

# 采购需求

说明：

## 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(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内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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。标记“■”的条款是指采购需求中的重要指标，正偏离应提供第三方证明材料作为评分标准依据。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。各项技术标准应符合国家强制性标准，不要求某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，采购需求中如有尺寸等数值要求未作可偏离区间范围要求的，则在应标及供货时满足国家相关验收标准即可，不作偏离区间要求。采购需求中各类设备的技术、材质或服务要求如无特别规定，均为最低要求，接受更优技术或材质设备或更有利于项目实施的服务应标。采购需求中涉及要求产品执行国家强制性标准或行业标准的，如当前标准已更新，按采购需求或按更新标准进行响应均不认定为负偏离，其采购标准要求以及验收时标准要求则均以最新标准为准。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。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**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的有关规定执行。

总共 5 分标      采购预算：440 万元

总共 5 分标，总预算金额：4400000.00 元，最高限价 4400000.00 元				
分标号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求	预算金额（万元）
1	教学设备设施	1 批	小学教学仪器设备一批，具体详见附件	68.00
2	教学设备设施	1 批	小学教学仪器设备一批，具体详见附件	37.50
3	教学设备设施	1 批	小学教学仪器设备一批，具体详见附件	32.50
4	教学设备设施	1 批	小学教学仪器设备一批，具体详见附件	65.00
5	图书及图书配套设施	1 批	小学教学仪器设备一批，具体详见附件	237.00

1 分标：电教器材，核心产品为第 1 项产品：交互智能平板。 本分标标的所属行业均为：工业						
序号	标的的名称	技术参数及性能配置要求	单位	数量	单价上限(元)	合价(元)
1	交互智能平板	<p>一、教研功能设计</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、</p>	套	25	25500	637500

	<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。</p> <p>二、整机接口设计与安全设计</p> <p>1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>▲4、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。</p> <p>7、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>三、屏幕显示效果</p> <p>1、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。</p> <p>2、整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3、整机色域覆盖率（NTSC）≥72%</p> <p>4、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>5、灰阶等级≥256 级。</p> <p>6、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）&lt;50%</p> <p>7、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别</p> <p>▲11、整机全通道支持纸质护眼模式，可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；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>12、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>四、整体无线与网络功能设计</p> <p>1、整机无需外接无线网卡，在系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。</p> <p>3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP 13.0。</p> <p>4、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>▲6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。</p> <p>7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和操作系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>▲8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 32</math>个，在操作系统下支持无线设备同时连接<math>\geq 8</math>个；</p> <p>9、整机无需外接无线网卡，在操作系统下接入无线网络，切换到嵌入式系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz</p> <p>▲11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>五、侧边栏教学设计要求</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。</p> <p>3、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可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、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>▲7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。</p> <p>8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。</p> <p>9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。</p> <p>10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。</p> <p>11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>▲12、整机安卓和外接通道下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>▲13、整机安卓和外接通道下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>14、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。</p> <p>▲15、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p> <p>16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用操作系统运行、打开文件夹、打开任务管理。</p> <p>17、整机操作系统通道支持在通过侧边栏调取软键盘。</p> <p>18、整机操作系统通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>19、整机处于非内置 PC 通道下，支持通过侧边栏进入 PC 通道。</p> <p>20、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。</p> <p>22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。</p> <p>▲25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。</p> <p>六、整机系统设计</p> <p>（一）电脑系统</p> <p>▲1、CPU：8 核以上 CPU。</p> <p>▲2、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>▲3、硬盘：256 GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>4、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。</p> <p>6、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。</p> <p>7、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 4 个 USB3.0 接口。</p> <p>8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>9、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>10、和整机的连接接口针脚数≤40pin。</p> <p>（二）触摸系统</p> <p>▲1、支持麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>2、触摸分辨率 32768×32768。</p> <p>3、书写触控延迟≤25ms</p> <p>4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>5、触摸响应≤4ms。</p> <p>6、触摸最小识别物≤3mm。</p> <p>7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>8、整机支持提笔书写，在操作系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>▲10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>▲11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>▲12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>▲14、采用红外触控技术，支持系统中进行 40 点或以上触控</p> <p>（三）安卓系统或鸿蒙系统</p> <p>▲1、嵌入式系统版本不低于 Android 13 或鸿蒙 2.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2、嵌入式平板系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。</p> <p>3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度。</p> <p>▲4、嵌入式平板系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。</p> <p>▲5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式平板系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览</p> <p>8、在嵌入式平板系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>七、教学桌面设计</p> <p>1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。</p> <p>2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>▲4、整机设备教学桌面支持教学白板软件 and 文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>▲5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进行编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。</p> <p>▲6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。</p> <p>8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。</p> <p>▲9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，支持自定义壁纸。</p> <p>▲11、整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>12、整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘。</p> <p>13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。</p> <p>15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>八、整机硬件设计</p> <p>▲1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和操作系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>5、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>▲7、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>▲8、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>9、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，麦克风拾音距离≥12 米。</p> <p>10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm</p> <p>11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥79dB</p> <p>12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>13、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>17、整机摄像头对角线视场角≥120 度</p> <p>18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>19、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>▲21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>九、教学备授课软件设计</p> <p>（一）白板教学 PC 端应用</p> <p>▲1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>▲8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>▲10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>▲12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13、数学画板功能：</p> <p>a) 能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>b) 提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>c) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p> <p>d) 老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>▲14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>15、表格：</p> <p>a) 具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>b) 表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>c) 具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>d) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>16、图表：</p> <p>a) 具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。</p> <p>b) 具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。</p> <p>c) 具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。</p> <p>d) 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>▲17、古诗词资源：</p> <p>a) 提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>b) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>c) 提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>d) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>e) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>f) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>▲18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>▲19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>（二）白板软件移动端应用</p> <p>1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。</p> <p>▲5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>十、教学 PPT 小工具</p> <p>1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。</p> <p>2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。</p> <p>3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。</p>				
2	壁挂式展台	<p>（一）硬件部分：</p> <p>1、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>2、采用≥800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>3、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>4、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。</p> <p>6、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>7、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>（二）软件部分：</p> <p>1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5、可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>6、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p>	套	25	1200	30000

		<p>7、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>8、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>				
3	智能翻页笔	<p>1、采用笔型设计，具有不少于三个遥控按键(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 或更优无线连接技术，无线接收距离最大不少于 15 米。</p> <p>3、无线接收器能收纳在笔上。</p> <p>4、使用单节电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，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>	支	25	500	12500

<b>▲一、商务要求</b>	
交付时间和地点	1. 交付时间: 合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点: 广西梧州市采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划: 本合同采用分期付款的方式结算, 采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。 第一期: 收到项目货物并经采购人验收合格入库后, 提供等额发票, 并经采购人审核确认后, 十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 第二期: 余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后, 中标人向采购人请款, 采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。(不计利息)。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致, 在合同执行过程中, 中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位, 否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的, 从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题, 中标人负责给予技术服务、维修或更新, 并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后, 30 分钟内作出反应, 并作出详细的故障处理方案; 在 8 小时内到达采购单位现场, 12 个小时内按国家及行业标准排除故障, 并提供每周 7×24 小时电话咨询。各产品分项中另有要求的, 从其规定。 3、供货期间和验收工作(包括待验收和已经验收的内容)在交付前, 中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护, 防止损毁和失盗, 自行负责相关保管业务。 4、验收后, 提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内, 派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座, 不得少于 1 场。 5、供货期间如为学校上课时间, 上课时间(上午 7 时至 11 时 30 分, 下午 2 时至 5 时 30 分)供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作, 不得影响学校在此期间的正常教学秩序。 6、质保期满后对产品提供终身的有偿服务, 维修及更换零部件的费用低于市场价格。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价, 包括: (1) 货物的价格: 包括货款、杂配件、安装调试费、验收费, 信息系统接入费; (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 (4) 采购代理服务费、保险费和各项税金。 注: 投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量, 投标报价中应包含全部内容, 中标后采购人不再另行支付额外费用。
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 验收标准</b>	
1、验收标准: 符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板, 采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时, 由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板, 全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的, 按相关规定做违约处理, 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。	

- 3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起5个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。
- 4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。
- 5、验收方式：
- 1) 设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。
  - 2) 本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于1人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。
  - 3) 验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。
  - 4) 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。

**（二）履约验收其他事项**

1. 本项目中小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容，因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装，最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。
2. 本项目中小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装，因此要求中小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害，中标人必须严格把握设备入场时间，在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成中小学部分货物入场时间受阻，因时间带来的市场设备性能升级后，再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换，并签订补充协议。
3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。

**（三）政策性加分条件**

符合节能环保等国家政策要求

**（四）进口产品说明**

进口产品说明	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
--------	---

2分标：教学仪器，核心产品为教学仪器第1项产品：一体化有源音箱。 本分标标的所属行业：初中音乐教学软件为软件和信息技术服务业；其余均为：工业						
序号	标的的名称	技术参数及性能配置要求	单位	数量	单价上限(元)	合价(元)
1	一体化有源音箱	1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3、输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5寸。 4、端口：220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。 5、专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级≥75dB。 6、麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。 7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 8、支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。	套	25	1200	30000
2	无线麦克风	1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2、麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。 3、支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。 4、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电10分钟，实现80分钟续航。 5、麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10米，保证全教室覆盖。	套	25	300	7500
3	组合式推拉板	1、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1243mm，厚≤149mm（±5mm）。 2、书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；书写板左右去竖框化设计。 3、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。 4、面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差≤0.2mm，对角线误差≤0.3mm；活动板、固定板四边无铝合金边框。 5、包角采用ABS工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长≤150mm，不接受拼接，采用内插式设计。 6、每块活动板上、下安装四个≥50mm增强改性尼龙滑块模组；上T型正向吊装，厚度≥5mm滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动≤0.5mm、无噪音。 7、硬度：涂层硬度≥5H；光泽度：光泽度<6%，没有明显眩光；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。	套	25	1300	32500
<b>音乐器材</b>						
1	移动存储器	1、容量≥1TB； 2、尺寸≥78X109X14mm； 3、USB3.0平均传输速度≥60MB/S。	个	1	950	950
2	钢琴	1、产品规格：立式钢琴。 2、外观尺寸：长≥1505mm，宽≥590mm，高≥1180mm； ▲3、声学品质：标准音a1为444-446Hz范围内；音准稳定性（c	台	1	16000	16000

