

用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：办公设备及阅读空间设备购置
- 2、预算金额：2170000.00 元
- 3、交付时间：自合同签订之日起 30 天内。
- 4、交付地点：采购人指定地点。
- 5、付款条件：货物安装调试完成并验收通过后一次性付款。

二、采购需求一览表

序号	采购品名	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	复印机	1、速度：35 页每分钟（A4 横向） 2、标配：复印、网络打印、网络彩色扫描、电子分页，错位输出，A3 双面自动送输器（110 页）、双面器，容纸（500+500+96）、NFC 触控感应功能。 3、参数：首张输出 4.5 秒，扫描速度：55 页/分，4G 内存，连续复印 1-999，128G 固态硬盘，两个出纸口，Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX/10BASE-T、USB3.0 接口，复印分辨率 600DPI*600DPI，打印分辨率真正 1200DPI*1200DPI，扫描分辨率 600DPI*600DPI，PCL 打印语言，扫描格式：PDF、TIFF、JPEG、XDW，7 英寸可调整角度全彩中文液晶触摸屏。鼓粉分离，乳化聚合碳粉，LED 扫描光源，可选购：角钉、边钉、骑马装钉，打孔，G3 传真，USB 插拔打印、无线转换打印等。	台	2	
2	网上阅卷系统	1、客户端用户数量无限制，即在服务器和网络承载能力允许的情况下，单科或多科同时进行评卷，并且不限制评卷教师登陆数量； 2、一键式建立网上阅卷平台，无需另外安装第三方数据库、web 发布等软件，系统一体化集成，5 分钟内搭建好阅卷平台；	套	1	

	<p>3、支持手机 APP、平板电脑等移动设备，和苹果电脑阅卷方式；</p> <p>4、支持在局域网、广域网或互联网上进行阅卷，并具有支持通过互联网实现教师在家里阅卷或跨地区学校联考远程网上阅卷功能；</p> <p>5、阅卷过程中，不因网络环境因素产生“异常试卷”、数据“挂起”等情况。无需管理员人工回收修复“异常试卷”，做到全程无人值守；</p> <p>6、★兼容市面上现有的常见其他品牌网上阅卷系统和高速扫描仪，能够实现将阅卷数据随机混合打乱后进行分发的同台联合阅卷；</p> <p>7、支持从已扫描的试卷图片直接导入并识别；</p> <p>8、支持没有任何定位点或同步头的试卷，以确保不因答题区域的线框偏移、变形、模糊或断线等因素影响扫描识别的稳定性及正确率；</p> <p>9、★支持答卷扫描与考生考号、客观题涂点识别同步完成，无须进行二次识别操作，并在扫描过程中实时显示识别结果和答卷图像；</p> <p>10、不限制客观题答案选项的数量以及不限制答案的组合方式，同时支持单选和多选客观题混排；</p> <p>11、支持客观题标准答案 Excel 表格导入，支持单选、多选客观题自动评卷；</p> <p>12、★支持试卷印刷异常的特殊情况处理功能，确保在出现例如：试卷印刷有倾斜、客观题涂点印刷不完整、试卷有小幅褶皱等情况下的正常扫描识别功能；</p> <p>13、★支持 A4、A3 及不规则尺寸的答卷扫描识别，且 A3 答题卡在 200dpi 分辨率下，其双面扫描的影像文件容量不大于 200K；</p> <p>14、支持考生答卷个人信息自动校对，并自动检测错填</p>			
--	--	--	--	--

	<p>的考生信息；</p> <p>15、支持答卷扫描模板的自定义（即答卷模板不受预定格式的限制），如果扫描答卷后发现扫描模板的识别要素遗漏或错误，通过检验修改模板即可，无需重新扫描答卷；</p> <p>16、支持逻辑切割扫描图像，扫描阅卷不得产生任何试题分块图像文件。</p> <p>17、★支持考试基础信息一次性导入后历次考试共享。如考生名单只需导入一次，全年所有考试、所有科目共用，无需多次导入；</p> <p>18、支持扫描数据一键上传到远程服务器，禁止使用手动复制粘贴扫描文件或利用 FTP 等第三方工具上传，避免人工操作可能产生的失误；</p> <p>19、支持阅卷过程中，重新分配题组，不影响其他题组阅卷进程；</p> <p>20、支持对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及评卷误差的实时监控；</p> <p>21、支持对任意科目、任意题目，进行单评、双评设置，并具有评卷仲裁功能，并且允许在评卷过程中随时修改多评比例以适应评卷任务安排的需要；</p> <p>22、支持答卷扫描图像的灰度显示效果增强功能以及增加背景填充颜色的功能，降低评卷教师眼睛疲劳度；</p> <p>23、支持对答卷内容批注、放大、缩小、旋转、浏览、擦除、复原等功能，并且类似传统手工阅卷的卷面评卷模式，支持对异常答卷、优秀答卷及其它异常答卷的标志及处理；</p> <p>24、支持对个人、班级、年级、学校为对象，以及科目、题目、小题为内容的统计分析与评价功能；</p> <p>25、支持多学科考试科目（综合科、文/理科基础）的分类统计分</p>			
--	---	--	--	--

		析与评价功能。			
3	扫描识别软件	识别端通用版	套	2	
4	阅卷扫描仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描速度（黑白、灰度、彩色）：不低于单面 126ppm/双面 252ipm(A4, 横向 200dpi/300dpi)； 2. 图像传感器类型：3 线彩色 CMOS；光学分辨率：600dpi x 600dpi；输出分辨率：100dpi~600dpi (1dpi 步进)（黑白 / 彩色）（光学分辨率 600dpi）； 3. 扫描仪光源：光源 LED； 4. ADF 进出纸通道：U 型走纸通道，从上至下走纸设计； 5. 扫描模式：支持单面和双面扫描，彩色/灰度/黑白；扫描仪幅面：支持 A3-A8 扫描幅面；长纸扫描：支持不低于 10000mm 的连续长纸扫描； 6. ADF 容量：不低于 330 张(A4 80 g/m²纸)；扫描纸张大小：ADF 最小（A8 纵向 48mm x70mm）ADF 最大（A3 纵向 297mm x432mm）；纸张厚度：0.04 ~ 0.2 mm，自动：20g/m²-157g/m²，手动：20-209/302g/m²； 7. 扫描仪接口：USB 3.1 Gen1（向下兼容），网络接口（支持网络扫描）； 8. 操作面板：显示器操作面板；耗材寿命：700,000 张； 9. 扫描背景：黑/白可选； 10. 智能功能：自动检测原稿黑白、彩色、自动判别并修正文稿方向，自动识别纸张大小，自动纠编，双流图像输出，自动删除图像中的打孔区域，自动裁剪可扫描附有标签的纸张，自动滤色功能除红绿蓝除外支持自定义色彩滤除和多种色彩同时滤除，支 	台	2	

