水。 3、结构: 三层结构, 竖放推拉第三层: 14014085cm 第二层: 13114061.5cm 第一层: 122140*38cm 4、加工工艺: 数控打眼、智能机械倒角修边。表面处理: 所有木材表面都经过大型磨光设备打磨, 表面平整光滑, 光泽柔和。 5、油漆工艺: 采用绿色环保健康安全的儿童水性漆喷涂处理, 二底二面喷涂, 通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	53100
8	书包鞋柜、衣帽置物架	3 套	1、材质: 橡胶木 2、规格: 23830260cm (36 格) 3、结构: 鞋柜分三层, 共 18 格; 书包柜分三层, 共 36 格, 衣帽柜分两层, 带门。整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺: 橡胶木板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打, 不变形开裂。刨花板采用自动封边机封边修边, 不刮手。 5、表面处理: 橡胶木板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	11700
9	区域柜带万向刹车轮	21 个	1、材质: 橡胶木 2、规格: 1203086cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美, 制成品结构牢固, 产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打, 不变形开裂。 5、表面处理: 所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 防虫防潮, 表面涂层平整光滑, 光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	14280
10	图书柜带万向刹车轮	3 个	1、材质: 橡胶木 2、规格: 834096cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材, 具有质地坚实均	2040

			匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
11	口杯柜	3 个	1、材质:橡胶木 2、规格:601285cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材,具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	2940
12	毛巾架带万向刹车轮	3 台	1、材质:松木 2、规格:903590cm 设计挂钩不少于 36 个。 3、主体材料采用厚度为 16mm 的优质橡木拼接板材具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打,不变形开裂。 5、表面处理:所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	2940
13	寝室空调	6 台	一、产品参数: 1、功能规格变频 / 定频:变频。 2、能效比: ≥ 4.76。 3、能效等级: $\geq$ 一级。 4、冷暖类型:冷暖。 5、匹数: 2 匹。 6、适用面积 (m²): 10-16。 7、额定制冷量 (W): ≥ 5020。 8、额定制热量 (W): ≥ 7230。 9、内机质量 (kg): ≥ 11。 10、10、外机质量 (kg): ≥ 30。 11、内机噪音 dB (A)(高档): ≤ 43。 12、外机噪音 dB (A)(高档): ≤ 55。 13、循环风量 (m³/h): ≥ 900。 14、送风方式:上下 / 左右四方自动送风	23400

			15、电源规格 (PH-V-Hz): 1-220-50。 16、配原装内外机连接管 3 米 17. 保修: 整机保修六年、遥控器一年 18.能效等级: 一级以上 19. 标配: 遥控器	
14	饮水机	3 台	1.出水方式: 二个龙头, 触摸开关, 双温水; 2.功率/电源: $\leq 2000W$ 220V~50Hz; 3.内胆规格: 容量 ≥ 13 升采用 304 不锈钢材质; 4.外形尺寸 (mm): 600x350x 台面高 680mm ($\pm 5\%$) 5.水槽采用整体模压成型, 没有焊点 6.过滤配置: 不低于 2 级过滤; 净水流量 $\geq 3L/min$, 额定净水量 $\geq 5000L$, 用方框突出标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等。 7.温开水安全要求: 采用热交换器技术, 热交换器内外管采用 304 不锈钢材质。 8.环保要求: 整机符合 GB/T24021-2024 要求, 通过中国环境标志产品认证 9.食品卫生要求: 整机符合 GB4806.7-2023、GB4806.9-2023、GB4806.11-2016 要求保证出水安全 10.保修三年(滤芯耗材除外) ▲11.供货时提供产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》、整机《食品接触产品安全认证证书》复印件。	8940
15	双门幼儿园消毒口杯柜	3 台	1.双门图:黄色小鹿款式, 专放 42 个口杯和 42 条干毛巾。 2.消毒方式:中温红外线+臭氧, 定时开关,放口杯。紫外线+低温定时开关放干毛巾消毒。 3.消毒功能:双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具, 如不锈钢餐具, 玻璃餐具进行消毒杀菌, 消毒保洁。 4.材质:柜身采用 201 全钢无磁不锈钢材质。层架也是 201 全钢无磁不锈钢材质。 5.面板材质:柜门钢化玻璃, 采用铝合金门框, 经久耐用。 6.外观:采用小鹿图案钢化玻璃。用黄色木板面板制造的造型顶, 既美观又能摆放物品, 7.收纳: 可放下 42 个茶杯和 42 条小方巾。 8.摆放: 摆放私大杯子, 最多可放置 42 个 $\Phi 7cm$ 不锈钢幼儿园专用口杯。 9.外形尺寸:宽 720*深 280*高 1100mm。 消毒柜容量:220L 按外形尺寸计算容量。 10.额定功率:600W;额定频率:50Hz;额定电压:220V 11.消毒时间:采用定时开关控制,操作简单,轻轻旋钮一下,达到时间自动完成消毒工作。 12、具有漏电保护功能, 电源接入使用一体式漏电保护插头, 漏电自动关机, 安全耐用 13.背后有扣可以固定到墙体上的。 14、整机质保三年。	2400
16	教室风扇	18 组	1、规格: 18 寸 2、额定电压: 220V 50HZ 3、国家三级能效 4、扇叶: 彩铝叶 5、三档风速调节 6、扇头水平摇头送风 7、质保三年。	4680
17	班级玩具	3 套	定制玩具、墙面插珠转轮系列积木; 1055 件 / 箱 (齿轮 115 件插珠	6000

			940 件)	
18	集成系统	3 项	设备搬运服务、安装服务, 打孔, 布线等人工及辅材。	3300
三、小计				240000
四、庆歌路幼儿园货物配置单(4个班级)				
1	75 寸幼教交互智能平板	4 台	一: 整机配置 1. 整机屏幕采用 75 英寸液晶面板(对角线), 整机采用一体化设计, 外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机内置电脑模块采用侧向插拔设计, 为防止电脑模块跌落造成损坏, 不接受由下至上插入电脑模块的安装方式。 3. ▲整机采用 UHD 超高清液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。整机对比度 5000:1。整机可视角度$\geq 178^\circ$。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 4. ▲支持 4K 60Hz MEMC 画面运动补偿模式, 画面更流畅。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 5. ▲整机屏幕采用 DC 直流背光源, 保证显示画面无频闪。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6. 整机屏幕灰度等级≥ 256级。整机 NTSC 色域覆盖率$\geq 72\%$。整机最大屏幕亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$, 使用时屏幕亮度不大于400cd/m^2, 符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 7. ▲采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行不低于 50 点触控, 支持在 Android 系统中进行 50 点或以上触控。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 8. 支持 Windows、Linux、Mac Os 及国产化操作系统(统信、麒麟系统)外置电脑接入时, 无需安装触摸驱动。 9. 钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$或者$\geq$莫氏 7 级。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺, 书写更加顺滑, 防眩光效果更加优异。 10. 一体化设计, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数≥ 3200万, 对角角度≥ 120度, 水平角度≥ 120度。 11. ▲支持通过一体机自带摄像头, 对班级学生进行 AI 监测, 包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率和眼保健操率等数据。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 12. 整机内置 8 阵列麦克风, 麦克风采用非独立扩展形式, 不占用整机设备端口, 可用于对教室环境音频进行采集。麦克风拾音距离≥ 12米, 拾音角度$\geq 180^\circ$。 13. 整机内置 2.0 声道音响系统, 整机上边框前朝向出音, 扩声系统总功率不低于 30W。 14. ▲整机内置音响系统, 语言清晰度(STI-PA)≥ 0.75。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 15. ▲整机扬声器采用模块化设计, 无需打开背板即可单独拆卸。 16. 整机内置 WiFi5 无线网卡, 在 Android/Windows 下可实现 Wi-Fi 连接、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接功能。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 17. ▲整机内置独立的蓝牙及 Wi-Fi 模块, 支持便捷拆除及恢复, 且拆除后不影响非 WIFI 蓝牙模块外的其它功能, 确保特殊应用场景下的信息安全。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关	70000

		于该功能的检测报告复印件) 18.整机采用三合一电源按键,同一按键可实现 Android 系统和 OPS 系统的一键开机/关机、节能/唤醒操作。关机状态下按按键开机,开机状态下按按键实现节能/唤醒,长按按键实现关机。 19.▲整机前置物理按键数量≤ 1,简洁易用,避免误操作。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 20.▲整机前置 4 路 USB 输入接口(包含 2 路 Type-C、2 路 USB3.0),1 路 HDMI IN 2.0 接口,前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备,接口具备明显的丝印标识。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 21.整机侧置输入接口不少于 1 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB2.0、1 路 RJ45 接口、1 路同轴、1 路 TF 卡、1 路 line in 音频。侧置输出接口不少于 1 路 line out 输出、1 路 Touch-USB 输出。所有接口具备明显的丝印标识。" 22.支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输。 23.▲整机嵌入式安卓系统版本不低于 Android 15,内存$\geq 4\text{GB}$,存储空间$\geq 32\text{GB}$。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 24.▲采用国产化芯片,CPU≥ 8核,GPU≥ 4核。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 25.具备 TF 卡槽,支持内存扩展,根据需要可升级至 2T。 26.嵌入式 Android 操作系统下,白板支持 20 点书写及手掌擦除,嵌入式 Android 操作系统下,白板支持全局漫游,并能对全局内容进行移动,嵌入式 Android 操作系统下,白板书写内容可导出源文件、图片、PDF 等格式,支持不少于 8 种平面图形工具及 5 种教学工具,嵌入式 Android 操作系统下,白板支持不同背景颜色,同时提供不少 5 种学科专用背景,如:横线格、米字格、拼音格、田字格、作文纸,,白板支持将页面内容生成分享二维码,扫码后可在手机端进行查看及二次分享,支持大小笔功能:支持同一支笔,笔头、笔尾书写不同的颜色和粗细,且颜色粗细可自定义,实现讲解内容差异化标注。 27.▲嵌入式 Android 操作系统下,内置电子视力表软件,支持通过触摸方式进行视力检测,助力校园近视防控工作开展。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 28.▲嵌入式 Android 操作系统下,内置校园信发系统。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 29.▲内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容。护眼百科,包含近视科普、医生解读、护眼知识、专家讲堂资源;不少于 50 个权威护眼视频。 30.整机具备全通道悬浮菜单,老师可通过便捷菜单,快速调用返回、安卓主页、批注、多任务、安卓白板、系统设置等功能,并支持自定义。 31.▲整机具备分级降屏(1/3、1/2)功能,用户可以根据使用情况自行选择降 1/3 或者 1/2 屏,无需其他设置操作可从 1/3 屏幕直接降到 1/2 屏幕,方便师生使用。(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 二、电脑配置 1.采用 Intel 通用标准 80pin 接口,即插即用,易于维护。 2.主板搭载 Intel 酷睿 I5 或以上系列 CPU。内存:8GB 笔记本内存或以上配置。硬盘:256GB 或以上 SSD 固态硬盘。	
--	--	---	--

		3.机身采用智能风扇散热设计,确保封闭空间内有效散热。PC 模块可抽拉式插入整机,可实现无单独接线的插拔。采用手拧螺丝卡扣,确保 PC 模块安装固定到位,同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4.具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI, ≥ 1 路 DP。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: ≥ 4 路 USB3.0, ≥ 2 路 USB2.0。 5.具有标准 PC 防盗锁功能,确保电脑模块安全防盗。 6.安装 windows 操作系统、WPS Office、幼教教学系统 三、教学软件功能 (一) 备授课一体化中心 1.备课空间: 提供教师个人备课网盘,个人空间不少于 50G,并可按课件、微课等内容进行归类; 2.智能备课插件: 提供基于原生 PPT 与 WPS 的智能备课插件,非自有格式或嵌套式的备课工具,课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式,非专有格式,不改变教师传统备课习惯; 3.资源导入: 支持备课资源与智能备课插件的无缝结合,方便将图片、视频、互动微件、3D 素材、题库资源等一键插入到原生 PPT、WPS 内,并能按学段、学科、资源类型、知识点、关键字等关键信息搜索资源; 4.网络资源: 原生 PPT、WPS 等支持一键引入互联网链接资源,搜索链接后可一键将页面插入至 PPT、WPS 等内,并能够在 ppt、WPS 等播放状态下进行页面二次跳转; 5.白板授课: 提供多学科主题模板(拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等),支持自定义白板主题,并可在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等;插入图片或截图等功能到白板中,支持切换图片的锁定状态,即拖动板书内容时图片可以和板书同步移动或缩放,也可以图片位置和大小固定,板书内容移动或缩放;支持多个图片同时分别处于锁定和解锁状态; 6.课件授课: 支持一键调取本机、个人网盘与学校网盘内的教学课件,并实现教学课件文档的手势识别(多级放大、滑动翻页、缩略图等),播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存; (二)教学应用工具 1.软件支持账号密码、手机扫码登录方式,支持多终端同时登陆;支持手机号码快速找回密码;支持客户端、微信扫码注册并绑定手机号。 2.软件采用备授课一体化设计,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。支持老师个人账号注册登录使用。教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式 3.软件支持用户无需登录可打开授课界面;教学工具(画笔、橡皮擦、通用工具、学科工具、在线资源、画布模板等)无差别开放使用;支持导入、打开本地课件、图片等资源; 4.软件支持课件云存储,不需要使用外接存储设备,老师联网登录账号便可使用云课件;提供具有可扩展性,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,每名教师帐号具备 300G 的个人云空间;互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间。 5.PPT 导入: 软件支持.ppt/.pptx 格式 PPT 文档导入,导入后保留原有 PPT 文档格式,支持在授课下播放 PPT,不影响 PPT 原有手势切换页面操作;导入支持 Office 或 WPS 制作的 PPT 文档。 6.在备课页面区域拖拽元素时,会自动提示授课工具栏位置。 7.课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板,包括判断对错、趣味分类、趣味选择 3 种课堂活动,丰富老师的课堂教学。	
--	--	--	--