		<p>1-b1) <math>\leq 3</math> 音分；演奏性能：弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差 <math>\leq 9.8</math>。；</p> <p>4、铁板：翻砂铸铁板工艺制造，支持钢琴弦列约 20 吨的张力，为钢琴整体稳定性提供结构保障。</p> <p>5、音板：精选径切纹理的鱼鳞松实木音板材料，符合钢琴共鸣的发声规律，在各种不同的气候条件下均能保持纯正饱满的音质效果。</p> <p>6、琴弦：原装镀锡防锈琴弦，圆形弦（截面为正圆形），在强大的张力作用下保持音准稳定性和音色效果。</p> <p>7、弦轴板：采用 17 层硬质色木交叉粘合而成，木材纹理顺直对称；提供持久、均衡、稳定的握钉力，保障音准稳定性和调音动作的顺畅性。</p> <p>8、弦槌：采用榔头呢毡制作，弦槌木芯使用鹅耳枥木。</p> <p>▲9、键盘系统：采用云杉制作，配合亚光防滑乌黑键，触键舒适灵敏，八度音程白键宽度为 164-166mm 范围内白键前端长度为 50-52mm 范围内，白键下沉深度 9.5-11.5mm，白键下沉偏差 <math>\leq 1.0</math>mm。</p> <p>▲10、中盘：采用不变形中盘制作工艺，实木制作，无金属结构。中盘底面距离地面高度 <math>\geq 570</math>mm。</p> <p>11、肋木：精选径切纹理的白松木制作，肋木末端完全延伸至音板垫边缘，提供持久稳定的支撑力使音板在琴弦巨大张力的作用下仍保持稳定的拱形曲面。</p> <p>12、弦码：采用色木竖直弯压粘合结构设计，音频振动响应精确，提供持久稳定的结构性能和精准灵敏的振动传递。</p> <p>13、复振弦列：中高音区域的前后复振弦列，增加高音区域的音色的饱满度。</p> <p>14、击弦系统：采用枫木制作，结合击弦系统毛毡有效降低了击弦系统运动中摩擦力，使弹奏性能更加灵敏、运动回馈更加精准。</p> <p>15、脚轮：金属双轮脚轮，转动灵活、噪声低。踏板：全功能三瓣式。缓降器：内置隐蔽式。</p> <p>16、键盘盖：带有翻盖式内置缓降器系统，缓降器壁加厚，带静音效果，没有杂音。</p> <p>17、背柱：实木背柱，可提供足够的支撑力。</p> <p>18、调节档：实木制作，无金属包裹。</p> <p>19、转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作。</p> <p>20、配置：琴凳 1 根，琴罩、擦琴手套、键盘绒各 1 件，说明书，合格证。</p>				
3	音乐节拍器	机械式	个	1	270	270
4	音乐教育教学相关图书及杂志	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计 以及各种音乐专业杂志等	本	20	130	2600
5	初中音乐教学软件	需具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习 等功能	个	1	350	350
6	铃鼓	<p>1、材质：木质圈、羊皮鼓面</p> <p>2、规格：<math>\geq 190</math>mm</p> <p>3、结构：由鼓身、鼓面、铃片组成。</p> <p>4、外观及工艺：鼓圈：木制，无开裂；鼓面：薄厚均匀；张力均匀，适度；鼓膜压边装饰条：粘贴整齐，均匀； 表面处理：木质部分应打磨光滑，无毛刺； 铃片边缘圆滑，不得有锋利边角 ；</p>	个	4	51	204



		鼓膜平整，无褶皱				
7	堂鼓	1、材质：木腔 2、规格：鼓面 $\phi \geq 250\text{mm}$ ，高度 $\geq 150\text{mm}$ ，鼓面无破损，无皱折，坚韧，富有弹性 3、鼓体与手柄表面无疤痕，无裂缝，喷红漆。 4、鼓槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕。 5、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。	个	3	510	1530
8	钹	1、材质铜制；2、钹面直径 $\geq 12\text{cm}$ ，碗径 $\geq 5\text{cm}$ ，碗高 $\geq 1.5\text{cm}$ ，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	副	1	310	310
9	拖杆音箱	1、10寸5Ah电瓶100W 2、适配器：15V4A桌面式 3、话筒频点：770.85/795.85MHz 4、功能：蓝牙、语音、录音、外接12V、话筒优先 5、配置：双手持话筒、YK-222遥控、适配器、说明书、咪架*2 6、适用范围：户外活动（如体操、舞蹈排练）。	台	1	1500	1500
10	乐器储藏柜	1、颜色：中灰白套色；2、规格： $(\pm 2\%) 1850 \times 900 \times 400\text{mm}$ ； 3、材质：冷轧钢板，整体分为上下两部分，上部镶装玻璃对开门，下部钢板对开门，内部隔板可调节、配备防盗锁，优质一级电解钢板（冷轧板表面经电解防锈处理），表面处理：酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	套	2	1350	2700
11	初中音乐教学挂图	适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	套	1	300	300
12	古典吉它	1. 面板为椴木胶合板，背侧板为椴木胶合板，琴柄为色木，黄铜音品。 2. 采用十二平均律。39寸古典。 3. 各音的音准误差在正负20个音分之内。 4. 弦器：半封闭弦钮。 5. 木材经过干燥处理，含水率不超过15%。 6. 金属部件防锈处理，符合标准要求。	把	10	1100	11000
13	民谣吉它	1. 面板为椴木胶合板，背侧板为椴木胶合板，琴柄为色木，黄铜音品。 2. 采用十二平均律。39寸民谣。 3. 各音的音准误差在正负20个音分之内。 4. 弦器：半封闭弦钮。 5. 木材经过干燥处理，含水率不超过15%。 6. 金属部件防锈处理，符合标准要求。	把	10	1100	11000
14	笛子	1、材质：苦竹制 2、工艺：各部位衔接紧密，扎线紧固排列整齐，做工细腻，经久耐用，音色自然统一，特色工艺，高级质感，精细抛光 3、外观：光滑、圆润、无劈裂、虫蛀，亚光高级，美观耐看 精心打磨抛光，手感好，多次校音，专业调音，手工修调，确保每个孔的专业音准、音色性能。配笛膜胶。	支	4	180	720
15	琴弦	碳素钢弦和黄铜缠弦	套	8	35	280
16	乐谱架	1、谱台 $\geq 450 \times 300\text{mm}$ ，冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度； 2、谱台带有2个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可180度旋转； 4、谱台可拆卸，螺栓固定，可做0-90度调整，使用螺栓紧固； 5、谱架最大高度可调至1.45m，3节升降杆，每节均用螺栓紧固； 6、底脚带防滑胶套，防滑性强，三支脚均为圆角管，增大接地摩擦力，整体稳定性较好；	个	20	200	4000

		7、放乐谱的架子，适用于任何乐器。				
17	非洲鼓	1、尺寸：≥10寸 2、鼓面：非洲原色山羊皮，没有经过化学处理，手感舒适，音质好 3、鼓腔：桃花心木，鼓体硬度高，密度大，音质好 4、工艺精细、花纹精美、颜色多样、美观大方 5、沙漏形状的外型，两端开口，用山羊皮包住较大的开口端，用双手演奏。	个	6	930	5580
<b>美术器材</b>						
1	衬布	适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。1、规格：≥1000mm×2000mm 2、材质：棉、麻、丝、绒； 3、颜色：黄、蓝、红、绿为主，要求染色均匀，经水洗不脱色、缩水、变形。4、产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	块	25	23	575
2	写生教具(2)	适用范围：适用于中小学美术教学使用。二、技术要求：1. 材质：优质石膏粉。2. 几何形体 15 件：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体、(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体；3. 洁白光滑，无杂质，塑形准确、色泽均匀一致，比例适当、分形面线条清晰。	套	1	216	216
3	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1、墨 1 块、墨汁 1 瓶，中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1	130	130
4	美术学具	适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 毛笔 5 支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；2. 小剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度不小于 150mm；3. 调色盘 1 个：10 眼梅花型，直径不小于 130mm；4. 笔洗 1 个：可折叠，直径不小于 140mm；5. 美工刀 1 把：塑料材质手柄，长度不小于 150mm；6. 水溶性油墨 1 支：黑色 100ml；7. 黑色胶辊 1 件：滚筒长度不小于 90mm，木质手柄；8. 毛毡 1 块：尺寸不小于 450*600mm；9. 刻纸刀 1 把：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：锰钢刀头不小于 35mm；10. 水粉画笔 6 支：优质尼龙笔头；11. 调色盒 1 件：24 格；12. 直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm；13. 工具箱 1 件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	30	210	6300
5	初中美术教学挂图	适合中学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，对开，铜版纸印刷不少于 58 幅，图像清晰、重点突出、色泽鲜明。	套	2	156	312
6	民间美术欣赏及写生样本	规格：能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介。木版年画（杨柳青年画 1 件）、剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各 1 件）、皮影人物 2 件、扎染、蜡染各 1 件、绣片 2 件、风筝（胖沙燕 1 件、瘦沙燕 1 件、软翅蝴蝶 1 件）、布老虎 1 个、泥老虎 1 个、挂饰（香包 2 件，中国结 2 件）、工艺品竹提篮 1 个、陕西凤翔挂虎 1 件、京剧脸谱（生、旦、净、末、丑各 1 件）、民间玩具（风车 1 件、空竹 1 件）、泥塑作品一组（5 件）。	套	1	990	990
7	绘画工具	水粉画笔 1-12#各一支，油画笔 1-12#各一支，24 眼调色盒 1 件，17 眼调色板 1 件，毛笔 8 支：加健毛笔，大中小提斗，大中小白云，花枝俏，小依纹，中空吹塑定位包装，便于携带、存放；应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1	265	265
8	书法与篆刻	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	1	140	140
9	篆刻工具	1、印床 1 个：优质木材制成，长*宽*高：(95*65*43)±1mm 2、石刻刀 3 支：锰钢制成，长度：140±2mm，刀口分别为 3mm、4	套	30	190	5700

