

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：2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

项目编号：NNZC2025-G1-080007-NNSL

采购代理机构：南宁市良庆区政府集中采购中心

2025年3月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	317
第一节 投标人须知前附表	317
第二节 投标人须知正文	322
一、总 则	322
二、招标文件	324
三、投标文件的编制	325
四、开 标	328
五、资格审查	329
六、评 标	330
七、中标和合同	331
九、其他事项	336
第四章 评标方法及评分标准	338
第一节 评标方法	338
第二节 评标程序	338
第三节 评分标准	341
第五节 评标报告	344
第五章 拟签订的合同文本	345
第六章 投标文件格式	352
第一节 投标文件外层包装封面	353
第二节 资格证明文件格式	354
第三节 商务文件格式	362
第四节 技术文件格式	372
第五节 报价文件格式	379
第六节 其他文书、文件格式	385
第七章 质疑、投诉证明材料格式	387
第一节 质疑函（格式）	388
第二节 投诉书（格式）	390

第一章 招标公告

2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购公开招标公告

项目概况

2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购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 2025-04-03 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：NNZC2025-G1-080007-NNSL

项目名称：2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

预算金额：4340000.00元。(分两个标：A标的预算价为2160000.00元；B标的预算价为2180000.00元),详见招标文件。

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。

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.zcygov.cn/>)

//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：2025-04-03 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2025-04-03 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：LQZC2025-G1-00156 LQZC2025-G1-00157

(三) 采购意向公开链接：

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=bIfCNr1xZIGRzmWHGX4o>

Mw==

(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.jgswj.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：南宁市玉洞大道 11 号良庆区政务办公大楼 3 楼 315 号

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

2025 年 03 月 13 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的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“86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

序号	产品名称	技术参数/产品描述	数量	分项预算 限价（元）
一	南宁市良庆区大塘镇中心幼儿园（多功能室）			
1	◆86 英寸 幼教交互 智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：</p> <p>①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p>	1 台	25500.00

		<p>②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80\text{KLUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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；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 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件，屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（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）</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300\text{W}$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。（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）</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$，背朝向低音$\geq 20\text{W}$，额定总功率$\geq 40\text{W}$。（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）</p> <p>▲4. 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，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。（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）</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 10\text{m}$。（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）</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：</p> <p>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，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>②通过长按该按键，用户可以将 windows 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；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能：</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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，可与整机内置资源进行交互。（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）</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>（一）、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参会人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>4. 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听课评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听课评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>六、幼儿教育资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>七、学生行为评价软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持PC客户端、PC网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。 3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 5. 用户可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课 		
--	--	---	--	--

		<p>堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因.对象.分值，便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>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；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm；</p> <p>6、脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。</p>	1 个	1500.00
3	拉杆音响	<p>木质拉杆音响、12 英寸、大功率、户外移动音箱、便携式、低音炮、无线蓝牙、充电带麦克风 2 个、自带滑轮、内置电池</p>	1 套	1500.00
4	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道</p>	1 支	300.00

		批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。		
5	投影机	<p>1. 采用 DLP 显示技术≥ 0.65 DMD;</p> <p>2. 亮度≥ 7500 流明, 标准分辨率 3840x2160, 搭载 LPU 激光显示技术;</p> <p>3. 对比度: $\geq 3000000:1$, 激光光源≥ 25000 小时;</p> <p>4. 兼容短焦镜头和长焦镜头, 短焦投射比 0.63/0.8:1, 长焦 1.4-2.5: 1;</p> <p>5. 投影机内置安卓智能系统, 机身运行内存$\geq 3G$, 机身存储空间$\geq 32G$;</p> <p>6. 投影机配置电动位移镜头, 电动位移范围垂直$\geq \pm 100\%$, 水平$\geq \pm 30\%$;</p> <p>7. 投影机支持色温线性微调选项, 调整范围$\geq 3000K-10000K$;</p> <p>8. 为保证运动画面流畅清晰, 减少动态模糊, 投影机支持 MEMC 功能;</p> <p>9. 投影机支持 HDR 功能;</p> <p>10. 整机防尘等级 IP5X, 光源防尘等级 IP6X;</p> <p>11. 投影机接口: HDMI IN*2, HDMI OUT*1, RS232 IN*1, RS232 OUT*1, VGA*1, USB*2, RJ45*1, AUDIO OUT*1, 具有 HDMI 输出接口, 支持 HDMI 信号环进环出, USB 接口支持直读视频和 Office 文档;</p> <p>12. 投影机具有 NFC 模块, 支持 NFC 近场控制功能;</p> <p>13 投影机支持校正的色彩数量≥ 7 种;</p> <p>15. 投影机支持自动几何校正功能、多点校正, 拍照自动几何校正;</p> <p>16. 投影机支持蓝牙功能, 蓝牙版本≥ 5.0, 设置开机图片、设置关机动画, 内置视频会议应用, 内置屏保画册应用, 具有自动演示模式;</p> <p>17. 投影机支持无线投屏;</p> <p>18. 为简化使用, 投影机具有来信号直接显示功能并且具有开机记忆上次关机状态功能;</p> <p>19. 为延长使用寿命, 投影具有自动除尘自清洁功能;</p> <p>20. 投影机重量$\geq 14.9kg$;</p> <p>21. 720 度自由投影, 全面保障 7*24 小时不间断工作。</p>	1 台	62800.00
6	幕布	<p>1. 投影幕料: 合成高清玻纤幕</p> <p>2. 外壳用料: 双正面铁外壳</p> <p>3. 内置电机: 耐用高速管状电机</p> <p>4. 投影尺寸: ≥ 200 寸</p> <p>5. 可视角度: $\geq 160^\circ$</p> <p>6. 增益倍数: ≥ 1.0</p> <p>7. 幕布类别: PB 电动合成玻纤工程幕, 铁外壳 PB-S</p>	1 块	6650.00
7	吊架	根据实际情况, 满足产品安装需求	1 个	300.00
8	控制终端	处理器: Intel Core i5-13420H, 8 核心 12 线程, 主频为 2.1GHz,	1 台	4500.00

		<p>最大睿频可达 4.6GHz。</p> <p>内存：16GB DDR4 内存。</p> <p>存储：512GB SSD。</p> <p>显卡：集成显卡。</p> <p>屏幕：14 英寸全高清屏（1920×1080 分辨率），16:9 比例，LED 背光。</p> <p>操作系统：Windows 11。</p> <p>其他特性：720P 摄像头、多点触摸板、防泼溅键盘、HDMI 接口、USB2.0、USB3.0 接口等。</p>		
9	室内广播系统音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：12 英寸，2 分频； 2. 频率响应：60Hz-20Khz (±3 dB)； 3. 灵敏度：97dB； 4. 额定阻抗：8 Ω； 5. 最大声压级：127dB； 6. 额定功率：300W； 7. 覆盖角：80° ×70° (HxV)； 8. 低音单元：LF 1×12 英寸； 9. 高音单元：HF 1×1.75 英寸； 10. 重量：18kg； 11. 箱体类型：梯形箱体； 12. 表面处理：黑色聚亚胺脂喷涂； 13. 外型尺寸：宽 390×深 360×高 565mm； 	2 只	6000.00
10	室内广播系统功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超大容量的开关电源功放； 2. 标准 1U 机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装； 3. 前面板独立通道信号指示灯； 4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 5. 功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口； 7. 具有可切换的立体声，并联及单声道桥接拨码开关； 8. 开关电源部分标配单独的冷却系统； 9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 10. 立体声输出功率(8 Ω、1kHz)：2×450W； 11. 立体声输出功率输出(4 Ω、1kHz)：2×900W； 12. 频率响应：20Hz~20kHz±/3dB； 13. 总失真：1%(8 Ω、350W 时)； 14. 输入灵敏度：+4dB*(1.23V)； 15. 输入阻抗：10k Ω (电子平衡式)； 16. 信噪比：≥80dB； 17. 输入(CH1-2)：XLR 输入连接器； 18. 输出(CH1-2)：SPEAKON 输出端； 19. 包装尺寸：57×35×43.7 (CM)； 20. 重量：4Kg； 	1 台	3778.00
11	室内广播	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：10 英寸，2 分频； 	4 只	9380.00

	系统音箱	2. 频率响应：60Hz-20KHz(±3 dB)； 3. 灵敏度：95dB； 4. 额定阻抗：8Ω； 5. 最大声压级：122dB； 6. 额定功率：250W； 7. 覆盖角：80°×70°(HxV)； 8. 低音单元：LF 1×10 英寸； 9. 高音单元：HF 1×1.75 英寸； 10. 重量：14kg； 11. 箱体类型：梯形箱体； 12. 表面处理：黑色聚亚胺脂喷涂； 13. 外型尺寸：宽 350×深 315×高 495mm；		
12	室内广播系统功放	1. 超大容量的开关电源功放； 2. 标准 1U 机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装； 3. 前面板独立通道信号指示灯； 4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 5. 功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口； 7. 具有可切换的立体声，并联及单声道桥接拨码开关； 8. 开关电源部分标配单独的冷却系统； 9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 10. 立体声输出功率(8Ω、1kHz):2×350W； 11. 立体声输出功率输出(4Ω、1kHz):2×700W； 12. 频率响应：20Hz~20kHz±/3dB； 13. 总失真：1%(8Ω、350W 时)； 14. 输入灵敏度：+4dB*(1.23V)； 15. 输入阻抗：10kΩ(电子平衡式)； 16. 信噪比：≥80dB； 17. 输入(CH1-2):XLR 输入连接器； 18. 输出(CH1-2):SPEAKON 输出端； 19. 包装尺寸：56×27×39.3(CM)； 20. 重量：2.8Kg；	2 台	7060.00
13	室内广播系统一拖二无线手持话筒	产品介绍： 1. 内置 2 编组叠机频率，一键对频调取，同一频段可同时轻松叠机四套使用； 2. 具有 IR 红外线自动对频功能，独立式的防误触系统锁键； 3. 提供 2+1 音频输出，两通道各音频音量输出独立可调、可控； 4. 提供多种发射器可选，发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用，互不干扰； 5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态； 6. 采用 2 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性；	1 套	2110.00

		<p>7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC, 具有优越的 RF 性能和音频性能;</p> <p>8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音, 保证了对干扰信号的有效阻隔;</p> <p>接收机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 610~670 MHz 2. 调制方式: FM; 3. 可调范围: 50MHz; 4. 信道数目: 200; 5. 信道间隔: 300KHz; 6. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$; 7. 动态范围: 100dB; 8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$); 9. 综合信噪比: $>105\text{ dB}$; 10. 综合失真: $\leq 0.5\%$; 11. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; 12. 接收机方式: 二次变频超外差; 13. 灵敏度: $12\text{dB}\mu\text{V}$ (80dBs/N); 14. 灵敏度调节范围: $12-32\text{ dB}\mu\text{V}$; 15. 杂散抑制: $>75\text{dB}$; 16. 最大输出电平: $+10\text{dBV}$; <p>发射器参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线程式: 佩挂发射器采用 $1/4$ 波长鞭状天线, 手持麦克风内置螺旋天线; 2. 输出功率: 高功率 High power 15mW, 低功率 Low power 8mW; 3. 杂散抑制: -60dB; 4. 供电: 两节 AA 电池; 5. 使用时间: 连续使用 13 个小时; 6. 使用距离: 理想工况 80 米有效距离; 		
<p>14</p>	<p>室内广播系统一拖四无线会议话筒</p>	<p>产品介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 4 编组叠机频率, 一键对频调取, 同一频段可同时轻松叠机四套使用; 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 独立式的防误触系统锁键; 3. 提供 4+1 音频输出, 四通道各音频音量输出独立可调、可控; 4. 提供多种发射器可选, 发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用, 互不干扰; 5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态; 6. 采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性; 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC, 具有优越的 RF 性能和音频性能; 	<p>1 套</p>	<p>4450.00</p>

		<p>8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音，保证了对于扰信号的有效阻隔；</p> <p>接收机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：610~670 MHz 2. 调制方式：FM； 3. 可调范围：50MHz； 4. 信道数目：200； 5. 信道间隔：300KHz； 6. 频率稳定度：±0.005%； 7. 动态范围：100dB； 8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)； 9. 综合信噪比：>105 dB； 10. 综合失真：≤0.5%； 11. 工作温度：-10℃ ~+40℃； 12. 接收机方式：二次变频超外差； 13. 灵敏度：12dB μV (80dB S/N)； 14. 灵敏度调节范围：12-32 dB μV； 15. 杂散抑制：>75dB； 16. 最大输出电平：+10dBV； <p>发射器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线； 2. 输出功率：高功率 High power 15mW，低功率 Low power 8mW； 3. 杂散抑制：-60dB； 4. 供电：两节 AA 电池； 5. 使用时间：连续使用 13 个小时； 6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离； 		
<p>15</p>	<p>室内广播系统电源时序器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出； 2. 继电器受控输出最大承受单路功率 2000W 以及总功率 8000W； 3. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄铜材质，标准万用插座； 4. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 5. 一键顺序开启逆序关闭功能； 6. 前面板具有 8 通道单独开关按键，可随时打开或者关闭任意通道； 7. 数码管之实时显示当前工作电压； 8. 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒； 9. 输出继电器触点电流：30A 277VAC； 10. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 11. 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ； 12. 主电缆线规格：3×4 平方电缆线，总长度为 1.2 米带 3C 插 	<p>1 台</p>	<p>1450.00</p>

		<p>头；</p> <p>13. 开启类型：自复位型开关；</p> <p>14. 具有稳压、短路、过热、过流、过压、过放六重稳定保护；</p> <p>15. 可选配电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）；</p> <p>16. 机身尺寸：长 482× 宽 185 ×高 44MM；</p> <p>17. 毛重：2.75KG；</p>		
16	室内广播系统反馈抑制器	<p>功能特点：</p> <p>1. 采用 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换，专业立体声 DSP 处理器快速检测并抑制啸叫；</p> <p>2. 具有 2 英寸 TFT 全彩屏显示，中英文可选，可存储和调用 20 种预设参数；</p> <p>3. 每个通道参数可单独设置、联合设置，也可相互复制，方便快捷；</p> <p>4. 具有独特的两个级别面板锁定功能，并有密码锁定防止误操作；</p> <p>5. 反馈抑制加数字移频双重保护功能，移频功能 4 档可选；</p> <p>6. 每通道设 12 个陷波器，可任意设置静态陷波器数量，自动反馈响应时间快中慢 3 速可选；</p> <p>7. 每通道工作频率 20-20KHZ，并有独立的 12 段参量均衡设置；</p> <p>8. 每通道增益大小可独立调整，并有一键静音功能；</p> <p>9. 每通道标配-90dB-0dB 的噪声门功能设置，可极大限度抑制系统微弱噪声干扰；</p> <p>10. 每通道具有压缩器功能，可独立调节启动阈值、启动时间、释放时间、压缩比例，消除反馈同时更可扩展人声动态；</p> <p>11. 配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡；</p> <p>2. 输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ；</p> <p>3. 最大线路电平输入：+18dBu；</p> <p>4. 模拟输出：2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡；</p> <p>5. 输出阻抗：平衡>120Ω，不平衡>60Ω；</p> <p>6. 最大输出电平：+20dBu；</p> <p>7. 频率响应：20Hz-20KHz, ±0.3db；</p> <p>8. 信噪比：>105db(A)；</p> <p>9. 动态范围：103db；</p> <p>10. 总谐波失真+噪声：0.005%，1KHz；20Hz-10KH, <0.01%；10KHz-20KHz, <0.025%；</p> <p>11. 工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz；</p> <p>12. 输入接口：3 芯 XLR 母插座/6.3 插口；</p> <p>13. 输出接口：3 芯 XLR 公插座/6.3 插口；</p> <p>14. 功耗：<30 瓦；</p> <p>15. 净重：2.3 千克；</p>	1 台	3730.00

17	室内广播系统 8 路调音台	<p>产品介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出; 2. 高品质、低噪音的话筒输入; 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力; 4. 话筒提供优质的+48V 幻像电源; 5. 3 段英国风格 EQ; 6. 1 组推子前 AUX 辅助输出; 7. 2TK 录音输入, 输出莲花接口; 8. 内置 16 种混响延时效果器, 数字显示效果种类; 9. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平; 10. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使用性能稳定; 11. 带 USB 接口 MP3 播放功能; 12. 60MM 行程高分析度推子; 13. 内置净化开关电源; <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最输出电平: 19dBm(1KHz, THD=0.5%); 2. 剩余噪声: -74dB; 3. 信噪比: 71dB; 4. 等效噪声源输入电动势: -120dBm; 5. 耳机输出功率: 40mw(1KHz, THD=0.5%, 200Ω); 6. 低频: 80Hz±15dB; 7. 中频: 2.5KHz±15dB; 8. 高频: 12KHz±15dB; 9. 单声道: 50dB; 10. 立体声: +4dB-10dB; 11. 频率响应: 20Hz-20KHz(+1dB, -3dB); 12. 总谐波失真+噪声: ≤0.05%(1KHz, 0.775V); 	1 台	2625.00
18	室内广播系统音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 两路音频输入六路音频输出, 每个通道可单独静音控制; 2. 具有 1.77 寸 16 位真彩色显示屏, LED 显示输入/输出矩阵; 3. 每路输入通道可设置极性正反, 有独立延时控制, 延时值为 0-1486.05MS, 步距为 0.01MS; 4. 每路输入通道有 11 段 PEQ 均衡, 有 PEQ/L0-shelf/Hi-shelf 可选, 其中 PEQ 中心频率点: 20Hz-20KHz, 步进: 1Hz, 增益: ±12dB, 步距: 0.1dB, Q 值: 0.5 到 6.0; 5. 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合; 6. 每个输出通道增益: ±12dB, 步距为: 0.1dB, 分频器: 低通滤波器 (LPF), 高通滤波器 (HPF), 滤波器类型 (PFMODE): LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth, 分频点: 20Hz-20KHz; 7. 衰减斜率: 6dB/oct、12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct; 8. 每个输出通道可单独设置压缩器, 其中门限值: 17~-70dBu, 步距 1dBμ, 释放时间: 1ms-200ms, 步距: 1ms; 	1 台	4450.00

		<p>9. 输入/输出接口: XLR 卡侬座;</p> <p>10. 处理器: 255MHz 主频 48KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器, 24-bit/D 及 D/A 转换;</p> <p>11. 输入阻抗: 20KΩ;</p> <p>12. 输出阻抗: 平衡 100Ω;</p> <p>13. 输入范围: <14dBu;</p> <p>14. 频率响应: 20Hz-20KHz (0~0.5dB);</p> <p>15. 信噪比: >85dB;</p> <p>16. 失真度: <0.01% (Output=0dBμ/1KHz);</p> <p>17. 分离度: >80dB (1KHz)</p> <p>18. PC 接口: 面板 1 个 USB 接口;</p> <p>19. 功耗: ≤30W;</p>		
19	室内广播系统音箱托架	<p>1. 适用于 8 寸-10 寸音箱壁挂用 可伸缩;</p> <p>2. 1.5mm 钢板厚度;</p> <p>3. 造型美观, 牢固, 普遍适用于各种音箱, 另外可装配音箱底板;</p> <p>4. 支架可调角度 (0-15)度;</p> <p>5. 臂长:30cm-36cm;</p> <p>6. 承载重量:15kg 以下;</p>	3 对	540.00
20	综合布线	满足音频设备所需求的电源、网络、信号等综合布线 (含材料)	1 项	4000.00
21	机柜	<p>尺寸: 高度 2000*宽度 600*深度 600</p> <p>机柜采用框架结构, 快开侧门, 方便安装和维修。托盘可根据用户要求, 上下自由调整。外形、美观, 工艺精湛、尺寸精密, 极富时代气息。</p> <p>前钢化玻璃门和带透气孔门条及网孔后门, 方便通风散热, 通风率达 72%, 有效解决了设备保护和外部观察机器运行状态三方面的使用方面的要求。</p> <p>可同时安装脚轮和支撑脚。齐全的可选配件。机柜上标有每个 U 的准确位置, 方便用户的安装。德国进口豪华机柜旋转大锁, 更方便随时开启。</p>	1 个	2200.00
22	儿童阅读桌椅	<p>一桌四椅</p> <p>云朵茶几</p> <p>尺寸 1230*820*300</p> <p>椅子尺寸 350*380*500</p> <p>材料: 环保 PE 的</p>	1 套	4150.00
23	毛毛虫组合凳	<p>1、规格: 164*35*65cm</p> <p>2、材质: 主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米, 外包装珍珠棉, 在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵, 表层皮革为环保阻燃 PU 皮</p>	1 套	2100.00
24	电子钢琴	<p>1. 键盘 88 键 (A-1 - C7); 白键表面仿象牙颜色, 磨砂黑键。</p> <p>2. 力度: 灵敏度≥4 种 (强力/中等/柔和/固定), 通过 A6、A#6、B6、C7 设置力度, 控制键盘轻重。</p> <p>▲3. 音源:要求为不低于纯正的大三角钢琴声音引擎采样, 音</p>	1 台	4980.00

		<p>色≥24种内置音色，复音数≥192种；伴奏≥20种。投标时须提供产品彩页(含技术参数)或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。</p> <p>▲4. 功能：必须具备电子钢琴控制器功能（智能设备应用程序—数码钢琴控制器能通过 iPhone/iPad/iPod touch 上运行的专门开发的电子钢琴控制器应用程序，能远程控制电子钢琴。此应用程序能在屏幕上显示各种参数，直观的可视化方式进行设置和教学）。投标时须提供产品彩页(含技术参数)或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。</p> <p>5. 效果/功能：≥4种混响类型，具有制音踏板共鸣、声音增强功能。</p> <p>6. 其他功能：不少于双音色、分割、双人演奏、Intelligent Acoustic Control（IAC，智能声学控制）功能；自动关机功能。</p> <p>7. 内置乐曲：≥71首（21首音色示范乐曲 + 50首预设世界钢琴名曲（有详细的曲目））。</p> <p>9. 乐曲录音：1个用户乐曲2个音轨。</p> <p>10. 音频蓝牙功能：有。</p> <p>▲11. 节拍器功能：≥10种节奏，速度调节≥5 - 280。投标时须提供产品彩页(含技术参数)或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。</p> <p>12. 连接接口≥以下接口：DC IN（12V）、PHONES *2</p> <p>13. 不少于三个踏板；原装木架。</p>		
25	大型碳化积木	<p>1、规格：866件/套</p> <p>2、材质：松木</p> <p>3、工艺：碳化+水性清漆；面漆、底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂滚涂生产线。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014 和 GB/T22048-2015 的要求</p> <p>4、配置清单：名称（长*宽*高=数量）</p> <p>1. 长条板 120*10*2.5=12</p> <p>2. 正方形 10*10*5=120</p> <p>3. 正方形 10*10*2.5=132</p> <p>4. 长方形 20*10*5=200</p> <p>5. 长方形 20*10*2.5=160</p> <p>6. 长方形 40*10*2.5=66</p> <p>7. 长方形 60*10*2.5=40</p> <p>8. 长方形（开槽） 60*10*2.5=6</p> <p>9. 长方形 80*10*2.5=18</p> <p>10. 三角形 39*20*2.5=12</p> <p>11. 直角三角形 40*20*2.5=8</p>	1套	18600.00

		12. 圆柱积木 $\Phi 10*20=6$ 13. 圆柱积木 $\Phi 10*40=2$ 14. 圆柱积木 $\Phi 5*10=20$ 15. 圆柱积木 $\Phi 5*20=20$ 16. 圆柱积木 $\Phi 5*40=10$ 17. 半圆环积木 $30*15*2.5=6$ 18. 半圆积木 $10*5*2.5=6$ 19. 四分之一圆环积木 $42*15*2.5=8$ 20. 扇形积木 半径为 20CM=8 21. Y 型 $40*30*2.5=2$ 22. 三叉路 $42*30*2.5=4$		
26	碳化积木组合	1、规格：120 件/套 2、材质：松木 3、工艺：碳化+水性清漆；面漆、底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂滚涂生产线。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014 和 GB/T22048-2015 的要求。 4、配置清单：名称（长*宽*高=数量） 1. 正方形：10*10*2.5=10 2. 长方条：10*5*5=30 3. 长方形：20*10*2.5=10 4. 长方形：40*10*2.5=36 5. 长方形：60*10*2.5=6 6. 长方形：80*10*2.5=2 7. 直角三角形：40*20*2.5=2 8. 圆柱积木：10*10*20=2 9. 圆柱积木：5*5*20=10 10. 圆柱积木：5*5*40=10 11. 半圆积木：20*10*2.5=1 12. 四分之一圆环积木：42*15*2.5=1	1 套	2790.00
27	碳化积木组合	1、规格：68 件/套 2、材质：松木 3、工艺：碳化+水性清漆，面漆、底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂、滚涂生产线。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014 和 GB/T22048-2015 的要求。 4、配置清单：名称（长*宽*高=数量） 1. 长方形：10*5*5=30 2. 长方形：20*10*5=12 3. 长方形：40*10*2.5=10 4. 长方形：60*10*2.5=4	1 套	1140.00

		5. 圆柱积木: 5*5*20=4 6. 圆柱积木: 5*5*40=4 7. 半圆环积木: 30*15*2.5=4		
28	碳化积木组合	1、规格: 618 件/套 2、材质: 松木 3、工艺: 碳化+水性清漆; 面漆、底漆采用绿色环保水性漆, 经全自动油漆喷涂滚涂生产线。边缘抛圆处理, 外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处, 均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014 和 GB/T22048-2015 的要求。 4、配置清单: 名称(长*宽*高=数量) 1. 正方形: 10*10*5=80 2. 长方条: 10*5*5=173 3. 长方形: 20*10*5=40 4. 长方形: 20*10*2.5=200 5. 长方形: 40*10*2.5=20 6. 长方形: 60*10*2.5=13 7. 长方形(开槽): 60*10*2.5=2 8. 长方形: 80*10*2.5=8 9. 三角形: 39*20*2.5=3 10. 直角三角形: 40*20*2.5=3 11. 圆柱积木: 10*10*20=1 12. 圆柱积木: 10*10*40=1 13. 圆柱积木: 5*5*10=30 14. 圆柱积木: 5*5*20=30 15. 圆柱积木: 5*5*40=2 16. 半圆环积木: 30*15*2.5=2 17. 半圆积木: 20*10*2.5=2 18. 四分之一圆环积木: 42*15*2.5=2 19. 扇形积木: 20*20*2.5=2 20. Y 型: 60*30*2.5=1 21. 三叉路: 42*30*2.5=1 22. 锥形: 10*10*15=1 23. 推车: 60*49*54=1	1 套	15300.00
29	轮车	1、规格: 12 件/套 2、主体材质: 优质松木 3、配置清单: 大轮胎 80cm*60cm*60cm*2 个, 支撑杆 120cm*6 根, 平板 180cm*2 条, 100cm 高架*2 个	2 套	5600.00
30	户外大型积木收纳柜	1、尺寸: 150*60*120cm 2、材质: 不锈钢 3、结构: 三层带防雨罩, 防雨罩采用红白色防雨布	4 个	11200.00
31	双人会议桌椅	一桌二椅 1、具体 尺寸: 1200mm; 边宽为 400mm; 高度为 750mm;	40 套	46000.00

		<p>2、台面板：采用优质高密度刨花板（三聚氰胺板），符合国家 E1 级板材标准，长为 1200mm，宽为 400mm，厚度 25mm，面粘三聚氰胺胶面，PVC 胶边，具耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是长方形。</p> <p>3、前挡板：采用优质高密度中纤板，符合国家 E1 级板材标准，前挡板尺寸为长 1000MM*边宽/300MM，厚度 15mm，面粘三聚氰胺胶面，PVC 胶边、耐磨、防污、牢固耐用。挡板形状为梯形（注：挡板长度跟随定制尺寸变化，宽度不变）</p> <p>4、台面托架：采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长 380MM*30MM 材料壁厚：（3.0MM）表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。</p> <p>5、侧脚：前脚管采用 30MM*60MM 优质冷轧旦形钢管，后脚管采用 25MM*50MM 优质冷轧旦形钢管，前后脚跨度 520MM，壁厚（1.2MM）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。</p> <p>6、横梁：采用优质 ϕ50MM 圆形冷轧钢管，长度为 1030MM，壁厚 1.2MM，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大（横梁长度跟随定制尺寸变化）</p> <p>7、书网：采用优质 ϕ14MM 圆管，长度为 950MM（厚度为 1.0mm）经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。</p>		
32	主持台	<p>规格 750*550*1150mm；材料采用优质中密度纤维板基材，胡桃木皮饰面，纹理清晰；喷涂环保聚酯油漆，附着力强，表面光滑平整；优质五金配件。</p> <p>板材的甲醛释放量符合国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛释放量 0.062mg/m³</p>	1 个	2660.00
33	教室灯	LED 教室灯，额定功率： \geq 36 瓦；色温：5000K；额定频率：50Hz；额定电流：0.18A。	30 套	14400.00
34	窗帘	加厚遮光型，长度可选，褶皱不低于 1.6 倍，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）	60 米	7200.00
35	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 安装工艺：安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在</p>	1 套	9010.00

		的问题事先与学校沟通好，最好形成书面协议作备忘。		
一小计				299953.0 0
二	南宁市良庆区第一实验幼儿园红玉分园（生活馆）			
1	电磁炉	材质：琉晶面板 功率：2200W 尺寸：35cm*28cm*5.8cm 简欧设计，晶透浅色，美观大气，聚能式线圈盘，迅速加热，火力强，受热匀，触控面板，防水式安全防护装置，面板易清洁，耐高温，耐冲击，耐刮蹭，蒸煮方便实用 用途：用于炒菜	4台	3596.00
2	迷你平底锅	材质：麦饭石 尺寸：24cm 加长防烫手柄，钢化玻璃盖，可视化烹饪，轻量化设计，幼儿可简单掌控，导流嘴设计，盛菜倒汤不易滴漏，一抹即净，不粘易清洗 用途：用于炒菜	4个	1328.00
3	迷你蒸锅	材质：304 不锈钢 尺寸：24cm 可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全 用途：用于蒸煮	2个	664.00
4	烤箱	额定功率：1800w 产品容量：≥40L 内胆材质：镀铝内胆 尺寸：53cm*41cm*37cm 加厚隔热玻璃门，保持温度稳定防烫伤，耐热胶垫设计，放置平稳不打滑，全方位散热设计，降低温差，延长元器件使用寿命，上下管独立控温，受热均匀 用途：用于烘焙各种美食	2台	3798.00
5	微波炉	额定电压：220V 额定输入功率：700W~1150W 容量：≥20L 面板类型：平板、玻璃 液晶显示屏，12大预设菜单美味一键直达，精致侧拉门，使用舒适拿取方便，加热效率高，双重光波管，加热均匀，外香里嫩，高效散热孔，保护核心部件 用途：用于加热食物	2台	3398.00
6	冰箱	颜色：墨兰灰星动 控制方式：电脑式 容积：≥500L 能效等级：一级 电源电压：220V	1台	3999.00

		<p>电源频率：50Hz 变频/定频：变频 机身尺寸（mm）：长 895*宽 690*高 1764 机身体积（m³）：1.08936 净重（Kg）：75 毛重（Kg）：84 冷冻能力 kg/12h：6 噪音值[dB（A）]：36 门款式：对开门式 耗电量（度/天）：0.87 冷冻星级：四星级</p>		
7	消毒柜	<p>名称：德玛仕黑色定时款紫外线消毒柜 容量：≥60L 长：42 厘米，宽：33.5 厘米，高：62.5 厘米</p>	1 台	600.00
8	幼儿搅拌器	<p>材质：304 不锈钢 尺寸：25.5cm 精选优质不锈钢，加粗钢线，打发顺畅且均匀，结实耐用，清洗方便 用途：用于打散鸡蛋液</p>	15 个	570.00
9	蛋糕机	<p>材质：电木外壳、不粘锅烤盘 电压：220V 功率：750w 尺寸：26cm*22.5cm*12.5cm 不锈钢烤盘能快速换盘轻松取下，人性化底座设计，避免在加热时损伤桌面，采用高效发热管，能快速做出美味蛋糕，特级不粘涂层，绿色健康，卡扣灵活，一键固定开关 用途：用于制作蛋糕等</p>	2 台	2180.00
10	棉花糖机	<p>材质：优质 PP、特氟龙不粘盘 额定电压：220v 额定功率：400W 尺寸：25cm*18cm 特氟龙不粘盘，清洗方便，双石英发热管，耐高温，经久耐用，特强硅胶吸盘，优质电机，耗电量低 用途：用于制作棉花糖</p>	1 台	390.00
11	和面机	<p>额定电压：220v 额定功率：1000w 产品容量：≥5L 面盆材质：304 不锈钢 尺寸：36.3cm*19.9cm*33.4cm 304 不锈钢和面桶，耐用抗造稳固不易晃，IC 芯片控制保证揉面运行速度均匀稳定，防溅加料盖，防止食物外溅，底部设置大吸力底盘，牢牢吸住桌面 用途：用于和面</p>	1 台	2642.00

12	面条机	<p>材质：不锈钢</p> <p>尺寸：21cm*19cm*23cm</p> <p>不锈钢外壳，坚固耐用，切面刀和压面棍采用 45#液态镀镍技术，防锈耐用，优质冷轧钢和防滑 ABS 手摇柄，操作简单，底部防滑颗粒设计，保证机器更牢固不易滑动</p> <p>用途：用于制作面条</p>	2 台	668.00
13	硅胶揉面垫	<p>材质：食品级硅胶</p> <p>尺寸：40cm*50cm</p> <p>柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰</p> <p>用途：用于揉面</p>	2 张	224.00
14	棉花糖机大	<p>尺寸：机身长：31.5 厘米、宽：31.5 厘米、高：42 厘米</p> <p>防尘罩：高：31 厘米</p>	1 个	700.00
15	披萨盘-方形	<p>材质：优质竹木</p> <p>尺寸：24cm*17cm</p> <p>竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气</p> <p>用途：用于盛放美食</p>	3 个	300.00
16	披萨盘-圆形	<p>材质：优质竹木</p> <p>尺寸：22cm</p> <p>竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气</p> <p>用途：用于盛放美食</p>	3 个	198.00
17	工具收纳盒（小）	<p>材质：PP</p> <p>尺寸：28cm*14cm*15cm</p> <p>采用新环保 PET 材料制作，健康环保、加厚耐用，凹型设计，更多空间，方便取物</p> <p>用途：用于盛放各种工具</p>	6 个	504.00
18	工具收纳盒（中）	<p>材质：PP</p> <p>尺寸：28cm*21cm*15cm</p> <p>采用新环保 PET 材料制作，健康环保、加厚耐用，凹型设计，更多空间，方便取物</p> <p>用途：用于盛放各种工具</p>	6 个	600.00
19	工具收纳盒（大）	<p>材质：PP</p> <p>尺寸：32.5cm*25cm*24cm</p> <p>采用新环保 PP 材料制作，健康环保、材质密度高，结实耐用，两侧设有把手，方便拿取</p> <p>用途：用于盛放各种工具</p>	6 个	996.00
20	切刀	<p>材质：PP</p> <p>尺寸：13.2cm*9.4cm</p> <p>食品级 PP 塑料加厚用料，表面光滑易清洗，一体成型，柔韧性好，坚固耐用不易折断</p> <p>用途：用于幼儿操作使用</p>	5 个	10.00
21	擀面杖	<p>材质：榉木</p>	10 根	100.00

		尺寸：25cm*2.5cm 精选优质榉木，打磨光滑无毛刺，圆弧边设计手感舒适，一体成型，光滑无缝不粘面，经久耐用 用途：用于幼儿操作使用		
22	调料罐	材质：304 不锈钢 尺寸：4.5cm*6.3cm 旋转出料口，透视罐盖，密封防尘，精准控量，底部磁条可轻松吸附 用途：用于存放调料	4 个	152.00
23	电动榨汁机	材质：食品级 PP、不锈钢刀头 额定电压：220V 容杯容积：1.75L 功率：1600W 尺寸：22cm*21cm*48cm 食品级杯体不含双酚 A，经久耐用，抗冲击抗摔裂，梅花型金属转动结构，安全卡位牢固防止打滑，多层次凹凸结构层面高强度同芯度，降噪抗震加厚垫，减少噪音影响，3D 多维散热系统，防止马达过热 用途：用于榨各种果蔬汁	2 台	1040.00
24	pvc 透明桌垫	1200*600*490pvc 透明桌垫 斜边圆角【透明度 5.0】	5 张	250.00
25	果干烘干机	层架数量：8 层 机体尺寸：34*32*35cm 额定功率：500w	1 台	800.00
26	仿陶瓷白色盘	尺寸：直径：20.2cm 高度：1.5 重量：220g	10 个	200.00
27	方凳	1. 规格：①长×宽×高：290mm×290mm×500mm(座面高 250mm) ②长×宽×高：290mm×290mm×520mm(座面高 270mm) ③长×宽×高：290mm×290mm×540mm(座面高 290mm) 2. 框架：全部采用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形； 3. 面板：采用厚度不小于 16mm 的橡胶木指接板； 4. 油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和； 5. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边； 6. 椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板； 7. 面板与框架采用五金连接件固定。	30 个	4980.00
28	洗菜篮	尺寸： 中号长 190mm 宽：178mm 高度：80mm 特大号长 260mm 宽：275mm 高：100mm	3 套	90.00
29	电器柜	一，规格 L1200*B300*H800mm。 二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆	2 个	2324.00

		角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。		
30	室外原木储物柜	A+C 组合防水储物柜 尺寸：1790*580*1700mm (B 款) 800*420*900mm (c 款)	2 套	3000.00
31	方桌	1200*600*490/510/530 材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度 20mm，喷环保清漆，整体坚固实用，豪华大方。	5 张	3080.00
32	定制洗手台	2 个中号水槽、2 个水龙头、布水，排水	2 组	16000.00
33	幼儿安全用刀	材质：PP 尺寸：30cm*5cm 优质 PP 材质，安全健康，可切割各种食材，安全不伤手，人体工学设计，使用方便，防滑手柄，握感舒适 用途：用于幼儿切菜用	30 把	780.00
34	打蛋盆	材质：304 不锈钢 尺寸：20cm 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等	6 个	336.00
35	不锈钢盆（中）	材质：304 不锈钢 尺寸：30cm 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等	3 个	234.00
36	不锈钢盆（大）	材质：304 不锈钢 尺寸：32cm 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等	3 个	264.00
37	双面菜板	材质：PP、304 不锈钢 尺寸：39cm*27cm 双面设计，一面采用食品级颗粒 PP 材料，防霉、防蛀、抗菌、一面采用 304 不锈钢材料 用途：用于切蔬果等	1 张	140.00
38	安全擦丝器	材质：PP 尺寸：26.5cm*9cm*6.5cm 食品级材质安全健康，四合一刀片满足不同需求，方便清洗，大容量设计，配有安全性护手器，使用更放心 用途：用于切菜	5 个	330.00

39	彩色勺子	材质：麦秸秆 尺寸：16cm*3.5cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于品尝	30 个	180.00
40	彩色盘子	材质：麦秸秆 尺寸：15cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于盛饭炒菜	10 个	220.00
41	趣味收纳洞洞板	材质：橡胶木、冷钢、铁艺 尺寸：60cm*120cm 规格： 短置物板 1 个 尺寸：23cm*10cm 长置物板 1 个 尺寸：34cm*10cm 置物盒 2 个 尺寸：10cm*10cm*4cm 置物篮 1 个 26cm*11cm 小木棍 20 个 1. 采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。 2. 洞洞板配有置物板，用于置物，灵活使用，拿取方便。 用途：用于置物	2 张	2024.00
42	定制软木板	定制拱门软木板展示架 尺寸：高：3 米，宽：1 米	3 张	1500.00
43	爆米花机	功率：1400w 机身：44cm*29cm*59cm	1 台	600.00
44	不粘锅	材质：不粘锅（炒锅） 尺寸：锅口直径 28 厘米	2 套	200.00
45	不锈钢汤锅	名称：不锈钢汤锅带锅盖 尺寸：直径 28cm 高：10cm	2 个	100.00
46	不锈钢碗筷	不锈钢碗、筷子、勺子	25 套	500.00
47	儿童砧板	材质：塑料 尺寸：26cm*20cm	20 块	400.00
48	甜品摆台	材质：铁 规格：7 件套 欧式铁艺甜品架，造型多样，优雅白色更美观，精工细作，质感细腻，别具一格 用途：用于作品展示	1 套	1378.00
49	面包摆件	材质：PU、可水洗牛皮纸 尺寸：23cm*23cm*48cm 规格：红豆长条面包*1、撒粉大法棍*1、毛毛虫面包*1、长形芝麻面包*1、切口面包*1、红豆黄油面包*1、大法棍*1、大号水洗牛皮纸袋*1	1 组	528.00

		用途：用于环境装饰		
50	拍照摆件	材质：硅胶、PP 材料包括：硅胶龟背叶*1、硅胶春雨叶*1、高档蕨叶*1、柠檬片*2、黄绿柠檬各 1、鸡蛋花*2、葡萄*1、樱桃*3 用途：用于环境装饰及拍照造景	1 套	222.00
51	纸胶带	材质：纸 尺寸：1.8cm*2000cm 皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，粘着力强，不易残胶 用途：用于固定环创	2 卷	12.00
52	防撞角	材质：NBR 规格：10 个/包 环保橡胶发泡工艺，安全无异味，防水耐油，加宽加厚，自带背胶，高粘不易脱落 用途：防止幼儿磕碰	1 包	42.00
53	免钉胶	材质：中性硅胶 规格：60ml 使用范围广，粘接牢固，方便实用 用途：用于固定 logo	6 支	120.00
54	桌布	桌布 5 套 尺寸：长：120cm*宽：60cm	5 套	250.00
55	滤水架	尺寸：长：45cm 宽：29cm 高：19cm	1 个	100.00
56	环创背景条	材质：橡胶木 尺寸：120cm*4cm 精选优质材质，质感光滑，纹理清晰，颜色细腻，美观大气 用途：用于环境装饰	5 根	540.00
57	格子瓷砖	材质：瓷砖 尺寸：高：1.6 米，长：7 米	1 块	6000.00
58	透明收纳盒	名称：透明收纳盒带手提 尺寸：长：28 厘米宽：19 厘米高：15 厘米	10 个	600.00
59	无痕挂钩	材质：实木挂钩、PVC 贴 尺寸：6cm 加厚 PVC 材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂模具	30 个	240.00
60	铝制模具	材质：铝合金 尺寸：7cm*5cm*2cm 食品级铝合金硬度高、耐高温，不易氧化，表面光滑易清洗 用途：用于制作蛋挞、布丁、蛋糕等	1 套	216.00
61	圆形月饼模具	材质：食品级 ABS 尺寸：14.7cm*5.2cm 食品级 PP 塑料加厚用料，韧性好质感足，金属杆和螺丝、弹簧采用镀锌不锈钢材质，经久耐用，表面光滑无毛刺，脱模容易 用途：用于制作月饼	8 套	400.00

62	方形月饼模具	材质：食品级 ABS 尺寸：14.7cm*6.7cm 食品级 PP 塑料加厚用料, 韧性好质感足, 金属杆和螺丝、弹簧采用镀锌不锈钢材质, 经久耐用, 表面光滑无毛刺, 脱模容易 用途：用于制作月饼	8 套	400.00
63	卡通模具	材质：榉木 尺寸：23.5cm-30cm 一套五个, 图案随机 精选优质榉木, 立体凹底雕刻, 纹理清晰易脱模, 手感厚实, 结实耐用, 手工打磨, 边缘光滑, 无毛刺 用途：用于制作面食	5 套	1050.00
64	中号高脚原木蛋糕盘+玻璃盖	尺寸：总高：25.5cm 宽：24cm 适合 7 英寸蛋糕	2 个	200.00
65	大号高脚原木蛋糕盘+玻璃盖	尺寸：总高 29cm 宽 29cm 适合 7 英寸蛋糕	2 个	300.00
66	印花模具	材质：食用级 PP 尺寸：0.8cm-5.8cm 规格：33 个/套 食品级 PP 塑料, 使用更安全放心, 模具边缘圆润光滑, 手压式模具设计, 单款多尺寸, 制作效果更多样 用途：用于制作面食	1 套	62.00
67	卡通不锈钢模具	材质：不锈钢 尺寸：6cm-10cm 规格：10 个/套 精选优质不锈钢, 经久耐用, 切口整齐美观易清洗, 形状丰富, 操作简单, 一压成型 用途：用于制作面食	5 套	190.00
68	实木扶手折叠露营椅	展开尺寸：62*52*43cm 坐高：29cm	20 张	1600.00
69	露营蛋卷桌	展开尺寸：120*60*46cm	1 张	200.00
70	铁锅榆木实木围炉桌	圆形直接：80cm 高：50cm+5 件套	2 套	2000.00
71	布丁碗	材质：瓷 尺寸：6.7cm*3.8cm 纯正瓷土经高温烧制而成, 边缘光滑, 温润如玉, 瓷质细腻, 条纹工艺, 有效防滑 用途：用于盛放布丁	18 个	216.00
72	托盘（大）	材质：密胺	10 个	660.00

		尺寸：38cm*28.5cm 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点		
73	托盘（中）	材质：密胺 尺寸：33cm*24.6cm 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点	10 个	620.00
74	托盘（小）	材质：密胺 尺寸：26.7cm*20cm 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点	10 个	560.00
75	面包夹	材质：食品级硅胶、不锈钢 尺寸：27cm*3.5cm 食品级硅胶材质，隔热防烫，波纹设计新颖别致，防滑不易脱落，夹取方便，夹子尾部设有收纳锁扣，上提可收纳，下按可解锁，收放自如，易清洗，干净卫生 用途：用于夹取食物	5 个	110.00
76	餐垫	材质：棉麻 尺寸：60cm*40cm 柔软舒适隔热耐磨，方便实用 用途：用于隔热	1 张	66.00
77	手提蛋糕盒	材质：PP 尺寸：26cm*13cm PP 材质，结实耐用，牢固卡扣设计不怕掉落，防尘保险密封效果好 用途：用于盛放蛋糕	4 个	432.00
78	幼儿一次性手套	材质：食品级 PE 规格：100 只/包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食	4 包	200.00
79	教师一次性手套	材质：食品级 PE 规格：100 只/包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食	2 包	100.00
80	计时器	材质：ABS 尺寸：10cm*6cm 机械转动无需电池，简单省心，定时更准确，ABS 环保材质，耐高温，耐腐蚀，抗冲击	2 个	268.00

		用途：用于计时		
81	日历牌	材质：实木 尺寸：20cm*9cm 木制材质，简约实用，翻转式轻松翻页，金属挂圈，平滑细腻，质朴大气 用途：用于记录日期	1 个	134.00
82	量杯	材质：ABS 树脂 规格：500ML 三角倾斜嘴设计不外漏，加宽手柄，舒适握感，采用激光雕刻工艺，优质环保 用途：用于称量	5 个	110.00
83	榨汁杯	材质：不锈钢 规格：250ML 优质不锈钢选材，A 级抛光，磨光工艺，双重质感，光滑不伤手 用途：用于盛装蔬菜汁、果汁	2 个	132.00
84	量勺	材质：PP 规格：1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g 食品级 PP 塑料加厚用料，表面平滑，刻度清晰准确 用途：用于称量	5 套	70.00
85	电子秤	材质：HIPS 尺寸：19.5cm*15.2cm 承重量：3kg 精度 0.1g 防水面板，创新圆角设计，耐摔耐磕碰，减少划痕，经久耐用，四个防滑脚垫，放于桌面不易滑动，背光 LCD 显示屏，读数清晰 用途：用于称量	2 个	388.00
86	分蛋器	材质：PP 塑料 尺寸：12cm*6cm 精选食品级 PP 材质，健康环保，卡槽设计不易掉，底部花型镂空设计，过滤效果好 用途：用于蛋清分离	12 个	72.00
87	筛网	材质：不锈钢、硅胶 尺寸：14cm 精选优质不锈钢，安全放心，不易生锈，耐腐蚀性强，网眼细密，过滤更细腻，加长手柄更方便 用途：用于筛面	12 个	792.00
88	铝箔纸	材质：铝箔 尺寸：30cm*1000cm 耐热性强，加厚耐烤，防油防粘，剪裁方便，可塑性强 用途：用于烘焙	6 卷	480.00
89	硅油纸	材质：双面硅加工耐油纸 尺寸：30cm*500cm	6 卷	480.00

		健康环保植物性硅油，防油防粘，干净卫生 用途：用于烘焙		
90	披萨盘	材质：碳钢、特氟龙不粘层 尺寸：21.5cm 表面不粘涂层，碳钢材质导热性能好，坚固耐用，不易掉漆，清洗方便 用途：用于烘焙	5 个	590.00
91	裱花袋	材质：PE 尺寸：31cm*33cm*20cm 规格：100 个/套 加厚环保 PE 材质，耐磨柔韧性好，使用过程不易破损，一次性使用，无需清洗 用途：用于裱花	4 包	320.00
92	乐扣密封 收纳罐 1000L	尺寸：17.5cm*9.5cm 白色盖子	20 个	400.00
93	乐扣密封 收纳罐 500L	尺寸：9.2cm*9.5cm 白色盖子	20 个	400.00
94	保鲜膜	材质：食品 PE 尺寸：150cm*3000cm 高强度 PE 原料，柔韧耐用，密封严实，锁住新鲜 用途：用于保鲜食物	6 卷	600.00
95	保鲜袋	材质：食品 PE 规格：100 只/卷 高强度 PE 原料，柔韧耐用，密封严实，锁住新鲜 用途：用于保鲜食物	6 卷	324.00
96	手工编织 陶瓷碗	手工编织陶瓷碗 白色 10 英寸：长：25cm 高：6cm 绿色 10 英寸：长：25cm 高：6cm	1 套	150.00
97	蛋糕铲	材质：食品级硅胶 尺寸：28cm*5.4cm 精选优质原料，安全环保，一体成型设计，经久耐用，耐高温，易清洗 用途：用于烘焙	5 个	190.00
98	油刷	材质：食品级硅胶 尺寸：16.5cm*3cm 硅胶刷头柔软弹性好，不掉毛，不易断裂，刷油均匀 用途：用于烘焙	6 把	228.00
99	不锈钢汤 勺	镜面抛光，手工打磨，边缘光滑，不易划花	4 个	80.00
100	不锈钢漏 勺	镜面抛光，手工打磨，边缘光滑，不易划花	4 个	80.00

101	蛋糕活底模具	<p>材质：铝合金</p> <p>尺寸：16.9cm*7.5cm</p> <p>精选优质铝合金精铸而成，强度高，不易变形，传热快，采用活底设计，取放灵活</p> <p>用途：用于烘焙</p>	4 个	264.00
102	木铲	<p>材质：榉木</p> <p>尺寸：30cm</p> <p>精选优质木材，天然环保，无漆无蜡，安全健康</p> <p>用途：用于炒菜</p>	4 个	112.00
103	慕斯杯	<p>材质：PS</p> <p>尺寸：5.3cm*7cm</p> <p>加厚用料，环保健康，加厚设计，抗压性好，韧性强</p> <p>用途：用于制作慕斯蛋糕</p>	200 个	800.00
104	纸杯蛋糕	<p>材质：食品级白芯卡纸</p> <p>尺寸：4.7cm*4.8cm</p> <p>采用优质食品级材质，健康环保，纸托花边设计，造型美观，不粘黏易脱模</p> <p>用途：用于制作纸杯蛋糕</p>	400 个	800.00
105	物料碗	<p>材质：亚克力</p> <p>尺寸：17cm*7.3cm</p> <p>加厚亚克力材质，通透明亮，耐摔不易碎，碗沿光滑平整，手感舒适，不宜接触高温与明火，不宜放入消毒柜、微波炉、烤箱</p> <p>用途：用于盛放物料</p>	20 个	720.00
106	幼儿围裙	<p>材质：涤纶</p> <p>尺寸：45cm*62cm</p> <p>挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用</p> <p>用途：用于幼儿制作使用</p>	25 套	2350.00
107	教师围裙	<p>材质：涤纶</p> <p>尺寸：80cm*61cm</p> <p>挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用</p> <p>用途：用于幼儿制作使用</p>	2 套	188.00
108	小毛巾	<p>材质：聚酯纤维</p> <p>尺寸：25cm*25cm</p> <p>精选优质材料，细腻亲肤，柔软舒适</p> <p>用途：用于幼儿擦手</p>	10 个	40.00
109	毛巾挂钩	<p>材质：不锈钢</p> <p>尺寸：26cm</p> <p>精选优质不锈钢，打磨光滑无毛刺，安全健康，承重力强</p> <p>用途：用于挂毛巾</p>	2 个	76.00
110	垃圾桶	<p>材质：环保 PP</p>	2 个	64.00

		尺寸：23cm*25cm 采用新 PP 材料制作，健康环保，材质密度高，结实耐用，翻转式压圈设计，固定垃圾袋，防止掉落，边缘打磨光滑 用途：用于盛放垃圾		
111	插排	材质：PP、铜片 尺寸：300cm 选用阻燃 PP 材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，导电好，牢固卡扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形 用途：用于为设备输入电源	3 个	420.00
112	安全插座盖	材质：ABS 绝缘材质 尺寸：二相 2.8cm*1.8cm*1.8cm 三相 3.2cm*2.8cm*2.6cm 安全无毒，高强度绝缘，采用环保绝缘阻燃材料，安全耐用 用途：保护幼儿用电安全	1 个	38.00
113	食品夹	材质：PP 尺寸：7cm 精选 PP 材质，弯折处不易断裂，经得起反复开合，封口紧密，防潮不串味，卡扣开合，操作便捷 用途：用于保鲜食物	20 个	80.00
114	防烫手套	材质：加厚棉麻 尺寸：25cm*18cm 采用加厚隔热棉花制作，佩戴舒适，操作灵活方便，隔热效果好 用途：用于取放各种烘焙器具	2 副	132.00
115	移动消毒灯	电子面板、遥控款、60W 双灯光管（紫外线+臭氧型） 尺寸：高：106cm、双灯管：90cm	2 台	1000.00
116	实木木盆	大号：直径：25cm 高度：10cm	3 个	180.00
117	儿童樟子松货架	尺寸：长 100cm、宽：40cm、高：80cm	1 个	600.00
118	儿童实木货架	尺寸：长：90cm、宽：30cm、高：130cm	2 个	2000.00
119	定制操作台	地柜规格：长 7.53 米，宽 0.5 米，台面 7.53 米 柜体板基材：多层实木 台面材质：石英石（15 厚）面板 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1 套	9000.00
120	定制吊柜	地柜规格：长 7 米，宽 0.4 米 柜体板基材：多层实木 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1 套	6900.00
121	伸缩棚	4*伸 3 米电动帐篷结构：单层帐帐篷搭建方式：电动支架材质：	2 块	17628.00

		铝合金帐篷类别：天幕，遮阳棚/防雨棚类别：帐篷垫子材质：铝合金		
122	系统集成	<p>布线、供电及项目集成使用培训</p> <p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1 项	13500.00
二小计				149983.00
三	南宁市良庆区花林路幼儿园（舞蹈室）			
1	投影机	<p>1. 采用 DLP 显示技术≥ 0.65 DMD;</p> <p>2. 亮度≥ 7500 流明，标准分辨率 3840x2160, 搭载 LPU 激光显示技术;</p> <p>3. 对比度：$\geq 3000000:1$，激光光源≥ 25000 小时;</p> <p>4. 兼容短焦镜头和长焦镜头，短焦投射比 0.63/0.8:1，长焦 1.4-2.5: 1;</p> <p>5. 投影机内置安卓智能系统，机身运行内存$\geq 3G$，机身存储空间$\geq 32G$;</p> <p>6. 投影机配置电动位移镜头，电动位移范围垂直$\geq \pm 100\%$，水平$\geq \pm 30\%$;</p> <p>7. 投影机支持色温线性微调选项，调整范围$\geq 3000K-10000K$;</p> <p>8. 为保证运动画面流畅清晰，减少动态模糊，投影机支持 MEMC 功能;</p> <p>9. 投影机支持 HDR 功能;</p> <p>10. 整机防尘等级 IP5X，光源防尘等级 IP6X;</p> <p>11. 投影机接口：HDMI IN*2, HDMI OUT*1, RS232 IN*1, RS232 OUT*1, VGA*1, USB*2, RJ45*1, AUDIO OUT*1，具有 HDMI 输出接口，支持 HDMI 信号环进环出，USB 接口支持直读视频和 Office 文档;</p> <p>12. 投影机具有 NFC 模块，支持 NFC 近场控制功能;</p> <p>13 投影机支持校正的色彩数量≥ 7 种;</p> <p>15. 投影机支持自动几何校正功能、多点校正，拍照自动几何校正;</p>	1 台	62800.00

		<p>16. 投影机支持蓝牙功能, 蓝牙版本≥ 5.0, 设置开机图片、设置关机动画, 内置视频会议应用, 内置屏保画册应用, 具有自动演示模式;</p> <p>17. 投影机支持无线投屏;</p> <p>18. 为简化使用, 投影机具有来信号直接显示功能并且具有开机记忆上次关机状态功能;</p> <p>19. 为延长使用寿命, 投影具有自动除尘自清洁功能;</p> <p>20. 投影机重量$\geq 14.9\text{kg}$;</p> <p>21. 720 度自由投影, 全面保障 7*24 小时不间断工作。</p>		
2	幕布	<p>1. 投影幕料: 合成高清玻纤幕</p> <p>2. 外壳用料: 双正面铁外壳</p> <p>3. 内置电机: 耐用高速管状电机</p> <p>4. 投影尺寸: ≥ 200 寸</p> <p>5. 可视角度: $\geq 160^\circ$</p> <p>6. 增益倍数: ≥ 1.0</p> <p>7. 幕布类别: PB 电动合成玻纤工程幕, 铁外壳 PB-S</p>	1 块	6650.00
3	吊架	根据实际情况, 满足产品安装需求	1 个	300.00
4	控制终端	<p>处理器: Intel Core i5-13420H, 8 核心 12 线程, 主频为 2.1GHz, 最大睿频可达 4.6GHz。</p> <p>内存: 16GB DDR4 内存。</p> <p>存储: 512GB SSD。</p> <p>显卡: 集成显卡。</p> <p>屏幕: 14 英寸全高清屏 (1920\times1080 分辨率), 16:9 比例, LED 背光。</p> <p>操作系统: Windows 11。</p> <p>其他特性: 720P 摄像头、多点触摸板、防泼溅键盘、HDMI 接口、USB2.0、USB3.0 接口等。</p>	1 台	4500.00
5	LED 条屏	<p>尺寸: 1.85 平方米</p> <p>1. 点间距: 2.5mm,</p> <p>2. 像素密度: 160000 点/m²;</p> <p>3. 信号接口: HUB75;</p> <p>4. 驱动方式: 1/32 动态扫描;</p> <p>5. 模组尺寸: 320mm*160mm,</p> <p>6. 模组像素: 128*64,</p> <p>7. 灯珠尺寸: 2121;</p> <p>8. 模组重量: 0.5Kg/块;</p> <p>9. 最佳视距: $\geq 2.5\text{M}$,</p> <p>10. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$,</p> <p>11. 驱动芯片: PWM 驱动 IC,</p> <p>12. 白平衡亮度: 600;</p> <p>13. 色温: 8000—19000 可调</p> <p>14. 可视角: 水平视角 160°, 垂直视角 160°</p> <p>15. 灰度等级 (Bit): 13;</p>	1 套	10900.00

		<p>16. 亮度$\geq 450/m^2$;</p> <p>17. 亮度均匀性：$\geq 97\%$;</p> <p>18. 平均无故障时间：≥ 1 万小时 。</p> <p>19. 色度均匀性：$\pm 0.003C_x, C_y$ 之内；</p> <p>20. 对比度：4000: 1；</p> <p>21. 峰值功耗：351 w/m²；</p> <p>22. 平均功耗：175w/m²；</p> <p>23. 供电要求：AC220-240V；</p> <p>24. 运行环境；工作温度：-10—40；工作湿度：10-80%；存储温度：-20—60；存储湿度：10-85%</p>		
6	室内广播系统音箱	<p>1. 系统类型：10 英寸，2 分频；</p> <p>2. 频率响应：60Hz-20Khz (± 3 dB)；</p> <p>3. 灵敏度：95dB；</p> <p>4. 额定阻抗：8 Ω；</p> <p>5. 最大声压级：122dB；</p> <p>6. 额定功率：250W；</p> <p>7. 覆盖角：80° \times 70° (HxV)；</p> <p>8. 低音单元：LF 1\times10 英寸；</p> <p>9. 高音单元：HF 1\times1.75 英寸；</p> <p>10. 重量：14kg；</p> <p>11. 箱体类型：梯形箱体；</p> <p>12. 表面处理：黑色聚亚胺脂喷涂；</p> <p>13. 外型尺寸：宽 350\times深 315\times高 495mm；</p>	4 只	9380.00
7	室内广播系统功放	<p>1. 超大容量的开关电源功放；</p> <p>2. 标准 1U 机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装；</p> <p>3. 前面板独立通道信号指示灯；</p> <p>4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；</p> <p>5. 功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；</p> <p>6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口；</p> <p>7. 具有可切换的立体声，并联及单声道桥接拨码开关；</p> <p>8. 开关电源部分标配单独的冷却系统；</p> <p>9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制；</p> <p>10. 立体声输出功率(8 Ω、1kHz):2\times350W；</p> <p>11. 立体声输出功率输出(4 Ω、1kHz)：2\times700W；</p> <p>12. 频率响应：20Hz~20kHz\pm/3dB；</p> <p>13. 总失真：1%(8 Ω、350W 时)；</p> <p>14. 输入灵敏度：+4dB*(1.23V)；</p> <p>15. 输入阻抗：10k Ω (电子平衡式) ；</p> <p>16. 信噪比：≥ 80dB；</p> <p>17. 输入(CH1-2) :XLR 输入连接器；</p> <p>18. 输出(CH1-2) :SPEAKON 输出端；</p> <p>19. 包装尺寸：56\times27\times39.3 (CM) ；</p> <p>20. 重量：2.8Kg；</p>	2 台	7060.00

8	室内广播系统一拖二无线手持话筒	<p>产品介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 2 编组叠机频率, 一键对频调取, 同一频段可同时轻松叠机四套使用; 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 独立式的防误触系统锁键; 3. 提供 2+1 音频输出, 两通道各音频音量输出独立可调、可控; 4. 提供多种发射器可选, 发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用, 互不干扰; 5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态; 6. 采用 2 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性; 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC, 具有优越的 RF 性能和音频性能; 8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音, 保证了对干扰信号的有效阻隔; <p>接收机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 610~670 MHz 2. 调制方式: FM; 3. 可调范围: 50MHz; 4. 信道数目: 200; 5. 信道间隔: 300KHz; 6. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$; 7. 动态范围: 100dB; 8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$); 9. 综合信噪比: $>105\text{ dB}$; 10. 综合失真: $\leq 0.5\%$; 11. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; 12. 接收机方式: 二次变频超外差; 13. 灵敏度: $12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBs/N); 14. 灵敏度调节范围: $12\text{--}32\text{ dB } \mu\text{V}$; 15. 杂散抑制: $>75\text{dB}$; 16. 最大输出电平: $+10\text{dBV}$; <p>发射器参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线程式: 佩挂发射器采用 $1/4$ 波长鞭状天线, 手持麦克风内置螺旋天线; 2. 输出功率: 高功率 High power 15mW, 低功率 Low power 8mW; 3. 杂散抑制: -60dB; 4. 供电: 两节 AA 电池; 5. 使用时间: 连续使用 13 个小时; 6. 使用距离: 理想工况 80 米有效距离; 	1 套	2110.00
9	室内广播系统一拖	<p>产品介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 4 编组叠机频率, 一键对频调取, 同一频段可同时轻松 	1 套	4450.00