2	移动支架	4 套	1.支持 55-86 寸; 建议挂 55-75 寸; 2.移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。3. 承挂 $\geq 120\text{kg}$, 壁挂高度可调, 升降范围 1210-1650mm; 3.托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置。 4.支撑立杆采用壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质, 表面黑色喷涂。6. 脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75\text{mm}$。 7. 脚轮中心距横向 $\geq 1150\text{mm}$, 纵向 $\geq 702\text{mm}$。	4000
3	电脑	4 台	1、基本要求: 国产自主品牌商用台式机, 机箱 $\geq 13.6\text{L}$, 支持侧板挂环锁、Kensington 锁; 机箱模块化设计, 免工具拆装 (不接受组装); 2、处理器: 采用符合安全可靠测评要求的 CPU, 即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数 ≥ 8 核, 每颗 CPU 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$; 3、内存: 配置 $\geq 8\text{GB}$ DDR4 UDIMM 内存, 配置 ≥ 2 个内存插槽; 4、显卡: : 配置集成显卡, 支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD; 6、电源: 电源功率 $\leq 180\text{W}$, 电源通过 80PLUS 认证; 7、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 8、接口: 前置 USB3.0 接口 ≥ 4 个; 后置 USB3.0 接口 ≥ 2 个, USB2.0 接口 ≥ 2 个; 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口; PCIE 插槽数量 ≥ 3 个; 9、数据安全: BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护: USB 支持 BIOS 下接口开关, 针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器: 配置 ≥ 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, WLED 屏, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 刷新频率 $\geq 100\text{Hz}$, 对比度 $\geq 3000:1$, 响应时间 $\leq 8\text{ms}$, 视频接口 VGA+HDMI; 11、操作系统: 操作系统 (麒麟、统信); 金山 WPS Office; 相关打印机打印、扫描驱动, 杀毒软件。 二、质量及服务保障: 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务, 有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持, 全面支持客户使用过程中遇到的各类问题, 提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率 $\geq 99\%$, (供货时提供第三方出具的认证证书)。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务: 在产品配送到达指定地点后, 进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备 (键盘, 显示器和鼠标) 测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质, 中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件, 否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符, 中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	20000
4	分餐桌子带万向刹车轮	4 张	1、材质: 优质橡木 2、展开规格: 12012056cm 合并规格: 1207056cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成, 不开裂、不易变形。桌面厚度 18mm, 桌脚约 45*45mm, 榫头连接, 木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺: 板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨; 整体采用传统工艺榫卯结构, 结实稳固; 与儿童身高相适应。 5、表面处理: 所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆 (UV) 真空无色漆喷涂处理, 二次底漆二面漆	3560

			喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
5	长方桌	28 张	1、材质:优质橡木 2、规格:1206056cm 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成,不开裂、不易变形。桌面厚度18mm,桌脚约 4545mm,桌框约 1670mm,榫头连接,木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨;整体采用传统工艺榫卯结构,结实稳固;与儿童身高相适应。 5、表面处理:所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	24920
6	椅子	144 张	1、材质:全橡木 2、规格:303055cm(坐高 30cm) 3、凳面采用优质橡木齿接板拼接而成,不开裂、不易变形。板材厚度16mm,椅脚约 4522cm,椅裙约 3020mm,榫头连接,木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺:板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨;整体采用传统工艺榫卯结构,结实稳固;与儿童身高相适应。 5、表面处理:所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆(UV)真空无色漆喷涂处理,二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	16560
7	三层六人推拉床	120 铺	1、材质:优质松木 2、规格:14014085cm 材料规格:床柱:4060mm,床梁规格:2772mm,护板规格:2736mm;床板采用松木,厚度 10mm,具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美,制成品结构牢固,产品档次高、使用年限长。木材经过干燥除水。 3、结构:三层结构,竖放推拉第三层:14014085cm 第二层:13114061.5cm 第一层:122140*38cm 4、加工工艺:数控打眼、智能机械倒角修边。表面处理:所有木材表面都经过大型磨光设备打磨,表面平整光滑,光泽柔和。 5、油漆工艺:采用绿色环保健康安全的儿童水性漆喷涂处理,二底二面喷涂,通过紫外线照射干燥而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,防虫防潮,表面涂层平整光滑,光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求:木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求,甲醛释放释放量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	70800
8	书包鞋柜、衣	4 套	1、材质:橡胶木	15600

	帽置物架		2、规格：23830260cm（36 格） 3、结构：鞋柜分三层，共 18 格；书包柜分三层，共 36 格，衣帽柜分两层，带门。整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：橡胶木板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。刨花板采用自动封边机封边修边，不刮手。 5、表面处理：橡胶木板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
9	区域柜带万向刹车轮	28 个	1、材质：橡胶木 2、规格：1203086cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	19040
10	图书柜带万向刹车轮	4 个	1、材质：橡胶木 2、规格：834096cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	2720
11	口杯柜	4 个	1、材质：橡胶木 2、规格：601285cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。	3920

			▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	
12	毛巾架带万向刹车轮	4 台	1、材质：松木 2、规格：903590cm 设计挂钩不少于 36 个。 3、主体材料采用厚度为 16mm 的优质橡木拼接板材具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ▲6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$。供货时须提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告。	3920
13	寝室空调	8 台	一、产品参数： 1、功能规格变频 / 定频：变频。 2、能效比：≥ 4.76。 3、能效等级：$\geq$一级。 4、冷暖类型：冷暖。 5、匹数：2 匹。 6、适用面积 (m²)：10-16。 7、额定制冷量 (W)：≥ 5020。 8、额定制热量 (W)：≥ 7230。 9、内机质量 (kg)：≥ 11。 10、10、外机质量 (kg)：≥ 30。 11、内机噪音 dB (A)(高档)：≤ 43。 12、外机噪音 dB (A)(高档)：≤ 55。 13、循环风量 (m³/h)：≥ 900。 14、送风方式：上下 / 左右四方自动送风 15、电源规格 (PH-V-Hz)：1-220-50。 16、配原装内外机连接管 3 米 17. 保修：整机保修六年、遥控器一年 18.能效等级：一级以上 19. 标配：遥控器	31200
14	饮水机	4 台	1.出水方式：二个龙头，触摸开关，双温水； 2.功率/电源：$\leq 2000\text{W}$ 220V~50Hz； 3.内胆规格：容量≥ 13 升采用 304 不锈钢材质； 4.外形尺寸（mm）：600x350x 台面高 680mm（$\pm 5\%$） 5.水槽采用整体模压成型，没有焊点 6.过滤配置：不低于 2 级过滤；净水流量$\geq 3\text{L/min}$，额定净水量$\geq 5000\text{L}$，用方框突出标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等。 7.温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用 304 不锈钢材质。 8.环保要求：整机符合 GB/T24021-2024 要求，通过中国环境标志产品认证 9.食品卫生要求：整机符合 GB4806.7-2023、GB4806.9-2023、GB4806.11-2016 要求保证出水安全 10.保修三年(滤芯耗材除外) ▲11.供货时提供产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》、	11920

			整机《食品接触产品安全认证证书》复印件。	
15	双门幼儿园消毒口杯柜	4 台	1.双门图:黄色小鹿款式,专放 42 个口杯和 42 条干毛巾。 2.消毒方式:中温红外线+臭氧,定时开关,放口杯。紫外线+低温定时开关放干毛巾消毒。 3.消毒功能:双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具,如不锈钢餐具,玻璃餐具进行消毒杀菌,消毒保洁。 4.材质:柜身采用 201 全钢无磁不锈钢材质。层架也是 201 全钢无磁不锈钢材质。 5.面板材质:柜门钢化玻璃,采用铝合金门框,经久耐用。 6.外观:采用小鹿图案钢化玻璃。用黄色木板面板制造的造型顶,既美观又能摆放物品, 7.收纳:可放下 42 个茶杯和 42 条小方巾。 8.摆放:摆放私大杯子,最多可放置 42 个Φ7cm 不锈钢幼儿园专用口杯。 9.外形尺寸:宽 720*深 280*高 1100mm。 消毒柜容量:220L 按外形尺寸计算容量。 10.额定功率:600W;额定频率:50Hz;额定电压:220V 11.消毒时间:采用定时开关控制,操作简单,轻轻旋钮一下,达到时间自动完成消毒工作。 12.整机保修一年。 13.、具有漏电保护功能,电源接入使用一体式漏电保护插头,漏电自动关机,安全耐用 13.背后有扣可以固定到墙体上的。 14.带有最新 2026 年检测报告。新标准 GB/4706.1-2024.GB/T112.-2024.带有工厂卫生许可证。 15.整机质保三年。	3200
16	教室风扇	24 组	1、规格:18 寸 2、额定电压:220V 50HZ 3、国家三级能效 4、扇叶:彩铝叶 5、三档风速调节 6、扇头水平摇头送风 7、质保三年。	6240
17	班级玩具	4 套	定制玩具、墙面插珠转轮系列积木;1055 件 / 箱 (齿轮 115 件插珠 940 件)	8000
18	集成系统	4 项	设备搬运服务、安装服务,打孔,布线等人工及辅材。	4400
四、小计				320000
五、嘉逸城小区配套幼儿园设备				
1	投影机	1 台	一、硬件参数 1、显示技术:3LCD 透射式,液晶面板≥0.64 英寸 2、亮度(中心):≥6300 流明; 3、对比度(动态):≥6000000:1;均匀性:90%; 4、分辨率:≥1920*1200 对角线(16:10 宽高比); 5、光源类型:纯激光光源(不接受混合光源);光源寿命:≥25,000 小时(标准模式),≥30000 小时(节能模式); 6、镜头:F1.8, f=8.3mm;短焦定焦镜头。镜头投射比:≤0.5:1(可数码变焦 1.0); 7、数字梯形校正:垂直:≥±40°(自动+手动) 水平:≥±15°(手动); 8、支持四角梯形校正功能,多点、曲面矫正功能;遥控器:对成组的投影机可分别进行控制。(单个遥控器,可控制 1-9 台机器),可设制	26400

			固定时间关机; 9、双 USB, 支持 USB 多媒体播放, 最大支持 2.5A, 灵活扩充其他模块功能; 无仰角光学镜头; 10、其它功能: 具备垂直和水平梯形校正功能; 支持水平、垂直 360° 旋转安装; 多种图像模式选择, 支持 DICOM 模拟模式; 支持 Crestron、PJ-Link、AMX 快速开关机功能, 断电保护功能; 内置测试图、具有黑板、绿板等多种配色板图像模式; 可在温度 0℃-45℃、湿度 20%—80% (无冷凝) 的环境中运行; 11、支持画面冻结, 一键黑屏功能; 12、整机功率: $\leq 359W(200V \sim 240V)$, 待机功耗 $\leq 0.5W$; 扬声器: $\geq 10W \times 1$; 重量: $\leq 7.5kg$ (净重); 13、接口参数: VGA (D-sub 15pin) $\times 2$、Audio in: mini jack $\times 1$ (3.5mm)、Audio out (Mini-jack, 3.5mm) $\times 1$、HDMI $\times 2$、Video in $\times 1$、USB-A*2、RS232 (D-sub 9pin) $\times 1$, RJ-45 $\times 1$ (LAN, Display and Control); 14、有线网络控制: 远程访问和控制投影机, 包括 PJLINK, 可以远程访问投影机, 获取投影机使用时长、故障日志等信息; 开机画面: 可以开/关闭 LOGO 显示, 自定义开机画面 15、投标时需提供产品 3C 证书、节能环保 ▲16、为保证产品质量与应标参数真实性, 供应商在签订合同时必须提供一套样机演示, 厂商出具的整机三年的售后服务承诺书、项目供货证明函原件、检测报告复印件加盖厂商公章, 否则视为虚假应标。 二、其他要求: 1. 投标人所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品; 设备到货安装前, 采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验, 核验不合格的, 采购人有权终止合同执行并全部退货, 同时报相关监督管理部门处理, 由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。	
2	幕布	1 幅	高清白玻纤拉线电动投影布幕 可视面积: 3880*2425 (单位:mm); 16:10; 总长约: 4400MM 投影幕料: 高清玻纤幕 (原产进口幕料) 外壳用料: 双面合金钢外壳 内置电机: 管状电机 可视角度: $\geq 160^\circ$ 增益倍数: ≥ 1.0	3600
3	音箱	4 只	主要功能特点: 1、F 系列的音箱以其突出的灵活性和极其坚固的结构, 使其担当起多种扩声场合的高品质音箱; 2、高平滑的频率响应及动感音质表现; 3、经典的人体工程学的箱体设计, 小巧, 多角度, 装挂灵活, 使大型扩声系统的搭建高效, 稳定。 主要技术参数: 1、单元配置: 1x8" 低音单元 38 芯音圈, 8Ω, 120 磁; 1x1" 高音单元 25 芯音圈, 1" 口径钹磁高音; 2、号角材质: ABS; 3、音箱材质: 12mm 高密度纤维板; 4、表面处理: 水性环保黑色点漆; 5、音箱铁网: 1.5mm 厚板材, 网孔 $\phi 5mm$ 钢网内衬防尘棉; 6、吊挂方式: 底部支撑孔, 顶部侧面吊挂、双侧面钢丝绳吊点; 7、频率响应: 70Hz-20KHz; 8、灵敏度: 92dB; 9、额定功率: 150W;	7920