		mm、5mm； 3、啄木鸟木刻刀 3 支:长度不小于 130mm,木柄。 4、印泥盒 1 个:直径不低于 7.6mm,高度 3.5mm 5、铅笔 1 支:马利 2B 6、美工刀 1 把:塑料手柄,长度不小于 130mm, 7、勾线笔 1 支:优质狼毫笔头,竹制笔杆。 8、油石 1 块:双面,外观尺寸不小于 150*45*25mm。 9、章料 2 块:优质石质,尺寸不小于 20*20*40mm。  10、橡皮 1 块:4B 橡皮,尺寸不小于:40*24*15mm。 11、板刷 1 把:木柄尼龙刷头,总长度不小 135mm,刷头宽不小于 23mm 12、中空吹塑定位包装,所有产品均有单独卡槽定位于箱子内,不得串动,便于携带、存放。				
10	中国画	尺寸:160*60*75cm 榆木实木结构,马鞍造型,材质:桌面为优质橡木实木板,周边加厚至 30mm,仿明清造型,桌面铣线离桌边的距离 70mm。桌腿为优质北方榆木规格不小于 60*30cm,桌腿横撑不小于 25*25mm,榫卯结构,不开不拔,精细打磨,三底两面。采用嘉宝莉环保油漆,无异味,同书法桌搭配使用(马鞍凳);45*30*45cm,全榆木材质 整体美观,榫卯结构,防形变,木纹纹理清晰,无瑕疵,精细打磨,嘉宝莉油漆,健康环保,颜色同书法桌相同 1 桌 2 凳,应符合 JY0001-1603 的有关规定。	套	10	2500	25000
11	国画工具	①笔洗 1 件:直径≥15.5mm,高度≥55mm;②笔架 1 件:直径≥130mm,高度≥45mm;③砚台 1 件:石砚、带盖,直径≥125mm,高度≥40mm;④印盒 1 件:直径≥80mm,带印泥;⑤墨 1 件:金不换,长宽高≥92mm×20mm×18mm;⑥毛笔 8 件:加健毛笔,大、中、小提斗,大、中、小白云,花枝俏,小依纹;⑦画毡 1 件:毛毡长宽厚≥500mm×500mm×3mm;⑧调色盘 1 件:聚丙烯材质,10 眼梅花型,直径≥14mm;⑨笔帘 1 件:竹制,长宽≥320mm×300mm;⑩镇尺 1 副:≥240mm×400mm×15mm;ABS 材料,中空吹塑定位包装,所有产品卡槽定位于箱内,便于携带、存放。符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	30	264	7920
12	拷贝台	外围尺寸:38cm*47cm 透图尺寸 30cm*41cm 工作面板:钢化玻璃 光源组成:LED 组件 工作电压:DC12V 额定功率:5W,USB 直冲电源,带刻度,数字触摸。	台	1	480	480
13	电子绘画板	1、外观尺寸:≥359mm×210mm×8mm; 2、可自定义按键; 3、工作方式:电磁压感; 4、压感笔:无源无线; 5、压感级别:2048 级 ; 6、感应尺寸:≥254mm×152.4mm; 7、支持±60° 倾角, 8、读取速度:220 点/秒 ; 9、读取分辨率:5080LPI; 10、感应高度 10mm; 11、精度:±0.25mm ; 12、接口类型:USB 13、兼容操作系统。 14、支持左右手互换,无线无源压感笔, 15、具一键橡皮擦功能,可更换笔芯,含 10 支笔芯。	块	30	780	23400
14	工作台	规格:≥180x80x75cm、可折叠、桌面材质优质密度板 PVC 封边,厚 23mm。底部为 40x40mm 壁厚 1.0mm 方管焊接成型的对折式支撑架;表面酸洗磷化后静电喷塑处理,光滑无毛刺;圆柱形升降	个	6	1100	6600

		可调式 4 个防滑地脚垫。				
15	作品展示架	1、规格： $\geq 90 \times 40 \times 180 \text{cm}$ ，5 层板。 2、展示架采用立柱、横梁与层板结合的结构形式；展示架均可自由装拆，搬运方便。 3、展示架零部件均经过除锈、除油、酸洗、磷化、喷雾等表面处理，使用寿命长。	个	6	450	2700
16	大圆规	规格尺寸： $\geq 350 \text{mm}$ ，榉木材质，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。规身分双片和单片，由优质木材制成，上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成，规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	个	2	36	72
17	美术课配套材料	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：配置参数：勾线笔 1 支、得力 12 色油画棒、得力固体胶棒 1 支、得力 12 色彩色水笔、12 色彩泥、得力 12 色彩色铅笔、双面胶 1 卷、陶泥 1 袋、马利 12 色水粉画颜料、一得阁 100g 墨汁、马利 12 色中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、马利油墨（黑色）1 支，工具箱尺寸： $32 \times 18 \times 14 \text{cm}$ ，便携带手提式 ABS 工具箱包装。	套	20	255	5100
18	影像资料	中学美术教材相配套的幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等。（可向有资质商家另购）	套	1	117	117
<b>数学器材</b>						
1	计算器	1. 具有不少于 63 种按键符号； 2. 计算功能的操作顺序应与书写顺序基本一致； 3. 除指示信号和科学计数之外的显示字符应不小于小四号字； 4. 在停止按键 5min~10min 之间能自动关机；关机后除存储数据继续保留外，其余存储的信息与内容应全部自动清除； 5. 十进制字长不少于 10 位，指数位 2 位； 6. 应有第二功能、统计计算、角度单位、计数法等指示信号； 7. 应为双行显示，一行显示计算式，一行显示结果；应具有修改算式功能； 8. 存储器应不少于 6 个； 9. 数字键的上表面积应不小于 $40 \text{mm}^2$ ，功能符号键的上表面积应不小于 $24 \text{mm}^2$ ； 10. 在未按动按键时，按键高出键盘表面的高度应大于按键行程。	台	11	27	297
2	坐标纸	方格每间隔 10mm 有一条粗线，每间隔 5mm 有一条中线，每间隔 1mm 有一条细线。	张	12	0.5	6
3	几何体模型	1、长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球各一个； 2、规格：高度 100mm，球直径 60mm； 3、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	11	30	330
4	组合几何体模型	1、产品由正方体 6 个、长方体 6 个、圆柱体、圆锥体、正六棱锥、正六棱柱各 1 个组成，可以组合多种空间几何形体和三视图模块； 2、正方体尺寸不小于 $30 \text{mm} \times 30 \text{mm} \times 30 \text{mm}$ 、长方体尺寸不小于 $50 \text{mm} \times 30 \text{mm} \times 20 \text{mm}$ 、圆柱体尺寸不小于 $\Phi 38 \text{mm} \times 40 \text{mm}$ 、圆锥体尺寸不小于 $\Phi 38 \text{mm} \times 40 \text{mm}$ 、正六棱锥底边尺寸不小于 20mm，高不小于 40mm、正六棱柱底边尺寸不小于 20mm，高不小于 30mm； 3、工程塑料注塑成型、表面光洁、颜色鲜明。	套	11	30	330
5	直尺	1、用木制材料或塑料制成；直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺；经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形； 2、全长 500mm，尺宽 $\geq 25 \text{mm}$ ；尺面两侧均有刻度，是测量面；尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短，	个	11	3	33

		每 10mm 一小格、刻线长度中等，每 100mm 一大格、刻线长度较长； 3、尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线； 4、尺面平整挺直，平面度 $\leq 3\text{mm}$ ，尺边直线度 $\leq 2\text{mm}$ ； 5、500mm 全长示值允差 $\leq \pm 1.5\text{mm}$ ； 6、0.01m 示值允差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$ ； 7、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 第 4.5. 6. 7 章的有关要求。				
6	圆规	1、演示用，由圆规脚、粉笔夹、三爪式圆心定位器和坚固螺栓等组成； 2、圆规脚用塑料制作，表面平整、挺直、无毛刺；木材质无裂纹、无伤疤； 3、表面涂浅黄色漆，漆层平整光洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力，在主要表面上没有流挂、针孔、起泡等缺陷； 4、粉笔夹夹持粉笔方便，使用时粉笔不脱落； 5、三爪式吸盘圆心定位器橡皮脚便于定位，可准确确定圆心，不打滑，画圆时不移动，不损伤黑板表面； 6、坚固螺栓调节方便，止紧可靠； 7、张角范围 $0^\circ \sim 70^\circ$ ，可作直径 40mm~900mm 的圆； 8、圆规脚长 400mm，一支端点附粉笔夹，另一支配圆心定位器（橡皮脚）。	个	11	12	132
7	三角尺	1、演示用 $60^\circ$ 、 $45^\circ$ 各 1 块； 2、ABS 工程塑料制作（或木质），尺身带把手； 3、等腰直角三角形，其斜边长为 580mm，两底角为 $45^\circ$ ； 4、直角三角形的长直角边为 580mm，但与斜边的夹角为 $30^\circ$ ，另一底角为 $60^\circ$ ，所有角度误差不超过 $\pm 2^\circ$ ； 5、三角板边宽不小于 40mm，厚不小于 5mm，除在等腰直角三角板的斜边上和直角三角板的长直角边上印有刻线数码外，其斜边上也印有刻线；有效示值全长为 60cm，最小刻为 0.5cm，每 1cm 的刻度线上标有刻度数码； 6、三角板平面度误差不超过 1mm，各边的直线度误差不超过 1mm； 7、三角板的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	套	11	23	253
8	带磁性表面几何体	正方体棱长 13cm，正方体框架是优质铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片；长方体长棱 16cm，长方体框架是优质铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片。	套	11	180	1980
9	平面几何演示器	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容。	套	3	390	1170
10	卡纸	A4, 180 g/m <sup>2</sup> , 100 张/包。	包	10	60	600
11	量角器	1、用 ABS 工程塑料制作（或木质），圆弧标有以度为单位的角度刻度，直边有以 cm 为单位的长度刻度； 2、外形尺寸：450mm~600mm，产品带把手； 3、刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细均匀，线宽为 1mm； 4、角度误差不超过 $1^\circ$ ，长度误差不超过 2mm，平面度误差不超过 2mm。	个	11	35	385
12	探索勾股定理的材料	1、由直角三角板 2 块、塑料条 1 根、坐标纸 5 张、方格纸 1 张、勾股定理证明用图 2 张组成； 2、产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。	套	11	4	44