	<p>四无线会议话筒</p>	<p>叠机四套使用；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 具有 IR 红外线自动对频功能，独立式的防误触系统锁键； 3. 提供 4+1 音频输出，四通道各音频音量输出独立可调、可控； 4. 提供多种发射器可选，发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用，互不干扰； 5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态； 6. 采用 4 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性； 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC，具有优越的 RF 性能和音频性能； 8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音，保证了对于扰信号的有效阻隔； <p>接收机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：610~670 MHz 2. 调制方式：FM； 3. 可调范围：50MHz； 4. 信道数目：200； 5. 信道间隔：300KHz； 6. 频率稳定度：±0.005%； 7. 动态范围：100dB； 8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)； 9. 综合信噪比：>105 dB； 10. 综合失真：≤0.5%； 11. 工作温度：-10℃ -+40℃； 12. 接收机方式：二次变频超外差； 13. 灵敏度：12dB μV (80dBs/N)； 14. 灵敏度调节范围：12-32 dB μV； 15. 杂散抑制：>75dB； 16. 最大输出电平：+10dBV； <p>发射器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线； 2. 输出功率：高功率 High power 15mW，低功率 Low power 8mW； 3. 杂散抑制：-60dB； 4. 供电：两节 AA 电池； 5. 使用时间：连续使用 13 个小时； 6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离； 		
<p>10</p>	<p>室内广播系统电源时序器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出； 2. 继电器受控输出最大承受单路功率 2000W 以及总功率 8000W； 3. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄铜材质，标准万用插座； 	<p>1 台</p>	<p>1450.00</p>

		<p>4. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理；</p> <p>5. 一键顺序开启逆序关闭功能；</p> <p>6. 前面板具有 8 通道单独开关按键，可随时打开或者关闭任意通道；</p> <p>7. 数码管之实时显示当前工作电压；</p> <p>8. 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒；</p> <p>9. 输出继电器触点电流：30A 277VAC；</p> <p>10. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理；</p> <p>11. 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ；</p> <p>12. 主电缆线规格：3×4 平方电缆线，总长度为 1.2 米带 3C 插头；</p> <p>13. 开启类型：自复位型开关；</p> <p>14. 具有稳压、短路、过热、过流、过压、过放六重稳定保护；</p> <p>15. 可选配电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）；</p> <p>16. 机身尺寸：长 482× 宽 185 ×高 44MM；</p> <p>17. 毛重：2.75KG；</p>		
<p>11</p>	<p>室内广播系统反馈抑制器</p>	<p>功能特点：</p> <p>1. 采用 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换，专业立体声 DSP 处理器快速检测并抑制啸叫；</p> <p>2. 具有 2 英寸 TFT 全彩屏显示，中英文可选，可存储和调用 20 种预设参数；</p> <p>3. 每个通道参数可单独设置、联合设置，也可相互复制，方便快捷；</p> <p>4. 具有独特的两个级别面板锁定功能，并有密码锁定防止误操作；</p> <p>5. 反馈抑制加数字移频双重保护功能，移频功能 4 档可选；</p> <p>6. 每通道设 12 个陷波器，可任意设置静态陷波器数量，自动反馈响应时间快中慢 3 速可选；</p> <p>7. 每通道工作频率 20-20KHZ，并有独立的 12 段参量均衡设置；</p> <p>8. 每通道增益大小可独立调整，并有一键静音功能；</p> <p>9. 每通道标配-90dB-0dB 的噪声门功能设置，可极大限度抑制系统微弱噪声干扰；</p> <p>10. 每通道具有压缩器功能，可独立调节启动阈值、启动时间、释放时间、压缩比例，消除反馈同时更可扩展人声动态；</p> <p>11. 配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡；</p> <p>2. 输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ；</p> <p>3. 最大线路电平输入：+18dBu；</p> <p>4. 模拟输出：2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡；</p> <p>5. 输出阻抗：平衡>120Ω，不平衡>60Ω；</p>	<p>1 台</p>	<p>3730.00</p>

		<p>6. 最大输出电平: +20dBu;</p> <p>7. 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3db;</p> <p>8. 信噪比: >105db(A);</p> <p>9. 动态范围: 103db;</p> <p>10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KH, <0.01%;</p> <p>10KHz-20KHz, <0.025%;</p> <p>11. 工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz;</p> <p>12. 输入接口: 3芯 XLR 母插座/6.3 插口;</p> <p>13. 输出接口: 3芯 XLR 公插座/6.3 插口;</p> <p>14. 功耗: <30 瓦;</p> <p>15. 净重: 2.3 千克;</p>		
12	室内广播系统 8 路调音台	<p>产品介绍:</p> <p>1. 8 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出;</p> <p>2. 高品质、低噪音的话筒输入;</p> <p>3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>4. 话筒提供优质的+48V 幻像电源;</p> <p>5. 3 段英国风格 EQ;</p> <p>6. 1 组推子前 AUX 辅助输出;</p> <p>7. 2TK 录音输入, 输出莲花接口;</p> <p>8. 内置 16 种混响延时效果器, 数字显示效果种类;</p> <p>9. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平;</p> <p>10. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使用性能稳定;</p> <p>11. 带 USB 接口 MP3 播放功能;</p> <p>12. 60MM 行程高分析度推子;</p> <p>13. 内置净化开关电源;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 最输出电平: 19dBm(1KHz, THD=0.5%);</p> <p>2. 剩余噪声: -74dB;</p> <p>3. 信噪比: 71dB;</p> <p>4. 等效噪声源输入电动势: -120dBm;</p> <p>5. 耳机输出功率: 40mw(1KHz, THD=0.5%, 200Ω);</p> <p>6. 低频: 80Hz±15dB;</p> <p>7. 中频: 2.5KHz±15dB;</p> <p>8. 高频: 12KHz±15dB;</p> <p>9. 单声道: 50dB;</p> <p>10. 立体声: +4dB-10dB;</p> <p>11. 频率响应: 20Hz-20KHz(+1dB, -3dB);</p> <p>12. 总谐波失真+噪声: ≤0.05%(1KHz, 0.775V);</p>	1 台	2625.00
13	室内广播系统音频处理器	<p>1. 两路音频输入四路音频输出, 每个通道可单独静音控制;</p> <p>2. 具有 1.77 寸 16 位真彩色显示屏, LED 显示输入/输出矩阵;</p> <p>3. 每路输入通道可设置极性正反, 有独立延时控制, 延时值为 0-1486.05MS, 步距为 0.01MS;</p> <p>4. 每路输入通道有 11 段 PEQ 均衡, 有 PEQ/LO-shelf/Hi-shelf</p>	1 台	4000.00

		<p>可选，其中 PEQ 中心频率点：20Hz-20KHz，步进：1Hz，增益：±12dB，步距：0.1dB，Q 值：0.5 到 6.0；</p> <p>5. 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合；</p> <p>6. 每个输出通道增益：±12dB，步距为：0.1dB，分频器：低通滤波器（LPF），高通滤波器（HPF），滤波器类型（PFMODE）：LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth，分频点：20Hz-20KHz；</p> <p>7. 衰减斜率：6dB/oct、12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct；</p> <p>8. 每个输出通道可单独设置压缩器，其中门限值：17~70dBu，步距 1dBμ，释放时间：1ms-200ms，步距：1ms；</p> <p>9. 输入/输出接口：XLR 卡侬座；</p> <p>10. 处理器：255MHz 主频 48KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器，24-bit/D 及 D/A 转换；</p> <p>11. 输入阻抗：20KΩ；</p> <p>12. 输出阻抗：平衡 100Ω；</p> <p>13. 输入范围：<14dBu；</p> <p>14. 频率响应：20Hz-20KHz（0~0.5dB）；</p> <p>15. 信噪比：>85dB；</p> <p>16. 失真度：<0.01%（Output=0dBμ/1KHz）；</p> <p>17. 分离度：>80dB（1KHz）</p> <p>18. PC 接口：面板 1 个 USB 接口；</p> <p>19. 功耗：≤30W；</p>		
14	综合布线	满足音频设备所需求的电源、网络、信号等综合布线（含材料）	1 项	3000.00
15	机柜	<p>尺寸：高度 2000*宽度 600*深度 600</p> <p>机柜采用框架结构，快开侧门，方便安装和维修。托盘可根据用户要求，上下自由调整。外形、美观，工艺精湛、尺寸精密，极富时代气息。</p> <p>前钢化玻璃门和带透气孔门条及网孔后门，方便通风散热，通风率达 72%，有效解决了设备保护和外部观察机器运行状态三方面的使用方面的要求。</p> <p>可同时安装脚轮和支撑脚。齐全的可选配件。机柜上标有每个 U 的准确位置，方便用户的安装。德国进口豪华机柜旋转大锁，更方便随时开启。</p>	1 个	2200.00
16	主持台	<p>规格 750*550*1150mm；材料采用优质中密度纤维板基材，胡桃木皮饰面，纹理清晰；喷涂环保聚酯油漆，附着力强，表面光滑平整；优质五金配件。</p> <p>板材的甲醛释放量符合国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛释放量 0.062mg/m³</p>	1 个	2660.00
17	舞蹈镜	5MM 厚度结实耐用，水银镜面，高清呈像，镜面还原度在 99%，呈像真实细腻不变形	35 m ²	9975.00
18	把杆	单层 4m+三个底座	3 根	4200.00

		把杆直径约 53mm，内有约 20mm 直径钢材（Q235），带弹性，水曲柳木材质。		
19	系统集成	<p>布线、供电及项目集成使用培训</p> <p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1 套	8000.00
三小计				149990.00
四	南宁市良庆区秀和路幼儿园（多功能室）			
1	合唱台	<p>1. 尺寸：三层尺寸 1230*1150*620±10mm；每层台阶款宽 390±10mm，高 210±10mm；小舞台尺寸：1540*1230*310±10mm；</p> <p>2. 材质：高密度 PE；</p> <p>3. 工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；表面带有音乐符号为模具一体成型。</p> <p>4. 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。</p>	6 组	35760.00
2	大型碳化积木	<p>1、规格：130 件/套；</p> <p>2、材质：松木；</p> <p>3、工艺：碳化+水性清漆；面漆、底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂、滚涂生产线。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014 和 GB/T22048-2015 的要求；</p> <p>4、配置：名称（长*宽*高=数量）</p> <p>三角形 16*16*10=18</p> <p>长方形 24*16*10=24</p> <p>长方形 32*16*10=60</p> <p>长方形 48*16*10=10</p> <p>长方形 16*16*10=6</p> <p>长板 64*15.5*2=12</p>	1 套	13800.00
3	大型积木	1、尺寸：230*50*100cm	2 个	7000.00

	收纳柜	2、材质: 不锈钢 3、结构: 二层带防雨罩, 防雨罩采用红白色防雨布		
4	电子钢琴	1. 键盘 88 键 (A-1 - C7); 白键表面仿象牙颜色, 磨砂黑键。 2. 力度: 灵敏度≥4 种 (强力/中等/柔和/固定), 通过 A6、A#6、B6、C7 设置力度, 控制键盘轻重。 ▲3. 音源: 要求为不低于纯正的大三角钢琴声音引擎采样, 音色≥24 种内置音色, 复音数≥192 种; 伴奏≥20 种。投标时须提供产品产品彩页 (含技术参数) 或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. 功能: 必须具备电子钢琴控制器功能 (智能设备应用程序—数码钢琴控制器能通过 iPhone/iPad/iPod touch 上运行的专门开发的电子钢琴控制器应用程序, 能远程控制电子钢琴。此应用程序能在屏幕上显示各种参数, 直观的可视化方式进行设置和教学)。投标时须提供产品产品彩页 (含技术参数) 或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. 效果/功能: ≥4 种混响类型, 具有制音踏板共鸣、声音增强功能。 6. 其他功能; 不少于双音色、分割、双人演奏、Intelligent Acoustic Control (IAC, 智能声学控制) 功能; 自动关机功能。 7. 内置乐曲: ≥71 首 (21 首音色示范乐曲 + 50 首预设世界钢琴名曲 (有详细的曲目))。 9. 乐曲录音: 1 个用户乐曲 2 个音轨。 10. 音频蓝牙功能: 有。 ▲11. 节拍器功能: ≥10 种节奏, 速度调节≥5 - 280。投标时须提供产品产品彩页 (含技术参数) 或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. 连接接口≥以下接口: DC IN (12V)、PHONES *2 13. 不少于三个踏板; 原装木架。	1 台	4980.00
5	双人会议桌	1、具体尺寸: 1200mm; 边宽为 500mm; 高度为 750mm; 2、台面板: 采用优质高密度刨花板 (三聚氰胺板), 符合国家 E1 级板材标准, 长为 1200mm, 宽为 400mm, 厚度 25mm, 面粘三聚氰胺胶面, PVC 胶边, 具耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是长方形。 3、前挡板: 采用优质高密度中纤板, 符合国家 E1 级板材标准, 前挡板尺寸为长 1000MM*边宽/300MM, 厚度 15mm, 面粘三聚氰胺胶面, PVC 胶边、耐磨、防污、牢固耐用。挡板形状为梯形 (注: 挡板长度跟随定制尺寸变化, 宽度不变) 4、台面托架: 采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成, 长 380MM*30MM 材料壁厚: (3.0MM) 表面采用防锈静电喷涂处理, 实用牢固, 承受力大。 5、侧脚: 前脚管采用 30MM*60MM 优质冷轧旦形钢管, 后脚管	25 张	14250.00

		采用 25MM*50MM 优质冷轧旦形钢管, 前后脚跨度 520MM, 壁厚 (1.2MM) 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。 6、横梁: 采用优质 ϕ 50MM 圆形冷轧钢管, 长度为 1030MM, 壁厚 1.2MM, 表面再经防锈静电喷涂处理, 实用牢固, 承受力大(横梁长度跟随定制尺寸变化) 7、书网: 采用优质 ϕ 14MM 圆管, 长度为 950MM (厚度为 1.0mm) 经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。		
6	会议椅	椅架采用圆 12 厘的实心钢筋, 经弯曲, 焊接, 打磨等工序精制而成, 再经酸洗, 氧化除锈, 镀铬等工序令椅架结实耐用; 坐背板采用全新 PP 塑料, 一次注塑而成, 色泽鲜艳, 外观漂亮, 具有耐高温, 抗极寒, 高韧性等等特点, 坐板软包采用塑料内板+3 公分高密度纯棉扞弹力布, 承受力达 300 斤以上, 净重 7.1kg	25 张	6875.00
7	16 寸战鼓	牛皮鼓面, 咖色椿木鼓腔, 咖色橡木鼓架, 椿木鼓棒。 鼓面直径 40cm, 鼓高 58cm, 含架高 165cm。	1 台	1220.00
8	16 寸中国鼓	牛皮鼓面, 咖色椿木鼓腔, 原木色橡木鼓架, 椿木鼓棒。 鼓面直径 40cm, 鼓高 24cm, 含架高 83cm。	2 台	2200.00
9	10 寸堂鼓	牛皮鼓面, 咖色椿木鼓腔, 原木色橡木鼓架, 椿木鼓棒。 鼓面直径 27cm, 鼓高 20cm, 含架高 26cm。	6 台	7200.00
10	8 寸非洲鼓	合成皮鼓面, ABS 鼓腔, 棕色木纹漆面, 金属压圈, 尼龙绑绳。 鼓面直径 20cm, 鼓高 43cm。	10 个	2700.00
11	8 寸铃鼓	羊皮鼓面, 棕色桦木鼓圈, 电镀银色金属镲片。 鼓面直径 20cm, 鼓高 4.3cm。	8 个	640.00
12	金属键桥型打琴	橡木黑色琴架, 铝制银色琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 48cm, 宽 18cm, 高 7.5cm。琴片: 宽 2.5cm, 厚 0.5cm。	4 台	5800.00
13	木键高音箱体琴	橡木琴箱, 原木色漆面, 红木琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 58cm, 宽 26cm, 高 15cm。琴片: 宽 3cm, 厚 1.8cm。	1 台	880.00
14	木键中音箱体琴	橡木琴箱, 原木色漆面, 红木琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 62cm, 宽 32cm, 高 23cm。琴片: 宽 3cm, 厚 1.8cm。	1 台	1080.00
15	木键低音箱体琴	橡木琴箱, 原木色漆面, 红木琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 83cm, 宽 40.5cm, 高 46cm。琴片: 宽 4.3cm, 厚 2cm。	1 台	1480.00
16	鱼蛙	橡木, 原木色漆面。 长 25cm, 直径 5cm。	8 副	800.00
17	响棒	橡木, 原木色漆面。 长 17cm, 直径 2cm。	8 对	240.00
18	圆舞板	橡木, 原木色漆面, 黑色松紧带。 直径 5.7cm, 厚度 2.8cm。	8 对	320.00
19	单响筒	橡木, 原木色漆面。 长 19cm, 直径 4cm。	8 副	320.00
20	双响筒	橡木, 原木色漆面。 长 19cm, 直径 3.5cm。	8 副	240.00
21	高低梆子	橡木, 原木色漆面。	8 副	520.00

		长 21cm, 宽 10cm, 响筒直径 4cm。		
22	方梆子	橡木, 黑色漆面。 长 20cm, 高 4.5cm。	4 副	176.00
23	多音响筒	橡木, 原木色漆面。 长 25cm, 直径 11cm。	2 副	140.00
24	沙锤	橡木, 原木色漆面, 内置钢砂。 长 20cm, 头部直径 5cm。	8 对	480.00
25	沙蛋	蓝色 ABS 外壳, 内置钢砂。 直径 4cm, 高 5.5cm。	20 对	200.00
26	5 铃手摇铃	橡木原木色手柄, 电镀银色金属铃铛, 黑色皮带。 长 12cm。	10 个	200.00
27	21 铃串铃	橡木黑色手柄, 电镀银色金属铃铛。 长 21cm。	8 个	320.00
28	双排铃圈	桦木棕色铃圈, 电镀银色金属镣片。 铃圈直径 20cm, 高 5cm。	4 个	440.00
29	卡巴萨	橡木黑色手柄, 电镀银色金属珠链。 长 18.5cm, 直径 10.8cm。	2 个	160.00
30	铜碰钟	橡木原木色手柄, 黄铜碰钟。 长 16cm, 碰钟直径 3.2cm。	8 对	352.00
31	三角铁	橡木原木色提手, 电镀银色金属角铁。 边长 12cm。	8 副	96.00
32	阿果果	喷涂黑色金属喇叭, 橡木锤。 长 25cm, 大喇叭直径 6.5cm, 小喇叭直径 5.5cm。	5 副	200.00
33	落地式铜锣	橡木咖色锣架, 黄铜锣。 锣面直径 30cm, 锣厚 2cm, 架高 112cm。	1 台	185.00
34	6 寸铜钹	白色麻绳提手, 响铜钹。 钹直径 15cm, 钹厚 2.3cm。	2 副	320.00
35	海鼓	桦木棕色鼓圈, 羊皮/PVC 鼓面, 内置钢砂。 鼓直径 30cm, 高 6.5cm。	1 个	80.00
36	雨声筒	橡木, 原木色/黑色漆面, 内置钢砂。 长 35cm, 直径 4.5cm。	1 个	110.00
37	桌式风铃	橡木黑色风铃架, 铝制银色音管。 长 39.5cm, 高 26cm, 20 根铝制风铃管。	1 台	320.00
38	振动器	橡木黑色漆面, 电镀银色金属配件。 长 24cm, 梆子长 9cm。	1 个	60.00
39	儿童拍箱	桦木原木色箱体, 黑胡桃棕色拍面, 内置金属配件。 长 27cm, 宽 29cm, 高 33cm。	20 个	7600.00
40	铃鼓收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 42cm, 宽 23cm, 高 24cm。	1 个	170.00
41	鱼蛙收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 29cm, 宽 17cm, 高 20cm。	1 个	160.00
42	响棒收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 28cm, 宽 14cm, 高 15cm。	1 个	100.00

43	圆舞板收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 28cm，宽 14cm，高 15cm。	1 个	110.00
44	单响筒收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 28cm，宽 17cm，高 17cm。	1 个	100.00
45	双响筒收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 21cm，宽 19cm，高 14cm。	1 个	110.00
46	高低梆子收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 29cm，宽 23cm，高 18cm。	1 个	115.00
47	方梆子收纳盒	橡木多层板，原木色漆面。 长 35cm，宽 27cm，高 1.8cm。	1 个	100.00
48	沙锤收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 29cm，宽 29cm，高 20cm。	1 个	120.00
49	沙蛋收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 28cm，宽 14cm，高 15cm。	1 个	95.00
50	手摇铃收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 29cm，宽 17cm，高 13cm。	1 个	95.00
51	串铃收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 28cm，宽 14cm，高 15cm。	1 个	110.00
52	铜碰钟收纳盒	橡木实木板，原木色漆面。 长 28cm，宽 14cm，高 15cm。	1 个	95.00
53	三角铁收纳架	橡木实木板，原木色漆面。 长 29cm，宽 5cm，高 26cm。	1 个	80.00
54	阿果果收纳架	橡木实木板，原木色漆面。 长 36cm，宽 6cm，高 31cm。	1 个	60.00
55	铜钹收纳架	橡木实木板，原木色漆面。 长 35cm，宽 12cm，高 2.3cm。	1 个	100.00
56	定制收纳柜(含图书柜、设备收纳)	<p>1. 材质：橡胶木</p> <p>2. 规格：现场定制</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	1 套	23715.00
57	系统集成	<p>布线、供电及项目集成使用培训</p> <p>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。</p>	1 套	4820.00

		<p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干6平方铜芯，2.5平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm铜线主线，USB线，音频线，插座等必备配件。PVC线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>		
四小计				149999
五	南宁市良庆区秀和路幼儿园（生活馆）			
1	电磁炉	<p>材质：琉璃面板 功率：2200W 尺寸：35cm*28cm*5.8cm 简欧设计，晶透浅色，美观大气，聚能式线圈盘，迅速加热，火力强，受热匀，触控面板，防水式安全防护装置，面板易清洁，耐高温，耐冲击，耐刮蹭，蒸煮方便实用 用途：用于炒菜</p>	4台	3596.00
2	迷你平底锅	<p>材质：麦饭石 尺寸：24cm 加长防烫手柄，钢化玻璃盖，可视化烹饪，轻量化设计，幼儿可简单掌控，导流嘴设计，盛菜倒汤不易滴漏，一抹即净，不粘易清洗 用途：用于炒菜</p>	4个	1328.00
3	迷你蒸锅	<p>材质：304不锈钢 尺寸：24cm 可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全 用途：用于蒸煮</p>	2个	664.00
4	冰箱	<p>颜色：墨兰灰星动 控制方式：电脑式 容积：≥500L 能效等级：一级 电源电压：220V 电源频率：50Hz 变频/定频：变频 机身尺寸（mm）：长895*宽690*高1764 机身体积（m³）：1.08936 净重（Kg）：75</p>	1台	3999.00

		毛重 (Kg) : 84 冷冻能力 kg/12h: 6 噪音值[dB (A)]: 36 门款式: 对开门式 耗电量 (度/天): 0.87 冷冻星级: 四星级		
5	储物展示柜	1、金属材质, 玻璃门 2、双锁, 带脚轮 3、尺寸: 105L, 470*465*845, 4层拖	1台	2699.00
6	消毒柜	尺寸: 450*400*740 容量: ≥75L 功率: 600W 电压: 220V 温度: 75℃	1台	1500.00
7	和面机	额定电压: 220v 额定功率: 1000w 产品容量: ≥5L 面盆材质: 304 不锈钢 尺寸: 36.3cm*19.9cm*33.4cm 304 不锈钢和面桶, 耐用抗造稳固不易晃, IC 芯片控制保证揉面运行速度均匀稳定, 防溅加料盖, 防止食物外溅, 底部设置大吸力底盘, 牢牢吸住桌面 用途: 用于和面	1台	2642.00
8	面条机	材质: 不锈钢 尺寸: 21cm*19cm*23cm 不锈钢外壳, 坚固耐用, 切面刀和压面棍采用 45#液态镀镍技术, 防锈耐用, 优质冷轧钢和防滑 ABS 手摇柄, 操作简单, 底部防滑颗粒设计, 保证机器更牢固不易滑动 用途: 用于制作面条	1台	334.00
9	电热水器	电压/频率 220V/50Hz 产品尺寸长 885mm; 宽 320mm, 容积≥80L 加热功率 3300W 加热方式双管加热内胆材质珐琅防水等级 IPX4	1台	1699.00
10	空气炸锅	开门方式: 抽拉式 锅体材质: 金属 底盘类型: 平面底盘 电压: 220V 额定功率 1950W 产品尺寸: 长 364mm; 宽 267mm; 高 336mm 产品净重: 4.88kg	2台	998.00
11	破壁机	额定电压: 220V 最大噪音: 70 分贝 电机转速: 22000 转/分钟 搅拌功率: 800W 产品尺寸长: 242mm; 宽 207mm; 高 420mm 加热功率: 1200W	2台	1398.00

		主体参数 主杯容量：≥1.5L 功能：米糊；豆浆；果蔬汁；汤；破壁磨粉；玉米汁；辅食；制奶昔；酱料		
12	电饭锅	内胆材质：蓝钻 容量：≥5L 涂层材质：其他 蒸屉材质：PP(聚丙烯) 额定电压：220V 额定功率：750W	1台	499.00
13	绞肉机	额定频率：50Hz 额定电压：220V 额定功率：700W 刀头类型：开刃刀 电机转速：12500转/分 容量：≥4L	1台	399.00
14	移动消毒灯	电子面板、遥控款、60W双灯光管（紫外线+臭氧型） 尺寸：高：106cm、双灯管：90cm	2台	1000.00
15	蛋糕机	材质：电木外壳、不粘锅烤盘 电压：220V 功率：750w 尺寸：26cm*22.5cm*12.5cm 不锈钢烤盘能快捷换盘轻松取下，人性化底座设计，避免在加热时损伤桌面，采用高效发热管，能快速做出美味蛋糕，特级不粘涂层，绿色健康，卡扣灵活，一键固定开关 用途：用于制作蛋糕等	3台	3270.00
16	电动打蛋器	额定电压：220V 额定功率：120W 机身材质：食品级ABS 尺寸：16.5cm*7.8cm 可立式设计，不怕食材粘脏桌面，多孔散热，更快散热，五档调速，满足多样需求，采用耐磨钢轴承，经久耐用，一键退棒，弧形把手，符合人体工学设计，掌握舒适 用途：用于打蛋液、奶油等	3台	534.00
17	棉花糖机	材质：优质PP、特氟龙不粘盘 额定电压：220v 额定功率：400W 尺寸：25cm*18cm 特氟龙不粘盘，清洗方便，双石英发热管，耐高温，经久耐用，特强硅胶吸盘，优质电机，耗电量低 用途：用于制作棉花糖	2台	780.00
18	棉花糖机	整机尺寸：560*560*420mm；糖盘大小520mm；产品重量：9.3kg；电压：220V；功率：1200W；加热方式：电动	1台	800.00

19	电饼铛	导油槽:有导油槽 预热时间:1 分钟及以下 烙盘设计:悬浮式 加热方式:双面加热 展开度数:180 度 烤盘深度:3cm 额定电压:220V	4 台	1836.00
20	调料罐	材质: 304 不锈钢 尺寸: 4.5cm*6.3cm 旋转出料口, 透视罐盖, 密封防尘, 精准控量, 底部磁条可轻松吸附 用途: 用于存放调料	6 个	228.00
21	打蛋盆	材质: 304 不锈钢 尺寸: 20cm 精选优质不锈钢精铸而成, 一次冲压成型, 卷边设计, 圆润边沿, 表面光洁如镜, 容易清洗 用途: 用于洗菜、盛放面团等	6 个	336.00
22	不锈钢盆 (中)	材质: 304 不锈钢 尺寸: 30cm 精选优质不锈钢精铸而成, 一次冲压成型, 卷边设计, 圆润边沿, 表面光洁如镜, 容易清洗 用途: 用于洗菜、盛放面团等	3 个	234.00
23	不锈钢盆 (大)	材质: 304 不锈钢 尺寸: 32cm 精选优质不锈钢精铸而成, 一次冲压成型, 卷边设计, 圆润边沿, 表面光洁如镜, 容易清洗 用途: 用于洗菜、盛放面团等	3 个	264.00
24	幼儿安全 用刀	材质: PP 尺寸: 30cm*5cm 优质 PP 材质, 安全健康, 可切割各种食材, 安全不伤手, 人体工学设计, 使用方便, 防滑手柄, 握感舒适 用途: 用于幼儿切菜用	30 把	780.00
25	幼儿搅拌 器	材质: 304 不锈钢 尺寸: 25.5cm 精选优质不锈钢, 加粗钢线, 打发顺畅且均匀, 结实耐用, 清洗方便 用途: 用于打散鸡蛋液	15 个	570.00
26	铝制模具	材质: 铝合金 尺寸: 7cm*5cm*2cm 食品级铝合金硬度高、耐高温, 不易氧化, 表面光滑易清洗 用途: 用于制作蛋挞、布丁、蛋糕等	1 套	216.00
27	儿童石磨	材质: 天然原石/青石+实木 尺寸: 上盘直径 170mm 下盘直径 270mm	6 台	8880.00

		规格：磨盘下配备实木三角底座 工艺：人工打磨		
28	石臼	材质：天然青石 尺寸：外径 12CM, 高 10CM, 内径 9CM, 内深 6CM, 槌长 14CM, 重量 2.4 公斤	6 台	1260.00
29	定制操作台(下方带储物功能)	地柜规格：长 12.8 米, 宽 0.5 米, 台面 12.8 米 柜体板基材：多层实木 台面材质：石英石（15 厚）面板 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1 套	11800.00
30	定制岛台（下方带储物功能）	地柜规格：长 3.5 米, 宽 1 米, 台面 3.5 米 柜体板基材：多层实木 台面材质：石英石（15 厚）面板 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1 套	5580.00
31	定制洗手台	二水槽、二个水龙头、布水，排水	2 组	16000.00
32	5 格柜（矮）	一，规格 L1020*B300*H544mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	3 个	2262.00
33	电器柜	一，规格 L1200*B300*H800mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	3 个	3486.00
34	儿童樟子松货架	尺寸：长 100cm、宽：40cm、高：80cm	3 个	1800.00
35	儿童实木货架	尺寸：长：90cm、宽：30cm、高：130cm	3 个	3000.00

36	半圆软包储物柜	1、规格: 半圆凳 150*45*33cm, 圆凳 30*30*33cm 2、配置: 2 个半圆凳, 4 个圆凳 3、材质: 主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米, 外包裹珍珠棉, 在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵, 表层皮革为环保阻燃 PU 皮	2 套	5840.00
37	米色高皮凳	材质: PU、实木 规格: 高 35cm 面直径 29cm 天然取材, 精选优质 PU 透气耐磨, 高密度海绵填充, 环保舒适, 色泽纯正, 实木凳腿, 材质坚硬, 抗冲击, 承重强, 摆放灵活 用途: 用于幼儿操作使用	52 个	6500.00
38	感统接龙沙发	1、半圆平衡木 80*40*20cm (1 个) 2、圆桶+基座 80*80*70cm (1+1 个) 3、U 型底座大 50*25*35cm (2 个) 4、折叠地垫 160*80*4cm (3 个) 5、半圆 100*50*25cm (3 个) 6、软体摇摇船 80*60*35cm (1 个) 7、三步梯 80*40*30cm (1 个) 8、骑士柱 100*30*30cm (1 个) 基座尺寸:50*20*35cm (2 个) 9、跳马 80*40*60cm (1 个)	1 套	7405.00
39	星月组合沙发	1、规格: 7 件/套 2、材质: 主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米, 外包裹珍珠棉, 在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵, 表层皮革为环保阻燃 PU 皮 3、配置: 大星星造型 1 个, 月亮造型 1 个, 白云造型 2 个, 小星星造型 1 个, 抱枕 2 个	1 套	5040.00
40	圆形餐桌	1、材质: 优质橡木 2、规格: 80*80*52cm 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 1.8cm, 桌脚约 4.5×4.5cm, 桌框约 1.6×7cm, 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, 二次底漆二次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 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L。	6 张	3300.00
41	硅胶揉面	材质: 食品级硅胶	16 张	1792.00

	垫	尺寸：40cm*50cm 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰 用途：用于揉面		
42	披萨盘-方形	材质：优质竹木 尺寸：24cm*17cm 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食	3 个	300.00
43	披萨盘-圆形	材质：优质竹木 尺寸：22cm 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食	3 个	198.00
44	切刀	材质：PP 尺寸：13.2cm*9.4cm 食品级 PP 塑料加厚用料，表面光滑易清洗，一体成型，柔韧性好，坚固耐用不易折断 用途：用于幼儿操作使用	30 个	60.00
45	擀面杖	材质：榉木 尺寸：25cm*2.5cm 精选优质榉木，打磨光滑无毛刺，圆弧边设计手感舒适，一体成型，光滑无缝不粘面，经久耐用 用途：用于幼儿操作使用	16 根	160.00
46	面包夹	材质：食品级硅胶、不锈钢 尺寸：27cm*3.5cm 食品级硅胶材质，隔热防烫，波纹设计新颖别致，防滑不易脱落，夹取方便，夹子尾部设有收纳锁扣，上提可收纳，下按可解锁，收放自如，易清洗，干净卫生 用途：用于夹取食物	5 个	110.00
47	电动榨汁机	材质：食品级 PP、不锈钢刀头 额定电压：220V 容杯容积：1.75L 功率：1600W 尺寸：22cm*21cm*48cm 食品级杯体不含双酚 A，经久耐用，抗冲击抗摔裂，梅花型金属转动结构，安全卡位牢固防止打滑，多层次凹凸结构层面高强度同芯度，降噪抗震加厚垫，减少噪音影响，3D 多维散热系统，防止马达过热 用途：用于榨各种果蔬汁	2 台	1040.00
48	双面菜板	材质：PP、304 不锈钢 尺寸：39cm*27cm 双面设计，一面采用食品级颗粒 PP 材料，防霉、防蛀、抗菌、一面采用 304 不锈钢材料	6 张	840.00

		用途：用于切蔬果等		
49	趣味收纳洞洞板	<p>材质：橡胶木、冷钢、铁艺</p> <p>尺寸：60cm*120cm</p> <p>规格：</p> <p>短置物板 1 个 尺寸：23cm*10cm</p> <p>长置物板 1 个 尺寸：34cm*10cm</p> <p>置物盒 2 个 尺寸：10cm*10cm*4cm</p> <p>置物篮 1 个 26cm*11cm</p> <p>小木棍 20 个</p> <p>1. 采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。</p> <p>2. 洞洞板配有置物板，用于置物，灵活使用，拿取方便。</p> <p>用途：用于置物</p>	2 张	2024.00
50	乐扣密封收纳罐 1000L	<p>尺寸：17.5cm*9.5cm</p> <p>白色盖子</p>	20 个	400.00
51	乐扣密封收纳罐 500L	<p>尺寸：9.2cm*9.5cm</p> <p>白色盖子</p>	20 个	400.00
52	透明收纳盒	<p>名称：透明收纳盒带手提</p> <p>尺寸：长：28 厘米宽：19 厘米高：15 厘米</p>	20 个	1200.00
53	不锈钢汤勺	镜面抛光，手工打磨，边缘光滑，不易划花	4 个	80.00
54	不锈钢漏勺	镜面抛光，手工打磨，边缘光滑，不易划花	4 个	80.00
55	印花模具	<p>材质：食用级 PP</p> <p>尺寸：0.8cm-5.8cm</p> <p>规格：33 个/套</p> <p>食品级 PP 塑料，使用更安全放心，模具边缘圆润光滑，手压式模具设计，单款多尺寸，制作效果更多样</p> <p>用途：用于制作面食</p>	3 套	186.00
56	卡通不锈钢模具	<p>材质：不锈钢</p> <p>尺寸：6cm-10cm</p> <p>规格：10 个/套</p> <p>精选优质不锈钢，经久耐用，切口整齐美观易清洗，形状丰富，操作简单，一压成型</p> <p>用途：用于制作面食</p>	6 套	228.00
57	硅胶奶酪模具	<p>材质：硅胶</p> <p>尺寸：21cm*16cm*2.5cm</p> <p>多种图案，材质健康环保，耐高温，易清洗，柔软舒适</p> <p>用途：用于制作冰块、巧克力、QQ 糖等</p>	2 个	76.00
58	布丁碗	材质：瓷	60 个	720.00

		尺寸：6.7cm*3.8cm 纯正瓷土经高温烧制而成，边缘光滑，温润如玉，瓷质细腻， 条纹工艺，有效防滑 用途：用于盛放布丁		
59	手提蛋糕盒	材质：PP 尺寸：26cm*13cm PP 材质，结实耐用，牢固卡扣设计不怕掉落，防尘保险密封效 果好 用途：用于盛放蛋糕	6 个	648.00
60	量杯	材质：ABS 树脂 规格：500ML 三角倾斜嘴设计不外漏，加宽手柄，舒适握感，采用激光雕刻 工艺，优质环保 用途：用于称量	6 个	132.00
61	量勺	材质：PP 规格：1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g 食品级 PP 塑料加厚用料，表面平滑，刻度清晰准确 用途：用于称量	6 套	84.00
62	电子秤	材质：HIPS 尺寸：19.5cm*15.2cm 承重量：3kg 精度 0.1g 防水面板，创新圆角设计，耐摔耐磕碰，减少划痕，经久耐用， 四个防滑脚垫，放于桌面不易滑动，背光 LCD 显示屏，读数清 晰 用途：用于称量	2 个	388.00
63	分蛋器	材质：PP 塑料 尺寸：12cm*6cm 精选食品级 PP 材质，健康环保，卡槽设计不易掉，底部花型 镂空设计，过滤效果好 用途：用于蛋清分离	6 个	36.00
64	筛网	材质：不锈钢、硅胶 尺寸：14cm 精选优质不锈钢，安全放心，不易生锈，耐腐蚀性强，网眼细 密，过滤更细腻，加长手柄更方便 用途：用于筛面	6 个	396.00
65	铝箔纸	材质：铝箔 尺寸：30cm*1000cm 耐热性强，加厚耐烤，防油防粘，剪裁方便，可塑性强 用途：用于烘焙	6 卷	480.00
66	硅油纸	材质：双面硅加工耐油纸 尺寸：30cm*500cm 健康环保植物性硅油，防油防粘，干净卫生 用途：用于烘焙	6 卷	480.00

67	披萨盘	材质: 碳钢、特氟龙不粘层 尺寸: 21.5cm 表面不粘涂层, 碳钢材质导热性能好, 坚固耐用, 不易掉漆, 清洗方便 用途: 用于烘焙	6 个	708.00
68	曲奇枪	材质: 铝合金 尺寸: 17.2cm*5.5cm 配件: 饼干花型模片*20, 奶油裱花嘴*4 裱花枪体光滑洁净, 造型多样, 经久耐用 用途: 用于制作曲奇	6 把	1260.00
69	饭团模具	材质: 食品级 PP 尺寸: 7cm*18cm PP 环保材质, 安全健康, 三槽设计, 制作简单快速, 一次可做三个饭团 用途: 用于轻松制作饭团	18 个	468.00
70	蛋糕脱模刀	材质: PP 尺寸: 2.2cm*22cm 食品级 PP 塑料加厚用料, 光滑不伤手, 尖角设计, 轻松脱模 用途: 用于蛋糕脱模	6 个	96.00
71	蛋糕铲	材质: 食品级硅胶 尺寸: 28cm*5.4cm 精选优质原料, 安全环保, 一体成型设计, 经久耐用, 耐高温, 易清洗 用途: 用于烘焙	6 个	228.00
72	油刷	材质: 食品级硅胶 尺寸: 16.5cm*3cm 硅胶刷头柔软弹性好, 不掉毛, 不易断裂, 刷油均匀 用途: 用于烘焙	6 把	228.00
73	抹刀	材质: 不锈钢、PP 尺寸: 32.3cm 采用优质不锈钢材质, 硬度高, 不易生锈, 表面光滑无痕, 镜面处理, 流线型舒适手柄, 握感舒适, 经久耐用 用途: 用于抹平蛋糕奶油	6 个	216.00
74	转台	材质: 铝合金、硅胶 尺寸: 22cm*18cm 铝合金材质和防滑硅胶垫, 操作平稳, 坚固耐用, 静音轴承转动顺畅, 台面拉丝工艺, 边沿圆润, 手感舒适, 无毛刺不伤手 用途: 用于制作蛋糕	6 个	1404.00
75	裱花袋	材质: PE 尺寸: 31cm*33cm*20cm 规格: 100 个/套 加厚环保 PE 材质, 耐磨柔韧性好, 使用过程不易破损, 一次性使用, 无需清洗	6 包	480.00

		用途：用于裱花		
76	蛋糕活底模具	材质：铝合金 尺寸：16.9cm*7.5cm 精选优质铝合金精铸而成，强度高，不易变形，传热快，采用活底设计，取放灵活 用途：用于烘焙	6 个	396.00
77	木铲	材质：榉木 尺寸：30cm 精选优质木材，天然环保，无漆无蜡，安全健康 用途：用于炒菜	6 个	168.00
78	慕斯杯	材质：PS 尺寸：5.3cm*7cm 加厚用料，环保健康，加厚设计，抗压性好，韧性强 用途：用于制作慕斯蛋糕	200 个	800.00
79	纸杯蛋糕	材质：食品级白芯卡纸 尺寸：4.7cm*4.8cm 采用优质食品级材质，健康环保，纸托花边设计，造型美观，不粘黏易脱模 用途：用于制作纸杯蛋糕	400 个	800.00
80	物料碗	材质：亚克力 尺寸：17cm*7.3cm 加厚亚克力材质，通透明亮，耐摔不易碎，碗沿光滑平整，手感舒适，不宜接触高温与明火，不宜放入消毒柜、微波炉、烤箱 用途：用于盛放物料	30 个	1080.00
81	幼儿围裙	材质：涤纶 尺寸：45cm*62cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用	30 套	2820.00
82	教师围裙	材质：涤纶 尺寸：80cm*61cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用	3 套	282.00
83	插排	材质：PP、铜片 尺寸：300cm 选用阻燃 PP 材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，导电好，牢固卡扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形 用途：用于为设备输入电源	3 个	420.00
84	防油防水	底部材质：橡胶；饰面材质：涤棉混纺；厚度：6mm	150 m ²	15000.00

	地垫			
85	实木扶手 折叠露营 椅	展开尺寸：62*52*43cm 坐高：29cm	26 张	2080.00
86	露营蛋卷 桌	展开尺寸：120*60*46cm	3 张	600.00
87	铁锅榆木 实木围炉 桌	圆形直接：80cm 高：50cm+5 件套	1 套	1000.00
88	室外原木 储物柜	A+C 组合防水储物柜 尺寸：1790*580*1700mm (B 款) 800*420*900mm (c 款)	2 套	3000.00
89	阅读高柜 A	1、材质：橡胶木 2、规格：240×55×280cm 3、结构：共 15 格，柜体中间带软包。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；软包主体木板采用多层胶合板厚度为 15mm，外包装珍珠棉，在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵，表层皮革为环保阻燃 PU 皮。 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。 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。 6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L。	1 套	7250.00
90	阅读高柜 B	1、材质：橡胶木 2、规格：240×55×280cm 3、结构：共 16 格，柜体中间带软包。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；软包主体木板采用多层胶合板厚度为 15mm，外包装珍珠棉，在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵，表层皮革为环保阻燃 PU 皮。 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。 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。	1 套	7250.00

		6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或 $\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$ 。		
91	阅读桌	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：100*90*56cm</p> <p>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 16mm，桌脚约 45*45mm，桌框约 16*70mm，优质五金件连接，木料干湿度达到家具制作的国家标准。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	6 张	4500.00
92	S 型书柜 (不含茶几)	<p>1、材质：橡胶木</p> <p>2、规格：约 410×240×70cm</p> <p>3、结构：由 6 个弧形柜组成，共 36 格，圆弧内侧带软包。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；软包主体木板采用多层胶合板厚度为 15mm，外包裹珍珠棉，在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵，表层皮革为环保阻燃 PU 皮。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	1 套	10800.00
93	系统集成	<p>布线、供电及项目集成使用培训</p> <p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p>	1 项	9366.00

		<p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. . 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。</p>		
五小计				199994.0 0
六	南宁市良庆区秀和路幼儿园（美工室）			
1	幼儿手工操作桌	<p>材质：橡胶木 整体尺寸：200cm*90cm*55cm 盒子尺寸：196cm*18cm*10cm</p> <p>1. 桌面采用 3.6cm 厚度，桌腿 5.4 橡胶木木方，ENF 级优质环保，桌面橡胶木板 采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 操作桌设有画纸收纳架、麻绳收纳架、剪刀收纳盒、画笔支架、多种材料收纳盒等，方便幼儿拿取，满足各种操作需求。画纸收纳架、麻绳收纳架、剪刀收纳盒、画笔支架、洗笔筒置物架、多种材料收纳盒等为一体，既可以放在桌子上又可以拿下来，使用方便且扩大桌面空间，利用桌面最大化。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。表面橡胶木纹耐磨、耐污、易清洁，桌面角、桌面收纳盒边角采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作使用</p>	1 张	7260.00
2	方格柜	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：90*15*75cm</p> <p>3、结构：五层共三十格。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，制成产品结构牢固，产品档次高、使用年限长。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2 个	1000.00

		<p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>		
3	玻璃桌	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：80*80*56cm</p> <p>3、结构：玻璃桌面，带四抽；两抽九格，两抽四格。整体采用厚度为20mm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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	2张	2560.00
4	木质隔断	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：120*30*180cm</p> <p>3、结构：直径9-11cm橡木树干7根，储物柜5个，底座1个，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	2组	8360.00
5	带展示网桌	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：200*100*150cm</p> <p>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32mm，桌脚约80*80mm，桌框约32*70mm，榫头连接，展示架采用厚度32mm胶合柱制作，材料干湿度达到家具制作的国家标准。</p>	1张	2250.00

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>		
6	可调节美工柜	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：120*40*150cm</p> <p>3、结构：上下两层。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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	3 组	2640.00
7	美术材料收纳柜子	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：90*40*80cm</p> <p>3、结构：上下两层。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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	2 个	1520.00
8	卡纸画纸收纳柜	<p>1、材质：优质橡木</p> <p>2、规格：60*40*100cm</p> <p>3、结构：十层，九层活动板。整体采用厚度为 16mm 的 AA 优</p>	2 个	1360.00

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>		
9	带树圆桌	<p>1、材质: 优质橡木</p> <p>2、规格: 直径 210*56cm</p> <p>3、结构: 上下两层。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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、环保要求: 木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p>	1 套	3800.00
10	画纸收纳柜	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 80cm*60cm*35cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, 层板厚度 1.5cm, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板</p> <p>采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 彩纸收纳柜采用多层设计, 每层设有半圆开口, 方便拿取纸张, 下边抽屉可以进行储物, 侧面设有摆放卷纸等材料收纳处, 还设有横撑, 避免纸张过高而垂落, 在置物板的下方, 设有一个抽拉柜, 增加储物空间, 底部设有万向轮上方设有把手, 方便移动。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。把手、置物板、侧板采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 边角安全防撞设计, 各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角</p>	1 个	2355.00

		的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固,不易倾倒。全面采用圆角设计。 5.五金件选用环保材质,安全无毒。 用途:用于盛放美术用纸		
11	纯白陶瓷	材质瓷器,素烧胚体,可绘画,可受公DIY,表面光滑易上色,不会刮手,足底打磨平整,瓶口圆润细腻,一套大小不一共14件	10套	6600.00
12	切纸钢刀	裁纸范围:A4及以下尺寸 底板尺寸:长38*宽30CM 标尺:有 压条:有	2个	510.00
13	护衣	材质:桃皮绒 尺寸:58cm 口袋设计方便实用,精选优质防水布料,透气性好,舒适耐用 用途:活动操作时使用,防止弄脏衣物	30套	1800.00
14	白板笔	材质:pp外壳 规格:12色/盒 着色快,一擦即净,加粗笔头,持久耐磨,书写流畅,上色均匀 用途:与涂鸦板搭配使用,进行涂鸦创作	10盒	780.00
15	水粉笔10号	材质:狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管 尺寸:31cm*1.9cm 材料平滑耐水,笔头柔软度适中、吸水量适中,适合幼儿使用 用途:用于幼儿绘画	30支	360.00
16	水粉笔6号	材质:狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管 尺寸:29.5cm*0.8cm 材料平滑耐水,笔头柔软度适中、吸水量适中,适合幼儿使用 用途:用于幼儿绘画	30支	300.00
17	海绵画刷	材质:海绵印章、木质手柄 尺寸:直径1.5cm、1.8cm、3cm、4cm 规格:4个/套 优质海绵,弹性好不易变形,适合幼儿使用 用途:用于课程内各类绘画	30套	240.00
18	调色盘	材质:塑料 尺寸:17.5cm 优质塑料材质,易拿易清洗,不易变形 用途:用于调色使用	30个	450.00
19	洗笔桶	材质:TPR、PP 尺寸:20.5cm*17cm 多功能折叠水桶,加厚结实耐用,拿取方便 用途:用于幼儿洗笔使用	30个	1170.00
20	安全剪刀	材质:不锈钢、塑料 尺寸:13cm	30个	360.00

		圆滑的刀头设计, 安全不伤手 用途: 用于多种手工制作		
21	花边剪刀	材质: 不锈钢、塑料 尺寸: 13.3cm*6.4cm 花边随机, 抛光刀刃, 表面光泽自然, 不易粘黏, 剪切流畅, 圆滑的刀头设计, 安全不伤手 用途: 用于多种手工制作	30 个	240.00
22	手指画颜料	材质: 环保颜料 规格: 500ml/瓶, 12 瓶/套 环保配方, 温和细腻, 接触不过敏, 可水洗性颜料, 颜色鲜艳 覆盖力强, 适合幼儿使用 用途: 用于课程使用	1 套	702.00
23	散装面泥材料	材质: 面粉、蜂蜜、糯米粉、食用色素 规格: 12 种常见颜色组成, 每种颜色 30g, 一盒共 360g 1. 娃娃悦面泥是用纯天然材料按比例混和制成, 获得国家食品 级认证, 有着不霉、不裂、不变形、不褪色的特点, 可塑性强, 可与多种材料结合, 色彩丰富, 面泥材料通过了 19 种元素迁 移检测, 符合幼儿园玩具国际标准, 非常适合幼儿使用 2. 通过 ASH20-015828-01 检测报告 用途: 用于幼儿操作使用	6 套	582.00
24	双头笔	笔头材质: 纤维 尺寸: 14cm 双头勾线笔安全无毒, 符合学生用品的安全通用要求, 油性速 干防水 用途: 用于课程使用	30 支	180.00
25	白色高光笔	材质: 塑料 尺寸: 15.3cm 绘画顺畅不断墨, 光泽度好, 覆盖性强, 防水耐腐 用途: 用于课程使用	30 支	180.00
26	桌面绘画卷纸	材质: 木浆 尺寸: 30cm*10m 卷筒设计, 平滑纸张, 不易变形, 耐擦性好, 随意裁剪, 取用 方便 用途: 用于绘画使用	6 卷	714.00
27	涂鸦柜绘画卷纸	材质: 木浆 尺寸: 45cm*10m 卷筒设计, 平滑纸张, 不易变形, 耐擦性好, 随意裁剪, 取用 方便 用途: 用于绘画使用	6 卷	1308.00
28	生宣镜面纸	材质: 宣纸 尺寸: 33cm*33cm 10 张/包, 吸墨性强, 晕墨效果好, 易产生丰富的墨韵变化 用途: 用于课程使用	20 包	720.00

29	黑卡纸	材质：木浆 规格：8K/230g 50张/包，环保材质，纸面光滑平整细腻，厚薄均匀，软硬适中 用途：用于课程使用	20包	2900.00
30	彩色卡纸	材质：木浆 规格：8K/200g 100张/包，环保材质，颜色齐全，纸质细密，厚度适中 用途：用于课程使用	20包	2900.00
31	彩纸	材质：木浆 规格：A4 100张/包，色彩稳定，还原纸张颜色，中性纸，不产生酸性气体，安全放心 用途：用于课程使用	20包	720.00
32	素描纸	材质：木浆 规格：8K/160g 100张/包，纸张中性无酸，防霉处理，不含荧光增白剂。耐擦画，可反复修改 用途：用于课程使用	20包	2420.00
33	牛皮纸	材质：木浆 规格：8k/150g 100张/包，采用优质木浆原料，厚实有韧性，裁剪整齐无毛边 用途：用于课程使用	20包	2660.00
34	刮画纸	材质：铜版纸 规格：A4 10张/包，采用镀膜工艺，表面黑色涂层为油墨，易刮不留痕，底色绚丽多彩 用途：用于课程使用	50包	900.00
35	固体胶	材质：PVA胶体、PP外壳 尺寸：7cm*2.2cm 无甲醛配方，持久保湿，粘性强，涂抹顺滑均匀 用途：用于课程使用	30支	300.00
36	液体胶水	材质：PVAL 尺寸：13cm*2.7cm 无甲醛配方，涂抹顺滑，快干稳固粘性强，可溶于水 用途：用于课程使用	30个	360.00
37	双面胶	材质：棉纸 尺寸：0.5cm*1000cm 材质优良，白色半透明棉纸粘性好，有韧性，易撕开 用途：用于课程使用	30卷	120.00
38	活动眼睛	材质：环保塑料 尺寸：0.8cm、2cm 产品自带背胶，可直接粘贴	10包	460.00

		用途：用于课程使用		
39	重彩油画棒	材质：环保色浆 规格：24色/盒 油画质感，颜色鲜艳，遮盖力强，耐用不脏手 用途：用于课程使用	30 盒	2040.00
40	24色水彩笔	材质：纤维、塑料 规格：24色/盒 弹性水润纤维笔头，出水顺畅，色彩鲜艳丰富，安全可水洗 用途：用于课程使用	30 盒	1290.00
41	超轻粘土	材质：水、轻粉、香料 规格：12色/盒 质地细腻，拉升力强，无毒无味，绿色环保 用途：用于装饰，手工DIY	30 盒	2190.00
42	彩墨	材质：墨汁 净含量：100g/瓶 规格：8色/套 墨色均匀，色彩亮丽，颜色层次感丰富，储藏多年不变质 用途：用于课程使用	1 套	484.00
43	海绵纸	材质：海绵 尺寸：48cm*85cm 规格：10张/套 安全环保，色彩艳丽，手感柔软，立体感强 用于课程使用	10 套	730.00
44	瓦楞纸	材质：木浆 规格：8K 10张/包，色彩鲜艳，瓦楞清晰，厚薄适中易裁剪，立体感强 用途：用于课程使用	10 包	460.00
45	皱纹纸	材质：木浆 尺寸：50cm*250cm 规格：10色/套 褶皱纹理，植物纤维材质，自然肌理效果，手感细腻柔软，环保材质，放心使用 用途：用于课程使用	10 套	790.00
46	直吸管	材质：PP 尺寸：19cm*6cm 规格：100支/包 食品级材质安全放心，柔韧材质，可随意DIY各种造型，切口平整光滑不伤手 用途：用于教学材料使用	6 包	144.00
47	麻绳	材质：天然黄麻 尺寸：0.2cm*20000cm 天然纤维少杂质，耐磨耐用，为美术课程增加更多创意 用途：用于课程使用	10 卷	540.00

48	彩色线圈	材质：棉线 尺寸：3mm*100m 颜色随机，结实耐用美观，不掉色，不易起毛变形 用途：用于课程使用	12 卷	648.00
49	扭扭棒	材质：涤纶丝线、镀锌铁丝 尺寸：0.6cm*30cm 规格：100 根/套 颜色鲜艳，容易弯曲，适合做各种造型 用途：用于课程 DIY 使用	20 套	740.00
50	彩色纽扣	材质：ABS 塑料 尺寸：0.5cm-2.5cm 大大小小的纽扣与美术相结合，发挥幼儿想象力，增强动手制作能力 用途：用于课程使用	10 包	370.00
51	玉米粒	材质：玉米淀粉、食用色素 规格：40g/包 沾湿就可以轻松做各种造型，发挥想象力提高幼儿对颜色的认知能力 用于创意美术使用 用途：用于课程使用	6 包	222.00
52	PP 棉	材质：优质 PP 棉 规格：100g/包 PP 棉弹性好，蓬松度强，造型美观，适合辅助幼儿创意美术作品的制作 用途：用于课程使用	2 包	60.00
53	纸胶带	材质：纸 尺寸：1.8cm*2000cm 皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，粘着力强，不易残胶 用途：用于固定环创	6 卷	48.00
54	儿童缝纫机(含专用针线)	材质：ABS 材质+电子原件 功能：电动 灯光可缝纫	6 台	2880.00
55	儿童拉胚陶艺机(电动)	材质：喷塑机身、ABS 注塑高压水盆、铝合金防锈转盘 尺寸：转台 25cm 水盆 40cm 机身 35*50cm 高度 35cm 电压：220V 功率：150W 铝合金转盘，材质精良不易生锈稳定性好，分离式高压注塑水盆，易拆卸，易清洗，结实耐用，强劲电机使用寿命长，液晶显示面板，人性化参数调节更易操作，耐污防锈，高品质脚踏操作机身更稳定，防漏电保护插头有复位功能，时刻保护使用	6 台	17640.00

		中的安全，模块化插头即插即用 用途：用于拉坯制作作品		
56	儿童织布机	材质：毛线、木 尺寸：19.5cm*21cm 织布机为幼儿专业设计，简单操作，效果突出 用途：创意手工，亲子互动	6 台	450.00
57	儿童布模特(半身人偶)	麻布头设计，实木手臂，头部可拆卸，安装方便，实木小圆盘底座，牢固耐用，稳固不晃.	6 个	1680.00
58	12 色棉绳 (4mm)	4mm，结实耐用，水洗不褪色	6 套	150.00
59	陶泥 (免烤)	成分：纸质纤维、矿物成分 规格：500g 免烧制陶泥，土质细腻，可塑性强，自然风干，不易掉色，封口贴纸，存储方便 用途：用于捏塑作品	30 包	2400.00
六小计				99997.00
七	南宁市良庆区六里路幼儿园（多功能室）			
1	投影机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 DLP 显示技术≥ 0.65 DMD; 2. 亮度≥ 6000 流明，标准分辨率 3840x2160, 搭载 LPU 激光显示技术; 3. 对比度：$\geq 3000000:1$，激光光源≥ 25000 小时; 4. 兼容短焦镜头和长焦镜头; 5. 投影机内置安卓智能系统，机身运行内存$\geq 3G$，机身存储空间$\geq 32G$; 6. 投影机配置电动位移镜头，电动位移范围垂直$\geq \pm 100\%$，水平$\geq \pm 30\%$; 7. 投影机支持色温线性微调选项，调整范围$\geq 3000K-10000K$; 8. 为保证运动画面流畅清晰，减少动态模糊，投影机支持 MEMC 功能; 9. 投影机支持 HDR 功能; 10. 整机防尘等级 IP5X，光源防尘等级 IP6X; 11. 投影机接口：HDMI IN*2, HDMI OUT*1, RS232 IN*1, RS232 OUT*1, VGA*1, USB*2, RJ45*1, AUDIO OUT*1, 具有 HDMI 输出接口，支持 HDMI 信号环进环出，USB 接口支持直读视频和 Office 文档; 12. 投影机具有 NFC 模块，支持 NFC 近场控制功能; 13 投影机支持校正的色彩数量≥ 7 种; 15. 投影机支持自动几何校正功能、多点校正，拍照自动几何校正; 16. 投影机支持蓝牙功能，蓝牙版本≥ 5.0，设置开机图片、设置关机动画，内置视频会议应用，内置屏保画册应用，具有自动演示模式; 	1 台	31200.00

		17. 投影机支持无线投屏; 18. 为简化使用, 投影机具有来信号直接显示功能并且具有开机记忆上次关机状态功能; 19. 为延长使用寿命, 投影具有自动除尘自清洁功能; 20. 投影机重量 $\geq 14.9\text{kg}$; 21. 720 度自由投影, 全面保障 7*24 小时不间断工作。		
2	幕布	150 寸 16; 9 电动遥控制幕布	1 块	4400.00
3	吊架	根据实际情况, 满足产品安装需求	1 个	300.00
4	控制终端	处理器: Intel Core i5-13420H, 8 核心 12 线程, 主频为 2.1GHz, 最大睿频可达 4.6GHz。 内存: 16GB DDR4 内存。 存储: 512GB SSD。 显卡: 集成显卡。 屏幕: 14 英寸全高清屏 (1920 \times 1080 分辨率), 16:9 比例, LED 背光。 操作系统: Windows 11。 其他特性: 720P 摄像头、多点触摸板、防泼溅键盘、HDMI 接口、USB2.0、USB3.0 接口等。	1 套	4500.00
5	主持台	规格 750*550*1150mm; 材料采用优质中密度纤维板基材, 胡桃木皮饰面, 纹理清晰; 喷涂环保聚酯油漆, 附着力强, 表面光滑平整; 优质五金配件。 板材的甲醛释放量符合国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》, 甲醛释放量 0.062mg/m ³	1 个	2660.00
6	室内广播系统音箱	1. 系统类型: 10 英寸, 2 分频; 2. 频率响应: 60Hz-20Khz (± 3 dB); 3. 灵敏度: 95dB; 4. 额定阻抗: 8 Ω ; 5. 最大声压级: 122dB; 6. 额定功率: 250W; 7. 覆盖角: 80 $^{\circ}$ \times 70 $^{\circ}$ (H \times V); 8. 低音单元: LF 1 \times 10 英寸; 9. 高音单元: HF 1 \times 1.75 英寸; 10. 重量: 14kg; 11. 箱体类型: 梯形箱体; 12. 表面处理: 黑色聚亚胺脂喷涂; 13. 外型尺寸: 宽 350 \times 深 315 \times 高 495mm;	2 只	4690.00
7	室内广播系统功放	1. 超大容量的开关电源功放; 2. 标准 1U 机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装; 3. 前面板独立通道信号指示灯; 4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 5. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口;	1 台	3530.00