			10、最大声压级: 113dB; 11、阻抗: 8Ω ; 12、分频点: 2.5KHz; 13、覆盖角: $80^{\circ} \times 60^{\circ}$ (H×V); 14、连接器: SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS, PIN1-/2-NEG(正负 4 芯安全插头); 15、吊挂硬件: 8xM8 吊点, 底托, M8×35 mm吊环螺栓, 万向壁架(1015A); 16、箱体尺寸(W×H×D): 262×420×257mm; 17、包装尺寸(L×W×H): 630×335×435mm; 18、净重: 7.9Kg/只; 18、毛重: 16.6Kg/箱(两只)。 19、三年保修	
4	音箱吊架	2 对	最大承受 80Kg/对	760
5	纯后级功率放大器 2*250W	2 台	主要功能特点: 1、独立的左右静音功能, 能瞬间控制现场节奏和气氛, 方便操控; 2、超静音温控风扇设计散热系统能自动调节风扇速度, 小信号时低速运转, 大功率时风扇自动调节提高 风扇转速, 保证了设备的安全可靠; 3、面板支持 $8\Omega/4\Omega$ 一键切换功能; 4、面板能显示功放工作状态(即时温度/故障点), 工作模式(桥接/立体声音); 5、机器背板支持卡侬(XLR)全平衡输入, 6.35 双接口输入, 莲花座立体声插口输入, 降低噪声, 带卡侬 (XLR)平衡输出插座, 多台功率放大器可同时并联使用; 6、预留 RJ45-8P 及 D-SUB 控制接口, 后续按需配置后可控制和升级设备; 7、内置完美的智能保护电路,有效延长了机器的使用寿命; 8、立体声,桥接,二种工作方式可供选择; 9、内置削波限制器; 10、能根据温度变化调整输出功率的温度控制系统.无论是短路,长时间满载连续工作,或正常范围,机器都能处于正常的工作状态。 主要技术参数: 1、立体声功率: 8Ω (250W*2), 4Ω (400W*2); 2、桥接功率: 8Ω (800W); 3、频率响应: 20Hz-20KHz(-0.25dB); 4、输入灵敏度: 0.775V/1.2V; 5、总谐波失真 THD(1KHZ, 正常工作条件): $\leq 0.02\%$; 6、输入阻抗: $20K\Omega$; 7、信号信噪比(A 计权): $\geq 100\text{dB}$; 8、信道分离度: $> 70\text{dB}$; 9、阻尼系数: > 350 ; 10、转换速率: 40V/ μS ; 11、保护: 短路.过载.过流.低阻.直流失调.过热.开机防浪涌冲击; 12、冷却: 根据机器内部温升自动调节风扇转速(无极调速); 13、电源: 220V/50Hz; 14、尺寸(长×高×宽): 482×88×400mm; 15、重量: 11.5KG。 16、三年保修	5984
6	8*8 数字音频矩阵处理器	1 台	主要功能特点: 1、8 路独立模拟音频平衡输入, 8 路独立模拟音频平衡输出, 支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入, 每路输入设置可以软件调整; 2、带 AEC 自适应声学回声消除功能, 6 级尾长效果调节, 适用于各种	4300

		大小场合的互动录播远程会议.教学应用场合,还原更清晰的语音交流; 3、带 ANC 自适应主动噪声消除功能,4 级强度调节,满足不同场景的本地录播需求,提高录音和扩音的信噪比,录制更清晰的语音信号; 4、每路麦克风输入带 8 级灵敏度调节 0-35dB 增益,可以匹配不同灵敏度的各类麦克风; 5、内置白噪声.粉红噪声.正弦波三种不同测试信号音源,可以作为各类系统检测音源; 6、每路输入带 48V 幻相电源开关,可以驱动各类电容麦克风单元; 7、每路输入带主动反馈抑制功能,两档调节; 8、带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器,每通道独立调节,有 10 级优先档位,可调节斜率和响应时间,实现麦克风之间.麦克风和音乐信号,音乐信号之间的自动切换,开启后还可以降低噪声,提高信噪比,减少啸叫现象; 9、内置强大的矩阵混音功能,全开放架构,自由设置,每路混音还可以独立调节混音量,匹配增益更方便,直观查看和调试信号路由情况; 10、输出每通道 512 Tap FIR,直接调节扬声器相位参数; 11、输入 15 段 PEQ,输出 10 段 PEQ 可调,带高低架和全通滤波器,输入输出都带 48 阶高低通分频器,调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道,方便可全方位调节音响系统; 12、带视像跟踪控制功能,RS232/485 接口,支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议; 13、标配 USB(TYPE-B)口,一口三功能:支持免驱自动连接软件调试;内置 U 盘功能; 14、支持 60 个预设记忆位置,支持存档加锁,隐藏设置参数; 15、立体声 USB 声卡功能,支持播放和录音; 16、支持手机 APP TCON 软件网络控制; 17、支持 4 寸触控屏线控控制; 18、支持 8 路 GPIO; 19、同一软件平台统一管理,可通过 USB/RS232/RS485/TCPIP 多个接口连接控制设备,TCPIP 控制口还可以实现局域网远程.多台设备控制,多台设备同步参数,联调参数等强大功能; 20、支持中控指令,软件自带中控协议,可通过 RS232/RS485/TCPIP 实现中控控制功能。 主要技术参数: 1、输入通道:前级放大.信号发生器.扩展器.压缩器.15 段参量均衡.AFC(反馈抑制)、AEC(回声消除)、ANC(噪声消除)、AGC(自动增益)AUTO MIX(自动混音)、MATRIX MIX(矩阵混音)、噪声门; 2、输出通道:10 段参量均衡器.延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器; 3、信号处理:32-bit fixed-point DSP 400MHz; 4、音频系统延迟: < 3ms; 5、数模转换 24-bit; 6、采样率 48KHz; 7、输入通道:8 路平衡输入, 凤凰插, 12-pin, 阻抗 12kΩ, 最大输入电平 17dBu (5.48Vrms) /Line ; -3dBu (0.54Vrms) /Mic@20dB 增益档位, 幻象电源 +48VDC, 5.5mA; 8、输出通道:8 路平衡输出, 阻抗, 150Ω; 9、频响曲线: 20Hz-20kHz(+/-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz(+/-1.5dB)/Mic, 20dB 增益; 11、信噪比:	
--	--	---	--

			110dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line100dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic, 20dB 增益; 12、连接方式: USB Micro-B type, 免驱 13、串口通信: RS232.TCP/IP 网口 RJ-45 14、供电范围: AC100V——240V 50/60 Hz; 15、工作温度: -20℃~60℃; 16、产品尺寸(宽×深×高): 483×265×44.5mm; 17、包材尺寸(宽×深×高): 540×390×80mm; 18、一件尺寸(宽×深×高): 560×430×425mm; 19、净重: 3.3kg; 20、毛重: 4.4kg; 21、一件毛重(5 台): 23kg。 22、三年保修	
7	8 路两编组调音台	1 台	主要功能特点: 1、四路话筒输入, 4 路(2 组)立体声输入; 2、单声道输入具备对应 DIRECT OUTPUT 直接输出接口; 3、每路输入通道具备单独的输入信号 GAIN 增益调节控制旋钮; 4、单声道输入具备单独的 PAD 衰减开关, 以及 NOISE GATE 噪声门开关以禁止通道的无用信号(底噪)通过; 5、每路输入通道具备单独的+48V 幻象电源开关; 6、每路输入通道具备单独的高中低 3 段 EQ 均衡器; 7、每路输入通道具备单独的 AUX1、AUX2/FX 发送旋钮; 8、每路输入通道具备单独的 PAN 声像定位调节控制旋钮, 可调节此路声源在空间的分布图像; 9、每路输入通道具备单独的 RGB 通道开关指示; 10、60mm 推子, 高分析, 寿命长, 手感平滑; 11、每路输入/FX 各单独一个推子控制; 左右主输出, 两个推子独立控制; 两编组输出, 两个推子独立控制; 12、每路输入通道具备单独的 ST/G1-G2 总线分配开关, 可将信号输出到对应总线; 13、每路输入通道具备单独的 PFL 监听开关, 方便监听此通道信号; 14、1 组 2TR 立体声输入, 1 组 REC OUT 录音输出, 2 路 AUX1/AUX2 发送接口, 1 路 PHONES 耳机监听输出, 1 组 RETURN 返回接收接口, 2 路 MAIN OUTPUT 主输出, 2 路 G1/G2 编组输出; 15、话筒输入可选择卡龙或 6.35 接口, 立体声输入可选择 RCA 或 6.35 接口; 16、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器; 17、支持高品质 USB 音乐播放器, 包含常用的录音、蓝牙功能, 可播放无损格式音乐; 18、USB 与一路立体声切换, USB 可独立调节; MP3 与一路立体声切换, MP3 可独立调节; 19、支持高级 DSP 效果器: 24 种预置效果, 效果可加入主输出, 也可加入编组输出; 20、LED 显示 24-bit/192KHz 2 进/2 出 USB 音频; 21、双列电平指示标, 准确显示电平大小; 22、独特的外观设计, 精准的组装工艺, 性能稳定可靠; 23、放大线路采用独特的设计方案, 声音动态大, 音色饱满。 设备参数: 1、音频输入: 至大输入电平: +10dBu/至小输入电平-58dBu; 2、PAD 定值衰减: 衰减值 15dB;	2800

			3、音频输出：至大输出电平：+20dBu/标准输出电平+4dBu； 4、信噪比 S/N：90dB； 5、均衡：±15dB，高频 10KHz/中频 250Hz-8KHz/低频 60Hz； 6、频率响应：20Hz-20KHz； 7、总谐波失真：0.015% 0dB 1KHz； 8、幻象电压：48V； 9、消耗功率：25W； 10、电源输入电压：AC 100V-240V/50Hz； 11、设备尺寸：(L×W×H)：325mm×420mm×110mm； 12、净重：4.2KG。 13、三年保修	
8	UHF 一拖二 无线话筒	1 套	主要功能特点： 1、UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，操作距离范围更远； 2、DDS 直接数字频率合成技术，提供更多频道使用，提供 2*100 个频道选择 更容易多套机器同时使用，轻松避开干扰； 3、全新数字导频技术，抗干扰性能更好； 4、IR 红外对频技术，只需要轻轻一按，发射机就和接收机的频率同步一致，使用方便； 5、AUTO SCAN 功能，自动搜索无干扰信道； 6、发射器高低发射功率调整功能，节约电池电量。如学校教室，室内 KTV 包 房可以使用低功率，节约电池使用时间更长； 7、按键锁功能，防止误操作； 8、液晶显示屏，使接收机和发射机的工作状态一目了然； 9、主机双屏显示； 10、多功能飞梭旋钮控制； 11、数字音量按键； 12、可锁屏防止误操作； 13、红外对频可手持任意互换使用； 14、手持具备 1.2.3 级灵敏度调节； 15、手持具备自动感应功能，离手 3 秒自动静音，15 分钟自动关机，此功能可自由开启或者关闭(出厂默认开启)； 16、天线接口：BNC， 17、标配 5 号镍氢充电电池，3300mAh 大容量，可连续使用 8 小时(标配 4 节充电电池，一个四充充电器)。 主要技术参数： 1、频率范围：630MHZ-690MHZ； 2、频率稳定度：±10ppm； 3、动态范围：100dB(A)； 4、综合信噪比：≥103dB； 5、综合频率响应范围：40HZ-18KHZ(3dB)； 6、综合失真度：≤0.3%； 7、信道数目：2*100； 8、信道间距：250KHZ； 9、使用距离：约 80 米(开阔工作环境)； 10、接收灵敏度：-103dBm —— -98dBm； 11、接收天线接口：BNC(50Ω)； 12、接收音频输出：平衡输出和混合输出； 13、接收机电源：12V500mA； 14、发射调制模式：FM 调制(最大 ±75KHZ)； 15、发射功率：≤20mW；	2800