13	图形变换材料	坐标纸、图形计算器（本标准已配）平行四边形 50 mm×40 mm 塑料片 2 个，梯形 40 mm×60 mm×30 mm 塑料片 2 个，三角形 30 mm ×40 mm×60 mm 塑料片 2 个，平移、旋转 及对称图纸各 1 张，可利用面积测量器作底板；或通过创客方式自制。	套	11	2	22
14	塑料球	1、两种颜色，外径 19mm，每色 10 个，配有不透明袋； 2、产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。	个	11	4	44
15	直角坐标黑板	正方形黑色木板，边长≥1500 mm，上绘白色网格线条构成的 坐标系，坐标原点位于中心或 可移动，附带磁性塑料。	块	1	130	130
16	三视图模型	18 cm×18 cm，PVC 塑料和有 机玻璃制作，需要相交的三维 平面，长方体、圆柱、圆锥、 圆管在各面的投影图。	个	10	300	3000
17	六面体骰子	正方体形状，边长≥20 mm。	个	11	2	22
18	布纤维卷尺	摇卷盒式，量程 0 m~50 m，分度值 1 cm，尺带宽度 20 mm，有“CMC ”标志，刻度清晰，边缘平直、材料环保、耐磨损。	个	10	20	200
19	标尺	长度为 3 m，由两节或三节套 接在一起，尺的底部为零点，尺面上黑白格相间，每格宽度 为 1 cm，在米和分米处有数字注记。	个	1	120	120
<b>体育器材</b>						
1	计算器	1、LCD 液晶屏；2、12 位数，塑胶按键，具有报数功能、音乐闹铃和时间日期显示功 能；3、优质线路板。	个	6	177	1062
2	录放音机	多功能教学专用 双卡，支持 U 盘、 内存卡，可读光盘，重复播 放功能，立体声耳机插座，直交流两用电。	台	2	1260	2520
3	扩音设备	手提折叠式，传输距离≥300 米，录音功能，便携式喇叭，配电 池、充电器、5W 电源两用 。	台	2	90	180
4	电动充气泵	1、工作电压：AC220V-230V，单缸。 2、气流量 35L/分钟，金属 30MM 加大气缸，适用各种球类等。 3、打气速度快，操作简单，使用方便。	台	3	450	1350
5	数字秒表	三排显示，60 时段记忆功能(1/100 秒精确计时)预置倒数计时， 专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时 闹响(12/24 小时制式转换)大容量锂电池，电池寿命 3 年，二种 秒表功能模式。	块	10	99	990
6	布卷尺	1、供中小学体育教学测试用，20m。2、皮尺 1000mm 长示值允许 误差≤2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长 短宽窄区分，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把 金属制成。3、 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不 易脱落。	盒	3	35	105
7	布卷尺	1、供中小学体育教学测试用，50m。2、皮尺 1000mm 长示值允许 误差≤2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长 短宽窄区分，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3、刻 线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易 脱落。	盒	3	75	225
8	体育器材架	1、规格：≥2000*500*5000mm； 2、材质：四层钢制	个	8	1200	9600
9	装球车	尺寸为 60*70*80cm 可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排 球、 足球等球类物品，球车四角为圆角。	辆	6	900	5400
10	划线器	干粉划线器，总高 730mm 长 500mm 宽 300mm，轮子 φ 100mm，扶手铁 管 φ 25mm 线宽 45mm；可装粉 15 升；三轮车斗式，带手推把柄，推 手处圆管直径 22mm。带轮可移动， 滑轮设置合理，推动灵活， 放置平稳，漏石灰均匀。	个	1	234	234
11	标志筒	全塑料制品，高度为 45cm，呈圆锥体状，放置平稳。	套	6	20	120
12	标志杆	底座重 1kg，直径 22cm 高 7cm，PVC 管高 1.5m，直径 2.5cm，三角红 旗(33*47*56cm)。	根	4	36	144
13	初中体	适用于中学教学用，36 幅，纸张尺寸：520*720mm。	套	1	310	310

	育教学挂图					
14	广播体操教学挂图	适用于中学体操学教学用，纸张尺寸：480*700mm。	套	1	75	75
15	身高体重测试仪	<p>1、可同时测试身高体重；接触式测量，确保测试准确。            身高：量程：90cm~210cm，分度值            体重：量程：5.0kg~150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg（≤100kg）、±0.15kg（&gt;100kg）。</p> <p>2、全自动直接测量身高与体重，反映被测试者身体匀称度和 BMI 数值；</p> <p>3、预留接口，可外接音箱；</p> <p>4、身高测试采用电机加光栅感应，自动测量身高，不易受外在环境干扰；</p> <p>5、身高触头采用可折叠式点触设计，不易损坏，数据不受外界干扰；</p> <p>6、体重底座采用铝制材质成套铸型，配置 4 个防滑轮触垫，体重感应区使用一体式体重传感器，划定建议站立区域，测试精度高、耐疲劳、寿命长；</p> <p>7、测试仪外设备语音功能，可同步播报身高体重数值；</p> <p>8、测试仪外设采用 TFLCD 液晶显示屏，可直观显示测试数值（BMI、身高体重）；</p> <p>9、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>10、主机具有 3 个 USB 接口，两种 USB 接口类型，选择多样，可直接插入 U 盘导出测试名单信息；</p> <p>11、主机内置双芯片存储备份功能，备份存储数据可达 100000 条以上。</p>	台	1	6000	6000
16	肺活量测试仪	<p>1、测量范围：0mL~9999mL；</p> <p>2、电源：DC12V1A（由电源适配器提供）；</p> <p>3、测量分度值：1mL；</p> <p>4、工作环境：5℃ ~ 40℃湿度&lt;90%，误差：±0.3%，存储环境：-10℃ ~ 50℃湿度&lt;75%</p> <p>5、自动测量人体一次呼吸的最大气体通量；</p> <p>6、吹管可自由拆卸冲洗，有效避免有害病菌交叉感染，保护受试者身体健康；</p> <p>7、外设手柄采用环保上色材质；</p> <p>8、测试仪外设采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，可直观显示测试数值。</p>	台	2	1200	2400
17	肋木架	<p>1、必须符合 GB/T 19851.1-2022 的要求；</p> <p>2、室外地埋固定式，三柱两间为一副，地上≥1900（宽）mm x2500（高）mm；</p> <p>3、肋木架器材上相邻的上下横肋间的中心距 250mm；</p> <p>4、横管为 Φ28~32mm 优质圆管；</p> <p>5、立柱直径≥76×2.0mm，国标钢管；</p> <p>6、立柱地埋深度不小于 550mm，并设预埋件；</p> <p>9、器械立柱与横杆焊接点光滑平整，无砂眼，牢固可靠，表面均作防锈处理，表面色泽一致、喷塑，无漏漆、挂漆、皱漆。</p>	间	2	3000	6000
18	平行梯	<p>1、平梯埋入地下后基本尺寸：≥3500x2100x600（mm）；埋入地下部分长 600mm；</p> <p>2、云梯由上部横梯和下部支架组成，主要材料采用 Φ76x2.0、Φ32x2 圆管拼焊而成，焊接部位焊缝均匀，无虚焊；</p> <p>3、表面静电喷塑；</p> <p>4、必须符合 GB/T 19851.1-2022 的要求。</p>	架	1	3800	3800