		<p>7. 具有可切换的立体声，并联及单声道桥接拨码开关；</p> <p>8. 开关电源部分标配单独的冷却系统；</p> <p>9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制；</p> <p>10. 立体声输出功率(8Ω、1kHz):2×350W；</p> <p>11. 立体声输出功率输出(4Ω、1kHz): 2×700W；</p> <p>12. 频率响应：20Hz~20kHz±/3dB；</p> <p>13. 总失真：1%(8Ω、350W时)；</p> <p>14. 输入灵敏度：+4dB*(1.23V)；</p> <p>15. 输入阻抗：10kΩ(电子平衡式)；</p> <p>16. 信噪比：≥80dB；</p> <p>17. 输入(CH1-2):XLR输入连接器；</p> <p>18. 输出(CH1-2):SPEAKON输出端；</p> <p>19. 包装尺寸：56×27×39.3(CM)；</p> <p>20. 重量：2.8Kg；</p>		
8	室内广播系统音箱	<p>1. 系统类型：8英寸，2分频；</p> <p>2. 频率响应：70Hz-20Khz(±3dB)；</p> <p>3. 灵敏度：95dB；</p> <p>4. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>5. 最大声压级：120dB；</p> <p>6. 额定功率：200W；</p> <p>7. 覆盖角：80°×70°(HxV)；</p> <p>8. 低音单元：LF 1×8英寸；</p> <p>9. 高音单元：HF 1×1.75英寸；</p> <p>10. 重量：10kg；</p> <p>11. 箱体类型：梯形箱体；</p> <p>12. 表面处理：黑色聚亚胺脂喷涂；</p> <p>13. 外型尺寸：宽280×深285×高440mm；</p>	4只	7120.00
9	室内广播系统数字功放	<p>1. 超大容量的开关电源功放；</p> <p>2. 标准1U机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装；</p> <p>3. 前面板独立通道信号指示灯；</p> <p>4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；</p> <p>5. 功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；</p> <p>6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口；</p> <p>7. 具有可切换的立体声，并联及单声道桥接拨码开关；</p> <p>8. 开关电源部分标配单独的冷却系统；</p> <p>9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制；</p> <p>10. 立体声输出功率(8Ω、1kHz):2×350W；</p> <p>11. 立体声输出功率输出(4Ω、1kHz): 2×700W；</p> <p>12. 频率响应：20Hz~20kHz±/3dB；</p> <p>13. 总失真：1%(8Ω、350W时)；</p> <p>14. 输入灵敏度：+4dB*(1.23V)；</p> <p>15. 输入阻抗：10kΩ(电子平衡式)；</p> <p>16. 信噪比：≥80dB；</p>	2台	6680.00

		<p>17. 输入(CH1-2):XLR 输入连接器;</p> <p>18. 输出(CH1-2):SPEAKON 输出端;</p> <p>19. 包装尺寸: 56×27×39.3 (CM) ;</p> <p>20. 重量: 2.8Kg;</p>		
10	室内广播系统一拖二无线手持话筒	<p>产品介绍:</p> <p>1. 内置 2 编组叠机频率, 一键对频调取, 同一频段可同时轻松叠机四套使用;</p> <p>2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 独立式的防误触系统锁键;</p> <p>3. 提供 2+1 音频输出, 两通道各音频音量输出独立可调、可控;</p> <p>4. 提供多种发射器可选, 发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用, 互不干扰;</p> <p>5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态;</p> <p>6. 采用 2 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性;</p> <p>7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC, 具有优越的 RF 性能和音频性能;</p> <p>8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音, 保证了对干扰信号的有效阻隔;</p> <p>接收机参数:</p> <p>1. 频率范围: 610~670 MHz</p> <p>2. 调制方式: FM;</p> <p>3. 可调范围: 50MHz;</p> <p>4. 信道数目: 200;</p> <p>5. 信道间隔: 300KHz;</p> <p>6. 频率稳定度: ±0.005%;</p> <p>7. 动态范围: 100dB;</p> <p>8. 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB) ;</p> <p>9. 综合信噪比: >105 dB;</p> <p>10. 综合失真: ≤0.5%;</p> <p>11. 工作温度: -10℃ ~+40 ℃;</p> <p>12. 接收机方式: 二次变频超外差;</p> <p>13. 灵敏度: 12dB μ V (80DbS/N) ;</p> <p>14. 灵敏度调节范围: 12-32 dB μ V;</p> <p>15. 杂散抑制: >75dB;</p> <p>16. 最大输出电平: +10dBV;</p> <p>发射器参数:</p> <p>1. 无线程式: 佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线, 手持麦克风内置螺旋天线;</p> <p>2. 输出功率: 高功率 High power15mW, 低功率 Low power 8mW;</p> <p>3. 杂散抑制: -60dB;</p> <p>4. 供电: 两节 AA 电池;</p>	1 套	2110.00

		<p>5. 使用时间：连续使用 13 个小时；</p> <p>6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离；</p>		
11	室内广播系统一拖四无线会议话筒	<p>产品介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 4 编组叠机频率，一键对频调取，同一频段可同时轻松叠机四套使用； 2. 具有 IR 红外线自动对频功能，独立式的防误触系统锁键； 3. 提供 4+1 音频输出，四通道各音频音量输出独立可调、可控； 4. 提供多种发射器可选，发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用，互不干扰； 5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态； 6. 采用 4 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性； 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC，具有优越的 RF 性能和音频性能； 8. 配合杂讯锁定静音控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音，保证了对干扰信号的有效阻隔； <p>接收机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：610~670 MHz 2. 调制方式：FM； 3. 可调范围：50MHz； 4. 信道数目：200； 5. 信道间隔：300KHz； 6. 频率稳定度：±0.005%； 7. 动态范围：100dB； 8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)； 9. 综合信噪比：>105 dB； 10. 综合失真：≤0.5%； 11. 工作温度：-10℃ +40℃； 12. 接收机方式：二次变频超外差； 13. 灵敏度：12dB μV (80dBs/N)； 14. 灵敏度调节范围：12-32 dB μV； 15. 杂散抑制：>75dB； 16. 最大输出电平：+10dBV； <p>发射器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线； 2. 输出功率：高功率 High power 15mW，低功率 Low power 8mW； 3. 杂散抑制：-60dB； 4. 供电：两节 AA 电池； 5. 使用时间：连续使用 13 个小时； 6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离； 	1 套	4450.00

<p>12</p>	<p>室内广播系统电源时序器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出； 2. 继电器受控输出最大承受单路功率 2000W 以及总功率 8000W； 3. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄铜材质，标准万用插座； 4. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 5. 一键顺序开启逆序关闭功能； 6. 前面板具有 8 通道单独开关按键，可随时打开或者关闭任意通道； 7. 数码管之实时显示当前工作电压； 8. 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒； 9. 输出继电器触点电流：30A 277VAC； 10. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 11. 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ； 12. 主电缆线规格：3×4 平方电缆线，总长度为 1.2 米带 3C 插头； 13. 开启类型：自复位型开关； 14. 具有稳压、短路、过热、过流、过压、过放六重稳定保护； 15. 可选配电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）； 16. 机身尺寸：长 482× 宽 185 ×高 44MM； 17. 毛重：2.75KG； 	<p>1 台</p>	<p>1450.00</p>
<p>13</p>	<p>室内广播系统反馈抑制器</p>	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换，专业立体声 DSP 处理器快速检测并抑制啸叫； 2. 具有 2 英寸 TFT 全彩屏显示，中英文可选，可存储和调用 20 种预设参数； 3. 每个通道参数可单独设置、联合设置，也可相互复制，方便快捷； 4. 具有独特的两个级别面板锁定功能，并有密码锁定防止误操作； 5. 反馈抑制加数字移频双重保护功能，移频功能 4 档可选； 6. 每通道设 12 个陷波器，可任意设置静态陷波器数量，自动反馈响应时间快中慢 3 速可选； 7. 每通道工作频率 20-20KHZ，并有独立的 12 段参量均衡设置； 8. 每通道增益大小可独立调整，并有一键静音功能； 9. 每通道标配-90dB-0dB 的噪声门功能设置，可极大限度抑制系统微弱噪声干扰； 10. 每通道具有压缩器功能，可独立调节启动阈值、启动时间、释放时间、压缩比例，消除反馈同时更可扩展人声动态； 11. 配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡； 	<p>1 台</p>	<p>3730.00</p>

		2. 输入阻抗: 平衡 47Ω, 不平衡 20KΩ; 3. 最大线路电平输入: +18dBu; 4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡; 5. 输出阻抗: 平衡>120Ω, 不平衡>60Ω; 6. 最大输出电平: +20dBu; 7. 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3db; 8. 信噪比: >105db(A); 9. 动态范围: 103db; 10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KH, <0.01%; 10KHz-20KHz, <0.025%; 11. 工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz; 12. 输入接口: 3 芯 XLR 母插座/6.3 插口; 13. 输出接口: 3 芯 XLR 公插座/6.3 插口; 14. 功耗: <30 瓦; 15. 净重: 2.3 千克;		
14	室内广播系统 8 路调音台	产品介绍: 1. 8 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出; 2. 高品质、低噪音的话筒输入; 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力; 4. 话筒提供优质的+48V 幻像电源; 5. 3 段英国风格 EQ; 6. 1 组推子前 AUX 辅助输出; 7. 2TK 录音输入, 输出莲花接口; 8. 内置 16 种混响延时效果器, 数字显示效果种类; 9. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平; 10. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使用性能稳定; 11. 带 USB 接口 MP3 播放功能; 12. 60MM 行程高分析度推子; 13. 内置净化开关电源; 产品参数: 1. 最输出电平: 19dBm(1KHz, THD=0.5%); 2. 剩余噪声: -74dB; 3. 信噪比: 71dB; 4. 等效噪声源输入电动势: -120dBm; 5. 耳机输出功率: 40mw(1KHz, THD=0.5%, 200Ω); 6. 低频: 80Hz±15dB; 7. 中频: 2.5KHz±15dB; 8. 高频: 12KHz±15dB; 9. 单声道: 50dB; 10. 立体声: +4dB-10dB; 11. 频率响应: 20Hz-20KHz(+1dB, -3dB); 12. 总谐波失真+噪声: ≤0.05%(1KHz, 0.775V);	1 台	2625.00
15	室内广播	1. 两路音频输入六路音频输出, 每个通道可单独静音控制;	1 台	4450.00

	系统音频处理器	<p>2. 具有 1.77 寸 16 位真彩色显示屏，LED 显示输入/输出矩阵；</p> <p>3. 每路输入通道可设置极性正反，有独立延时控制，延时值为 0-1486.05MS，步距为 0.01MS；</p> <p>4. 每路输入通道有 11 段 PEQ 均衡，有 PEQ/L0-shelf/Hi-shelf 可选，其中 PEQ 中心频率点：20Hz-20KHz，步进：1Hz，增益：±12dB，步距：0.1dB，Q 值：0.5 到 6.0；</p> <p>5. 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合；</p> <p>6. 每个输出通道增益：±12dB，步距为：0.1dB，分频器：低通滤波器（LPF），高通滤波器（HPF），滤波器类型（PFMODE）：LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth，分频点：20Hz-20KHz；</p> <p>7. 衰减斜率：6dB/oct、12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct；</p> <p>8. 每个输出通道可单独设置压缩器，其中门限值：17~-70dBu，步距 1dBμ，释放时间：1ms-200ms，步距：1ms；</p> <p>9. 输入/输出接口：XLR 卡侬座；</p> <p>10. 处理器：255MHz 主频 48KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器，24-bit/D 及 D/A 转换；</p> <p>11. 输入阻抗：20KΩ；</p> <p>12. 输出阻抗：平衡 100Ω；</p> <p>13. 输入范围：<14dBu；</p> <p>14. 频率响应：20Hz-20KHz（0~0.5dB）；</p> <p>15. 信噪比：>85dB；</p> <p>16. 失真度：<0.01%（Output=0dBμ/1KHz）；</p> <p>17. 分离度：>80dB（1KHz）</p> <p>18. PC 接口：面板 1 个 USB 接口；</p> <p>19. 功耗：≤30W；</p>		
16	室内广播系统音箱托架	<p>1. 适用于 8 寸-10 寸音箱壁挂用 可伸缩；</p> <p>2. 1.5mm 钢板厚度；</p> <p>3. 造型美观，牢固，普遍适用于各种音箱，另外可装配音箱底板；</p> <p>4. 支架可调角度（0-15）度；</p> <p>5. 臂长：30cm-36cm；</p> <p>6. 承载重量：15kg 以下；</p>	3 对	540.00
17	拉杆音响	木质拉杆音响、12 英寸、大功率、户外移动音箱、便携式、低音炮、无线蓝牙、充电带麦克风 2 个、自带滑轮、内置电池	1 套	2350.00
18	综合布线	满足音频设备所需求的电源、网络、信号等综合布线（含材料）	1 项	3000.00
19	机柜	<p>尺寸：高度 2000*宽度 600*深度 600</p> <p>机柜采用框架结构，快开侧门，方便安装和维修。托盘可根据用户要求，上下自由调整。外形、美观，工艺精湛、尺寸精密，极富时代气息。</p> <p>前钢化玻璃门和带透气孔门条及网孔后门，方便通风散热，通风率达 72%，有效解决了设备保护和外部观察机器运行状态三</p>	1 个	2200.00

		方面的使用方面的要求。 可同时安装脚轮和支撑脚。齐全的可选配件。机柜上标有每个U的准确位置，方便用户的安装。德国进口豪华机柜旋转大锁，更方便随时开启。		
20	系统集成	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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干6平方铜芯，2.5平方铜芯）、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. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm铜线主线，USB线，音频线，插座等必备配件。PVC线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。 3. 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。 4. 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。	1套	8000.00
七小计				99985.00
八	南宁市良庆区六里路幼儿园（大型积木）			
1	80件特大碳化空心积木	1、规格：80件/套 2、材质：松木 3、工艺：碳化+水性清漆；面漆、底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂、滚涂生产线。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合GB6675-2014和GB/T22048-2015的要求。 4. 配置：长*宽*高（cm）=件数（个） 拱桥形：30*15*15=2； 半圆形：30*15*15=2； 长方形：30*30*15=10； 长方形：60*30*15=4； 等腰三角形：30*15*15=2； 直角三角形：30*15*7.5=4； 长方形：30*15*15=8； 长方形：60*15*7.5=8； 长方形：30*15*7.5=8； 长方形：15*15*7.5=16； 长板：45*9*1.5=12； 长板：120*15*2=4；	1套	12000.00
2	132件大型轨道积木	1、规格：132件/套 2、材质：松木 3、工艺：碳化+水性清漆；面漆、底漆采用绿色环保水性漆，	1套	21000.00

		<p>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。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014 和 GB/T22048-2015 的要求。</p> <p>4. 配置：长*宽*高（cm）=件数（个）</p> <p>空心块：30*30*20=20；</p> <p>直轨道：长 80cm=4、长 100cm=4、长 120cm=4；</p> <p>开孔直轨道：长 80cm=4、长 100cm=4、长 120cm=4；</p> <p>弧形轨道：40*40=6；</p> <p>斜坡轨道：长 40=2；</p> <p>圆盘：21*21=2；</p> <p>拱形积木：20*10*4=4；</p> <p>方柱：8*8*20=16；</p> <p>方柱：8*8*30=16；</p> <p>积木块：20*10*2=14；</p> <p>积木块：10*10*2=20；</p> <p>半圆环：30*15*4=2；</p> <p>木球：6；</p>		
3	户外大型 积木收纳 柜	<p>1、尺寸：150*60*120cm</p> <p>2、材质：不锈钢</p> <p>3、结构：三层带防雨罩,防雨罩采用红白色防雨布</p>	6 个	16800.00
八小计				49800.00
九	南宁市良庆区新平路幼儿园（陶泥坊）			
1	投影机	<p>1. 采用 DLP 显示技术≥ 0.65 DMD；</p> <p>2. 亮度≥ 7500 流明，标准分辨率 3840x2160, 搭载 LPU 激光显示技术；</p> <p>3. 对比度：$\geq 3000000:1$，激光光源≥ 25000 小时；</p> <p>4. 兼容短焦镜头和长焦镜头，短焦投射比 0.63/0.8:1，长焦 1.4-2.5: 1；</p> <p>5. 投影机内置安卓智能系统，机身运行内存$\geq 3G$，机身存储空间$\geq 32G$；</p> <p>6. 投影机配置电动位移镜头，电动位移范围垂直$\geq \pm 100\%$，水平$\geq \pm 30\%$；</p> <p>7. 投影机支持色温线性微调选项，调整范围$\geq 3000K-10000K$；</p> <p>8. 为保证运动画面流畅清晰，减少动态模糊，投影机支持 MEMC 功能；</p> <p>9. 投影机支持 HDR 功能；</p> <p>10. 整机防尘等级 IP5X，光源防尘等级 IP6X；</p> <p>11. 投影机接口：HDMI IN*2，HDMI OUT*1，RS232 IN*1，RS232 OUT*1，VGA*1，USB*2，RJ45*1，AUDIO OUT*1，具有 HDMI 输出接口，支持 HDMI 信号环进环出，USB 接口支持直读视频和 Office 文档；</p> <p>12. 投影机具有 NFC 模块，支持 NFC 近场控制功能；</p>	1 台	62800.00

		<p>13 投影机支持校正的色彩数量≥ 7种;</p> <p>15. 投影机支持自动几何校正功能、多点校正, 拍照自动几何校正;</p> <p>16. 投影机支持蓝牙功能, 蓝牙版本≥ 5.0, 设置开机图片、设置关机动画, 内置视频会议应用, 内置屏保画册应用, 具有自动演示模式;</p> <p>17. 投影机支持无线投屏;</p> <p>18. 为简化使用, 投影机具有来信号直接显示功能并且具有开机记忆上次关机状态功能;</p> <p>19. 为延长使用寿命, 投影具有自动除尘自清洁功能;</p> <p>20. 投影机重量≥ 14.9kg;</p> <p>21. 720 度自由投影, 全面保障 7*24 小时不间断工作。</p>		
2	幕布	<p>1. 投影幕料: 合成高清玻纤幕</p> <p>2. 外壳用料: 双正面铁外壳</p> <p>3. 内置电机: 耐用高速管状电机</p> <p>4. 投影尺寸: ≥ 200 寸</p> <p>5. 可视角度: $\geq 160^\circ$</p> <p>6. 增益倍数: ≥ 1.0</p> <p>7. 幕布类别: PB 电动合成玻纤工程幕, 铁外壳 PB-S</p>	1 块	6650.00
3	吊架	根据实际情况, 满足产品安装需求	1 个	300.00
4	控制终端	<p>一处理器: Intel Core i5-13420H, 8 核心 12 线程, 主频为 2.1GHz, 最大睿频可达 4.6GHz。</p> <p>内存: 16GB DDR4 内存。</p> <p>存储: 512GB SSD。</p> <p>显卡: 集成显卡。</p> <p>屏幕: 14 英寸全高清屏 (1920\times1080 分辨率), 16:9 比例, LED 背光。</p> <p>操作系统: Windows 11。</p> <p>其他特性: 720P 摄像头、多点触摸板、防泼溅键盘、HDMI 接口、USB2.0、USB3.0 接口等。</p>	1 台	4500.00
5	室内广播系统音箱	<p>1. 系统类型: 12 英寸, 2 分频;</p> <p>2. 频率响应: 60Hz-20Khz (± 3 dB);</p> <p>3. 灵敏度: 97dB;</p> <p>4. 额定阻抗: 8Ω;</p> <p>5. 最大声压级: 127dB;</p> <p>6. 额定功率: 300W;</p> <p>7. 覆盖角: 80$^\circ$ \times 70$^\circ$ (H\timesV);</p> <p>8. 低音单元: LF 1\times12 英寸;</p> <p>9. 高音单元: HF 1\times1.75 英寸;</p> <p>10. 重量: 18kg;</p> <p>11. 箱体类型: 梯形箱体;</p> <p>12. 表面处理: 黑色聚亚胺脂喷涂;</p> <p>13. 外型尺寸: 宽 390\times深 360\times高 565mm;</p>	2 只	6000.00

<p>6</p>	<p>室内广播系统功放</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超大容量的开关电源功放; 2. 标准 1U 机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装; 3. 前面板独立通道信号指示灯; 4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 5. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口; 7. 具有可切换的立体声, 并联及单声道桥接拨码开关; 8. 开关电源部分标配单独的冷却系统; 9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制; 10. 立体声输出功率(8Ω、1kHz): 2×450W; 11. 立体声输出功率输出(4Ω、1kHz): 2×900W; 12. 频率响应: 20Hz~20kHz±/3dB; 13. 总失真: 1%(8Ω、350W 时); 14. 输入灵敏度: +4dB*(1.23V); 15. 输入阻抗: 10kΩ (电子平衡式); 16. 信噪比: ≥80dB; 17. 输入(CH1-2): XLR 输入连接器; 18. 输出(CH1-2): SPEAKON 输出端; 19. 包装尺寸: 57×35×43.7 (CM); 20. 重量: 4Kg; 	<p>1 台</p>	<p>3778.00</p>
<p>7</p>	<p>室内广播系统音箱</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型: 10 英寸, 2 分频; 2. 频率响应: 60Hz-20Khz(±3 dB); 3. 灵敏度: 95dB; 4. 额定阻抗: 8Ω; 5. 最大声压级: 122dB; 6. 额定功率: 250W; 7. 覆盖角: 80° ×70° (HxV); 8. 低音单元: LF 1×10 英寸; 9. 高音单元: HF 1×1.75 英寸; 10. 重量: 14kg; 11. 箱体类型: 梯形箱体; 12. 表面处理: 黑色聚亚胺脂喷涂; 13. 外型尺寸: 宽 350×深 315×高 495mm; 	<p>4 只</p>	<p>9380.00</p>
<p>8</p>	<p>室内广播系统功放</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超大容量的开关电源功放; 2. 标准 1U 机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装; 3. 前面板独立通道信号指示灯; 4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 5. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口; 7. 具有可切换的立体声, 并联及单声道桥接拨码开关; 8. 开关电源部分标配单独的冷却系统; 9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制; 10. 立体声输出功率(8Ω、1kHz): 2×350W; 	<p>2 台</p>	<p>7060.00</p>

		<p>11. 立体声输出功率输出(4Ω、1kHz)：2×700W；</p> <p>12. 频率响应：20Hz~20kHz±/3dB；</p> <p>13. 总失真：1%(8Ω、350W时)；</p> <p>14. 输入灵敏度：+4dB*(1.23V)；</p> <p>15. 输入阻抗：10kΩ(电子平衡式)；</p> <p>16. 信噪比：≥80dB；</p> <p>17. 输入(CH1-2)：XLR输入连接器；</p> <p>18. 输出(CH1-2)：SPEAKON输出端；</p> <p>19. 包装尺寸：56×27×39.3(CM)；</p> <p>20. 重量：2.8Kg；</p>		
9	室内广播系统一拖二无线手持话筒	<p>产品介绍：</p> <p>1. 内置2编组叠机频率，一键对频调取，同一频段可同时轻松叠机四套使用；</p> <p>2. 具有IR红外线自动对频功能，独立式的防误触系统锁键；</p> <p>3. 提供2+1音频输出，两通道各音频音量输出独立可调、可控；</p> <p>4. 提供多种发射器可选，发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用，互不干扰；</p> <p>5. 彩色LED显示屏显示话筒编号、RF和AF信号强度、频率、频率组、频道等工作状态；</p> <p>6. 采用2通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性；</p> <p>7. 采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC，具有优越的RF性能和音频性能；</p> <p>8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音，保证了对干扰信号的有效阻隔；</p> <p>接收机参数：</p> <p>1. 频率范围：610~670MHz</p> <p>2. 调制方式：FM；</p> <p>3. 可调范围：50MHz；</p> <p>4. 信道数目：200；</p> <p>5. 信道间隔：300KHz；</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%；</p> <p>7. 动态范围：100dB；</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz(±3dB)；</p> <p>9. 综合信噪比：>105dB；</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%；</p> <p>11. 工作温度：-10℃~+40℃；</p> <p>12. 接收机方式：二次变频超外差；</p> <p>13. 灵敏度：12dBμV(80dBs/N)；</p> <p>14. 灵敏度调节范围：12-32dBμV；</p> <p>15. 杂散抑制：>75dB；</p> <p>16. 最大输出电平：+10dBV；</p>	1套	2110.00

		<p>发射器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线； 2. 输出功率：高功率 High power 15mW，低功率 Low power 8mW； 3. 杂散抑制：-60dB； 4. 供电：两节 AA 电池； 5. 使用时间：连续使用 13 个小时； 6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离； 		
10	室内广播系统一拖四无线会议话筒	<p>产品介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 4 编组叠机频率，一键对频调取，同一频段可同时轻松叠机四套使用； 2. 具有 IR 红外线自动对频功能，独立式的防误触系统锁键； 3. 提供 4+1 音频输出，四通道各音频音量输出独立可调、可控； 4. 提供多种发射器可选，发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用，互不干扰； 5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态； 6. 采用 4 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性； 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC，具有优越的 RF 性能和音频性能； 8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音，保证了对干扰信号的有效阻隔； <p>接收机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：610~670 MHz 2. 调制方式：FM； 3. 可调范围：50MHz； 4. 信道数目：200； 5. 信道间隔：300KHz； 6. 频率稳定度：±0.005%； 7. 动态范围：100dB； 8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)； 9. 综合信噪比：>105 dB； 10. 综合失真：≤0.5%； 11. 工作温度：-10℃ ~+40℃； 12. 接收机方式：二次变频超外差； 13. 灵敏度：12dB μV (80dB S/N)； 14. 灵敏度调节范围：12-32 dB μV； 15. 杂散抑制：>75dB； 16. 最大输出电平：+10dBV； <p>发射器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风 	1 套	4450.00

		<p>内置螺旋天线；</p> <p>2. 输出功率：高功率 High power 15mW，低功率 Low power 8mW；</p> <p>3. 杂散抑制：-60dB；</p> <p>4. 供电：两节 AA 电池；</p> <p>5. 使用时间：连续使用 13 个小时；</p> <p>6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离；</p>		
11	室内广播系统电源时序器	<p>1. 具有 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出；</p> <p>2. 继电器受控输出最大承受单路功率 2000W 以及总功率 8000W；</p> <p>3. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄铜材质，标准万用插座；</p> <p>4. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理；</p> <p>5. 一键顺序开启逆序关闭功能；</p> <p>6. 前面板具有 8 通道单独开关按键，可随时打开或者关闭任意通道；</p> <p>7. 数码管之实时显示当前工作电压；</p> <p>8. 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒；</p> <p>9. 输出继电器触点电流：30A 277VAC；</p> <p>10. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理；</p> <p>11. 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ；</p> <p>12. 主电缆线规格：3×4 平方电缆线，总长度为 1.2 米带 3C 插头；</p> <p>13. 开启类型：自复位型开关；</p> <p>14. 具有稳压、短路、过热、过流、过压、过放六重稳定保护；</p> <p>15. 可选配电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）；</p> <p>16. 机身尺寸：长 482× 宽 185 ×高 44MM；</p> <p>17. 毛重：2.75KG；</p>	1 台	1450.00
12	室内广播系统反馈抑制器	<p>功能特点：</p> <p>1. 采用 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换，专业立体声 DSP 处理器快速检测并抑制啸叫；</p> <p>2. 具有 2 英寸 TFT 全彩屏显示，中英文可选，可存储和调用 20 种预设参数；</p> <p>3. 每个通道参数可单独设置、联合设置，也可相互复制，方便快捷；</p> <p>4. 具有独特的两个级别面板锁定功能，并有密码锁定防止误操作；</p> <p>5. 反馈抑制加数字移频双重保护功能，移频功能 4 档可选；</p> <p>6. 每通道设 12 个陷波器，可任意设置静态陷波器数量，自动反馈响应时间快中慢 3 速可选；</p> <p>7. 每通道工作频率 20-20KHZ，并有独立的 12 段参量均衡设置；</p> <p>8. 每通道增益大小可独立调整，并有一键静音功能；</p> <p>9. 每通道标配-90dB-0dB 的噪声门功能设置，可极大限度抑制系统微弱噪声干扰；</p>	1 台	3730.00

		<p>10. 每通道具有压缩器功能, 可独立调节启动阀值、启动时间、释放时间、压缩比例, 消除反馈同时更可扩展人声动态;</p> <p>11. 配有专业的 PC 调试软件, USB 免驱动即插即用;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡;</p> <p>2. 输入阻抗: 平衡 47Ω, 不平衡 20KΩ;</p> <p>3. 最大线路电平输入: +18dBu;</p> <p>4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡;</p> <p>5. 输出阻抗: 平衡>120Ω, 不平衡>60Ω;</p> <p>6. 最大输出电平: +20dBu;</p> <p>7. 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3db;</p> <p>8. 信噪比: >105db(A);</p> <p>9. 动态范围: 103db;</p> <p>10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KH, <0.01%; 10KHz-20KHz, <0.025%;</p> <p>11. 工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz;</p> <p>12. 输入接口: 3 芯 XLR 母插座/6.3 插口;</p> <p>13. 输出接口: 3 芯 XLR 公插座/6.3 插口;</p> <p>14. 功耗: <30 瓦;</p> <p>15. 净重: 2.3 千克;</p>		
<p>13</p>	<p>室内广播系统 8 路调音台</p>	<p>产品介绍:</p> <p>1. 8 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出;</p> <p>2. 高品质、低噪音的话筒输入;</p> <p>3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>4. 话筒提供优质的+48V 幻像电源;</p> <p>5. 3 段英国风格 EQ;</p> <p>6. 1 组推子前 AUX 辅助输出;</p> <p>7. 2TK 录音输入, 输出莲花接口;</p> <p>8. 内置 16 种混响延时效果器, 数字显示效果种类;</p> <p>9. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平;</p> <p>10. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使用性能稳定;</p> <p>11. 带 USB 接口 MP3 播放功能;</p> <p>12. 60MM 行程高分析度推子;</p> <p>13. 内置净化开关电源;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 最输出电平: 19dBm(1KHz, THD=0.5%);</p> <p>2. 剩余噪声: -74dB;</p> <p>3. 信噪比: 71dB;</p> <p>4. 等效噪声源输入电动势: -120dBm;</p> <p>5. 耳机输出功率: 40mw(1KHz, THD=0.5%, 200Ω);</p> <p>6. 低频: 80Hz±15dB;</p> <p>7. 中频: 2.5KHz±15dB;</p>	<p>1 台</p>	<p>2625.00</p>

		<p>8. 高频: 12KHz±15dB;</p> <p>9. 单声道: 50dB;</p> <p>10. 立体声: +4dB-10dB;</p> <p>11. 频率响应: 20Hz-20KHz (+1dB, -3dB);</p> <p>12. 总谐波失真+噪声: ≤0.05%(1KHz, 0.775V);</p>		
14	室内广播系统音频处理器	<p>1. 两路音频输入六路音频输出, 每个通道可单独静音控制;</p> <p>2. 具有 1.77 寸 16 位真彩色显示屏, LED 显示输入/输出矩阵;</p> <p>3. 每路输入通道可设置极性正反, 有独立延时控制, 延时值为 0-1486.05MS, 步距为 0.01MS;</p> <p>4. 每路输入通道有 11 段 PEQ 均衡, 有 PEQ/LO-shelf/Hi-shelf 可选, 其中 PEQ 中心频率点: 20Hz-20KHz, 步进: 1Hz, 增益: ±12dB, 步距: 0.1dB, Q 值: 0.5 到 6.0;</p> <p>5. 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合;</p> <p>6. 每个输出通道增益: ±12dB, 步距为: 0.1dB, 分频器: 低通滤波器 (LPF), 高通滤波器 (HPF), 滤波器类型 (PFMODE): LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth, 分频点: 20Hz-20KHz;</p> <p>7. 衰减斜率: 6dB/oct、12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct;</p> <p>8. 每个输出通道可单独设置压缩器, 其中门限值: 17~-70dBu, 步距 1dBμ, 释放时间: 1ms-200ms, 步距: 1ms;</p> <p>9. 输入/输出接口: XLR 卡侬座;</p> <p>10. 处理器: 255MHz 主频 48KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器, 24-bit/D 及 D/A 转换;</p> <p>11. 输入阻抗: 20KΩ;</p> <p>12. 输出阻抗: 平衡 100Ω;</p> <p>13. 输入范围: <14dBu;</p> <p>14. 频率响应: 20Hz-20KHz (0~0.5dB);</p> <p>15. 信噪比: >85dB;</p> <p>16. 失真度: <0.01% (Output=0dBμ/1KHz);</p> <p>17. 分离度: >80dB (1KHz)</p> <p>18. PC 接口: 面板 1 个 USB 接口;</p> <p>19. 功耗: ≤30W;</p>	1 台	4450.00
15	室内广播系统音箱托架	<p>1. 适用于 8 寸-10 寸音箱壁挂用 可伸缩;</p> <p>2. 1.5mm 钢板厚度;</p> <p>3. 造型美观, 牢固, 普遍适用于各种音箱, 另外可装配音箱底板;</p> <p>4. 支架可调角度 (0-15)度;</p> <p>5. 臂长:30cm-36cm;</p> <p>6. 承载重量:15kg 以下;</p>	3 对	540.00
16	机柜	<p>尺寸: 高度 2000*宽度 600*深度 600</p> <p>机柜采用框架结构, 快开侧门, 方便安装和维修。托盘可根据用户要求, 上下自由调整。外形、美观, 工艺精湛、尺寸精密,</p>	1 个	2200.00

		<p>极富时代气息。</p> <p>前钢化玻璃门和带透气孔门条及网孔后门，方便通风散热，通风率达 72%，有效解决了设备保护和外部观察机器运行状态三方面的使用方面的要求。</p> <p>可同时安装脚轮和支撑脚。齐全的可选配件。机柜上标有每个 U 的准确位置，方便用户的安装。德国进口豪华机柜旋转大锁，更方便随时开启。</p>		
17	综合布线	满足音频设备所需求的电源、网络、信号等综合布线（含材料）	1 项	4000.00
18	陶泥作品展示区摆件	<p>优质猫爪皮饰面</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 密度高弹力海绵 • 靠背包为 AAA 公仔棉 • 合金黑色磨砂沙发脚 • 实木内框架结构 • 配锰钢蛇簧加平衡线处理，永不变形 <p>单：1020*880*850 三：2020*880*850</p>	1 套	3885.00
19	喜马拉雅充气帐可爱萝卜造型	<p>【童趣】胡萝卜套餐推荐 4</p> <p>胡萝卜卜充气帐+QQ 椅+野餐垫套餐</p>	1 套	4599.00
20	儿童实木货架	尺寸：长：90cm、宽：30cm、高：130cm	3 个	5640.00
21	双人会议桌子	<p>1、具体尺寸：1200mm；边宽为 500mm；高度为 750mm；</p> <p>2、台面板：采用优质高密度刨花板（三聚氰胺板），符合国家 E1 级板材标准，长为 1200mm，宽为 400mm，厚度 25mm，面粘三聚氰胺胶面，PVC 胶边，具耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是长方形。</p> <p>3、前挡板：采用优质高密度中纤板，符合国家 E1 级板材标准，前挡板尺寸为长 1000MM*边宽/300MM，厚度 15mm，面粘三聚氰胺胶面，PVC 胶边、耐磨、防污、牢固耐用。挡板形状为梯形（注：挡板长度跟随定制尺寸变化，宽度不变）</p> <p>4、台面托架：采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长 380MM*30MM 材料壁厚：（3.0MM）表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。</p> <p>5、侧脚：前脚管采用 30MM*60MM 优质冷轧旦形钢管，后脚管采用 25MM*50MM 优质冷轧旦形钢管，前后脚跨度 520MM，壁厚（1.2MM）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。</p> <p>6、横梁：采用优质 Φ50MM 圆形冷轧钢管，长度为 1030MM，壁厚 1.2MM，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大（横梁长度跟随定制尺寸变化）</p> <p>7、书网：采用优质 Φ14MM 圆管，长度为 950MM（厚度为 1.0mm）经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。</p>	30 张	17100.00

22	会议椅	椅架采用圆 12 厘的实心钢筋，经弯曲，焊接，打磨等工序精制而成，再经酸洗，氧化除锈，镀铬等工序令椅架结实耐用；坐背板采用全新 PP 塑料，一次注塑而成，色泽鲜艳，外观漂亮，具有耐高温，抗极寒，高韧性等等特点，坐板软包采用塑料内板+3 公分高密度纯棉扣弹力布，承受力达 300 斤以上，净重 7.1kg	68 张	18700.00
23	主持台	规格 750*550*1150mm；材料采用优质中密度纤维板基材，胡桃木皮饰面，纹理清晰；喷涂环保聚酯油漆，附着力强，表面光滑平整；优质五金配件。 板材的甲醛释放量符合国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛释放量 0.062mg/m ³	1 个	2660.00
24	S 型书柜	1、材质：橡胶木 2、规格：约 410×240×70cm 3、结构：由 6 个弧形柜组成，共 36 格，圆弧内侧带软包。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；软包主体木板采用多层胶合板厚度为 15mm，外包装珍珠棉，在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵，表层皮革为环保阻燃 PU 皮。 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。 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。 6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L。	1 套	10800.00
25	半圆软包储物柜	1、规格：半圆凳 150*45*33cm，圆凳 30*30*33cm 2、配置：2 个半圆凳，2 个圆凳 3、材质：主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米，外包装珍珠棉，在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵，表层皮革为环保阻燃 PU 皮	1 套	2576.00
26	系统集成	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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电	1 套	8000.00

		源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。 3. 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。 4. . 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。		
九小计				199983.0 0
十	南宁市良庆区新平路幼儿园（生活馆）			
1	◆86 英寸 幼教交互 智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 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；</p>	1 台	25500.00

	<p>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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80\text{KLUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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；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 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件，屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（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）</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300\text{W}$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。（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）</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$，背朝向低音$\geq 20\text{W}$，额定总功率$\geq 40\text{W}$。（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）</p> <p>▲4. 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，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。（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）</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 10\text{m}$。（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）</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：</p> <p>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，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>②通过长按该按键，用户可以将 windows 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；</p> <p>2. 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，</p>		
--	--	--	--

	<p>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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能:</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容, 包括主题课程, 特色课程, 互动专区, 绘本阅读, 更多资源;</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用, 包括文件管理, 相机, 设置及更多应用, 更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用;</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能;</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况;</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换, 打开应用后, 桌面自动进入最小化, 不影响应用正常使用, 同时支持随意拖拽;</p> <p>⑥支持自定义设备名称: 教师可以自定义编辑主页名称;</p> <p>⑦提供更多应用功能列表, 用户可以快速定位应用; 同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用, 以及删除不需要的应用;</p> <p>⑧自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本, 若不在最新版本, 可进行一键更新;</p> <p>⑨设置功能: 用户可快捷调节亮度及音量, 可以快捷进入网络设置及链接;</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6, 满足 IEEE802. 11a/b/g/n/ac/ax 标准; 整机支持蓝牙 Bluetooth5. 2 标准。</p> <p>▲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, 可与整机内置资源进行交互。(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)</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口, 可通过 Type-C 接口输入音视频, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>(一)、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备: 支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨, 支持设置多重访问权限, 通过手机号搜索即可邀请外校老师, 可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备: 支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看, 支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨: 参会人可通过评论区发表观点, 可对他人评论的观点进行点赞, 评论消息支持实时提醒, 支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注: 参会人在可在线对教案进行随文式批注, 追加批</p>	
--	--	--

	<p>注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听课评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听课评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p>	
--	---	--

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>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。</p> <p>七、学生行为评价软件</p> <p>1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理. 课堂表现评价. 家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端. PC 网页端. 安卓手持终端端. 苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端. PC 端及网页端对学生. 小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体</p>	
--	--	--

		<p>查看到每一条评价的原因. 对象. 分值, 便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务: 快速输入相关问题及所在区域进行在线保修, 贴心服务人员实时在线提供客服专线报修, 更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务: 提供八大模块的问题查询及解决方案, 现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数, 投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下, 中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对, 协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品, 均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$, 壁挂高度可调; 整体高度$\geq 1597\text{mm}$;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>5、脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于$\phi 75\text{mm}$;</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$, 纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	1 个	1500.00
3	拉杆音响	木质拉杆音响、12 英寸、大功率、户外移动音箱、便携式、低音炮、无线蓝牙、充电带麦克风 2 个、自带滑轮、内置电池	1 套	1500.00
4	智能笔	<p>1、采用笔型设计, 具有三个遥控按键 (上下翻页和功能键), 既可用于触摸书写, 也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术, 无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计, 并能收纳在笔上, 整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动, 并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计, android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器, 双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能, 方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能, 可选功能包括: 一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启</p>	1 支	300.00

		动任意通道冻结与放大屏幕内容。		
5	电磁炉	<p>材质：琉璃面板</p> <p>功率：2200W</p> <p>尺寸：35cm*28cm*5.8cm</p> <p>简欧设计，晶透浅色，美观大气，聚能式线圈盘，迅速加热，火力强，受热匀，触控面板，防水式安全防护装置，面板易清洁，耐高温，耐冲击，耐刮蹭，蒸煮方便实用</p> <p>用途：用于炒菜</p>	4 台	3596.00
6	迷你平底锅	<p>材质：麦饭石</p> <p>尺寸：24cm</p> <p>加长防烫手柄，钢化玻璃盖，可视化烹饪，轻量化设计，幼儿可简单掌控，导流嘴设计，盛菜倒汤不易滴漏，一抹即净，不粘易清洗</p> <p>用途：用于炒菜</p>	3 个	996.00
7	迷你蒸锅	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>尺寸：24cm</p> <p>可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全</p> <p>用途：用于蒸煮</p>	4 个	1328.00
8	烤箱	<p>额定功率：1800w</p> <p>产品容量：≥40L</p> <p>内胆材质：镀铝内胆</p> <p>尺寸：53cm*41cm*37cm</p> <p>加厚隔热玻璃门，保持温度稳定防烫伤，耐热胶垫设计，放置平稳不打滑，全方位散热设计，降低温差，延长元器件使用寿命，上下管独立控温，受热均匀</p> <p>用途：用于烘焙各种美食</p>	1 台	1899.00
9	微波炉	<p>额定电压：220V</p> <p>额定输入功率：700W~1150W</p> <p>容量：≥20L</p> <p>面板类型：平板、玻璃</p> <p>液晶显示屏，12 大预设菜单美味一键直达，精致侧拉门，使用舒适拿取方便，加热效率高，双重光波管，加热均匀，外香里嫩，高效散热孔，保护核心部件</p> <p>用途：用于加热食物</p>	3 台	5097.00
10	冰箱	<p>颜色：墨兰灰星动</p> <p>控制方式：电脑式</p> <p>容积：≥500L</p> <p>能效等级：一级</p> <p>电源电压：220V</p> <p>电源频率：50Hz</p> <p>变频/定频：变频</p> <p>机身尺寸（mm）：长 895*宽 690*高 1764</p>	1 台	3999.00

		机身体积 (m ³) : 1.08936 净重 (Kg) : 75 毛重 (Kg) : 84 冷冻能力 kg/12h: 6 噪音值[dB (A)] : 36 门款式: 对开门式 耗电量 (度/天) : 0.87 冷冻星级: 四星级		
11	储物展示柜	1、金属材质, 玻璃门 2、双锁, 带脚轮 3、尺寸: 105L, 470*465*845, 4层拖	1台	2699.00
12	消毒柜	尺寸: 450*400*740 容量: ≥75L 功率: 600W 电压: 220V 温度: 75℃	2台	3000.00
13	发酵机	基础功能: 温湿度独立双开/内置照明/预约定时/热风循环发酵 功率: 1000W 额定电压: 220V 容量: ≥35L	1台	3299.00
14	绞肉机	额定频率: 50Hz 额定电压: 220V 额定功率: 700W 刀头类型: 开刃刀 电机转速: 12500 转/分 容量: ≥4L	1台	399.00
15	移动消毒灯	电子面板、遥控款、60W 双灯光管 (紫外线+臭氧型) 尺寸: 高: 106cm、双灯管: 90cm	2台	1000.00
16	电热水器	电压/频率 220V/50Hz 产品尺寸长 885mm; 宽 320mm, 容积≥80L 加热功率 3300W 加热方式双管加热内胆材质珐琅防水等级 IPX4	1台	1699.00
17	空气炸锅	开门方式: 抽拉式 锅体材质: 金属 底盘类型: 平面底盘 电压: 220V 额定功率 1950W 产品尺寸: 长 364mm; 宽 267mm; 高 336mm 产品净重: 4.88kg	1台	499.00
18	电动打蛋器	额定电压: 220V 额定功率: 120W 机身材质: 食品级 ABS 尺寸: 16.5cm*7.8cm 可立式设计, 不怕食材粘脏桌面, 多孔散热, 更快散热, 五档调速, 满足多样需求, 采用耐磨钢轴承, 经久耐用, 一键退棒,	2台	356.00

		弧形把手，符合人体工学设计，掌握舒适 用途：用于打蛋液、奶油等		
19	蛋糕机	材质：电木外壳、不粘锅烤盘 电压：220V 功率：750w 尺寸：26cm*22.5cm*12.5cm 不锈钢烤盘能快速换盘轻松取下，人性化底座设计，避免在加热时损伤桌面，采用高效发热管，能快速做出美味蛋糕，特级不粘涂层，绿色健康，卡扣灵活，一键固定开关 用途：用于制作蛋糕等	2 台	2180.00
20	棉花糖机	材质：优质 PP、特氟龙不粘盘 额定电压：220v 额定功率：400W 尺寸：25cm*18cm 特氟龙不粘盘，清洗方便，双石英发热管，耐高温，经久耐用，特强硅胶吸盘，优质电机，耗电量低 用途：用于制作棉花糖	2 台	780.00
21	棉花糖机	整机尺寸：560*560*420mm；糖盘大小 520mm；产品重量：9.3 kg；电压：220V；功率：1200W；加热方式：电动	1 台	800.00
22	和面机	额定电压：220v 额定功率：1000w 产品容量：≥5L 面盆材质：304 不锈钢 尺寸：36.3cm*19.9cm*33.4cm 304 不锈钢和面桶，耐用抗造稳固不易晃，IC 芯片控制保证揉面运行速度均匀稳定，防溅加料盖，防止食物外溅，底部设置大吸力底盘，牢牢吸住桌面 用途：用于和面	1 台	2642.00
23	面条机	材质：不锈钢 尺寸：21cm*19cm*23cm 不锈钢外壳，坚固耐用，切面刀和压面棍采用 45#液态镀铬技术，防锈耐用，优质冷轧钢和防滑 ABS 手摇柄，操作简单，底部防滑颗粒设计，保证机器更牢固不易滑动 用途：用于制作面条	1 台	334.00
24	破壁机	额定电压：220V 最大噪音：70 分贝 电机转速：22000 转/分钟 搅拌功率：800W 产品尺寸长：242mm；宽 207mm；高 420mm 加热功率：1200W 主体参数 主杯容量：≥1.5L 功能：米糊；豆浆；果蔬汁；汤；破壁磨粉；玉米汁；辅食；	1 台	699.00

		制奶昔; 酱料		
25	电饭锅	内胆材质: 蓝钻 容量: ≥5L 涂层材质: 其他 蒸屉材质: PP(聚丙烯) 额定电压: 220V 额定功率: 750W	1 台	499.00
26	电饼铛	导油槽: 有导油槽 预热时间: 1 分钟及以下 烙盘设计: 悬浮式 加热方式: 双面加热 展开度数: 180 度 烤盘深度: 3cm 额定电压: 220V	2 台	918.00
27	圆形餐桌	1、材质: 优质橡木 2、规格: 80*80*52cm 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 1.8cm, 桌脚约 4.5×4.5cm, 桌框约 1.6×7cm, 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, 二次底漆二次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 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求, 甲醛释放释放量 ≤9mg/100g 或 ≤1.5mg/L。	6 张	3300.00
28	方桌	1200*600*490/510/530 材质: 橡胶木, 实木表面用的是环保清漆; 面板厚度 20mm, 喷环保清漆, 整体坚固实用, 豪华大方。	6 张	3696.00
29	方凳	1. 规格: ①长×宽×高: 290mm×290mm×500mm(座面高 250mm) ②长×宽×高: 290mm×290mm×520mm(座面高 270mm) ③长×宽×高: 290mm×290mm×540mm(座面高 290mm) 2. 框架: 全部采用橡胶木原木制作, 整个框架采用榫卯结构不可拆卸, 表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形; 3. 面板: 采用厚度不小于 16mm 的橡胶木指接板; 4. 油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑, 光泽柔和; 5. 所有朝外可见面, 在边角外做 R3MM 圆边; 6. 椅子底部四只脚安装橡胶脚垫, 防刮花地板; 7. 面板与框架采用五金连接件固定。	35 个	5810.00
30	定制操作台(下方带	地柜规格: 长 10 米, 宽 0.5 米, 台面 10 米 柜体板基材: 多层实木	1 套	9800.00

	储物功能)	台面材质：石英石（15厚）面板 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色		
31	定制岛台 （下方带 储物功能）	地柜规格：长3.2米，宽1米，台面3.2米 柜体板基材：多层实木 台面材质：石英石（15厚）面板 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1套	5580.00
32	定制吊柜	地柜规格：长4.45米，宽0.5米 柜体板基材：多层实木 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1套	4500.00
33	定制洗手 台	二水槽、二个水龙头、布水，整套排水系统	2组	16000.00
34	电动榨汁 机	材质：食品级PP、不锈钢刀头 额定电压：220V 容杯容积：1.75L 功率：1600W 尺寸：22cm*21cm*48cm 食品级杯体不含双酚A，经久耐用，抗冲击抗摔裂，梅花型金属转动结构，安全卡位牢固防止打滑，多层次凹凸结构层面高强度同芯度，降噪抗震加厚垫，减少噪音影响，3D多维散热系统，防止马达过热 用途：用于榨各种果蔬汁	2台	1040.00
35	5格柜 （矮）	一，规格 L1020*B300*H544mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007—2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	2个	1508.00
36	电器柜	一，规格 L1200*B300*H800mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007—2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定	2个	2324.00

		定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。		
37	幼儿彩虹组合沙发	单人沙发 1、规格：45*42*42cm 2、材质：主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米，外包装珍珠棉，在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵，表层皮革为环保阻燃 PU 皮	1 张	925.00
38	幼儿彩虹组合沙发	双人沙发 1、规格：82*42*42cm 2、材质：主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米，外包装珍珠棉，在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵，表层皮革为环保阻燃 PU 皮	1 张	645.00
39	实木扶手折叠露营椅	展开尺寸：62*52*43cm 坐高：29cm	40 张	3200.00
40	露营蛋卷桌	展开尺寸：120*60*46cm	6 张	1200.00
41	铁锅榆木实木围炉卓	圆形直接：80cm 高：50cm+5 件套	1 套	1000.00
42	原木储物柜	A+C 组合防水储物柜 尺寸：1790*580*1700mm (B 款) 800*420*900mm (c 款)	2 套	3000.00
43	草莓熊户外八件套	四角天幕+碳合金蛋卷桌+铝合金克米特椅*4+营地车	1 套	2500.00
44	生活区娃娃家摆件	优质猫爪皮饰面 • 40 密度高弹力海绵 • 靠背包为 AAA 公仔棉 • 合金黑色磨砂沙发脚 • 实木内框架结构 • 配锰钢蛇簧加平衡线处理，永不变形 单：1020*880*850 三：2020*880*850	1 套	3885.00
45	趣味收纳洞洞板	材质：橡胶木、冷钢、铁艺 尺寸：60cm*120cm 规格： 短置物板 1 个 尺寸：23cm*10cm 长置物板 1 个 尺寸：34cm*10cm 置物盒 2 个 尺寸：10cm*10cm*4cm 置物篮 1 个 26cm*11cm 小木棍 20 个 1. 采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木，依据	1 张	1012.00

		GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。 2. 洞洞板配有置物板，用于置物，灵活使用，拿取方便。 用途：用于置物		
46	系统集成	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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干6平方铜芯，2.5平方铜芯）、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. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm铜线主线，USB线，音频线，插座等必备配件。PVC线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。 3. 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。 4. 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。	1项	11480.00
十小计				149923.0 0
十一	南宁市良庆区新平路幼儿园（防撞柱）			
1	防暴升降柱	1. 柱体直径：219±1mm 2. 柱体厚度：6mm±0.5mm 3. 柱体高度：600±2mm 4. 预埋高度：830mm 5. 柱体材质：SUS304 不锈钢 6. 输入电压：AC220V 7. 功率：300W 8. 工作温度：-30℃~+55℃ 9. 警示装置 1：柱体表面钻石级反光膜，宽度 50mm 10. 警示装置 2：柱体顶盖下设置内置式 LED 警示灯带 11. 应急装置：EPS 电源紧急泄压	7台	29400.00
2	防暴升降柱动力控制系统	1、输入电压：AC 220V； 2、输出电压：AC 220V； 3、防护等级：IP54； 4、控制方式：无线遥控； 5、控制动作：升降柱升、降、停，灯开关； 6、安装方式：挂式；	1台	3750.00
3	LED 警示灯	12V 高亮芯片	7套	350.00
4	应急手动	1、工作电压：DC 24V；	1台	200.00

	装置	2、容量：≥2.5AH； 3、停电应急下降		
5	无线遥控器	1、控制方式：无线 433Mhz FSK ； 2、控制距离：≥50m； 3、控制动作：路桩升、降、停，灯开关； 4、采用调频调制，抗干扰，内置（AES）加密器，确保传输信号安全性；	2 把	1300.00
6	设备安装调试(技术服务)	包含潜水泵、波纹井管、铸铁井盖、线材、整套排水系统，管材、焊接加固钢材、辅材、人工等全部安装调试工作	1 项	45000.00
十一小计				80000.00
十二	南宁市良庆区新平路幼儿园（民族工艺坊）			
1	◆86 英寸幼教交互智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471</p>	1 台	25500.00

	<p>标准，LB 限值范围≤ 0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80\text{KLUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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；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 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件，屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（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）</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300\text{W}$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。（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）</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$，背朝向低音$\geq 20\text{W}$，额定总功率$\geq 40\text{W}$。（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）</p> <p>▲4. 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，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。（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）</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 10\text{m}$。（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）</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： 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</p>	
--	---	--

	<p>过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>②通过长按该按键，用户可以将 windows 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；</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能：</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802. 11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5. 2 标准。</p> <p>▲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，可与整机内置资源进行交互。（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）</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>（一）、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，</p>	
--	---	--

	<p>支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课</p>		
--	---	--	--

	<p>次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>七、学生行为评价软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持PC客户端、PC网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。 3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 	
--	--	--

		<p>5. 用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价, 通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表, 按饼状图形式展现学生课堂表现情况, 支持查看班级或学生个人的评价情况, 并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值, 便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务: 快速输入相关问题及所在区域进行在线报修, 贴心服务人员实时在线提供客服专线报修, 更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务: 提供八大模块的问题查询及解决方案, 现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数, 投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下, 中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对, 协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品, 均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$, 壁挂高度可调; 整体高度$\geq 1597\text{mm}$;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>5、脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75\text{mm}$;</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$, 纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	1 个	1500.00
3	拉杆音响	木质拉杆音响、12 英寸、大功率、户外移动音箱、便携式、低音炮、无线蓝牙、充电带麦克风 2 个、自带滑轮、内置电池	1 套	1500.00
4	智能笔	<p>1、采用笔型设计, 具有三个遥控按键 (上下翻页和功能键), 既可用于触摸书写, 也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术, 无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计, 并能收纳在笔上, 整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动, 并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计, android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器, 双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p>	1 支	300.00

		<p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>		
5	电子钢琴	<p>1. 键盘 88 键（A-1 - C7）；白键表面仿象牙颜色，磨砂黑键。</p> <p>2. 力度：灵敏度≥4 种（强力/中等/柔和/固定），通过 A6、A#6、B6、C7 设置力度，控制键盘轻重。</p> <p>▲3. 音源：要求为不低于纯正的大三角钢琴声音引擎采样，音色≥24 种内置音色，复音数≥192 种；伴奏≥20 种。投标时须提供产品产品彩页(含技术参数)或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。</p> <p>▲4. 功能：必须具备电子钢琴控制器功能（智能设备应用程序—数码钢琴控制器能通过 iPhone/iPad/iPod touch 上运行的专门开发的电子钢琴控制器应用程序，能远程控制电子钢琴。此应用程序能在屏幕上显示各种参数，直观的可视化方式进行设置和教学）。投标时须提供产品产品彩页(含技术参数)或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。</p> <p>5. 效果/功能：≥4 种混响类型，具有制音踏板共鸣、声音增强功能。</p> <p>6. 其他功能：不少于双音色、分割、双人演奏、Intelligent Acoustic Control（IAC，智能声学控制）功能；自动关机功能。</p> <p>7. 内置乐曲：≥71 首（21 首音色示范乐曲 + 50 首预设世界钢琴名曲（有详细的曲目））。</p> <p>9. 乐曲录音：1 个用户乐曲 2 个音轨。</p> <p>10. 音频蓝牙功能：有。</p> <p>▲11. 节拍器功能：≥10 种节奏，速度调节≥5 - 280。投标时须提供产品产品彩页(含技术参数)或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。</p> <p>12. 连接接口≥以下接口：DC IN（12V）、PHONES *2</p> <p>13. 不少于三个踏板；原装木架。</p>	1 台	4980.00
6	舞蹈镜	5MM 厚度结实耐用，水银镜面，高清呈像，镜面还原度在 99%，呈像真实细腻不变形	20 m ²	5700.00
7	把杆	<p>单层 4m+三个底座</p> <p>把杆直径约 53mm，内有约 20mm 直径钢材（Q235），带弹性，水曲柳木材质。</p>	3 根	4200.00
8	16 寸战鼓	牛皮鼓面，咖色椿木鼓腔，咖色橡木鼓架，椿木鼓棒。鼓面直径 40cm，鼓高 58cm，含架高 165cm。	1 台	1220.00
9	16 寸中国鼓	牛皮鼓面，咖色椿木鼓腔，原木色橡木鼓架，椿木鼓棒。鼓面直径 40cm，鼓高 24cm，含架高 83cm。	2 台	2200.00
10	10 寸堂鼓	牛皮鼓面，咖色椿木鼓腔，原木色橡木鼓架，椿木鼓棒。	6 台	7200.00

		鼓面直径 27cm, 鼓高 20cm, 含架高 26cm。		
11	8 寸非洲鼓	合成皮鼓面, ABS 鼓腔, 棕色木纹漆面, 金属压圈, 尼龙绑绳。 鼓面直径 20cm, 鼓高 43cm。	10 个	2700.00
12	8 寸铃鼓	羊皮鼓面, 棕色桦木鼓圈, 电镀银色金属镲片。 鼓面直径 20cm, 鼓高 4.3cm。	8 个	640.00
13	金属键桥型打琴	橡木黑色琴架, 铝制银色琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 48cm, 宽 18cm, 高 7.5cm。琴片: 宽 2.5cm, 厚 0.5cm。	4 台	5800.00
14	木键高音箱体琴	橡木琴箱, 原木色漆面, 红木琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 58cm, 宽 26cm, 高 15cm。琴片: 宽 3cm, 厚 1.8cm。	1 台	880.00
15	木键中音箱体琴	橡木琴箱, 原木色漆面, 红木琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 62cm, 宽 32cm, 高 23cm。琴片: 宽 3cm, 厚 1.8cm。	1 台	1080.00
16	木键低音箱体琴	橡木琴箱, 原木色漆面, 红木琴片, ABS 琴锤。 琴: 长 83cm, 宽 40.5cm, 高 46cm。琴片: 宽 4.3cm, 厚 2cm。	1 台	1480.00
17	鱼蛙	橡木, 原木色漆面。 长 25cm, 直径 5cm。	8 副	800.00
18	响棒	橡木, 原木色漆面。 长 17cm, 直径 2cm。	8 对	240.00
19	圆舞板	橡木, 原木色漆面, 黑色松紧带。 直径 5.7cm, 厚度 2.8cm。	8 对	320.00
20	单响筒	橡木, 原木色漆面。 长 19cm, 直径 4cm。	8 副	320.00
21	双响筒	橡木, 原木色漆面。 长 19cm, 直径 3.5cm。	8 副	240.00
22	高低梆子	橡木, 原木色漆面。 长 21cm, 宽 10cm, 响筒直径 4cm。	8 副	520.00
23	方梆子	橡木, 黑色漆面。 长 20cm, 高 4.5cm。	4 副	176.00
24	多音响筒	橡木, 原木色漆面。 长 25cm, 直径 11cm。	2 副	140.00
25	沙锤	橡木, 原木色漆面, 内置钢砂。 长 20cm, 头部直径 5cm。	8 对	480.00
26	沙蛋	蓝色 ABS 外壳, 内置钢砂。 直径 4cm, 高 5.5cm。	20 对	200.00
27	5 铃手摇铃	橡木原木色手柄, 电镀银色金属铃铛, 黑色皮带。 长 12cm。	10 个	200.00
28	21 铃串铃	橡木黑色手柄, 电镀银色金属铃铛。 长 21cm。	8 个	320.00
29	双排铃圈	桦木棕色铃圈, 电镀银色金属镲片。 铃圈直径 20cm, 高 5cm。	4 个	440.00
30	卡巴萨	橡木黑色手柄, 电镀银色金属珠链。 长 18.5cm, 直径 10.8cm。	2 个	160.00
31	铜碰钟	橡木原木色手柄, 黄铜碰钟。 长 16cm, 碰钟直径 3.2cm。	8 对	352.00

32	三角铁	橡木原木色提手, 电镀银色金属角铁。 边长 12cm。	8 副	96.00
33	阿果果	喷涂黑色金属喇叭, 橡木锤。 长 25cm, 大喇叭直径 6.5cm, 小喇叭直径 5.5cm。	5 副	200.00
34	落地式铜锣	橡木咖色锣架, 黄铜锣。 锣面直径 30cm, 锣厚 2cm, 架高 112cm。	1 台	185.00
35	6 寸铜钹	白色麻绳提手, 响铜钹。 钹直径 15cm, 钹厚 2.3cm。	2 副	320.00
36	海鼓	桦木棕色鼓圈, 羊皮/PVC 鼓面, 内置钢砂。 鼓直径 30cm, 高 6.5cm。	1 个	80.00
37	雨声筒	橡木, 原木色/黑色漆面, 内置钢砂。 长 35cm, 直径 4.5cm。	1 个	110.00
38	桌式风铃	橡木黑色风铃架, 铝制银色音管。 长 39.5cm, 高 26cm, 20 根铝制风铃管。	1 台	320.00
39	振动器	橡木黑色漆面, 电镀银色金属配件。 长 24cm, 梆子长 9cm。	1 个	60.00
40	儿童拍箱	桦木原木色箱体, 黑胡桃棕色拍面, 内置金属配件。 长 27cm, 宽 29cm, 高 33cm。	20 个	7600.00
41	铃鼓收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 42cm, 宽 23cm, 高 24cm。	1 个	170.00
42	鱼蛙收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 29cm, 宽 17cm, 高 20cm。	1 个	160.00
43	响棒收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 28cm, 宽 14cm, 高 15cm。	1 个	100.00
44	圆舞板收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 28cm, 宽 14cm, 高 15cm。	1 个	110.00
45	单响筒收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 28cm, 宽 17cm, 高 17cm。	1 个	100.00
46	双响筒收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 21cm, 宽 19cm, 高 14cm。	1 个	110.00
47	高低梆子收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 29cm, 宽 23cm, 高 18cm。	1 个	115.00
48	方梆子收纳盒	橡木多层板, 原木色漆面。 长 35cm, 宽 27cm, 高 1.8cm。	1 个	100.00
49	沙锤收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 29cm, 宽 29cm, 高 20cm。	1 个	120.00
50	沙蛋收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 28cm, 宽 14cm, 高 15cm。	1 个	95.00
51	手摇铃收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 29cm, 宽 17cm, 高 13cm。	1 个	95.00
52	串铃收纳盒	橡木实木板, 原木色漆面。 长 28cm, 宽 14cm, 高 15cm。	1 个	110.00
53	铜碰钟收	橡木实木板, 原木色漆面。	1 个	95.00