			16、发射谐波抑制: 60dB; 17、发射天线: 内置或外置 1/4 波长天线; 18、三年保修	
9	电源时序器	1 台	主要功能特点: 1、一款具备实用功能的 8 路可控、1 路直通电源时序器, 实时监控电源电压的 LED 显示窗口; 2、可选的旁路单通道, 并带有 USB 灯光接口; 3、内含微控制器, 从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机, 4、1 路单独不可控交流直通输出(前面板), 可接常开电源设备, 避免误操作; 5、8 路自锁开关; 6、单路最大输出电流 13A; 7、R232 开放控制协议, 可满足中央控制器与 PC 机控制要求; 8、可实现远程集中控制。 主要技术参数: 1、通道数量: 8 路; 2、单路最大输出电流: 13A; 3、额定总输出电流: 40A 至 46A; 4、工作电压: 180V-240V; 5、输出插座标准: 万用电源座; 6、开关间隔时间: 1 秒; 7、功耗: 25W; 8、设备尺寸: (W×D×H): 480×210×55mm; 9、包装尺寸: (L×W×H): 535×300×95mm; 10、净重: 4.0kg; 11、毛重: 4.5Kg。 12、三年保修	1392
10	落地机柜 18U	1 台	1、名称: 18U 落地机柜; 2、颜色: 机柜采用黑色(RAL9004) 3、尺寸: 600*600*1000mm; 4、厚度: 门侧 0.8mm, 立柱 1.8mm; 5、高品质风机 1 部(一个风扇); 6、层板: 1 块; 7、六位 PDU: 1 个; 8、前门为带锁玻璃门, 后门为单开高密度平板网孔门; 9、机柜底部配置地平调整支架脚及万向活动轮 10、接地: 每套机柜的门下方设有 6M 末端接地螺栓;	1500
11	电脑	1 台	1、基本要求: 国产自主品牌商用台式机, 机箱≥13.6L, 支持侧板挂环锁、Kensington 锁; 机箱模块化设计, 免工具拆装(不接受组装); 2、处理器: 采用符合安全可靠测评要求的 CPU, 即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥8 核, 每颗 CPU 主频≥2.7GHz; 3、内存: 配置≥8GB DDR4 UDIMM 内存, 配置≥2 个内存插槽; 4、显卡: : 配置集成显卡, 支持 VGA+HDMI 接口; 5、硬盘: ≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD; 6、电源: 电源功率≤180W, 电源通过 80PLUS 认证; 7、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 8、接口: 前置 USB3.0 接口≥4 个; 后置 USB3.0 接口≥2 个, USB2.0 接口≥2 个; 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口; PCIE 插槽数量≥3 个;	5000

			9、数据安全:BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护:USB 支持 BIOS 下接口开关,针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 10、显示器:配置≥23.8 寸 LED 显示器,与主机同品牌,WLED 屏,分辨率≥1920*1080,刷新频率≥100Hz,对比度≥3000:1,响应时间≤8ms,视频接口 VGA+HDMI; 11、操作系统:操作系统(麒麟、统信);金山 WPS Office;相关打印机打印、扫描驱动,杀毒软件。 二、质量及服务保障: 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务,有专属服务专线电话提供专业的 7*24 小时远程服务支持,全面支持客户使用过程中遇到的各类问题,提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。 2、整机 IC 器件及电子元器件国产化率≥99%, (供货时提供第三方出具的认证证书)。 3、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务:在产品配送到指定地点后,进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备(键盘,显示器和鼠标)测试。 ▲4、为确保货物质量及原厂品质,中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件,否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符,中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	
12	空调	2 台	一、产品参数: 1、功能规格变频/定频:变频。 2、能效比: ≥4.48。 3、能效等级: ≥一级。 4、冷暖类型: 冷暖。 5、匹数: 3 匹。 6、适用面积(m2): 28-45。 7、额定制冷量(W): ≥7330。 8、额定制热量(W): ≥10400。 9、额定制冷功率(W): ≤2070。 10、额定制热功率(W): ≤3050。 11、电热功率(KW): ≥2500。 12、内机质量(kg): ≥24。 13、外机质量(kg): ≥39。 14、内机噪音 dB(A)(高档): ≤45。 15、外机噪音 dB(A)(高档): ≤56。 16、循环风量(m3/h): ≥1420。 17、送风方式:左右自动送风 18、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50。 19、配原装内外机连接管 4 米 20.保修: 整机保修六年、遥控器一年 21.能效等级: 一级以上 22.标配: 遥控器 23、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50。	12000
13	条形桌	15 张	1200mmX450mmX750mm 1、基材:采用 E1 级环保三聚氰胺饰面板(颗粒板)面板 25mm,耐酸碱、耐磨、防水、硬度高,符合国家标准; 2、封边:四周采用 PVC 封边条,物理性能佳,线条均匀,转角过渡自然,经过刨光干燥防虫防腐等处理,封边工艺采用全自动化机器封边技术,防潮、不易脱落、经久耐用、表面光滑平整。 3、五金件:采用优质五金配件,经防锈处理,达国家标准	10500

14	椅子	30 张	1. 主体材料: 全新食品级 PP 聚丙烯, 一体注塑成型, 无拼接焊缝 2. 壁厚: 椅身 3.5 - 4.5mm, 椅腿加粗加厚, 内部带加强筋防变形 3. 环保标准: 符合 GB 28481-2012 塑料家具有害物质限量, 无异味、可回收 4. 表面工艺: 哑光磨砂, 耐刮防水, 污渍湿布一擦即净 5. 透气结构: 靠背满排圆形镂空孔, 夏季散热不闷背	6300
15	窗帘	80 平方	9 个窗户; 1.8 米*2.3 米	5744
16	辅助材料	1 批	卡侬公转卡侬母线、电源线、镀锌管、膨胀螺丝、桥架、线阵吊装固定结构件、线槽等一些五金辅件	1000
17	安装调试	1 项	安装调试	2000
18	彩印复印一体机	2 台	1、产品类型: 彩色激光打印、复印、扫描多功能一体机 (A4) 2、自动进稿器: 50 页 3、处理器/内存: 833MHz, 512MB 4、打印/复印速度 (彩色/黑白): 20 页/分钟 (黑彩同速) 5、首页打印输出时间: 黑白 < 10S, 彩色 < 12S 6、打印分辨率: 600*600dpi 7、标配: 自动双面打印. 红头文件专色打印 8、扫描最大分辨率: 1200x1200dpi 9、端口: Hi-Speed USB 2.0, USB2.0 10/100 Base-Tx WiFi (2.4G)、IEEE802.11b/g/n (支持 WPS) 10、进纸容量: 250+1 页 11、耗材: 鼓粉一体, 黑色 1500 页、彩色 1000 页、废粉盒 15000 页 12、提供国产系统适配资质 13、三年全区上门保修, 服务电话 400-6600-900	10000
19	普通打印机	6 台	1、产品类型: 黑白激光打印机 (A4) 2、处理器/内存: 750MHz、1GB 3、打印速度: 35 页/分钟 4、首页打印输出时间: 小于 5 秒 5、打印分辨率: 1200*1200dpi 6、标配: 自动双面打印 7、端口: USB2.0、10/100Base-TX 以太网 8、进纸容量: 550 页 9、耗材: 鼓粉一体, 随机 3000 页 10、适配国产电脑系统 11、三年全区上门保修, 服务电话 400-6600-900	15000
20	文件柜	6 个	规格约: 850*390*1850mm; 1. 基材: 采用优质冷轧钢板制作, 钢板厚不低于 0.5mm 2. 经酸洗除油等处理, 静电粉末喷涂。 3. 配置: 上门镶玻璃, 内分三层, 下门为铁门, 内分两层。	4800
21	滑滑梯+秋千	1 套	1、规格: 510cm*380cm*250cm 2、材质: 滑梯管材均采管径为 5*5 的小方管, 秋千采用 76mm 镀锌管, 整体加工后经特殊工艺除锈, 抛沙处理。平台: 由铁片高温焊接而成, 不积水, 防滑性好, 表面处理: CO2 保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。 3、配件: 采用不锈钢螺丝连接 4、塑料件采用工程塑料, 经滚塑成形, 表面光滑, 安全环保, 不易褪	10800

			色。	
22	攀爬系列	1 套	1、规格: 1000cm*110cm*260cm 2、材质: 立柱采用外径 114mm 壁厚 2.0mm 镀锌钢管, 平台大小为 110*110cm, 厚度 2.0mm, 静电烤漆而成。 3、表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。接触面材料及结合角铁均经导圆处理。爬网网绳采用 14mm 进口航海船用缆绳, 内含 1 股钢丝。	15600
23	大型碳化积木	2 套	1、规格: 1633 件/套 2、材质: 主体材料采用新西兰松, 经炭烧处理后, 表面喷涂环保水性油漆 3、各部件配置: 1.长条板: 120cm*10cm*2.5cm (24 件) 2.正方形: 10cm*10cm*5cm (180 件) 3.正方形: 10cm*10cm*2.5cm (252 件) 4.长方形: 20cm*10cm*5cm (440 件) 5.长方形: 20cm*10cm*2.5cm (400 件) 6.长方形: 40cm*10cm*2.5cm (99 件) 7.长方形: 60cm*10cm*2.5cm (40 件) 8.长方形(开槽): 60cm*10cm*2.5cm (6 件) 9.长方形: 80cm*10cm*2.5cm (18 件) 10.三角形: 39cm*20cm*2.5cm (12 件) 11.直角三角形: 40cm*20cm*2.5cm (8 件) 12.圆柱积木: ϕ 10cm*20cm (6 件) 13.圆柱积木: ϕ 10cm*40cm (2 件) 14.圆柱积木: ϕ 5cm*10cm (40 件) 15.圆柱积木: ϕ 5cm*20cm (40 件) 16.圆柱积木: ϕ 5cm*40cm (20 件) 17.半圆环积木: 30cm*15cm*2.5cm (6 件) 18.半圆积木: 20cm*10cm*2.5cm (6 件) 19.四分之一圆环积木: 42cm*15cm*2.5cm (8 件) 20.扇形积木: 半径为 20cm (8 件) 21.Y 型: 60cm*30cm*2.5cm (2 件) 22.三叉路: 42cm*30cm*2.5cm (4 件) 23.圆锥型: 10cm*10cm*15cm (8 件) 24.推车: 60cm*49cm*54cm (2 辆) 25.直梯: 150cm*50cm*10cm (1 条) 26.人字梯: 152cm*50cm*10cm (1 条)	49360
24	多功能户外仿真收纳屋	7 个	1、规格: 127cm*81cm*133cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用聚乙烯工程塑料为原料, 加入抗紫外线、耐风化稳定剂; 欧洲 6 级标准色母, 滚塑工艺一次成型。具有抗冲击性、抗 UV 六级以上。 4、结构: 内部三层, 带对开门	27930
25	跷跷板	1 个	1、规格: 200cm*35cm*60cm 2、整体采用金属材料制作, 座板采用工程塑料, 环保、无毒。两端接触地面的部位有减震缓冲材料	1450
26	滑板车	10 个	1、规格 42cm*40cm 2、材质: 塑料材质, 配有四个万象轮调节前庭感觉和触觉运动中视觉情报的大量输入, 脊髓及四肢运动产生的本体感, 促进前庭固有感觉统合的积极发展。	830
27	挖沙工具	4 套	1、规格: 15 件/套	384

			2、工艺：注塑一次性成型	
28	羊角球	4 套	1、规格：直径 55cm 2、材质：环保 pvc	160
29	滚筒协力车	2 辆	1、规格：195cm*65cm*60cm 2、材质：采用优质加厚 PVC 材质，工程塑料接口，滚筒是滚塑，主管直径约 50mm,厚约 3.0mm 具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候温差影响而变型	3320
30	套圈圈	3 组	1、规格：塔柱 1 个，套圈 8 个 2、材质：材质为环保型 PP 塑料一次性成型。外观无明显色差，无缺陷，结实牢固，无毛刺无尖角，安全环保，适合幼儿使用	96
31	带孔标志桶+杆子	8 套	1、材质:环保 PE 工程塑料 2、配置:32cm 高桶 2 个+1.5 杆子 1 根为 1 组	960
32	天幕	2 块	1、规格：410cm*310cm*260cm，展开面积约 13 平方米 2、材质：牛津布	1500
33	迷彩隧道	1 套	1、规格：1 档 126*115*143cm、2 档 126*129*148cm、3 档 126*145*153cm、4 档 126*159*159cm 2、材质：铝合金框架+耐力板	7000
34	安吉箱中号	3 个	1、规格：80cm*80cm*80cm 2、材质：优质松木 3、工艺：经炭烧处理，经过切，刨，铣，钻，磨等多种工艺制作；油漆：打磨两次，环保油漆两底两面；经过防腐防虫处理而成，表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角，安全环保；整体采用榫卯结构	4080
35	安吉箱小号	3 个	1、规格：60cm*60cm*60cm 2、材质：优质松木 3、工艺：经炭烧处理，经过切，刨，铣，钻，磨等多种工艺制作；油漆：打磨两次，环保油漆两底两面；经过防腐防虫处理而成，表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角，安全环保；整体采用榫卯结构	3465
36	安吉划船车 (11 件套)	2 套	1、规格：11 件/套 2、主体材质：优质松木 3、配置清单：小轮胎 75cm*35cm*35cm*2 个，支撑杆 120cm*7 根，平板 250cm*1 条，直梯 250cm*1 条	4650
37	交通标志牌	1 套	14 个/套产品组件：交通标志 14 个、基座 14 个、连接件 14 个，材质：工程塑料。 可构建自己的交通路线，让孩子在游戏中学习交通规则，认识各种交通标志。	860
38	安全帽	35 个	1、规格 18.5cm*21.5cm*10.5cm 2、材质：塑料	1155
39	小圆凳	150 张	1、规格：长*宽*高=26.6cm*26.5cm*21.5cm 2、材质：塑料 3、颜色：白色	2700
40	钻圈洞	4 个	规格：66cm*23cm*61cm，材质：材质为环保型 PP 塑料，由精密模具经吹塑工艺一次成型，经后期修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。使用原生料，不添加回收料，强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母，耐紫外线、不褪色，色彩符合 幼儿视觉习惯。外观无明显色差，无缺陷，结实牢固，无毛刺无尖角，安全环保，适合幼儿使用。	400
41	篮球架	1 个	1、篮板尺寸：110cm*75cm 2、篮圈尺寸：内径 45cm 3、底座尺寸：110cm*72cm*20cm	1550