		<p>持自动升降叠纸器和自动检测图像质量功能，自动去除空白图像，图像浏览文件归档同步进行，支持大小不一，薄厚不一的文档混合扫描，生成高压缩的PDF文件，多种分纸力度调节支持各种混合扫描，能承受高负荷文件扫描量。</p> <p>11. 扫描仪背书功能；可选配背书打印组件功能；重张进纸检测：超声波双页进纸检测具有智能多页进纸保护功能且能保留图像特征，智能多页进纸检测功能，采用超声波双页进纸检测技术。</p> <p>12. 硬件压缩处理：支持硬件图像处理，支持 JPEG 多等级压缩功能，可供用户自由选择压缩等级；</p> <p>13. 纸张控制功能：卡纸检测；打滑检测；长度控制：控制纸扫描；</p> <p>14. 图像控制功能：PANA 自动预览，PANA 自动重新扫描；条形码识别(ISIS)；</p> <p>15. 配置平板扫描仪：可选配外接平板扫描仪；</p> <p>16. 相关标准认证：中国节能认证，CCC 认证；国产操作系统认证；</p> <p>17. 影像管理软件：配带 KV-Capture 软件，支持扫描采集多级文件目录管理，支持二维码识别自动分类影像功能，可根据用户特定使用要求更改命名目录配置，安全加密存档文件，可与不同品牌 A3/A4 平板扫描仪协同一起使用。</p> <p>18. 配套软件和驱动：Image Capture Plus，TWAIN 驱动，ISIS 驱动</p>			
5	打印机	<p>A4 幅面；打印/复印/扫面/传真；黑白：16ppm；打印分辨率：1200×600dpi；手动双面；标配送稿器（15 页）；50 页纸盒；USB 3.0；耗材：SP 100C（2000 页），保修一年</p>	台	14	

6	打印机	<p>黑彩均速 24 页/分钟；</p> <p>打印/复印/扫描，标配自动双面单元，网络打印，wifi 打印，节约办公成本/支出有线网络打印/250 页大容量内舱式纸盒+50 页手动进纸/红头文件/可支持银行、保险等企业合作骑缝章打印(定制化服务) /一年保修</p>	台	2	
7	空调机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷暖变频二级能效 2. 制冷量：（W）3500 3. 制热量：（W）4800 4. 额定制冷功率：（W）855 5. 额定制热功率（W）1215 6. APF:4.75 7. 外机噪音（dB）:51 8. 内机噪音（dB）37-41 9. 内机尺寸：（宽深高）855*190*300mm 10. 外机尺寸：（宽深高）860*345*550mm 11. 适用面积：20/m² 	台	26	
8	空调机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷暖变频二级能效 2. 制冷量：（W）7200 3. 制热量：（W）9100 4. 额定制冷功率：（W）2200 5. 额定制热功率（W）3150 6. APF:3.91 7. 除湿量：4.55 8. 外机噪音（dB）:55 9. 内机噪音（dB）44-48 10. 内机尺寸：（宽深高）1008*318*225mm 11. 外机尺寸：（宽深高）890*365*615mm 12. 适用面积：40/m² 	台	2	
9	空调机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷暖变频三级能效 	台	6	

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 制冷量：（W）5200 3. 制热量：（W）7120 4. 额定制冷功率：（W）1500 5. 额定制热功率（W）2260 6. APF:3.8 7. 除湿量：2.95 8. 外机噪音（dB）:54 9. 内机噪音（dB）39-42 10. 内机尺寸：（宽深高）416*433*1810mm 11. 外机尺寸：（宽深高）889*345*643mm 12. 适用面积：29/m² 			
10	台式计算机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 为满足教学、测试、实验等需要，自主可控产品，整机和 CPU 核心部件满足对国产化普及教学、办公等业务需求。 2. 配置≥八核八线程处理器（处理器主频≥2.7GHz）；内存容量≥8GB；本地存储≥256 GB NVME SSD 3. 终端控制器主体尺寸≤200mm（宽）×200mm（深）×60mm（高） 4. USB 接口≥8 个（其中 USB 3.0 接口≥4 个），千兆网口≥1 个，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个 5. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥300000 小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件，其中证书需官方可查并提供官方查询链接，测试报告需具备 CNAS 标识。 6. 为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备噪声指标≤16dB，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件，要求证书具有 CMA 或 CNAS 认证。 7. 夏季为高温炎热多雨季节，常常会出现潮热环境，为 	台	50	

		防止类似天气对设备造成损害，要求所投设备在 50°C、95%RH 湿度的潮热环境下不会受损			
11	桌面操作系统	具备设备管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置等基本功能，提供应用商店、邮件客户端、图片查看器、视频播放器、备份还原、安全中心等常用工具，具备桌面智能助手、听写播报、语音记事本、多种用户交互界面等特色功能。（含安装）	套	54	
12	办公软件	用于处理文字、表格及幻灯片的流式办公软件。产品包括 WPS 文字、WPS 表格、WPS 演示三个应用。（含安装）	套	54	
13	版式软件	用于处理 OFD 格式文件的版式办公软件。主要功能包括：阅读、编辑、保存、打印。（含安装）	套	54	
14	笔记本电脑	<p>1、CPU≥8 核，最高主频≥3.0GHz；</p> <p>2、内存≥8G DDR5 或 LPDDR4x；内存频率≥5500MHz；</p> <p>3、硬盘≥256GB 固态硬盘；</p> <p>4、屏幕尺寸≥14 英寸；</p> <p>5、屏幕分辨率≥2160*1440；</p> <p>6、★屏幕色域 100% sRGB；</p> <p>7、屏幕亮度：300 尼特；</p> <p>8、屏幕对比度≥1500:1；</p> <p>9、USB：3.2 GEN1 Type-A 接口≥2，Type-C 接口≥1；</p> <p>10、摄像头：720P 高清摄像头，支持物理屏蔽；</p> <p>11、有线网络：内置 10M/100M/1000M 自适应有线网卡，带网口（如为 miniRJ45 网口，需提供转接线）；</p> <p>12、★无线网络：支持 802.11a/b/g/n/ac，2.4GHz 和 5GHz 双频；蓝牙：蓝牙 4.2；显卡：集成显卡；</p> <p>13、★电池容量：≥50Wh；续航时间：≥8 小时，提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告；</p> <p>14、指纹：支持指纹识别；</p> <p>15、厚度：≤18mm；</p>	台	4	