	纳盒	长 28cm, 宽 14cm, 高 15cm。		
54	三角铁收纳架	橡木实木板, 原木色漆面。 长 29cm, 宽 5cm, 高 26cm。	1 个	80.00
55	阿果果收纳架	橡木实木板, 原木色漆面。 长 36cm, 宽 6cm, 高 31cm。	1 个	60.00
56	铜钹收纳架	橡木实木板, 原木色漆面。 长 35cm, 宽 12cm, 高 2.3cm。	1 个	100.00
57	小打乐器收纳柜	桦木多层免漆板。 板材厚 1.8cm, 长 260cm, 宽 33cm, 高 88cm。	1 组	1900.00
58	琴类乐器收纳柜	桦木多层免漆板。 板材厚 1.8cm, 长 160cm, 宽 40cm, 高 98cm。	1 个	1100.00
59	百变空间收纳箱	桦木多层免漆板。 板材厚 1.8cm, 长 43cm, 宽 35cm, 高 33cm。	6 个	4560.00
60	百变空间收纳箱	桦木多层免漆板。 板材厚 1.8cm, 长 58cm, 宽 35cm, 高 48cm。	5 个	6140.00
61	毛毛虫组合凳	1、规格: 164*35*65cm 2、材质: 主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米, 外包装珍珠棉, 在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵, 表层皮革为环保阻燃 PU 皮	1 套	2100.00
62	大马椅	1. 尺寸 82*45*67 2. 全新 PP 环保塑料, 具有良好的耐磨性, 抗氧化可户外户内使用, 椅身一体成型圆润无死角易清洁 3. 灰蓝	2 只	1500.00
63	小马骑	1. 尺寸 62*32*49 2. 全新 PP 环保塑料, 具有良好的耐磨性, 抗氧化可户外户内使用, 椅身一体成型圆润无死角易清洁 3. 1 只姜黄、1 只抹茶绿	3 只	2040.00
64	感统接龙沙发	1、半圆平衡木 80*40*20cm (1 个) 2、圆桶+基座 80*80*70cm (1+1 个) 3、U 型底座大 50*25*35cm (2 个) 4、折叠地垫 160*80*4cm (3 个) 5、半圆 100*50*25cm (3 个) 6、软体摇摇船 80*60*35cm (1 个) 7、三步梯 80*40*30cm (1 个) 8、骑士柱 100*30*30cm (1 个) 基座尺寸:50*20*35cm (2 个) 9、跳马 80*40*60cm (1 个)	1 套	7405.00
65	星月组合沙发	1、规格: 7 件/套 2、材质: 主体木板采用多层胶合板厚度为 1.5 厘米, 外包装珍珠棉, 在珍珠棉的基础上包裹高密度软海绵, 表层皮革为环保阻燃 PU 皮 3、配置: 大星星造型 1 个, 月亮造型 1 个, 白云造型 2 个, 小星星造型 1 个, 抱枕 2 个	1 套	5000.00
66	合唱台	1. 尺寸: 三层尺寸 1230*1150*620±10mm; 每层台阶款宽 390	6 组	35760.00

		±10mm，高 210±10mm；小舞台尺寸:1540*1230*310±10mm； 2. 材质：高密度 PE； 3. 工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；表面带有音乐符号为模具一体成型。 4. 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。		
十二小计				149984.0 0
十三	南宁市良庆区书林路幼儿园（生活馆）			
1	电磁炉	材质：琉晶面板 功率：2200W 尺寸：35cm*28cm*5.8cm 简欧设计，晶透浅色，美观大气，聚能式线圈盘，迅速加热，火力强，受热匀，触控面板，防水式安全防护装置，面板易清洁，耐高温，耐冲击，耐刚蹭，蒸煮方便实用 用途：用于炒菜	3 台	2697.00
2	迷你平底锅	材质：麦饭石 尺寸：24cm 加长防烫手柄，钢化玻璃盖，可视化烹饪，轻量化设计，幼儿可简单掌控，导流嘴设计，盛菜倒汤不易滴漏，一抹即净，不粘易清洗 用途：用于炒菜	3 个	996.00
3	迷你蒸锅	材质：304 不锈钢 尺寸：24cm 可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全 用途：用于蒸煮	3 个	996.00
4	烤箱	额定功率：1800w 产品容量：≥40L 内胆材质：镀铝内胆 尺寸：53cm*41cm*37cm 加厚隔热玻璃门，保持温度稳定防烫伤，耐热胶垫设计，放置平稳不打滑，全方位散热设计，降低温差，延长元器件使用寿命，上下管独立控温，受热均匀 用途：用于烘焙各种美食	2 台	3798.00
5	微波炉	额定电压：220V 额定输入功率：700W~1150W 容量：≥20L 面板类型：平板、玻璃 液晶显示屏，12 大预设菜单美味一键直达，精致侧拉门，使用舒适拿取方便，加热效率高，双重光波管，加热均匀，外香里	1 台	1699.00

		嫩，高效散热孔，保护核心部件 用途：用于加热食物		
6	冰箱	颜色：墨兰灰星动 控制方式：电脑式 容积：≥500L 能效等级：一级 电源电压：220V 电源频率：50Hz 变频/定频：变频 机身尺寸（mm）：长 895*宽 690*高 1764 机身体积（m ³ ）：1.08936 净重（Kg）：75 毛重（Kg）：84 冷冻能力 kg/12h：6 噪音值[dB（A）]：36 门款式：对开门式 耗电量（度/天）：0.87 冷冻星级：四星级	1 台	3999.00
7	电热水器	电压/频率 220V/50Hz 产品尺寸长 885mm；宽 320mm，容积≥80L 加热功率3300W 加热方式双管加热内胆材质珐琅防水等级 IPX4	1 台	1699.00
8	洗衣机	容量：≥10 kg 电机：DD 直驱变频电机 洗净比：1.08	1 台	3599.00
9	碗筷消毒柜	商用中温消毒柜 容量：≥910L 尺寸：1200*500*1560mm 功率：1200W 材质：铝合金门 消毒方式：中温烘干红外线臭氧消毒	1 台	2580.00
10	烧水壶	电压：220v 功率：1500w 容量：≥2L 内胆材质：不锈钢 保护：自动断电 外观尺寸：直径 148mm 高度 245mm	2 个	510.00
11	绞肉机	额定频率：50Hz 额定电压：220V 额定功率：700W 刀头类型：开刃刀 电机转速：12500 转/分 档位数：2 档 刀片页数：4 刀 容量：≥4L	2 个	798.00

12	空气炸锅	开门方式：抽拉式 锅体材质：金属 底盘类型：平面底盘 电压：220V 额定功率 1950W 产品尺寸：长 364mm；宽 267mm；高 336mm 产品净重：4.88kg	2 个	998.00
13	电动打蛋器	额定电压：220V 额定功率：120W 机身材质：食品级 ABS 尺寸：16.5cm*7.8cm 可立式设计，不怕食材粘脏桌面，多孔散热，更快散热，五档调速，满足多样需求，采用耐磨钢轴承，经久耐用，一键退棒，弧形把手，符合人体工学设计，掌握舒适 用途：用于打蛋液、奶油等	2 台	356.00
14	手动搅拌器	材质：304 不锈钢 尺寸：30.5cm 精选优质不锈钢，加粗钢线，打发顺畅且均匀，结实耐用，清洗方便 用途：用于打散鸡蛋液	3 个	132.00
15	幼儿搅拌器	材质：304 不锈钢 尺寸：25.5cm 精选优质不锈钢，加粗钢线，打发顺畅且均匀，结实耐用，清洗方便 用途：用于打散鸡蛋液	20 个	760.00
16	蛋糕机	材质：电木外壳、不粘锅烤盘 电压：220V 功率：750w 尺寸：26cm*22.5cm*12.5cm 不锈钢烤盘能快捷换盘轻松取下，人性化底座设计，避免在加热时损伤桌面，采用高效发热管，能快速做出美味蛋糕，特级不粘涂层，绿色健康，卡扣灵活，一键固定开关 用途：用于制作蛋糕等	2 台	2180.00
17	棉花糖机	材质：优质 PP、特氟龙不粘盘 额定电压：220v 额定功率：400W 尺寸：25cm*18cm 特氟龙不粘盘，清洗方便，双石英发热管，耐高温，经久耐用，特强硅胶吸盘，优质电机，耗电量低 用途：用于制作棉花糖	3 台	1170.00
18	和面机	额定电压：220v 额定功率：1000w 产品容量：≥5L 面盆材质：304 不锈钢	1 台	2642.00

		尺寸：36.3cm*19.9cm*33.4cm 304 不锈钢和面桶，耐用抗造稳固不易晃，IC 芯片控制保证揉面运行速度均匀稳定，防溅加料盖，防止食物外溅，底部设置大吸力底盘，牢牢吸住桌面 用途：用于和面		
19	硅胶揉面垫	材质：食品级硅胶 尺寸：40cm*50cm 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰 用途：用于揉面	5 张	560.00
20	幼儿揉面垫	材质：食品级硅胶 尺寸：23.5cm 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰 用途：用于揉面	30 张	1680.00
21	披萨盘-方形	材质：优质竹木 尺寸：24cm*17cm 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食	4 个	400.00
22	披萨盘-圆形	材质：优质竹木 尺寸：22cm 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食	4 个	264.00
23	工具收纳盒（小）	材质：PP 尺寸：28cm*14cm*15cm 采用新环保 PET 材料制作，健康环保、加厚耐用，凹型设计，更多空间，方便取物 用途：用于盛放各种工具	10 个	840.00
24	工具收纳盒（中）	材质：PP 尺寸：28cm*21cm*15cm 采用新环保 PET 材料制作，健康环保、加厚耐用，凹型设计，更多空间，方便取物 用途：用于盛放各种工具	10 个	1000.00
25	工具收纳盒（大）	材质：PP 尺寸：32.5cm*25cm*24cm 采用新环保 PP 材料制作，健康环保、材质密度高，结实耐用，两侧设有把手，方便拿取 用途：用于盛放各种工具	10 个	1660.00
26	切刀	材质：PP 尺寸：13.2cm*9.4cm 食品级 PP 塑料加厚用料，表面光滑易清洗，一体成型，柔韧性好，坚固耐用不易折断 用途：用于幼儿操作使用	30 个	60.00

27	擀面杖	材质：榉木 尺寸：25cm*2.5cm 精选优质榉木，打磨光滑无毛刺，圆弧边设计手感舒适，一体成型，光滑无缝不粘面，经久耐用 用途：用于幼儿操作使用	25 根	250.00
28	调料罐	材质：304 不锈钢 尺寸：4.5cm*6.3cm 旋转出料口，透视罐盖，密封防尘，精准控量，底部磁条可轻松吸附 用途：用于存放调料	4 个	152.00
29	电动榨汁机	材质：食品级 PP、不锈钢刀头 额定电压：220V 容杯容积：1.75L 功率：1600W 尺寸：22cm*21cm*48cm 食品级杯体不含双酚 A，经久耐用，抗冲击抗摔裂，梅花型金属转动结构，安全卡位牢固防止打滑，多层次凹凸结构层面高强度同芯度，降噪抗震加厚垫，减少噪音影响，3D 多维散热系统，防止马达过热 用途：用于榨各种果蔬汁	2 台	1040.00
30	手动榨汁机	材质：食品级不锈钢 尺寸：23cm*10cm*30cm 进料口尺寸：7.5cm*7.5cm 食品级不锈钢，精密铸造汁渣分离，手动螺旋杆挤压出汁，不破坏营养原汁原味，安全卫生，清洗、拆装方便 用途：用于榨水果、蔬菜汁	1 台	642.00
31	定制橱柜	地柜规格：长 7.5 米，宽 0.5 米，台面 12.8 米 柜体板基材：多层实木 台面材质：石英石（15 厚）面板 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1 套	7360.00
32	定制岛台	地柜规格：长 3 米，宽 1 米，台面 3 米 柜体板基材：多层实木 台面材质：石英石（15 厚）面板 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1 套	4880.00
33	定制吊柜	地柜规格：长 3.75 米，宽 0.5 米 柜体板基材：多层实木 柜门板基材：精钢门门板 功能：防潮，耐磨。防掉色	1 套	3930.00
34	方凳	1. 规格：①长×宽×高：290mm×290mm×500mm(座面高 250mm) ②长×宽×高：290mm×290mm×520mm(座面高 270mm) ③长×宽×高：290mm×290mm×540mm(座面高 290mm) 2. 框架：全部采	30 个	4980.00

		用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形； 3. 面板：采用厚度不小于 16mm 的橡胶木指接板；4. 油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和；5. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边；6. 椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板；7. 面板与框架采用五金连接件固定。		
35	5 格柜 (矮)	一，规格 L1020*B300*H544mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007—2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	6 个	4524.00
36	电器柜	一，规格 L1200*B300*H800mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007—2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	6 个	6972.00
37	灶台柜	510*370*660 1. 材质：采用 AA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。 2. 工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007—2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	2 个	1480.00
38	方桌	1200*600*490/510/530 材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度 20mm，喷环保清漆，整体坚固实用，豪华大方。	5 张	3080.00
39	定制洗手台	两水槽、两个水龙头、布水，排水	2 组	16000.00
40	幼儿安全用刀	材质：PP 尺寸：30cm*5cm	30 把	780.00

		优质 PP 材质，安全健康，可切割各种食材，安全不伤手，人体工学设计，使用方便，防滑手柄，握感舒适 用途：用于幼儿切菜用		
41	打蛋盆	材质：304 不锈钢 尺寸：20cm 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等	6 个	336.00
42	不锈钢盆 (中)	材质：304 不锈钢 尺寸：30cm 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等	6 个	468.00
43	不锈钢盆 (大)	材质：304 不锈钢 尺寸：32cm 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等	6 个	528.00
44	双面菜板	材质：PP、304 不锈钢 尺寸：39cm*27cm 双面设计，一面采用食品级颗粒 PP 材料，防霉、防蛀、抗菌、一面采用 304 不锈钢材料 用途：用于切蔬果等	3 张	420.00
45	安全擦丝器	材质：PP 尺寸：26.5cm*9cm*6.5cm 食品级材质安全健康，四合一刀片满足不同需求，方便清洗，大容量设计，配有安全性护手器，使用更放心 用途：用于切菜	1 个	66.00
46	彩色勺子	材质：麦秸秆 尺寸：16cm*3.5cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于品尝	30 个	180.00
47	彩色盘子	材质：麦秸秆 尺寸：15cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于盛饭炒菜	30 个	660.00
48	趣味收纳洞洞板	材质：橡胶木、冷钢、铁艺 尺寸：60cm*120cm 规格： 短置物板 1 个 尺寸：23cm*10cm 长置物板 1 个 尺寸：34cm*10cm 置物盒 2 个 尺寸：10cm*10cm*4cm 置物篮 1 个 26cm*11cm	2 张	2024.00

		小木棍 20 个 1. 采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。 2. 洞洞板配有置物板，用于置物，灵活使用，拿取方便。 用途：用于置物		
49	顺时而食环创	材质：PVC+木 整体尺寸：143cm*173cm 一套由 4 个环创挂画+顺时而食四字组成，环保材质，安全放心，搭配仿真美食模型，了解二十四节气美食 用途：用于环境装饰	1 套	5004.00
50	食礼仪环创	材质：布料+陶瓷+木 尺寸：40cm*55cm 一套由两种挂画组成，东方礼仪文化与西方礼仪文化的对比，材质安全，纯手工制品，打造生活馆装饰 用途：用于装饰教室	1 套	668.00
51	面包摆件	材质：PU、可水洗牛皮纸 尺寸：23cm*23cm*48cm 规格：红豆长条面包*1、撒粉大法棍*1、毛毛虫面包*1、长形芝麻面包*1、切口面包*1、红豆黄油面包*1、大法棍*1、大号水洗牛皮纸袋*1 用途：用于环境装饰	1 组	528.00
52	纸胶带	材质：纸 尺寸：1.8cm*2000cm 皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，粘着力强，不易残胶 用途：用于固定环创	2 卷	12.00
53	防撞角	材质：NBR 规格：10 个/包 环保橡胶发泡工艺，安全无异味，防水耐油，加宽加厚，自带背胶，高粘不易脱落 用途：防止幼儿磕碰	1 包	42.00
54	免钉胶	材质：中性硅胶 规格：60ml 使用范围广，粘接牢固，方便实用 用途：用于固定 logo	6 支	120.00
55	Logo	材质：雪弗板、亚克力 尺寸：120cm 精选优质雪弗板，柔韧性强，不易变形，防水防潮，表面附高分子亚克力板，颜色细腻，美观大气 用途：用于环境装饰	1 套	974.00
56	环创背景条	材质：橡胶木 尺寸：120cm*4cm 精选优质材质，质感光滑，纹理清晰，颜色细腻，美观大气	5 根	540.00

		用途：用于环境装饰		
57	黄色壁纸	材质：无纺布 尺寸：53cm*950cm 天然材质，透气环保，壁纸柔韧性强，表面密度高，厚实耐磨，耐寒耐高温不易褪色，无异味，颜色细腻 用途：用于环境装饰	4卷	1160.00
58	壁纸胶	材质：糯米 规格：2kg 采用糯米为原材料，粘性强，安全无异味 用途：用于粘贴壁纸	2包	112.00
59	无痕挂钩	材质：实木挂钩、PVC贴 尺寸：6cm 加厚PVC材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂模具	30个	240.00
60	铝制模具	材质：铝合金 尺寸：7cm*5cm*2cm 食品级铝合金硬度高、耐高温，不易氧化，表面光滑易清洗 用途：用于制作蛋挞、布丁、蛋糕等	1套	216.00
61	卡通模具	材质：榉木 尺寸：23.5cm-30cm 一套五个，图案随机 精选优质榉木，立体凹底雕刻，纹理清晰易脱模，手感厚实，结实耐用，手工打磨，边缘光滑，无毛刺 用途：用于制作面食	2套	420.00
62	雪花模具	材质：不锈钢 尺寸：4cm-10.5cm 优质不锈钢选材，A级抛光，磨光工艺，双重质感，光滑不伤手 用途：用于制作面食	2套	68.00
63	创意组合模具	材质：榉木 尺寸：29cm*7.3cm*2.5cm 5个/套，图案随机 精选优质榉木，立体凹底雕刻，纹理清晰易脱模，手感厚实，结实耐用，手工打磨，边缘光滑，无毛刺 用途：用于制作面食	2套	1112.00
64	印花模具	材质：食用级PP 尺寸：0.8cm-5.8cm 规格：33个/套 食品级PP塑料，使用更安全放心，模具边缘圆润光滑，手压式模具设计，单款多尺寸，制作效果更多样 用途：用于制作面食	1套	62.00
65	卡通不锈	材质：不锈钢	3套	114.00

	钢模具	尺寸：6cm-10cm 规格：10个/套 精选优质不锈钢，经久耐用，切口整齐美观易清洗，形状丰富，操作简单，一压成型 用途：用于制作面食		
66	3D弹簧模具	材质：ABS 尺寸：5cm 食品级塑料，轮廓清晰，轻轻一按，一体成型，操作简单，可重复使用，花样随机发货 用途：用于制作饼干	18个	108.00
67	硅胶奶酪模具	材质：硅胶 尺寸：21cm*16cm*2.5cm 多种图案，材质健康环保，耐高温，易清洗，柔软舒适 用途：用于制作冰块、巧克力、QQ糖等	12个	456.00
68	压饭团模具	材质：PP 尺寸：7.5cm*7cm 一套10个，款式随机 食品级PP材质，厚实耐用，造型多样，让饭团也变得可爱，卡扣式设计，开合方便，使用便利 用途：用于制作饭团	4套	264.00
69	冰淇淋模具	材质：硅胶 尺寸：15cm-20cm 柔软易脱模，无异味不脱色，耐低温，韧性强，经久耐用 用途：用于制作冰棍	12个	600.00
70	布丁碗	材质：瓷 尺寸：6.7cm*3.8cm 纯正瓷土经高温烧制而成，边缘光滑，温润如玉，瓷质细腻，条纹工艺，有效防滑 用途：用于盛放布丁	30个	360.00
71	面包夹	材质：食品级硅胶、不锈钢 尺寸：27cm*3.5cm 食品级硅胶材质，隔热防烫，波纹设计新颖别致，防滑不易脱落，夹取方便，夹子尾部设有收纳锁扣，上提可收纳，下按可解锁，收放自如，易清洗，干净卫生 用途：用于夹取食物	12个	264.00
72	餐垫	材质：棉麻 尺寸：60cm*40cm 柔软舒适隔热耐磨，方便实用 用途：用于隔热	30张	1980.00
73	手提蛋糕盒	材质：PP 尺寸：26cm*13cm PP材质，结实耐用，牢固卡扣设计不怕掉落，防尘保险密封效果好	4个	432.00

		用途：用于盛放蛋糕		
74	计时器	材质：ABS 尺寸：10cm*6cm 机械转动无需电池，简单省心，定时更准确，ABS 环保材质，耐高温，耐腐蚀，抗冲击 用途：用于计时	2 个	268.00
75	日历牌	材质：实木 尺寸：20cm*9cm 木制材质，简约实用，翻转式轻松翻页，金属挂圈，平滑细腻，质朴大气 用途：用于记录日期	1 个	134.00
76	量杯	材质：ABS 树脂 规格：500ML 三角倾斜嘴设计不外漏，加宽手柄，舒适握感，采用激光雕刻工艺，优质环保 用途：用于称量	2 个	44.00
77	榨汁杯	材质：不锈钢 规格：250ML 优质不锈钢选材，A 级抛光，磨光工艺，双重质感，光滑不伤手 用途：用于盛装蔬菜汁、果汁	2 个	132.00
78	量勺	材质：PP 规格：1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g 食品级 PP 塑料加厚用料，表面平滑，刻度清晰准确 用途：用于称量	1 套	14.00
79	电子秤	材质：HIPS 尺寸：19.5cm*15.2cm 承重量：3kg 精度 0.1g 防水面板，创新圆角设计，耐摔耐磕碰，减少划痕，经久耐用，四个防滑脚垫，放于桌面不易滑动，背光 LCD 显示屏，读数清晰 用途：用于称量	2 个	388.00
80	分蛋器	材质：PP 塑料 尺寸：12cm*6cm 精选食品级 PP 材质，健康环保，卡槽设计不易掉，底部花型镂空设计，过滤效果好 用途：用于蛋清分离	12 个	72.00
81	筛网	材质：不锈钢、硅胶 尺寸：14cm 精选优质不锈钢，安全放心，不易生锈，耐腐蚀性强，网眼细密，过滤更细腻，加长手柄更方便 用途：用于筛面	12 个	792.00
82	铝箔纸	材质：铝箔	6 卷	480.00

		尺寸：30cm*1000cm 耐热性强，加厚耐烤，防油防粘，剪裁方便，可塑性强 用途：用于烘焙		
83	硅油纸	材质：双面硅加工耐油纸 尺寸：30cm*500cm 健康环保植物性硅油，防油防粘，干净卫生 用途：用于烘焙	6 卷	480.00
84	披萨盘	材质：碳钢、特氟龙不粘层 尺寸：21.5cm 表面不粘涂层，碳钢材质导热性能好，坚固耐用，不易掉漆，清洗方便 用途：用于烘焙	8 个	944.00
85	曲奇枪	材质：铝合金 尺寸：17.2cm*5.5cm 配件：饼干花型模片*20，奶油裱花嘴*4 裱花枪体光滑洁净，造型多样，经久耐用 用途：用于制作曲奇	6 把	1260.00
86	饭团模具	材质：食品级 PP 尺寸：7cm*18cm PP 环保材质，安全健康，三槽设计，制作简单快速，一次可做三个饭团 用途：用于轻松制作饭团	18 个	468.00
87	裱花嘴套装	材质：不锈钢 尺寸：19.5cm*13cm 不锈钢精铸而成，质感厚重，多种形状满足不同裱花需求，经久耐用 用途：用于裱花	4 套	488.00
88	蛋糕脱模刀	材质：PP 尺寸：2.2cm*22cm 食品级 PP 塑料加厚用料，光滑不伤手，尖角设计，轻松脱模 用途：用于蛋糕脱模	12 个	192.00
89	蛋糕铲	材质：食品级硅胶 尺寸：28cm*5.4cm 精选优质原料，安全环保，一体成型设计，经久耐用，耐高温，易清洗 用途：用于烘焙	18 个	684.00
90	油刷	材质：食品级硅胶 尺寸：16.5cm*3cm 硅胶刷头柔软弹性好，不掉毛，不易断裂，刷油均匀 用途：用于烘焙	6 把	228.00
91	抹刀	材质：不锈钢、PP 尺寸：32.3cm 采用优质不锈钢材质，硬度高，不易生锈，表面光滑无痕，镜	8 个	288.00

		面处理，流线型舒适手柄，握感舒适，经久耐用 用途：用于抹平蛋糕奶油		
92	转台	材质：铝合金、硅胶 尺寸：22cm*18cm 铝合金材质和防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用，静音轴承转动顺畅，台面拉丝工艺，边沿圆润，手感舒适，无毛刺不伤手 用途：用于制作蛋糕	8个	1872.00
93	蛋糕活底模具	材质：铝合金 尺寸：16.9cm*7.5cm 精选优质铝合金精铸而成，强度高，不易变形，传热快，采用活底设计，取放灵活 用途：用于烘焙	6个	396.00
94	木铲	材质：榉木 尺寸：30cm 精选优质木材，天然环保，无漆无蜡，安全健康 用途：用于炒菜	3个	84.00
95	慕斯杯	材质：PS 尺寸：5.3cm*7cm 加厚用料，环保健康，加厚设计，抗压性好，韧性强 用途：用于制作慕斯蛋糕	200个	800.00
96	纸杯蛋糕	材质：食品级白芯卡纸 尺寸：4.7cm*4.8cm 采用优质食品级材质，健康环保，纸托花边设计，造型美观，不粘黏易脱模 用途：用于制作纸杯蛋糕	400个	800.00
97	物料碗	材质：亚克力 尺寸：17cm*7.3cm 加厚亚克力材质，通透明亮，耐摔不易碎，碗沿光滑平整，手感舒适，不宜接触高温与明火，不宜放入消毒柜、微波炉、烤箱 用途：用于盛放物料	18个	648.00
98	幼儿围裙	材质：涤纶 尺寸：45cm*62cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用	30套	2820.00
99	教师围裙	材质：涤纶 尺寸：80cm*61cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用	3套	282.00
100	小毛巾	材质：聚酯纤维 尺寸：25cm*25cm	10个	40.00

		精选优质材料，细腻亲肤，柔软舒适 用途：用于幼儿擦手		
10 1	毛巾挂钩	材质：不锈钢 尺寸：26cm 精选优质不锈钢，打磨光滑无毛刺，安全健康，承重力强 用途：用于挂毛巾	2个	76.00
10 2	插排	材质：PP、铜片 尺寸：300cm 选用阻燃PP材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，导电好，牢固卡扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形 用途：用于为设备输入电源	3个	420.00
10 3	安全插座盖	材质：ABS 绝缘材质 尺寸：二相 2.8cm*1.8cm*1.8cm 三相 3.2cm*2.8cm*2.6cm 安全无毒，高强度绝缘，采用环保绝缘阻燃材料，安全耐用 用途：保护幼儿用电安全	5个	190.00
10 4	食品夹	材质：PP 尺寸：7cm 精选PP材质，弯折处不易断裂，经得起反复开合，封口紧密，防潮不串味，卡扣开合，操作便捷 用途：用于保鲜食物	30个	120.00
10 5	防烫手套	材质：加厚棉麻 尺寸：25cm*18cm 采用加厚隔热棉花制作，佩戴舒适，操作灵活方便，隔热效果好 用途：用于取放各种烘焙器具	2副	132.00
10 6	布地垫	尺寸直径 120cm，材质水晶绒，工艺印花	3块	630.00
10 7	桌布	尺寸 120*60cm，加厚卓罩，面料厚实，防水防油	42块	2100.00
10 8	西餐碟	8英寸精致陶泥高温烧制，可进微波炉和洗碗机加热清洗方便	50个	1250.00
10 9	果蔬系列儿童凳	胡萝卜尺寸：W600*D300*H260 西瓜： W480*D340*H260 圆凳：R340*H260 方凳：W300*D300*H260	1套	1680.00
11 0	厨房收纳架	149*70cm，优质加厚碳钢，烤漆工艺，防锈加强，亚力克柜门，翻盖悬停，防潮防尘。	1个	855.00
11 1	电饭锅	内胆材质：蓝钻 容量：≥5L 涂层材质：其他	2个	998.00

		蒸屉材质：PP(聚丙烯) 额定电压：220V 额定功率：750W		
11 2	蒸蛋器	360W 循环蒸汽 304 不锈钢发热盘 高温断电保护	2 个	236.00
11 3	骨碟	食品级 PET 材质，加厚耐用，边缘打磨圆润，无异味	50 个	1250.00
11 4	西餐垫	材质：PVC 尺寸：90*140 厚度：1.8MM	50 块	750.00
11 5	篮子	编制紧密，结实耐用，不发霉，无毛刺	5 个	275.00
11 6	篮子	编制紧密，结实耐用，不发霉，无毛刺	5 个	275.00
11 7	洗菜篮	材质：304 不锈钢 尺寸：20cm	5 个	275.00
11 8	洗菜篮	材质：304 不锈钢 尺寸：30cm	5 个	325.00
11 9	洗菜篮	材质：304 不锈钢 尺寸：32cm	5 个	350.00
12 0	系统集成	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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。 3. 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。 4. 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。	1 项	8000.00
十三小计				149966.00
十四	南宁市良庆区书林路幼儿园（多功能室）			
1	投影机	1. 采用 DLP 显示技术 ≥ 0.65 DMD; 2. 亮度 ≥ 7500 流明，标准分辨率 3840x2160, 搭载 LPU 激光显示技术;	1 台	62800.00

		<p>3. 对比度：$\geq 3000000:1$，激光光源≥ 25000小时；</p> <p>4. 兼容短焦镜头和长焦镜头，短焦投射比 0.63/0.8:1，长焦 1.4-2.5:1；</p> <p>5. 投影机内置安卓智能系统，机身运行内存$\geq 3G$，机身存储空间$\geq 32G$；</p> <p>6. 投影机配置电动位移镜头，电动位移范围垂直$\geq \pm 100\%$，水平$\geq \pm 30\%$；</p> <p>7. 投影机支持色温线性微调选项，调整范围$\geq 3000K-10000K$；</p> <p>8. 为保证运动画面流畅清晰，减少动态模糊，投影机支持 MEMC 功能；</p> <p>9. 投影机支持 HDR 功能；</p> <p>10. 整机防尘等级 IP5X，光源防尘等级 IP6X；</p> <p>11. 投影机接口：HDMI IN*2，HDMI OUT*1，RS232 IN*1，RS232 OUT*1，VGA*1，USB*2，RJ45*1，AUDIO OUT*1，具有 HDMI 输出接口，支持 HDMI 信号环进环出，USB 接口支持直读视频和 Office 文档；</p> <p>12. 投影机具有 NFC 模块，支持 NFC 近场控制功能；</p> <p>13 投影机支持校正的色彩数量≥ 7种；</p> <p>15. 投影机支持自动几何校正功能、多点校正，拍照自动几何校正；</p> <p>16. 投影机支持蓝牙功能，蓝牙版本≥ 5.0，设置开机图片、设置关机动画，内置视频会议应用，内置屏保画册应用，具有自动演示模式；</p> <p>17. 投影机支持无线投屏；</p> <p>18. 为简化使用，投影机具有来信号直接显示功能并且具有开机记忆上次关机状态功能；</p> <p>19. 为延长使用寿命，投影具有自动除尘自清洁功能；</p> <p>20. 投影机重量$\geq 14.9kg$；</p> <p>21. 720 度自由投影，全面保障 7*24 小时不间断工作。</p>		
2	幕布	<p>1. 投影幕料：合成高清玻纤幕</p> <p>2. 外壳用料：双正面铁外壳</p> <p>3. 内置电机：耐用高速管状电机</p> <p>4. 投影尺寸：≥ 200寸</p> <p>5. 可视角度：$\geq 160^\circ$</p> <p>6. 增益倍数：≥ 1.0</p> <p>7. 幕布类别：PB 电动合成玻纤工程幕，铁外壳 PB-S</p>	1 块	6650.00
3	吊架	根据实际情况，满足产品安装需求	1 个	300.00
4	LED 条屏	<p>尺寸：2.85 平方米</p> <p>1. 点间距：2.5mm，</p> <p>2. 像素密度：160000 点/m²；</p> <p>3. 信号接口：HUB75；</p> <p>4. 驱动方式：1/32 动态扫描；</p> <p>5. 模组尺寸：320mm*160mm，</p>	1 套	17500.00

		<p>6. 模组像素：128*64，</p> <p>7. 灯珠尺寸：2121；</p> <p>8. 模组重量：0.5Kg/块；</p> <p>9. 最佳视距：≥2.5M，</p> <p>10. 刷新率：≥3840Hz，</p> <p>11. 驱动芯片：PWM 驱动 IC，</p> <p>12. 白平衡亮度：600；</p> <p>13. 色温：8000—19000 可调</p> <p>14. 可视角：水平视角 160°，垂直视角 160°</p> <p>15. 灰度等级 (Bit)：13；</p> <p>16. 亮度≥450/m2，</p> <p>17. 亮度均匀性：≥97%；</p> <p>18. 平均无故障时间：≥1 万小时。</p> <p>19. 色度均匀性：±0.003Cx,Cy 之内；</p> <p>20. 对比度：4000：1；</p> <p>21. 峰值功耗：351 w/m²；</p> <p>22. 平均功耗：175w/m²；</p> <p>23. 供电要求：AC220-240V；</p> <p>24. 运行环境；工作温度：-10—40；工作湿度：10-80%；存储温度：-20—60；存储湿度：10-85%</p>		
5	控制终端	<p>处理器：Intel Core i5-13420H,8 核心 12 线程,主频为 2.1GHz,最大睿频可达 4.6GHz。</p> <p>内存：16GB DDR4 内存。</p> <p>存储：512GB SSD。</p> <p>显卡：集成显卡。</p> <p>屏幕：14 英寸全高清屏（1920×1080 分辨率），16:9 比例，LED 背光。</p> <p>操作系统：Windows 11。</p> <p>其他特性：720P 摄像头、多点触摸板、防泼溅键盘、HDMI 接口、USB2.0、USB3.0 接口等。</p>	1 套	4500.00
6	室内广播系统音箱	<p>1. 系统类型：10 英寸，2 分频；</p> <p>2. 频率响应：60Hz-20Khz(±3 dB)；</p> <p>3. 灵敏度：95dB；</p> <p>4. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>5. 最大声压级：122dB；</p> <p>6. 额定功率：250W；</p> <p>7. 覆盖角：80°×70°(HxV)；</p> <p>8. 低音单元：LF 1×10 英寸；</p> <p>9. 高音单元：HF 1×1.75 英寸；</p> <p>10. 重量：14kg；</p> <p>11. 箱体类型：梯形箱体；</p> <p>12. 表面处理：黑色聚亚胺脂喷涂；</p> <p>13. 外型尺寸：宽 350×深 315×高 495mm；</p>	4 只	9380.00

7	室内广播系统功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超大容量的开关电源功放; 2. 标准 1U 机架结构设计、机身轻巧、方便携带和安装; 3. 前面板独立通道信号指示灯; 4. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 5. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 6. 后板配备双通道平衡输入接口以及双通道平衡级联接口; 7. 具有可切换的立体声, 并联及单声道桥接拨码开关; 8. 开关电源部分标配单独的冷却系统; 9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制; 10. 立体声输出功率(8Ω、1kHz): 2×350W; 11. 立体声输出功率输出(4Ω、1kHz): 2×700W; 12. 频率响应: 20Hz~20kHz±/3dB; 13. 总失真: 1%(8Ω、350W 时); 14. 输入灵敏度: +4dB*(1.23V); 15. 输入阻抗: 10kΩ (电子平衡式) ; 16. 信噪比: ≥80dB; 17. 输入(CH1-2): XLR 输入连接器; 18. 输出(CH1-2): SPEAKON 输出端; 19. 包装尺寸: 56×27×39.3 (CM) ; 20. 重量: 2.8Kg; 	2 台	7060.00
8	室内广播系统一拖二无线手持话筒	<p>产品介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 2 编组叠机频率, 一键对频调取, 同一频段可同时轻松叠机四套使用; 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 独立式的防误触系统锁键; 3. 提供 2+1 音频输出, 两通道各音频音量输出独立可调、可控; 4. 提供多种发射器可选, 发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用, 互不干扰; 5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态; 6. 采用 2 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性; 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC, 具有优越的 RF 性能和音频性能; 8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音, 保证了对干扰信号的有效阻隔; <p>接收机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 610~670 MHz 2. 调制方式: FM; 3. 可调范围: 50MHz; 4. 信道数目: 200; 5. 信道间隔: 300KHz; 6. 频率稳定度: ±0.005%; 	1 套	2110.00

		<p>7. 动态范围：100dB；</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz(±3dB)；</p> <p>9. 综合信噪比：>105 dB；</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%；</p> <p>11. 工作温度：-10℃ -+40 ℃；</p> <p>12. 接收机方式：二次变频超外差；</p> <p>13. 灵敏度：12dB μV (80dBs/N)；</p> <p>14. 灵敏度调节范围：12-32 dB μV；</p> <p>15. 杂散抑制：>75dB；</p> <p>16. 最大输出电平：+10dBV；</p> <p>发射器参数：</p> <p>1. 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线；</p> <p>2. 输出功率：高功率 High power15mW，低功率 Low power 8mW；</p> <p>3. 杂散抑制：-60dB；</p> <p>4. 供电：两节 AA 电池；</p> <p>5. 使用时间：连续使用 13 个小时；</p> <p>6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离；</p>		
9	室内广播系统一拖四无线会议话筒	<p>产品介绍：</p> <p>1. 内置 4 编组叠机频率，一键对频调取，同一频段可同时轻松叠机四套使用；</p> <p>2. 具有 IR 红外线自动对频功能，独立式的防误触系统锁键；</p> <p>3. 提供 4+1 音频输出，四通道各音频音量输出独立可调、可控；</p> <p>4. 提供多种发射器可选，发射器中会议/手持/腰包可以混搭使用，互不干扰；</p> <p>5. 彩色 LED 显示屏显示话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道等工作状态；</p> <p>6. 采用 4 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性；</p> <p>7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC，具有优越的 RF 性能和音频性能；</p> <p>8. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音，保证了对干扰信号的有效阻隔；</p> <p>接收机参数：</p> <p>1. 频率范围：610~670 MHz</p> <p>2. 调制方式：FM；</p> <p>3. 可调范围：50MHz；</p> <p>4. 信道数目：200；</p> <p>5. 信道间隔：300KHz；</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%；</p> <p>7. 动态范围：100dB；</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz(±3dB)；</p>	1 套	4450.00

		<p>9. 综合信噪比：>105 dB；</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%；</p> <p>11. 工作温度：-10℃ -+40 ℃；</p> <p>12. 接收机方式：二次变频超外差；</p> <p>13. 灵敏度：12dB μ V（80DbS/N）；</p> <p>14. 灵敏度调节范围：12-32 dB μ V；</p> <p>15. 杂散抑制：>75dB；</p> <p>16. 最大输出电平：+10dBV；</p> <p>发射器参数：</p> <p>1. 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线；</p> <p>2. 输出功率：高功率 High power15mW，低功率 Low power 8mW；</p> <p>3. 杂散抑制：-60dB；</p> <p>4. 供电：两节 AA 电池；</p> <p>5. 使用时间：连续使用 13 个小时；</p> <p>6. 使用距离：理想工况 80 米有效距离；</p>		
10	室内广播系统电源时序器	<p>1. 具有 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出；</p> <p>2. 继电器受控输出最大承受单路功率 2000W 以及总功率 8000W；</p> <p>3. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄铜材质，标准万用插座；</p> <p>4. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理；</p> <p>5. 一键顺序开启逆序关闭功能；</p> <p>6. 前面板具有 8 通道单独开关按键，可随时打开或者关闭任意通道；</p> <p>7. 数码管之实时显示当前工作电压；</p> <p>8. 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒；</p> <p>9. 输出继电器触点电流：30A 277VAC；</p> <p>10. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理；</p> <p>11. 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ；</p> <p>12. 主电缆线规格：3×4 平方电缆线，总长度为 1.2 米带 3C 插头；</p> <p>13. 开启类型：自复位型开关；</p> <p>14. 具有稳压、短路、过热、过流、过压、过放六重稳定保护；</p> <p>15. 可选配电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）；</p> <p>16. 机身尺寸：长 482× 宽 185 ×高 44MM；</p> <p>17. 毛重：2.75KG；</p>	1 台	1450.00
11	室内广播系统反馈抑制器	<p>功能特点：</p> <p>1. 采用 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换，专业立体声 DSP 处理器快速检测并抑制啸叫；</p> <p>2. 具有 2 英寸 TFT 全彩屏显示，中英文可选，可存储和调用 20 种预设参数；</p> <p>3. 每个通道参数可单独设置、联合设置，也可相互复制，方便</p>	1 台	3730.00

		<p>快捷;</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 具有独特的两个级别面板锁定功能, 并有密码锁定防止误操作; 5. 反馈抑制加数字移频双重保护功能, 移频功能 4 档可选; 6. 每通道设 12 个陷波器, 可任意设置静态陷波器数量, 自动反馈响应时间快中慢 3 速可选; 7. 每通道工作频率 20-20KHZ, 并有独立的 12 段参量均衡设置; 8. 每通道增益大小可独立调整, 并有一键静音功能; 9. 每通道标配 -90dB-0dB 的噪声门功能设置, 可极大限度抑制系统微弱噪声干扰; 10. 每通道具有压缩器功能, 可独立调节启动阈值、启动时间、释放时间、压缩比例, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 11. 配有专业的 PC 调试软件, USB 免驱动即插即用; <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡; 2. 输入阻抗: 平衡 47Ω, 不平衡 20KΩ; 3. 最大线路电平输入: +18dBu; 4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡; 5. 输出阻抗: 平衡>120Ω, 不平衡>60Ω; 6. 最大输出电平: +20dBu; 7. 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3db; 8. 信噪比: >105db(A); 9. 动态范围: 103db; 10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KH, <0.01%; 10KHz-20KHz, <0.025%; 11. 工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz; 12. 输入接口: 3 芯 XLR 母插座/6.3 插口; 13. 输出接口: 3 芯 XLR 公插座/6.3 插口; 14. 功耗: <30 瓦; 15. 净重: 2.3 千克; 		
12	室内广播系统 8 路调音台	<p>产品介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出; 2. 高品质、低噪音的话筒输入; 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力; 4. 话筒提供优质的+48V 幻像电源; 5. 3 段英国风格 EQ; 6. 1 组推子前 AUX 辅助输出; 7. 2TK 录音输入, 输出莲花接口; 8. 内置 16 种混响延时效果器, 数字显示效果种类; 9. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平; 10. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使用性能稳定; 11. 带 USB 接口 MP3 播放功能; 	1 台	2625.00

		<p>12. 60MM 行程高分析度推子;</p> <p>13. 内置净化开关电源;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 最输出电平: 19dBm(1KHz, THD=0.5%);</p> <p>2. 剩余噪声: -74dB;</p> <p>3. 信噪比: 71dB;</p> <p>4. 等效噪声源输入电动势: -120dBm;</p> <p>5. 耳机输出功率: 40mw(1KHz, THD=0.5%, 200Ω);</p> <p>6. 低频: 80Hz±15dB;</p> <p>7. 中频: 2.5KHz±15dB;</p> <p>8. 高频: 12KHz±15dB;</p> <p>9. 单声道: 50dB;</p> <p>10. 立体声: +4dB-10dB;</p> <p>11. 频率响应: 20Hz-20KHz(+1dB, -3dB);</p> <p>12. 总谐波失真+噪声: ≤0.05%(1KHz, 0.775V);</p>		
13	室内广播系统音频处理器	<p>1. 两路音频输入六路音频输出, 每个通道可单独静音控制;</p> <p>2. 具有 1.77 寸 16 位真彩色显示屏, LED 显示输入/输出矩阵;</p> <p>3. 每路输入通道可设置极性正反, 有独立延时控制, 延时值为 0-1486.05MS, 步距为 0.01MS;</p> <p>4. 每路输入通道有 11 段 PEQ 均衡, 有 PEQ/L0-shelf/Hi-shelf 可选, 其中 PEQ 中心频率点: 20Hz-20KHz, 步进: 1Hz, 增益: ±12dB, 步距: 0.1dB, Q 值: 0.5 到 6.0;</p> <p>5. 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合;</p> <p>6. 每个输出通道增益: ±12dB, 步距为: 0.1dB, 分频器: 低通滤波器 (LPF), 高通滤波器 (HPF), 滤波器类型 (PFMODE): LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth, 分频点: 20Hz-20KHz;</p> <p>7. 衰减斜率: 6dB/oct、12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct;</p> <p>8. 每个输出通道可单独设置压缩器, 其中门限值: 17~-70dBu, 步距 1dB_μ, 释放时间: 1ms-200ms, 步距: 1ms;</p> <p>9. 输入/输出接口: XLR 卡侬座;</p> <p>10. 处理器: 255MHz 主频 48KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器, 24-bit/D 及 D/A 转换;</p> <p>11. 输入阻抗: 20KΩ;</p> <p>12. 输出阻抗: 平衡 100Ω;</p> <p>13. 输入范围: <14dBu;</p> <p>14. 频率响应: 20Hz-20KHz (0~0.5dB);</p> <p>15. 信噪比: >85dB;</p> <p>16. 失真度: <0.01% (Output=0dB_μ/1KHz);</p> <p>17. 分离度: >80dB (1KHz)</p> <p>18. PC 接口: 面板 1 个 USB 接口;</p> <p>19. 功耗: ≤30W;</p>	1 台	4450.00

14	室内广播系统音箱托架	<ol style="list-style-type: none"> 适用于 8 寸-10 寸音箱壁挂用 可伸缩； 1.5mm 钢板厚度； 造型美观, 牢固, 普遍适用于各种音箱, 另外可装配音箱底板； 支架可调角度(0-15)度； 臂长:30cm-36cm； 承载重量:15kg 以下； 	2 对	360.00
15	机柜	<p>尺寸：高度 2000*宽度 600*深度 600</p> <p>机柜采用框架结构，快开侧门，方便安装和维修。托盘可根据用户要求，上下自由调整。外形、美观，工艺精湛、尺寸精密，极富时代气息。</p> <p>前钢化玻璃门和带透气孔门条及网孔后门，方便通风散热，通风率达 72%，有效解决了设备保护和外部观察机器运行状态三方面的使用方面的要求。</p> <p>可同时安装脚轮和支撑脚。齐全的可选配件。机柜上标有每个 U 的准确位置，方便用户的安装。德国进口豪华机柜旋转大锁，更方便随时开启。</p>	1 个	2200.00
16	综合布线	满足音频灯光设备所需求的电源、网络、信号等综合布线（含材料）	1 项	4000.00
17	合唱台	<ol style="list-style-type: none"> 尺寸：三层尺寸 1230*1150*620±10mm；每层台阶款宽 390±10mm，高 210±10mm；小舞台尺寸:1540*1230*310±10mm； 材质：高密度 PE； 工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；表面带有音乐符号为模具一体成型。 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。 	3 组	17880.00
18	主持台	<p>规格 750*550*1150mm；材料采用优质中密度纤维板基材，胡桃木皮饰面，纹理清晰；喷涂环保聚酯油漆，附着力强，表面光滑平整；优质五金配件。</p> <p>板材的甲醛释放量符合国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛释放量 0.062mg/m³</p>	1 个	2660.00
19	观摩椅	<ol style="list-style-type: none"> 钢架采用圆方管 32.3*19.2*1.2 厚冷拉钢管经除油，烤漆处理，横管加粗 1.5 厚，坚固防锈，2 条钢丝保护增加拉力 靠背全新 PP 材质一体成型，加厚条纹网，透气抗拉力强 靠背与钢架直接连接 5 公分，螺丝固定 扶手采用 PP 材质，螺丝加固 座包高密度海绵，经久耐用，可整体折叠，多张排列节省空间 脚塞为尼龙材质，防滑耐磨 配铝合金旋转件写字板，承重 15KG, 带笔槽和隐藏式的水杯架 	27 张	9315.00

<p>20</p>	<p>◆86 英寸 幼教交互 智能平板</p>	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：</p> <p>①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于</p>	<p>1 套</p>	<p>25500.00</p>
-----------	---------------------------------	--	------------	-----------------

	<p>该功能的检测报告复印件)</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能, 在照度$\geq 80\text{KLUX}$ (勒克司) 环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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; 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 1 分钟后自动息屏; 在设备处于无信号状态下, 1 分钟息屏, 再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块, 唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件, 屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用, 在无网络环境下仍可进行语音交互。(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)</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计, 像素$\geq 1300\text{W}$, 支持拍摄 4K 视频, 视场角$\geq 120^\circ$。(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)</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$, 背朝向低音$\geq 20\text{W}$, 额定总功率$\geq 40\text{W}$。(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)</p> <p>▲4. 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, 可以设置 3s, 5s 延时期限; 幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。(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)</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离$\geq 10\text{m}$。(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)</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键, 用户使用多功能按键实现如下功能:</p> <p>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, 再次点击录像按键, 可以结束并保存录像;</p> <p>②通过长按该按键, 用户可以将 windows 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;</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能:</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容, 包括主题课程, 特色课程, 互动专区, 绘本阅读, 更多资源;</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用, 包括文件管理, 相机, 设置及更多应用, 更多应用支持用户添加 window 系统中已安</p>		
--	--	--	--

	<p>装的应用；</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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，可与整机内置资源进行交互。（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）</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>（一）、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p>		
--	--	--	--

	<p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
--	---	--

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>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。</p> <p>七、学生行为评价软件</p> <p>1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理. 课堂表现评价. 家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端. PC 网页端. 安卓手持终端端. 苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端. PC 端及网页端对学生. 小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因. 对象. 分值，便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p>		
--	--	--	--

		<p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
21	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>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；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm；</p> <p>6、脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。</p>	1 个	1500.00
22	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>	1 支	300.00
23	白板	<p>板面尺寸：90*120cm</p> <p>是否带磁性：带磁</p> <p>类型：支架白板</p> <p>可用板面数：双面</p> <p>板面材质：金属烤漆</p>	4 套	1800.00
24	拉杆音箱	木质拉杆音响、12 英寸、大功率、户外移动音箱、便携式、低音炮、无线蓝牙、充电带麦克风 2 个、自带滑轮、内置电池	3 套	4500.00
25	窗帘	加厚遮光型，长度可选，褶皱不低于 1.6 倍，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）	40 米	4800.00
26	双人会议	桌子：1. 主要规格：台面打开尺寸：总长为 1400*500*750mm. 2、	15 张	10950.00

	桌	<p>面板底架位钢架可折叠底架、是选用优质钢材下架，经打磨抛光、酸洗、磷化、防腐等工艺处理，表面阿克苏静电粉末喷涂处理。</p> <p>3、置物架选用优质钢架，内径为条网书架设计，采用无尘静电喷涂处理。</p> <p>4、脚轮：塑料 ABS 脚轮，黑白双色，带刹车装置、</p> <p>5、组合拼接件为 ABS 工程塑料子母扣，手动旋转式活动，使用方便。</p> <p>6、前置挡板上纤板、封边采用全自动封边机热熔胶封边</p> <p>7、颜色要求：根据实际沟通情况调整</p> <p>8、其他：桌子四角需导圆处理，板需打预埋件。</p>		
27	会议椅	<p>椅子：1、规格尺寸：500×500×800mm（±10mm，坐面高 440mm，总高 800mm）；</p> <p>2、靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好；面料为优质网布格；</p> <p>3、椅架钢管电镀，可折叠；配有聚氨酯静音带刹车万向轮；</p> <p>4、依照人体工程学设计。</p>	30 张	8250.00
28	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1 套	9423.00
十四小计				230443.00
合计(一小计+二小计+.+十四小计) 人民币贰佰壹拾陆万元				2160000.00
商务要求	<p>一、合同签订期</p> <p>1、合同签订期：自中标公告发出之日起 5 个工作日内。</p> <p>二、要求完成时间、地点及方式</p> <p>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。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3. 交货方式：现场交货。</p> <p>三、售后服务</p> <p>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</p>			

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，供应商交货完毕并验收合格后，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	产品名称	技术参数/产品描述	数量	分项预算限价（元）
一	南宁市良庆区弘良路幼儿园（绘本室）			
1	◆86 英寸 幼教交互 智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p>	1 台	25500.00

	<p>4. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准, LB 限值范围≤ 0.6。</p> <p>5. 前置物理按键, 具备智能电子产品一键式自主融合: 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。</p> <p>6. 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; 具备手动选择标准, 冷色, 暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式, 可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸; 支持纸质纹理的透明度调节; (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)</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能, 在照度$\geq 80\text{KLUX}$ (勒克司) 环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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; 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 1 分钟后自动息屏; 在设备处于无信号状态下, 1 分钟息屏, 再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块, 唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件, 屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用, 在无网络环境下仍可进行语音交互。(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)</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计, 像素$\geq 1300\text{W}$, 支持拍摄 4K 视频, 视场角$\geq 120^\circ$。(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)</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$, 背朝向低音$\geq 20\text{W}$, 额定总功率$\geq 40\text{W}$。(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)</p> <p>▲4. 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, 可以设置 3s, 5s 延时期限; 幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。(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)</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离$\geq 10\text{m}$。(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)</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键, 用户使用多功能按键实现如下功能:</p>	
--	--	--

	<p>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，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>②通过长按该按键，用户可以将 windows 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；</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能：</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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，可与整机内置资源进行交互。（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）</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>（一）、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段</p>	
--	---	--

	<p>/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含</p>	
--	---	--

	<p>全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>七、学生行为评价软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理.课堂表现评价.家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2.支持 PC 客户端.PC 网页端.安卓手持终端端.苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。 3.支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4.支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各 	
--	---	--

		<p>种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线报修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>3、托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器物品放置；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm；</p> <p>6、脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。</p>	1 个	1500.00
3	音箱耳机	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；</p> <p>3、具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>5、话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，含头戴话筒；</p>	1 对	1500.00

		<p>6、话筒可以与任意主机配对使用；</p> <p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频, 电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>9、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>10、调制方式：GFSK；</p> <p>11、发射频率：2400~2483.5MHz；12、发射功率：10 dBm；</p> <p>13、传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>14、工作温度：-20~75 度；</p> <p>15、功耗：约 100mA ；</p> <p>16、电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>17、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>18、信噪比：90dB；</p> <p>19、输出电平：200mv；</p> <p>20、电源供电：5V 直流供电；</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>4、一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>6、额定功率：50W；</p> <p>7、额定阻抗：4Ω；</p> <p>8、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>9、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音；</p> <p>10、接口：1 路广播输入（70V-110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；</p> <p>11、灵敏度：85dB/1W/1M；</p> <p>12、信噪比：75dB；13、最大声压级：78dB；</p> <p>14、箱体型式：倒相式；</p> <p>15、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>16、安装：标配壁挂架；</p> <p>17、箱体尺寸（L×W×H）（只）：220×200×350（单位：mm）；</p> <p>18、净重：8.3kg/对</p>		
4	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p>	1 支	300.00

		<p>4、使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>		
5	墙面组合书柜（含弧形台阶）	根据现场定制，多层实木板，尺寸：墙柜 6700mmx30mmx2890mm（长*宽*高）弧形台阶：多层实木板，6700mmX2100mmX500mm（长*宽*高），层高 25CM，含灯带装饰，台阶软包	1 套	48520.00
6	墙面组合书柜	根据现场定制，多层实木板，尺寸：1800x260X3000（mm）（长*宽*高），含灯带装饰	2 组	17680.00
7	木质舞台	根据现场定制，多层实木板，尺寸：3600mmX2100mmX200mm（长*宽*高）	1 套	7200.00
8	阅读分隔桌	根据现场定制，多层实木板，尺寸：3700mm*600mm*600mm（长*宽*高）	1 套	4200.00
9	阅读吧台	根据现场定制，多层实木板，尺寸：2000mm*880mm*1000mm（长*宽*高），配高凳 3 张	1 套	4600.00
10	吧台灯	北欧现代全光谱护眼吊灯，可调节长度，尺寸 D24*H20CM	2 盏	578.00
11	风扇灯	变频遥控大风力带风扇吊灯，全光谱护眼光源	8 盏	7840.00
12	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1 项	1650.00
13	阅读话筒	麦克风音响一体，自带声卡蓝牙	4 套	2520.00
14	窗帘	高强遮光底衬，双层锁边。遮光性能好，垂感好，日晒牢度好，不易老化；颜色款式可选，含罗马杆、挂钩，安装等	22.6 米	2712.00
15	沙发	2.6 米长沙发+3 张单人沙发	1 套	7200.00
16	圆形阅读桌椅	清漆橡木，桌面直径 600mm，配 3 张椅子	1 套	2500.00

17	实木长方形阅读桌	多层实木板，桌面长 2000mm*宽 600mm*高 600mm, 配 8 个凳子	1 套	9500.00
18	实木小木凳	实木儿童卡通凳，坐高 25CM, 凳面宽 26CM	50 张	4500.00
一小计				150000.00
二	南宁市良庆区弘良路幼儿园（多功能室）			
1	◆86 英寸 幼教交互 智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 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。</p> <p>6. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机</p>	1 台	25500.00

	<p>可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80\text{KLUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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；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 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（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）</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300\text{W}$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。（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）</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$，背朝向低音$\geq 20\text{W}$，额定总功率$\geq 40\text{W}$。（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）</p> <p>▲4. 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，可以设置 3s、5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（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）</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 10\text{m}$。（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）</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： 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，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； ②通过长按该按键，用户可以将 windows 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；</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并</p>	
--	---	--

	<p>且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能：</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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，可与整机内置资源进行交互。（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）</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>（一）、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参会人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参会人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编</p>	
--	--	--

	<p>辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>(二)、云教案功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。 2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。 3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。 4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。 <p>(三) 电子化听评课功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。 2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。 3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。 <p>(四)、教研管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格 ▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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） ▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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） <p>六、幼儿教育资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 	
--	--	--

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>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。</p> <p>七、学生行为评价软件</p> <p>1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理. 课堂表现评价. 家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端. PC 网页端. 安卓手持终端端. 苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端. PC 端及网页端对学生. 小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因. 对象. 分值，便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化</p>		
--	--	--	--

		<p>驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线报修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>3、托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器物品放置；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm；</p> <p>6、脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。</p>	1 个	1500.00
3	音箱耳机	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；</p> <p>3、具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>5、话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，含头戴话筒；</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用；</p> <p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频, 电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>9、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>10、调制方式：GFSK； 11、发射频率：2400~2483.5MHz；</p>	1 对	1500.00

		<p>12、发射功率：10 dBm；13、传输范围：约 20M（视环境变化）； 14、工作温度：-20~75 度； 15、功耗：约 100mA ； 16、电池充电时间：30 分钟~1 小时； 17、频率响应：50Hz-15KHz； 18、信噪比：90dB； 19、输出电平：200mv； 20、电源供电：5V 直流供电； 1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要； 2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度； 3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换； 4、一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入； 5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。 6、额定功率：50W；7、额定阻抗：4Ω； 8、频率响应：55Hz-18kHz；9、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音； 10、接口：1 路广播输入（70V-110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口； 11、灵敏度：85dB/1W/1M； 12、信噪比：75dB；13、最大声压级：78dB； 14、箱体型式：倒相式； 15、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 16、安装：标配壁挂架； 17、箱体尺寸（L×W×H）（只）：220×200×350（单位：mm）； 18、净重：8.3kg/对</p>		
4	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>	1 支	300.00

5	演讲台	10mm厚亚克力优质材质，尺寸：550*400*1100（mm）	1张	2600.00
6	舞台幕布	背景墙幕布，高强遮光底衬，双层锁边。含罗马杆、挂钩，安装等	20米	2400.00
7	鱼蛙	尺寸：整体高 $\geq 180\text{mm}$ ，鱼嘴直径 $\geq 11\text{mm}$ ，鱼腔最大直径 $\geq 50\text{mm}$ ，鱼腔孔直径 $\geq 20\text{mm}$ ，鱼尾直径 $\geq 30\text{mm}$ 材质：优质橡木 颜色：鱼头红色，鱼尾墨蓝色	8个	1090.00
8	棒铃	1. 结构：上部分为三角柱形，弧度设计安全美观，手柄为上窄下宽圆柱形，防滑易抓握 2. 尺寸：总长 $\geq 245\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 105\text{mm}$ ，手柄末端直径 $\geq 21\text{mm}$ ，铃铛直径 $\geq 20\text{mm}$ 材质：木质手柄、防锈铃铛 颜色：墨蓝色	8个	408.00
9	大头响板	尺寸：响板圆形直径 $\geq 75\text{mm}$ ，中间圆板厚 $\geq 15\text{mm}$ ，两边圆板厚 $\geq 5\text{mm}$ ，整体长 $\geq 180\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 105\text{mm}$ ，手柄底部直径 $\geq 20\text{mm}$ ， 材质：橡木 颜色：原木色	8个	1008.00
10	方梆子	结构：长方体设计，四周棱角做转角打磨，安全美观，底部四角垫橡胶脚垫 尺寸：长 $\geq 165\text{mm}$ ，宽 $\geq 55\text{mm}$ ，高 $\geq 35\text{mm}$ ， 材质：橡木 颜色：原木色	8个	512.00
11	板镲	结构：整块橡木做圆角打磨处理，整体无棱角，安全美观，上部四个椭圆镂空处分别装订两个优质防锈镲片 尺寸：长 $\geq 210\text{mm}$ ，中间宽 $\geq 40\text{mm}$ ，厚 $\geq 15\text{mm}$ ， 材质：橡木，防锈镲片 颜色：墨蓝色/红色 颜色随机	8个	416.00
12	异形圆柱沙锤	结构：上方为斜面圆柱形，灌入砂砾，胶注封口，下方为上窄下宽手柄，易抓握 尺寸：上方斜面圆柱直径 $\geq 60\text{mm}$ ，圆柱最高 $\geq 65\text{mm}$ ，最矮 $\geq 52\text{mm}$ ，斜面角度 $\geq 10^\circ$ ，手柄长 $\geq 90\text{mm}$ ，手柄底部直径 $\geq 20\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色	10对	830.00
13	单响筒	尺寸：总长 $\geq 180\text{mm}$ ，筒长 $\geq 90\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 90\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 38\text{mm}$ ，筒开口长 $\geq 50\text{mm}$ ，筒壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，手柄底部直径 $\geq 25\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色	8个	608.00
14	加沟单响筒	尺寸：总长 $\geq 195\text{mm}$ ，筒长 $\geq 105\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 90\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 43\text{mm}$ ，筒开口长 $\geq 70\text{mm}$ ，筒壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，手柄底部直径 $\geq 25\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色	8个	400.00
15	高低梆子	结构：优质橡木圆角木块上定制高低螺纹木筒，整体工艺采用圆角打磨，安全美观，优质橡木进行小尺寸分割制作，是乐器	8个	744.00