19	橡皮拉力带	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。	条	13	20	260
20	接力棒	1、长度 300mm,直径 30mm。2、用铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头。3、表面涂彩色油漆，色泽鲜艳。	根	50	12	600
21	起跑器	长 690mm,宽 $\geq$ 100mm,三角体抵脚板,长 160mm,宽 120mm,高 130mm,整脚踏底座距离可调、倾斜度可调,定位稍牢固。适用塑胶场地、混合场地等,所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理。	付	10	360	3600
22	发令枪	双发式。钢制枪身,手柄为专用塑料材质,5.6mm 定装发令弹;击发方式:单发击发;声响:100 米处不小于 60 分贝;烟雾:150 米处清晰可见。符合教学标准要求。	支	2	300	600
23	钉鞋	7 钉,轻盈透气网面材质,可拆卸跑钉。标准运动鞋码。	双	10	156	1560
24	实心球	2kg 圆周长 420mm~780mm,质量 2000g $\pm$ 30g 圆球形,充气式橡胶实心球,有内胆,手感柔软无伤害,外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形,未使用再生胶,产品没有异味。从 10M 高处自由落体试验后,无破裂。球表面防滑,球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒,半球结合处没有凹楞。	个	30	20	600
25	实心球	1kg 圆周长 350mm~780mm,质量 1000g $\pm$ 30g 圆球形,充气式橡胶实心球,有内胆,手感柔软无伤害,外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形,未使用再生胶,产品没有异味。从 10M 高处自由落体试验后,无破裂。球表面防滑,球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒,半球结合处没有凹楞。	个	50	20	1000
26	小跳垫	1、小体操垫规格为 1200 $\times$ 600 $\times$ 50mm。 2、内胆材质为聚乙烯塑料发泡海绵,为一个整块结构,不允许拼凑;采用环保材料。 3、垫套为牛津布,颜色为军绿色,体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合,两面革贴角。 4、跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角:表面平整,无皱折,当载荷落至体操垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移。	快	50	100	5000
27	大跳垫	1、大体操垫规格为 $\geq$ 2000 $\times$ 1000 $\times$ 100mm。 2、内胆材质为聚乙烯塑料发泡海绵,为一个整块结构,不允许拼凑:采用环保材料。 3、垫套为牛津布,颜色为军绿色,体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合,两面革贴角。 4、跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角:表面平整,无皱折,当载荷落至体操垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移。	块	20	280	5600
28	初中生用篮球	1、规格:7 号篮球,重量:567-650 克,圆周差 $\leq$ 5mm,球压标准:7-9 磅; ▲2、耐冲击性能:冲击后膨胀率 $\leq$ 1.03,冲击后变形值 $\leq$ 3mm。 3、皮革材质:高档耐磨 PU 皮革,中胎材质:抗冲击 10000 次以上比赛级中胎,篮球构造:天然橡胶内胆,外皮革三层,适用场地:室内室外通用,篮球级别:比赛用球,篮球特点:超级耐磨,手感佳,弹性好。	个	80	99	7920
29	初中生用排球	规格:5 号排球,重量:260-280 克,圆周:650-670 毫米,球压标准:4-6 磅,皮革材质:亚超细皮革,中胎材质:训练比赛级中胎,排球构造:内胆,中胎,外皮革三层,适用场地:室内室外通用,排球级别:训练比赛用球,排球特点:皮革柔软,手感极佳,弹性好。	个	50	99	4950
30	软式排球	5#:1、软质聚氨酯泡沫塑料,使用软质聚氨酯泡沫塑料 2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质;	个	50	73	3650



		3、球体颜色均匀，产品标志图案完整，接缝表面平整。				
31	软式足球	规格：4号亮面机缝足球，重量：350-400克，圆周：620-640毫米，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳。	个	50	87	4350
32	乒乓球	直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。	个	100	3	300
33	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$ 。	付	50	54	2700
34	乒乓球网架	网架长153mm，网架高150mm，钢制。	付	6	177	1062
35	乒乓球网	球网高度 $\geq 145mm$ 。	件	6	25	150
36	乒乓球台	1、台面尺寸规格： $\geq 2740mm \times 1525mm$ ，台高 $\geq 760mm$ ，配置铁制球网高150mm，长1530mm，符合标准要求。 ▲2、球台台面采用SMC或更优材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为R型弧角，不能为直角，能防止学生使用中受到尖锐碰击。半张台面梁对角线之差 $\leq 4mm$ ，半张台面平面度 $\leq 5mm$ 。 3、台面翻边高度48mm，翻边厚度5mm；主加强筋高度25mm，厚度4mm。背面小方格内有对角加强筋，高3mm，宽5mm；台面与彩虹支腿连接处台面背面采用“井”字形用 $20 \times 30mm$ 的方管加固框连接。 4、台面能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用8年内不变形、不开裂、不损坏。 5、底架采用彩虹腿设计结构， $\phi 60mm$ 优质钢管，保证整体的稳定性：台腿外边距两端台边280mm，任何撑档离地大于230mm，保证使用者的运动安全。 6、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。 7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。	台	6	2250	13500
37	羽毛球	球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，质量4.50g~5.80g，毛片数量16片。	个	100	6	600
38	羽毛球拍	1、铝合金一体，尼龙球网； 2、长度 $\leq 660mm$ ，球拍上宽度 $\leq 200mm$ ，球拍弦面长度 $\leq 245mm$ ； 3、整体重量：95-120g； 4、拍弦直径：0.9mm； 5、手柄长150mm，握柄直径25mm 6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	付	50	180	9000
39	羽毛球网柱	1、移动式。底座外形尺寸：400*300*170MM，石子配重90KG，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2、柱高1550MM，使用 $< 42$ 钢管，壁厚2.5MM，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。 3、外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、	付	6	1260	7560

		脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 4、各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。				
40	手动记分牌	手动翻分，局分 0~5，比分 0~999，可折叠，优质 PVC 材质。	台	4	60	240
41	电子记分牌	尺寸 2.4*1.2m，队名、比分、场次、发球权、暂停次数(用数代表最多 9 次)、犯规次数、比赛时间 24 秒(随意快捷设置)14 秒、全复位、比分清零、支持 3 对 3 比赛时间, 倒计时结束会响起蜂鸣声、亮摩快设、交换场地、独立讯响器开关、软关机(控制器可以关闭大屏)、拼音输入队名、中英文设置, 支持 5 组队名切换(最多 7 字)，支持 5 组广告切换、支持手机控制、支持篮球、足球(时间正计时)、乒乓球、羽毛球等各项球赛该记分牌是根据篮球比赛的特点精心设计，采用高亮度 LED 制作，寿命大于 10 万小时。	台	2	3500	7000
42	口哨	塑料材质，无核，带挂绳	个	10	5	50
43	照相机	1、数码相机，有效像素不小于 1000 万；2、存储卡容量不小于 2G；3、支持 4K 超清录像，自动对焦。	台	1	1500	1500
44	立定跳远测试仪	1、测量范围：90~350cm； 2、工作电压：AC220V±10%； 3、分辨率：1cm； 4、测量误差：±1cm； 5、环境要求：温度-20℃-50℃，湿度小于 90%。 6、用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平； 7、采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用； 8、可设定测试次数为 1-3 次，自动显示最好成绩设立一个起跳区； 9、测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度 1.2 米； 10、采用 LED 点阵屏幕显示，显示内容丰富，可显示中文、英文、数字和其它符号，双屏幕显示即使成，使测试者实时观看自身自身测试成绩；11、具备踏线犯规功能，具备声音提示，同时显示犯规，使测试成绩公平公正； 12、主机与测试仪、PC 端采用 2.4G 连接，实现无线连接和最多 6 4 台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式。	台	1	14628	14628
45	50 米跑测试仪	1、测试量程：0s—99.99s 分辨率：0.01s 测试误差：±0.1s； 2、自动测量 50 米跑的时间，通过较短距离的高强度跑反映人体移动的速度和灵敏度； 3、测试外设具有收缩，升降功能； 4、测试外设标明起点接收、终点接收字样，便于使用方一眼明了； 5、采用三角架设计，更大程度降低使用面积浪费； 6、主机预留 USB 接口，可直接插入 U 盘导出测试名单信息； 7、主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数(已占空间)和总空间储存条数，备份存储数据可达 100000 条以上； 8、主机配备 3 个 ANT 接口，避免测试数据遗失，保证数据接收速度及信率最大化(信率可更改高低)； 9、主机与测试仪、PC 端采用 2.4G 连接，实现无线连接和最多 6 4 台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式； 10、主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作 1 个工作日以上，待机使用 2—3 个工作日以上，主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式； 11、主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能。	台	2	6000	12000
46	软式接	长度 300mm, 直径 ≥25mm; 外面 柔软泡沫材料包裹	根	12	8	96

	力棒					
--	----	--	--	--	--	--

<b>▲一、商务要求</b>	
交付时间和地点	1. 交付时间: 合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点: 广西梧州市采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划: 本合同采用分期付款的方式结算, 采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。 第一期: 收到项目货物并经采购人验收合格入库后, 提供等额发票, 并经采购人审核确认后, 十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 第二期: 余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后, 中标人向采购人请款, 采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。(不计利息)。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致, 在合同执行过程中, 中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位, 否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的, 从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题, 中标人负责给予技术服务、维修或更新, 并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后, 30 分钟内作出反应, 并作出详细的故障处理方案; 在 8 小时内到达采购单位现场, 12 个小时内按国家及行业标准排除故障, 并提供每周 7×24 小时电话咨询。各产品分项中另有要求的, 从其规定。 3、供货期间和验收工作(包括待验收和已经验收的内容)在交付前, 中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护, 防止损毁和失盗, 自行负责相关保管业务。 4、验收后, 提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内, 派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座, 不得少于 1 场。 5、供货期间如为学校上课时间, 上课时间(上午 7 时至 11 时 30 分, 下午 2 时至 5 时 30 分)供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作, 不得影响学校在此期间的正常教学秩序。 6、质保期满后对产品提供终身的有偿服务, 维修及更换零部件的费用低于市场价格。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价, 包括: (1) 货物的价格: 包括货款、杂配件、安装调试费、验收费, 信息系统接入费; (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 (4) 采购代理服务费、保险费和各项税金。 注: 投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量, 投标报价中应包含全部内容, 中标后采购人不再另行支付额外费用。
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 验收标准</b>	
1、验收标准: 符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板, 采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时, 由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板, 全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的, 按相关规定做违约处理, 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。	

- 3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起5个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。
- 4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。
- 5、验收方式：
- 1) 设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。
  - 2) 本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于1人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。
  - 3) 验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。
  - 4) 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。

**（二）履约验收其他事项**

1. 本项目中小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容，因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装，最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。
2. 本项目中小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装，因此要求中小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害，中标人必须严格把握设备入场时间，在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成中小学部分货物入场时间受阻，因时间带来的市场设备性能升级后，再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换，并签订补充协议。
3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。