			4、篮板材质: PVC+PE 5、底座材质: 高强度 PE 6、升降方式: 手拉升降 7、升降高度: 1.5m-2.1m	
42	篮球	35 个	1、规格: 4 号球 2、材质: 加厚软橡胶	1400
43	竹梯大号	5 个	1、规格: 150cm 高 2、材质: 优质天然竹材	1250
44	竹梯中号	5 个	1、规格: 120cm 高 2、材质: 优质天然竹材	1100
45	竹梯小号	5 个	1、规格: 60cm 高 2、材质: 优质天然竹材	700
46	幼儿单人脚踏	6 辆	1、规格: 85cm*55cm*65cm 2、材质: 镀锌管 3、工艺: 整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作, 主轴采用 3*6 椭圆管, 厚度 2.0cm 不掉色不生锈, 手把与轮胎使用天然橡胶, 耐高温, 柔软质感, 车头与车身采用新型转向连接设置, 结构简单合理, 拆装方便, 且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能: 促进孩子动作协调与发展。	3390
47	幼儿货运车	6 辆	1、规格: 102cm*58cm*65cm 2、材质: 镀锌管 3、工艺: 整车采用 6 轴承。所有铁部配件均为镀锌管制作, 主轴采用 3*6 椭圆管, 厚度 2.0cm 不掉色不生锈, 手把与轮胎使用天然橡胶, 耐高温, 柔软质感, 车头与车身采用新型转向连接设置, 结构简单合理, 拆装方便, 且能够很好的避免碰伤小朋友的情况。 4、功能: 促进孩子动作协调与发展。	5010
48	陀螺	4 个	1、规格: 70cm 2、材质: 采用工程塑料, 滚塑而成。由精密模具经滚塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。 3、功能: 锻炼儿童的视觉识别能力和探索能力, 具象化的产品外观、功能丰富的设备, 充分提高儿童具象思维能力和视觉发育, 锻炼儿童平衡能力和肢体协调能力, 对设备的熟悉程度可激发儿童创造力与创新意识, 形成乐观、富于观察、思考型的健康性格。	1240
49	呼啦圈	35 个	1、规格: 直径 45cm 2、材质: 采用环保 pp 材质, 色彩鲜艳, 无毒无味, 安全环保, 色彩符合幼儿视觉习惯, 适合幼儿室内外游戏活动使用	350
50	游戏收纳柜	3 个	1、规格: 490cm*85cm*150cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 壁厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 层板采用聚丙烯工程塑料, 罩子采用防水牛津布。	11400
51	沙池遮阳伞	2 把	1、规格: 方形 2.5m 2、材质: 防风铝合金伞杆+色织防雨伞布 3、功能: 可折叠	2460
52	软体跳马	4 组	1、规格尺寸: 80cm*65cm*45cm, 4 档跳马式。 2、材质为 pu 批+珍珠棉组合。质地柔软, 色彩鲜艳, 无毒无味, 安全环保, 色彩符合幼儿视觉习惯, 适合幼儿室内外游戏活动使用。	4860
53	轮胎	10 个	1、规格: 直径 52cm 2、材质: 橡胶轮胎。厚度 15 厘米左右, 环保油漆, 具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易老化, 不会受气候温差影响而变形	1000

54	轮胎架	1 个	1、规格: 295*52*52cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 臂厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 隐藏式安装, 具有较好的抗拉、抗弯、抗压和抗冲击能力。	900
55	沙水服	35 套	1、规格: 加厚, 标码 2、材质: 纳米 PVC 涂层+舒适针织 3、特点: 无味、防水、耐磨、降温、轻便不厚重	3150
56	沙水服架	1 个	1、规格: 120*55*140cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。	760
57	水鞋架	1 个	1、规格: 140*40*150cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。	800
58	篮球收纳架	1 个	1、规格: 138*38*110cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新	450
59	彩虹伞	4 个	1、规格: 直径 4 米 2、材质: 专用牛津布	360
60	大号滚筒	2 个	1、规格: $\phi 63 \times 90$ 2、材质: PP 环保塑料 3、颜色: 白色, 承重: 200 斤	1500
61	中号滚筒	2 个	1、规格: $\phi 56 \times 90$ 2、材质: PP 环保塑料 3、颜色: 白色, 承重: 200 斤	1360
62	小号滚筒	2 个	1、规格: $\phi 50 \times 90$ 2、材质: PP 环保塑料 3、颜色: 白色, 承重: 200 斤	1240
63	平衡板 1	10 条	1、规格: $150 \times 17 \times 5$ cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保。	1500
64	平衡板 2	10 条	1、规格: $120 \times 17 \times 5$ cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保。	1500
65	户外涂鸦墙	1 块	1、规格: 120×240 cm 2、材质: 亚克力	800
66	户外空心积木	4 套	1、规格: 45 件/套 2、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。 3、配置: 产品由 2 种配件组成, 包含红、黄、蓝、绿, 橙 5 种颜色, 外形尺寸分别为(1) 250*125*80mm, (2)125*125*80mm。	3280
67	大号安吉箱	2 个	1、规格: $100 \times 100 \times 100$ cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油	3510

			漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构。	
68	碳化攀爬架特大号	4 个	1、规格:高度 150cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构; 4、产品符合 GB 6675.4-2014《玩具安全第 4 部分:特定元素的迁移》标准;	3460
69	碳化攀爬架大号	4 个	1、规格:高度 120cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构; 4、产品符合 GB 6675.4-2014《玩具安全第 4 部分:特定元素的迁移》标准;	3020
五、小计				329800
六、雅王幼儿园设备清单				
1	投影机	1 台	一、硬件参数 1、显示技术: 3LCD 透射式, 液晶面板 ≥ 0.64 英寸 2、亮度(中心): ≥ 6300 流明 ; 3、对比度(动态): $\geq 6000000:1$; 均匀性: 90%; 4、分辨率: $\geq 1920*1200$ 对角线(16: 10 宽高比) ; 5、光源类型: 纯激光光源(不接受混合光源); 光源寿命: $\geq 25,000$ 小时(标准模式), ≥ 30000 小时(节能模式); 6、镜头:F1.8, f=8.3mm; 短焦定焦镜头。镜头投射比: $\leq 0.5: 1$ (可数码变焦 1.0) ; 7、数字梯形校正: 垂直: $\geq \pm 40^\circ$ (自动+手动) 水平: $\geq \pm 15^\circ$ (手动); 8、支持四角梯形校正功能, 多点、曲面矫正功能; 遥控器: 对成组的投影机可分别进行控制。(单个遥控器, 可控制 1-9 台机器), 可设制固定时间关机; 9、双 USB, 支持 USB 多媒体播放, 最大支持 2.5A, 灵活扩充其他模块功能; 无仰角光学镜头; 10、其它功能: 具备垂直和水平梯形校正功能; 支持水平、垂直 360° 旋转安装; 多种图像模式选择, 支持 DICOM 模拟模式; 支持 Crestron、PJ-Link、AMX 快速开关机功能, 断电保护功能; 内置测试图、具有黑板、绿板等多种配色板图像模式; 可在温度 0℃-45℃、湿度 20%—80% (无冷凝) 的环境中运行; 11、支持画面冻结, 一键黑屏功能; 12、整机功率: $\leq 359W$ (200V~240V), 待机功耗 $\leq 0.5W$; 扬声器: $\geq 10W \times 1$; 重量: $\leq 7.5kg$ (净重) ; 13、接口参数: VGA(D-sub 15pin) $\times 2$ 、Audio in: mini jack $\times 1$ (3.5mm)、Audio out(Mini-jack, 3.5mm) $\times 1$ 、HDMI $\times 2$ 、Video in $\times 1$ 、USB-A*2、RS232(D-sub 9pin) $\times 1$, RJ-45 $\times 1$ (LAN, Dispaip and Control) ; 14、有线网络控制: 远程访问和控制投影仪, 包括 PJLINK, 可以远程访问投影机, 获取投影机使用时长、故障日志等信息; 开机画面: 可以开/关闭 LOGO 显示, 自定义开机画面 15、投标时需提供产品 3C 证书、节能环保	26400

			▲16、为保证产品质量与应标参数真实性，供应商在签订合同时必须提供一套样机演示，厂商出具的整机三年的售后服务承诺书、项目供货证明函原件、检测报告复印件加盖厂商公章，否则视为虚假应标。 二、其他要求： 1.投标人所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。	
2	幕布	1 幅	高清白玻纤拉线电动投影布幕 可视面积：3880*2425（单位:mm）；16:10；总长约：4400MM 投影幕料：高清玻纤幕（原产进口幕料） 外壳用料：双面合金钢外壳 内置电机：管状电机 可视角度：≥160° 增益倍数：≥1.0	3600
3	安装调试	1 项	设备安装调试、综合布线	1000
4	彩印复印一体机	2 台	1、产品类型：彩色激光打印、复印、扫描多功能一体机（A4） 2、自动进稿器：50 页 3、处理器/内存：833MHz，512MB 4、打印/复印速度（彩色/黑白）：20 页/分钟（黑彩同速） 5、首页打印输出时间：黑白 < 10S，彩色 < 12S 6、打印分辨率：600*600dpi 7、标配：自动双面打印、红头文件专色打印 8、扫描最大分辨率：1200x1200dpi 9、端口：Hi-Speed USB 2.0，USB2.0 10/100 Base-Tx WiFi（2.4G）、IEEE802.11b/g/n（支持 WPS） 10、进纸容量：250+1 页 11、耗材：鼓粉一体，黑色 1500 页、彩色 1000 页、废粉盒 15000 页 12、提供国产系统适配资质 13、三年全区上门保修，服务电话 400-6600-900	10000
5	普通打印机	6 台	1、产品类型：黑白激光打印机（A4） 2、处理器/内存：750MHz、1GB 3、打印速度：35 页/分钟 4、首页打印输出时间：小于 5 秒 5、打印分辨率：1200*1200dpi 6、标配：自动双面打印 7、端口：USB2.0、10/100Base-TX 以太网 8、进纸容量：550 页 9、耗材：鼓粉一体，随机 3000 页 10、适配国产电脑系统 11、三年全区上门保修，服务电话 400-6600-900	15000
6	文件柜	6 台	规格约：850*390*1850mm； 1.基材：采用优质冷轧钢板制作，钢板厚不低于 0.5mm 2.经酸洗除油等处理，静电粉末喷涂。 3.配置：上门镶玻璃，内分三层，下门为铁门，内分两层。	4800
7	攀爬系列	1 套	1、规格：1000cm*110cm*260cm 2、材质：立柱采用外径 114mm 壁厚 2.0mm 镀锌钢管，平台大小为	15600