		整体轻巧易拿握演奏 尺寸：整体长 $\geq 225\text{mm}$ ，筒长分别为 $\geq 95\text{mm}$ ， $\geq 70\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 35\text{mm}$ ，筒底座木块长 $\geq 85\text{mm}$ ，宽 $\geq 35\text{mm}$ ，高 $\geq 20\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 100\text{mm}$ ，手柄底座直径 $\geq 20\text{mm}$ ， 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色与红色		
16	双响筒	尺寸：筒长 $\geq 180\text{mm}$ ，筒高 $\geq 175\text{mm}$ ，筒壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 32\text{mm}$ ，高音筒开口 $\geq 50\text{mm}$ ，低音筒开口 $\geq 57\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 142\text{mm}$ ，手柄底座直径 $\geq 15\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色	8 个	496.00
17	打棒	结构：上窄下宽木棒设计，易抓握，不脱落，木棒两端做圆弧凸起打磨设计，安全美观 尺寸：总长 $\geq 190\text{mm}$ ，上方直径 $\geq 18\text{mm}$ ，下方直径 $\geq 25\text{mm}$ ，顶端圆弧凸起 $\geq 3\text{mm}$ ，底部圆弧凸起 $\geq 5\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色与红色	8 对	520.00
18	碰钟	尺寸：碰钟总长 $\geq 155\text{mm}$ ，碰钟高 $\geq 35\text{mm}$ ，碰钟直径 $\geq 35\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 120\text{mm}$ ，手柄底座直径 $\geq 20\text{mm}$ 材质：橡木+响铜 颜色：原木色	8 对	776.00
19	棒棒糖鼓	尺寸：鼓面 150mm；鼓面厚度 20mm；总长度 315mm； 其中手柄长度 160mm；手柄直径 16mm； 配彩虹槌长 210mm 材质：PVC 鼓皮，塑料手柄 颜色：彩色	8 个	696.00
20	海洋鼓	尺寸：直径 250mm；厚度为 35mm 材质：高科技合成皮、木质鼓圈	4 个	424.00
21	三角铁	尺寸：三角铁边长 $\geq 130\text{mm}$ ，直径 $\geq 7\text{mm}$ ，穿孔直径 $\geq 3\text{mm}$ ；外开口直径 $\geq 20\text{mm}$ ，内开口直径 $\geq 10\text{mm}$ ；橡木提手长度 $\geq 40\text{mm}$ ，直径 $\geq 13\text{mm}$ ，提手线长 $\geq 80\text{mm}$ ；打锤直径 $\geq 5\text{mm}$ ，打锤塑胶把手长度 $\geq 37\text{mm}$ ，打锤总长 $\geq 120\text{mm}$ 材质：钢丝，橡木提手	8 个	304.00
22	铜镲	尺寸：直径 $\geq 90\text{mm}$ ，木柄直径 $\geq 15\text{mm}$ ，木柄高 $\geq 30\text{mm}$ ，木柄铜镲单个总高 $\geq 45\text{mm}$ 材质：响铜 颜色：黄金色铜镲+原木色手柄	6 对	384.00
23	午板	结构：由一对手掌大小、贝壳形状的塑料板构成。两个塑料板上都拴有细绳，可套在拇指上。 尺寸：直径 $\geq 55\text{mm}$ ；边缘厚度 $\geq 3\text{mm}$ ；手指捏合处圆直径 $\geq 15\text{mm}$ ；绑绳穿孔直径 $\geq 4\text{mm}$ ；闭合总高度 $\geq 25\text{mm}$ ；张开总高度 $\geq 40\text{mm}$ 材质：PS 塑料 颜色：暖白色	30 对	690.00

24	沙蛋	尺寸：高 \geq 55mm，直径 \geq 40mm，重 \geq 25g 材质：塑料 颜色：玫红色，灰色，墨蓝色颜色随机	30个	600.00
25	铃鼓	结构：区别于市面上传统穿孔鼓圈，鼓圈开槽3-4指手凹口，便于拿放；鼓圈周身均匀开槽四个镲片口，装置镲片；优质仿羊皮鼓皮用织带与鼓圈紧密相连，结实美观。 尺寸：鼓面直径 \geq 150mm，鼓身高 \geq 45mm，手凹开口 \geq 55mm，镲片开孔处 \geq 55mm，镲片直径 \geq 40mm，鼓身织带宽 \geq 11mm，鼓圈厚度 \geq 6mm 材质：仿羊皮、榉木鼓圈	30个	2220.00
26	手鼓	结构：区别于市面上传统穿孔鼓圈，鼓圈开槽3-4指手凹口，便于拿放，优质仿羊皮鼓皮用织带与鼓圈紧密相连，结实美观。 尺寸：鼓面直径 \geq 150mm，鼓高 \geq 45mm，鼓圈厚 \geq 6mm，手凹开口 \geq 55mm，鼓圈织带 \geq 11mm 材质：仿羊皮、榉木鼓圈	10个	630.00
27	地鼓	尺寸：鼓面直径 \geq 250mm，鼓圈高 \geq 115mm，鼓腿高 \geq 15mm，鼓圈织带宽 \geq 11mm，鼓腿之间距离分别为 \geq 150mm， 材质：科技皮、橡木鼓圈，黑色绒布EV棉鼓槌	4个	1708.00
28	板琴	结构：长方形琴架，底座四角安装防滑橡胶垫脚，棱角处做圆弧处理，安全美观；每颗琴钉包裹优质橡胶，琴片底座垫米白色毛毡，防止演奏时琴片与底座碰撞磨损，并保证演奏时音质的纯粹 尺寸：长 \geq 285mm，宽 \geq 130mm，高 \geq 25mm，琴片宽 \geq 20mm，琴片厚 \geq 3mm，琴片最长 \geq 120mm，琴片最短 \geq 85mm 材质：烛光铝琴片，橡木琴架	4台	736.00
29	腕铃	尺寸：总长度205mm；宽25mm；铃铛宽25mm 材质：编织带，防锈铁铃铛	40对	1520.00
30	音筒铝板琴	尺寸：最长 \geq 270mm 最短 \geq 210mm，直径 \geq 50mm 材质：铝质琴片，塑料底座	2套	1994.00
31	八音响筒	尺寸：整体为620mm*43mm 其中大C筒为620mm；D筒为545mm；E筒为480mm；F筒为455mm；G筒为400mm；A筒为355mm；B筒310mm；小C筒285mm；响筒直径40mm 材质：PP环保材质	2套	273.00
32	12寸13音空灵鼓	尺寸：12寸 材质：钢肽合金 颜色：颜色随机	2个	1860.00
33	36音风铃+架子	尺寸：长59cm，最宽21.5cm，最窄16cm 材质：铜质琴管，铝质琴架	1架	733.00
34	中国鼓	尺寸：40cm 材质：牛皮鼓面，木质鼓身	8个	17600.00
35	金贝鼓	尺寸：鼓面直径8.5寸，高 \geq 425mm，鼓腔底部直径 \geq 155mm， 材质：REMO合成皮，铝质鼓身 颜色：正红色	8个	8800.00

36	箱鼓	尺寸:长 \geq 270mm,宽 \geq 30mm,总高 \geq 315mm,橡胶鼓腿高 \geq 20mm,鼓腿直径 \geq 38mm,箱鼓上方坐垫直径 \geq 250mm,鼓身背面发音孔直径 \geq 100mm 材质:木质 颜色:红色	6个	3976.00
37	桑巴鼓	尺寸:鼓面直径10寸,鼓总高 \geq 318mm,底部鼓腔直径 \geq 25mm 鼓面直径12寸,鼓总高 \geq 340mm,底部鼓腔直径 \geq 300mm 鼓面直径14寸,鼓总高 \geq 380mm,底部鼓腔直径 \geq 350mm 鼓面直径16寸,鼓总高 \geq 405mm,底部鼓腔直径 \geq 400mm 鼓面直径18寸,鼓总高 \geq 415mm,底部鼓腔直径 \geq 450mm 鼓槌长 \geq 340mm 材质:REMO合成皮,毛线橡胶鼓槌	1套	6600.00
38	邦戈鼓	尺寸:7+8.5寸 材质:橡胶木,牛皮 颜色:河泥色	1个	6600.00
39	邦戈鼓架子	尺寸:上宽20cm,高68cm 材质:金属架子	1个	633.00
40	小号康佳鼓	尺寸:鼓面直径9寸,鼓面总直径 \geq 25mm,鼓身高(不含架子) \geq 355mm,鼓腔底部直径 \geq 280mm, 鼓面直径10寸,鼓面总直径 \geq 28mm,鼓身高(不含架子) \geq 355mm,鼓腔底部直径 \geq 295mm, 材质:橡胶木,牛皮 颜色:河泥色	1个	3300.00
41	乐器收纳盒	尺寸:36.5*26*16cm 材质:耐冲击性聚丙烯	10个	630.00
42	双面白板	120X240cm,含架,带轮,可移动	4套	2480.00
43	不锈钢晾衣架(带轮)	长1.5米*高1.35米,不锈钢材质	15个	5250.00
44	演出服	精梳涤棉混纺染色方平布:5.9tex \times 2/11.8tex;涤约60%;棉40%;单位面积质量:148g/m ² ;面料;经34s \times 纬36s; 防静电仿毛哔叽:涤65%粘35%;单位面积质量:180g/m ² 镶边牙线;涤纶缝纫线:11.8tex \times 2;GB/T6838缝纫11.8tex \times 3;绣花线13.2tex \times 2,FZ/T63002绣花;粘合衬28tex \times 28tex 款式:由使用单位确认再定制。	1批	10300.00
45	乐器架1	橡胶木16厘指接板,规格尺寸:600*30*1500(mm)	20个	12000.00
46	乐器架2	橡胶木16厘指接板,规格尺寸:1200*30*1265(mm)	15个	11505.00
47	会议桌	1、规格:1200*500*750mm;2、材质:国标E1级实木颗粒板板面,25+15mm厚板材,游离甲醛释放量符合国家标准;优质三聚氰胺贴面,加厚PVC封边;所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理,含水率低于7%;表面光亮平整无颗粒,无气泡、无渣点,颜色均匀、硬度高,防水、防刮,符合GB18581-2017	18张	12240.00

		环保要求；优质五金配件； 3、颜色：可选，采用静电粉末喷涂，烤漆，不易退色； 4、脚架用材：优质钢架：壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，防锈防腐； 5、涂装：精选高档优质静电喷涂树脂； 6、配件：高档五金配件，移动万向轮，坚固耐用，耐腐蚀性强。		
48	会议椅	PP 全新原材料， 12 厘实心钢筋电镀架，定型棉软包坐垫，尺寸： 470mm*480mm*790mm(长*宽*高)	20 个	3600.00
49	会议折叠椅	坐背塑料，椅子架铁质，写字板三胺板，书网铁质尺寸： 430mm*470mm*810mm(长*宽*高)	80 张	12000.00
50	绿色小圆凳	细腻棉麻凳面，耐磨不起球，稳固实木凳脚，承重力强结实耐用。尺寸规格：28CM*20CM	50 张	3400.00
51	窗帘	高强遮光底衬，双层锁边。遮光性能好，垂感好，日晒牢度好，不易老化；颜色款式可选，含罗马杆、挂钩，安装等	22.55 米	2706.00
二小计				180000.00
三	南宁市良庆区凤凰路幼儿园（音体室）			
1	◆86 英寸幼教交互智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥ 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持$\geq 3840*2160$ 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶</p>	1 台	25500.00

	<p>及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度≥80KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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；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 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件，屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（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）</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄 4K 视频，视场角≥120°。（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）</p> <p>▲3. 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。（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）</p> <p>▲4. 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，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。（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）</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m。（投标时须提供国家认可</p>		
--	---	--	--

	<p>的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： 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，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； ②通过长按该按键，用户可以将 windows 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；</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能： ①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； ②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； ③提供快捷返回 windows 界面功能； ④主页可以实时显示时间及网络链接情况； ⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； ⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； ⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； ⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； ⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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，可与整机内置资源进行交互。（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）</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>（一）、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研</p>	
--	--	--

	<p>讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动</p>	
--	--	--

	<p>的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>七、学生行为评价软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理. 课堂表现评价. 家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持 PC 客户端. PC 网页端. 安卓手持终端端. 苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。 	
--	--	--

		<p>3. 支持多个用户管理同一个班级,从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班,使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价,通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表,按饼状图形式展现学生课堂表现情况,支持查看班级或学生个人的评价情况,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值,便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务:快速输入相关问题及所在区域进行在线报修,贴心服务人员实时在线提供客服专线报修,更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务:提供八大模块的问题查询及解决方案,现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数,投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下,中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对,协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品,均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂≥100kg,壁挂高度可调;整体高度≥1597mm;</p> <p>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;</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂;</p> <p>5、脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于φ75mm;</p> <p>6、脚轮中心距横向≥1115mm,纵向≥627mm。</p>	1 个	1500.00
3	音箱耳机	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术,有效避免传输干扰,同时使用 1000 套无窜频,满足同一场所大量使用的需要;开机自动进入配对状态,配对成功后有提示音,自动转入接收状态;</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数,数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示;</p> <p>3、具有很好防风效果,音质清晰,自然;</p>	1 对	1500.00

		<p>4、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键(选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏);</p> <p>5、话筒内置咪头,可实现手持、领夹两种使用方式;也同时具有 3.5mm 外接话筒接口,含头戴话筒;</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用;</p> <p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态,有信号或操作时自动启动使用,无须对频,电池低损耗,充满电可连续工作 8 小时以上;</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池,配旅行(或 USB 充电器)充电器,使用更加便捷;</p> <p>9、话筒开机有提示音,且能调节话筒音量大小。</p> <p>10、调制方式: GFSK;</p> <p>11、发射频率: 2400~2483.5MHz; 12、发射功率: 10 dBm;</p> <p>13、传输范围: 约 20M(视环境变化);</p> <p>14、工作温度: -20~75 度;</p> <p>15、功耗: 约 100mA ;</p> <p>16、电池充电时间: 30 分钟~1 小时;</p> <p>17、频率响应: 50Hz-15KHz;</p> <p>18、信噪比: 90dB;</p> <p>19、输出电平: 200mv;</p> <p>20、电源供电: 5V 直流供电;</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术,有效避免传输干扰,同时使用 1000 套无窜频,满足同一场所大量使用的需要;</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒,避免音箱内部电磁干扰,增强信号稳定性及灵敏度;</p> <p>3、带一路广播优先接口,当有广播信号时自动切换;</p> <p>4、一路立体声 RCA 输入,二路话筒(环保麦克风插口自带 DC+6V 电源)输入;</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件,吊装简单方便。</p> <p>6、额定功率: 50W;</p> <p>7、额定阻抗: 4Ω;</p> <p>8、频率响应: 55Hz-18kHz;</p> <p>9、驱动器: 采用 5.5 寸长冲程低音驱动器,一个高音;</p> <p>10、接口: 1 路广播输入(70V-110V 输入),1 路立体声 RCA, 2 路话筒接口;</p> <p>11、灵敏度: 85dB/1W/1M;</p> <p>12、信噪比: 75dB; 13、最大声压级: 78dB;</p> <p>14、箱体型式: 倒相式;</p> <p>15、箱体及外饰: 高密度中纤板(黑色)箱体,钢网;</p> <p>16、安装: 标配壁挂架;</p> <p>17、箱体尺寸(L×W×H)(只): 220×200×350(单位: mm);</p> <p>18、净重: 8.3kg/对</p>		
4	智能笔	1、采用笔型设计,具有三个遥控按键(上下翻页和功能键),	1 支	300.00

		<p>既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>		
5	移动式舞台	可移动式平面舞台，尺寸：1250mm*1525mm*300mm, PE 材料，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗老化。	15 组	42000.00
6	舞台幕布	高强遮光底衬，双层锁边。遮光性能好，垂感好，日晒牢度好，不易老化；颜色款式可选，含轨道	22 米	2640.00
7	发言台	采用 16mm 厚 E1 环保板材，高 900mm, 台面 600mm*40mm	1 张	654.00
8	8 路两编组调音台	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 四路话筒输入，4 路（两组）立体声输入；</p> <p>2. 单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能；</p> <p>3. 话筒输入高中低三段均衡，5-8 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑；</p> <p>4. 两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>5. 输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号；</p> <p>6. 每路输入带 L-R 开关（主输出开关）和 G1-G2 开关（两编组开关）；</p> <p>7. USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；</p> <p>8. 带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；</p> <p>9. 带 U 盘录音功能；</p> <p>10. 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；</p> <p>11. 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；</p> <p>12. 左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子；</p> <p>13. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小；</p> <p>14. 左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开</p>	1 台	2700.00

		<p>关选择加入主输出还是编组输出;带莲花接口的录音输出和输入,录音输入有独立开关控制,便于录音和回放操作;</p> <p>15. 调音台本底噪声低,信噪比好,性能稳定;</p> <p>16. 标准双12段电平指示标,准确显示电平大小;</p> <p>17. 话筒输入可以选择卡龙或6.35接口,立体声输入可以选择RCA或6.35接口;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1. 频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB);</p> <p>2. 总谐波失真: <1(额定条件: 20HZ-20KHZ);</p> <p>3. 等效输入噪音: ≤-110dBm</p> <p>4. 输入通道均衡特性: 低频: 80Hz/±15dB, 中频: 2.5KHz±15dB, 高频: 12KHz/±15dB;</p> <p>5. 线路输入时的最大增益: ≥20dB;</p> <p>6. 传声器输入时的最大增益: ≥50dB;</p> <p>7. 输入阻抗: 话筒输入: ≥1.0KΩ; 线路输出: ≥10 KΩ; 辅助返回输入:20 KΩ;</p> <p>8. 输出阻抗: 左总输出: ≤300Ω; 右总输出: ≤300Ω; 监听总输出: ≤300Ω; 卡式输出: ≤10KΩ; 辅助输出: ≤10KΩ;</p> <p>9. 效果器:模拟效果器,延时时间和重复次数可调;</p> <p>10. 输入电源: AC220V 50Hz;</p> <p>11. 机器尺寸: (H*W*D) 65*310*365 mm;</p> <p>12. 包装尺寸: (H*W*D) 128*415*420 mm;</p> <p>13. 净重: 3.4 Kg;</p> <p>14. 毛重: 5.0 Kg;</p> <p>15. 整机功率: 40W。</p>		
<p>9</p>	<p>8路电源时序器</p>	<p>主要功能特点:</p> <p>1. 一款具有实用功能的8路电源时序器,实时监控电源电压的LED显示窗口;</p> <p>2. 可选的旁路单通道,并带有USB灯光接口;</p> <p>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,外加1路交流直通输出;</p> <p>4. 8路自锁开关;</p> <p>5. 单路最大输出电流13A;</p> <p>6. R232开放控制协议,可满足中央控制器与PC机控制要求;</p> <p>7. 可实现远程集中控制。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1. 通道数量: 8路;</p> <p>2. 单路最大输出电流: 13A;</p> <p>3. 额定总输出电流: 40A至46A;</p> <p>4. 工作电压: 180V-240V;</p> <p>5. 输出插座标准: 万用电源座;</p> <p>6. 开关间隔时间: 1秒;</p>	<p>1台</p>	<p>2630.00</p>

		<p>7. 产品尺寸：（L×W×H）300*530*95mm；</p> <p>8. 包装尺寸：485*210*55mm；</p> <p>9. 净重：4.0kg；</p> <p>10. 毛重：4.5Kg；</p> <p>11. 功耗：25W。</p>		
10	4进8出 音频处理 器	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 4路独立模拟音频平衡输入，8路独立模拟音频平衡输出，每路输入设置可以软件或面板LCD显示屏菜单手动调整；</p> <p>2. 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换；</p> <p>3. 采用进口ELNA电容，精选音频专用器件，保障处理器对声染色的影响降低到最小；</p> <p>3. 内置粉红/白噪声/正弦发生器；</p> <p>4. 参量均衡器类型： PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf/Allpass1/Pass2（全通滤波器可用作相位调节）；</p> <p>5. 高低通滤波器：Bessel/Butterworth/Link-Riley的斜率从6~48dB/Oct范围内可选；</p> <p>6. 输入输出可调延时达1000ms，精度0.02ms；</p> <p>7. 输入通道：噪声门.反馈抑制器.10段参量均衡.3段动态均衡器.高低通.压缩器.延时；</p> <p>8. 输出通道功能：矩阵混音，10段参量均衡.高低通.压缩器.限幅器.延时器；</p> <p>9. 以太网+USB+RS232/485控制接口，开放TCP/IP及串口协议实现第三方控制；</p> <p>10. 灵活的GPIO端口（输入输出各2个）便于系统集成联控[可选配GPIO扩展盒]；</p> <p>11. 可接入多达八个智能人机交互界面（界面灵活控制模式调用、矩阵混音、输入、输出、静音及音量、电源开关机）；</p> <p>12. PC软件搜索发现处理器（处理器自适应网段，避免反复修改PC端网络设置），支持23组场景预设，可灵活调用；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 输入阻抗：平衡10KΩ；</p> <p>2. 输出阻抗：平衡100Ω；</p> <p>3. 最大输入电平：≥20dBu；</p> <p>4. 最大输出电平：≥20dBu；</p> <p>5. 频率响应：20Hz~20kHz ±0.3dB；</p> <p>6. 本地噪声：<-93dBu；</p> <p>7. 失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；</p> <p>8. 系统延时：<2ms；</p> <p>9. 电源：220V 50/60Hz；</p> <p>10. 功耗：≤20W；</p> <p>11. 产品尺寸（W*D*H）：483*268*45mm；</p>	1台	8300.00

		<p>12. 包装尺寸 (W*D*H) : 548*395*85mm;</p> <p>13. 净重: 3.5KG;</p> <p>14. 毛重: 4.6KG/台;</p>		
11	UHF 一拖二无线话筒	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行业首创自动人手感应专利技术, 话筒离开人手静止后 3 秒内秒自动静音 (任意方向, 任意角度放置均可), 5 分钟后自动节能进入待机状态, 15 分钟后自动关机并且彻底切断电源, 是一款全新概念的智能化. 自动化无线麦克风; 2. 全新的音频电路构架, 高音细腻, 中低频强劲, 特别是在声音的细节上具有完美的表现力, 超强的动态跟踪能力使得远/近距离拾音收放自如; 3. 全新概念的数字导频技术, 彻底解决相互串频现象, 永不串频; 4. 配置有啸叫抑制功能电路, 调试更简单; 5. 输出最大音量可自由限制, 适应范围更广; 6. UHF 频段, 锁相环 (PLL) 频率合成; 7. 100×2 个信道, 信道间隔 250KHz; ; 理想环境中, 可叠用超过 6 台主机 (12 个通道) 同时使用; 8. 超外差二次变频设计, 具备极高的接收灵敏度; 9. 射频部分采用多级高性能的介质滤波器, 具备优良的抗干扰能力; 10. 第一中频采用声表滤波器, 第二中频采用三级陶瓷滤波器, 很好的提高了抗干扰能力; 11. 特别设计的静音电路, 完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声; 12. 麦克风使用易购的 5 号普通电池或 5 号充电电池, 续航时间达 6—8 小时; 13. 麦克风采用独特的升压设计, 电池电量下降不影响手咪整体性能; 14. 理想环境操作半径达 50-80 米, 适用于室内或室外小型扩声场合; 15. 默认配置为带液晶屏蓝色背光, 铝合金的麦克风管体; 16. 具备可调发射功率和可调静噪门限, 接收机后面板设外置静噪控制旋钮, 可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径; 17. 具备红外自动对频功能, 可使麦克风快速同步到接收机的工作信道; 18. 扩声工程专用机型, 两个话筒, 一个主机, 产品结构独特, 维护快速简单。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 640-690MHz; 2. 可调信道数: 100×2; 	2 套	7000.00

		<p>3. 振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4. 频率稳定度：±10ppm；</p> <p>5. 接收方式：超外差二次变频；</p> <p>6. 接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>7. 音频频响：40-18000Hz；</p> <p>8. 谐波失真：≤0.5%；</p> <p>9. 信噪比：≥110dB；</p> <p>10. 音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>11. 发射功率：3-30mW；</p> <p>12. 调制方式：调频（FM）；</p> <p>13. 产品尺寸：（L×W×H）420*83*45mm；</p> <p>14. 包装尺寸：（L×W×H）560*402*75mm；</p> <p>15. 净重：2.1Kg；</p> <p>16. 毛重：3.1Kg/套。</p>		
12	纯后级功率放大器	<p>主要功能特点：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3. 面板具备 8Ω/4Ω 一键切换功能；</p> <p>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）；</p> <p>5. 机器背板具备卡侬（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；</p> <p>6. 预留 485 控制接口，后续按需配置后可控制和升级设备；</p> <p>7. 内置完美的智能保护电路，有效延长了机器的使用寿命；</p> <p>8. 立体声，桥接，二种工作方式可供选择；</p> <p>9. 内置削波限制器；</p> <p>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。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 立体声功率（THD=1%）：8Ω（450W*2），4Ω（700W*2）；</p> <p>2. 桥接功率：8Ω（1200W）；</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1.2V；</p> <p>5. 总谐波失真：（1KHZ，正常工作条件）：≤0.09%；</p> <p>6. 输入阻抗：20KΩ；</p> <p>7. 信号信噪比（A 计权）：≥102dB；</p> <p>8. 信道分离度：> 70dB；</p>	2 台	9700.00

		<p>9. 阻尼系数：> 350；</p> <p>10. 转换速率：45V/μS；</p> <p>11. 保护：短路. 过载. 过流. 低阻. 直流失调. 过热. 开机防浪涌冲击；</p> <p>12. 冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）</p> <p>13. 电源：220V/50Hz；</p> <p>14. 尺寸（长*高*宽）：482*88*400mm；</p> <p>15. 重量：13.5KG；</p>		
13	音箱	<p>主要功能特点：</p> <p>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；</p> <p>2. 具有高平滑的频率响应及激动人心的动感音质表现；</p> <p>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；</p> <p>4. 应用领域：厅堂扩声系统的主扩声；剧院.礼堂；俱乐部和DISCO辅助音箱；小型流动演出舞台返送.侧返送.前区补声。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 单元配置：1x12"低音单元 65芯音圈, 8Ω, 156磁；1x44mm高音单元 44芯音圈, 1"口径, 8Ω；</p> <p>2. 号角材质：工塑, 号角可调；</p> <p>3. 音箱材质：15mm高密度纤维板；</p> <p>4. 表面处理：水性环保黑色点漆；</p> <p>5. 音箱铁网：1.5mm厚板材, 网孔φ6mm钢网内衬防尘棉；</p> <p>6. 吊挂方式：底部支撑孔, 顶部吊挂. 双侧面钢丝绳吊点；</p> <p>7. 频响范围：55Hz-19.7KHz；</p> <p>8. 灵敏度：98dB；</p> <p>9. 额定功率：300W；</p> <p>10. 最大声压级：122dB；</p> <p>11. 阻抗：8(Ω)；</p> <p>12. 分频点：2.5KHz；</p> <p>13. 覆盖角：80°×60°(H×V)；</p> <p>14. 连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负4芯安全插头）；</p> <p>15. 吊挂硬件：15xM8吊点. 底托. M8×35mm吊环螺栓. 万向壁架（1015A）；</p> <p>16. 箱体尺寸（W×H×D）：378*612*350mm；</p> <p>17. 包装尺寸（L×W×H）：455*430*6950mm；</p> <p>18. 净重：18.7Kg；</p> <p>19. 毛重：21.4Kg/只。</p>	4只	18080.00
14	音箱吊架	最大承受 80Kg/对	2对	820.00
15	简易机柜	<p>1. 专业航空机柜, 行业标准尺寸设计；</p> <p>2. 颜色：黑色；</p> <p>3. 选用优质 8mm 防火板制作, 安全耐用；</p>	1个	1800.00

		<p>4. 容量：16U；</p> <p>5. 尺寸：600*500*960mm；</p>		
16	2*1.5 m ² 专业工程音箱线	<p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆； 2. 双铝箔屏蔽，抗氧化防干扰，增强音质； 3. 精炼铜导体，低电阻损耗小，具备更强的导音效果； 4. 紧密绞绕结构，柔软度和耐用性更强； 5. 多应用于室内小型会议室. 咖啡厅. 家庭影音, 背景音乐等扩声工程。 <p>主要配置描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 品名：2*1.5 m²专用工程音箱线； 2. 长度：100 米； 3. 导体：金炼铜； 4. 屏蔽：金银铝箔； 5. 芯线规格：0.39 m²*2 6. 线型尺寸：Φ3.0*6.0mm 	1 卷	850.00
17	卡侬公对卡侬母信号线	<p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 它是一款专业级高保真音质卡侬转接头； 2. 转接头由三芯卡侬公母插头组成，采用 PVC+ABS+锌合金外壳，镀金铜针防腐蚀抗氧化； 3. 高保真音质，清晰无杂音，镀银铜针，防腐蚀抗氧化，卡侬头为拆卸式设计，接线简单拆卸方便； 4. 可制作话筒线. 音频线. 平衡线连接各种音响器材，多应用于演播厅. 演唱会. KTV. 家庭影音，公共广播系统等音响工程。 <p>主要配置描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 品名：卡侬公对卡侬母信号线； 2. 长度：1.5 米； 3. 材质：PVC+ABS+锌合金； 4. 三体针头：黄铜镀银。 	6 条	420.00
18	3.5 转双 6.5 单声道直插信号线	<p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品规格：1.5 米 ； 2. 产品接头：声 3.5 立体声转双 6.35 单声； 3. 产品用途：适用于计算机. MP3. DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 调音台之间的连接并传输他们的音频信号； 4. 将线缆的 3.5MM 插头插入 MP3. DVD. 电视机. CD 机的 3.5MM 立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的 6.5MM 插口即可。 <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 品名：3.5 转双 6.5 单声道直插信号线； 2. 长度：1.5 米； 3. 线芯数量：2 芯； 4. 线芯材质：裸铜线； 5. 颜色：黑色； 	1 条	120.00

19	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1 项	2500.00
20	会议桌	<p>规格：1200W*550D*750H（12 张）、727W*573D*750H（6 张）</p> <p>1、面板为 25 厘厚中纤板，接近色 1.7 厘厚 PVC 封边条，板材等级 E1 级；封边采用全自动封边机热熔胶封边</p> <p>2、面板底架位钢架可折叠底架、选用优质钢材下架，经打磨抛光、酸洗、磷化、防腐等工艺处理，表面阿克苏静电粉末喷涂处理。</p> <p>3、置物架选用优质钢架，内径为条网书架设计，采用无尘静电喷涂处理。</p> <p>4、脚轮：塑料 ABS 脚轮，黑白双色，带刹车装置、</p> <p>5、组合拼接件为 ABS 工程塑料子母扣，手动旋转式活动，使用方便。</p> <p>6、长方桌挡板尺寸 1000mm*300mm，扇形桌挡板尺寸 295mm*225mm*300mm，材质为中纤板、厚度 15mm，封边采用全自动封边机热熔胶封边、</p> <p>7、颜色要求：颜色可根据现场定制。</p> <p>8、其他：桌子四角需导圆处理，板需打预埋件。</p>	1 套	16200.00
21	会议椅	小空间无靠背固定软包方凳，尺寸规格：长 310mm*宽 310mm*高 450mm	30 张	3600.00
22	收纳柜	多层实木，尺寸规格：1300mm*500mm*1220mm（长*宽*高）	1 组	1600.00
23	收纳柜	多层实木，尺寸规格：5410mm*500mm*1220mm（长*宽*高）	1 组	6662.00
24	收纳柜	多层实木，尺寸规格：2596mm*500mm*1220mm（长*宽*高）	1 组	3200.00
25	收纳柜	多层实木，尺寸规格：3480mm*550mm*1800mm（长*宽*高）	1 组	3880.00
26	收纳柜	多层实木，尺寸规格：3590mm*500mm*1220mm（长*宽*高）	1 组	4520.00
27	矮柜	多层实木，尺寸规格：1000mm*350mm*350mm（长*宽*高）	5 组	3500.00
28	把杆	舞蹈压腿把杆，落地移动式练功杆，可调节高度	8 米	1424.00
29	电钢琴	<p>1、在检测项目中，基准音组内同一音名的音，其音高变化高变化小于 1 音分，相邻两键音准误差之差小于 2 音分。</p> <p>2、键盘：88 键钢琴键盘，采用渐进击弦机结构，带滑动键盘盖。各白键下沉深度：11.0±0.6mm 之间，相邻两白键偏差：</p>	1 台	5800.00

		<p>小于 0.5mm，黑键高度：12.9 ±0.5mm 之间，相邻两白键高度误差达高级品标准。</p> <p>3、力度感应：可调节轻重与关闭</p> <p>4、最大复音数：不小于 128 个</p> <p>5、音色：不少于 18 种内置音色</p> <p>6、数码音效：混响（不少于 3 种），合唱（不少于 3 种）</p> <p>7、内置音律：不少于 15 种</p> <p>8、内置乐曲：不少于 59 首且具备乐曲扩展功能</p> <p>9、录音：录音容量不少于 4800 个音符，支持实时录制/回放</p> <p>10、移调：±10 半音以上</p> <p>11、调音：A4=大约 440Hz 可调节幅度±24Hz 以上</p> <p>12、踏板接口：钢琴三踏板（支持柔音踏板和抽选延音踏板操作）</p> <p>13、放大器输出：总功率不小于 15W 的双扬声器</p>		
30	鱼蛙	<p>尺寸：整体高≥180mm，鱼嘴直径≥11mm，鱼腔最大直径≥50mm，鱼腔孔直径≥20mm，鱼尾直径≥30mm</p> <p>材质：优质橡木</p> <p>颜色：鱼头红色，鱼尾墨蓝色</p>	8 个	872.00
31	棒铃	<p>1. 结构：上部分为三角柱形，弧度设计安全美观，手柄为上窄下宽圆柱形，防滑易抓握</p> <p>2. 尺寸：总长≥245mm，手柄长≥105mm，手柄末端直径≥21mm，铃铛直径≥20mm</p> <p>材质：木质手柄、防锈铃铛</p> <p>颜色：墨蓝色</p>	8 个	408.00
32	异形圆柱沙锤	<p>结构：上方为斜面圆柱形，灌入砂砾，胶注封口，下方为上窄下宽手柄，易抓握</p> <p>尺寸：上方斜面圆柱直径≥60mm，圆柱最高≥65mm，最矮≥52mm，斜面角度≥10°，手柄长≥90mm，手柄底部直径≥20mm</p> <p>材质：橡木</p> <p>颜色：原木色与墨蓝色</p>	6 对	498.00
33	三角铁	<p>尺寸：三角铁边长≥130mm，直径≥7mm，穿孔直径≥3mm；外开口直径≥20mm，内开口直径≥10mm；橡木提手长度≥40mm，直径≥13mm，提手线长≥80mm；打锤直径≥5mm，打锤塑胶把手长度≥37mm，打锤总长≥120mm</p> <p>材质：钢丝，橡木提手</p>	8 个	304.00
34	铜镲	<p>尺寸：直径≥90mm，木柄直径≥15mm，木柄高≥30mm，木柄铜镲单个总高≥45mm</p> <p>材质：响铜</p> <p>颜色：黄金色铜镲+原木色手柄</p>	8 对	512.00
35	午板	<p>结构：由一对手掌大小、贝壳形状的塑料板构成。两个塑料板上都拴有细绳，可套在拇指上。</p> <p>尺寸：直径≥55mm；边缘厚度≥3mm；手指捏合处圆直径≥15mm；绑绳穿孔直径≥4mm；闭合总高度≥25mm；张开总高度≥40mm</p>	30 对	690.00

		材质：PS 塑料 颜色：暖白色		
36	手鼓	鼓圈开槽 3-4 指手凹口，便于拿放，优质仿羊皮鼓皮用织带与鼓圈紧密相连，结实美观。 尺寸：鼓面直径≥150mm，鼓高≥45mm，鼓圈厚≥6mm，手凹开口≥55mm，鼓圈织带≥11mm 材质：仿羊皮、榉木鼓圈	8 个	504.00
37	中国鼓	尺寸：40cm 材质：牛皮鼓面，木质鼓身	4 个	8800.00
38	金贝鼓	尺寸：鼓面直径 8.5 寸，高≥425mm，鼓腔底部直径≥155mm， 材质：REMO 合成皮，铝质鼓身 颜色：正红色	4 个	4400.00
39	箱鼓	尺寸：长≥270mm，宽≥30mm，总高≥315mm，橡胶鼓腿高≥20mm，鼓腿直径≥38mm，箱鼓上方坐垫直径≥250mm，鼓身背面发音孔直径≥100mm 材质：木质 颜色：红色	6 个	2982.00
40	乐器收纳盒	尺寸：36.5*26*16cm 材质：耐冲击性聚丙烯	10 个	630.00
三小计				200000.00
四	南宁市良庆区凤凰路幼儿园（创意木工室）			
1	电锯机床	材质：红色 ABS(工程塑料) 马达转速：20000 转/分钟 输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W 工作台面积：90mm x 90mm 线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm、软木为 18mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm 变压器具有过电流，过压、过热保护，可以直线，曲线任意切割	2 台	3158.00
2	电钻机床	材质：红色 ABS(工程塑料) 马达转速：20000 转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料 输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W 滑块行程：30mm 和 50mm 夹头：1mm-6mm 工作台面积：123mmX100mm 操作灵活、简便，可改装成手钻或手磨，角度可在 180 度范围内调整，配合分度盘使用在工件上钻出等分的孔 变压器具有过电流，过压、过热保护，可加工的材料非常广泛，可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料	2 台	3896.00
3	电动车床	材质：红色 ABS(工程塑料) 马达转速：20000 转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料 输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W 加工材料最大直径：45mm	2 台	3518.00

		<p>加工材料长度: 135mm</p> <p>可以使用三爪卡盘或夹头(1mm~6mm)夹持工件, 木车床的中心高 25mm, 中心距 135mm</p> <p>加工材料: 木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。</p> <p>变压器具有过电流, 过压, 过热保护, 软木、硬木均可加工, 可随心所欲创作造型</p>		
4	打磨机床	<p>材质: 红色 ABS(工程塑料)</p> <p>马达转速: 20000 转/分钟, 马达风叶, 齿轮为金属材料</p> <p>输入电压/电流/功率: 12VDC/2A/24W</p> <p>工作桌面积: 123mm x 100mm</p> <p>中心高 25mm, 砂纸粒度一般为 100#, 可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸</p> <p>加工材料: 木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)</p> <p>变压器具有过电流, 过压、过热保护, 可以用来抛光、打磨, 也可以手持进行各种角度研磨</p>	2 台	2706.00
5	小号木工刨	<p>材质: 红色 ABS(工程塑料)</p> <p>马达转速: 20000 转/分钟, 马达风叶, 齿轮为金属材料</p> <p>输入电压/电流/功率: 12VDC/2A/24W</p> <p>工作桌面积: 123mm x 100mm</p> <p>中心高 25mm, 砂纸粒度一般为 100#, 可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸</p> <p>加工材料: 木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)</p> <p>变压器具有过电流, 过压、过热保护, 可以用来抛光、打磨, 也可以手持进行各种角度研磨</p>	16 台	1808.00
6	中号木工刨	<p>材质: 木、轴承钢</p> <p>刨身尺寸: 18cm*6cm*4.5cm</p> <p>刨刀尺寸: 18cm*4.4cm</p> <p>刨刀采用轴承钢材质, 经淬火处理, 硬度较高, 耐磨损, 刨身精选优质木材、铜制镶口耐磨损</p> <p>用途: 木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具</p>	3 个	339.00
7	大号木工刨	<p>材质: 木、轴承钢</p> <p>刨身尺寸: 28cm*6.1cm*4.5cm</p> <p>刨刀尺寸: 18cm*4.4cm</p> <p>刨刀采用优质 65 锰钢, 刨身精选优质红木, 铜制镶口耐磨损更耐用</p> <p>用途: 木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具</p>	3 个	501.00
8	鸟刨	<p>材质: SK-5 合金钢</p> <p>尺寸: 10 寸</p> <p>采用 SK-5 合金钢制造, 并经高频淬火, 调制热处理, 刃口耐磨, 硬度高, 刨削锋利, 采用双螺丝调整式结构, 刨削厚度调节方便可靠, 锁定稳固, 刨削平滑, 人体工学设计, 握持舒适, 操作方便</p> <p>用途: 各类木材模型修边</p>	8 个	400.00

9	手动墨斗	材质：竹 尺寸：24cm 仿制原始墨斗的样式，中国传统木工行业中极为常见工具 用途：做长直线和竖直线	2 个	114.00
10	木工铅笔	材质：木、铅 尺寸：17.7cm*1.3cm 笔触细腻流畅，线条清晰，木料经过软化处理，木质轻盈 用途：勾线绘图	16 支	64.00
11	12 色水彩笔	材质：pp 规格：12 色/盒 色彩丰富，颜色鲜艳，出水顺畅，盒装耐摔，便于收纳，可水洗，安全环保 用途：在木艺作品上进行绘画创作	16 盒	336.00
12	凿子	材质：45#钢、木 尺寸：19.5cm 12 支装木凿刀，优良材质经久耐用，内嵌外固设计，保证凿头不松动不脱落，使用过程更安全更省心 用途：各种木产品加工	3 套	300.00
13	迷你木工钳	材质：碳钢 规格：8 个/套 整体碳钢锻打而成，钳口经淬火热处理，强度高，耐磨性好，黄色沾塑手柄，握感舒适 用途：用于夹持固定	3 套	609.00
14	手电钻	材质：金属钻头、塑胶外身 额定电压：3.6V 全铜电机，耐久稳定，8D 精钢夹头，夹持有力不打滑，操作安全，能量回收系统，动能转化电能更持久 用途：打孔、攻丝、拧螺丝	3 套	948.00
15	手摇钻	材质：塑料、钢 夹持范围：0.1cm-0.6cm 手摇钻双齿轮驱动结构，手摇运行灵活，不易卡死，粉末冶金工艺精铸齿轮，淬火加硬，耐磨 用途：木材打孔	6 把	1080.00
16	螺丝刀套装	材质：优质铬钒钢、硅胶手柄 尺寸：16cm-26.6cm 大小不等的 9 把螺丝刀，刀头磁化、磁性强劲，经久耐用，优质防滑手柄，减少使用疲劳感 用途：组装和拆卸螺丝	4 套	440.00
17	羊角锤	材质：45#钢材 尺寸：16.5cm*12cm 整体热处理，硬度高坚固耐用，表面防锈处理，TPR 防滑手柄，手握舒适，防脱销不易掉头 用途：圆头处用来钉钉子、V 字口用来起钉子	15 把	375.00

18	木锤	材质：榉木 尺寸：25cm 表面平滑无毛刺，坚硬，耐用，厚实 用途：用于钉锤时使用	15 把	1020.00
19	教具尺	材质：铝合金 尺寸：≤20cm 采用高品质铝合金锻造，经久耐用坚硬牢固，不易变形不易松动，刻度毫厘准确，不易磨损 用途：辅助测量	15 把	540.00
20	卷尺	材质：电镀 尺寸：2.5cm*500cm 电镀处理不掉漆，精品耐磨，高精度度，加厚尺壳 用途：用于辅助测量	2 个	136.00
21	小锯套装	材质：实木 小锯尺寸：40cm*18cm 小锯尺寸：50cm*26cm 大小不同的两把锯子，选用优质耐用红木，厚实耐用，握感舒适 用途：锯一些大型的木材	2 套	360.00
22	大线锯	材质：钢管锯架、TPR 防滑手柄 尺寸：总长 59cm 喉深：18cm*12cm 锯条长度：50cm 锯架加大、锯切加大木板，锯条去削快，提高效率，锯条加固升级螺丝固定，无需担心锯条频繁脱落 用途：锯割木料	5 把	500.00
23	小线锯	材质：钢管锯架、TPR 防滑手柄 尺寸：总长 39cm 喉深：17.5cm*13cm 锯条长度：30cm 锯架加大、锯切加大木板，锯条去削快，提高效率，锯条加固升级螺丝固定，无需担心锯条频繁脱落 用途：锯割木料	6 把	468.00
24	U 型锯	材质：碳钢 尺寸：28cm*9cm 锯梁加粗加厚，金属垫片咬合有力，锯钮锁紧加力更牢固，手拧螺丝加力方便，塑胶手柄握持舒适 用途：切割木料	16 把	1040.00
25	刀锯	材质：SK5 弹簧钢、TPR 手柄 规格：9 寸 锯片薄，弹性高，刃口淬火，加硬耐磨，人体工学设计软胶手柄，握持舒适，防滑耐磨 用途：切割木料	16 把	1088.00

26	A 字夹	<p>材质：ASB 规格：2 寸</p> <p>可夹持不规则物品，夹持稳定，不脱落，硬度高韧性好，轻便耐用，钢制弹簧，强力强劲反复不变形，使用寿命长，软胶夹头设计，交口采用交叉防滑槽，可活动防护夹头，可保护被夹物体表面不被磨损</p> <p>用途：用于固定</p>	8 个	200.00
27	3 寸 G 型夹	<p>材质：铸铁 规格：3 寸</p> <p>采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体、抗压性能好</p> <p>用途：固定待加工的木料</p>	4 个	232.00
28	4 寸 G 型夹	<p>材质：铸铁 规格：4 寸</p> <p>采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体、抗压性能好</p> <p>用途：固定待加工的木料</p>	4 个	528.00
29	幼儿机床 网格操作 柜	<p>材质：橡胶木 整体尺寸：118cm*60cm*110cm 网格尺寸：120cm*48cm 规格：3 套缓冲滑轨</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 桌面留有机床卡槽，稳定机床；桌面上方背板处采用工具挂网的形式制作并配有相应的灵活横板，便于悬挂和摆放工具；桌面下方设置抽屉，抽屉内设有缓冲滑轨，增加柜子的安全性，桌子下方设有两个储物空间。对应网格挂网设有灵活置物盒，方便操作且能够更好的收纳木工工具。</p> <p>3. 桌面两翼采用 UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>5. 边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>6. 木材表面使用透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	2 张	9452.00

30	幼儿机床洞洞板操作柜	<p>材质：橡胶木 整体尺寸：118cm*40cm*110cm 洞洞板尺寸：120cm*48cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 桌面留有机床卡槽，稳定机床；桌面上方背板处采用工具洞洞板的形式制作并配有相应的收纳盒及横板，便于悬挂和摆放工具，桌面下方设置抽屉，抽屉内设有缓冲滑轨，增加柜子的安全性，桌子下方设有两个储物空间。对应洞洞板设有灵活置物板，方便操作且能够更好的收纳木工工具。</p> <p>3. 桌面两翼采用 UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>5. 边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>6. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	2 张	9362.00
31	幼儿操作桌	<p>材质：橡胶木 整体尺寸：120cm*60cm*80cm 网格尺寸：70cm*30cm 规格：4 套铸铁台钳</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 操作桌是一个集台钳、收纳工具为一体的桌子，桌面上方设有四个桌面台钳，方便对木材进行加工；桌腿外侧设有可拆卸置物盒，方便悬挂锤子及 G 型夹；桌面中心位置设有网格置物架及可拆卸的收纳盒，多功能的收纳盒便于木工工具的收纳与使用。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、</p>	6 张	21210.00

		<p>易清洁。全面采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 边角安全防撞设计, 各个桌角及板边均充分参考相关标准的要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料, 漆料安全环保, 检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料(清漆)有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 桌腿采用整板一体式设计, 不分前后腿, 稳固的基础上提升了美观度。</p> <p>7. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿操作</p>		
32	锤子置物盒	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 20cm*13cm*15cm</p> <p>1. 采用优质环保橡胶木, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 锤子置物盒是对应幼儿操作桌所设置, 置物盒底部为中空状由两横条组成, 有美观度的同时能更便利的收纳木工锤。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中, 耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料, 漆料安全环保, 检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料(清漆)有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于放锤子</p>	4 个	1512.00
33	电钻收纳盒	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 20cm*13cm*15cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木, 水性涂料喷涂, ENF 级优质环保, 坚固耐用, 手感舒适, 材质密度高, 抗击打, 不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 电钻收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置, 收纳盒底部设有两个收纳电钻的槽, 能更便利的收纳和拿取电钻。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中, 耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的</p>	4 个	1512.00

		<p>避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放电钻</p>		
34	置物盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物盒是对应幼儿操作桌所设置，无底面设计，由两面侧板、一面背板和正面的一横置木棍组成，适用于放置 G 型夹子、A 字夹等工具的收纳，有美观度的同时能更便利的收纳架子类工具。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放夹子类工具</p>	6 个	1350.00
35	锯子架	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 锯子架是对应工具挂板所设置，表面设有五个卡槽，用来收纳刀具、直角尺等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p>	6 个	1080.00

		<p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于放刀具</p>		
36	收纳盒	<p>材质：橡胶木 尺寸：20cm*20cm*12cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置，可以放一些小的工具及木料，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放木艺材料</p>	6 个	1770.00
37	木凳	<p>材质：橡胶木 尺寸：26cm*26cm*30cm</p> <p>1. 主框架采用 3.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 凳面下方增加十字支撑设计，凳腿增加防滑垫设计，美观的同时更加安全稳固。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p>	40 个	11520.00

		用途：用于幼儿操作		
38	展示架	<p>材质：橡胶木 尺寸：190cm*20cm*97cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 展示架采用全镂空阶梯型设计，榫卯结构连接组合，阶梯型榫卯结构安装更加便捷，组成更加稳定，无遮挡的造型可以更清晰的展示出木艺作品的精美。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	1 个	2375.00
39	材料架	<p>材质：橡胶木 整体尺寸：35cm*25cm*80cm 盒子尺寸：35cm*20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 2.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 材料架由三个材料筐和一个支撑架组成，每层材料筐都可灵活拆卸，可斜放、可平放，合理的功能规划，空间利用率更高。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	3 个	3465.00

40	置物架— 矮	<p>材质：橡胶木 尺寸：100cm*30cm*121cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物架分高矮两种款式，共四层置物板，四面侧镂空设计，造型简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	2 个	3270.00
41	置物架— 高	<p>材质：橡胶木 尺寸：100cm*30cm*145cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物架分高矮两种款式，共四层置物板，四面侧镂空设计，造型简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	2 个	3840.00
42	Logo	<p>材质：PVC、亚克力 尺寸：圆形直径 75cm</p> <p>精选优质亚克力材质，安全环保，以圆形、木工工具为基本设</p>	1 套	968.00

		计要素，造型美观大气 用途：用于环境装饰		
43	工具挂板	<p>材质：橡胶木 尺寸：120cm*160cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 工具挂板由 2 块对称板组成，对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具，工具挂板是一个集中存放和整理工具的地方，可以利用墙壁空间，将工具垂直悬挂，更加醒目和易于找到。工具一目了然，方便选择和使用所需的工具。也是环境创设不可或缺的一部分。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：挂各种木工工具</p>	1 套	1768.00
44	工具挂板- 方形	<p>材质：橡胶木 尺寸：120cm*120cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 工具挂板对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具，工具挂板是一个集中存放和整理工具的地方，可以利用墙壁空间，将工具垂直悬挂，更加醒目和易于找到。工具一目了然，方便选择和使用所需的工具。也是环境创设不可或缺的一部分。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：挂各种木工工具</p>	4 张	5304.00
45	刀具横板	材质：橡胶木	10 块	1800.00

		<p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 刀具横板对应工具挂板所设置，表面设有五个卡槽用来收纳刀具、直角尺等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>		
46	带孔横板	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 带孔横板对应工具挂板所设置，对应带孔横板表面的孔槽配备有相应木塞，带孔横板用于收纳凿子、螺丝刀等工具，可以和工具挂板结合使用，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>	10 块	1800.00
47	置物U形架 (小)	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：10cm*6.5cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p>	10 块	1800.00

		<p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 小号 U 形置物架对应工具挂板所设置，用来收纳木槌等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>		
48	置物U形架（大）	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：10cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 大号 U 形置物架对应工具挂板所设置，用于收纳刨子等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>	10 块	1800.00
49	木工流程图—伐木	<p>材质：实木</p> <p>尺寸：40cm*60cm</p> <p>采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 幅	253.00
50	木工流程图—运木	<p>材质：实木</p> <p>尺寸：40cm*60cm</p> <p>采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 幅	253.00

51	木工流程图—锯木	<p>材质：实木</p> <p>尺寸：40cm*60cm</p> <p>采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 幅	253.00
52	木工流程图—刨木	<p>材质：实木</p> <p>尺寸：40cm*60cm</p> <p>采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 幅	253.00
53	木工流程图—钻木	<p>材质：实木</p> <p>尺寸：40cm*60cm</p> <p>采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 幅	253.00
54	木工流程图—开榫	<p>材质：实木</p> <p>尺寸：40cm*60cm</p> <p>采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 幅	253.00
55	树认知翻板	<p>材质：橡胶木+12 种原木片</p> <p>尺寸：52cm*15cm*84cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 由 12 种天然树木圆木片结合橡胶木框架打造，可旋转，让幼儿认知树木，感知树木的年轮、纹理的不同。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 个	1606.00
56	温馨提示展板	<p>材质：橡胶木+棉麻</p> <p>画架尺寸：65cm*26cm*124cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质</p>	1 个	839.00

		<p>环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 温馨提示展板文字采用数码印花，内容清晰明了，棉麻布料增加设计感。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：温馨提示机器设备使用时的安全</p>		
57	木工剪刀	<p>材质：PP、不锈钢</p> <p>尺寸：11.8cm*6.2cm</p> <p>采用优质不锈钢材质，经过多道工序抛光，牢固锋利，加宽手柄设计，减少压力握感舒适</p> <p>用途：用于裁剪</p>	16 把	160.00
58	打磨砂纸	<p>材质：碳化硅</p> <p>尺寸：23cm*28cm</p> <p>碳化硅原料耐磨不易掉砂，干湿两用，纤维纸背基更耐磨，适用范围广</p> <p>用途：木头、工具打磨和抛光</p>	12 张	48.00
59	木工锉刀	<p>材质：轴承钢</p> <p>尺寸：0.3cm*14cm</p> <p>规格：10 支/套</p> <p>优质轴承钢锻造，表面高温淬火处理，具有高硬度和耐磨性，包胶手柄，握持舒适，使用方便</p> <p>用途：打磨木料</p>	16 套	480.00
60	木工胶	<p>材质：PVAC</p> <p>规格：118ml</p> <p>健康环保，无腐蚀抗氧化，高粘合度，防水性能好，耐高温</p> <p>用途：作品黏贴固定</p>	4 支	320.00
61	热熔胶枪	<p>材质：PP</p> <p>尺寸：12.7cm*11cm</p> <p>功率：20W</p> <p>预热时间：1—3 分钟</p> <p>采用优质铜嘴，滴胶均匀，溶胶稳定，快速升温，高强粘合</p> <p>用途：作品黏贴固定</p>	6 把	168.00

62	白乳胶	材质：PVAC 规格：40ml 安全无甲醛，旋转瓶盖使用方便，可水洗，粘贴力强 用途：用于制作时使用	16 支	80.00
63	直钉	材质：碳钢 尺寸：4cm 碳钢材质，经热处理，硬度高，表面镀五彩锌，耐腐蚀，经久耐用 用途：固定连接木材	2 盒	60.00
64	螺丝钉	材质：碳钢 尺寸：2cm 碳钢材质，经热处理，硬度高，表面镀五彩锌，耐腐蚀，经久耐用 用途：固定连接木材	2 盒	60.00
65	插排	材质：pp、铜片 尺寸：300cm 选用阻燃 PP 材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，导电好，牢固卡扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形 用途：用于为设备输入电源	6 个	678.00
66	桌面清扫刷	材质：优质 PP 尺寸：扫帚 16.7cm*10.8cm 铲子 19.3cm*13.1cm 柔软毛刷，方便清扫，簸箕前段倾斜，方便扫入垃圾，密度毛刷，清洁无死角 用途：清理桌面木屑	6 个	48.00
67	垃圾桶	材质：环保 PP 尺寸：23cm*25cm 采用新 PP 材料制作，健康环保，材质密度高，结实耐用，容易清洗 用途：盛放垃圾	1 个	25.00
68	幼儿防护手套	材质：纤维材质 规格：S 码 精选优质纤维材质，防割、防刺、防磨，柔软透气，使用方便 用途：保护幼儿的双手不被划伤、刺伤	35 双	1575.00
69	教师手套	材质：HPPE、尼龙、氨纶 尺寸：22cm*13cm 防切割手套，弹性袖口防止脱落，防静电、防滑，操作灵活 用途：保护幼儿的双手不被划伤、刺伤	3 双	48.00
70	幼儿护目镜	材质：优质 PP 尺寸：16cm*4.5cm 通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部	35 副	735.00

		用途：保护幼儿眼睛		
71	教师护目镜	材质：优质 PP 尺寸：16cm*4.5cm 通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部 用途：保护教师眼睛	3 副	96.00
72	无痕挂钩	材质：实木、PVC 尺寸：6cm 加厚 PVC 材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂模具	18 个	216.00
73	幼儿围裙	材质：涤纶 尺寸：45cm*62cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：制作时防护，防止衣服弄脏	35 套	1120.00
74	教师围裙	材质：涤纶 尺寸：80cm*61cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：制作时防护、防止衣服弄脏	3 套	105.00
75	三通鲁班锁	材质：木 尺寸：3cm*9cm 开发大脑，锻炼手指的灵活性，放松身心的益智玩教具 用途：供幼儿在活动中使用	16 个	144.00
76	好汉鲁班锁	材质：木 尺寸：6.5cm*6.5cm 开发大脑，锻炼手指的灵活性，放松身心的益智玩教具 用途：供幼儿在活动中使用	16 个	144.00
77	七巧板拼图	材质：松木 尺寸：12cm*12cm 甄选优质木材，结实牢固，耐玩耐用，360° 圆润无毛刺，贴心呵护幼儿手部 用途：供幼儿在活动中使用	24 套	288.00
78	散装面泥材料	材质：面粉、蜂蜜、糯米粉、食用色素 规格：12 种常见颜色组成，每种颜色 30g，一盒共 360g 1. 娃娃悦面泥是用纯天然材料按比例混和制成，获得国家食品级认证，有着不霉、不裂、不变形、不褪色的特点，可塑性强，可与多种材料结合，色彩丰富，面泥材料通过了 19 种元素迁移检测，符合幼儿园玩具国际标准，非常适合幼儿使用 2. 通过 ASH20-015828-01 检测报告 用途：用于幼儿操作使用	5 套	375.00
79	积木套盒	材质：松木 规格：100 粒/套	5 套	3875.00

		精选优质木材, 材质坚硬, 耐玩、耐摔、不易变形, 表面无漆更安全无异味, 造型丰富, 激发幼儿的想象力 用途: 供幼儿在活动中使用		
80	木块材料	材质: 松木 规格: 50 块/份 精选优质木材, 结实耐用, 纹理清晰, 安全环保无漆 用途: 供幼儿操作使用	6 份	672.00
81	木条材料	材质: 松木 规格: 50 块/份 精选优质木材, 结实耐用, 纹理清晰, 安全环保无漆 用途: 供幼儿操作使用	6 份	810.00
82	密度板	材质: 密度板 尺寸: 30cm*40cm*0.3cm 甄选优质密度板, 夹板拼缝处紧密连接, 硬度高, 木质好, 不易变形, 板面美观, 平整质腻, 板面整洁 用途: 学生在活动操作中使用	16 张	288.00
83	实木板	材质: 松木 尺寸: 40cm*20cm*1cm 甄选优质松木, 无刺激性气味, 安全环保, 木材纹理清晰, 稳定性好, 可操作性强 用途: 学生在活动操作中使用	16 张	576.00
84	刨花材料	材质: 松木 规格: 250g/份 精选优质木材, 纯手工刨花, 多呈卷状, 大小不一, 形态各异 用途: 供幼儿操作使用	4 份	452.00
85	麻绳	材质: 天然黄麻 尺寸: 0.2cm*20000cm 精选优质黄麻, 柔韧耐磨, 绿色环保, 耐腐耐风化, 结实耐用 用途: 用于制作作品	2 卷	84.00
86	树枝材料	材质: 天然树枝 尺寸: 20cm 纯天然树枝段, 木艺制作 DIY 材料 用途: 供幼儿操作使用	4 捆	168.00
87	松果材料	材质: 松果 规格: 15 个/份 纯天然的松果材料, 木艺制作 DIY 材料 用途: 供幼儿操作使用	4 份	168.00
88	半圆木质材料	材质: 原木 尺寸: 1cm 规格: 300 片/份 精选优质木材, 天然原木裁切 用途: 供幼儿操作使用	4 份	452.00
89	椭圆木质	材质: 原木	4 份	452.00

	材料	尺寸：2cm*3cm 规格：80片/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用		
90	木段材料	材质：原木 尺寸：2cm 规格：40块/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	4份	452.00
91	圆木片材料	材质：原木 尺寸：3cm 规格：60片/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	4份	452.00
92	带皮木片材料	材质：原木 尺寸：7cm*1cm 规格：30片/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	4份	540.00
93	圆木棒材料	材质：原木 尺寸：15cm*0.8cm 规格：50根/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	4份	540.00
94	木片材料	材质：环保多层板 尺寸：6.6cm*6.6cm 规格：50块/份 环保材质，厚度均匀，易切割、易钻孔，方便加工，韧性好 用途：用于涂鸦，切割	4份	540.00
95	木艺材料盒（小班）	名称：幼儿体验材料盒（小班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个、对应11节课所需耗材	10套	2260.00
96	木艺材料盒（中班）	名称：幼儿体验材料盒（中班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个，对应11节课所需耗材	10套	2260.00
97	木艺材料盒（大班）	名称：幼儿体验材料盒（大班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个，对应11节课所需耗材	10套	2260.00
98	教学资源库	木悦坊体验部分：认识木悦坊的各种木工工具，简单的了解各工具的功能和使用方法，在教师指导下初步尝试操作，体验木工工具的功能 木艺制作部分：小班的作品多以平面造型为主，中班的作品是以平面和立体造型为主，大班的作品是以立体造型为主	1套	1980.00

		本课程基于幼儿园课程动手能力的锻炼和探索新事物的教育理念，整个课程体系体现教师、幼儿、家长、社区等多方面的互动，共 96 课时和 6 节亲子活动		
99	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1 项	1000.00
100	靠墙儿童柜子	<p>一，规格 L900*B350*H900mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007—2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。</p>	2 个	1713.00
101	儿童小桌子	<p>L600*W600*H530/510/490</p> <p>材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度 20mm，喷环保清漆，整体坚固实用，豪华大方。</p>	4 张	1868.00
102	椅子	<p>1. 规格：①长×宽×高：290mm×290mm×500mm（座面高 250mm）②长×宽×高：290mm×290mm×520mm（座面高 270mm）③长×宽×高：290mm×290mm×540mm（座面高 290mm）2. 框架：全部采用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形；3. 面板：采用厚度不小于 16mm 的橡胶木指接板；4. 油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和；5. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边；6. 椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板；7. 面板与框架采用五金连接件固定。</p>	4 张	620.00