		<p>16、重量：≤1.7kg；</p> <p>17、A/C/D 面材质：金属；</p> <p>18、★认证：CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证；</p> <p>19、★服务：主机硬件（含电池）原厂 3 年上门服务。</p>			
15	学生桌椅	<p>1. 面板 材质：采用高密度板塑料包边。 尺寸：600mm×400mm×16mm</p> <p>2. 书斗 材质：冷轧钢板 尺寸：升降片 0.7mm 厚优质冷轧板，总高 315mm，上高 170mm，总宽 330mm。</p> <p>3. 桌钢架 材质及形状：采用椭圆管钢管焊接而成，结构牢固 尺寸：桌脚贴地面部位钢管尺寸为 20mm×50mm×0.9mm</p>	套	872	
16	双人电脑桌椅	<p>1、规格：1200W*600D*760H（mm），双人位；</p> <p>2、台面采用优质双贴面板，经过防虫、防潮、防腐等处理；</p> <p>3、桌体采用方管制作、经过设计、定型、下料、冲压、成型焊接、去油除锈、静电喷塑、组装等一系列工艺制作而成。</p> <p>4、钢木电脑桌整体美观、防潮防火结耐用、维护简易。配方凳。</p>	套	138	
17	图书馆管理系统	<p>1. 支持图书馆行业标准：《IS02709 文献目录信息交换磁带记录格式》、《中国机读目录通讯格式 CNMARC》、《国际标准书目著录》；</p> <p>2. 支持 isbn 套录编目，只需输入图书 isbn 号就可以自动下载书目详细信息，不需要手工录入，准确率及数据完整性达到 99%以上。</p>	套	1	

	<p>★3. 允许多人同时编目，能单独设置每个操作员财产号区间。（需提供功能截图）</p> <p>4. 支持财产号与条码号自动一致设置</p> <p>5. 支持库德巴码校验位自动生成设置</p> <p>6. 支持 ISBN13、ISBN10、EAN、统一书号格式录入，支持一种格式录入后任意格式都能检索到本书目。</p> <p>7. 提供 MARC 编辑器与传统条目式录入两种界面风格。并能再系统参数设置。</p> <p>8. 保证一个或多人同时编目时，种次号不重复不跳号。自动生成索书号且不重复。</p> <p>9. 提供馆藏数据导出功能，允许随时导出全部/部分馆藏 marc 数据，提供 marc 数据导入功能，按指定馆藏字段格式导入书商加工的数据。</p> <p>10. 支持书标打印，支持书标模板设置，能灵活设置打印内容，可视化拖拽位置移动、字体及大小。参数设置支持各种规格尺寸书标纸张。</p> <p>11. 能通过条件限定批量打印书标与补打单个书标，能设置打印位置及书标份数避免浪费书标，达到像素级精确打印。</p> <p>★12. 提供智能流通功能，扫码读者条码与图书条码即可完成图书借阅与归还操作。（需提供功能截图）</p> <p>★13. 需提供临时延期功能。允许限定特定读者或全部读者自定义天数临时延期。（需提供功能截图）</p> <p>14. 推送消息到读者微信，当借还图书成功后，平台自动推送详细消息到读者手机微信并提示应还日期及当前借阅册数。</p> <p>★15. 读者类型可以定义最大借阅册书、天数、是否允许续借与预约、续借次数、预约保留天数。（需提供功能截图）</p>			
--	--	--	--	--

		<p>16. 流通借阅规则允许读者类型、文献类型、馆藏地、中图分类多种组合组配方案。</p> <p>17. 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>18. 支持无卡借阅，读者出示手机二维码即可扫码借阅，无需出示读者证卡。</p> <p>★19. 本馆统计 能直观查看本馆概况包括读者数量、馆藏数量、人均册数、借阅量、读者类型、读者单位、馆藏地、操作员。（需提供功能截图）</p> <p>20. 支持读者排行、读者单位借阅排行、读者单位借阅趋势、读者类型借阅排行、读者类型借阅趋势、中图法分类借阅、超期罚款统计、读者分布的统计并以图表展现，统计结果清晰直观。（需提供功能截图）</p> <p>21. 支持图书借阅排行、馆藏分布、文献借阅率、文献利用率、馆藏地借阅量、中图分类借阅量、馆藏增长趋势的统计，能以图表形式直观显示。（需提供功能截图）</p> <p>22. 能够为中心馆提供区域图书馆概况、馆藏量统计、借阅趋势图表统计、中图分类馆藏分布图表、中图分类借阅分布图表、馆藏增长趋势图表。</p> <p>23. 提供”我的图书馆”功能，允许读者查看个人基本信息、借阅列表、借阅历史、违章罚款、荐购记录、书评管理、秘密修改自助操作。</p> <p>24. 支持通过 MARC 检索点检索文献信息，并能显示机读格式、书目二维码，支持查看文献书评允许读者登录我的图书馆后发布书评。</p> <p>25. 图书管理软件采用 B/S 体系结构，后台数据库使用 SQLSERVER 数据库。</p>			
18	扫描枪	1、光学性能:	枚	1	

	<p>读码模式:激光</p> <p>光源类型:可视激光二极管, 波长 630-650 纳米</p> <p>光源:265 LUX (130nm)</p> <p>扫描模式: 双向扫描</p> <p>扫描速度: 120 次/秒</p> <p>精度: $\geq 4\text{mil}$</p> <p>印刷反差 : $\geq 30\%$</p> <p>2、技术特性:</p> <p>测试环境</p> <p>环境温度:23° C</p> <p>周围照明:0-100,000 lx</p> <p>3、工作特性</p> <p>操作环境</p> <p>使用环境:0° C-60° C</p> <p>储存温度:-40° C-80° C</p> <p>存储湿度:5%-90%</p> <p>4、电气特性</p> <p>最大功率:0.247W</p> <p>工作电压: (3.3V~4.2V) $\pm 5\%$</p> <p>最大电流:65mA</p> <p>操作电流:10mA (待机); 65mA (扫描);</p> <p>视界:34° V x 46° H(垂直 x 水平)</p> <p>扫描角度: $\pm 65^\circ$, $\pm 60^\circ$</p> <p>5、解码能力</p> <p>解码类型 UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13, EAN-8, ISBN/ISSN, 39 码, 39 码 (ASCII 全码) , 32 码, Trioptic 39 码, 交叉 25 码, 工业 25 码 (Discrete 2 of 5) , 矩阵 25 码, 库德巴码 (NW7) , 128 码, UCC/EAN128, ISBT128, 93 码, 11 码 (USD-8) ,</p>			
--	--	--	--	--