			110*110cm, 厚度 2.0mm, 静电烤漆而成。 3、表面处理后经专用进口塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。接触面材料及结合角铁均经导圆处理。爬网网绳采用 14mm 进口航海船用缆绳, 内含 1 股钢丝。	
8	跷跷板	1 个	1、规格: 200cm*35cm*60cm 2、整体采用金属材料制作, 座板采用工程塑料, 环保、无毒。两端接触地面的部位有减震缓冲材料	1450
9	滑板车	10 个	1、规格 42cm*40cm 2、材质: 塑料材质, 配有四个万象轮调节前庭感觉和触觉运动中视觉情报的大量输入, 脊髓及四肢运动产生的本体感, 促进前庭固有感觉统合的积极发展。	830
10	挖沙工具	4 套	1、规格: 15 件/套 2、工艺: 注塑一次性成型	384
11	带孔标志桶+杆子	8 套	1、材质: 环保 PE 工程塑料 2、配置: 32cm 高桶 2 个+1.5 杆子 1 根为 1 组	960
12	天幕	2 块	1、规格: 410cm*310cm*260cm, 展开面积约 13 平方米 2、材质: 牛津布	1500
13	安吉箱中号	4 个	1、规格: 80cm*80cm*80cm 2、材质: 优质松木 3、工艺: 经炭烧处理, 经过切, 刨, 铣, 钻, 磨等多种工艺制作; 油漆: 打磨两次, 环保油漆两底两面; 经过防腐防虫处理而成, 表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角, 安全环保; 整体采用榫卯结构	5440
14	安吉划船车 (11 件套)	2 套	1、规格: 11 件/套 2、主体材质: 优质松木 3、配置清单: 小轮胎 75cm*35cm*35cm*2 个, 支撑杆 120cm*7 根, 平板 250cm*1 条, 直梯 250cm*1 条	4650
15	交通标志牌	1 套	14 个/套产品组件: 交通标志 14 个、基座 14 个、连接件 14 个, 材质: 工程塑料。 可构建自己的交通路线, 让孩子在游戏中学习交通规则, 认识各种交通标志。	860
16	安全帽	35 个	1、规格 18.5cm*21.5cm*10.5cm 2、材质: 塑料	1155
17	小圆凳	300 张	1、规格: 长*宽*高=26.6cm*26.5cm*21.5cm 2、材质: 塑料 3、颜色: 白色	5400
18	钻圈洞	8 个	规格: 66cm*23cm*61cm, 材质: 材质为环保型 PP 塑料, 由精密模具经吹塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原生料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。外观无明显色差, 无缺陷, 结实牢固, 无毛刺无尖角, 安全环保, 适合幼儿使用。	800
19	篮球架	2 个	1、篮板尺寸: 110cm*75cm 2、篮圈尺寸: 内径 45cm 3、底座尺寸: 110cm*72cm*20cm 4、篮板材质: PVC+PE 5、底座材质: 高强度 PE 6、升降方式: 手拉升降 7、升降高度: 1.5m-2.1m	3100
20	篮球	35 个	1、规格: 4 号球 2、材质: 加厚软橡胶	1400

21	竹梯中号	10 个	1、规格: 120cm 高 2、材质: 优质天然竹材	2200
22	陀螺	8 个	1、规格:70cm 2、材质: 采用工程塑料, 滚塑而成。由精密模具经滚塑工艺一次成型, 经后期修边、锐角毛刺打磨处理, 无安全隐患。使用原料, 不添加回收料, 强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母, 耐紫外线、不褪色, 色彩符合 幼儿视觉习惯。 3、功能: 锻炼儿童的视觉识别能力和探索能力, 具象化的产品外观、功能丰富的设备, 充分提高儿童具象思维能力和视觉发育, 锻炼儿童平衡能力和肢体协调能力, 对设备的熟悉程度可激发儿童创造力与创新意识, 形成乐观、富于观察、思考型的健康性格。	2480
23	游戏收纳柜	6 个	1、规格: 490cm*85cm*150cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 壁厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 层板采用聚丙烯工程塑料, 罩子采用防水牛津布。	22800
24	沙池遮阳伞	2 把	1、规格: 方形 2.5m 2、材质: 防风铝合金伞杆+色织防雨伞布 3、功能: 可折叠	2436
25	软体跳马	4 组	1、规格尺寸: 80cm*65cm*45cm, 4 档跳马式。 2、材质为 pu 批+珍珠棉组合。质地柔软, 色彩鲜艳, 无毒无味, 安全环保, 色彩符合幼儿视觉习惯, 适合幼儿室内外游戏活动使用。	4860
26	轮胎	20 个	1、规格: 直径 52cm 2、材质: 橡胶轮胎。厚度 15 厘米左右, 环保油漆, 具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易老化, 不会受气候温差影响而变形	2000
27	轮胎架	2 个	1、规格: 295*52*52cm 2、材质: 工程塑料 3、工艺: 整体采用 PVC 塑料管, 直径为 48mm, 壁厚 3mm。连接件采用 ABS 工程塑料, 隐藏式安装, 具有较好的抗拉、抗弯、抗压和抗冲击能力。	1800
28	沙水服	35 套	1、规格: 加厚, 标码 2、材质: 纳米 PVC 涂层+舒适针织 3、特点: 无味、防水、耐磨、降温、轻便不厚重	3150
29	沙水服架	2 个	1、规格: 120*55*140cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新。	1520
30	篮球收纳架	2 个	1、规格: 138*38*110cm 2、材质: 铁艺 3、工艺: 表面处理后经专用塑粉喷涂, 高温烤漆, 抗紫外光强度高, 色泽艳丽, 不易脱落, 日久弥新	900
31	大号滚筒	2 个	1、规格: $\phi 63 \times 90$ 2、材质: PP 环保塑料 3、颜色: 白色, 承重: 200 斤	1400
32	中号滚筒	2 个	1、规格: $\phi 56 \times 90$ 2、材质: PP 环保塑料 3、颜色: 白色, 承重: 200 斤	1300
33	小号滚筒	2 个	1、规格: $\phi 50 \times 90$ 2、材质: PP 环保塑料 3、颜色: 白色, 承重: 200 斤	1200
34	平衡板 1	10 条	1、规格: $150 \times 17 \times 5$ cm 2、材质: 优质松木	1500

			3、工艺：经炭烧处理，经过切，刨，铣，钻，磨等多种工艺制作；油漆：打磨两次，环保油漆两底两面；经过防腐防虫处理而成，表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角，安全环保。	
35	平衡板 2	10 条	1、规格：120×17×5cm 2、材质：优质松木 3、工艺：经炭烧处理，经过切，刨，铣，钻，磨等多种工艺制作；油漆：打磨两次，环保油漆两底两面；经过防腐防虫处理而成，表面光滑无毛刺所有边角经过打磨处理无尖锐棱角，安全环保。	1500
36	户外涂鸦墙	2 块	1、规格：120×240cm 2、材质：亚克力	1600
37	户外空心积木（塑料）	5 套	1、规格：45 件/套 2、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。 3、配置：产品由 2 种配件组成，包含红、黄、蓝、绿，橙 5 种颜色，外形尺寸分别为(1) 250*125*80mm，(2)125*125*80mm。	3825
六、小计：				160800
合计（一、小计+二、小计+三、小计+四、小计+五、小计+六、小计）人民币金额：壹佰贰拾壹万陆佰元整（¥1210600.00）				1210600
商务要求		一、合同签订期 1、合同签订期：自中标公告发出之日起 5 个工作日内。 二、要求完成时间、地点及方式 1.交货期：自合同签订之日起 20 个自然日内交货并安装调试完毕。 2.交货地点：采购人指定地点。 3.交货方式：现场交货。 三、售后服务 1、质量保证期 3 年，技术参数中有明确质保要求的以技术参数要求为准（自交货并验收合格之日起计）。 ▲2、故障响应时间：中标人应接到故障通知后在 2 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 8 小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 3、送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：软硬件安装、维护（包括操作系统的完全安装、维护等）。 4、在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 5、超过质量保证期的货物，中标人提供终生维护、维修、保养服务，维修时只收部件成本费。 6、中标人优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、升级改造服务。 四、验收标准、规范： ▲1、成交供应商签订合同后供货必须按原厂标准供货，货到现场时通知采购人验货后才能安装，不接受未经确认认可的货物和不符合采购文件要求的货物，造成的损失由成交供应商自行承担。 2、产品符合国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范、投标文件承诺及招标文件要求。 ▲3、采购人若在验收过程中对项目设备进行抽样送检的，涉及第三方检测机构的检测费用由中标供应商支付。 ▲4、投标时所提供的检测报告功能性能及数值不能视为供应商所交付货物的验收标准，采购人如有疑问需对货物抽样送检的，以送检报告数值作为验收依据，如供应商所供货物未能达到招标要求的，采购人有权拒绝验收，所造成的损失由		

	成交供应商负责承担。 ▲5、采购人可在验收过程中邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。 6、中标人在项目验收时应按每套产品给采购人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。 五、付款方式 本项目无预付款，以转账形式支付。 六、其他要求 1、本项目为货物采购项目，采购人不对项目达到验收要求的服务、货物、施工等一切内容追加支付费用，而由中标供应商在合同价内全部提供或解决，投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）设备的价格； （2）相关标准附件、备品备件、专用工具的价格； （3）运输、装卸、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）包括安装费用； （6）验收的费用。 2、本项目采购任务需按时交付使用，特向潜在供应商作出相关提醒：供应商存在不按合同履行等违约行为的，采购单位有权按公示招标总金额 20%的赔偿金额向成交供应商追偿其所造成的损失。	
--	--	--

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	▲A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		▲A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		▲A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			▲A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			▲A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	▲A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 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中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 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	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)
6	A020523 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)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			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(制冷量>14000W)	《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	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	▲ A020609 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	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		▲ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			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≤14000W)	《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）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 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	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》

			统	(GB26969)
11	A020619 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灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	▲A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	▲A020911 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	A031210 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	▲A060805 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	▲A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 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	A060810 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。

附件 2:

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。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	不允许分包
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	☒ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 组织召开开标前答疑会
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件。（必须提供，否则作无效投标处理） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料：[2026年1月至2026年6月]连续<u>3</u>个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。（必须提供，否则作无效投标处理） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：[2026年1月至2026年6月]连续<u>3</u>个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件。（必须提供，否则作无效投标处理） 4、投标人财务状况报告：[2024年或2025年]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注）。（必须提供，否则作无效投标处理） 5、投标人直接控股、管理关系信息表。（必须提供，否则作无效投标处理） 6、投标资格声明（格式后附）。（必须提供，否则作无效投标处理） 7、联合体协议书。（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）

		8、中小企业声明函；（如有请提供）。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 2. 联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。
	商务文件组成	1、无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、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；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 4、商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 5、投标人情况介绍；（必须提供，否则作无效投标处理） 6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料） 注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	技术文件组成	1、货物需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、配置清单；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、项目实施方案；（必须提供，否则作无效投标处理） 4、项目实施人员一览表；（如有请提供） 5、售后服务承诺；（必须提供，否则作无效投标处理） 6、投标人对本项目的合理化建议和改进措施；（如有请提供） 7、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	报价文件组成	1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定）
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 60 日。
18	投标保证金金额	本项目不收取投标保证金。

19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制, 报价文件、资格证明文件分别生产电子文件, 商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。 电子版投标文件制作方式见招标公告附件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	无
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前, 对投标人进行信用查询。 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)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录, 截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	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, 采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的, 应当对所有联合体成员进行信用记录查询, 联合体成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。
29.1	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为___项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为___项。
30.1	确定中标人时, 出现中标候选人分数并列的情形, 确定中标人方式	☐ 采用最低评标价法的, 投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人; ☒ 采用综合评分法的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
30.2	提供相同品牌产品且	☒ 随机抽取(采用最低评标价法, 报价相同时; 采用综合评分法, 评审价相同)

	通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的中标候选人确定方式	时) ☐ 其他方式: _____
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	(1) 南宁市良庆区政府集中采购中心 ; 联系电话: 0771-4504250, 通讯地址: 南宁市良庆区西平四街 57-1 号 5 楼 (2) 南宁市良庆区教育局 ; 联系电话: 0771-4951143, 通讯地址: 南宁市大沙田德政路 20 号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 9 时 00 分到 12 时 00 分, 15 时 00 分到 18 时 00 分
38.3.1	投诉受理方式	1、受理方式: 纸质方式受理, 投诉书正、副本(经过质疑的事项才可投诉)。 2、邮寄地址: 名称: 南宁市良庆区财政局政府采购监督办公室 地址: 广西南宁市良庆区歌海路 9 号 联系电话: 0771-4950646
39.1	解释	解释权: 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 除招标文件中有特别规定外, 仅适用于招标投标阶段的规定, 按更正公告(澄清公告)、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释; 同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的, 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)与同步更新的招标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。 法律责任: 1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》;《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制, 参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 2. 本项目采购代理机构应严格按照广西政府采购云平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动, 代理机构在广西政府采购云平台的“项

		目管理” — “采购文件管理” 内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。
39.2	其他释义	1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、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.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 4.自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5.本招标文件所称的“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。

第二节 投标人须知正文

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、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》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 本招标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”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”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 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “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。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

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 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“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。

2.11 “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。

3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人,须持有法定代表人授权委托书(正本用原件,副本用复印件,按第六章要求格式填写)。

5.投标费用

投标费用:投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用,包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等,不论投标结果如何,均应自行承担。

6.联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标,详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标,联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)第九条规定,接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目,对于联合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的报价给予2%—3%(工程项目为1%—2%)的扣除,用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

7.转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”,本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标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。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)第九条规定,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。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

8.特别说明:

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的,则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料, 将报监管部门查处; 中标后发现的, 中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人, 且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 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。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标, 投标将被视为无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制; 或者不同投标人报名的 IP 地址一致的;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装;

9.3 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投标文件或者投标文件;
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件;
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容;
- (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投标报价, 或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标, 或者事先约定由某一特定供应商中标, 然后再参加投标;
- (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中标;
- (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, 为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10.招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11.招标文件的澄清、修改 、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12.投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应,还应当提供相关证明材料,否则将作无效响应处理(定制采购项目不适用本条款)。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,否则将视为无效技术支持资料。