103	儿童置物 柜子	一，规格 L600*B400*H300mm。二，材质：侧立板采用 18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%。并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	2 个	920.00
四小计				150000.00
五	南宁市良庆区凤凰路幼儿园（大型积木）			
1	户外音乐 长廊	规格：2.3*0.2*2.1M 1套、2.5*0.2*2.6M 1套 材质：优质实木槐木+塑料铁件+户外击打乐器	1 项	30000.00
2	户外扮演 区组合	1、规格：贩卖柜 100*50*130cm（1 个），多功能售卖店 180*140*125cm（1 个），休闲屋 200*160*255cm（1 个），休闲桌椅 110*100*50cm（1 个）； 2、材质：采用芬兰防腐木，油漆采用环保清漆。产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。 3、配件：材质：不锈钢半圆头，T 型平头螺丝。表面处理：机械抛光	1 套	33000.00
3	养兔屋	1、规格：165*70*140cm 2、产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。 3、木质部分：采用芬兰防腐木，油漆采用环保清漆。 4、五金零件：材质：不锈钢半圆头，T 型平头螺丝。表面处理：机械抛光。	1 套	4800.00
4	万能工匠	1、规格：圆盘根据组合方式变化； 2、材质：环保塑料、镀锌钢管； 3、工艺：进口食品级工程塑料，一次成型，色彩鲜艳，人工打磨，表面光滑无毛刺； 4、配置：圆盘 48 个、管子 95 根。	1 套	7000.00
5	碳化轨道 积木	1、规格：152 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	1 套	19000.00
6	户外碳化 大积木	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）	1 套	27100.00

		<p>4. 长方形：20cm*10cm*5cm（440件）</p> <p>5. 长方形：20cm*10cm*2.5cm（400件）</p> <p>6. 长方形：40cm*10cm*2.5cm（99件）</p> <p>7. 长方形：60cm*10cm*2.5cm（40件）</p> <p>8. 长方形（开槽）：60cm*10cm*2.5cm（6件）</p> <p>9. 长方形：80cm*10cm*2.5cm（18件）</p> <p>10. 三角形：39cm*20cm*2.5cm（12件）</p> <p>11. 直角三角形：40cm*20cm*2.5cm（8件）</p> <p>12. 圆柱积木：Φ10cm*20cm（6件）</p> <p>13. 圆柱积木：Φ10cm*40cm（2件）</p> <p>14. 圆柱积木：Φ5cm*10cm（40件）</p> <p>15. 圆柱积木：Φ5cm*20cm（40件）</p> <p>16. 圆柱积木：Φ5cm*40cm（20件）</p> <p>17. 半圆环积木：30cm*15cm*2.5cm（6件）</p> <p>18. 半圆积木：20cm*10cm*2.5cm（6件）</p> <p>19. 四分之一圆环积木：42cm*15cm*2.5cm（8件）</p> <p>20. 扇形积木：半径为20cm（8件）</p> <p>21. Y型：60cm*30cm*2.5cm（2件）</p> <p>22. 三叉路：42cm*30cm*2.5cm（4件）</p> <p>23. 圆锥型：10cm*10cm*15cm（8件）</p> <p>24. 推车：60cm*49cm*54cm（2辆）</p> <p>25. 直梯：150cm*50cm*10cm（1条）</p> <p>26. 人字梯：152cm*50cm*10cm（1条）</p> <p>4、四、提供产品符合玩具安全的检测报告</p> <p>1)GB 6675.2-2014 机械与物理性能</p> <p>2)GB 6675.3-2014 易燃性能</p> <p>3)GB 6675.4-2014 特定元素的迁移</p>		
7	大型实木螺母积木	<p>1、规格：474件/套</p> <p>2、材质：新西兰松木,PP,ABS,蓝色免漆多层板</p> <p>3、工艺：环保水性漆，磨圆角、光滑无毛刺</p> <p>4、配置清单：</p> <p>1. 弧形连接短板 60*10*2.5cm，6个；</p> <p>2. 弧形连接长板 80*10*2.5，4个；</p> <p>3. 转角转角 14*14*10cm，材质：ABS，20个；</p> <p>4. 连接短板 40*10*2.5cm，28个；</p> <p>5. 连接中板 60*10*2.5cm，36个；</p> <p>6. 连接长板 80*10*2.5cm，10个；</p> <p>7. 连接加长板 100*10*2.5cm，8个；</p> <p>8. 轮 d15cm，20个；</p> <p>9. 大齿轮 30*30*1.5cm 材质：pp 数量：2件</p> <p>10. 小齿轮 20*20*1.5cm 材质：pp 数量：4件</p> <p>11. 轮子 17*17*1.5cm 材质：pp 数量：4件</p> <p>12. 钩子 21.7*13.9*1.5cm 材质：pp 数量：2件</p>	1套	11300.00

		<p>13. 十字 36*36*1.5 cm 材质: 蓝色免漆多层板 数量: 4 件</p> <p>14. 三角 29.5*26.3*1.5 cm 材质: 蓝色免漆多层板 数量: 2 件</p> <p>15. 1/4 圆 28*28*1.5 cm 材质: 蓝色免漆多层板 数量: 2 件</p> <p>16. 带齿长板 48*19*1.5 cm 材质: 蓝色免漆多层板 数量: 2 件</p> <p>17. 长方形长板 68*28*1.5 cm 材质: 蓝色免漆多层板 数量: 2 件</p> <p>配件:</p> <p>1. 滑轮 外直径 11.5cm , 2 个;</p> <p>2. 桶 直径 30cm , 2 个;</p> <p>3. 绳 100cm, 4 根;</p> <p>4. 螺丝: 材质: ABS 工程塑料。产品规格 7.9*10.3cm, 绿色, 顶部尺寸 7.9cm*3.1cm*0.7cm, 两侧圆孔直径为 2.7cm, 中间圆孔直径为 1.3cm, 螺杆尺寸 9.5cm*1.4cm。数量: 155 个</p> <p>5. 螺母: 材质: ABS 工程塑料。产品规格 7.2*1.6cm, 绿色, 边圆宽度为: 2.7cm, 边圆间距分别为: 6.6cm、7.2cm, 边圆孔直径为: 1.3cm, 中间外圆孔直径为: 2.9cm, 内圆孔为 1.5cm。数量: 155 个</p>		
8	砖筑大师	<p>1、规格: 1505 件/套</p> <p>2、材质: 软塑料外皮, 黑色塑料内部部件</p>	1 套	35000.00
9	户外鲁班粒/锁扣积木	<p>1、规格: 180 件/套</p> <p>2、材质: 新西兰松木</p> <p>3、工艺: 环保水性漆, 磨圆角、光滑无毛刺</p>	3 套	5880.00
10	动力龙舟	<p>1、规格: 27 件/套</p> <p>2、材质: 椴木面胶合板;</p> <p>3、工艺: 磨圆角、光滑无毛刺</p> <p>4、配置清单: 1: 龙头板 2 块, 规格: 94.5**63*1.8cm, 颜色: 原木清水漆+玫红色, 材质: 1.8cm 椴木面胶合板, 工艺: 采用雕刻机成形, 经过打磨、砂光、R3 倒角处理, 油漆两底一面用嘉宝莉环保水性漆, 表面光滑不割手, 图形 UV 加工;</p> <p>2: 龙尾板, 规格: 2 块, 规格: 68.5*28.6*1.8cm, 颜色: 原木清水漆+玫红色, 材质: 1.8cm 椴木面胶合板, 工艺: 采用雕刻机成形, 经过打磨、砂光、R3 倒角处理, 油漆两底一面用嘉宝莉环保水性漆, 表面光滑不割手, 图形 UV 加工;</p> <p>3: 轮子 2 对, 规格: 60*28*28cm, 颜色: 红色+黑色, 材质: 轮胎 EVA 发泡轮, 轮毂 PP 塑料;</p> <p>4: 横柱 5 根, 规格: 36.7*4*4cm, 颜色: 原木清水漆, 材质: 采用新西兰全无节松木, 工艺: 把料、砂光、横切, 表面采用环保水性漆, 两底一面, 光滑不割手;</p> <p>5: 长板 1 块, 规格: 150*20*5cm, 颜色: 原木清水漆, 材质: 新西兰松木, 工艺: 板材四面刨拉边成形, 经砂光打毛处理, 整板为实木, 底面用实木条、束尾螺丝加固定位做卡槽,</p>	3 套	8820.00

		<p>表面采用户外环保水性漆, 两底一面;</p> <p>6: 长梯 1 个, 规格: 150*35*4cm, 颜色: 原木清水漆, 材质: 新西兰全无节松木, 工艺: 板材四面刨拉边成形, 经砂光、打毛处理, 菱角为 R3 倒角, 表面采用户外环保水性漆, 两底一面, 组装成形;</p> <p>7: 长棒 6 根, 规格: 120*3.2*3.2cm, 颜色: 原木清水漆, 材质: 采用新西兰全无节松木, 工艺: 把料砂光, 表面采用环保水性漆, 两底一面, 光滑不割手;</p> <p>8: 螺丝 8 对, 规格: 10*7.9*1.47cm, 颜色: 绿色, 材质: ABS;</p>		
11	运输八件套	<p>1、规格: 8 件/套</p> <p>2、材质: 新西兰松木</p> <p>3、工艺: 环保水性漆, 磨圆角、光滑无毛刺</p> <p>4、配置: 架子车, 拖拉机, 黄包车, 推货车, 鸡公车, 独轮板车, 独轮车, 独轮运输车</p>	1 套	7400.00
12	沙水组合	<p>1、规格: 148 件/套</p> <p>2、材质: PE 板、PVC、PC</p>	1 套	11600.00
13	洗车隧道	<p>1、规格: 190*170*155cm</p> <p>2、产品边角圆润, 无飞边毛刺, 使用中具有足够的安全性和稳定。</p> <p>3、木质部分: 采用芬兰防腐木, 油漆采用环保清漆。</p> <p>4、五金零件: 材质: 不锈钢半圆头, T 型平头螺丝。表面处理: 机械抛光。</p>	1 套	9600.00
14	交通信号	<p>1、规格: 160*60*160cm</p> <p>2、产品边角圆润, 无飞边毛刺, 使用中具有足够的安全性和稳定。</p> <p>3、木质部分: 采用芬兰防腐木, 油漆采用环保清漆。</p> <p>4、五金零件: 材质: 不锈钢半圆头, T 型平头螺丝。表面处理: 机械抛光。</p>	1 套	2100.00
15	加油站	<p>1、规格: 100*30*115cm</p> <p>2、产品边角圆润, 无飞边毛刺, 使用中具有足够的安全性和稳定。</p> <p>3、木质部分: 采用芬兰防腐木, 油漆采用环保清漆。</p> <p>4、五金零件: 材质: 不锈钢半圆头, T 型平头螺丝。表面处理: 机械抛光。</p>	1 套	4400.00
16	指挥台	<p>1、规格: 100*100*185cm</p> <p>2、产品边角圆润, 无飞边毛刺, 使用中具有足够的安全性和稳定。</p> <p>3、木质部分: 采用芬兰防腐木, 油漆采用环保清漆。</p> <p>4、五金零件: 材质: 不锈钢半圆头, T 型平头螺丝。表面处理: 机械抛光。</p>	1 套	4000.00
17	障碍 B	<p>1、规格: 100*160*10cm</p> <p>2、产品边角圆润, 无飞边毛刺, 使用中具有足够的安全性和</p>	1 套	2760.00

		稳定。 3、木质部分: 采用芬兰防腐木, 油漆采用环保清漆。 4、五金零件: 材质: 不锈钢半圆头, T 型平头螺丝。表面处理: 机械抛光。		
18	手拍鼓	1、规格: 40*80cm, 35*75cm, 30*70cm, 25*65cm, 20*60cm 2、配置清单: 乐拍鼓 40*80 1 个、35*75 1 个、30*70 1 个、25*65 1 个、20*60 1 个; 3、材质: 欧标镀锌面板 1.0mm, 鼓身 1.5mm, 焊接采用氩弧焊及气体保护焊, 整加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理, 表面再喷涂华佳户外环保聚酯粉末, 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; 喷涂设备采用静电粉末喷涂装置, 粉末回收采用小旋风和进口滤芯, 高效率, 无污染, 结实牢固; 无毒无味, 安全环保; 琴双手随意敲击, 可敲出不同音乐; 鼓双手拍, 可拍出不同音效。	1 套	5200.00
19	投掷摩天轮	1、规格: 160*80*140cm 2、材质: PVC+ABS 3、配置: 摩天轮架一台、沙包 18 只 4、功能: 产品主要训练小朋友们的投掷能力, 投进的沙包越快摩天轮转动的越快, 小朋友们可以自主探索游戏玩法, 还可以进行两队比赛, 看哪支队伍投中的沙包数量最多, 摩天轮就会转向哪一方, 该产品室内室外都可以使用, 旋转时请在成人看管下使用。每只桶最多装 10 只沙包。	2 套	8240.00
20	角色柜 ^E	1、规格: 95cm*35cm*155cm 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。	2 套	3200.00
21	不锈钢收纳柜	长 2400mm*高 950mm*深 550mm	3 个	9600.00
五小计				250000.00
六	南宁市良庆区凤凰路幼儿园(生活室)			
1	电磁炉	材质: 琉晶面板 功率: 2200W 尺寸: 35cm*28cm*5.8cm 简欧设计, 晶透浅色, 美观大气, 聚能式线圈盘, 迅速加热, 火力强, 受热匀, 触控面板, 防水式安全防护装置, 面板易清洁, 耐高温, 耐冲击, 耐刷蹭, 蒸煮方便实用 用途: 用于炒菜	2 台	2000.00
2	迷你平底锅	材质: 麦饭石 尺寸: 24cm 加长防烫手柄, 钢化玻璃盖, 可视化烹饪, 轻量化设计, 幼儿可简单掌控, 导流嘴设计, 盛菜倒汤不易滴漏, 一抹即净, 不粘易清洗	2 个	536.00

		用途：用于炒菜		
3	迷你蒸锅	材质：304 不锈钢 尺寸：24cm 可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全 用途：用于蒸煮	2 个	536.00
4	烤箱	额定功率：1800w 产品容量：40L 内胆材质：镀铝内胆 尺寸：53cm*41cm*37cm 加厚隔热玻璃门，保持温度稳定防烫伤，耐热胶垫设计，放置平稳不打滑，全方位散热设计，降低温差，延长元器件使用寿命，上下管独立控温，受热均匀 用途：用于烘焙各种美食	1 台	2255.00
5	电动打蛋器	额定电压：220V 额定功率：120W 机身材质：食品级 ABS 尺寸：16.5cm*7.8cm 可立式设计，不怕食材粘脏桌面，多孔散热，更快散热，五档调速，满足多样需求，采用耐磨钢轴承，经久耐用，一键退棒，弧形把手，符合人体工学设计，拿握舒适 用途：用于打蛋液、奶油等	2 台	290.00
6	手动搅拌器	材质：304 不锈钢 尺寸：30.5cm 精选优质不锈钢，加粗钢线，打发顺畅且均匀，结实耐用，清洗方便 用途：用于打散鸡蛋液	2 个	72.00
7	幼儿搅拌器	材质：304 不锈钢 尺寸：25.5cm 精选优质不锈钢，加粗钢线，打发顺畅且均匀，结实耐用，清洗方便 用途：用于打散鸡蛋液	18 个	558.00
8	蛋糕机	材质：电木外壳、不粘锅烤盘 电压：220V 功率：750w 尺寸：26cm*22.5cm*12.5cm 不锈钢烤盘能快捷换盘轻松取下，人性化底座设计，避免在加热时损伤桌面，采用高效发热管，能快速做出美味蛋糕，特级不粘涂层，绿色健康，卡扣灵活，一键固定开关 用途：用于制作蛋糕等	2 台	1770.00
9	棉花糖机	材质：优质 PP、特氟龙不粘盘 额定电压：220v 额定功率：400W	2 台	640.00

		尺寸：25cm*18cm 特氟龙不粘盘，清洗方便，双石英发热管，耐高温，经久耐用，特强硅胶吸盘，优质电机，耗电量低 用途：用于制作棉花糖		
10	和面机	额定电压：220v 额定功率：1000w 产品容量：5L 面盆材质：304 不锈钢 尺寸：36.3cm*19.9cm*33.4cm 304 不锈钢和面桶，耐用抗造稳固不易晃，IC 芯片控制保证揉面运行速度均匀稳定，防溅加料盖，防止食物外溅，底部设置大吸力底盘，牢牢吸住桌面 用途：用于和面	1 台	2150.00
11	面条机	材质：不锈钢 尺寸：21cm*19cm*23cm 不锈钢外壳，坚固耐用，切面刀和压面棍采用 45#液态镀镍技术，防锈耐用，优质冷轧钢和防滑 ABS 手摇柄，操作简单，底部防滑颗粒设计，保证机器更牢固不易滑动 用途：用于制作面条	1 台	270.00
12	硅胶揉面垫	材质：食品级硅胶 尺寸：40cm*50cm 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰 用途：用于揉面	2 张	180.00
13	幼儿揉面垫	材质：食品级硅胶 尺寸：23.5cm 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰 用途：用于揉面	30 张	1350.00
14	披萨盘-方形	材质：优质竹木 尺寸：24cm*17cm 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食	8 个	656.00
15	披萨盘-圆形	材质：优质竹木 尺寸：22cm 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食	8 个	440.00
16	工具收纳盒 (小)	材质：PP 尺寸：28cm*14cm*15cm 采用新环保 PET 材料制作，健康环保、加厚耐用，凹型设计，更多空间，方便取物 用途：用于盛放各种工具	6 个	408.00
17	工具收纳	材质：PP	6 个	492.00

	盒 (中)	尺寸：28cm*21cm*15cm 采用新环保 PET 材料制作，健康环保、加厚耐用，凹型设计，更多空间，方便取物 用途：用于盛放各种工具		
18	工具收纳 盒 (大)	材质：PP 尺寸：32.5cm*25cm*24cm 采用新环保 PP 材料制作，健康环保、材质密度高，结实耐用，两侧设有把手，方便拿取 用途：用于盛放各种工具	6 个	810.00
19	切刀	材质：PP 尺寸：13.2cm*9.4cm 食品级 PP 塑料加厚用料，表面光滑易清洗，一体成型，柔韧性好，坚固耐用不易折断 用途：用于幼儿操作使用	36 个	72.00
20	擀面杖	材质：榉木 尺寸：25cm*2.5cm 精选优质榉木，打磨光滑无毛刺，圆弧边设计手感舒适，一体成型，光滑无缝不粘面，经久耐用 用途：用于幼儿操作使用	36 根	288.00
21	调料罐	材质：304 不锈钢 尺寸：4.5cm*6.3cm 旋转出料口，透视罐盖，密封防尘，精准控量，底部磁条可轻松吸附 用途：用于存放调料	4 个	128.00
22	电动榨汁 机	材质：食品级 PP、不锈钢刀头 额定电压：220V 容杯容积：1.75L 功率：1600W 尺寸：22cm*21cm*48cm 食品级杯体不含双酚 A，经久耐用，抗冲击抗摔裂，梅花型金属转动结构，安全卡位牢固防止打滑，多层次凹凸结构层面高强度同芯度，降噪抗震加厚垫，减少噪音影响，3D 多维散热系统，防止马达过热 用途：用于榨各种果蔬汁	1 台	425.00
23	手动榨汁 机	材质：食品级不锈钢 尺寸：23cm*10cm*30cm 进料口尺寸：7.5cm*7.5cm 食品级不锈钢，精密铸造汁渣分离，手动螺旋杆挤压出汁，不破坏营养原汁原味，安全卫生，清洗、拆装方便 用途：用于榨水果、蔬菜汁	2 台	1050.00
24	操作桌	材质：橡胶木 整体尺寸：157cm*83cm*90cm 柜子尺寸：83cm*35cm*90cm	4 张	22300.00

		<p>桌子尺寸: 122cm*64cm*57cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。</p> <p>2. 操作桌设有擀面杖收纳架、隐藏式盛面箱、工具收纳柜、工具挂钩、操作台、硅油纸切割盒等, 方便幼儿拿取, 满足各种操作需求, 减少以往上课的繁琐操作。</p> <p>3. 桌面 UV 打印工艺处理, 颜色鲜明不易脱落, 且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4. 操作桌设有隐藏式滑轨设计, 桌面面板可进行抽拉, 内部设有隐藏式盛面箱。</p> <p>5. 边角防撞设计, 各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。</p> <p>6. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿操作使用</p>		
25	弧形操作台	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 120cm*44cm*60cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。</p> <p>2. 弧形操作台由两部分桌体组成, 设有适宜的弧度, 两个桌子可以拼接成 S 形或单独使用, 桌面添加下沉式不锈钢残渣盆和下沉式 304 不锈钢盛面箱, 与设施设备巧妙结合, 在保留美观大气的同时还增加了收纳功能, 扩大了桌面空间, 增加了活动的便利性, 桌面下方设有储物空间, 桌腿由整张板材构成, 美观稳固。</p> <p>3. 桌腿 UV 打印工艺处理, 颜色鲜明不易脱落, 且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4. 边角防撞设计, 各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿操作使用</p>	2 张	4650.00
26	方凳	<p>1. 规格: ①长×宽×高: 290mm×290mm×500mm(座面高 250mm) ②长×宽×高: 290mm×290mm×520mm(座面高 270mm) ③长×宽×高: 290mm×290mm×540mm(座面高 290mm)</p> <p>2. 框架: 全部采用橡胶木原木制作, 整个框架采用榫卯结构不可拆卸, 表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形;</p> <p>3. 面板: 采用厚度不小于 16mm 的橡胶木指接板;</p> <p>4. 油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑, 光泽</p>	40 个	7440.00

		柔和；5.所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边；6.椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板；7.面板与框架采用五金连接件固定。		
27	六格柜	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*30cm*58cm</p> <p>1.主框架采用 1.8cm 厚度,ENF 级优质环保,芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木,依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》,所检项目均符合要求。</p> <p>2.柜体增加 UV 打印工艺处理,颜色鲜明不易脱落,且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>3.边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害。</p> <p>4.五金件选用环保材质,安全无毒。</p> <p>用途:用于幼儿操作使用</p>	2 个	5580.00
28	电器柜	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：104cm*42cm*120cm</p> <p>1.主框架采用 1.8cm 厚度,ENF 级优质环保,芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面,采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木,依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》,所检项目均符合要求。</p> <p>2.电器收纳柜设有不锈钢晾凉架,用于放置烘焙食物,提供专门的晾凉处也可以提高活动中的安全性。在收纳的同时还可进行操作和展示。</p> <p>3.边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害。</p> <p>4.五金件选用环保材质,安全无毒。</p> <p>用途:用于放置电器</p>	1 个	3150.00
29	炒菜台	<p>材质：橡胶木、尼龙</p> <p>尺寸：120cm*40cm*140cm</p> <p>1.主框架采用 1.8cm 厚度,ENF 级优质环保,芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木,依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》,所检项目均符合要求。</p> <p>2.炒菜台左右两侧设有调料置物板和木铲架,安全卫生方便操作,底部储物柜方便工具的拿取与收纳。</p> <p>3.UV 打印工艺处理,颜色鲜明不易脱落,且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4.炒菜台顶部精选进口 PE 原料,精密编织,防晒耐磨,增强家具的设计感。</p>	1 个	4500.00

		<p>5. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害。</p> <p>6. 五金件选用环保材质,安全无毒。</p> <p>用途:用于幼儿操作使用</p>		
30	备菜台	<p>材质:橡胶木</p> <p>尺寸:140cm*42cm*103cm</p> <p>1. 主框架采用1.8cm厚度,ENF级优质环保,芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木,依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》,所检项目均符合要求。</p> <p>2. 备菜台给幼儿提供充足的操作空间,操作台上下设有碳钢挂钩,用于悬挂备菜工具,下方设计拱形收纳柜,用于置物;备菜台左侧设有规格:500Ah*1米水管电动水龙头装置,无需接通水管也可使用,柜体下方配有净水箱和废水箱,拿取方便。</p> <p>3. UV打印工艺处理,颜色鲜明不易脱落,且使用的UV打印均为环保材料。</p> <p>4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质,安全无毒。</p> <p>用途:用于幼儿操作使用</p>	1个	4400.00
31	幼儿安全用刀	<p>材质:PP</p> <p>尺寸:30cm*5cm</p> <p>优质PP材质,安全健康,可切割各种食材,安全不伤手,人体工学设计,使用方便,防滑手柄,握感舒适</p> <p>用途:用于幼儿切菜用</p>	5把	105.00
32	打蛋盆	<p>材质:304不锈钢</p> <p>尺寸:20cm</p> <p>精选优质不锈钢精铸而成,一次冲压成型,卷边设计,圆润边沿,表面光洁如镜,容易清洗</p> <p>用途:用于洗菜、盛放面团等</p>	3个	150.00
33	不锈钢盆(中)	<p>材质:304不锈钢</p> <p>尺寸:30cm</p> <p>精选优质不锈钢精铸而成,一次冲压成型,卷边设计,圆润边沿,表面光洁如镜,容易清洗</p> <p>用途:用于洗菜、盛放面团等</p>	3个	150.00
34	不锈钢盆(大)	<p>材质:304不锈钢</p> <p>尺寸:32cm</p> <p>精选优质不锈钢精铸而成,一次冲压成型,卷边设计,圆润边沿,表面光洁如镜,容易清洗</p> <p>用途:用于洗菜、盛放面团等</p>	3个	180.00
35	双面菜板	<p>材质:PP、304不锈钢</p>	2张	226.00

		尺寸：39cm*27cm 双面设计，一面采用食品级颗粒 PP 材料，防霉、防蛀、抗菌、 一面采用 304 不锈钢材料 用途：用于切蔬果等		
36	安全擦丝器	材质：PP 尺寸：26.5cm*9cm*6.5cm 食品级材质安全健康，四合一刀片满足不同需求，方便清洗， 大容量设计，配有安全性护手器，使用更放心 用途：用于切菜	1 个	55.00
37	彩色勺子	材质：麦秸秆 尺寸：16cm*3.5cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于品尝	36 个	180.00
38	彩色盘子	材质：麦秸秆 尺寸：15cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于盛饭炒菜	36 个	648.00
39	趣味收纳洞洞板	材质：橡胶木、冷钢、铁艺 尺寸：60cm*120cm 规格： 短置物板 1 个 尺寸：23cm*10cm 长置物板 1 个 尺寸：34cm*10cm 置物盒 2 个 尺寸：10cm*10cm*4cm 置物篮 1 个 26cm*11cm 小木棍 20 个 1. 采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材 鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。 2. 洞洞板配有置物板，用于置物，灵活使用，拿取方便。 用途：用于置物	2 张	1640.00
42	食礼仪环创	材质：布料+陶瓷+木 尺寸：40cm*55cm 一套由两种挂画组成，东方礼仪文化与西方礼仪文化的对比， 材质安全，纯手工制品，打造生活馆装饰 用途：用于装饰教室	1 套	542.00
46	甜品摆台	材质：铁 规格：7 件套 欧式铁艺甜品架，造型多样，优雅白色更美观，精工细作，质 感细腻，别具一格 用途：用于作品展示	1 套	1120.00
47	面包摆件	材质：PU、可水洗牛皮纸 尺寸：23cm*23cm*48cm 规格：红豆长条面包*1、撒粉大法棍*1、毛毛虫面包*1、长形	1 组	429.00

		芝麻面包*1、切口面包*1、红豆黄油面包*1、大法棍*1、大号水洗牛皮纸袋*1 用途：用于环境装饰		
49	纸胶带	材质：纸 尺寸：1.8cm*2000cm 皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，粘着力强，不易残胶 用途：用于固定环创	2卷	12.00
50	防撞角	材质：NBR 规格：10个/包 环保橡胶发泡工艺，安全无异味，防水耐油，加宽加厚，自带背胶，高粘不易脱落 用途：防止幼儿磕碰	1包	35.00
59	无痕挂钩	材质：实木挂钩、PVC贴 尺寸：6cm 加厚PVC材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂模具	25个	175.00
60	铝制模具	材质：铝合金 尺寸：7cm*5cm*2cm 食品级铝合金硬度高、耐高温，不易氧化，表面光滑易清洗 用途：用于制作蛋挞、布丁、蛋糕等	2套	352.00
61	圆形月饼模具	材质：食品级ABS 尺寸：14.7cm*5.2cm 食品级PP塑料加厚用料，韧性好质感足，金属杆和螺丝、弹簧采用镀锌不锈钢材质，经久耐用，表面光滑无毛刺，脱模容易 用途：用于制作月饼	4套	168.00
63	卡通模具	材质：榉木 尺寸：23.5cm-30cm 一套五个，图案随机 精选优质榉木，立体凹底雕刻，纹理清晰易脱模，手感厚实，结实耐用，手工打磨，边缘光滑，无毛刺 用途：用于制作面食	2套	340.00
65	创意组合模具	材质：榉木 尺寸：29cm*7.3cm*2.5cm 5个/套，图案随机 精选优质榉木，立体凹底雕刻，纹理清晰易脱模，手感厚实，结实耐用，手工打磨，边缘光滑，无毛刺 用途：用于制作面食	1套	452.00
66	印花模具	材质：食用级PP 尺寸：0.8cm-5.8cm 规格：33个/套 食品级PP塑料，使用更安全放心，模具边缘圆润光滑，手压式模具设计，单款多尺寸，制作效果更多样	1套	50.00

		用途：用于制作面食		
67	卡通不锈钢模具	材质：不锈钢 尺寸：6cm-10cm 规格：10个/套 精选优质不锈钢，经久耐用，切口整齐美观易清洗，形状丰富，操作简单，一压成型 用途：用于制作面食	3套	96.00
68	3D弹簧模具	材质：ABS 尺寸：5cm 食品级塑料，轮廓清晰，轻轻一按，一体成型，操作简单，可重复使用，花样随机发货 用途：用于制作饼干	18个	90.00
69	硅胶奶酪模具	材质：硅胶 尺寸：21cm*16cm*2.5cm 多种图案，材质健康环保，耐高温，易清洗，柔软舒适 用途：用于制作冰块、巧克力、QQ糖等	12个	384.00
70	压饭团模具	材质：PP 尺寸：7.5cm*7cm 一套10个，款式随机 食品级PP材质，厚实耐用，造型多样，让饭团也变得可爱，卡扣式设计，开合方便，使用便利 用途：用于制作饭团	4套	220.00
71	冰淇淋模具	材质：硅胶 尺寸：15cm-20cm 柔软易脱模，无异味不脱色，耐低温，韧性强，经久耐用 用途：用于制作冰棍	12个	504.00
72	布丁碗	材质：瓷 尺寸：6.7cm*3.8cm 纯正瓷土经高温烧制而成，边缘光滑，温润如玉，瓷质细腻，条纹工艺，有效防滑 用途：用于盛放布丁	35个	315.00
73	托盘（大）	材质：密胺 尺寸：38cm*28.5cm 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点	2个	110.00
74	托盘（中）	材质：密胺 尺寸：33cm*24.6cm 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点	2个	100.00
75	托盘（小）	材质：密胺 尺寸：26.7cm*20cm	2个	90.00

		绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点		
76	面包夹	材质：食品级硅胶、不锈钢 尺寸：27cm*3.5cm 食品级硅胶材质，隔热防烫，波纹设计新颖别致，防滑不易脱落，夹取方便，夹子尾部设有收纳锁扣，上提可收纳，下按可解锁，收放自如，易清洗，干净卫生 用途：用于夹取食物	10 个	180.00
77	餐垫	材质：棉麻 尺寸：60cm*40cm 柔软舒适隔热耐磨，方便实用 用途：用于隔热	1 张	55.00
78	手提蛋糕盒	材质：PP 尺寸：26cm*13cm PP 材质，结实耐用，牢固卡扣设计不怕掉落，防尘保险密封效果好 用途：用于盛放蛋糕	4 个	352.00
79	幼儿一次性手套	材质：食品级 PE 规格：100 只/包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食	4 包	168.00
80	教师一次性手套	材质：食品级 PE 规格：100 只/包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食	2 包	84.00
81	计时器	材质：ABS 尺寸：10cm*6cm 机械转动无需电池，简单省心，定时更准确，ABS 环保材质，耐高温，耐腐蚀，抗冲击 用途：用于计时	4 个	440.00
83	量杯	材质：ABS 树脂 规格：500ML 三角倾斜嘴设计不外漏，加宽手柄，舒适握感，采用激光雕刻工艺，优质环保 用途：用于称量	1 个	18.00
84	榨汁杯	材质：不锈钢 规格：250ML 优质不锈钢选材，A 级抛光，磨光工艺，双重质感，光滑不伤手 用途：用于盛装蔬菜汁、果汁	2 个	108.00

85	量勺	<p>材质：PP</p> <p>规格：1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g</p> <p>食品级 PP 塑料加厚用料，表面平滑，刻度清晰准确</p> <p>用途：用于称量</p>	1 套	12.00
86	电子秤	<p>材质：HIPS</p> <p>尺寸：19.5cm*15.2cm</p> <p>承重量：3kg 精度 0.1g</p> <p>防水面板，创新圆角设计，耐摔耐磕碰，减少划痕，经久耐用，四个防滑脚垫，放于桌面不易滑动，背光 LCD 显示屏，读数清晰</p> <p>用途：用于称量</p>	1 个	158.00
87	幼儿安全用刀	<p>材质：PP 塑料</p> <p>尺寸：30cm*5cm</p> <p>优质 PP 材质，安全健康，可切割各种食材，安全不伤手，人体工学设计，使用方便，防滑手柄，握感舒适</p> <p>用途：用于幼儿切菜用</p>	2 把	42.00
88	分蛋器	<p>材质：PP 塑料</p> <p>尺寸：12cm*6cm</p> <p>精选食品级 PP 材质，健康环保，卡槽设计不易掉，底部花型镂空设计，过滤效果好</p> <p>用途：用于蛋清分离</p>	12 个	60.00
89	筛网	<p>材质：不锈钢、硅胶</p> <p>尺寸：14cm</p> <p>精选优质不锈钢，安全放心，不易生锈，耐腐蚀性强，网眼细密，过滤更细腻，加长手柄更方便</p> <p>用途：用于筛面</p>	12 个	660.00
90	铝箔纸	<p>材质：铝箔</p> <p>尺寸：30cm*1000cm</p> <p>耐热性强，加厚耐烤，防油防粘，剪裁方便，可塑性强</p> <p>用途：用于烘焙</p>	6 卷	390.00
91	硅油纸	<p>材质：双面硅加工耐油纸</p> <p>尺寸：30cm*500cm</p> <p>健康环保植物性硅油，防油防粘，干净卫生</p> <p>用途：用于烘焙</p>	6 卷	390.00
92	披萨盘	<p>材质：碳钢、特氟龙不粘层</p> <p>尺寸：21.5cm</p> <p>表面不粘涂层，碳钢材质导热性能好，坚固耐用，不易掉漆，清洗方便</p> <p>用途：用于烘焙</p>	8 个	768.00
93	裱花袋	<p>材质：PE</p> <p>尺寸：31cm*33cm*20cm</p> <p>规格：100 个/套</p> <p>加厚环保 PE 材质，耐磨柔韧性好，使用过程不易破损，一次</p>	4 包	260.00

		性使用，无需清洗 用途：用于裱花		
94	曲奇枪	材质：铝合金 尺寸：17.2cm*5.5cm 配件：饼干花型模片*20，奶油裱花嘴*4 裱花枪体光滑洁净，造型多样，经久耐用 用途：用于制作曲奇	6把	1020.00
95	饭团模具	材质：食品级PP 尺寸：7cm*18cm PP环保材质，安全健康，三槽设计，制作简单快速，一次可做三个饭团 用途：用于轻松制作饭团	15个	330.00
96	保鲜膜	材质：食品PE 尺寸：30cm*3000cm 高强度PE原料，柔韧耐用，密封严实，锁住新鲜 用途：用于保鲜食物	6卷	270.00
97	保鲜袋	材质：食品PE 规格：100只/卷 高强度PE原料，柔韧耐用，密封严实，锁住新鲜 用途：用于保鲜食物	6卷	270.00
98	裱花嘴套装	材质：不锈钢 尺寸：19.5cm*13cm 不锈钢精铸而成，质感厚重，多种形状满足不同裱花需求，经久耐用 用途：用于裱花	4套	400.00
99	蛋糕脱模刀	材质：PP 尺寸：2.2cm*22cm 食品级PP塑料加厚用料，光滑不伤手，尖角设计，轻松脱模 用途：用于蛋糕脱模	18个	270.00
100	蛋糕铲	材质：食品级硅胶 尺寸：28cm*5.4cm 精选优质原料，安全环保，一体成型设计，经久耐用，耐高温，易清洗 用途：用于烘焙	18个	576.00
101	油刷	材质：食品级硅胶 尺寸：16.5cm*3cm 硅胶刷头柔软弹性好，不掉毛，不易断裂，刷油均匀 用途：用于烘焙	8把	256.00
102	抹刀	材质：不锈钢、PP 尺寸：32.3cm 采用优质不锈钢材质，硬度高，不易生锈，表面光滑无痕，镜面处理，流线型舒适手柄，握感舒适，经久耐用 用途：用于抹平蛋糕奶油	8个	240.00

103	转台	材质：铝合金、硅胶 尺寸：22cm*18cm 铝合金材质和防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用，静音轴承转动顺畅，台面拉丝工艺，边沿圆润，手感舒适，无毛刺不伤手 用途：用于制作蛋糕	8 个	1520.00
104	蛋糕活底模具	材质：铝合金 尺寸：16.9cm*7.5cm 精选优质铝合金精铸而成，强度高，不易变形，传热快，采用活底设计，取放灵活 用途：用于烘焙	6 个	330.00
105	木铲	材质：榉木 尺寸：30cm 精选优质木材，天然环保，无漆无蜡，安全健康 用途：用于炒菜	1 个	22.00
106	慕斯杯	材质：PS 尺寸：5.3cm*7cm 加厚用料，环保健康，加厚设计，抗压性好，韧性强 用途：用于制作慕斯蛋糕	100 个	300.00
107	纸杯蛋糕	材质：食品级白芯卡纸 尺寸：4.7cm*4.8cm 采用优质食品级材质，健康环保，纸托花边设计，造型美观，不粘黏易脱模 用途：用于制作纸杯蛋糕	200 个	200.00
108	物料碗	材质：亚克力 尺寸：17cm*7.3cm 加厚亚克力材质，通透明亮，耐摔不易碎，碗沿光滑平整，手感舒适，不直接接触高温与明火，不宜放入消毒柜、微波炉、烤箱 用途：用于盛放物料	18 个	522.00
109	幼儿围裙	材质：涤纶 尺寸：45cm*62cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用	35 套	2730.00
110	教师围裙	材质：涤纶 尺寸：80cm*61cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用	3 套	234.00
111	小毛巾	材质：聚酯纤维 尺寸：25cm*25cm 精选优质材料，细腻亲肤，柔软舒适 用途：用于幼儿擦手	10 个	40.00

112	毛巾挂钩	<p>材质：不锈钢</p> <p>尺寸：26cm</p> <p>精选优质不锈钢，打磨光滑无毛刺，安全健康，承重力强</p> <p>用途：用于挂毛巾</p>	2 个	64.00
113	插排	<p>材质：PP、铜片</p> <p>尺寸：300cm</p> <p>选用阻燃 PP 材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，导电好，牢固卡扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形</p> <p>用途：用于为设备输入电源</p>	2 个	226.00
114	安全插座盖	<p>材质：ABS 绝缘材质</p> <p>尺寸：二相 2.8cm*1.8cm*1.8cm</p> <p>三相 3.2cm*2.8cm*2.6cm</p> <p>安全无毒，高强度绝缘，采用环保绝缘阻燃材料，安全耐用</p> <p>用途：保护幼儿用电安全</p>	1 个	32.00
116	防烫手套	<p>材质：加厚棉麻</p> <p>尺寸：25cm*18cm</p> <p>采用加厚隔热棉花制作，佩戴舒适，操作灵活方便，隔热效果好</p> <p>用途：用于取放各种烘焙器具</p>	1 副	57.00
117	教材(资源库)	<p>生活馆课程是一个递进的体系，由“生活馆体验”、“中外特色面食制作”、“菜系制作”、“社会角色实践”和“文化传递”六大板块组成。将中国传统文化和世界先进的 STEM 教育理念完美结合，融健康、语言、社会、科学和艺术于一体，把抽象的传统文化转化为孩子们生活中能够看得见、摸得着、感受得到的实际生活教育</p> <p>生活馆课程全年 96 节课外加 6 节亲子课共 102 节课。在实践生活美学的基础上为孩子精彩的人生奠定扎实的基础</p>	1 套	1980.00
118	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1 项	1000.00

119	置物柜	实木材质，尺寸规格：L35xW25xH44（cm）	4个	2672.00
120	置物柜	实木材质，尺寸规格：L60xW60xH30（cm）	2张	1980.00
六小计				100000.00
七	南宁市良庆区第一实验幼儿园(摄像头)			
1	全彩枪机	高性能四百万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 可输出 400 万(2560×1440)@25fps 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 超低码流 最大红外监控距离 80 米 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 电压检测, 网络断开, IP 冲突, 移动检测, 视频遮挡, 非法访问 支持 DC12V/PoE 供电方式, 方便工程安装 支持 IP67	33 台	14850.00
2	8 口 POE 交换机	产品类型 POE 交换机 传输速率 10/100Mbps 交换方式 存储-转发 MAC 地址表 2K 端口参数 端口数量 10 个 端口描述 10 个 10/100M 自适应 RJ45 端口（8 个 PoE 端口和 2 个 Uplink 端口） 接口介质 10BASE-T: 3、4、5 类非屏蔽双绞线 100BASE-TX: 5 类及以上非屏蔽双绞线 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x 其它参数 状态指示灯 每台设备具有一个 Power 指示灯 每端口具有一个 Link/Act 指示灯 电源功率 整机最大电源输出: 83W, 单口 PoE: 15.4W 纠错 产品尺寸 235×140×35mm 环境标准 工作温度: 0℃~40℃ 存储温度: -40℃~70℃ 工作湿度: 10%~90%RH 不凝结 存储湿度: 5%~90%RH 不凝结	4 台	1800.00
3	6 口 POE 交换机	产品类型 POE 交换机 传输速率 10/100Mbps 交换方式 存储-转发 MAC 地址表 2K 端口参数 端口数量 6 个 端口描述 10 个 10/100M 自适应 RJ45 端口（4 个 PoE 端口和 2 个 Uplink 端口） 接口介质 10BASE-T: 3、4、5 类非屏蔽双绞线	1 台	280.00

		<p>100BASE-TX：5 类及以上非屏蔽双绞线</p> <p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性</p> <p>网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>其它参数</p> <p>状态指示灯 每台设备具有一个 Power 指示灯</p> <p>每端口具有一个 Link/Act 指示灯</p> <p>电源功率 整机最大电源输出：83W，单口 PoE：15.4W 纠错</p> <p>产品尺寸 235×140×35mm</p> <p>环境标准 工作温度：0℃~40℃</p> <p>存储温度：-40℃~70℃</p> <p>工作湿度：10%~90%RH 不凝结</p> <p>存储湿度：5%~90%RH 不凝结</p>		
4	水晶头	国产	1 盒	160.00
5	电源线	<p>1、室外设备 RVV 2*1.5mm² 电源主线缆。</p> <p>2、产品标准：GB/T 5023. (1~7) -2008 或 JB/T 8734. (1~5) -1998。</p> <p>3、导体材料标准：GB/T3956-2008。</p> <p>4、导体结构：32 支 Φ0.2mm±0.012 无氧铜丝。</p> <p>5、内绝缘直径/绝缘厚度值：Φ2.5mm±0.05mm。</p> <p>6、内绝缘厚度：0.6mm。</p> <p>7、护套直径/厚度：Φ7.0mm±0.05mm。</p> <p>8、外护套厚度：0.8mm。</p> <p>9、线缆工作温度：高温 70℃，低温-25℃。</p> <p>10、70℃时绝缘电阻最小值：0.010 Ω/km。</p> <p>11、20℃时绝缘电阻最小值：19 Ω/km。</p> <p>12、成缆节距：150mm (±5mm)。</p> <p>13、绝缘延伸率：220%。</p> <p>14、护套延伸率：260%。</p> <p>15、护套材质：聚氯乙烯 (PVC)。</p> <p>16、填充绳：2 条。</p> <p>17、导体外包透明抗粘 PET 膜。</p> <p>18、适用额定电压：300/500V。</p>	200 米	1600.00
6	网线	<p>1、5 类 8*0.5 非屏蔽网络双绞线。</p> <p>2、产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2。</p> <p>3、传输带宽：≥350MHz。</p> <p>4、导体材质：99.99%纯无氧铜。</p> <p>5、线芯直径：≥0.48mm。</p> <p>6、满足线规：23AWG。</p> <p>7、绝缘材质：高密度聚乙烯 (HDPE)。</p> <p>8、绝缘材质厚度：≥0.3mm。</p> <p>9、护套材质：环保新料 PVC 阻燃料。</p> <p>10、护套材质厚度：≥0.65±mm。</p>	1500 米	4500.00

		11、铜缆外径： $\varnothing 6.5 \pm \text{mm}$ 。 12、绝缘直径：1.02mm。 13、工作温度：-20 至 75℃。 14、直流电阻： $\leq 9.3 \Omega / 100\text{m}$ 。 15、直流电阻不平衡： $\leq 2.5\%$ 。 16、工作电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 。 17、绝缘电阻： $> 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ 。		
7	20#PVC 管	1、材质：PVC。 2、阻燃：阻燃。 3、外径：20mm。	200 条	1000.00
8	辅材	钉子，胶布，直接波纹管等	1 批	800.00
9	支架	1、采用铝合金材质，不易生锈。 2、支持最大承重 1.0kg。 3、支持壁装安装方式。 4、支持水平： $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ，垂直： $-30^{\circ} \sim 0^{\circ}$ 旋转角度范围。	1 个	150.00
10	室外设备箱	含空开、排插	6 个	360.00
11	监控显示器	1、50 寸悬浮全面屏。 2、屏占比： $\geq 97\%$ 。 3、色域 (NTSC)： $\geq 72\%$ 。 4、整机额定功率：120W。 5、能效等级：三级。 6、物理分辨率：4K (3840*2160)。 7、电视尺寸 (宽*高*厚)：1116×648×82mm。 8、产品重量 (不含底座)：9.8kg。 9、亮度：250 (TYP)。 10、WiFi 功能：2.4GHz WIFI。 11、内存：1.5GB，存储：8GB。 12、芯片：T963。 13、CPU：四核 ARM Cortex A35。 14、GPU：双核 Mali-G31。 15、操作系统：Android 9。 16、音频模式：五段式均衡。 17、端口：HDMI2.0 (ARC)*1，HDMI2.0*1、USB2.0*2、网口*1、音视频输入*1、有线/天线输入*1、音频数字同轴输出*1。 18、WIFI 屏蔽功能：支持 WIFI 屏蔽，可自主设置是否屏蔽 WiFi。 19、精准投屏：支持精准投屏功能，可实现手机-电视一对一扫码精准投屏。 19、酒店功能：具有酒店菜单，可自定义开机 LOGO、开机视频、克隆功能、第三方应用开机自启、按键锁定、通电启动。 21、产品需按国家标准具有国家节能产品认证证书、环境标志产品认证证书、3C 认证证书。	1 台	4600.00
12	监控硬盘	西数/希捷 8T 企业级监控盘，可存储 30 天以上录像数据 8T	4 个	10400.00

		<p>企业级硬盘 /7200/256MB</p> <p>1、硬盘容量 8000G</p> <p>2、接口类型 SATA3.0/SAS</p> <p>3、接口速率 6Gb/s</p> <p>4、缓存 128MB</p> <p>5、盘体尺寸 3.5 英寸</p> <p>6、转速 7200 转/分</p>		
13	系统集成费用及安装调试费	运输、安装、调试、等满足本次项目需求，培训设备简单维护和使用。	1 项	9500.00
七小计				50000.00
八	南宁市良庆区第一实验幼儿园（创意木工室）			
1	◆86 英寸幼教交互智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p>	1 台	25500.00

	<p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80\text{KLUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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；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 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件，屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（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）</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300\text{W}$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。（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）</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$，背朝向低音$\geq 20\text{W}$，额定总功率$\geq 40\text{W}$。（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）</p> <p>▲4. 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，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。（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）</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 10\text{m}$。（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）</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： 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，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p>		
--	--	--	--

	<p>②通过长按该按键,用户可以将 windows 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;</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容,并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能:</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容, 包括主题课程, 特色课程, 互动专区, 绘本阅读, 更多资源;</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用,包括文件管理, 相机, 设置及更多应用, 更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用;</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能;</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况;</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换, 打开应用后, 桌面自动进入最小化, 不影响应用正常使用, 同时支持随意拖拽;</p> <p>⑥支持自定义设备名称: 教师可以自定义编辑主页名称;</p> <p>⑦提供更多应用功能列表, 用户可以快速定位应用; 同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用, 以及删除不需要的应用;</p> <p>⑧自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本, 若不在最新版本, 可进行一键更新;</p> <p>⑨设置功能: 用户可快捷调节亮度及音量, 可以快捷进入网络设置及链接;</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6, 满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准; 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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, 可与整机内置资源进行交互。(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)</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口, 可通过 Type-C 接口输入音视频, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>(一)、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备: 支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨, 支持设置多重访问权限, 通过手机号搜索即可邀请外校老师, 可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备: 支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看, 支持电脑端进入集备页面。</p>	
--	---	--

	<p>3. 集体备课研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参备人可在在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评</p>		
--	--	--	--

	<p>课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>七、学生行为评价软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理. 课堂表现评价. 家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持 PC 客户端. PC 网页端. 安卓手持终端端. 苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。 3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 5. 用户可通过移动端. PC 端及网页端对学生. 小组及班级进行 	
--	--	--

		<p>行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>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；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm；</p> <p>6、脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。</p>	1 个	1500.00
3	音箱耳机	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；</p> <p>3、具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>5、话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，含头戴话筒；</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用；</p>	1 对	1500.00

		<p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频, 电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>9、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>10、调制方式：GFSK；</p> <p>11、发射频率：2400~2483.5MHz；</p> <p>12、12、发射功率：10 dBm；</p> <p>13、传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>14、工作温度：-20~75 度；</p> <p>15、功耗：约 100mA ；</p> <p>16、电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>17、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>18、信噪比：90dB；</p> <p>19、输出电平：200mv；</p> <p>20、电源供电：5V 直流供电；</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>4、一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>6、额定功率：50W；</p> <p>7、额定阻抗：4Ω；</p> <p>8、频率响应：55Hz-18kHz；9、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音；</p> <p>10、接口：1 路广播输入（70V-110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；</p> <p>11、灵敏度：85dB/1W/1M；</p> <p>12、信噪比：75dB；</p> <p>13、最大声压级：78dB；</p> <p>14、箱体型式：倒相式；</p> <p>15、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>16、安装：标配壁挂架；</p> <p>17、箱体尺寸（L×W×H）（只）：220×200×350（单位：mm）；</p> <p>18、净重：8.3kg/对</p>		
4	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美</p>	1 支	300.00

		<p>观。</p> <p>4、使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>		
5	窗帘	遮光性能好，垂感好，日晒牢度好，不易老化；颜色款式可选，含轨道	38米	4560.00
6	护眼灯	智能无极护眼光，舒适柔和，白光(5000K)	10盏	4400.00
7	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干6平方铜芯，2.5平方铜芯）、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）。</p> <p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm铜线主线，USB线，音频线，插座等必备配件。PVC线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1项	4566.00
8	电锯机床	<p>材质：红色ABS(工程塑料)</p> <p>马达转速：20000转/分钟</p> <p>输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W</p> <p>工作台面积：90mm x 90mm</p> <p>线锯加工最大的切锯深度硬木为4mm、三夹板为7mm、软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm</p> <p>变压器具有过电流，过压、过热保护，可以直线，曲线任意切割</p>	2台	3850.00
9	电钻机床	<p>材质：红色ABS(工程塑料)</p> <p>马达转速：20000转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料</p> <p>输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W</p> <p>滑块行程：30mm和50mm</p> <p>夹头：1mm-6mm</p> <p>工作台面积：123mmX100mm</p> <p>操作灵活、简便，可改装成手钻或手磨，角度可在180度范围内</p>	2台	4752.00

		调整,配合分度盘使用在工件上钻出等分的孔 变压器具有过电流,过压、过热保护,可加工的材料非常广泛,可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料		
10	电动车床	材质:红色ABS(工程塑料) 马达转速:20000转/分钟,马达风叶,齿轮为金属材料 输入电压/电流/功率:12VDC/2A/24W 加工材料最大直径:45mm 加工材料长度:135mm 可以使用三爪卡盘或夹头(1mm~6mm)夹持工件,木车床的中心高25mm,中心距135mm 加工材料:木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 变压器具有过电流,过压,过热保护,软木、硬木均可加工,可随心所欲创作造型	1台	2145.00
11	打磨机床	材质:红色ABS(工程塑料) 马达转速:20000转/分钟,马达风叶,齿轮为金属材料 输入电压/电流/功率:12VDC/2A/24W 工作桌面积:123mm x 100mm 中心高25mm,砂纸粒度一般为100#,可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸 加工材料:木材、工程塑料、软金属(铝、铜等) 变压器具有过电流,过压、过热保护,可以用来抛光、打磨,也可以手持进行各种角度研磨	1台	1650.00
12	小号木工刨	材质:木、轴承钢 刨身尺寸:12.7cm*4cm*2.5cm 刨刀尺寸:7.4cm*3cm 刨刀采用优质65锰钢,刨身精选优质红木,铜制镶口耐磨损更耐用 用途:木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具	6个	828.00
13	中号木工刨	材质:木、轴承钢 刨身尺寸:18cm*6cm*4.5cm 刨刀尺寸:18cm*4.4cm 刨刀采用轴承钢材质,经淬火处理,硬度较高,耐磨损,刨身精选优质木材、铜制镶口耐磨损 用途:木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具	4个	552.00
14	大号木工刨	材质:木、轴承钢 刨身尺寸:28cm*6.1cm*4.5cm 刨刀尺寸:18cm*4.4cm 刨刀采用优质65锰钢,刨身精选优质红木,铜制镶口耐磨损更耐用 用途:木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具	2个	408.00
15	鸟刨	材质:SK-5合金钢 尺寸:10寸 采用SK-5合金钢制造,并经高频淬火,调制热处理,刃口耐	8个	496.00

		磨，硬度高，刨削锋利，采用双螺丝调整式结构，刨削厚度调节方便可靠，锁定稳固，刨削平滑，人体工学设计，握持舒适，操作方便 用途：各类木材模型修边		
16	手动墨斗	材质：竹 尺寸：24cm 仿制原始墨斗的样式，中国传统木工行业中极为常见工具 用途：做长直线和竖直线	8 个	552.00
17	木工铅笔	材质：木、铅 尺寸：17.7cm*1.3cm 笔触细腻流畅，线条清晰，木料经过软化处理，木质轻盈 用途：勾线绘图	30 支	120.00
18	12 色水彩笔	材质：pp 规格：12 色/盒 色彩丰富，颜色鲜艳，出水顺畅，盒装耐摔，便于收纳，可水洗，安全环保 用途：在木艺作品上进行绘画创作	30 盒	750.00
19	凿子	材质：45#钢、木 尺寸：19.5cm 12 支装木凿刀，优良材质经久耐用，内嵌外固设计，保证凿头不松动不脱落，使用过程更安全更省心 用途：各种木产品加工	3 套	363.00
20	迷你木工钳	材质：碳钢 规格：8 个/套 整体碳钢锻打而成，钳口经淬火热处理，强度高，耐磨性好，黄色沾塑手柄，握感舒适 用途：用于夹持固定	3 套	744.00
21	手电钻	材质：金属钻头、塑胶外身 额定电压：3.6V 全铜电机，耐久稳定，8D 精钢夹头，夹持有力度不打滑，操作安全，能量回收系统，动能转化电能更持久 用途：打孔、攻丝、拧螺丝	3 套	1155.00
22	手摇钻	材质：塑料、钢 夹持范围：0.1cm-0.6cm 手摇钻双齿轮驱动结构，手摇运行灵活，不易卡死，粉末冶金工艺精铸齿轮，淬火加硬，耐磨 用途：木材打孔	3 把	660.00
23	螺丝刀套装	材质：优质铬钒钢、硅胶手柄 尺寸：16cm-26.6cm 大小不等的 9 把螺丝刀，刀头磁化、磁性强劲，经久耐用，优质防滑手柄，减少使用疲劳感 用途：组装和拆卸螺丝	6 套	810.00
24	羊角锤	材质：45#钢材	15 把	420.00

		尺寸：16.5cm*12cm 整体热处理，硬度高坚固耐用，表面防锈处理，TPR 防滑手柄，手握舒适，防脱销不易掉头 用途：圆头处用来钉钉子、V 字口用来起钉子		
25	木锤	材质：榉木 尺寸：25cm 表面平滑无毛刺，坚硬，耐用，厚实 用途：用于钉锤时使用	6 把	498.00
26	教具尺	材质：铝合金 尺寸：≤20cm 采用高品质铝合金锻造，经久耐用坚硬牢固，不易变形不易松动，刻度毫厘准确，不易磨损 用途：辅助测量	15 把	660.00
27	卷尺	材质：电镀 尺寸：2.5cm*500cm 电镀处理不掉漆，精品耐磨，高精度度，加厚尺壳 用途：用于辅助测量	10 个	830.00
28	小锯套装	材质：实木 小锯尺寸：40cm*18cm 小锯尺寸：50cm*26cm 大小不同的两把锯子，选用优质耐用红木，厚实耐用，握感舒适 用途：锯一些大型的木材	10 套	2200.00
29	大线锯	材质：钢管锯架、TPR 防滑手柄 尺寸：总长 59cm 喉深：18cm*12cm 锯条长度：50cm 锯架加大、锯切加大木板，锯条去削快，提高效率，锯条加固升级螺丝固定，无需担心锯条频繁脱落 用途：锯割木料	10 把	1210.00
30	小线锯	材质：钢管锯架、TPR 防滑手柄 尺寸：总长 39cm 喉深：17.5cm*13cm 锯条长度：30cm 锯架加大、锯切加大木板，锯条去削快，提高效率，锯条加固升级螺丝固定，无需担心锯条频繁脱落 用途：锯割木料	15 把	1410.00
31	U 型锯	材质：碳钢 尺寸：28cm*9cm 锯梁加粗加厚，金属垫片咬合有力，锯钮锁紧加力更牢固，手拧螺丝加力方便，塑胶手柄握持舒适 用途：切割木料	15 把	1140.00
32	刀锯	材质：SK5 弹簧钢、TPR 手柄	15 把	1245.00

		<p>规格：9 寸</p> <p>锯片薄，弹性高，刃口淬火，加硬耐磨，人体工学设计软胶手柄，握持舒适，防滑耐磨</p> <p>用途：切割木料</p>		
33	A 字夹	<p>材质：ASB</p> <p>规格：2 寸</p> <p>可夹持不规则物品，夹持稳定，不脱落，硬度高韧性好，轻便耐用，钢制弹簧，强力强劲反复不变形，使用寿命长，软胶夹头设计，交口采用交叉防滑槽，可活动防护夹头，可保护被夹物体表面不被磨损</p> <p>用途：用于固定</p>	5 个	140.00
34	3 寸 G 型夹	<p>材质：铸铁</p> <p>规格：3 寸</p> <p>采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体、抗压性能好</p> <p>用途：固定待加工的木料</p>	5 个	345.00
35	4 寸 G 型夹	<p>材质：铸铁</p> <p>规格：4 寸</p> <p>采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体、抗压性能好</p> <p>用途：固定待加工的木料</p>	5 个	400.00
36	幼儿机床 网格操作 柜	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：118cm*60cm*110cm</p> <p>网格尺寸：120cm*48cm</p> <p>规格：3 套缓冲滑轨</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 桌面留有机床卡槽，稳定机床；桌面上方背板处采用工具挂网的形式制作并配有相应的灵活横板，便于悬挂和摆放工具；桌面下方设置抽屉，抽屉内设有缓冲滑轨，增加柜子的安全性，桌子下方设有两个储物空间。对应网格挂网设有灵活置物盒，方便操作且能够更好的收纳木工工具。</p> <p>3. 桌面两翼采用 UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>5. 边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>6. 木材表面使用透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果</p>	1 张	5764.00

		<p>达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>		
37	幼儿机床洞洞板操作柜	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：118cm*40cm*110cm</p> <p>洞洞板尺寸：120cm*48cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 桌面留有机床卡槽，稳定机床；桌面上方背板处采用工具洞洞板的形式制作并配有相应的收纳盒及横板，便于悬挂和摆放工具，桌面下方设置抽屉，抽屉内设有缓冲滑轨，增加柜子的安全性，桌子下方设有两个储物空间。对应洞洞板设有灵活置物板，方便操作且能够更好的收纳木工工具。</p> <p>3. 桌面两翼采用 UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>5. 边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>6. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	1 张	5709.00
38	幼儿操作桌	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：120cm*60cm*80cm</p> <p>网格尺寸：70cm*30cm</p> <p>规格：4 套铸铁台钳</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 操作桌是一个集台钳、收纳工具为一体的桌子，桌面上方设有四个桌面台钳，方便对木材进行加工；桌腿外侧设有可拆卸</p>	8 张	34496.00

		<p>置物盒，方便悬挂锤子及G型夹；桌面中心位置设有网格置物架及可拆卸的收纳盒，多功能的收纳盒便于木工工具的收纳与使用。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 边角安全防撞设计，各个桌角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 桌腿采用整板一体式设计，不分前后腿，稳固的基础上提升了美观度。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>		
39	锤子置物盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*13cm*15cm</p> <p>1. 采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 锤子置物盒是对应幼儿操作桌所设置，置物盒底部为中空状由两横条组成，有美观度的同时能更便利的收纳木工锤。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放锤子</p>	6个	2772.00
40	电钻收纳盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*13cm*15cm</p> <p>1. 主框架采用1.5cm厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 电钻收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置，收纳盒底部设有两个收纳电钻的槽，能更便利的收纳和拿取电钻。</p>	6个	2772.00

		<p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放电钻</p>		
41	置物盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物盒是对应幼儿操作桌所设置，无底面设计，由两面侧板、一面背板和正面的一横置木棍组成，适用于放置 G 型夹子、A 字夹等工具的收纳，有美观度的同时能更便利的收纳架子类工具。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放夹子类工具</p>	15 个	4125.00
42	锯子架	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 锯子架是对应工具挂板所设置，表面设有五个卡槽，用来收纳刀具、直角尺等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、</p>	20 个	4400.00

		<p>易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于放刀具</p>		
43	收纳盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*20cm*12cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置，可以放一些小的工具及木料，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放木艺材料</p>	25 个	8950.00
44	木凳	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：26cm*26cm*30cm</p> <p>1. 主框架采用 3.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 凳面下方增加十字支撑设计，凳腿增加防滑垫设计，美观的同时更加安全稳固。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p>	40 个	14080.00

		<p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>		
45	展示架	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：190cm*20cm*97cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 展示架采用全镂空阶梯型设计，榫卯结构连接组合，阶梯型榫卯结构安装更加便捷，组成更加稳定，无遮挡的造型可以更清晰的展示出木艺作品的精美。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	4 个	11572.00
46	材料架	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：35cm*25cm*80cm</p> <p>盒子尺寸：35cm*20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 2.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 材料架由三个材料筐和一个支撑架组成，每层材料筐都可灵活拆卸，可斜放、可平放，合理的功能规划，空间利用率更高。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果</p>	6 个	8448.00

		<p>达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>		
47	置物架—矮	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：100cm*30cm*121cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物架分高矮两种款式，共四层置物板，四面侧镂空设计，造型简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	4 个	7964.00
48	置物架—高	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：100cm*30cm*145cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物架分高矮两种款式，共四层置物板，四面侧镂空设计，造型简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p>	2 个	4686.00