**（三）政策性加分条件**

符合节能环保等国家政策要求

**（四）进口产品说明**

进口产品说明	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
--------	---

3 分标：核心产品为第 1 项产品：课桌椅。本分标标的所属行业均为：工业。

序号	标的的名称	技术参数及性能配置要求	单位	数量	单价(元)	合价
1	课桌椅	<p>1、桌子整体规格：（±3%）600mm×400mm×（650—760mm） 钢木结构可升降单人课桌。</p> <p>2、桌面及要求：600×400mm，厚≥18mm，桌面和凳面采用优质刨花板一次注塑包边。颜色，蓝边白象色。</p> <p>3、桌斗为单层斗，尺寸长（±3%） 500×320×160 mm 桌斗为一块整板冲压成型，用料为冷轧钢板，厚≥0.5mm，书斗边缘外翻边成直径 5mm 圆筒状(允许±1mm 偏差)采用模压成型。</p> <p>4、桌腿为双柱形，立腿为（±2%）20×50mm，椭圆管厚≥1.2mm，横腿尺寸 20×50mm，椭圆管厚≥1.2 mm，离地面高度 160mm，桌侧板采用优质冷轧钢板，一次冲压成型，厚度≥0.8mm，每排八个孔。</p> <p>5、桌面与主体采用四颗穿透丝和自攻丝连接。</p> <p>6、整体规格：学生凳座板尺寸≥395×345mm ，靠背≥360×190mm。</p> <p>7、凳子总规格：≥395×345×760mm。</p> <p>8、凳腿为双柱型，立腿为 20×50mm，椭圆管厚≥1.2mm，凳子侧板采用优质冷钢板一次冲压成型，厚度为≥0.8mm，每排 5 个孔。</p> <p>9、焊接：所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。保证抗拉压强度不少于 40kg/mm<sup>2</sup>。</p> <p>10、桌凳表面处理：钢制部件表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理，再进行静电喷塑，达到表面光滑，保证 2 年内不生锈。</p> <p>11、桌面、凳面与钢结构之间采用拉铆钉连接，采用塑料鱼眼防止生锈。螺丝带有塑料内层，防止脱落。</p> <p>12、桌脚、凳脚采用 PP 工程塑料注塑成型。</p> <p>13、课桌凳产品质量应符合国家标准和环保要求，保证学生身心健康。</p>	张	1300	250.00	325000.00

<b>▲一、商务要求</b>	
交付时间和地点	1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划： 本合同采用分期付款的方式结算，采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。 第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 第二期：余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。（不计利息）。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询。各产品分项中另有要求的，从其规定。 3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。 4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于 1 场。 5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午 7 时至 11 时 30 分，下午 2 时至 5 时 30 分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。 6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务、保险费和各项税金。 注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>（一）验收标准</b>	
1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后，方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理。	

<p>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。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p> <p>1) 设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。</p> <p>2) 本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于 1 人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。</p> <p>3) 验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。</p> <p>4) 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。</p>	
<p><b>（二）履约验收其他事项</b></p> <p>1. 本项目中小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容，因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装，最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。</p> <p>2. 本项目中小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装，因此要求中小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害，中标人必须严格把握设备入场时间，在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成中小学部分货物入场时间受阻，因时间带来的市场设备性能升级后，再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换，并签订补充协议。</p> <p>3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。</p>	
<p><b>（三）政策性加分条件</b></p> <p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p><b>（四）进口产品说明</b></p>	
<p>进口产品说明</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>



4分标：核心产品为第 1 项产品：计算机。

本分标所属行业均为工业

序号	标的的名称	技术参数及性能配置要求	单位	数量	单价(元)	合价
1	计算机	<p>一、硬件设计：</p> <p>1. CPU：主频<math>\geq 2.7</math>GHz、<math>\geq 8</math>核处理器 8 线程，二级缓存<math>\geq 8</math>MB。</p> <p>2. 主板：ZX200 芯片组或以上。</p> <p>3. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展 64GB。</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq 512</math>GB M.2 NVMe SSD 硬盘。</p> <p>5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。</p> <p>6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。</p> <p>7. 集成标准声卡。</p> <p>8. USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>9. 前置面板：USB3.0<math>\geq 3</math> 个；TypeC<math>\geq 1</math> 个；音频接口<math>\geq 1</math> 个（支持耳机麦克风二合一）</p> <p>10. 支持物理网络开关按键。</p> <p>11. <math>\geq 3</math> 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。</p> <p>12. 后置面板：USB3.0<math>\geq 4</math> 个；HDMI 输出<math>\geq 1</math> 个；VG A 输出<math>\geq 1</math> 个；音频输入<math>\geq 2</math> 个；音频输出<math>\geq 1</math> 个；RJ45<math>\geq 1</math> 个；PS/2<math>\geq 2</math> 个；串口<math>\geq 1</math> 个。</p> <p>13. 显卡：集成显卡。</p> <p>14. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq 1</math> 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8<math>\geq 2</math> 个；M.2<math>\geq 2</math> 个；SATA<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>15. 机箱体积：<math>\leq 8</math>L。</p> <p>16. 电源功率：<math>\leq 200</math>W。</p> <p>17. 搭配显示器<math>\geq 21.5</math> 英寸显示屏幕，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>二、配套助手软件</p> <p>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信 ID 与账号的对应关系，绑定后即可通过微信扫码登录，无需再次输入账号/密码。</p> <p>2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>3. 设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN、MAC 地址、内外网 IP）。</p> <p>4. 设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</p> <p>▲5. 整体描述：支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。</p> <p>6. 文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>7. 文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件</p>	套	130	5000.00	650000.00

	<p>至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</p> <p>8. 快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送；</p> <p>▲9. 离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。</p> <p>10. 其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。</p> <p>11. 个性接收夹：支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。</p> <p>12. 文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>▲13. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。</p> <p>▲14. 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>15. 存储路径变更：支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。</p> <p>▲16. 快捷打开：支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。</p> <p>三、配套系统镜像平台</p> <p>（一）管理平台设计</p> <p>1. 管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面；无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开即可运维管理云桌面终端设备，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p> <p>▲2. 具备基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装。</p> <p>3. 基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>4. 支持终端发现，无需安装插件或程序，仅通过浏览器即可扫描局域网内可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络。</p> <p>▲5. 支持增强终端发现，安装插件后通过浏览器即可扫描局域网内不可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络</p> <p>6. 支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、还原、初始化、删除、配置更改、硬件信息查看、桌面运行状态查看等。</p> <p>▲7. 支持终端批量配置，通过管理平台批量修改终端设备的所属组织（学校、校区）、设备名称、网</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>络 IP、上电自启 BIOS 配置、时间自动同步等设置，无需逐台配置。</p> <p>8. 支持日志信息管理，对终端、镜像等操作信息进行汇总，方便对常见问题的判断追查；支持保留桌面下发记录，包括终端名称，镜像名称，状态等信息。</p> <p>▲9. 单个终端可同时支持访客桌面和登录桌面两种使用方式，访客桌面开机无需账号直接进入桌面；登录桌面开机须输入账号密码进入桌面，便于个性化实验或教师办公使用；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用访客桌面，仅使用登录桌面，混合登录三种方式；。</p> <p>10. 支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录启动的云桌面镜像均可访问公共数据分区（D 盘）。</p> <p>▲11. 支持配置终端设备使用鉴权方式统一配置，可配置成仅使用无账号登录、仅使用有账号登录、同时启用两种登录方式，支持同时配置不同登录方式的还原设置。</p> <p>12. 支持分别配置无账号登录、有账号登录方式的还原模式，开启还原后终端设备的云桌面镜像系统的使用记录与数据将不被保留。</p> <p>▲13. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel 批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。</p> <p>（二）管理系统软件</p> <p>1. 在配置管理平台使用终端设备时，支持多种身份识别方式。</p> <p>▲2. 支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录。</p> <p>▲3. 支持断网使用，即在终端设备网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。</p> <p>▲4. 账号互通：在配置管理平台使用终端设备时，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>5. 支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的 IP 与进入云桌面镜像后的 IP 能够保持一致，同一个终端无需使用多个 IP，简化运维管理与网络规划复杂度。</p> <p>6. 支持在无法进入操作系统的情况下，快速恢复操作系统的使用，无需依赖网络、服务器、以及还原类软件。</p>				
--	---	--	--	--	--

<b>▲一、商务要求</b>	
交付时间和地点	1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划： 本合同采用分期付款的方式结算，采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。 第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 第二期：余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。（不计利息）。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询。各产品分项中另有要求的，从其规定。 3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。 4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于 1 场。 5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午 7 时至 11 时 30 分，下午 2 时至 5 时 30 分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。 6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务、保险费和各项税金。 注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>（一）验收标准</b>	
1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后，方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理。	

<p>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。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p> <p>1) 设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。</p> <p>2) 本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于 1 人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。</p> <p>3) 验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。</p> <p>4) 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。</p>	
<p><b>（二）履约验收其他事项</b></p> <p>1. 本项目中小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容，因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装，最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。</p> <p>2. 本项目中小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装，因此要求中小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害，中标人必须严格把握设备入场时间，在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成中小学部分货物入场时间受阻，因时间带来的市场设备性能升级后，再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换，并签订补充协议。</p> <p>3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。</p>	
<p><b>（三）政策性加分条件</b></p> <p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p><b>（四）进口产品说明</b></p>	
<p>进口产品说明</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>