13.投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版: 具体要求见本节 19.投标文件编制。

14.投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电,均应以中文书写(除专用术语外,与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释)。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言,但其相应内容应同时附中文翻译文本,在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的,使用招标文件规定的计量单位;招标文件没有规定的,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。

15.投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分(其中:商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档)。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行,混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应,投标无效;**

16.投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投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；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17.投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18.投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19.投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为南宁市全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序”。

20.备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21.投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后,在投标截止时间前通过有效数字证书(CA 认证锁)进行电子签章、加密,然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“南宁市政采云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件,广西政府采购云平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交,并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的,视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件,广西政府采购云平台将拒收。(补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”)

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件,将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前,除供应商补充、修改或者撤回投标文件外,任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时,电子版投标文件由代理机构在广西政府采购云平台操作退回,除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23.开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件,但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的,视同认可开标过程和结果,由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的,不得开标。

24.开标程序

24.1 开标形式:

(1) 开标的准备工作由采购代理机构负责落实,采购代理机构必须基于广西政府采购云平台选取评审专家,如采购代理机构未按规定选取专家的,视为本次开评标无效,应当重新采购;

(2) 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投

标文件,所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的,视同认可开标结果,事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议,同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2开标程序:

(1) **解密电子投标文件。**广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知,由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密**。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的,代理机构要通知投标人。通知后,投标文件仍未按时解密,或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效,导致代理机构无法联系到投标人进行解密的,**均视为无效投标**。

(解密异常情况处理:详见本章 29.3 电子交易活动的中止。)

(2) **电子唱标。**投标文件解密结束,各投标供应商报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示;

(3) **签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。**通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录,并电子留痕,由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误,并线上确认,未确认的视同认可开标结果。

(5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(6) 开标结束。

特别说明:如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的,按调整后执行。

五、资格审查

25.资格审查

25.1 开标结束后,采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定,对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制,凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”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。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控,投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动,可能导致其投标按无效处理。

29.评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“**第四章 评标方法和评标标准**”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 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。

29.4 出现以上情形,不影响采购公平、公正性的,采购组织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。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理,并报财政部门备案。

七、中标和合同

30.确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序,并依照次序确定中标人。

30.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,采用最低评标价法则以报价最低者参与评标,采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格,采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的,按“投标人须知前附表”规定方式确定,确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的,合格供应商符合法定数量时,可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的,应当依法另行确定中标人;否则应当重新开展采购活动。

30.4 中标供应商无正当理由拒签合同的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定

处理。

30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条,因不可抗力致使不能实现合同目的的,当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起 2 个工作日内,由采购代理机构在**招标公告发布媒体**上发布中标结果公告,中标结果公告期限为 1 个工作日,发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前,应当对中标人信用进行核实,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投标人,取消其中标资格,并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的,授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人,以此类推。**

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中,请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。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中标结果时,同时公告其《中小企业声明函》,接受社会监督。

32.发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时,采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人,采购人或采购机构应当告知其未通过的原因;采用综合评分办法评审的,采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求,具备履行合同能力的中标人(招标文件另有约定多名中标人的除外)。

35.履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36.签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后,按规定的日期、时间、地点,由法定代表人或其授权代表与采

购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的,由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同,签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订,自动备案。

36.3 签订合同时间:按中标通知书规定的时间与采购人签订合同(最长不能超过 25 日)。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的,给中标供应商造成损失的,中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据,中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求,作为签订合同的条件;也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后,供应商无故拒绝或延期,除按照合同条款处理外,将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的,在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下,可从原中标供应商处添购,所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

37.政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内,将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”(http://zfcg.gxzf.gov.cn)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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止

履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的, 必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑, 质疑有效期结束后, 采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下:

(1) 潜在供应商依法获取公开招标文件后, 认为采购文件使自己的权益受到损害的, 应当在公开招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的, 对公开招标文件中采购需求(含资格要求、采购预算和评分办法)的质疑由采购人受理并负责答复; 对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的, 应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出, 由采购人或代理机构受理并负责答复; 对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑, 由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制, 其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据, 质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则, 不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时, 除提交质疑书外, 还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件:

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商(潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的, 可以对该采购文件质疑);

(2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定;

(3) 在质疑有效期限内提起质疑;

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动;

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理;

(6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出;

(7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料, 证明材料应以合法手段取得;

(8) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 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（列明权益受到损害的事实和理由）；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（含其委托代理人的社会保障资金证明）。

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，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，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中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，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。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向南宁市政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中

文译本) (投诉书格式后附):

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (2) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料;
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 法律依据;
- (6) 提起投诉的日期。

(7) 附件材料: 营业执照副本内页复印件 (要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围; 近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料 (复印件))。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时, 除提交投诉书外, 还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件:

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商;
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定;
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (5) 属于南宁市政府采购监督管理部门管辖;
- (6) 同一投诉事项未经南宁市政府采购监督管理部门投诉处理;
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 南宁市政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内, 对投诉事项作出处理决定, 并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网) 发布。

38.3.6 南宁市政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间, 可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39. 验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目, 应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字, 并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符, 供应商须承担由此发生的一切损失和费用, 并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三

方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40.代理货物费

代理货物收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理货物费。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的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的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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。

42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标

供应商如有融资需求,可凭政府采购合同在“南宁市公共资源交易中心”官网(网址: <http://www.nnggzy.org.cn>)
“交易信息-政府采购-政府采购信用融资” 中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用 以下勾选 的方式进行评审。

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

☒ 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的;

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的;

(4) 投标有效期、项目完成时间(交货时间、货物完成时间或者货物期等)、质保期、售后货物等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的;

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的;

(7) 投标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评标委员会认定无效的;

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(9) 未响应招标文件实质性要求的;

(10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的;

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时, 如发现下列情形之一的, 将被视为投标无效:

(1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准, 或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的;

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的;

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的;

(4) 虚假投标, 或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;

(5) 招标文件要求提供技术方案的, 投标技术方案不明确, 招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选(替代)投标方案的。

3.澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函, 要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函, 电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的, 按无效投标处理。

异常情况处理: 如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况, 将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下, 评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄

清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

4.投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”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，以开标一览表的总价为准，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)规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5.比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第三节 评分标准

A 标的综合评分法

（一）评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的投标报价、技术文件及商务文件等三部分内容按百分制打分，其中价格分 30 分，技术分 48 分，商务分 22 分。（评标时，对于带有主观因素的评分，由评委讨论进档、打分。）

（二）评分细则如下表：

序号	评审因素	评审因素具体内容	分值
1	价格分 (30 分)	（1）评标报价为投标人的投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。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其提供的货物由小型和微型企业制造的，对其投标报价给予 20%的扣除。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，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。不重复享受政策。 （4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）政策性扣除计算方法。 在货物采购项目中，供应商提供的货物由小型和微型企业制造，即货物由小型和微型企业生产且使用该企业商号或者注册商标，对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 （7）价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价)× 30 分	30
2	技术分 (48 分)	评审因素	
2.1	技术性能分 (满分 24 分)	（1）设备基础性能分(满分 12 分) （本项评分由评委独立进行打分；货物需求一览表中标注“▲”号的技术参数需求为重要技术参数，不允许负偏离） 所有非“▲”号的技术参数全部满足采购文件要求无偏离项的得 12 分，每有一项未能满足的每项扣 1 分，直到扣完本项分值为止。	24

		(2) 设备性能更佳分(满分 12 分) 性能更佳于采购文件要求或核心产品不带“▲”号的非实质性参数有 1 项(含 1 项)性能更佳于采购文件要求的, 每 1 项+2 分, 满分 12 分; 注: 技术性能及功能有性能更佳的, 投标人须在投标文件中按招标文件要求提供相应的功能证明材料, 包括但不限于检测(验)报告、生产厂家出具的技术参数说明函、官网和功能截图等证明材料作为佐证, 否则评标委员会有权不接受其性能更佳。	
2.2	货物性能分 (满分 6 分)	(1) 具备教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力, 投标人或所投核心产品生产厂家通过 GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定, 提供相关证明复印件并加盖投标单位公章。得 3 分, 否则不得分; (2) 所投核心产品为保护学生视力, 整机送检并通过硬件级低蓝光、无频闪、眼部舒适度, 提供第三方机构检测报告或证书复印件的, 得 3 分, 否则不得分。	6
2.3	实施方案分 (满分 18 分)	由评委在打分前根据投标文件中的保证项目实施的技术力量和人力资源安排、技术服务、技术培训的服务内容和措施、建议的安装、调试、验收方法或方案等所属档次, 然后评委在各档次内独立打分。(不进入一档的得 0 分) 一档(6 分): 针对幼儿教学设备需求基本了解, 技术方案描述相对简单, 提供基础备、授课教学应用软件, 教学软件支持可扩展多教室互动课堂开课。 二档(12 分): 满足一档的基础上, 针对幼儿教学设备需求基本了解相对准确, 技术方案描述相对清晰, 具有针对教室环境的设计方案, 提供教室场景简要设计图, 对本项目供货产品建设内容的详细介绍, 具备基础教学运营保障机制; 满足采购需求中的教学软件, 具备较好的安装调试、系统服务能力以及提供关键性技术支撑。 三档(18 分): 满足二档的基础上, 针对幼儿教学设备需求理解透彻, 技术方案描述内容齐全, 有对采购内容的详细介绍, 贴合采购人的实际需求; 具有针对教室环境的设计方案, 提供针对本项目教室场景设计效果图, 对本项目供货产品建设内容的详细介绍, 具备完善的教学运营保障机制, 建立原厂供应商在本地化运营服务保障机制及产品讲师团队。	18
3	商务分(满分 22 分)	评审因素	
3.1	售后服务方案分(满分 14 分)	根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性, 到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护(注明时间)、免费技术培训方案、免费保修期(免费软件升级期)外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面, 综合评定其档次并在相应等级内独立打分。(不进入一档的得 0 分) 一档(5 分): 售后服务承诺书内容的完整性、可行性不足, 没有详细的售后服务承诺, 售后服务流程、应急预案、质量保障等内容。 二档(9 分): 方案完整可行合理, 有详细的售后服务承诺, 售后服务流程、应急预案、质量保障等内容, 售后保障措施完备, 售后服务经验丰富, 售后响应及时快速, 为确保项目具有完整、良好的售后服务, 具有完整可靠的售后服务团队。	14

		三档（14分）：方案完整可行合理细致，均能满足项目要求，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。且投标人或所投核心产品制造商通过 GB/T27922-2011 售后服务认证，服务体系等级不低于十二星级，提供相关证明复印件并加盖投标单位公章。	
3.2	商务资信分 (满分6分)	(1)为确保此次采购货物后续的升级开发以及避免知识产权纠纷影响学校使用，投标人或所投核心产品制造商须通过 GB/T29490 的知识产权管理体系认证，须提供认证证书复印件及官网截图，得2分 (2)为响应国家节能减排政策号召，投标人或所投核心产品制造商通过 ISO14064 核准认证证书复印件及官网查询截图，得2分； (3)近3年内获得同类业绩，每个业绩得0.5分，满分2分。	6
3.3	政策功能分 (2分)	1、投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中节能产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属节能产品认证证书复印件并加盖单位公章），得1分。 2、投标产品纳入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章），得1分。	2
总得分=1+2+3			100

B 标的综合评分法

（一）评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的投标报价、技术文件及商务文件等三部分内容按百分制打分，其中价格分 30 分，技术分 49 分，商务分 21 分。（评标时，对于带有主观因素的评分，由评委讨论进档、打分。）

（二）评分细则如下表：

序号		评分因素	评分标准
1	价格分 (30分)	投标报价 (满分30分)	(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额 = 投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及桂财采〔2022〕30号 广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型或者微型企业产品的，对其最后报价给予 20%的扣

			除。 (3)按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时,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。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。 (4)按照《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,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。 (5)政策性扣除计算方法。 在货物采购项目中,供应商所投标全部货物由小型或者微型企业制造。对符合上述要求的投标人的投标报价给予20%的扣除,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价$\times$(1-20%)。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,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4%的扣除,用扣除后的价格参加评审,扣除后的价格为评标价,即评标报价=投标报价$\times$(1-4%)。除上述情况外,评标报价=投标报价。 (6)以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价,基准价报价得分为30分。 (7)价格分计算公式: 某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额$\times$30分
2	技术分 (满分49分)	基本分 (满分25分)	(本项评分由评委独立进行打分;重要技术参数指货物需求一览表中标注“▲”号的技术参数需求) 1.基础性能分:所投产品参数完全满足招标文件要求,没有负偏离,得9分。 2.重要参数分:标注“▲”的技术条款为重要参数,在投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的专业检测报告复印件的,每有一项加1分(相同品类产品相同参数不重复计分),未提供证明材料的不得分,满分16分。