		用途：用于摆放物品		
49	Logo	<p>材质：PVC、亚克力</p> <p>尺寸：圆形直径 75cm</p> <p>精选优质亚克力材质，安全环保，以圆形、木工工具为基本设计要素，造型美观大气</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1 套	968.00
50	工具挂板	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*160cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 工具挂板由 2 块对称板组成，对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具，工具挂板是一个集中存放和整理工具的地方，可以利用墙壁空间，将工具垂直悬挂，更加醒目和易于找到。工具一目了然，方便选择和使用所需的工具。也是环境创设不可或缺的一部分。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：挂各种木工工具</p>	1 套	2156.00
51	绿植造景	<p>材质：PP</p> <p>波斯叶尺寸：75cm</p> <p>仿真绿植挂件和伸缩拉网结合使用，优质 PP 环保材质，颜色鲜明</p> <p>用途：用于环境创设</p>	2 个	100.00
52	工具挂板- 方形	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*120cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 工具挂板对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具，工具挂板是一个集中存放和整理工具的地方，可以利用墙壁空间，将工具垂直悬挂，更加醒目和易于找到。工具一目了然，方便选择和使用所需的工具。也是环境创设不可或缺的</p>	2 张	3234.00

		<p>一部分。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：挂各种木工工具</p>		
53	刀具横板	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 刀具横板对应工具挂板所设置，表面设有五个卡槽用来收纳刀具、直角尺等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>	6 块	1320.00
54	带孔横板	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 带孔横板对应工具挂板所设置，对应带孔横板表面的孔槽配备有相应木塞，带孔横板用于收纳凿子、螺丝刀等工具，可以和工具挂板结合使用，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p>	8 块	1760.00

		<p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>		
55	置物U形架 (小)	<p>材质：橡胶木 尺寸：10cm*6.5cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 小号 U 形置物架对应工具挂板所设置，用来收纳木槌等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>	6 块	1320.00
56	置物U形架 (大)	<p>材质：橡胶木 尺寸：10cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 大号 U 形置物架对应工具挂板所设置，用于收纳刨子等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>	8 块	1760.00
57	木工流程	材质：实木	1 幅	308.00

	图一伐木	尺寸：40cm*60cm 采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤 用途：用于环境装饰		
58	木工流程图一运木	材质：实木 尺寸：40cm*60cm 采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤 用途：用于环境装饰	1 幅	308.00
59	木工流程图一锯木	材质：实木 尺寸：40cm*60cm 采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤 用途：用于环境装饰	1 幅	308.00
60	木工流程图一刨木	材质：实木 尺寸：40cm*60cm 采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤 用途：用于环境装饰	1 幅	308.00
61	木工流程图一钻木	材质：实木 尺寸：40cm*60cm 采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤 用途：用于环境装饰	1 幅	308.00
62	木工流程图一开榫	材质：实木 尺寸：40cm*60cm 采用实木板材 UV 图形，让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤 用途：用于环境装饰	1 幅	308.00
63	树认知翻板	材质：橡胶木+12 种原木片 尺寸：52cm*15cm*84cm 1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。 采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。 2. 由 12 种天然树木圆木片结合橡胶木框架打造，可旋转，让幼儿认知树木，感知树木的年轮、纹理的不同。 3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。 4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地	1 个	1958.00

		<p>避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于环境装饰</p>		
64	温馨提示展板	<p>材质：橡胶木+棉麻</p> <p>画架尺寸：65cm*26cm*124cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 温馨提示展板文字采用数码印花，内容清晰明了，棉麻布料增加设计感。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：温馨提示机器设备使用时的安全</p>	1 个	1023.00
65	木工剪刀	<p>材质：PP、不锈钢</p> <p>尺寸：11.8cm*6.2cm</p> <p>采用优质不锈钢材质，经过多道工序抛光，牢固锋利，加宽手柄设计，减少压力握感舒适</p> <p>用途：用于裁剪</p>	40 把	440.00
66	打磨砂纸	<p>材质：碳化硅</p> <p>尺寸：23cm*28cm</p> <p>碳化硅原料耐磨不易掉砂，干湿两用，纤维纸背基更耐磨，适用范围广</p> <p>用途：木头、工具打磨和抛光</p>	60 张	240.00
67	木工锉刀	<p>材质：轴承钢</p> <p>尺寸：0.3cm*14cm</p> <p>规格：10 支/套</p> <p>优质轴承钢锻造，表面高温淬火处理，具有高硬度和耐磨性，包胶手柄，握持舒适，使用方便</p> <p>用途：打磨木料</p>	30 套	1050.00
68	木工胶	<p>材质：PVAC</p>	30 支	2910.00

		规格：118ml 健康环保，无腐蚀抗氧化，高粘合度，防水性能好，耐高温 用途：作品黏贴固定		
69	热熔胶枪	材质：PP 尺寸：12.7cm*11cm 功率：20W 预热时间：1—3分钟 采用优质铜嘴，滴胶均匀，溶胶稳定，快速升温，高强粘合 用途：作品黏贴固定	12把	396.00
70	白乳胶	材质：PVAC 规格：40ml 安全无甲醛，旋转瓶盖使用方便，可水洗，粘贴力强 用途：用于制作时使用	60支	420.00
71	直钉	材质：碳钢 尺寸：4cm 碳钢材质，经热处理，硬度高，表面镀五彩锌，耐腐蚀，经久耐用 用途：固定连接木材	15盒	525.00
72	螺丝钉	材质：碳钢 尺寸：2cm 碳钢材质，经热处理，硬度高，表面镀五彩锌，耐腐蚀，经久耐用 用途：固定连接木材	15盒	525.00
73	插排	材质：pp、铜片 尺寸：300cm 选用阻燃PP材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，导电好，牢固卡扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形 用途：用于为设备输入电源	5个	690.00
74	桌面清扫刷	材质：优质PP 尺寸：扫帚16.7cm*10.8cm 铲子19.3cm*13.1cm 柔软毛刷，方便清扫，簸箕前段倾斜，方便扫入垃圾，密度毛刷，清洁无死角 用途：清理桌面木屑	12个	108.00
75	垃圾桶	材质：环保PP 尺寸：23cm*25cm 采用新PP材料制作，健康环保，材质密度高，结实耐用，容易清洗 用途：盛放垃圾	3个	93.00
76	幼儿防护手套	材质：纤维材质 规格：S码	45双	2475.00

		精选优质纤维材质，防割、防刺、防磨，柔软透气，使用方便 用途：保护幼儿的双手不被划伤、刺伤		
77	教师手套	材质：HPPE、尼龙、氨纶 尺寸：22cm*13cm 防切割手套，弹性袖口防止脱落，防静电、防滑，操作灵活 用途：保护幼儿的双手不被划伤、刺伤	10 双	200.00
78	幼儿护目镜	材质：优质 PP 尺寸：16cm*4.5cm 通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部 用途：保护幼儿眼睛	45 副	1125.00
79	教师护目镜	材质：优质 PP 尺寸：16cm*4.5cm 通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部 用途：保护教师眼睛	8 副	312.00
80	无痕挂钩	材质：实木、PVC 尺寸：6cm 加厚 PVC 材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂模具	35 个	280.00
81	幼儿围裙	材质：涤纶 尺寸：45cm*62cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：制作时防护，防止衣服弄脏	45 套	1755.00
82	教师围裙	材质：涤纶 尺寸：80cm*61cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：制作时防护、防止衣服弄脏	8 套	336.00
83	三通鲁班锁	材质：木 尺寸：3cm*9cm 开发大脑，锻炼手指的灵活性，放松身心的益智玩教具 用途：供幼儿在活动中使用	10 个	110.00
84	好汉鲁班锁	材质：木 尺寸：6.5cm*6.5cm 开发大脑，锻炼手指的灵活性，放松身心的益智玩教具 用途：供幼儿在活动中使用	10 个	110.00
85	七巧板拼图	材质：松木 尺寸：12cm*12cm 甄选优质木材，结实牢固，耐玩耐用，360° 圆润无毛刺，贴心呵护幼儿手部 用途：供幼儿在活动中使用	18 套	252.00
86	散装面泥	材质：面粉、蜂蜜、糯米粉、食用色素	25 套	2200.00

	材料	规格：12 种常见颜色组成，每种颜色 30g，一盒共 360g 1. 娃娃悦面泥是用纯天然材料按比例混和制成，获得国家食品级认证，有着不霉、不裂、不变形、不褪色的特点，可塑性强，可与多种材料结合，色彩丰富，面泥材料通过了 19 种元素迁移检测，符合幼儿园玩具国际标准，非常适合幼儿使用 2. 通过 ASH20-015828-01 检测报告 用途：用于幼儿操作使用		
87	积木套盒	材质：松木 规格：100 粒/套 精选优质木材，材质坚硬，耐玩、耐摔、不易变形，表面无漆更安全无异味，造型丰富，激发幼儿的想象力 用途：供幼儿在活动中使用	3 套	2838.00
88	木块材料	材质：松木 规格：50 块/份 精选优质木材，结实耐用，纹理清晰，安全环保无漆 用途：供幼儿操作使用	3 份	405.00
89	木条材料	材质：松木 规格：50 块/份 精选优质木材，结实耐用，纹理清晰，安全环保无漆 用途：供幼儿操作使用	8 份	1320.00
90	密度板	材质：密度板 尺寸：30cm*40cm*0.3cm 甄选优质密度板，夹板拼缝处紧密连接，硬度高，木质好，不易变形，板面美观，平整质腻，板面整洁 用途：学生在活动操作中使用	60 张	1320.00
91	实木板	材质：松木 尺寸：40cm*20cm*1cm 甄选优质松木，无刺激性气味，安全环保，木材纹理清晰，稳定性好，可操作性强 用途：学生在活动操作中使用	60 张	2640.00
92	刨花材料	材质：松木 规格：250g/份 精选优质木材，纯手工刨花，多呈卷状，大小不一，形态各异 用途：供幼儿操作使用	10 份	1380.00
93	麻绳	材质：天然黄麻 尺寸：0.2cm*20000cm 精选优质黄麻，柔韧耐磨，绿色环保，耐腐耐风化，结实耐用 用途：用于制作作品	10 卷	500.00
94	树枝材料	材质：天然树枝 尺寸：20cm 纯天然树枝段，木艺制作 DIY 材料 用途：供幼儿操作使用	8 捆	400.00
95	松果材料	材质：松果	8 份	400.00

		规格：15 个/份 纯天然的松果材料，木艺制作 DIY 材料 用途：供幼儿操作使用		
96	半圆木质材料	材质：原木 尺寸：1cm 规格：300 片/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	8 份	1104.00
97	椭圆木质材料	材质：原木 尺寸：2cm*3cm 规格：80 片/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	8 份	1104.00
98	木段材料	材质：原木 尺寸：2cm 规格：40 块/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	8 份	1104.00
99	圆木片材料	材质：原木 尺寸：3cm 规格：60 片/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	8 份	1104.00
100	带皮木片材料	材质：原木 尺寸：7cm*1cm 规格：30 片/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	8 份	1320.00
101	圆木棒材料	材质：原木 尺寸：15cm*0.8cm 规格：50 根/份 精选优质木材，天然原木裁切 用途：供幼儿操作使用	8 份	1320.00
102	木片材料	材质：环保多层板 尺寸：6.6cm*6.6cm 规格：50 块/份 环保材质，厚度均匀，易切割、易钻孔，方便加工，韧性好 用途：用于涂鸦，切割	8 份	1320.00
103	木艺材料盒（小班）	名称：幼儿体验材料盒（小班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个、对应 11 节课所需耗材	5 套	1375.00
104	木艺材料盒（中班）	名称：幼儿体验材料盒（中班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个，对	5 套	1375.00

		应 11 节课程所需耗材		
105	木艺材料盒（大班）	名称：幼儿体验材料盒（大班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个，对应 11 节课程所需耗材	5 套	1375.00
106	教学资源库	木悦坊体验部分：认识木悦坊的各种木工工具，简单的了解各工具的功能和使用方法，在教师指导下初步尝试操作，体验木工工具的功能 木艺制作部分：小班的作品多以平面造型为主，中班的作品是以平面和立体造型为主，大班的作品是以立体造型为主 本课程基于幼儿园课程动手能力的锻炼和探索新事物的教育理念，整个课程体系体现教师、幼儿、家长、社区等多方面的互动，共 96 课时和 6 节亲子活动	1 套	1980.00
107	儿童安全帽	材质：ABS 尺寸：24.5cm*20cm 采用高强度 ABS 材质，防砸防冲击，四点式帽衬，穿插式调节更安全，耐高温，不褪色，佩戴轻盈，坚固耐用 用途：用于操作中起到安全防护的作用	50 顶	1250.00
108	扎带	2.5*200MM(200/包)	20 包	190.00
109	活动小眼睛贴纸立体手工材料	十格装彩色眼睛 8—20mm (约 222 颗) 带背胶	20 盒	300.00
110	毛绒球	彩色 1CM-3CM 毛球 90 个	10 包	80.00
111	扭扭棒	马卡龙扭扭棒 200 根加粗	10 包	100.00
八小计				250000.00
九	南宁市良庆区第四实验幼儿园乐棠分园（置物架）			
1	户外玩具钢架收纳架	采用不锈钢框架结构，隔层不锈钢板，尺寸规格：2400*600*950(mm)，配防水布	6 套	21000.00
2	户外玩具钢架收纳架（带轮毂）	采用不锈钢框架结构，隔层不锈钢板，尺寸规格：2400*600*950(mm)，配防水布	6 套	21600.00
3	户外玩具钢架收纳架	采用不锈钢框架结构，隔层不锈钢板，尺寸规格：2400*600*1300(mm)，配防水布	2 套	7400.00
九小计：				50000.00
十	南宁市良庆区第四实验幼儿园（多功能室）			
1	投影机	1. 采用 DLP 显示技术≥0.65 DMD; 2. 亮度≥7500 流明，标准分辨率 3840x2160, 搭载 LPU 激光显示技术;	1 台	62800.00

		<p>3. 对比度: $\geq 3000000:1$, 激光光源≥ 25000 小时;</p> <p>4. 兼容短焦镜头和长焦镜头, 短焦投射比 0.63/0.8:1, 长焦 1.4-2.5: 1;</p> <p>5. 投影机内置安卓智能系统, 机身运行内存$\geq 3G$, 机身存储空间$\geq 32G$;</p> <p>6. 投影机配置电动位移镜头, 电动位移范围垂直$\geq \pm 100\%$, 水平$\geq \pm 30\%$;</p> <p>7. 投影机支持色温线性微调选项, 调整范围$\geq 3000K-10000K$;</p> <p>8. 为保证运动画面流畅清晰, 减少动态模糊, 投影机支持 MEMC 功能;</p> <p>9. 投影机支持 HDR 功能;</p> <p>10. 整机防尘等级 IP5X, 光源防尘等级 IP6X;</p> <p>11. 投影机接口: HDMI IN*2, HDMI OUT*1, RS232 IN*1, RS232 OUT*1, VGA*1, USB*2, RJ45*1, AUDIO OUT*1, 具有 HDMI 输出接口, 支持 HDMI 信号环进环出, USB 接口支持直读视频和 Office 文档;</p> <p>12. 投影机具有 NFC 模块, 支持 NFC 近场控制功能;</p> <p>13 投影机支持校正的色彩数量≥ 7 种;</p> <p>15. 投影机支持自动几何校正功能、多点校正, 拍照自动几何校正;</p> <p>16. 投影机支持蓝牙功能, 蓝牙版本≥ 5.0, 设置开机图片、设置关机动画, 内置视频会议应用, 内置屏保画册应用, 具有自动演示模式;</p> <p>17. 投影机支持无线投屏;</p> <p>18. 为简化使用, 投影机具有来信号直接显示功能并且具有开机记忆上次关机状态功能;</p> <p>19. 为延长使用寿命, 投影具有自动除尘自清洁功能;</p> <p>20. 投影机重量$\geq 14.9kg$;</p> <p>21. 720 度自由投影, 全面保障 7*24 小时不间断工作。</p>		
2	幕布 200 寸	200 寸 16; 9 电动遥控制幕布	1 块	6650.00
3	控制终端	<p>处理器: Intel Core i5-13420H, 8 核心 12 线程, 主频为 2.1GHz, 最大睿频可达 4.6GHz。</p> <p>内存: 16GB DDR4 内存。</p> <p>存储: 512GB SSD。</p> <p>显卡: 集成显卡。</p> <p>屏幕: 14 英寸全高清屏 (1920×1080 分辨率), 16:9 比例, LED 背光。</p> <p>操作系统: Windows 11。</p> <p>其他特性: 720P 摄像头、多点触摸板、防泼溅键盘、HDMI 接口、USB2.0、USB3.0 接口等</p>	1 台	4500.00
4	◆86 英寸 幼教交互 智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器: i5 或以上配置处理器; 内存: 8G 笔记本内存或以上配置; 硬盘: 256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p>	1 台	25500.00

	<p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度≥80KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p>	
--	---	--

	<p>9. 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;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 1 分钟后自动息屏;在设备处于无信号状态下,1 分钟息屏,再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块,唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件, 屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用, 在无网络环境下仍可进行语音交互。(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)</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计, 像素≥1300W, 支持拍摄 4K 视频, 视场角≥120°。(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)</p> <p>▲3. 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。(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)</p> <p>▲4. 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, 可以设置 3s, 5s 延时期限; 幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。(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)</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离≥10m。(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)</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键, 用户使用多功能按键实现如下功能:</p> <p>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, 再次点击录像按键, 可以结束并保存录像;</p> <p>②通过长按该按键, 用户可以将 windows 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;</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能:</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容, 包括主题课程, 特色课程, 互动专区, 绘本阅读, 更多资源;</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用, 包括文件管理, 相机, 设置及更多应用, 更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用;</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能;</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况;</p>	
--	---	--

	<p>⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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，可与整机内置资源进行交互。（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）</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>（一）、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模</p>		
--	---	--	--

	<p>板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为PDF文档，支持导出我评的课的评课表为WORD文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书. 动漫课堂，并具有活</p>	
--	---	--

	<p>动目标. 活动建议. 表演. 诵读和拓展。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本, 在无网情况下能正常使用。</p> <p>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。</p> <p>七、学生行为评价软件</p> <p>1. 学生行为评价系统, 集成三大功能模块: 基础信息管理. 课堂表现评价. 家校互联互通, 功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端. PC 网页端. 安卓手持终端端. 苹果手持终端端登陆使用, 且各个端的数据是互通的, 方便用户随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持多个用户管理同一个班级, 从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班, 使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端. PC 端及网页端对学生. 小组及班级进行行为评价, 通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表, 按饼状图形式展现学生课堂表现情况, 支持查看班级或学生个人的评价情况, 并可具体查看到每一条评价的原因. 对象. 分值, 便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务: 快速输入相关问题及所在区域进行在线保修, 贴心服务人员实时在线提供客服专线报修, 更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务: 提供八大模块的问题查询及解决方案, 现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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</p>	
--	---	--

		<p>件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
5	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3、托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器物品放置；</p> <p>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；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于$\phi 75\text{mm}$；</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	1 个	1500.00
6	音箱耳机	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；</p> <p>3、具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>5、话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，含头戴话筒；</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用；</p> <p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频, 电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>9、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>10、调制方式：GFSK；</p> <p>11、发射频率：2400~2483.5MHz；12、发射功率：10 dBm；</p> <p>13、传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>14、工作温度：-20~75 度；</p> <p>15、功耗：约 100mA ；</p> <p>16、电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>17、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>18、信噪比：90dB；</p> <p>19、输出电平：200mv；</p> <p>20、电源供电：5V 直流供电；</p>	1 对	1500.00

		<p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>4、一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>6、额定功率：50W；</p> <p>7、额定阻抗：4Ω；</p> <p>8、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>9、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音；</p> <p>10、接口：1 路广播输入（70V-110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；</p> <p>11、灵敏度：85dB/1W/1M；</p> <p>12、信噪比：75dB；</p> <p>13、最大声压级：78dB；</p> <p>14、箱体型式：倒相式；</p> <p>15、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>16、安装：标配壁挂架；</p> <p>17、箱体尺寸（L×W×H）（只）：220×200×350（单位：mm）；</p> <p>18、净重：8.3kg/对</p>		
7	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>	1 支	300.00
8	8 路两编组调音台	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 四路话筒输入，4 路（两组）立体声输入；</p> <p>2. 单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能；</p> <p>3. 话筒输入高中低三段均衡，5-8 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑；</p>	1 台	2700.00

	<p>4. 两个辅助输出, 一个 AUX 发送, 一个 FX 发送, AUX 发送为推子前信号, FX 发送为推子后信号, 信号发送量都由旋钮控制;</p> <p>5. 输入每路带 PFL 按键, 方便监听推子前信号;</p> <p>6. 每路输入带 L-R 开关(主输出开关)和 G1-G2 开关(两编组开关);</p> <p>7. USB 播放功能, 带液晶显示屏, 可以显示歌曲名字和歌词, 支持 MP3, WAV 等多种格式, 中英文界面可选, 循环模式可选;</p> <p>8. 带蓝牙功能, 可以直接蓝牙输入音频;</p> <p>9. 带 U 盘录音功能;</p> <p>10. 可以连接电脑, 通过声卡输入输出音频到电脑;</p> <p>11. 内置效果器, 效果器延时时间和重复比例连续可调, 效果可以加入主输入, 也可以加入辅助 AUX 输出;</p> <p>12. 左右主输出, 单独一个推子控制, 60mm 推子; 两编组输出, 两个推子独立控制, 60mm 推子;</p> <p>13. 立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小;</p> <p>14. 左右立体声辅助返回, 旋钮控制返回音量大小, 有选择开关选择加入主输出还是编组输出; 带莲花接口的录音输出和输入, 录音输入有独立开关控制, 便于录音和回放操作;</p> <p>15. 调音台本底噪声低, 信噪比好, 性能稳定;</p> <p>16. 标准双 12 段电平指示标, 准确显示电平大小;</p> <p>17. 话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口, 立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1. 频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB);</p> <p>2. 总谐波失真: <1% (额定条件: 20HZ-20KHZ);</p> <p>3. 等效输入噪音: ≤-110dBm</p> <p>4. 输入通道均衡特性: 低频: 80Hz/±15dB, 中频: 2.5KHz ±15dB, 高频: 12KHz/±15dB;</p> <p>5. 线路输入时的最大增益: ≥20dB;</p> <p>6. 传声器输入时的最大增益: ≥50dB;</p> <p>7. 输入阻抗: 话筒输入: ≥1.0KΩ; 线路输出: ≥10 KΩ; 辅助返回输入: 20 KΩ;</p> <p>8. 输出阻抗: 左总输出: ≤300Ω; 右总输出: ≤300Ω; 监听总输出: ≤300Ω; 卡式输出: ≤10KΩ; 辅助输出: ≤10KΩ;</p> <p>9. 效果器: 模拟效果器, 延时时间和重复次数可调;</p> <p>10. 输入电源: AC220V 50Hz;</p> <p>11. 机器尺寸: (H*W*D) 65*310*365 mm;</p> <p>12. 包装尺寸: (H*W*D) 128*415*420 mm;</p> <p>13. 净重: 3.4 Kg;</p>		
--	--	--	--

		<p>14. 毛重: 5.0 Kg;</p> <p>15. 整机功率: 40W。</p>		
9	8路电源时序器	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一款具有实用功能的 8 路电源时序器, 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, 外加 1 路交流直通输出; 4. 8 路自锁开关; 5. 单路最大输出电流 13A; 6. R232 开放控制协议, 可满足中央控制器与 PC 机控制要求; 7. 可实现远程集中控制。 <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 产品尺寸: (L×W×H) 300*530*95mm; 8. 包装尺寸: 485*210*55mm; 9. 净重: 4.0kg; 10. 毛重: 4.5Kg; 11. 功耗: 25W。 	1 台	2630.00
10	4进8出音频处理器	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 4 路独立模拟音频平衡输入, 8 路独立模拟音频平衡输出, 每路输入设置可以软件或面板 LCD 显示屏菜单手动调整; 2. 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 3. 采用进口 ELNA 电容, 精选音频专用器件, 保障处理器对声染色的影响降低到最小; 3. 内置粉红/白噪声/正弦发生器; 4. 参量均衡器类型: PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf/Allpass1/Pass2 (全通滤波器可用作相位调节); 5. 高低通滤波器: Bessel/Butterworth/Link-Riley 的斜率从 6~48dB/Oct 范围内可选; 6. 输入输出可调延时达 1000ms, 精度 0.02ms; 7. 输入通道: 噪声门. 反馈抑制器. 10 段参量均衡. 3 段动态均衡器. 高低通. 压缩器. 延时; 8. 输出通道功能: 矩阵混音, 10 段参量均衡. 高低通. 压缩器. 限幅器. 延时器; 9. 以太网+USB+RS232/485 控制接口, 开放 TCP/IP 及串口协议 	1 台	8300.00

		<p>实现第三方控制；</p> <p>10. 灵活的 GPIO 端口(输入输出各 2 个)便于系统集成联控[可选配 GPIO 扩展盒]；</p> <p>11. 可接入多达八个智能人机交互界面（界面灵活控制模式调用、矩阵混音、输入、输出、静音及音量、电源开关机）；</p> <p>12. PC 软件搜索发现处理器（处理器自适应网段，避免反复修改 PC 端网络设置），支持 23 组场景预设，可灵活调用；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 输入阻抗：平衡 10KΩ；</p> <p>2. 输出阻抗：平衡 100Ω；</p> <p>3. 最大输入电平：≥20dBu；</p> <p>4. 最大输出电平：≥20dBu；</p> <p>5. 频率响应：20Hz~20kHz ±0.3dB；</p> <p>6. 本地噪声：<-93dBu；</p> <p>7. 失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；</p> <p>8. 系统延时：<2ms；</p> <p>9. 电源：220V 50/60Hz；</p> <p>10. 功耗：≤20W；</p> <p>11. 产品尺寸（W*D*H）：483*268*45mm；</p> <p>12. 包装尺寸（W*D*H）：548*395*85mm；</p> <p>13. 净重：3.5KG；</p> <p>14. 毛重：4.6KG/台；</p>		
11	UHF 一拖二无线话筒	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后 3 秒内秒自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源，是一款全新概念的智能化. 自动化无线麦克风；</p> <p>2. 全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力，超强的动态跟踪能力使得远/近距离拾音收放自如；</p> <p>3. 全新概念的数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频；</p> <p>4. 配置有啸叫抑制功能电路，调试更简单；</p> <p>5. 输出最大音量可自由限制，适应范围更广；</p> <p>6. UHF 频段，锁相环(PLL)频率合成；</p> <p>7. 100×2 个信道，信道间隔 250KHz；；理想环境中，可叠用超过 6 台主机（12 个通道）同时使用；</p> <p>8. 超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度；</p> <p>9. 射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具备优良的抗干扰能力；</p> <p>10. 第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，很好的提高了抗干扰能力；</p> <p>11. 特别设计的静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击</p>	2 套	7000.00

		<p>噪声；</p> <p>12. 麦克风使用易购的 5 号普通电池或 5 号充电电池，续用时间达 6—8 小时；</p> <p>13. 麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能；</p> <p>14. 理想环境操作半径达 50-80 米，适用于室内或室外小型扩声场合；</p> <p>15. 默认配置为带液晶屏蓝色背光，铝合金的麦克风管体；</p> <p>16. 具备可调发射功率和可调静音门限，接收机后面板设外置静音控制旋钮，可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径；</p> <p>17. 具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道；</p> <p>18. 扩声工程专用机型，两个话筒，一个主机，产品结构独特，维护快速简单。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频率范围：640-690MHz；</p> <p>2. 可调信道数：100×2；</p> <p>3. 振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4. 频率稳定度：±10ppm；</p> <p>5. 接收方式：超外差二次变频；</p> <p>6. 接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>7. 音频频响：40-18000Hz；</p> <p>8. 谐波失真：≤0.5%；</p> <p>9. 信噪比：≥110dB；</p> <p>10. 音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>11. 发射功率：3-30mW；</p> <p>12. 调制方式：调频（FM）；</p> <p>13. 产品尺寸：（L×W×H）420*83*45mm；</p> <p>14. 包装尺寸：（L×W×H）560*402*75mm；</p> <p>15. 净重：2.1Kg；</p> <p>16. 毛重：3.1Kg/套。</p>		
12	纯后级功率放大器	<p>主要功能特点：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3. 面板具备 8Ω/4Ω 一键切换功能；</p> <p>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）；</p> <p>5. 机器背板具备卡侬（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</p>	2 台	9700.00

		<p>座, 多台功率放大器可同时并联使用;</p> <p>6. 预留 485 控制接口, 后续按需配置后可控制和升级设备;</p> <p>7. 内置完美的智能保护电路, 有效延长了机器的使用寿命;</p> <p>8. 立体声, 桥接, 二种工作方式可供选择;</p> <p>9. 内置削波限制器;</p> <p>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。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1. 立体声功率 (THD=1%): 8Ω (450W*2), 4Ω (700W*2);</p> <p>2. 桥接功率: 8Ω (1200W);</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-20KHz (-0.25dB);</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V/1.2V;</p> <p>5. 总谐波失真: (1KHZ, 正常工作条件): ≤0.09%;</p> <p>6. 输入阻抗: 20KΩ;</p> <p>7. 信号信噪比 (A 计权): ≥102dB;</p> <p>8. 信道分离度: > 70dB;</p> <p>9. 阻尼系数: > 350;</p> <p>10. 转换速率: 45V/μS;</p> <p>11. 保护: 短路. 过载. 过流. 低阻. 直流失调. 过热. 开机防浪涌冲击;</p> <p>12. 冷却: 根据机器内部温升自动调节风扇转速 (无极调速)</p> <p>13. 电源: 220V/50Hz;</p> <p>14. 尺寸 (长*高*宽): 482*88*400mm;</p> <p>15. 重量: 13.5KG;</p>		
13	音箱	<p>主要功能特点:</p> <p>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;</p> <p>2. 具有高平滑的频率响应及激动人心的动感音质表现;</p> <p>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;</p> <p>4. 应用领域: 厅堂扩声系统的主扩声; 剧院. 礼堂; 俱乐部和 DISCO 辅助音箱; 小型流动演出舞台返送. 侧返送. 前区补声。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1. 单元配置: 1x12" 低音单元 65 芯音圈, 8Ω, 156 磁; 1x44mm 高音单元 44 芯音圈, 1" 口径, 8Ω;</p> <p>2. 号角材质: 工塑, 号角可调;</p> <p>3. 音箱材质: 15mm 高密度纤维板;</p> <p>4. 表面处理: 水性环保黑色点漆;</p> <p>5. 音箱铁网: 1.5mm 厚板材, 网孔 φ6 mm 钢网内衬防尘棉;</p> <p>6. 吊挂方式: 底部支撑孔, 顶部吊挂. 双侧面钢丝绳吊点;</p> <p>7. 频响范围: 55Hz-19.7KHz;</p> <p>8. 灵敏度: 98dB;</p>	4 只	18080.00

		<p>9. 额定功率：300W；</p> <p>10. 最大声压级：122dB；</p> <p>11. 阻抗：8（Ω）；</p> <p>12. 分频点：2.5KHz；</p> <p>13. 覆盖角：80° ×60°（H×V）；</p> <p>14. 连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负4芯安全插头）；</p> <p>15. 吊挂硬件：15xM8吊点.底托.M8×35mm吊环螺栓.万向壁架（1015A）；</p> <p>16. 箱体尺寸（W×H×D）：378*612*350mm；</p> <p>17. 包装尺寸（L×W×H）：455*430*6950mm；</p> <p>18. 净重：18.7Kg；</p> <p>19. 毛重：21.4Kg/只.</p>		
14	音箱吊架	最大承受 80Kg/对	2 对	820.00
15	简易机柜	<p>1. 专业航空机柜，行业标准尺寸设计；</p> <p>2. 颜色：黑色；</p> <p>3. 选用优质 8mm 防火板制作，安全耐用；</p> <p>4. 容量：16U；</p> <p>5. 尺寸：600*500*960mm；</p>	1 个	1800.00
16	2*1.5 m ² 专业工程音箱线	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆；</p> <p>2. 双铝箔屏蔽，抗氧化防干扰，增强音质；</p> <p>3. 精炼铜导体，低电阻损耗小，具备更强的导音效果；</p> <p>4. 紧密绞绕结构，柔软度和耐用性更强；</p> <p>5. 多应用于室内小型会议室.咖啡厅.家庭影音，背景音乐等扩声工程。</p> <p>主要配置描述：</p> <p>1. 品名：2*1.5 m²专用工程音箱线；</p> <p>2. 长度：100 米；</p> <p>3. 导体：金炼铜；</p> <p>4. 屏蔽：金银铝箔；</p> <p>5. 芯线规格：0.39 m²*2</p> <p>6. 线型尺寸：Φ3.0*6.0mm</p>	1 卷	850.00
17	卡侬公对卡侬母信号线（1.5 米）	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 它是一款专业级高保真音质卡侬转接头；</p> <p>2. 转接头由三芯卡侬公母插头组成，采用 PVC+ABS+锌合金外壳，镀金铜针防腐蚀抗氧化；</p> <p>3. 高保真音质，清晰无杂音，镀银铜针，防腐蚀抗氧化，卡侬头为拆卸式设计，接线简单拆卸方便；</p> <p>4. 可制作话筒线.音频线.平衡线连接各种音响器材，多应用于演播厅.演唱会.KTV.家庭影音，公共广播系统等音响工程。</p> <p>主要配置描述：</p> <p>1. 品名：卡侬公对卡侬母信号线；</p>	6 条	420.00

		<p>2. 长度：1.5 米；</p> <p>3. 材质：PVC+ABS+锌合金；</p> <p>4. 三体针头：黄铜镀银。</p>		
18	3.5 转双 6.5 单声道直插信号线(1.5 米)	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 产品规格：1.5 米 ；</p> <p>2. 产品接头：声 3.5 立体声转双 6.35 单声；</p> <p>3. 产品用途：适用于计算机.MP3.DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 调音台之间的连接并传输他们的音频信号；</p> <p>4. 将线缆的 3.5MM 插头插入 MP3.DVD. 电视机. CD 机的 3.5MM 立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的 6.5MM 插口即可。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 品名：3.5 转双 6.5 单声道直插信号线；</p> <p>2. 长度：1.5 米；</p> <p>3. 线芯数量：2 芯；</p> <p>4. 线芯材质：裸铜线；</p> <p>5. 颜色：黑色；</p>	1 条	120.00
19	点歌机	<p>1. 屏体类型 19 寸 A+LED 液晶屏，显示比例 16:9</p> <p>2. 屏幕：屏幕分辨率 1920*1080，钢化玻璃屏，显示性能满足 FHD 高清触摸点歌机</p> <p>3. 容量;1T</p> <p>4. 处理器：八核处理器</p> <p>5. 芯片：进口解码芯片</p> <p>6. 外观：钢琴烤漆</p> <p>7. 输出电压:12V 4A (220V)</p> <p>8. 点歌机接口：AV、HDMI、光纤、同轴、USB（一般厂家只具备光纤，不具备同轴，改版需要很长时间）</p> <p>9. 点歌显示模式：横屏、竖屏自由切换，多种语别自由选择。</p> <p>10. 点播模式：手写点歌、拼音点歌、分类点歌、排行点歌、笔画点歌、APP 点歌（兼容 IOS、Android 安卓系统）、微信点歌、单屏点歌、双屏触摸点歌、遥控 TV 点歌。</p> <p>11. 搜歌模式：拼音搜歌、手写搜歌、笔画搜歌、字部搜歌、第三方输入法搜歌。</p> <p>12. 点歌机设置：情景模式、文字弹幕、设置公播歌曲、歌曲预览、歌曲收藏、壁纸更换、云智能删歌、手动删歌、批量删歌、资料修改、歌星管理、歌库反查、歌库检查、公播设置等</p> <p>13. 歌曲分类：全局快搜、歌名点歌、歌星点歌、综艺、排行、新歌推送、分类、高清歌曲、舞曲 DJ、抖音排行、高清歌曲、热门专辑、各类戏剧、歌曲评分。</p> <p>14. 功能特色：U 盘加歌、U 盘播放、云端下载歌曲（提供 70 万首）、在线升级，云端更新、单曲加歌、批量加歌、无唤醒智能语音点歌、智能灯光、中控墙板、歌曲预览、热度排序、功放音效、录音回放、录音分享、气氛场景、弹幕表情、升降</p>	1 台	2600.00

		调、支持 5.1/7.1 透传输出、有线网络、无线 WIFI 等 15. 娱乐应用：本地电影、在线影视、电视直播、电台听歌、在线音乐、游戏娱乐、支持手机无线投屏、应用市场等 16. 配件：电源、原包装配说明书、安装支架		
20	系统集成	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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。 3. 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。 4. 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。	1 项	3749.00
21	鱼蛙	尺寸：整体高 $\geq 180\text{mm}$ ，鱼嘴直径 $\geq 11\text{mm}$ ，鱼腔最大直径 $\geq 50\text{mm}$ ，鱼腔孔直径 $\geq 20\text{mm}$ ，鱼尾直径 $\geq 30\text{mm}$ 材质：优质橡木 颜色：鱼头红色，鱼尾墨蓝色	12 个	1308.00
22	棒铃	1. 结构：上部分为三角柱形，弧度设计安全美观，手柄为上窄下宽圆柱形，防滑易抓握 2. 尺寸：总长 $\geq 245\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 105\text{mm}$ ，手柄末端直径 $\geq 21\text{mm}$ ，铃铛直径 $\geq 20\text{mm}$ 材质：木质手柄、防锈铃铛 颜色：墨蓝色	12 个	612.00
23	方梆子	结构：长方体设计，四周棱角做转角打磨，安全美观，底部四角垫橡胶脚垫 尺寸：长 $\geq 165\text{mm}$ ，宽 $\geq 55\text{mm}$ ，高 $\geq 35\text{mm}$ ， 材质：橡木 颜色：原木色	8 个	512.00
24	板镲	结构：整块橡木做圆角打磨处理，整体无棱角，安全美观，上部四个椭圆镂空处分别装订两个优质防锈镲片 尺寸：长 $\geq 210\text{mm}$ ，中间宽 $\geq 40\text{mm}$ ，厚 $\geq 15\text{mm}$ ， 材质：橡木，防锈镲片 颜色：墨蓝色/红色 颜色随机	8 个	416.00
25	异形圆柱沙锤	结构：上方为斜面圆柱形，灌入砂砾，胶注封口，下方为上窄下宽手柄，易抓握 尺寸：上方斜面圆柱直径 $\geq 60\text{mm}$ ，圆柱最高 $\geq 65\text{mm}$ ，最矮 $\geq 52\text{mm}$ ，斜面角度 $\geq 10^\circ$ ，手柄长 $\geq 90\text{mm}$ ，手柄底部直径 $\geq 20\text{mm}$ 材质：橡木	6 对	498.00

		颜色：原木色与墨蓝色		
26	单响筒	尺寸：总长 $\geq 180\text{mm}$ ，筒长 $\geq 90\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 90\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 38\text{mm}$ ，筒开口长 $\geq 50\text{mm}$ ，筒壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，手柄底部直径 $\geq 25\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色	6 个	459.00
27	加沟单响筒	尺寸：总长 $\geq 195\text{mm}$ ，筒长 $\geq 105\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 90\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 43\text{mm}$ ，筒开口长 $\geq 70\text{mm}$ ，筒壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，手柄底部直径 $\geq 25\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色	6 个	300.00
28	高低梆子	结构：优质橡木圆角木块上定制高低螺纹木筒，整体工艺采用圆角打磨，安全美观，优质橡木进行小尺寸分割制作，是乐器整体轻巧易掌握演奏 尺寸：整体长 $\geq 225\text{mm}$ ，筒长分别为 $\geq 95\text{mm}$ ， $\geq 70\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 35\text{mm}$ ，筒底座木块长 $\geq 85\text{mm}$ ，宽 $\geq 35\text{mm}$ ，高 $\geq 20\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 100\text{mm}$ ，手柄底座直径 $\geq 20\text{mm}$ ， 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色与红色	10 个	933.00
29	双响筒	尺寸：筒长 $\geq 180\text{mm}$ ，筒高 $\geq 175\text{mm}$ ，筒壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，筒直径 $\geq 32\text{mm}$ ，高音筒开口 $\geq 50\text{mm}$ ，低音筒开口 $\geq 57\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 142\text{mm}$ ，手柄底座直径 $\geq 15\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色	10 个	623.00
30	打棒	结构：上窄下宽木棒设计，易抓握，不脱落，木棒两端做圆弧凸起打磨设计，安全美观 尺寸：总长 $\geq 190\text{mm}$ ，上方直径 $\geq 18\text{mm}$ ，下方直径 $\geq 25\text{mm}$ ，顶端圆弧凸起 $\geq 3\text{mm}$ ，底部圆弧凸起 $\geq 5\text{mm}$ 材质：橡木 颜色：原木色与墨蓝色与红色	6 对	390.00
31	碰钟	尺寸：碰钟总长 $\geq 155\text{mm}$ ，碰钟高 $\geq 35\text{mm}$ ，碰钟直径 $\geq 35\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 120\text{mm}$ ，手柄底座直径 $\geq 20\text{mm}$ 材质：橡木+响铜 颜色：原木色	10 对	967.00
32	棒棒糖鼓	尺寸：鼓面 150mm；鼓面厚度 20mm；总长度 315mm；其中手柄长度 160mm；手柄直径 16mm；配彩虹槌长 210mm 材质：PVC 鼓皮，塑料手柄 颜色：彩色	6 个	522.00
33	海洋鼓	尺寸：直径 250mm；厚度为 35mm 材质：高科技合成皮、木质鼓圈	2 个	212.00
34	三角铁	尺寸：三角铁边长 $\geq 130\text{mm}$ ，直径 $\geq 7\text{mm}$ ，穿孔直径 $\geq 3\text{mm}$ ；外开口直径 $\geq 20\text{mm}$ ，内开口直径 $\geq 10\text{mm}$ ；橡木提手长度 $\geq 40\text{mm}$ ，直径 $\geq 13\text{mm}$ ，提手线长 $\geq 80\text{mm}$ ；打锤直径 $\geq 5\text{mm}$ ，打锤塑胶把手长度 $\geq 37\text{mm}$ ，打锤总长 $\geq 120\text{mm}$ 材质：钢丝，橡木提手	10 个	380.00

35	铜镲	尺寸: 直径 $\geq 90\text{mm}$, 木柄直径 $\geq 15\text{mm}$, 木柄高 $\geq 30\text{mm}$, 木柄铜镲单个总高 $\geq 45\text{mm}$ 材质: 响铜 颜色: 黄金色铜镲+原木色手柄	6 对	384.00
36	铃鼓	结构: 区别于市面上传统穿孔鼓圈, 鼓圈开槽 3-4 指手凹口, 便于拿放; 鼓圈周身均匀开槽四个镲片口, 装置镲片; 优质仿羊皮鼓皮用织带与鼓圈紧密相连, 结实美观。 尺寸: 鼓面直径 $\geq 150\text{mm}$, 鼓身高 $\geq 45\text{mm}$, 手凹开口 $\geq 55\text{mm}$, 镲片开孔处 $\geq 55\text{mm}$, 镲片直径 $\geq 40\text{mm}$, 鼓身织带宽 $\geq 11\text{mm}$, 鼓圈厚度 $\geq 6\text{mm}$ 材质: 仿羊皮、榉木鼓圈	10 个	740.00
37	手鼓	结构: 区别于市面上传统穿孔鼓圈, 鼓圈开槽 3-4 指手凹口, 便于拿放, 优质仿羊皮鼓皮用织带与鼓圈紧密相连, 结实美观。 尺寸: 鼓面直径 $\geq 150\text{mm}$, 鼓高 $\geq 45\text{mm}$, 鼓圈厚 $\geq 6\text{mm}$, 手凹开口 $\geq 55\text{mm}$, 鼓圈织带 $\geq 11\text{mm}$ 材质: 仿羊皮、榉木鼓圈	6 个	378.00
38	地鼓	尺寸: 鼓面直径 $\geq 250\text{mm}$, 鼓圈高 $\geq 115\text{mm}$, 鼓腿高 $\geq 15\text{mm}$, 鼓圈织带宽 $\geq 11\text{mm}$, 鼓腿之间距离分别为 $\geq 150\text{mm}$, 材质: 科技皮、橡木鼓圈, 黑色绒布 EV 棉鼓槌	2 个	854.00
39	板琴	结构: 长方形琴架, 底座四角安装防滑橡胶垫脚, 棱角处做圆弧处理, 安全美观; 每颗琴钉包裹优质橡胶, 琴片底座垫米白色毛毡, 防止演奏时琴片与底座碰撞磨损, 并保证演奏时音质的纯粹 尺寸: 长 $\geq 285\text{mm}$, 宽 $\geq 130\text{mm}$, 高 $\geq 25\text{mm}$, 琴片宽 $\geq 20\text{mm}$, 琴片厚 $\geq 3\text{mm}$, 琴片最长 $\geq 120\text{mm}$, 琴片最短 $\geq 85\text{mm}$ 材质: 烛光铝琴片, 橡木琴架	2 台	368.00
40	音筒铝板琴	尺寸: 最长 $\geq 270\text{mm}$ 最短 $\geq 210\text{mm}$, 直径 $\geq 50\text{mm}$ 材质: 铝质琴片, 塑料底座	2 套	1994.00
41	八音响筒	尺寸: 整体为 620mm*43mm 其中大 C 筒为 620mm; D 筒为 545mm; E 筒为 480mm; F 筒为 455mm; G 筒为 400mm; A 筒为 355mm; B 筒 310mm; 小 C 筒 285mm; 响筒直径 40mm 材质: PP 环保材质	2 套	373.00
42	奥尔夫纱巾	尺寸: 60*60cm 材质: 高级尼龙丝	30 条	261.00
43	3M 彩虹伞	尺寸: 3M 材质: 涤纶 210T 涤塔夫	2 个	733.00
44	地鼠按钟 25 音	包装盒尺寸: 65.5*20*17.5cm 材质: 塑料按键, 金属钟身	1 套	3867.00
45	12 寸 13 音 空灵鼓	尺寸: 12 寸 材质: 钢肽合金 颜色: 颜色随机	1 个	930.00
46	36 音风铃+ 架子	尺寸: 长 59cm, 最宽 21.5cm, 最窄 16cm 材质: 铜质琴管, 铝质琴架	1 架	733.00

47	金贝鼓	尺寸：鼓面直径 8.5 寸，高 \geq 425mm，鼓腔底部直径 \geq 155mm， 材质：REMO 合成皮，铝质鼓身 颜色：正红色	4 个	4400.00
48	箱鼓	尺寸：长 \geq 270mm，宽 \geq 30mm，总高 \geq 315mm，橡胶鼓腿高 \geq 20mm， 鼓腿直径 \geq 38mm，箱鼓上方坐垫直径 \geq 250mm，鼓身背面发音 孔直径 \geq 100mm 材质：木质 颜色：红色	6 个	2982.00
49	乐器柜子	多层板 3700*600*1000(mm)	1 套	4000.00
50	储物柜	多层板 2000*600*2400(mm)	1 套	5100.00
51	乐器收纳 盒	尺寸：36.5*26*16cm 材质：耐冲击性聚丙烯	10 个	630.00
52	地毯一大 号	尺寸：3M 圆形地垫，隔潮易清洗，图案可自定	1 张	3500.00
53	地毯一小 号	尺寸：50cm 圆形地垫，隔潮易清洗，图案可自定	20 张	2340.00
54	21 寸尤克 里里	尺寸：盒子长 65. 厘米，上宽 25.5 厘米，下宽 11 厘米 材质：木质 配件：无 颜色：棕色 包装：盒装 使用方法：用手拨动琴弦即可	6 个	3180.00
55	儿童演出 服装	精梳涤棉混纺染色方平布：5.9tex \times 2/11.8tex；涤约 60%； 棉 40%；单位面积质量：148g/m ² ；面料；经 34s \times 纬 36 s； 防静电仿毛哔叽：涤 65% 粘 35%；单位面积质量：180g/m ² 镶边牙线；涤纶缝纫线：11.8 tex \times 2 ；GB/T 6838 缝纫 11.8 tex \times 3；绣花线 13.2tex \times 2，FZ/T 63002 绣花；粘合 衬 28tex \times 28tex 款式：由使用单位确认再定制。	1 批	5060.00
56	移动式舞 台	可移动式平面舞台，尺寸：1250mm*1525mm*300mm，PE 材料， 硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗老化。	15 组	42000.00
57	发言台	采用 16mm 厚 E1 环保板材，高 900mm，台面 600*40mm，带轮毂方 便移动。	1 张	1190.00
58	会议桌	规格：1200W*550D*750H（12 张）、727W*573D*750H（6 张） 1、面板为 25 厘厚中纤板，接近色 1.7 厘厚 PVC 封边条，板材 等级 E1 级；封边采用全自动封边机热熔胶封边 2、面板底架位钢架可折叠底架、选用优质钢材下架，经打磨 抛光、酸洗、磷化、防腐等工艺处理，表面阿克苏静电粉末喷 涂处理。 3、置物架选用优质钢架，内径为条网书架设计，采用无尘静 电喷涂处理。 4、脚轮：塑料 ABS 脚轮，黑白双色，带刹车装置、 5、组合拼接件为 ABS 工程塑料子母扣，手动旋转式活动，使	1 套	15200.00

		用方便。 6、长方桌挡板尺寸 1000mm*300mm，扇形桌挡板尺寸 295mm*225mm*300mm，材质为中纤板、厚度 15mm，封边采用全自动封边机热熔胶封边、 7、颜色要求：颜色可根据现场定制。 8、其他：桌子四角需导圆处理，板需打预埋件。		
59	会议椅	面料：高分子纤维台湾进口面料，耐磨，软软，舒适，塑胶件：固定扶手+背框+全新 PP 纤维料，木板：三桉板，防虫，不脱皮，绿色环保，海绵：聚氨脂高回弹定型海绵，带写字板。尺寸规格：长 49CM*宽 57CM*高 86CM。	50 张	17500.00
60	舞蹈玻璃镜	专业贴墙舞蹈镜，高清镜面，双层磨边技术	27 平方	7020.00
61	窗帘	高强遮光底衬，双层锁边。遮光性能好，垂感好，日晒牢度好，不易老化；颜色款式可选，含罗马杆、挂钩，安装等	38.6 米	4632.00
十一小计				300000.00
十二	南宁市良庆区利华路幼儿园（音体室）			
1	◆86 英寸幼教交互智能平板	<p>一、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器：i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、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</p> <p>4、采用按压式卡扣，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。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 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</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、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。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>二、整机显示设计</p> <p>▲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；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。（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）</p> <p>▲2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶</p>	1 台	25500.00

	<p>及以上；可支持≥35 点触控。</p> <p>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；。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.6。</p> <p>5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 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。</p> <p>6. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸. 素描纸. 宣纸. 水彩纸. 水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（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）</p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度≥80KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 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；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 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件，屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（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）</p> <p>▲2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄 4K 视频，视场角≥120°。（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）</p> <p>▲3. 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。（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）</p> <p>▲4. 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，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控。（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）</p> <p>▲5. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m。（投标时须提供国家认可</p>		
--	---	--	--

	<p>的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>四、整机功能设计</p> <p>1. 整机具备多功能按键, 用户使用多功能按键实现如下功能:</p> <p>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, 再次点击录像按键, 可以结束并保存录像;</p> <p>②通过长按该按键, 用户可以将 windows 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;</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 具备如下功能:</p> <p>①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容, 包括主题课程, 特色课程, 互动专区, 绘本阅读, 更多资源;</p> <p>②用户可以在快捷桌面中快速进入应用, 包括文件管理, 相机, 设置及更多应用, 更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用;</p> <p>③提供快捷返回 windows 界面功能;</p> <p>④主页可以实时显示时间及网络链接情况;</p> <p>⑤桌面支持最大化与最小化切换, 打开应用后, 桌面自动进入最小化, 不影响应用正常使用, 同时支持随意拖拽;</p> <p>⑥支持自定义设备名称: 教师可以自定义编辑主页名称;</p> <p>⑦提供更多应用功能列表, 用户可以快速定位应用; 同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用, 以及删除不需要的应用;</p> <p>⑧自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本, 若不在最新版本, 可进行一键更新;</p> <p>⑨设置功能: 用户可快捷调节亮度及音量, 可以快捷进入网络设置及链接;</p> <p>5. 整机支持版本 Wi-Fi6, 满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准; 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>▲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, 可与整机内置资源进行交互。(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)</p> <p>7. 整机具备前置 Type-C 接口, 可通过 Type-C 接口输入音视频, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>五、教学教研设计</p> <p>(一)、集体备课功能</p> <p>1. 发起集备: 支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研</p>	
--	---	--

	<p>讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3. 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4. 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>（二）、云教案功能</p> <p>1. 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>2. 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 5 个教案模板。</p> <p>3. 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>4. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>（三）电子化听评课功能</p> <p>1. 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2. 查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3. 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（四）、教研管理平台</p> <p>1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格</p> <p>▲2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动</p>	
--	--	--

	<p>的开展和参与情况。（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）</p> <p>▲3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（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）</p> <p>六、幼儿教育资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>七、学生行为评价软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理. 课堂表现评价. 家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持 PC 客户端. PC 网页端. 安卓手持终端端. 苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。 	
--	--	--

		<p>3. 支持多个用户管理同一个班级,从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班,使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价,通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表,按饼状图形式展现学生课堂表现情况,支持查看班级或学生个人的评价情况,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值,便于用户做统计分析。</p> <p>八、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务:快速输入相关问题及所在区域进行在线报修,贴心服务人员实时在线提供客服专线报修,更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务:提供八大模块的问题查询及解决方案,现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>九、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2. 打“▲”号条款为重要技术参数,投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下,中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对,协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品,均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂≥100kg,壁挂高度可调;整体高度≥1597mm;</p> <p>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;</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂;</p> <p>5、脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于φ75mm;</p> <p>6、脚轮中心距横向≥1115mm,纵向≥627mm。</p>	1 个	1500.00
3	音箱耳机	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术,有效避免传输干扰,同时使用 1000 套无窜频,满足同一场所大量使用的需要;开机自动进入配对状态,配对成功后有提示音,自动转入接收状态;</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数,数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示;</p> <p>3、具有很好防风效果,音质清晰,自然;</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键(选配翻页</p>	1 对	1500.00

	<p>模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏)；</p> <p>5、话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，含头戴话筒；</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用；</p> <p>7、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频, 电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>9、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>10、调制方式：GFSK；</p> <p>11、发射频率：2400~2483.5MHz；</p> <p>12、发射功率：10 dBm；</p> <p>13、传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>14、工作温度：-20~75 度；</p> <p>15、功耗：约 100mA ；</p> <p>16、电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>17、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>18、信噪比：90dB；</p> <p>19、输出电平：200mv；</p> <p>20、电源供电：5V 直流供电；</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>4、一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>6、额定功率：50W；</p> <p>7、额定阻抗：4Ω；</p> <p>8、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>9、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音；</p> <p>10、接口：1 路广播输入（70V-110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；</p> <p>11、灵敏度：85dB/1W/1M；</p> <p>12、信噪比：75dB；</p> <p>13、最大声压级：78dB；</p> <p>14、箱体型式：倒相式；</p> <p>15、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>16、安装：标配壁挂架；</p> <p>17、箱体尺寸（L×W×H）（只）：220×200×350（单位：mm）；</p> <p>18、净重：8.3kg/对</p>	
--	--	--

4	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>	1 支	300.00
5	8 路两编组调音台	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 四路话筒输入，4 路（两组）立体声输入；</p> <p>2. 单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能；</p> <p>3. 话筒输入高中低三段均衡，5-8 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑；</p> <p>4. 两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>5. 输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号；</p> <p>6. 每路输入带 L-R 开关(主输出开关)和 G1-G2 开关（两编组开关）；</p> <p>7. USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；</p> <p>8. 带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；</p> <p>9. 带 U 盘录音功能；</p> <p>10. 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；</p> <p>11. 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；</p> <p>12. 左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子；</p> <p>13. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小；</p> <p>14. 左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作；</p> <p>15. 调音台本底噪声低，信噪比好，性能稳定；</p> <p>16. 标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小；</p>	1 台	2700.00

		<p>17. 话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口, 立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口;</p> <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB); 2. 总谐波失真: <1%(额定条件: 20HZ-20KHZ); 3. 等效输入噪音: ≤-110dBm 4. 输入通道均衡特性: 低频: 80Hz/±15dB, 中频: 2.5KHz±15dB, 高频: 12KHz/±15dB; 5. 线路输入时的最大增益: ≥20dB; 6. 传声器输入时的最大增益: ≥50dB; 7. 输入阻抗: 话筒输入: ≥1.0KΩ; 线路输出: ≥10 KΩ; 辅助返回输入:20 KΩ; 8. 输出阻抗: 左总输出: ≤300Ω; 右总输出: ≤300Ω; 监听总输出: ≤300Ω; 卡式输出: ≤10KΩ; 辅助输出: ≤10KΩ; 9. 效果器:模拟效果器, 延时时间和重复次数可调; 10. 输入电源: AC220V 50Hz; 11. 机器尺寸: (H*W*D) 65*310*365 mm; 12. 包装尺寸: (H*W*D) 128*415*420 mm; 13. 净重: 3.4 Kg; 14. 毛重: 5.0 Kg; 15. 整机功率: 40W。 		
6	8 路电源时序器	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一款具有实用功能的 8 路电源时序器, 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, 外加 1 路交流直通输出; 4. 8 路自锁开关; 5. 单路最大输出电流 13A; 6. R232 开放控制协议, 可满足中央控制器与 PC 机控制要求; 7. 可实现远程集中控制。 <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 产品尺寸: (L×W×H) 300*530*95mm; 8. 包装尺寸: 485*210*55mm; 9. 净重: 4.0kg; 10. 毛重: 4.5Kg; 	1 台	2630.00

		11. 功耗: 25W。		
7	4 进 8 出 音频处理 器	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4 路独立模拟音频平衡输入, 8 路独立模拟音频平衡输出, 每路输入设置可以软件或面板 LCD 显示屏菜单手动调整; 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 采用进口 ELNA 电容, 精选音频专用器件, 保障处理器对声染色的影响降低到最小; 内置粉红/白噪声/正弦发生器; 参量均衡器类型: PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf/Allpass1/Pass2 (全通滤波器可用作相位调节); 高低通滤波器: Bessel/Butterworth/Link-Riley 的斜率从 6~48dB/Oct 范围内可选; 输入输出可调延时达 1000ms, 精度 0.02ms; 输入通道: 噪声门. 反馈抑制器. 10 段参量均衡. 3 段动态均衡器. 高低通. 压缩器. 延时; 输出通道功能: 矩阵混音, 10 段参量均衡. 高低通. 压缩器. 限幅器. 延时器; 以太网+USB+RS232/485 控制接口, 开放 TCP/IP 及串口协议实现第三方控制; 灵活的 GPIO 端口(输入输出各 2 个)便于系统集成联控[可选配 GPIO 扩展盒]; 可接入多达八个智能人机交互界面(界面灵活控制模式调用、矩阵混音、输入、输出、静音及音量、电源开关机); PC 软件搜索发现处理器(处理器自适应网段, 避免反复修改 PC 端网络设置), 支持 23 组场景预设, 可灵活调用; <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 输入阻抗: 平衡 10KΩ; 输出阻抗: 平衡 100Ω; 最大输入电平: ≥ 20dBu; 最大输出电平: ≥ 20dBu; 频率响应: 20Hz~20kHz ± 0.3dB; 本地噪声: < -93dBu; 失真度: $< 0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz; 系统延时: < 2ms; 电源: 220V 50/60Hz; 功耗: ≤ 20W; 产品尺寸(W*D*H): 483*268*45mm; 包装尺寸(W*D*H): 548*395*85mm; 净重: 3.5KG; 毛重: 4.6KG/台; 	1 台	8300.00
8	UHF 一拖二	主要功能特点:	2 套	7000.00

<p>无线话筒</p>	<p>1. 行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后 3 分钟内秒自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源，是一款全新概念的智能化、自动化无线麦克风；</p> <p>2. 全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力，超强的动态跟踪能力使得远/近距离拾音收放自如；</p> <p>3. 全新概念的数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频；</p> <p>4. 配置有啸叫抑制功能电路，调试更简单；</p> <p>5. 输出最大音量可自由限制，适应范围更广；</p> <p>6. UHF 频段，锁相环 (PLL) 频率合成；</p> <p>7. 100×2 个信道，信道间隔 250KHz；；理想环境中，可叠用超过 6 台主机（12 个通道）同时使用；</p> <p>8. 超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度；</p> <p>9. 射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具备优良的抗干扰能力；</p> <p>10. 第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，很好的提高了抗干扰能力；</p> <p>11. 特别设计的静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声；</p> <p>12. 麦克风使用易购的 5 号普通电池或 5 号充电电池，续用时间达 6—8 小时；</p> <p>13. 麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能；</p> <p>14. 理想环境操作半径达 50-80 米，适用于室内或室外小型扩声场合；</p> <p>15. 默认配置为带液晶屏蓝色背光，铝合金的麦克风管体；</p> <p>16. 具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机后面板设外置静噪控制旋钮，可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径；</p> <p>17. 具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道；</p> <p>18. 扩声工程专用机型，两个话筒，一个主机，产品结构独特，维护快速简单。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频率范围：640-690MHz；</p> <p>2. 可调信道数：100×2；</p> <p>3. 振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4. 频率稳定度：±10ppm；</p> <p>5. 接收方式：超外差二次变频；</p> <p>6. 接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>7. 音频频响：40-18000Hz；</p>		
-------------	--	--	--

		<p>8. 谐波失真：≤0.5%；</p> <p>9. 信噪比：≥110dB；</p> <p>10. 音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>11. 发射功率：3-30mW；</p> <p>12. 调制方式：调频（FM）；</p> <p>13. 产品尺寸：（L×W×H）420*83*45mm；</p> <p>14. 包装尺寸：（L×W×H）560*402*75mm；</p> <p>15. 净重：2.1Kg；</p> <p>16. 毛重：3.1Kg/套。</p>		
9	纯后级功率放大器	<p>主要功能特点：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3. 面板具备 8Ω/4Ω 一键切换功能；</p> <p>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）；</p> <p>5. 机器背板具备卡侬（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；</p> <p>6. 预留 485 控制接口，后续按需配置后可控制和升级设备；</p> <p>7. 内置完美的智能保护电路，有效延长了机器的使用寿命；</p> <p>8. 立体声，桥接，二种工作方式可供选择；</p> <p>9. 内置削波限制器；</p> <p>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。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 立体声功率（THD=1%）：8Ω（450W*2），4Ω（700W*2）；</p> <p>2. 桥接功率：8Ω（1200W）；</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1.2V；</p> <p>5. 总谐波失真：（1KHZ，正常工作条件）：≤0.09%；</p> <p>6. 输入阻抗：20KΩ；</p> <p>7. 信号信噪比（A 计权）：≥102dB；</p> <p>8. 信道分离度：> 70dB；</p> <p>9. 阻尼系数：> 350；</p> <p>10. 转换速率：45V/μS；</p> <p>11. 保护：短路. 过载. 过流. 低阻. 直流失调. 过热. 开机防浪涌冲击；</p> <p>12. 冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）</p> <p>13. 电源：220V/50Hz；</p>	2 台	9700.00