		<p>MSI/Plessey, UK/Plessey, 中国邮政码</p> <p>提醒模式:蜂鸣器, LED 指示灯</p> <p>操作方式:手动 (依次扫描设置条码)</p> <p>6、物理性能</p> <p>尺寸: L*W*H (mm):165*70*90 mm</p> <p>重量: 扫描枪:450g</p> <p>颜色: 黑色</p> <p>数据线长度 1.8m</p> <p>手柄材质: ABS+TPU</p> <p>7、安全法规</p> <p>安全等级: EN60825-1, class 1, 国家一级激光安全标准;</p> <p>EMC 电磁兼容性: EN55022, EN55024</p>			
19	条码打印 机	<p>1、打印参数</p> <p>打印方式: 热敏/热转印</p> <p>分辨率: 8 点/毫米 (203 DPI) (采用国产热打印头, BTP-2200E/2300E 采用进口热打印头)</p> <p>打印宽度: 108 mm(Max.)</p> <p>打印速度: 125mm/s (203DPI)</p> <p>存储器: SRAM: 2MB 主板 FLASH: 1MB 扩展存储卡 FLASH: 8MB</p> <p>通讯接口: 标准配置 RS-232 串口 Centronics 并口、USB 和 Ethernet 以太网口可任选其一</p> <p>2、探测</p> <p>打印头温度探测: 热敏电阻</p> <p>打印头位置探测: 微动开关</p> <p>纸标记探测: 光电传感器</p> <p>碳带存在探测: 光电传感器</p> <p>纸存在探测: 光电传感器 (可选)</p>	台	1	

	<p>3、条码类型</p> <p>一维码：39 码，UPCA，UPCE，矩阵 25 码，工业 25 码，交叉 25 码，邮电 25 码（中国），128 码，EAN13，EAN8，HBIC（39 码），库德巴码，储运码，UPC2，UPC5，93 码，UCC/EAN 码等</p> <p>二维码：PDF417, MAXICODE 码等</p> <p>4、字符集</p> <p>常用单字节字体：FONT0 到 FONT8、6 种 ASD Smooth 字体；8 种 Courier 字体</p> <p>5、字符处理</p> <p>字符放大：横向纵向均可有级放大 1—8 倍</p> <p>字符旋转：旋转打印（0 度，90 度，180 度，270 度）</p> <p>6、图形处理</p> <p>PCX, BMP, IMG 和 HEX 等图像文件可下载到 FLASH、SRAM 纸张</p> <p>纸张类型：连续纸，标签纸，穿孔纸，折叠纸（不支持黑标纸, 无黑标传感器）</p> <p>纸张宽度：118 mm (Max.)</p> <p>纸张厚度：0.06-0.20mm</p> <p>纸卷外径：127mm (Max.)</p> <p>纸卷芯轴内径：24/48mm</p> <p>碳带外径：65mm (Max.)</p> <p>碳带长度：300m</p> <p>纸张分离方式：撕离，剥离，回卷</p> <p>7、电源</p> <p>输入：直流 24V，2.3A(平均)</p> <p>电流消耗平均值：2.880A（203DPI）（12.5% 占空比）</p> <p>8、环境</p> <p>工作温度：+5~45 度</p>			
--	---	--	--	--

		<p>工作湿度： 20-80%RH（不结露）</p> <p>储存温度： -40~55 度</p> <p>储存湿度： ≤93%RH（40 度）</p> <p>9、物理特性</p> <p>外形尺寸(W×D×H)： 251 ×315×192(mm)</p>			
20	条码纸	<p>尺寸大小： 加粘铜版纸 40mm*20mm*5000 张/卷 +（50 张额外），双排，纸芯 40mm，边距 2mm，上下间距 2mm，圆角： 1.5mm 自定义条码编号，可以打印文字，打印编号。</p>	个	10000 0	
21	防盗门 (双通道)	<p>1、采用全数字调制技术和微电脑控制技术，抗干扰能力强，最大限度地抑制误报的发生，很好地解决了由于金属干扰引起的误报问题，并对抗金属干扰进行自由调节。</p> <p>2、产品功率小于 5 瓦，使用寿命长、耗电量少，对人体无辐射。</p> <p>3 检测通道 70 厘米到 85 厘米宽，据有良好的通过性和视觉通透性，是最高档的国产图书防盗产品。</p> <p>4、稳定成熟的多通道联机技术可多通道联机使用。</p> <p>5、灵敏度高，是目前国内盲区最小的产品之一能达到 98%（铜线加强型）。</p> <p>6、信号处理方式数字式，单片微控制器控制，晃动天线，工作数字稳定不误报。</p> <p>7、可以直接地面安装或在地面垫底板，专用线槽。</p> <p>8、工作电压：交流 220V、频率 50Hz</p> <p>9、天线功率： 3.6W-5W</p> <p>10、信号处理： 数字式</p> <p>11、外型尺寸： 145 cm*54.5cm*4cm</p> <p>12、探测范围： 高： 5-155cm 宽： 70cm 以上</p> <p>13、平均报警率 98%</p>	台	1	

		<p>14、报警方式：声光报警</p> <p>15、无故障时间≥ 80000 小时</p> <p>16、可选择开通磁铁检测功能</p> <p>17、可选择定制铜线加强型</p>			
22	磁条检测仪	<p>1、功能：该仪器用于对外借阅的图书室，在归还图书时，检查图书中的磁条是否存在。主要是预防图书在离开图书馆后，书内的磁条是否被破坏。</p> <p>2、工作电压：AC：220V$\pm 15\%$、50Hz</p> <p>3、功率：$\leq 6W$</p> <p>4、检测高度：$\leq 30mm$</p> <p>5、报警方式：声响、灯亮</p>	台	1	
23	充销磁敏仪	<p>1、感应式冲消磁器，表面采用耐高温、耐磨划的钢化玻璃</p> <p>2、采用独特过流保护装置，无噪声</p> <p>3、采用进口集成元器件，不容易老化，使用寿命长</p> <p>4、采用自动恒温控制器，散热效果好</p> <p>5、技术参数：</p> <p>电压 50Hz，220V（$\pm 10\%$）</p> <p>充磁功率 $\leq 60W$</p> <p>消磁功率 $\leq 30W$</p> <p>工作环境温度 $-10^{\circ}C$---$+60^{\circ}C$</p> <p>工作方式 连续式工作</p> <p>平均无故障时间 ≥ 8000 小时</p> <p>应用高度 $4cm \leq$工作面高度$\leq 8cm$</p> <p>工作频率 50Hz/直流</p>	台	1	
24	钴基磁条	图书防盗磁条是将非晶体基丝用双面不干胶粘贴，用于图书防盗的产品，钴基复合磁条，8-12cm。	根	30000	
25	条码自助借还书机	1、系统要求支持图书馆后台管理系统，可以与图书馆的图书管理系统无缝连接。	台	1	