5 分标：核心产品为第 2 项产品：图书架。

本分标图书为批发业；图书室管理平台为软件和信息技术服务业；其余均为：工业

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	图书	79000册	<p>一、功能要求：</p> <p>（一）工具书：能够帮助教师、学生解决教学、学习过程中遇到的难点、疑点，并给他们以正确的指导，具有解决各类学科不同问题的功能。</p> <p>（二）教学参考书：教师用书。内容要具有科学性、知识性、专业性和资料性，有利于教师进行教学与研究 and 更新观念，拓宽教师知识面。</p> <p>（三）阅读类图书：能够丰富教师、学生的学习生活，扩大知识面，开阔视野，提高教学、学习积极性。</p> <p>（四）要提供一些注音阅读类的图书；</p> <p>（五）要提供一定数量科幻类图书；</p> <p>（六）要提供一定数量必要的学习工具书类图书，如：新华字典、英汉字典、新编词典、汉语词典等。</p> <p>▲（七）本次招标不包含尚未出版完毕的系列图书。</p> <p>▲（八）投标人所投标图书如已多次改版修订，应选最新版本；各种专业标准应提供正在执行的最新标准。</p> <p>二、技术需求：</p> <p>（一）出版要求</p> <p>▲1、必须是 2019 年 1 月 1 日（含 2019 年 1 月 1 日）以后国内正规出版社出版或印刷的正版图书，其内容必须符合小学生认知水平和阅读水平，不接受国外进口图书；</p> <p>▲2、所供图书不得出现“一号多书”的情况；</p> <p>▲3、投标人在投标文件中须提供正版纸质中文图书目录 15000 种（含 15000 种）以上，目录内容依据《教育部关于印发〈中小学图书馆（室）规程〉的通知》（教基〔2018〕5 号）中的《中小学图书馆（室）藏书分类比例表》分类体系结构的二十二大类序列分类及比例的要求，其中新闻出版总署授予的“全国百佳图书出版单位”的图书品种和教育部推荐的图书品种占 30% 以上（含 30%）。</p> <p>（二）图书印刷质量及装订执行标准：</p> <p>1、封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。</p> <p>2、插图印刷 （1）套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印； （2）网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好； （3）墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。</p> <p>3、正文印刷 （1）压力：压力适度，全书前后轻重一致； （2）墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度； （3）套印：版面端正，正反套印准确； （4）文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎； （5）其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。</p> <p>4、装订 （1）开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头； （2）书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正(八字折等)； （3）全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)； （4）骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页； （5）其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。</p> <p>5、包装要求：图书包装必须符合国家相关标准要求，且须按采购人要求分类、按单套包装并成套供货。每包重量不得超过 12.5Kg，内附书目清单，包装外面贴好标识，包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保图书安全无损运抵采购人指定地点。</p>

			<p>6、执行标准</p> <p>(1) 《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。</p> <p>(2) CY/T5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。</p> <p>(3) CY/T 29-2021 装订质量要求及检验方法。</p> <p>(4) 图书印制质量标准, 符合中华人民共和国国标 GB/T18359。</p> <p>▲(三) 投标的所有图书均为正版发行, 出版手续齐全, 无知识产权、版权纠纷。中标供应商必须保证所供图书为正版图书, 若是盗版书或因是版权所引起的纠纷应由中标供应商负全部责任, 并承担由此造成的一切后果及相应的经济 and 法律责任。</p> <p>投标时必须在投标文件中提交相关承诺书原件。</p> <p>(四) 采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测, 一旦发现盗版图书, 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后, 发现图书质量不合格的图书, 中标供应商须予以退换。</p> <p>(五) 中标供应商必须为所供货的项目学校 (不论该学校采购图书的数量是多是少) 负责提供图书编目加工服务 (含图书编目上架、物理加工、数据加工等), 加工费和材料费由中标供应商承担, 详细要求如下:</p> <p>(1) 图书编目加工要求</p> <p>编目加工材料书标、磁条、书标保护膜、条形码、馆藏章, 由采购人提供样式, 中标方自行购买。</p> <p>(2) 图书编目加工及上架</p> <p>I. 磁条: 每册图书加贴一根 16cm 的钴基复合磁条, 450 页以上粘贴两条磁条。</p> <p>II. 馆藏章: 给每册图书加盖红色馆藏一处, 在书名页中间空白处和骑缝章</p> <p>III. 书标和书标保护膜: 给每册图书加贴 1 枚书标, 粘贴于书籍下册 2.5 厘米处, 书脊书标上加贴专用书标保护膜 (非胶带), 并完全覆盖。</p> <p>IV. 条形码: 条形码位置在书名页上方天头中间, 有重要文字稍微调整避开, 如果此位置不能贴, 可以左右移动, 要求每个学校的条码上, 打印各个学校的名称。</p> <p>V. 排架: 排架要准确, 按图书种类号和书次号进行 3 级排架, 并粘贴每个图书架的架标。</p>
2	图书架	156 个 (按 500 册/组)	<p>一、功能要求:</p> <p>1. 投标人按 600 册/组, 配送全钢双柱双面书架 (不足 1 组的按 1 组配送)</p> <p>2. 图书架每层承重能力不低于 80KG</p> <p>二、全钢双柱双面书架规格:</p> <p>1. 单组规格: 2000 (H) *900 (L) *450 (W) mm (±10mm); 结构: 六层双面。</p> <p>2. 材质: 主架采用优质冷轧钢板, 板材厚度: 托板≥0.8mm, 立柱≥1.2mm, 顶板≥0.7mm, 侧板≥0.8mm, 挡棒≥0.8mm。</p>
3	图书室管理电脑	1 台	<p>国产 cpu 频率≥2.3g 核心≥8 核</p> <p>内存: ≥8g</p> <p>硬盘: ≥256g 固态硬盘</p> <p>显示屏≥23.8 寸</p> <p>显存≥1g</p>
4	图书室管理平台	1 套	<p>1 技术架构</p> <p>1.1 图书管理平台由流通、期刊、读者、采访、编目、报表、高级检索、工具、系统管理、虚拟书架、课程书目管理等各种模块组成, 能满足大、中小型等各类型图书馆业务需求, 是集成图书馆的所有业务流程的图书馆 2.0 智能化系统。支持总分馆、支持图书馆集群管理。</p> <p>1.2 平台部署: 平台可选用公有云服务模式和本地化服务模式, 公有云模式减少服务器资源开销和服务器维护工作量。</p> <p>1.3 架构模式: 采用 Browser/Server 和 Client/Server 相结合的体系架构和中间件技术, 基于开放的、可管理和共享区域文献信息资源的集群式应用软件系统;</p> <p>1.4 平台运行: 无操作系统限制 (电脑或者手持移动设备都可进行访问); 用户通过浏览器即可快速访问, 无浏览器限制; 平台无用户数量限制。</p> <p>1.5 后台服务: 平台应用 Perl 开发语言, 数据库采用 mysql Ver 15.1 或者 MariaDB, we</p>

		<p>b 服务采用 Apache/2。</p> <p>套 1</p> <p>1.6 系统具有很强的兼容性，它支持多种国际标准和协议，协议包括：TCP/IP、SMTP、Z39.50 和 SIPII 协议等。</p> <p>1.7 数据接口：可定制一卡通借阅、人脸识别借阅、指纹识别借阅、SIPII 自助借还接口以及 webservice 等接口。</p> <p>1.8 检索技术：平台优选 Elasticsearch 和 Zebra 两种独立的主流文献搜索引擎，具备全文检索功能，能够达到实时、稳定、可靠和快速检索。</p> <p>▲1.9 为了使图书管理平台和设备安全运行，平台具有图书馆网络信息安全模块。</p> <p>2 流通</p> <p>2.1 一站式操作方便快捷，在系统主界面可以直接进行图书的借阅、归还、续借等流通操作，系统支持扩展脸、指纹借阅，支持条码卡、IC/ID 卡、身份证借阅和归还图书，具备整合后期数字化校园一卡通（如售饭、门禁等）的能力。</p> <p>2.2 系统支持支持批量借阅、归还操作。</p> <p>2.3 支持管理员指定还书日期。</p> <p>2.4 读者借阅清单支持不同的颜色醒目显示借阅状态，方便馆员辨识。</p> <p>2.5 系统支持跳过假期设置，使假期不计入正常流通周期内。</p> <p>2.5 在分馆系统下支持图书的转移、调拨，将图书转移至其他图书馆。</p> <p>2.6 借阅信息到期提醒、预约到书提醒、委托到馆提醒、超期催还提醒。</p> <p>2.7 具有离线流通功能，图书馆断网情况下，馆员仍可进行流通借阅。</p> <p>2.8 在分馆系统下支持馆际互借功能：支持范围内文献信息资源通借通还，异地借还，并能提供详细的统计报表和单据。</p> <p>2.9 流通借阅规则允许读者类型、文献类型、馆藏地多种组合组配方案。</p> <p>3 编目</p> <p>3.1 支持快速简要编目和详细编目两种方式，满足不同图书馆的编目需求。</p> <p>3.2 支持非书资料管理和实物馆藏的管理功能。</p> <p>3.3 支持符合 ISO2709 标准的 MARC 数据格式：CNMARC、UNIMARC、MARC21 等。文献分类符合《中国图书分类法第五版》。</p> <p>3.4 支持自定义 MARC 字段。</p> <p>▲3.5 支持图书馆文献资源整合检索，解决馆与馆之间的文献信息通讯问题，用户可在采访、验收、编目等各个环节直接下载并浏览 Z39.50 服务器数据，通过扫描 ISBN 号或者输入正题名可以直接调用云端书目 MARC 数据，并能将本区域文献数据通过自由的 Z39.50 服务器共享给其他馆。</p> <p>3.6 支持一站式检索功能。具有强大的图书馆云计算功能，能自动调用相关图书网络资源的 CNMARC、封面、文摘和目录等功能。</p> <p>3.7 支持手动上传图书封面。</p> <p>3.8 支持种次号管理维护，可以 Excel 表格形式导出最大种次号。</p> <p>3.9 支持条码查缺。</p> <p>3.9 支持馆藏批次管理。</p> <p>3.10 支持人类号长度的截取预设值。</p> <p>3.11 支持书标打印，支持自定义书标模板，能灵活设置打印内容，支持各种规格尺寸书标纸张；支持单行、双行带条码等多种书标样式打印。</p> <p>3.12 支持 Marc 数据的导入导出</p> <p>4 其它</p> <p>4.1 分馆管理功能：分馆之间能够相互了解各馆藏书结构、藏书体系、读者状况、流通借阅情况、新书采访情况等信息，具备大数据分析功能，可以依据不同读者类别分析阅读现状，查询统计及报表功能强大，能根据用户需求自由组合新的报表，满足大数据时代用户的大数据需求。</p> <p>4.2 读者云服务功能：读者通过 OPAC 客户端可以对相应图书增加标签、书评、虚拟书架、</p>
--	--	---