		14. 尺寸（长*高*宽）：482*88*400mm； 15. 重量：13.5KG；		
10	音箱	<p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 具有高平滑的频率响应及激动人心的动感音质表现； 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； 4. 应用领域：厅堂扩声系统的主扩声；剧院. 礼堂；俱乐部和 DISCO 辅助音箱；小型流动演出舞台返送. 侧返送. 前区补声。 <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单元配置：1x12" 低音单元 65 芯音圈, 8Ω, 156 磁； 1x44mm 高音单元 44 芯音圈, 1" 口径, 8Ω； 2. 号角材质：工塑, 号角可调； 3. 音箱材质：15mm 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 φ6 mm 钢网内衬防尘棉； 6. 吊挂方式：底部支撑孔, 顶部吊挂. 双侧面钢丝绳吊点； 7. 频响范围：55Hz-19.7KHz； 8. 灵敏度：98dB； 9. 额定功率：300W； 10. 最大声压级：122dB； 11. 阻抗：8 (Ω)； 12. 分频点：2.5KHz； 13. 覆盖角：80° ×60° (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：15xM8 吊点. 底托. M8×35 mm 吊环螺栓. 万向壁架 (1015A)； 16. 箱体尺寸 (W×H×D)：378*612*350mm； 17. 包装尺寸 (L×W×H)：455*430*6950mm； 18. 净重：18.7Kg； 19. 毛重：21.4Kg/只。 	4 只	18080.00
11	音箱吊架	最大承受 80Kg/对	2 对	820.00
12	简易机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业航空机柜, 行业标准尺寸设计； 2. 颜色：黑色； 3. 选用优质 8mm 防火板制作, 安全耐用； 4. 容量：16U； 5. 尺寸：600*500*960mm； 	1 个	1800.00
13	2*1.5 m ² 专业工程音箱线	<p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆； 2. 双铝箔屏蔽, 抗氧化防干扰, 增强音质； 3. 精炼铜导体, 低电阻损耗小, 具备更强的导音效果； 	1 卷	850.00

		<p>4. 紧密绞绕结构，柔软度和耐用性更强；</p> <p>5. 多应用于室内小型会议室、咖啡厅、家庭影音，背景音乐等扩声工程。</p> <p>主要配置描述：</p> <p>1. 品名：2*1.5 m²专用工程音箱线；</p> <p>2. 长度：100 米；</p> <p>3. 导体：金炼铜；</p> <p>4. 屏蔽：金银铝箔；</p> <p>5. 芯线规格：0.39 m²*2</p> <p>6. 线型尺寸：Φ3.0*6.0mm</p>		
14	卡侬公对卡侬母信号线（1.5米）	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 它是一款专业级高保真音质卡侬转接头；</p> <p>2. 转接头由三芯卡侬公母插头组成，采用 PVC+ABS+锌合金外壳，镀金铜针防腐蚀抗氧化；</p> <p>3. 高保真音质，清晰无杂音，镀银铜针，防腐蚀抗氧化，卡侬头为拆卸式设计，接线简单拆卸方便；</p> <p>4. 可制作话筒线、音频线、平衡线连接各种音响器材，多应用于演播厅、演唱会、KTV、家庭影音，公共广播系统等音响工程。</p> <p>主要配置描述：</p> <p>1. 品名：卡侬公对卡侬母信号线；</p> <p>2. 长度：1.5 米；</p> <p>3. 材质：PVC+ABS+锌合金；</p> <p>4. 三体针头：黄铜镀银。</p>	6 条	420.00
15	3.5 转双 6.5 单声道直插信号线（1.5 米）	<p>主要功能特点：</p> <p>1. 产品规格：1.5 米；</p> <p>2. 产品接头：声 3.5 立体声转双 6.35 单声；</p> <p>3. 产品用途：适用于计算机、MP3、DVD、电视机、收音机、电脑、CD 机与功放机、调音台之间的连接并传输他们的音频信号；</p> <p>4. 将线缆的 3.5MM 插头插入 MP3、DVD、电视机、CD 机的 3.5MM 立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的 6.5MM 插口即可。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 品名：3.5 转双 6.5 单声道直插信号线；</p> <p>2. 长度：1.5 米；</p> <p>3. 线芯数量：2 芯；</p> <p>4. 线芯材质：裸铜线；</p> <p>5. 颜色：黑色；</p>	1 条	120.00
16	系统集成	<p>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。</p> <p>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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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）。</p>	1 项	2800.00

		<p>3. 满足每套设备: 控制线, 视频线, 2.5mm 铜线主线, USB 线, 音频线, 插座等必备配件。PVC 线槽(管)、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等, 投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件, 所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. . 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。</p>		
17	鱼蛙	<p>尺寸: 整体高$\geq 180\text{mm}$, 鱼嘴直径$\geq 11\text{mm}$, 鱼腔最大直径$\geq 50\text{mm}$, 鱼腔孔直径$\geq 20\text{mm}$, 鱼尾直径$\geq 30\text{mm}$</p> <p>材质: 优质橡木</p> <p>颜色: 鱼头红色, 鱼尾墨蓝色</p>	12 个	1308.00
18	棒铃	<p>1. 结构: 上部分为三角柱形, 弧度设计安全美观, 手柄为上窄下宽圆柱形, 防滑易抓握</p> <p>2. 尺寸: 总长$\geq 245\text{mm}$, 手柄长$\geq 105\text{mm}$, 手柄末端直径$\geq 21\text{mm}$, 铃铛直径$\geq 20\text{mm}$</p> <p>材质: 木质手柄、防锈铃铛</p> <p>颜色: 墨蓝色</p>	12 个	612.00
19	方梆子	<p>结构: 长方体设计, 四周棱角做转角打磨, 安全美观, 底部四角垫橡胶脚垫</p> <p>尺寸: 长$\geq 165\text{mm}$, 宽$\geq 55\text{mm}$, 高$\geq 35\text{mm}$,</p> <p>材质: 橡木</p> <p>颜色: 原木色</p>	8 个	512.00
20	板镲	<p>结构: 整块橡木做圆角打磨处理, 整体无棱角, 安全美观, 上部四个椭圆镂空处分别装订两个优质防锈镲片</p> <p>尺寸: 长$\geq 210\text{mm}$, 中间宽$\geq 40\text{mm}$, 厚$\geq 15\text{mm}$,</p> <p>材质: 橡木, 防锈镲片</p> <p>颜色: 墨蓝色/红色 颜色随机</p>	8 个	416.00
21	异形圆柱沙锤	<p>结构: 上方为斜面圆柱形, 灌入砂砾, 胶注封口, 下方为上窄下宽手柄, 易抓握</p> <p>尺寸: 上方斜面圆柱直径$\geq 60\text{mm}$, 圆柱最高$\geq 65\text{mm}$, 最矮$\geq 52\text{mm}$, 斜面角度$\geq 10^\circ$, 手柄长$\geq 90\text{mm}$, 手柄底部直径$\geq 20\text{mm}$</p> <p>材质: 橡木</p> <p>颜色: 原木色与墨蓝色</p>	6 对	498.00
22	单响筒	<p>尺寸: 总长$\geq 180\text{mm}$, 筒长$\geq 90\text{mm}$, 手柄长$\geq 90\text{mm}$, 筒直径$\geq 38\text{mm}$, 筒开口长$\geq 50\text{mm}$, 筒壁厚$\geq 5\text{mm}$, 手柄底部直径$\geq 25\text{mm}$</p> <p>材质: 橡木</p> <p>颜色: 原木色与墨蓝色</p>	6 个	462.00
23	加沟单响筒	<p>尺寸: 总长$\geq 195\text{mm}$, 筒长$\geq 105\text{mm}$, 手柄长$\geq 90\text{mm}$, 筒直径$\geq 43\text{mm}$, 筒开口长$\geq 70\text{mm}$, 筒壁厚$\geq 5\text{mm}$, 手柄底部直径$\geq 25\text{mm}$</p> <p>材质: 橡木</p> <p>颜色: 原木色与墨蓝色</p>	6 个	300.00
24	高低梆子	<p>结构: 优质橡木圆角木块上定制高低螺纹木筒, 整体工艺采用</p>	10 个	930.00

		圆角打磨,安全美观,优质橡木进行小尺寸分割制作,是乐器整体轻巧易拿握演奏 尺寸:整体长 $\geq 225\text{mm}$,筒长分别为 $\geq 95\text{mm}$, $\geq 70\text{mm}$,筒直径 $\geq 35\text{mm}$,筒底座木块长 $\geq 85\text{mm}$,宽 $\geq 35\text{mm}$,高 $\geq 20\text{mm}$,手柄长 $\geq 100\text{mm}$,手柄底座直径 $\geq 20\text{mm}$, 材质:橡木 颜色:原木色与墨蓝色与红色		
25	双响筒	尺寸:筒长 $\geq 180\text{mm}$,筒高 $\geq 175\text{mm}$,筒壁厚 $\geq 5\text{mm}$,筒直径 $\geq 32\text{mm}$,高音筒开口 $\geq 50\text{mm}$,低音筒开口 $\geq 57\text{mm}$,手柄长 $\geq 142\text{mm}$,手柄底座直径 $\geq 15\text{mm}$ 材质:橡木 颜色:原木色与墨蓝色	10个	620.00
26	打棒	结构:上窄下宽木棒设计,易抓握,不脱落,木棒两端做圆弧凸起打磨设计,安全美观 尺寸:总长 $\geq 190\text{mm}$,上方直径 $\geq 18\text{mm}$,下方直径 $\geq 25\text{mm}$,顶端圆弧凸起 $\geq 3\text{mm}$,底部圆弧凸起 $\geq 5\text{mm}$ 材质:橡木 颜色:原木色与墨蓝色与红色	6对	390.00
27	碰钟	尺寸:碰钟总长 $\geq 155\text{mm}$,碰钟高 $\geq 35\text{mm}$,碰钟直径 $\geq 35\text{mm}$,手柄长 $\geq 120\text{mm}$,手柄底座直径 $\geq 20\text{mm}$ 材质:橡木+响铜 颜色:原木色	10对	970.00
28	棒棒糖鼓	尺寸:鼓面150mm;鼓面厚度20mm;总长度315mm; 其中手柄长度160mm;手柄直径16mm; 配彩虹槌长210mm 材质:PVC鼓皮,塑料手柄 颜色:彩色	6个	522.00
29	海洋鼓	尺寸:直径250mm;厚度为35mm 材质:高科技合成皮、木质鼓圈	2个	212.00
30	三角铁	尺寸:三角铁边长 $\geq 130\text{mm}$,直径 $\geq 7\text{mm}$,穿孔直径 $\geq 3\text{mm}$;外开口直径 $\geq 20\text{mm}$,内开口直径 $\geq 10\text{mm}$;橡木提手长度 $\geq 40\text{mm}$,直径 $\geq 13\text{mm}$,提手线长 $\geq 80\text{mm}$;打锤直径 $\geq 5\text{mm}$,打锤塑胶把手长度 $\geq 37\text{mm}$,打锤总长 $\geq 120\text{mm}$ 材质:钢丝,橡木提手	10个	380.00
31	铜镲	尺寸:直径 $\geq 90\text{mm}$,木柄直径 $\geq 15\text{mm}$,木柄高 $\geq 30\text{mm}$,木柄铜镲单个总高 $\geq 45\text{mm}$ 材质:响铜 颜色:黄金色铜镲+原木色手柄	6对	384.00
32	铃鼓	结构:区别于市面上传统穿孔鼓圈,鼓圈开槽3-4指手凹口,便于拿放;鼓圈周身均匀开槽四个镲片口,装置镲片;优质仿羊皮鼓皮用织带与鼓圈紧密相连,结实美观。 尺寸:鼓面直径 $\geq 150\text{mm}$,鼓身高 $\geq 45\text{mm}$,手凹开口 $\geq 55\text{mm}$,镲片开孔处 $\geq 55\text{mm}$,镲片直径 $\geq 40\text{mm}$,鼓身织带宽 $\geq 11\text{mm}$,鼓	10个	740.00

		圈厚度 $\geq 6\text{mm}$ 材质: 仿羊皮、榉木鼓圈		
33	手鼓	结构: 区别于市面上传统穿孔鼓圈, 鼓圈开槽 3-4 指手凹口, 便于拿放, 优质仿羊皮鼓皮用织带与鼓圈紧密相连, 结实美观。 尺寸: 鼓面直径 $\geq 150\text{mm}$, 鼓高 $\geq 45\text{mm}$, 鼓圈厚 $\geq 6\text{mm}$, 手凹开口 $\geq 55\text{mm}$, 鼓圈织带 $\geq 11\text{mm}$ 材质: 仿羊皮、榉木鼓圈	6 个	378.00
34	地鼓	尺寸: 鼓面直径 $\geq 250\text{mm}$, 鼓圈高 $\geq 115\text{mm}$, 鼓腿高 $\geq 15\text{mm}$, 鼓圈织带宽 $\geq 11\text{mm}$, 鼓腿之间距离分别为 $\geq 150\text{mm}$, 材质: 科技皮、橡木鼓圈, 黑色绒布 EV 棉鼓槌	2 个	854.00
35	板琴	结构: 长方形琴架, 底座四角安装防滑橡胶垫脚, 棱角处做圆弧处理, 安全美观; 每颗琴钉包裹优质橡胶, 琴片底座垫米白色毛毡, 防止演奏时琴片与底座碰撞磨损, 并保证演奏时音质的纯粹 尺寸: 长 $\geq 285\text{mm}$, 宽 $\geq 130\text{mm}$, 高 $\geq 25\text{mm}$, 琴片宽 $\geq 20\text{mm}$, 琴片厚 $\geq 3\text{mm}$, 琴片最长 $\geq 120\text{mm}$, 琴片最短 $\geq 85\text{mm}$ 材质: 烛光铝琴片, 橡木琴架	2 台	368.00
36	音筒铝板琴	尺寸: 最长 $\geq 270\text{mm}$ 最短 $\geq 210\text{mm}$, 直径 $\geq 50\text{mm}$ 材质: 铝质琴片, 塑料底座	2 套	1994.00
37	八音响筒	尺寸: 整体为 620mm*43mm 其中大 C 筒为 620mm; D 筒为 545mm; E 筒为 480mm; F 筒为 455mm; G 筒为 400mm; A 筒为 355mm; B 筒 310mm; 小 C 筒 285mm; 响筒直径 40mm 材质: PP 环保材质	2 套	374.00
38	奥尔夫纱巾	尺寸: 60*60cm 材质: 高级尼龙丝	30 条	270.00
39	3M 彩虹伞	尺寸: 3M 材质: 涤纶 210T 涤塔夫	2 个	734.00
40	地鼠按钟 25 音	包装盒尺寸: 65.5*20*17.5cm 材质: 塑料按键, 金属钟身	1 套	3867.00
41	12 寸 13 音空灵鼓	尺寸: 12 寸 材质: 钢肽合金 颜色: 颜色随机	1 个	930.00
42	36 音风铃+架子	尺寸: 长 59cm, 最宽 21.5cm, 最窄 16cm 材质: 铜质琴管, 铝质琴架	1 架	733.00
43	金贝鼓	尺寸: 鼓面直径 8.5 寸, 高 $\geq 425\text{mm}$, 鼓腔底部直径 $\geq 155\text{mm}$, 材质: REMO 合成皮, 铝质鼓身 颜色: 正红色	4 个	4400.00
44	箱鼓	尺寸: 长 $\geq 270\text{mm}$, 宽 $\geq 30\text{mm}$, 总高 $\geq 315\text{mm}$, 橡胶鼓腿高 $\geq 20\text{mm}$, 鼓腿直径 $\geq 38\text{mm}$, 箱鼓上方坐垫直径 $\geq 250\text{mm}$, 鼓身背面发音孔直径 $\geq 100\text{mm}$ 材质: 木质 颜色: 红色	6 个	2982.00

45	电钢琴	<p>1、在检测项目中，基准音组内同一音名的音，其音高变化高变化小于 1 音分， 相邻两键音准误差之差小于 2 音分。</p> <p>2、键盘：88 键钢琴键盘，采用渐进击弦机结构，带滑动键盘盖。各白键下 沉深度：11.0±0.6mm 之间，相邻两白键偏差：小于 0.5mm，黑键高度：12.9 ±0.5mm 之间，相邻两白键高度误差达高级品标准。</p> <p>3、力度感应：可调节轻重与关闭</p> <p>4、最大复音数：不小于 128 个</p> <p>5、音色：不少于 18 种内置音色</p> <p>6、数码音效：混响（不少于 3 种），合唱（不少于 3 种）</p> <p>7、内置音律：不少于 15 种</p> <p>8、内置乐曲：不少于 59 首且具备乐曲扩展功能</p> <p>9、录音：录音容量不少于 4800 个音符，支持实时录制/回放</p> <p>10、移调： ±10 半音以上</p> <p>11、调音：A4=大约 440Hz 可调节幅度±24Hz 以上</p> <p>12、踏板接口：钢琴三踏板（支持柔音踏板和抽选延音踏板操作）</p> <p>13、放大器输出：总功率不小于 15W 的双扬声器</p>	1 台	5800.00
46	乐器收纳盒	<p>尺寸：36.5*26*16cm</p> <p>材质：耐冲击性聚丙烯</p>	10 个	630.00
47	地毯--大号	<p>尺寸：3M</p> <p>圆形地垫，隔潮易清洗，图案可自定</p>	1 张	3500.00
48	地毯--小号	<p>尺寸：50cm</p> <p>圆形地垫，隔潮易清洗，图案可自定</p>	20 张	2340.00
49	乐器柜子 1	多层实木板，规格尺寸：4300*500*1100（mm）	1 组	5945.00
50	乐器柜子 2	多层实木板，规格尺寸：3900*500*1100（mm）	1 组	5599.00
51	把杆	舞蹈压腿把杆，落地移动式练功杆，可调节高度	29 米	5162.00
52	舞蹈玻璃镜	专业贴墙舞蹈镜，高清镜面，双层磨边技术	18 平方	4680.00
53	窗帘	高强遮光底衬，双层锁边。遮光性能好，垂感好，日晒牢度好，不易老化； 颜色款式可选，含罗马杆、挂钩，安装等	43.2 米	5184.00
十二小计				150000.00
十三	南宁市良庆区利华路幼儿园（陶泥坊）			
1	智能电窑炉	<p>材质：主体材质莫来石砖、纤维毯保温</p> <p>内径尺寸：35cm×35cm×40cm</p> <p>外径尺寸：75cm×76cm×88cm</p> <p>电压：220v</p> <p>功率：6000w</p> <p>使用温度：0-1260℃</p> <p>可推动滑轮氏，重量 180kg，内嵌式安装，四面加热，受热更均匀，炉丝负荷小，更耐用，全自动控制内置 30 段程序，可以一键启动，烧制完成后自动停止</p>	1 台	17293.00

		用途：用于烧制作品		
2	棚板	材质：碳化硅 尺寸：30cm*30cm 耐火碳化硅材质，密度高，硬度强，性能好，高温抗压，密度高，表面平整，长期使用不易变形 用途：用于摆放作品	1 个	1360.00
3	棚板支柱 (小)	材质：碳化硅 尺寸：5cm 高温抗压，可重复使用，抗氧化性能好，长期使用不易变形，密度高，表面平整，不掉渣，和棚板结合使用 用途：用于支撑棚板	1 对	216.00
4	棚板支柱 (中)	材质：碳化硅 尺寸：8cm 高温抗压，可重复使用，抗氧化性能好，长期使用不易变形，密度高，表面平整，不掉渣，和棚板结合使用 用途：用于支撑棚板	1 支	162.00
5	棚板支柱 (大)	材质：碳化硅 尺寸：10cm 高温抗压，可重复使用，抗氧化性能好，长期使用不易变形，密度高，表面平整，不掉渣，和棚板结合使用 用途：用于支撑棚板	15 组	96.00
6	铲刀	材质：木柄、铁 尺寸：17.5cm*4.8cm 一体成型，精密制造，多道工序处理，刀片厚实韧性好，采用镜面抛光技术，不易生锈，实木手柄，打磨顺滑不扎手，使用方便 用途：用于切泥、铲泥、及铲窑炉内粘连的作品	22 米	40.00
7	氧化铝粉	材质：铝粉 规格：500g 耐高温高，圆滑颗粒，不易产生划痕，硬度高，磨削能力强，性能稳定，安全无毒、环保 用途：保护作品和窑板不易损坏	1 张	180.00
8	幼儿拉坯机	材质：喷塑机身、ABS 注塑高压水盆、铝合金防锈转盘 尺寸：转台 25cm 水盆 40cm 机身 35*50cm 高度 35cm 电压：220V 功率：150W 铝合金转盘，材质精良不易生锈稳定性好，分离式高压注塑水盆，易拆卸，易清洗，结实耐用，强劲电机使用寿命长，液晶显示面板，人性化参数调节更易操作，耐污防锈，高品质脚踏操作机身更稳定，防漏电保护插头有复位功能，时刻保护使用	1 台	22816.00

		中的安全，模块化插头即插即用 用途：用于拉坯制作作品		
9	米色矮皮凳	材质：PU、木 尺寸：30cm*29cm 1. 依据 QB/1952.1-2012《软体家具 沙发》和 GB20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。 2. 凳面采用精选优质 PU，透气耐磨，内里填充高密度海绵，环保舒适，色泽纯正，耐污易清洁，凳腿裸露处为四点支撑，采用实木制作，坚固耐用。全面采用圆角设计，结构稳固。 用途：用于幼儿操作使用	1 台	920.00
10	吹釉机	材质：铸钢 尺寸：26*16.2*17.5cm 电压：220v 频率：50HZ 电流：0.56A 标配：吹釉壶、链接软管、气管、气泵 采用电磁式电机，无油润设计，压缩空气更纯净 用途：使用喷壶上釉可使作品釉面效果更好，可做一些简便效果，让作品釉面更特别	1 台	930.00
11	插排	材质：pp、铜片 尺寸：300cm 选用阻燃 PP 材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，导电好，牢固卡扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形 用途：用于为设备输入电源	2 套	565.00
12	晾坯架	材质：橡胶木 尺寸：96cm*35cm*140cm 1. 主框架采用 3cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。 采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。 2. 晾坯架是陶艺教学的晾晒设备，整体采用镂空式设计，能够更好地晾晒陶坯，晾坯架共有五层，底部设有 4 个轱辘，轻巧灵活，移动方便。 3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。 4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。	2 台	15420.00

		<p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>		
13	陶艺展示架	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*25cm*86cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 陶艺展示架采用镂空设计，共三层，每层支撑体都用了三种形式进行设计，巧妙利用空间，不易倾倒，美观更牢固。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	4 只	3430.00
14	幼儿操作桌	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*80cm*68cm</p> <p>1. 桌腿采用 3.8cm 厚度橡胶木，桌面 1.8cm 厚度，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 幼儿操作桌的桌面中心位置设有下沉式收纳盒及工具挂板，工具挂板采用松紧绷带的设计固定制陶工具，收纳盒用于盛放较大的泥具，桌腿利用镂空柜的原理设计，设有双层置物架，用于存放陶泥，方便幼儿操作拿取。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果</p>	2 对	23160.00

		达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。 6. 五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于幼儿操作		
15	木凳	<p>材质：橡胶木 尺寸：26cm*26cm*30cm</p> <p>1. 主框架采用 3.8cm 厚度橡胶木，凳面 1.8cm，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 凳面下方增加十字支撑设计，凳腿增加防滑垫设计，美观的同时更加安全稳固。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	1 个	10368.00
16	窑具收纳车	<p>材质：橡胶木 规格：70cm*40cm*55cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 窑具收纳车顶部设有 4 个匣钵、用于存放小件工具，下方采用立柱隔开，方便收纳棚板，一侧设有把手，底部设有 4 个轱辘，轻巧灵活，移动方便。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p>	1 卷	4510.00

		6.五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于幼儿操作使用		
17	高低桌	<p>材质：橡胶木 高桌尺寸：60cm*30cm*70cm 矮桌尺寸：50cm*30cm*50cm</p> <p>1.桌腿采用3.8cm厚度橡胶木，桌面1.5cm，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2.高低桌由两个不同高度的台面组成，采用最简单的四腿支撑设计，简约大气。</p> <p>3.橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4.各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5.木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6.五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于环境装饰</p>	6条	1480.00
18	摆台布	<p>材质：涤纶 尺寸：280cm*220cm</p> <p>精选优质面料，简约时尚，绝美工艺，耐磨防勾丝</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1条	345.00
19	装饰纱架	<p>材质：橡胶木 尺寸：190cm*65cm*190cm</p> <p>1.采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2.装饰纱架由简单的几根木条组成，结合烟云山纱使用提升整体的环境氛围。</p> <p>3.橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4.各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5.木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6.五金件选用环保材质，安全无毒。</p>	1项	2710.00

		用途：用于环境装饰		
20	烟云山纱	材质：纱 尺寸：150cm*270cm 精选优质纱，透光不透人，耐磨防勾丝，富有中国传统文化的 古朴韵味 用途：用于环境装饰	1 套	360.00
21	移动工具 篮	材质：橡胶木 尺寸：50cm*35cm*65cm 1. 主框架采用 1.8cm 多层板，ENF 级优质环保，芯板实木多层 板 采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术 条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目 均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。 2. 移动工具篮设有两层置物层，置物板用于存放拉坯使用的工 具，高度适中，适配于拉坯时随手使用，底部设有 4 个轱辘， 轻巧灵活，移动方便。 3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、 易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。 4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露 面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地 避免对幼儿的磕碰伤害。 5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果 达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清 漆）有害物质限量的技术指标要求。 6. 五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于幼儿操作	30 张	8130.00
22	方形晾坯 板	材质：实木 尺寸：39.5cm*29.5cm 材质安全，坚固，表面平整，纹路饱满，手工打磨，表面无毛 刺实用性强(实木材质遇水变干收缩变形属正常现象) 用途：用于晾坯及搬运作品	1 组	1260.00
23	木质修坯 工具 五件套	材质：木质手柄、金属 尺寸：15.3cm—16.5cm 人性设计，握感舒适，木质手柄，设计简约，轻巧方便 用途：雕塑工具，适用于泥塑、修坯精细手工艺品的雕塑	1 组	648.00
24	初级修坯 工具 八件套	材质：木料、金属、海绵 规格：一套 8 种工具 造型美观，精工制造，经久耐用，木质手柄，加固牢靠，头部 采用不锈钢材质，经久耐用，清洗方便 用途：用于陶艺制作	1 组	2124.00
25	不锈钢修 坯工具八 件套	材质：不锈钢、橡胶 尺寸：15cm*1.9cm 甄选优质材料，经久耐用，造型轻巧，做工精细，各种刀头创	1 组	720.00

		作更随心 用途：用于修坯使用		
26	双头修坯工具六件套	材质：木、不锈钢 尺寸：20cm—21cm 优质实木柄，人体工学设计，使用更合手，做工精细，满足不同创作需求，圆润刀尖，人性化设计，不易伤手，原木材料，经久耐用 用途：用于修坯	1组	208.00
27	打孔器	材质：木、不锈钢 尺寸：13.5cm—20.5cm 精选优质木材，经久耐用，精致小巧，使用更方便 用途：用于各类泥塑陶艺作品的钻孔、开孔	5组	140.00
28	3D弹簧模具	材质：ABS 尺寸：5cm 食品级塑料，轮廓清晰，轻轻一按，一体成型，操作简单，可重复使用，每款外观大小不一样，造型多样 用途：借助模具压出好看的图案	8米	180.00
29	印花擀泥杖	材质：PP 尺寸：25cm—27cm 纹路清晰，操作简单，材质轻盈，便于操作 用途：在泥巴上轻松印出各种图案，轻松创作	1台	630.00
30	不锈钢迷你动物模具	材质：不锈钢 尺寸：2cm—2.7cm 小巧玲珑，按压面双层不割手，易切割，精湛工艺，经久耐用 用途：用于按压出小动物图案	8个	112.00
31	不锈钢迷你卡通模具	材质：不锈钢 尺寸：2cm—2.7cm 小巧玲珑，按压面双层不割手，易切割，精湛工艺，经久耐用 用途：用于按压出各种形状图案	8个	128.00
32	圆形不锈钢模具	材质：不锈钢 尺寸：3cm—10.5cm 规格：12个/套 上沿卷边设计，符合人体工学，操作不伤手，切口锋利，易于切割，使用更方便，焊接平整，尺寸齐全，简洁卫生 用途：用于切出规整的圆片	6对	200.00
33	纹样肌理工具	材质：橡胶 尺寸：20cm*20cm 不同纹理大小略有不同，花纹随机 用途：印压肌理花纹	8个	288.00
34	转台	材质：铝合金、硅胶 尺寸：22cm*18cm 铝合金材质和防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用，静音轴承转动顺畅，台面拉丝工艺，边沿圆润，手感舒适，无毛刺不伤手	8对	2280.00

		用途：用于辅助制作陶艺作品		
35	水桶	材质：PP 规格：5L 厚实用料，结实耐用，加宽手柄，拿握贴合，造型美观且实用，小巧便捷 用途：用于盛水	30 对	216.00
36	幼儿擀泥杖	材质：实木 尺寸：20cm 实木材质，手工打磨，表面光滑无毛刺，操作简单，轴承滚压，方便旋转 用途：用于压平及压匀泥料，适用于泥巴的成型	8 个	432.00
37	教师擀泥杖	材质：实木 尺寸：30cm 实木材质，手工打磨，表面光滑无毛刺，操作简单，轴承滚压，方便旋转 用途：用于压平及压匀泥料，适用于泥巴的成型	4 个	75.00
38	幼儿泥拍	材质：实木 尺寸：20cm*7cm 一面光滑平整，一面有格纹，制作好看的纹理，简单便捷，省心省力 用途：拍泥工具	4 个	648.00
39	教师泥拍	材质：实木 尺寸：25cm*9cm 精选优质木材，光滑平整，握感舒适，简单便捷，省心省力 用途：拍泥工具	6 个	168.00
40	十二生肖模具	材质：榉木 尺寸：23cm 一套 12 个 精选优质榉木，立体凹底雕刻，纹理清晰易脱模，手感厚实，结实耐用，手工打磨，边缘光滑，无毛刺 用途：用于制作面食	10 个	475.00
41	挤泥器套装	材质：不锈钢 尺寸：13cm*1.9cm 精选优质不锈钢材质，坚固耐用，多款花型模板，可制作出造型多样的泥条 用途：用于挤出好看的泥条	1 台	312.00
42	泥浆画瓶	材质：PP 规格：50ML 安全放心，弧形边缘不刮手，衔接紧密不松动 用途：简单对装饰物进行泥点、泥线的装饰	1 个	108.00
43	尼龙刷	材质：木柄、优质毛料 尺寸：14.5cm*2cm 刷头柔软细腻，不易掉毛	1 对	12.00

		用途: 用于扫除作品上的灰尘		
44	多层调色盘	材质: 陶瓷 尺寸: 10cm*8cm 设计精美, 使用方便, 易于清洗, 易于收纳 用途: 用于调色	1 支	116.00
45	颜料条	材质: 环保 PP 规格: 3ml 独立格子, 不易串色, 密封性好, 不易渗漏, 卡扣设计, 密封严谨, 保湿性好, 分装更方便 用途: 用于盛放釉下彩颜料	15 组	72.00
46	毛笔	材质: 木、尼龙毛 尺寸: 18.5cm 优质毛料精制而成, 弹性好, 吸水量大 用途: 用于釉上彩及釉下彩的彩绘	22 米	360.00
47	勾线笔	材质: 木、尼龙毛 尺寸: 17cm 优质毛料精制而成, 弹性好, 便于使用 用途: 用于绘画勾线	1 张	180.00
48	鸡头笔	材质: 吸水毛头、竹制笔杆 尺寸: 23cm*4cm 笔肚饱满, 可以很好的控制水的流向以及画面的深浅变化, 优选材料、经久耐用、续料饱满、操作简单 用途: 用于青花分水	1 台	900.00
49	海绵	材质: 海绵 尺寸: 7cm*2.3cm 精选优质材料, 经久耐用, 吸水性强 用途: 拉坯时吸收坯胎多余的水分	1 台	108.00
50	转笔刀	材质: 塑料、金属刀片 尺寸: 2cm*2.7cm 锋利金属刀片, 易卷削, 铅芯不易折断 用途: 用于削铅笔	1 台	12.00
51	铅笔	材质: 木、笔芯 尺寸: 17.5cm 六角笔杆, 握感轻盈, 笔芯耐用, 不易断芯, 绘画流畅 用途: 用于素坯彩绘底稿绘画	2 套	36.00
52	免钉胶	材质: 中性硅胶 规格: 60ml 使用范围广, 粘接牢固, 方便实用 用途: 用于固定 logo	2 台	320.00
53	海绵胶	材质: EVA 尺寸: 1.5cm*1000cm 粘性好, 粘力持久, 易撕不易残留	4 只	120.00

		用途：用于固定墙面装饰		
54	纸胶带	材质：纸 尺寸：1.8cm*2000cm 皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，粘着力强，不易残胶 用途：用于固定环创	2 对	20.00
55	一次性 pvc 手套	材质：橡胶 尺寸：M 不含乳胶成分，耐酸腐，抗油污贴合手型 用途：用于上釉时使用	1 个	350.00
56	釉筛	材质：304 不锈钢 尺寸：15cm，60 目 精选优质不锈钢材质，不易生锈，网眼细密，孔隙均匀，轻松过滤，使用方便 用于：釉料过滤	1 卷	150.00
57	搅拌器	材质：不锈钢 规格：12 寸 按压自动旋转，省时省力，易清洁 用途：用于搅拌釉料	6 条	414.00
58	浸釉夹	材质：不锈钢 尺寸：32.5cm*9.5cm 边缘丝滑，抓握受力，衔接紧致，不易松动 用途：用于辅助上釉	1 条	990.00
59	圆形晾坯板	材质：密度板 尺寸：20cm 质软耐冲击，表面平整光滑，吸水率高 用途：用于坯体晾干	1 项	360.00
60	粗线手套	材质：加厚尼龙 规格：M 加厚加密尼龙材质，防滑耐用，舒适耐磨，抓握力强，高弹性腕口，防止手套滑落，提高佩戴舒适度，指头加密缝合，经久耐用 用途：防止从窑炉中取出作品时烫伤	1 套	50.00
61	取物夹	材质：不锈钢 尺寸：22cm 食品级不锈钢材质精美抛光，光滑圆角易清洗，精美做工不伤手 用途：防止从窑炉中取出作品时烫伤	30 张	216.00
62	陶瓷胶	材质：胶 规格：70g 半透明，完全固化后为透明色，无色无味、环保无毒 用途：用于陶瓷作品破损粘贴修补	1 组	180.00
63	特白泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g	1 组	4000.00

		无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品		
64	中白泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑练习	1组	1500.00
65	灰陶泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	1组	1000.00
66	红陶泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	1组	1000.00
67	高白泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	5组	2000.00
68	紫陶泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	8米	2000.00
69	彩泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 一套六色，颜色随机 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	1台	2350.00
70	泥浆	成分：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500g/瓶 一套4瓶（颜色为红黄蓝绿），瓷质细腻可塑性高，烧制稳定 用途：用于彩绘，制作，注浆泥浆	8个	704.00
71	釉下花纸	材质：纸 尺寸：47cm*35cm 图案样式清晰，烧成效果颜色艳丽，画纸图案可直接转移到作品上，操作简单 用途：用于贴花装饰	8个	150.00

72	素坯-圆杯	<p>材质：陶泥</p> <p>尺寸：11.6cm*9.4cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准）</p> <p>做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观</p> <p>用途：用于素坯彩绘</p>	6对	1500.00
73	素坯-风铃	<p>材质：陶泥</p> <p>尺寸：10cm*6cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准）</p> <p>做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观</p> <p>用途：用于素坯彩绘</p>	8个	720.00
74	素坯-碗	<p>材质：陶泥</p> <p>尺寸：13.2cm*6.7cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准）</p> <p>做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观</p> <p>用途：用于素坯彩绘</p>	8对	1080.00
75	素坯-茶盏	<p>材质：陶泥</p> <p>尺寸：8.5cm*5.5cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准）</p> <p>做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观</p> <p>用途：用于素坯彩绘</p>	30对	540.00
76	素坯-玉壶春瓶	<p>材质：陶泥</p> <p>尺寸：12cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准）</p> <p>做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观</p> <p>用途：用于素坯彩绘</p>	8个	1800.00
77	素坯-盘子	<p>材质：陶泥</p> <p>规格：6寸（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准）</p> <p>做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观</p> <p>用途：用于素坯彩绘</p>	4个	900.00
78	三色浓缩色釉套装	<p>材质：浓缩色釉</p> <p>规格：500ml/瓶，一套三瓶</p> <p>改善坯体的表面性能，增加美感，可以覆盖住坯体的不良颜色，增加作品的实用性和艺术性</p> <p>用途：用于装饰作品，增添丰富的颜色</p>	4个	2420.00
79	12色浓缩色釉套装	<p>材质：浓缩色釉</p> <p>规格：60ml/瓶，一套12瓶</p> <p>改善坯体的表面性能，增加美感，可以覆盖住坯体的不良颜色，增加作品的实用性和艺术性</p> <p>用途：用于装饰作品，增添丰富的颜色</p>	6个	1860.00

80	青花干料	材质：青花料 规格：50g 亮丽的色泽附着力强，无刺激异味，可水洗易操作 用途：用于釉下彩绘青花	10 个	164.00
81	透明釉	材质：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500g 安全无毒环保，改善瓷制品的表面性能，使制品表面光滑，对液体和气体有不透过性 用途：用于作品表面上釉	1 台	600.00
82	单色釉	材质：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500ml 一套 6 瓶，颜色随机安全无毒环保，发色稳定，覆盖力好，持久不褪色 用途：用于装饰作品	1 个	3250.00
83	冰裂釉	材质：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500ml 一套 6 瓶，颜色随机 安全无毒环保，发色稳定，覆盖力好，持久不褪色 用途：用于装饰作品	1 对	4350.00
84	陶认知翻版	材质：松木+亚克力 单个尺寸：20cm*20cm*2.4cm 规格：16 个 1. 松木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，打磨光滑无毛刺。 2. 翻板造型美观大气，板材上 UV 图案，锌合金固定连接合页，稳定性好，便于开合 用途：用于环境装饰	1 支	3590.00
85	竹子	材质：竹子、木 尺寸：木箱 80cm*18cm*18.5cm 竹子 200cm（14 根） 精选优质木材，稳定性好，仿真竹子，枝繁叶茂，环保健康、防水防霉，自然清新 用途：用于装饰环境	15 组	885.00
86	装饰画 1	材质：PVC、亚克力、布、PS 边框 尺寸：40cm*60cm PS 边框美观大方，画面清晰有质感，美观大方 用途：用于环境装饰	22 米	542.00
87	装饰画 2	材质：PVC、亚克力、布、PS 边框 尺寸：40cm*60cm PS 边框美观大方，画面清晰有质感，美观大方 用途：用于环境装饰	1 张	542.00
88	装饰画 3	材质：PVC、亚克力、布、PS 边框 尺寸：60cm*80cm	1 台	1050.00

		PS 边框美观大方，画面清晰有质感，美观大方 用途：用于环境装饰		
89	装饰画 5	材质：PVC、亚克力、布、PS 边框 尺寸：80cm*120cm PS 边框美观大方，画面清晰有质感，美观大方 用途：用于环境装饰	1 台	1050.00
90	陶瓷环创 一定窑	材质：油画布、实木框、定窑瓷片 尺寸：80cm*30cm 陶瓷片粘贴，美观大方，画面清晰有质感，感受另类陶瓷的美 用途：用于环境装饰	1 台	450.00
91	陶瓷环创 一钧窑	材质：油画布、实木框、钧窑瓷片 尺寸：80cm*30cm 陶瓷片粘贴，美观大方，画面清晰有质感，感受另类陶瓷的美 用途：用于环境装饰	2 套	725.00
92	陶瓷花瓶 套装	材质：陶瓷 规格：8 个/组 色彩丰富，瓷质细腻，造型多样，清新淡雅 用途：用于环境装饰	2 台	812.00
93	流釉花瓶 套装	材质：陶瓷 规格：3 个/组 颜色随机 色彩丰富，瓷质细腻，造型多样，清新淡雅 用途：用于环境装饰	4 只	360.00
94	陶罐	材质：陶泥 尺寸：32cm*13cm 手工制作，造型简单，清新淡雅 用途：用于环境装饰	2 对	510.00
95	干花	材质：干花 规格：1 束 天然干花花束，自然美观 用途：用于环境装饰	1 个	225.00
96	棉麻桌旗	材质：棉麻 尺寸：160cm*35cm 优选棉麻材质，厚度适中，吸水性强，耐脏耐用 用途：用于课程制作中铺到桌面上	1 卷	2664.00
97	教师围裙	材质：涤纶 尺寸：70cm*55cm 挂脖肩带设计，再也不担心肩带滑落，口袋设计方便实用，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于制作时防护、防止衣服弄脏	6 条	126.00
98	幼儿围裙	材质：涤纶 尺寸：55cm*45cm 挂脖肩带设计，再也不担心肩带滑落，口袋设计方便实用，精选优质布料，透气性好，舒适耐用	1 条	1152.00

		用途：用于制作时防护，防止衣服弄脏		
99	支架	材质：PP 规格：6寸 采用优质合页进行连接，造型优雅大方，做工精细 用途：用于摆放盘子类作品	1项	360.00
100	无痕挂钩	材质：实木挂钩、PVC贴 尺寸：6cm 加厚PVC材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂围裙	1套	245.00
101	垃圾桶	材质：环保PP 尺寸：23cm*25cm 采用新PP材料制作，健康环保，材质密度高，结实耐用，翻转式压圈设计，固定垃圾袋，防止掉落，边缘打磨光滑 用途：用于盛放垃圾	30张	75.00
102	陶艺材料盒（小班）	名称：幼儿体验材料盒（小班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个、对应16节课所需泥料、素坯、颜料、配件及工具	1组	3840.00
103	陶艺材料盒（中班）	名称：幼儿体验材料盒（中班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个、对应16节课所需泥料、素坯、颜料、配件及工具	1组	3840.00
104	陶艺材料盒（大班）	名称：幼儿体验材料盒（大班） 根据采购时间配备当学期的课程耗材，每盒含包装盒一个、对应16节课所需泥料、素坯、颜料、配件及工具	1组	3840.00
105	教学资源库	教师用书分为小中大上下两个学期，每学期16节课，包含15节课程和1节亲子体验课，共96节。此外，我们设置了不同的主题，课程从孩子第一次进入教室开始，对教室进行介绍，认识工具，了解制作过程，并建立规则，确保孩子的安全，小班幼儿年龄阶段较小，我们主要以体验为主，孩子可以感知泥性，知道制作的基本方法，感受制作的乐趣，中班我们以制作为主，幼儿基于小班的基础，随年龄增长，动手能力较强，我们在不同的主题课程中穿插基本技法，让幼儿在制作中逐渐完善对陶艺的理解，大班幼儿我们以写实创新为主，有了制作的基础，大班的幼儿有更多自己天马行空的想法，课程中引导幼儿对日常生活的观察，并引导幼儿加上自己的想法，为幼儿的想象插上翅膀，做出自己独一无二，具有创意的作品	1组	1980.00
106	护眼灯	智能无极护眼光，舒适柔和，白光(5000K)	5组	2640.00
107	系统集成	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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干6平方铜芯，2.5平方铜芯）、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）。	1项	3800.00

		<p>3. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. . 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。</p>		
十三小计				200000.00
十四	南宁市良庆区利华路幼儿园（绘本室）			
1	城堡组合柜	<p>材质：颗粒板</p> <p>尺寸：472cm*24cm*152cm</p> <p>精选优质颗粒板材，密度高，坚硬度强，稳定性好，翘曲度强，不易变形，造型美观大气，由不同规格柜子组成，可随意搭配组合</p> <p>用途：用于摆放绘本书刊</p>	2 组	17600.00
2	可移动书架	<p>材质：颗粒板</p> <p>尺寸：63cm*24cm*84cm</p> <p>精选优质颗粒板材，密度高，坚硬度强，稳定性好，翘曲度强，不易变形，造型美观大气自带轮子可自由移动，大容量储物设计</p> <p>用途：用于摆放绘本书刊</p>	2 套	1560.00
3	软体组合书柜	<p>材质：橡胶木、PVC 夹网布、珍珠棉</p> <p>尺寸：240cm*60cm*97cm</p> <p>双层书柜 46cm*30cm*72cm</p> <p>田字格书柜 60cm*35cm*97cm</p> <p>书座柜 46cm*30cm*37cm</p> <p>软体桌 55.5cm*28cm*30cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 本套柜子由六个柜子组成，造型新颖，包含扇形和五边形，柜体下方还可放置软包，软包既可以作为桌子，也可以作为凳子，六个柜子可随意组合，变换多样</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。各柜角及板边均参考相关标准要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度避免对幼儿的伤害，打磨</p>	2 个	14360.00

		<p>光滑无毛刺结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>4. 软包外皮材质: (1000d) PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。</p> <p>5. 软包内芯材质: Epe 珍珠棉, 是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强, 无框架结构, 稳固、安全、耐用、适应于室内室外复杂自然环境。</p> <p>6. 产品机械与物理性能符合 GB6675. 2-2014 要求; 柜面、侧板、置物板等采用圆角设计, 结构稳固, 造型美观, 软包坐垫, 舒适光滑, 易清洁, 整体由不同规格柜子组成, 可随意搭配组合。</p> <p>7. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于摆放及阅读绘本书刊使用。</p>		
4	展示书柜	<p>材质: 橡胶木, PVC 夹网布, 珍珠棉、UV</p> <p>尺寸: 55cm*35cm*115cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。边框、侧板、置物板等采用圆角设计, 各柜角及板边均参考相关标准要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度避免对幼儿的伤害, 打磨光滑无毛刺结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>3. 软包外皮材质: (1000d) PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。</p> <p>4. 软包内芯材质: Epe 珍珠棉, 是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强, 无框架结构, 稳固、安全、耐用、适应于室内室外复杂自然环境。产品机械与物理性能符合 GB6675. 2 要求; 易燃性能符合 GB6675. 3 要求。</p> <p>5. 整体结构采用斜坡下滑式置书层, 软包坐垫, 舒适光滑, 易清洁, 不易变形, 造型卡通, 整体流线型设计, 美观大气。</p> <p>6. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于展示及阅读绘本书刊使用。</p>	6 个	13530.00
5	阅读沙发柜	<p>材质: 橡胶木, PVC 夹网布, 珍珠棉、UV</p> <p>尺寸: 100cm*35cm*130cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。边框、侧板等采用圆角设计, 各柜角及板边均参考相关标准要求, 对所有</p>	2 个	8120.00

		<p>的外露面、外漏角进行弧状倒角设计,避免锐角的产生,最大程度避免对幼儿的伤害,打磨光滑无毛刺结构稳固,不易倾倒。</p> <p>3. 软包外皮材质: (1000d) PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。</p> <p>4. 软包内芯材质: Epe 珍珠棉,是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强,无框架结构,稳固、安全、耐用、适应于室内室外复杂自然环境。产品机械与物理性能符合 GB6675. 2-2014 要求。</p> <p>5. 整体结构采用斜坡下滑式置书层,软包坐垫,舒适光滑,易清洁,不易变形,造型卡通,整体流线型设计,美观大气。</p> <p>6. 五金件选用环保材质,安全无毒。</p> <p>用途: 用于展示及阅读绘本书刊使用。</p>		
6	小熊阅读柜	<p>材质: 橡胶木, PVC 夹网布, 珍珠棉、UV</p> <p>尺寸: 90cm*35cm*105cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。边框、侧板等采用圆角设计, 各柜角及板边均参考相关标准要求, 对所有的的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度避免对幼儿的伤害, 打磨光滑无毛刺结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>3. 软包外皮材质: (1000d) PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。</p> <p>4. 软包内芯材质: Epe 珍珠棉, 是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强, 无框架结构, 稳固、安全、耐用、适应于室内室外复杂自然环境。</p> <p>产品机械与物理性能符合 GB6675. 2-2014 要求;</p> <p>5. 整体结构采用斜坡下滑式置书层, 软包坐垫, 舒适光滑, 易清洁, 不易变形, 造型卡通, 整体流线型设计, 美观大气。</p> <p>6. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于展示及阅读绘本书刊使用</p>	2 个	6316.00
7	旋转柜	<p>材质: 橡胶木、毛毡板、磁吸黑板</p> <p>尺寸: 48cm*40cm*110cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。立板、置物板等采用圆角设计, 各柜角及板边均参考相关标准要求, 对所有的的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最</p>	2 个	4476.00

		<p>大程度避免对幼儿的伤害, 打磨光滑无毛刺结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>3. 旋转柜左侧设有不织布及辅料盒, 右侧设有磁吸黑板及辅料盒供幼儿创意绘画及摆放粉笔等辅料使用, 360 度旋转底座, 轻巧灵活。</p> <p>4. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于摆放绘本书刊及创意绘图使用。</p>		
8	手偶架	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 25cm*102cm</p> <p>1. 圆盘采用 1.8cm 厚度, 圆柱松木, 直径 3.5, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板</p> <p>采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017 《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013 《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。立柱、置物板等采用圆角设计, 各柜角及板边均参考相关标准要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度避免对幼儿的伤害, 打磨光滑无毛刺结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>3. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于悬挂手偶使用。</p>	2 个	1370.00
9	移动书架	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 60cm*65cm*60cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板</p> <p>采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017 《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013 《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。侧板、把手、置物板等采用圆角设计, 各柜角及板边均参考相关标准要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度避免对幼儿的伤害, 打磨光滑无毛刺结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>3. 两侧设有把手, 底部设有 4 个轱辘, 灵便轻巧, 移动方便。</p> <p>4. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿摆放绘本书刊使用。</p>	2 个	4112.00
10	阅读桌	<p>材质: 橡胶木、不锈钢</p> <p>尺寸: 120cm*70cm*80cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板</p> <p>采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017 《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013 《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。立板、桌腿、桌面等采用圆角设计, 各柜角及板边均参考相关标准要求, 对</p>	4 张	10392.00

		<p>所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度避免对幼儿的伤害，打磨光滑无毛刺结构稳固，不易倾倒。</p> <p>3. 桌面采用优质液压不锈钢合页连接，可撑起，看书更舒适。</p> <p>4. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿阅读使用。</p>		
11	船形桌	<p>材质：天然实木、纯铝</p> <p>尺寸：160cm*60cm*55cm</p> <p>1. 主框架采用 1.7cm 厚度新西兰松木指接板，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保。</p> <p>实木符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的要求，通过 230168110642 的检测报告。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 船型实木桌，桌面带船舱，舱内可存放材料，船舱封顶为磁吸板面，整体设计优美，全铝制桌腿并配有智能移动轱辘，承重力强，专为幼儿研制，方便活动，教师可灵活使用。</p> <p>3. 桌面四周采用 UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	2 组	8390.00
12	屏风书架	<p>材质：橡胶木、UV、亚克力、不锈钢</p> <p>尺寸：270cm*15cm*153cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面橡胶木, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。卡通图形、置物板、侧板等采用圆角设计，各柜角及板边均参考相关标准要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度避免对幼儿的伤害，打磨光滑无毛刺结构稳固，不易倾倒。</p> <p>3. 卡通造型采用 UV 上色，防水不易掉色，连接处采用优质液压不锈钢合页连接，可折叠，灵活性强，造型美观大气。</p> <p>4. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放绘本书籍使用。</p>	2 个	6516.00
13	绘之屋	<p>材质：橡木、钢化玻璃、亚麻纱</p> <p>尺寸：100cm*100cm*120cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板</p>	1 个	3860.00

		<p>采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。立板、镂空图形、圆弧等采用圆角设计，各柜角及板边均参考相关标准要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度避免对幼儿的伤害，打磨光滑无毛刺结构稳固，不易倾倒。</p> <p>3. 整体造型卡通，侧面设有可图写透明板及置物层，创意绘图及摆放绘图工具收纳盒，功能性强，美观大气，给幼儿一个属于自己的阅读小天地。</p> <p>4. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿创意阅读使用。</p>		
14	幼儿麦克风道具	<p>材质：金属</p> <p>升降高度：高 110cm，低 71cm</p> <p>精选优质材质精制而成，造型逼真，仅为道具，不能做扩音使用</p> <p>用途：用于幼儿表演使用</p>	1 个	1240.00
15	舞台	<p>材质：PVC 夹网布包压缩海绵</p> <p>尺寸：120cm*60cm*10cm</p> <p>内芯选用高密度海绵，安全环保，防霉，精选优质皮料，防滑耐磨</p> <p>用途：用于幼儿阅读表演使用</p>	1 个	1082.00
16	河马沙发	<p>材质：水晶绒、聚酯纤维</p> <p>尺寸：65cm*55cm*42cm</p> <p>亲肤材质，柔软绒毛，坐感舒适</p> <p>用途：用于幼儿阅读使用</p>	2 个	1990.00
17	皮质沙发	<p>材质：油蜡西皮、高回弹海绵、实木</p> <p>尺寸：61cm*52cm*54cm</p> <p>卡通造型，易清理，高回弹海绵，坐感舒适</p> <p>用途：用于幼儿阅读使用</p>	4 个	5048.00
18	小牛凳	<p>材质：PU、橡木</p> <p>尺寸：30cm*22cm*28cm</p> <p>环保科技面料，透气不变形，逼真的动物造型，激发幼儿的好奇心，陪伴幼儿快乐玩耍</p> <p>用途：用于幼儿阅读使用</p>	10 个	760.00
19	大象沙发	<p>材质：毛绒、pp 棉</p> <p>尺寸：50cm*50cm*45cm</p> <p>亲肤材质，柔软绒毛，坐感舒适</p> <p>用途：用于幼儿自主阅读使用</p>	10 个	2250.00
20	玩偶帽	<p>材质：毛绒</p> <p>尺寸：均码</p> <p>卡通造型，亲肤柔软，多种款式，方便佩戴</p>	14 个	630.00

		用途：用于幼儿阅读表演使用		
21	幼儿可升降黑板	材质：松木 尺寸：版面 100cm*120cm 升降范围：100cm-120cm 精选优质木材，精致打磨工艺，双侧 A 形支架结构，不易变形，自由调节高度，置物收纳更方便 用途：用于幼儿绘画	2 套	1176.00
22	剧场盒子道具	材质：实木 尺寸：60cm*30cm*45cm 松木打造，用料厚实，坚固耐用，幼儿可自己绘制卡通画，以皮影戏的形式利用剧场盒子进行演绎 用途：用于幼儿故事表演	3 个	9471.00
23	蘑菇凳	材质：PU、棉麻布料 尺寸：32cm*25cm 结实耐磨，富有质感，方便清洁，易于打理 用途：用于幼儿阅读使用	31 张	7285.00
24	简约地毯	材质：短绒 尺寸：200cm*300cm 柔软绒面，采用棉布包边，做工精细，牢固缝合，点塑防滑底 用途：用于环境创设	2 张	2850.00
25	点点圆形地毯	材质：短绒 尺寸：160cm 柔软绒面，采用棉布包边，做工精细，牢固缝合，点塑防滑底 用途：用于环境创设	1 个	795.00
26	幼儿坐垫	材质：棉麻织布、记忆棉 尺寸：40cm 加厚棉麻，高弹力记忆棉更舒适 用途：用于幼儿阅读使用	15 个	1350.00
27	曲奇抱枕	材质：毛绒 尺寸：30cm 毛绒面料，触感柔软，填充饱满，不易变形 用途：用于幼儿阅读使用	3 个	216.00
28	南瓜抱枕	材质：毛绒 尺寸：30cm 毛绒面料，触感舒适，填充饱满，不易变形 用途：用于幼儿阅读使用	3 个	267.00
29	云朵抱枕	材质：绒布 尺寸：40cm*67cm 毛绒面料，蓬松饱满，柔软舒适，不易变形 用途：用于幼儿阅读使用	4 个	356.00
30	绘本创意手作《山之父》	材质：油画布、珊瑚绒、亚克力、球球线、高仿皮草 尺寸：50cm*70cm 采用多种材料，纯手工打造，创意制作，美观童趣	1 幅	1625.00

	一	用途: 用于环境装饰		
31	绘本 创意手作 《山之父》 二	材质: 油画布、珊瑚绒、亚克力、球球线、高仿皮草 尺寸: 50cm*70cm 采用多种材料, 纯手工打造, 创意制作, 美观童趣 用途: 用于环境装饰	1 幅	1083.00
32	仿真苔藓 Logo	材质: 雪弗板、亚克力、毛绒布料、仿真苔藓 尺寸: 直径 146cm 精选优质雪弗板, 高分子亚克力板, 韧性强不易变形, 防水防潮, 多款仿真材质, 颜色细腻, 美观大气 用途: 用于环境装饰	1 个	2500.00
33	3D 动物 绘画本	材质: 纸 尺寸: 29.7cm*21cm 米黄护眼纸张, 装订牢固, 不易渗透, 任意涂鸦, 适合多种画笔, 撕取方便, 多种主题封面, 卡通有趣 用途: 用于幼儿创作使用	15 本	225.00
34	手偶	材质: pp 棉 尺寸: 25cm 款式多样、造型可爱, 做工精细, 方便佩戴, 毛绒面料, 亲肤顺滑 用途: 用于幼儿角色游戏使用	12 个	816.00
35	简约花瓶	材质: pp 尺寸: 矮款 9cm*14cm*18cm 高款 11cm*12cm*29cm 无毛刺不伤手, 束口设计, 百搭有型, 哑光质感, 耐磨耐摔, 使用长久 用途: 用于环境装饰	1 套	77.00
36	粉笔	材质: 石膏 规格: 100 根/盒, 5 个笔套, 1 个板擦 圆形涂层粉笔, 表膜处理, 不脏手, 字迹清晰, 轻松擦除 用途: 用于涂鸦使用	2 套	276.00
37	木质图钉	材质: 木 尺寸: 1cm 规格: 30 枚/盒 用途: 用于毛毡板辅件	5 盒	200.00
38	磁图钉	材质: 塑料、磁铁 尺寸: 1.7cm*1.1cm 规格: 20 个/套 用途: 用于磁吸黑板辅件	10 套	600.00
39	智能机器 狗	材质: ABS、电子元件 尺寸: 25cm*28cm 智能模仿, 模仿 12 种动物的叫声和动作, 根据语音指令做动作, 趣味逗狗, 科普编程, 百科教学, 唱歌跳舞, 功能多样 用途: 用于感受科技的魅力	1 套	880.00

40	智能 AI 机器人	材质：ABS 环 尺寸：16cm*20cm 语音对话，音乐点播，诗歌故事，知识百科 用途：用于陪伴孩子阅读	2 个	640.00
41	护眼灯	智能无极护眼光，舒适柔和，白光(5000K)	4 盏	1760.00
42	系统集成	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。采用达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方铜芯，2.5 平方铜芯）、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. 满足每套设备：控制线，视频线，2.5mm 铜线主线，USB 线，音频线，插座等必备配件。PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。 3. 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。 4. 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。	1 项	1830.00
43	白板笔	材质：塑料、磁铁 尺寸：11.3cm 规格：24 支/盒, 8 色 水性白板笔，自带擦头，擦拭方便，升级强磁加墨 20%，书写顺畅，不易断墨 用途：用于绘之屋辅件	3 盒	120.00
十四小计				150000.00
合计(一小计+二小计+.+十四小计) 人民币贰佰壹拾捌万元				2180000.00
商务要求	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			

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，供应商交货完毕并验收合格后，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		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)
		▲A02052301 制冷压缩机	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)
太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(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	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会
13.1	资格证明文件组成	<p>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）</p> <p>2、投标人依法缴纳税收的相关材料：[2024年8月至2025年2月]连续3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）</p> <p>3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：[2024年8月至2025年2月]连续3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）</p> <p>4、投标人财务状况报告：[2023年或2024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）</p> <p>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）</p> <p>6、投标资格声明（格式后附）。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>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）</p>

		<p>8、中小企业声明函；（如有请提供）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	商务文件组成	<p>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）</p> <p>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）</p> <p>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）</p> <p>4、商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人情况介绍；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>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）</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	技术文件组成	<p>1、货物需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、配置清单；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、项目实施方案；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、项目实施人员一览表；（如有请提供）</p> <p>5、售后服务承诺；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6、投标人对本项目的合理化建议和改进措施；（如有请提供）</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	报价文件组成	<p>1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。</p>
16.2	投标报价要求	<p>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）</p>
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	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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； <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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：南宁市良庆区玉洞大道 11 号 (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

		<p>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。</p>
<p>39.2</p>	<p>其他释义</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。有关人员对标评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 标和 B 标) 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)	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>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 10% 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。</p> <p>(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。</p> <p>(7) 价格分计算公式: 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分</p>	30
2	技术分 (48 分)	评审因素	
2.1	技术性能分 (满分 24 分)	<p>(1) 设备基础性能分(满分 12 分)</p> <p>(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)</p> <p>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, 每一项未能满足的每项扣 1 分, 直到扣完本项分值为止。</p>	24

		<p>(2) 设备性能性能更佳分(满分 12 分)</p> <p>经评标委员会认可的核心产品不带“▲”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 项加 2 分,满分 12 分;</p> <p>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。</p>	
2.2	货物性能分 (满分 6 分)	<p>(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;</p> <p>(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。</p>	6
2.3	实施方案分 (满分 18 分)	<p>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。</p> <p>一档(6 分):针对教室多媒体教学需求基本了解,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。</p> <p>二档(12 分):满足一档的基础上,针对教室多媒体教学需求了解相对准确,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。</p> <p>三档(18 分):满足二档的基础上,针对教室多媒体教学需求理解透彻,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。</p>	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)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	14

		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) 为确保教学环境的安全性，投标人或所投核心产品制造商通过国际电工委员会电子元器件质量评定体系 (IECQ) 出具的 QC080000 有害物质过程管理体系认证 (须提供证明文件复印件及官网认证范围查询截图)，得分 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

(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人顺序 (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：_____

2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购 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	2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备							
2	类采购							
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 个工作日内供完货。

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，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，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：见《切实可行的售后服务》。

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：本项目无预付款，供应商交货完毕并验收合格后，一次性支付合同货款。

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，必要时应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 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。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

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

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十九条 签订本合同依据

- 1、政府采购采购文件；
- 2、乙方提供的响应文件及应答文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标通知书。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方二份，乙方一份。本合同甲乙双方签字盖章后生效。

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

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面

2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

投标文件

(电子投标文件)

项目名称: 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购
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：2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

项目编号：NNZC2025-G1-080007-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
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2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购（项目编号：NNZC2025-G1-080007-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_____2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购_____（项目编号：_____NNZC2025-G1-080007-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2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购采购活动，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：2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

项目编号：NNZC2025-G1-080007-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2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购（项目编号：NNZC2025-G1-080007-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 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
二	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
...	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. 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： 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

项目编号： NNZC2025-G1-080007-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： 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

项目编号： NNZC2025-G1-080007-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 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购（项目编号：NNZC2025-G1-080007-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: 2024年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购 项目编号:
NNZC2025-G1-080007-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 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购，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 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购 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： .. 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

质疑项目的编号： .. NNZC2025-G1-080007-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： 2024 年第一批扩大学前资源奖补资金项目设备类采购

采购项目编号： NNZC2025-G1-080007-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。