	<p>2、系统支持同时至少一次 4 本以上图书借还书，系统还支持查询、续借功能。</p> <p>3、系统支持可有效识别图书馆读者证。</p> <p>4、自助借还书机功具有智能语音功能：要求具有图形化、语音化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示功能</p> <p>5、系统具备严格的安全标签读写设计，杜绝借还过程中出现漏读、误读现象。</p> <p>6、系统具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能。</p> <p>7、系统可支持选配打印凭条功能，系统可灵活设置是否启用打印凭条功能。打印凭条内容需含：打印日期、读者姓名、读者编号， 图书信息、数量. 交易类型。</p> <p>8、系统支持读者密码设置，可根据图书馆要求设置读者借还图书输入读者密码，可有效的防止被他人盗用读者证。</p> <p>9、系统可支持兼容多种读者证读写机具，可根据要求定制加载各种读写机具，实现识别 IC 卡读者证、二代身份、条码卡、二维码、ID 卡。</p> <p>10、符合国际相关行业标准。</p> <p>11、采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。</p> <p>12、为保证系统软件操作更便捷化，系统软件的凭条打印应用功能需在软件设置界面可选。</p> <p>13 、系统需要支持在系统界面显示时间日期，以便于读者更方便的知道时间日期。</p> <p>14. 整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接</p> <p>15. 整机在高低温环境中使用功能正常、读取标签性能稳定（-32℃~78℃），外观无变形损坏，符合相关标</p>			
--	---	--	--	--

	<p>准</p> <p>16. 整机在受静电放电抗扰度干扰时,不影响其读写性能或性能在暂时丧失或降低后,能自行恢复</p> <p>17. 自助借还书机产品为保证设备稳定性正常使用无故障,且平均无故障时间≥ 10000小时;</p> <p>18. 自助借还书机产品为保证耐腐蚀性,通过$\geq 72h$盐雾测试;</p> <p>19 技术参数:</p> <p>19.1、须符合国际相关行业标准 ISO18000-6c 标准。</p> <p>19.2、工作频率: 902-928MHz。</p> <p>19.3、机柜外观 材质 冷扎钢,金属烤漆</p> <p>19.4、显示屏: 19 英寸触摸屏</p> <p>19.5、主板:集成主板 i3 处理器 内存:集成 4GB 硬盘:120GB 固态</p> <p>19.6、工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$</p> <p>19.7、工作湿度: 10%~85%</p> <p>19.8、对比度 1000: 1</p> <p>19.9、通讯接口: 10M/100M 自适应网口</p> <p>19.10、电源: AC220V$\pm 10\%$</p> <p>20、质量要求:</p> <p>★1. 所投产品支持拓展人脸识别借还图书,为保证产品的质量及安全,提供该设备配套的(借还书机人脸识别系统)软件著作权证书复印件加盖公章</p> <p>★2. 所投产品支持拓展指纹识别借还图书,所投产品支持拓展人脸识别借还图书,为保证产品的质量及安全,提供该设备配套的(借还书机指纹识别系统)软件著作权证书复印件加盖公章;</p> <p>★3. 所投产品需为保证产品的质量及安全,需提供(图书馆自助借还系统)软件著作权登记证书复印件加盖公章</p>			
--	--	--	--	--

		<p>章</p> <p>★4. 所投产品需为保证产品的质量及安全, 需提供提供整机通过国家认可的第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告复印件加盖公章佐证, 检验依据包含 GB/T4943.1- 2011。</p>			
26	风管空调	5P 风管空调含安装与辅材	套	1	
27	电子图书	<p>1. 平台系统对合法 IP 范围不限 IP、注册用户数、并发数和在线浏览数, 可放到教育局平台, 区域内的学校、任何地方都可以阅读;</p> <p>2. 平台图书按照中图法进行二级学科分类, 系统平台具有图书列表、个人书房、高级搜索、读书活动、个人收藏、阅读排行榜, 按照日、周、月各个排行, 图书推荐, 图书收藏排行榜、访问人次、资源总量等功能。</p> <p>3. 分类: 可以显示中图法 22 大分类和全部图书分类, 古籍采用四库法分类, 以及每种图书分类具有二级分类并统计所含电子书的册数。</p> <p>4. 个人书房: 显示读者登录的用户名及个人信息, 可以将自己喜欢的图书添加到个人书房, 显示个人浏览图书足迹、个人阅读量、收藏量、下载量等。</p> <p>5. 图书检索: 采用流行的分类树方式组织图书, 可以快速找到您所需要的某一类全部书目。查询功能强大, 可以根据图书的名称、作者、关键词、类型等进行快速查询。</p> <p>6. 读书活动: 分为三部分, 最新活动、最热活动和经典活动。每部分活动可自定义添加图片、标题, 同时显示活动时间、活动类型、主办单位、活动内容等信息, 系统可以统计活动书单, 提交作品数量以及参与人数, 并且活动主题可自动切换。最新作品和优秀作品可在活动主题下方进行相应的体现展示。</p>	套	3	

		<p>7. 新书通报: 显示最新的上传的图书, 可以推荐到首页。</p> <p>8. 统计功能: 平台可自动统计图书的阅读量、收藏量和下载量, 同时平台可自动统计访问平台人数总量。</p> <p>9. 热门图书: 根据读者搜索阅读图书的热门程度, 图书会显示到首页;</p> <p>10. 图书推荐排行榜: 好书推荐阅读越多, 可在首页展示, 容易置顶供大家快速分享查阅。</p> <p>11. 图书阅读排行榜: 图书阅读的次数越多, 越靠前显示, 越容易引起阅读兴趣。</p> <p>12. 阅读方式: 系统在展示平台界面必须针对电子资源(现代文图书)都有二维码扫码功能, 且扫码后, 可将资源下载到任意载体, 且下载后无地域与时效性限制。阅读过程中, 可以随时收藏图书。</p> <p>13. 现代图书采用中图法分类、现代文平台同时支持客户自定义分类;</p> <p>14. 后台管理包含系统管理、会员管理、图片管理、资源上传、图书管理、访问管理、活动管理、必读书目、阅读统计等模块功能;</p> <p>15. 系统管理包含用户管理、角色管理、菜单管理、推荐类型、图书分类、图书评论、logo 设置。</p> <p>16. 活动管理包含读书活动, 作品管理。</p> <p>17. 阅读统计包含阅读明细、部门汇总、用户汇总、图书汇总、分类汇总、下载统计等功能。</p>			
28	墨水屏阅读本	<p>墨水屏阅读器</p> <p>1. 处理器: Quad-core 1.6G Hz/PX30</p> <p>2. 电子墨水屏幕</p> <p>3. 内存: 2G</p> <p>4. 操作系统: Android 8.1</p> <p>5. 内置存储: 32G</p>	台	16	