		技术方案分 (满分 24 分)	未提供技术方案或方案达不到一档要求的得 0 分 一档 (8 分)：提供有技术实施方案，方案较简单，没有明显技术错误，方案内容包含有项目主要技术、实施进度、检测验收等方面描述； 二档 (16 分)：提供的技术实施方案较详细、合理，有关键技术点，步骤有序，方案内容包含有项目主要技术、实施进度、检测验收、组织人员、场地清理维护等方面描述，描述较为全面、可行； 三档 (24 分)：提供的技术实施方案详细、先进、合理，选用的主要设备合理（有选型依据说明），系统功能配置齐全，步骤有序，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性好，能较有针对性提出合理化建议，方案内容包含有项目主要技术、实施进度、检测验收、组织人员、场地清理维护、质量控制等方面描述，描述全面、详细、可行。
3	商务分 (满分 21 分)	售后服务方案 (满分 14 分)	由评委根据各投标人提供的售后服务方案应包括以下内容（但可以不限于以下内容）：①服务质量承诺保障措施；②投标人承诺的具体售后服务内容包含不仅限于本地化服务、技术培训、定期回访、耗材及备品备件优惠措施。（不进入一档的得 0 分） 一档 (5 分)：方案描述包括售后服务支持、保修期限、响应时间等方面内容，方案总体描述一般，可操作性、先进性、完整性一般，基本能够满足标书要求，进入一档。 二档 (9 分)：方案描述包括售后服务内容条例、响应时间、保修期、培训方案表述较详细，可操作性、先进性、完整性较强，进入二档。 三档 (14 分)：方案须描述售后服务服务内容条例、保修期、响应时间、响应机制、售后对接人员、具本地化服务、定期回访汇报、现场驻场服务、系统升级服务、培训等售后服务内容，在售后服务表述清晰详细，方案可操作性、先进性、完整性强；培训计划或方案结合平台以及当前先进技实施。进入三档。
		商务资信分 (满分 5 分)	(1) 投标核心产品厂家，具有制造商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每项得 1 分，满分 3 分。 (2) 投标核心产品厂家，具有息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每项得 1 分，满分 2 分。
		政策功能分	(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注

		(满分 2 分)	“▲” 的品目) 的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目)]的得 1 分。 (2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目)]的得 1 分。
总得分=1+2+3=100			

(三) 、中标候选人推荐原则

1. 评标委员会对 A 标或 B 标按总得分由高到低推荐中标候选供应商顺序 (总得分相同时 , 依次按投标报价低优先、技术分高优先、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) , 并对 A 标或 B 标依照次序确定 1 家中标供应商。
2. 供应商可以对 A 标、B 标的任意分标进行投标 , 由评审小组从分 A 标至 B 标的顺序进行评审 , 供应商只能中一个标。

第四节 中标候选人推荐原则

(一) 综合评分法

1. 评标委员会对 A 标或 B 标根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的 , 以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列 , 投标文件满足招标文件全部实质性要求 , 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同 , 招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的 , 招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。
2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号) 第三十一条第二款规定 , 采用综合评分法的采购项目 , 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的 , 按一家投标人计算 , 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格 ; 评审得分相同的 , 按照 “ 投标人须知前附表 ” 及 “ 投标人须知正文 ” 30.2 规定推荐。

(二) 最低评标报价法

1. 评标委员会将按照有效报价从低到高排序并推荐中标候选人。投标报价相同的并列 , 投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人 ; 评标价相同且前述指标均相同时 , 由评标委员会各成员对评标价相同的供应商 , 当场投票表决 , 得票多者优先 , 并依照次序确定 1 家

中标供应商。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第一款规定，采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按照“投标人须知前附表”及“投标人须知正文”30.2 规定推荐。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

广西政府采购云平台合同编号: _____

2026 年支持学前教育资源补助资金项目 合同

项目编号: _____

计划编号: _____

采购人: 南宁市良庆区教育局

中标供应商: _____

签订日期: _____年____月____日

合同目录

一、第一部分 合同书.....（页码）

二、第四部分 合同附件.....（页码）

2.1 中标通知书（页码）

2.2 招标文件采购需求（页码）

2.3 招标文件的更改通知（如有）（页码）

2.4 投标函（页码）

2.5 开标一览表（页码）

2.6 货物需求偏离表（页码）

2.7 商务条款偏离表（页码）

2.8 售后服务承诺书.....（页码）

2.9 服务方案.....（页码）

《南宁市良庆区政府采购合同》(格式)

合同编号：

采购单位（甲方）
供 应 商（乙方）
项目名称和编号
签 订 地 点 签 订 时 间

根据《中华人民共和国政府采购法》法律、法规规定，按照公开招标采购文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	项目名称	数量(份)	货物名称	规格/型号	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1	2026 年支持 学前教育资 源补助资金							
2	项目							
合计								

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招响应文件对其另有规定的，从其规定。

3.如遇涉及本项目履行的重大政策变化（如：甲方改制、机构职能调整、机构撤销等）时，乙方应接受并配合甲方或具有相应职能的政府机关按新的政策开展工作，具体合同履约金额按实际计算。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招响应文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

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质量要求。

第三条 权利保证

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、工业设计权或其他权利。

乙方应按采购文件 规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。

乙方保证所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招响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每份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： 不限 。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： 本合同不接受损耗 。

第五条 交付和验收

1、交货时间: 签订合同之日起 20 日内供完货。

地 点: 采购人指定 6 个地点(良庆区内);

2、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的货物, 甲方有权拒绝接受; 乙方无法履约的合同自动解除, 并承担响应的费用;

3、甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章, 甲乙双方各执一份;

4、采购人委托政府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;

5、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 三个工作 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、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、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”规定以及招响应文件和本合同所附的《切实可行的售后服务》和《优惠承诺》, 为甲方提供售后服务。

2、货物保修期: 三年。

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 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时, 乙方应根据实际供货量, 合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2、资金性质: 财政性资金。

3、付款方式: 付款方式: 本项目无预付款。经采购人验收合格并提供相关结算材料后, 采购人经财政审批后支付合同款。

第九条 质量保证金

货物验收合格并交付正常使用后, 合同总金额的 _____ 作为质量保证金为 ¥ _____ 元(大写 _____), 待质量保证期过后甲方在五个工作日内一次性无息返还给乙方。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件 规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求者, 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在 _____ 小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内, 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。

4. 货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备, 终生维修, 维修时只收部件成本费。

第十二条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的, 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 4‰违约金,但违约金累计不得超过违约货款额 5%,超过 5 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 4‰滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

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、乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责,费用从质量保证金中扣除,不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十三条 调试和验收

1. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验,对所有要求出具的证明文件的原件进行核查,并对所供货物进行抽样送至具备资质的第三方检验机构进行检验,如不符合招标文件的技术需求及要求以及与提供虚假承诺的,按相关规定做退货处理及违约处理,中标人承担所有责任和费用,采购人保留进一步追究责任的权利。

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,并由其出具质量检验报告。

5. 验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由乙方负责。

第十四条 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、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,必要时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、在满足招标需求的情况下,因履行本合同引起的或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,可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或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。

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面

2026 年支持学前教育资源补助资金项目

投标文件

(电子投标文件)

项目名称：	2026 年支持学前教育资源补助资金项目
采购方式：	在线投标响应
项目编号：	
所投分标：	
投标人名称：	
投标人地址：	

投标截止时间前不得解密
年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：2026 年支持学前教育资源补助资金项目

项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）.....（页码）

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料.....（页码）

三、财务状况报告方面的材料.....（页码）

四、投标人直接控股股东信息.....（页码）

五、投标人直接关联关系信息表.....（页码）

六、投标资格声明函.....（页码）

七、联合体协议书（以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）.....（页码）

八、中小企业声明函.....（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人作为自然人的，提供自然人的身份证明）

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、投标人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：

- 1.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。
- 2.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。
- 3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人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”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标资格声明函

致: 南宁市良庆区政府集中采购中心

我方愿意参加贵方组织的2026 年支持学前教育资源补助资金项目 (项目编号: NNZC2026-G1-080048-NNSL) 项目的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标人, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构; 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; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询, 在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

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

说明:

1. 投标人应当通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前 10 日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的, 应当对所有联合体成员进行信用记录查询, 联合体成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。

3. 如为联合体投标, 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, 否则投标无效。

投标人名称(电子签章):

年 月 日

七、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____南宁市良庆区政府集中采购中心_____组织的_____2026年支持学前教育资源补助资金项目_____（项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、_____（某成员单位名称）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式____份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

成员一名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

成员二名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

八、中小企业声明函

说明:

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写,非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的,视同为中型企业。

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)参加南宁市良庆区教育局的 2026 年支持学前教育资源补助资金项目采购活动,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。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

注:

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的,采购人或者采购

代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：2026 年支持学前教育资源补助资金项目

项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

一、无串标行为承诺函……………（页码）

二、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…………（页码）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）……………（页码）

四、商务条款偏离表……………（页码）

五、投标人情况介绍……………（页码）

六、投标人类似业绩的证明文件（如有要求）……………（页码）

七、其他商务文件或说明……………（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形:

- 1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;或者不同投标人报名的 IP 地址一致的;
- 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
- 4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- 5.不同投标人的投标文件相互混装;
- 6.不同投标人的投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.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件;
- 2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件;
- 3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容;
- 4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- 5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定投标人中标,然后再参加投标;
- 6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标;
- 7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

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。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人: _____

地 址: _____

姓 名: _____ 性 别: _____

年 龄: _____ 职 务: _____

身份证号码: _____

系_____（投标人名称）_____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

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致： 南宁市良庆区政府集中采购中心

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的 2026 年支持学前教育资源补助资金项目（项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL）的质疑、投诉、投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。
代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

注：

- 1.法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理；**
- 2.以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

授权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	正偏离（负 偏离或无偏 离）
	2	2	
	3	3	
			
二	1	1	正偏离（负 偏离或无偏 离）
	2	2	
	3	3	
			
...	1	1	正偏离（负 偏离或无偏 离）
	2	2	
	3	3	
			
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4.采购需求中带“▲”及“▲”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

五、投标人情况介绍

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）

附表 :相关项目业绩一览表（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称： 2026 年支持学前教育资源补助资金项目

项目编号： NNZC2026-G1-080048-NNSL

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

一、货物需求偏离表.....（页码）

二、配置清单.....（页码）

三、项目实施方案.....（页码）

四、项目实施人员一览表.....（页码）

五、售后服务承诺.....（页码）

六、投标人对本项目的合理化建议和改进措施.....（页码）

七、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（如有）.....（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、货物需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“采购需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1		1 2 3		1 2 3	正偏离(负 偏 离 或 无 偏 离)
2		1 2 3		1 2 3	正偏离(负 偏 离 或 无 偏 离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2.当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 3.采购需求中带“▲”及“▲”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

二、配置清单

(本项无固定格式，由投标人根据招标文件需求自拟格式)

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、项目实施方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

（一）项目前期准备

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

（二）项目实施计划

四、项目实施人员一览表

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

五、售后服务承诺

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

六、投标人对本项目的合理化建议和改进措施

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

七、除招标文件规定必须提供以外, 投标人需要说明的其他文件和说明

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称： 2026 年支持学前教育资源补助资金项目

项目编号： NNZC2026-G1-080048-NNSL

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

一、投标函.....（页码）

二、开标一览表.....（页码）

三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明.....（页码）

一、投标函

致：南宁市良庆区政府集中采购中心

我方已仔细阅读了贵方组织的 2026 年支持学前教育资源补助资金项目（项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL）的招标文件的全部内容，授权_____（全权代表姓名）（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的投标总报价，其中：单价_____元/份，交货时间（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

___分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），交货时间：_____；

___分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），交货时间：_____；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有: _____

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

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄: _

地址: _____

电话: _____

传真: _____

邮政编码: _____

开户名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称： 2026 年支持学前教育资源补助资金项目 项目编号：NNZC2026-G1-080048-NNSL 分标：_____

投标人名称：_____

序号	货物名称	货物规格型号	数量①	单位	单价(元)②	单项合价(元) ③ = ① × ②	备注
1							
2							
...							
报 价 合 计 （ 包 含 税 费 等 所 有 费 用 ） ： （ 大 写 ） 人 民 币 (¥ 元)							
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
验收标准：							
优惠及其它：							

注：

- 1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
- 3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
- 4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。
- 5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
- 6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。
- 注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

第六节 其他文书、文件格式

知识产权合规性声明

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的 2026 年支持学前教育资源补助资金项目，**在此郑重承诺：**遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加南宁市良庆区教育局 单位的 2026 年支持学前教育资源补助资金项目 项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

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中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

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: 2026 年支持学前教育资源补助资金项目

质疑项目的编号: NNZC2026-G1-080048-NNSL 包号:

采购人名称: 南宁市良庆区教育局

采购文件获取日期:

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:

质疑函制作说明:

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式提出质疑,对公开招标文件中采购需求(含资格要求、采购预算和评分办法)的质疑由采购人受理并负责答复;对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。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的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2.供应商提出质疑时,应提交质疑函和必要的证明材料。

3.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。

4.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑,质疑函中应列明具体分包号。

5.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。

6.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

7.质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字;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,并加盖公章。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

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

采购项目名称: 2026 年支持学前教育资源补助资金项目

采购项目编号: NNZC2026-G1-080048-NNSL 包号:

采购人名称: 南宁市良庆区教育局

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:

投诉书制作说明：

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

3.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。

4.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

5.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。

6.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

7.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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，并加盖公章。