		<p>标签云、主题云等信息，可以进行新书荐购，荐购信息可直接进入采访系统进行审核，读者在云端可随时了解自己的检索信息、借阅信息和账户情况，包括（超期、罚款、停借、违规等），也可在线进行馆藏的预约、续借、荐购等操作。也可在线进行相应电子书的封面、文摘、电子书、视频等数字资源的阅读，可远程进行预约、续借，能将书目信息进行网络分享。</p> <p>4.3 操作便捷功能：馆员界面采取智能化操作技术，使用方便简捷，达到只要会浏览上网即可熟练使用图书馆，读者界面具备自助借阅功能，读者可通过平台自助借阅。</p> <p>4.4 经费管理功能：系统具有预算、基金、中标折扣、税费等管理功能，能生成总括登录帐、个别登录帐等财务信息报表，能实施反映图书馆资金使用情况。</p> <p>4.5 移动客户端功能：系统支持移动设备客户端，移动客户端可进行查询、借还等功能。</p> <p>▲4.6 可根据用户需求灵活定制 opac 读者检索系统，可发布馆情介绍，发布公告。（响应文件中提供软件截图或操作手册或说明书等功能证明材料）</p> <p>▲4.7 语言模块：馆员界面和 OPAC 界面需具备三种及以上语言（包含简体中文、繁体中文、英文）一键切换。（响应文件中提供软件截图或操作手册或说明书等功能证明材料）</p> <p>▲4.8 报表模块，灵活统计，可以多种形态展示数据包含表格、柱状图、线形图和饼状图。（响应文件中提供软件截图或操作手册或说明书等功能证明材料）</p> <p>4.9 名人名言字典库，可在公共检索系统中轮番播放，每日一句。</p> <p>4.10 支持读者积分制度，读者可通过不同途径累计积分。读者达到最大借阅册数的时候，可以使用积分来借书，也可使用积分来抵扣罚款。</p> <p>4.11 系统具有数据智能看板功能，可以图表形式直观显示馆藏、流通等数据，支持数据看板个性化定制。</p> <p>5 期刊</p> <p>5.1 支持自定义期刊的刊期、编号模式</p> <p>5.2 支持期刊编目，只需要输入期刊的 ISSN 号就可以从服务器快速获取资期刊目录，不需要手工录入。</p> <p>5.3 支持期刊的订阅、续订、现刊划到、催缺。</p> <p>5.4 支持期刊传阅清单。</p> <p>5.5 支持过期刊合订成本，回溯建库处理，可以直接增加合订本馆藏，使得过刊的回溯性建库更灵活、更快捷、清晰，方便用户对期刊快速管理。</p> <p>6 采访</p> <p>6.1 经费管理功能：系统具有预算、基金、中标折扣、税费等管理功能，能生成总括登录帐、个别登录帐等财务信息报表，能实施反映图书馆资金使用情况。</p> <p>6.2 支持全局查重功能，可将书单直接导入系统进行查重。</p> <p>6.3 支持将读者荐购、电子表格书单、Marc 数据、手动编目等数据直接生成图书采购单。</p>
--	--	--

<b>▲一、商务要求</b>	
交付时间和地点	1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划： 本合同采用分期付款的方式结算，采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。 第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 第二期：余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。（不计利息）。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 1 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询。各产品分项中另有要求的，从其规定。 3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。 4、供货期间为学校上课时间，上课时间（上午 7 时至 11 时 30 分，下午 2 时至 5 时 30 分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。
投标报价要求	1. 投标报价（折扣率报价）为采购人指定地点的现场交货价，包括：1）货物的价格；2）货物的标准附件、备品备件、专用工具、图书架、图书加工、图书上架的价格；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）开展小学图书管理员培训（含教材费、场地租用费）的费用、送货上门的费用。6）到学校进行现场验收的费用及其它在项目实施过程中发生的所有成本费用； 2. 投标报价应采用折扣率（百分比）形式报价；投标人必须作出唯一的折扣率报价，中标后所供图书均按此折扣率结算。 <b>3. 结算金额以实际验收图书的实洋价为准，按实洋价付款；实洋价=码洋价×投标折扣率。</b> 除图书外的图书架、管理软件等均为随图书配套提供，不再额外收取费用。（不进行报价）
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>（一）验收标准</b>	
1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利。 3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日内进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。 5、验收方式：	

(1) 验收条件及标准：依据中华人民共和国国标 GB/T18359 图书印制质量标准、印刷行业 CYZ-91 标准进行验收。

▲(2) 验收时由采购人、中标人、项目学校相关人员共同组成验收小组严格按照项目要求进行验收。如验收小组对部分图书正版方面有疑问时，有权要求中标人提供该部分图书正版来源证明材料（各供书环节直至出版社的供书证明材料）作为验收内容的一部分，如不能提供证明材料，验收小组有权认定该部分不合格。如出现情况特殊原验收小组难以解决的，需聘请第三方进行验收的，此验收过程中所产生的费用由中标方承担，费用约为中标方供货合同供书金额的 3%，中标方需自行将此成本考虑入投标成本中，本项目合同金额支付过程中不再对此部分金额进行额外支付。

▲(3) 采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测以及核对 ISBN 号与投标文件中 ISBN 的一致性，一旦发现盗版图书，将立即取消其中标资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标人须予以退换。

▲(4) 中标人所供图书若非原清单中所要求出版社出版的，不满足 80%到书率部分可以由中标人自行提供新的书目以供采购单位选择，所选取更换的图书须经采购单位同意，所选取的新出版社的图书须从每个出版社中抽取不少于 10 册的样本书供采购单位检验，采购单位检验确认质量不低于原采购图书要求并同意后方可更换。

## (二) 履约验收其他事项

1. 图书质量要求：采购图书/设备质量符合国家强制标准规定，安装及服务质量须达到国家或行业标准要求。

2. 所提供的图书要有利于学生素质的全面提高、有助于素质教育的推进；内容及插图必须健康向上，无负面影响，应具有长期保存及使用价值；具有较强知识性、科学性、趣味性、教育性、可读性；要适应教师在备课、教学、辅导、教育活动的组织、管理中的需要，要适合学校各科教育管理、教学及课内外活动的需要。

▲3. 其他要求：

1) 中标人必须保证按采购人要求的图书品种、数量及时供货，**投标人如因故无法采购到清单中所需图书的，本项目接受部分图书的更换，但到书率须达到 70%（指该批订单订购数的 70%，如投标人在投标文件中承诺到书率大于 70%的，以投标人承诺为准）。**且在最终供货目录发生改变前取得招标人的认可。若不能按时供货的图书种数或册数超过该批订单订购数的 70%，即视中标人为不具备供货条件，采购人可随时提出终止供货要求，并以书面形式告知，余下部分将由采购人选择第二名推荐中标人来完成，并保留追究中标人违约责任的权利。投标人须在投标文件中提供如下承诺：当采购书目中确有图书因停产或市场断货等客观原因造成供货无法达到 70%到书率的情况时，提供不少于采购书目数量的备选图书书目供采购人学校一线教师进行补选，确保小学图书馆存量。

2) 为尽可能消除因中标人不能按合同规定要求供货所造成的影响，当非因图书停产或市场断货等客观原因造成到书率未能达到 70%时，采购人有权采取相应的补救措施（如直接选择本地新华书店补订图书），由此给采购人造成的各项损失或增加的各项费用（如折扣损失、邮费、数据费、加工费）等均由违约的中标人承担。

3) 中标人出于效益等因素的考虑而故意隐藏图书出版信息或不提供可获得的图书，采购人有权终止中标人的供货资格。如采购人直接从出版社获得相应的图书，中标人需赔付图书价格五倍的书款。

4) 若因学校新增采购等原因，采购人可能增补订单（以书面通知为准），中标人必须能够接受采购人的增补的采购订单（包括零星图书订单，品种和数量不限），也必须保证按照招标采购要求保质保量按时完成后续增补订单，配送商务、技术的服务条件应与本项目投标承诺一致，不得以任何理由挑选或拒绝后续增补订单。

4、图书包装及运输要求：

▲1) 图书数量不论多少，中标人必须负责将采购图书及时运至采购方指定地点，按采购人要求包装。图书打包要求：根据供货图书制作配送清单，打包时同一系列的套装书打包在一起，分校配送清单一式 3 份，由学校图书馆负责人签收，再经校方盖章后，图书馆留一份，采购单位一份，中标人一份。

2) 对所提供的图书必须包装整齐，每件图书必须有装货单，以便于归类和验收，装货单随货附送。

3) 中标人应在图书发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防霉、防破损装卸要求以及按采购人要求的分类包装，以保证图书安全快捷到达采购人指定地点。货物在送达采购人指定地点前发生的不可预见的风险、货损、运输等费用全部由中标人承担。

4) 中标人在收到发货通知后应尽快将所购图书的落实情况反馈给采购人。若订单中有订不到的图书，收到订单通知 3 天内须告知采购人。如订单中有复本量超过订数的，应告知采购人，予以更改。配送书目在发货前经供需双方确认后原则上即不可更改。如有特殊原因，中标人必须在最终供货目录发生改变前取得采购人的认可，

且更换的册数不得超过总册数的 20%，并且更换的书目由采购人确定，否则，视为违约。

5. 本项目所涉及所有图书的供应，供应期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内供应时的一切安全问题。

**(三) 政策性加分条件**

符合节能环保等国家政策要求

**(四) 进口产品说明**

进口产品说明

本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，**否则作无效标处理。**

本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理。**