		<p>6. 屏幕材质：E-ink 电子墨水屏 带 Regal 刷新</p> <p>7. 屏幕尺寸：7.8 寸 Carta 屏</p> <p>8. 屏幕类型：纯平板</p> <p>9. 分辨率：1404x1872</p> <p>10. 触控类型：电容触控</p> <p>11. 前照光：NA</p> <p>12. 无线连接：WIFI (5G)、蓝牙</p> <p>13. 电池：3500 毫安锂电</p> <p>14. 耳机接口：NA</p> <p>15. 数据接口：Type-C</p> <p>16. 产品尺寸：197.3x137x7.7mm</p> <p>17. 产品重量：≤240 克(含电池)</p> <p>18. 操作温度：0° C- 50° C</p> <p>19. 文档格式：PDF, EPUB , TXT, DJVU, HTML, FB2, DOC, MOBI, CHM 等等</p> <p>20. 图片格式：PNG, JPG, BMP</p> <p>21. 音频格式：WAV , MP3</p> <p>22. 应用程序：支持用户安装安卓应用程序</p> <p>23. 浏览器：支持</p> <p>24. 语言支持：多国语言</p> <p>25. 文件目录：支持</p> <p>26. 字典：支持</p> <p>27. 语音朗读：支持</p> <p>28. 刷新模式：A2 快刷、局刷、全刷可选</p> <p>29. 文件加密：支持 DRM</p> <p>30. 固件升级：支持本地升级/OTA 升级</p> <p>31. 接口：支持接入自动借还、自主充电接口</p>			
29	U 段一拖二无线麦	1. UHF 频段，锁相环 (PLL) 频率合成双通道无线会议接收机；	台	2	

<p>克风(主机*1+手持*2)</p>	<p>2. 主机搭配手持麦克风实现多场合的使用场所;</p> <p>3. 采用全新的数字导频技术, 彻底解决相互串频现象, 自动搜索无干扰信道功能; 采用自动人手感应技术, 话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音, 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;</p> <p>4. 内设静音电路, 完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声;</p> <p>5. 100×2 个信道, 信道间隔 250KHz, 具备极高的接收灵敏度;</p> <p>6. 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>7. 具备可调发射功率和可调静噪门限, 接收机设有静噪控制旋钮;</p> <p>8. 标配: 主机*1+手持麦克风*2;</p> <p>9. 单机型建议叠机数量 3-4 套;</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. 工作有效距离: 100 米 (空旷距离)</p> <p>4. 频率稳定度: ±10ppm</p> <p>5. 接收灵敏度: -95~-67dBm</p> <p>6. 音频频响: 40-18000Hz</p> <p>7. 谐波失真: ≤0.5%; 信噪比: ≥110dB</p> <p>8. 音频输出: 平衡输出和混合输出</p> <p>9. 发射功率: 3-30mW</p> <p>10. 电池规格: 5 号电池 2 节</p> <p>11. 电源规格: 220VAC/50-60HZ12VDC</p> <p>12. 电源消耗: ≤10W</p> <p>13. 产品尺寸 (长*宽*高): 420*165*45mm</p>			
----------------------	---	--	--	--

		14. 产品重量：4.4Kg			
30	U 段一拖 四无线会 议麦克风 (主机*1+ 桌面话筒 *4)	<p>1、性能特点</p> <p>抗干扰天线，裸机有效工作距离 60 米，搭配天线放大器设备有效工作距离 140 米</p> <p>使用电子音量控制</p> <p>具有解开与锁定 ID 功能，更专业</p> <p>超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪首干扰及同频干扰</p> <p>英文操作菜单</p> <p>使用电子音量控制</p> <p>具有锁键功能，防止人为误操作</p> <p>金属外壳 1U 的标准机柜设计，安装方便</p> <p>采用 UHF600-699MHz 频段载波，具备超强抗 RF/GSM 信号干扰能力</p> <p>采取 AA×2 电池安装设计</p> <p>应用 PLL 射频稳定技术,频率精准、工作稳定可靠</p> <p>平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求</p> <p>中频丰富,声音且有磁和混厚感,属人声麦克风音质的精华</p> <p>红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进</p> <p>2、四通道无线话筒接收主机</p> <p>频率范围：640.00-689.750MHZ</p> <p>可调信道数：50*4</p> <p>振荡方式：锁相环频率合成（PLL）</p> <p>频率稳定度：±10ppm</p> <p>接收方式：真分集超外差二次变频</p> <p>导频方式：数字导频</p>	套	1	

		<p>音频频响：60-13000Hz</p> <p>谐波失真：≤0.5%</p> <p>信噪比：≥50dB</p> <p>音频输出：平衡输出和混合输出</p> <p>接收灵敏度：-95dBm</p> <p>电源规格：：12VDC/2A</p> <p>3、无线桌面话筒</p> <p>频率范围:640.00-689.750MHZ</p> <p>可调信道数:200 个</p> <p>振荡方式:锁相环频率合成（PLL）</p> <p>谐波抑制:-30dB</p> <p>调制方式:调频（FM）</p> <p>调频方式:红外对频</p> <p>最大偏移度:±45KHz</p> <p>RF 功率输出:3-30mW</p> <p>拾音头:电容式</p> <p>供电方式:2 节 AA 电池(尽量用碱性电池)</p> <p>电池寿命:不小于 8 小时</p> <p>4、鹅颈:</p> <p>咪头类型：背极式驻极体</p> <p>指向性： 单指向</p> <p>频率响应： 50Hz~18KHz</p> <p>灵敏度： -45dB±2dB (0db=1V/Pa at 1KHz)</p> <p>输出阻抗:680 Ω ±30% (at 1KHz)</p>			
31	10 路 USB 调音台 (MP3 播	<p>1、6 路平衡式话筒输入及 2 组立体声输入；</p> <p>2、MP3 播放器带 USB 输入；</p> <p>3、4 组母线，高品质、低噪音的话筒输入；</p>	台	1	

	放器、两 编组)	<p>4、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>5、话筒提供优质的+48V 幻像电源；</p> <p>6、配备高档调音台才具有的信号输入点；</p> <p>7、中频扫频的三段均衡, MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz；</p> <p>8、三组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后；</p> <p>9、内置 DSP 数字效果器；</p> <p>10、电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠；</p> <p>11、100MM 行程高分析度推子；</p> <p>12、技术参数：</p> <p>12.1、总谐波失真：<-0.005%</p> <p>12.2、频率响应：20Hz-20KHz+1dB/-3dB</p> <p>12.3、最大输出电平：18dBm(1KHz, THD=0.5%)</p> <p>12.4、信噪比/S/N：-81dB</p> <p>12.5、增益控制：单声道：-51dB~0dB/立体声：-26dB~0dB</p> <p>12.6、残余输出噪声：<-83dBu</p> <p>12.7、串音：<-79dBu</p> <p>12.8、头戴耳机输出功率：260mW(1KHz, THD=0.5%, 200Ω)</p> <p>12.9、均衡器/EQ：低/LF：80Hz±15dB、中：250Hz~6KHz±15dB、高：12KHz±15dB</p> <p>12.10、输入和输出阻抗：话筒输入/MIC：2.4KΩ、单声输入：11KΩ、立体声输入：100KΩ</p> <p>12.11、输出阻抗：≤75Ω</p> <p>12.12、消耗功率：35W</p>			
32	反馈抑制器	<p>1. 2 寸 TFT 彩屏，采用全中界面，自动数字反馈抑制器，自动扫描啸叫点并快速抑制；</p> <p>2. 全采用自动扫描啸叫点的模式，内置陷波器、静态滤波器、移频器、噪声门、压缩器等；</p>	台	1	

	<p>3. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口；</p> <p>4. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键静音功能</p> <p>5. 内置-80db 到 10dB 增益调节，噪声门为 0dB-99dB 范围可调，移频器支持 0Hz-8Hz 多级调节；</p> <p>6. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求；</p> <p>7. 设备参数调节设置两级面板锁，可以进行参数锁定和整机锁定功能；</p> <p>8. 支持 20 种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用；</p> <p>9. 实现 PC 软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离 PC 运行。</p> <p>10、技术参数：</p> <p>模拟输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>工作频率：20-20KHZ 全响应</p> <p>输入阻抗：平衡 47 Ω，不平衡 20K Ω</p> <p>最大线路电平输入：+18dB μ</p> <p>模拟输出：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母)输出，电子平衡/不平衡</p> <p>输出阻抗：平衡>120 Ω，不平衡>60 Ω</p> <p>最大输出电平：+20dB μ</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz，± 0.3dB</p> <p>信噪比：>105dB(A)</p> <p>动态范围：103dB</p> <p>总谐波失真+噪声：0.005%，1KHz；20Hz-10KHz，<0.01%；10KHz-20KHz，<0.025%</p>			
--	---	--	--	--

		工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz			
33	数字会议 音频处理 器(3进6 出)	<p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高性能专业音箱处理器技术，96k24BIT 采样率 2. 内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等 DSP 功能 3. 前面板 LCD 显示器可以显示当前设备的 IP 地址 4. 输入输出均带有信号指示灯，并有默音信号指示 5. 支持 3 路 MIC 输入，6 路平衡音频输出通道，输入提供噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器能 6. 每个输入输出通道均提供专业 7 段均衡调节、高低通滤波器，且输入输出通道延时调节功能 7. 全通滤波器 Allpass 8. 内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试 9. 通过软件调节，更加清晰明了地对参数进行调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制 10. 支持通道参数复制、通道参数联动调节，可将机器各配置参数储存到存储文件中，为多台设备或不同使用场景提供预置场景配置及参数的切换与还原 11. 场景保存可存档 24 个场景（包含自动档，默认档等），满足不同场景的灵活调用 12. USB 免驱自动连接软件，支持 RS232 中控控制，支持 TCPIP 有线 13. 可选配置 Dante 模块 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 信号处理：ADI SHARC 21489 2. 音频系统延迟：2.8ms 	台	1	

		<p>3. 数模转换：24-bit</p> <p>4. 采样率：96kHz</p> <p>5. 输入通道：3 路平衡输入，line level</p> <p>6. 音频接口：卡侬头公母</p> <p>7. 输入阻抗：22k Ω</p> <p>8. 最大输入电平：16dBu/Line</p> <p>9. 输出通道：6 路平衡输出，line level</p> <p>10. 输出阻抗：150 Ω</p> <p>11. 频响曲线：20Hz-40kHz (± 0.5dB)/Line</p> <p>12. 底噪：20Hz-20kHz，A-wt，-93dBu</p> <p>13. THD+N：-90dB (@0dBu, 1kHz, A-wt)/Line</p> <p>14. 信噪比：108dB (@16dBu, 1kHz, A-wt)/Line</p> <p>15. 供电范围：AC90V---264V 50/60 Hz</p> <p>16. 工作温度：-20$^{\circ}$C--80$^{\circ}$C</p> <p>17. 尺寸(长*宽*高)：483*215*44.5mm</p> <p>18. 净重：3.2kg</p>			
34	<p>双通道定阻专业功率放大器 (250W)</p>	<p>1. 采用 AB 类高效率放大器，拥有高效率功率转换把音频的模拟信号转换为数字信号再放大；</p> <p>2. 散热器电气悬空，功率管与散热器直接接触，抛开传统绝缘垫的传热阻隔，功率管热量得以迅速释放；</p> <p>3. 独特的高效率散热器与散热结构布局，使功率管各点温度均衡，高效稳定；</p> <p>4. 线路内置：短路保护、过流保护、冲击保护、失调保护、过温保护，可在任意阻抗下长期稳定工作；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 8 Ω 立体声额定功率：250W\times2</p> <p>2. 4 Ω 立体声额定功率：450W\times2</p> <p>3. 8 Ω 桥接功率：620W</p> <p>4. 总谐波失真@4 Ω：<0.03%，15Hz-20kHz</p>	台	3	

		<p>5. 信噪比: >90dB A 计权</p> <p>6. 上升速率: >40V/ms</p> <p>7. 阻尼系数: >300@1KHz</p> <p>8. 频响范围: 20Hz-20KHz, +0, -0.5db. at 1W ant</p> <p>9. 输入阻抗: 20K-平衡输入 10K-非平衡输入</p> <p>10. 电压增益: 32dB/40dB</p> <p>11. 保护线路: 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护</p> <p>12. 产品尺寸: 480×325×88mm</p> <p>13. 产品净重: 12Kg</p>			
35	6.5 寸会议音箱	<p>1. 喇叭单元: LF: 1×6" , HF: 1×1"</p> <p>2. 额定阻抗: 8Ω</p> <p>3. 额定功率: 100W</p> <p>4. 灵敏度: 92dB±3dB 1w/1m</p> <p>5. 最大声压: 113±3dB</p> <p>6. 频率响应: 55HZ-20KHZ</p> <p>7. 材质: 木质</p> <p>8. 产品净重: 5.4Kg</p> <p>9. 产品尺寸: 230 (前宽)*140 (后宽)*190 (深度)*335 (高度) mm</p>	只	6	
36	8 路电源时序器 (带短路级联口)	<p>1. 有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关; 每路输出带指示灯, 开关控制电源;</p> <p>2. 配置电压显示窗口; 额定输出电流高达 30A;</p> <p>3. 总共可控制 8 路管理电源, 每路动作延时时间: 1s;</p> <p>4. 每路输出带指示灯, 单路额定输出电流: 20A;</p> <p>5. 主机设置一路短路输入输出口, 可实现多台链接, 方便使用;</p> <p>6. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流;</p> <p>7. 系统管理员得以远离繁复的开关, 切断用电设备的电</p>	台	1	

		<p>源的工作；</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出电压：交流 220V，50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 供电电源：VAC50/60Hz25A 6. 单路额定输出电源：20A 			
37	专业会议 机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 结构：优质 2mm 冷轧板柜体； 2. 通风：顶部配有 2 个轴流风扇； 3. 底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑； 4. 材质：冷轧板； 5. 载重：静态载重能力大于 300Kg； 6. 尺寸（W×D×H）：600×600×1000mm； 	套	1	
38	3.5 转莲花 头音频 线	3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线， 标配 1.5 米	条	1	
39	阻挡安装 螺丝音箱 壁架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式安装支架，塑料装饰盖设计阻挡安装螺丝，美观大方； 2. 多角度调节：左右可 90 度调节，倾斜角度 5 档位调节，可满足各角度需求； 3. 长距离安全摇臂，可承重 30KG，可调距离：320-450mm； 4. 墙壁底板尺寸（长*宽）：230*150mm； 	只	6	
40	卡侬延长 线（总长 1.5 米）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卡侬头（公）对卡侬头（母）音频线 2. 结构：导体芯数 2 3. 材质：铜 4. 导体截面：（20*0.12mm+PE1.4）*2 	条	16	

		5. 护套材料：PVC			
41	专业音响线	护套线	米	200	
42	其它辅材	配套辅材	批	1	
43	安装调试费	产品设备安装调试	项	1	
44	天花吊顶	定制格栅吊顶	m ²	65	
45	墙面涂料	优质无甲醛涂料喷涂，工艺：底层加面层涂料共3层	m ²	42.7	
46	图书空间墙体氛围	1、材料：亚克力、工程塑料 2、内容：阅读空间文化内容（定制）	项	1	
47	砌墙封门	1、砌墙粉刷，32.5海螺水泥中砂，85砖。 2、两边抹灰。	m ²	5.5	
48	地台拆除	1、地台拆除 2、地面复原 3、瓷砖铺贴	m ²	5	
49	系统集成	1、人工 2、线路线材预铺设	项	1	
50	定制书柜	1、材质：优质实木多层板结构 2、地面与天花之间形成全距离结构 3、隔板采用实木链接。现代风格	m ²	29	
51	一体机学习桌椅	1、定制可升降显示器阅读书桌，尺寸：800*750*500mm 2、桌面材料：25mm 优质环保防火板，基材选用 E1 级别环保实木板。 3、桌架：1.2mm 厚优质冷扎钢板，经过酸洗、磷化、防腐、除锈后静电喷涂。 4、升降器：升降平稳，静音运行，面板简洁控制按钮 5、椅子：背采用 PP 加纤维全新料。靠背设计新颖，采用双固定螺丝连接铁架。面料采用优质面料，柔软细腻。海绵采用高弹力定型压绵。脚：弓形，2.0 厚度，采用	套	8	

		精抛打磨工艺，防锈处理后电镀而成。扶手采用 PP 加纤维一次成型，表面光滑			
52	阅读书桌椅	<p>1、桌面材料：25mm 优质环保防火板，基材选用 E1 级别环保实木多层板。</p> <p>2、桌架：1.2mm 厚优质冷扎钢结构，经过酸洗、磷化、防腐、除锈后静电喷涂。</p> <p>3、每套桌椅分为 6 个桌子和 6 个椅，桌面可根据需求自由组合</p> <p>4、椅子：背采用 PP 加纤维全新料。靠背设计新颖，采用双固定螺丝连接铁架。面料采用优质面料，柔软细腻。海绵采用高弹力定型压绵。</p>	套	2	
53	阅读书柜椅	<p>1、S 形占地长度 4m，占地宽度 2.25m，</p> <p>2、单层双面放书，坐高 40 坐宽 50 公分，</p> <p>3、书柜为白蜡木实木多层板，厚度 18mm，板材环保等级 E0 级，座位海绵填充，厚度 4cm，面料为环保阻燃耐磨 PU 皮，</p> <p>4、直径 60cm 高度 70cm，桌脚皮料包裹，桌面白色免漆板</p>	m ²	9	
54	百叶窗帘	1、定制百叶窗帘	套	4	
55	筒灯	1、成品灯具	盏	14	
56	装饰吊灯	<p>1、成品灯具 300*1200mm</p> <p>2、金属边款</p>	套	6	
57	阅读电脑	<p>1、Intel 酷睿 i3-12100（四核 3.3GHz）</p> <p>2、B660 主板芯片组</p> <p>3、4GB-DDR4 内存</p> <p>4、256GB SSD 硬盘</p> <p>5、无光驱</p> <p>6、180W 85%高能效电源</p> <p>7、USB 键盘 /USB 鼠标</p>	台	8	

		8、Win11 Home 64bit 9、三年有限上门保修 10、门到桌安装服务 11、21.5 宽屏显示器			
58	管理系统	1、根据用户需求定制开发 2、开发语言：.net core+vue 3、开发时间：60 天 4、开发内容：学生信息系统编码（采集、分班、分课程）；学生成绩多端口录入系统；学生成绩多端口查询系统；学生成绩历史学年成绩查询及图形展示等；学生成绩发布系统或云端查询；校园信息推送。 5、其他开发内容：呈现方式 APP+网页后台，根据用户需求定制。 6、服务器：云端服务器。	套	1	
59	无线手持话筒	最多 20 个兼容通道 最高 42 Mhz 带宽，带 1680 个可选择的频率，可在稳定的 UHF 范围内完全调谐 传输范围：最远 100 米/300 英尺 高 RF 输出功率（最高 30 mW）取决于所在国家或地区的法规 包装内含 EM 100 G4 纯自动分集接收器 SKM 100 G4-S 手持式发射器 MMD 835-1 麦克风头（仅适用于 835-S 型号） GA 3 架装套件 MZQ 1 麦克风固定夹 电源 2 节 AA 电池 2 根拉杆天线	套	2	

		RJ10 线缆 简要说明 安全提示 制造商声明表单 频率补充表			
--	--	---	--	--	--

三、商务要求

1、本项目产品质保期为1年，在质保期间提供7×24小时免费技术支持和服务，出现质量问题时，中标人得到通知后2小时内响应，4小时内派人员到达用户现场，8小时内解决问题。

2、培训要求：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

3、验收标准和要求：按招标文件技术参数及采购合同进行验收。

4、所投质量出现问题，保质期间供应商应负责三包（包修、包换、包退）。

5、其他未尽事宜采购双方签订合同时另行约定。