

# 用户需求书

## 一、项目概况

1、项目名称：琼海市温泉中学校园文化、图书室及阅览室设施设备采购项目

2、预算金额：3344270.00 元

3、交付时间：自签订合同之日起 60 天内交货。

4、交付地点：采购人指定地点。

5、付款方式（具体以签订合同为准）：

（1）本项目合同款项以人民币转账方式支付。

（2）合同签订后，合同签订之 7 日内支付合同金额的 30%作为项目预付款，到货点验完成后支付合同金额的 50%，验收完成后支付合同金额的 20%尾款。组织验收要求聘请相关专业专家到现场参与验收。

## 二、采购需求一览表

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	定制草皮及附件	1. 草坪铺设 2. 路沿石铺贴	m <sup>2</sup>	637	
2	定制造型石头柱子	1. 尺寸：≥450*450*3200mm 2. 材质：天然石材、不锈钢、亚克力板 3. 艺术造型 4. 地基：混泥土，钢筋基础	组	8	
3	定制景观灌木	1. 灌木类型：金叶女贞、小叶女贞、小叶龙船、小叶黄杨等（可选）（密度≥40 株/m <sup>2</sup> ） 2. 造型：造型修剪	m <sup>2</sup>	40	
4	长廊场地定制草皮及附件	1. 草坪铺设 2. 路沿石铺贴	m <sup>2</sup>	126	
5	长廊定制景观灌木	1. 灌木类型：桂花（密度≥40 株/m <sup>2</sup> ） 2. 造型：造型修剪	m <sup>2</sup>	50	

6	定制典论文化展示墙	1. 尺寸：≥5M(长)*2.2M(高)*0.5M(宽) 2. 材质：天然石材、不锈钢 3. 艺术造型 4. 地基：混泥土，钢筋基础	组	6	
7	文化长廊墙面涂料	1. 环保油漆、辅材腻子粉 2. 工艺：刮两遍腻子，翻毛、打磨平整后清理表面粉尘，刷一遍白色面漆	m <sup>2</sup>	280	
8	长廊定制造型装饰防盗窗	1. 材质：不锈钢(木纹)、烤漆 2. 尺寸：≥2000*1740mm	扇	48	
9	长廊定制地砖	1. 定制地砖 2. 地砖铺贴	m <sup>2</sup>	153	
10	定制励志文化展示墙	1. 材质：PVC 板材 2. 工艺：UV、不锈钢立体字、烤漆 3. 安装调整	m <sup>2</sup>	35	
11	书香阁外立面真石漆	1. 材质：耐水腻子、封闭油漆、真石漆	m <sup>2</sup>	228	
12	书香阁涂料	1. 成品涂料、辅材腻子粉， 2. 工艺：刮两遍腻子，翻毛、打磨平整后清理表面粉尘，刷一遍白色面漆	m <sup>2</sup>	67	
13	定制书香阁内墙功能装饰面	1. 材质：夹板、生态木饰面板 2. 功能装饰材质：不锈钢立体字、烤漆、不锈钢广告框 3. 设计安装调整	m <sup>2</sup>	23	
14	定制书香阁成品门套	1. 材质：大理石石材 2. 安调配套调整	套	1	
15	书香阁成品天花吊顶	1. Φ8 钢筋吊杆，C38*0.8cm 吊件，副龙骨 50*20*0.4cm 2. 轻钢龙骨架，9.5mm 厚双层石膏板	m <sup>2</sup>	24	
16	书香阁成品灯	1. 成品筒灯、平板灯、射灯灯具	m <sup>2</sup>	24	

	具（半户外）	2. 安装调试			
17	阳光天地墙面涂料	1. 成品涂料、辅材腻子粉， 2. 工艺：刮两遍腻子，翻毛、打磨平整后清理表面粉尘，刷一遍白色面漆	m <sup>2</sup>	115	
18	阳光天地书柜、展示台	1. 材质：免漆多层实木板材 2. 定制安装	m <sup>2</sup>	16	
19	阳光天地文化墙	1. 材质：夹板、生态木饰面板 2. 功能装饰材质：亚克力雕刻字 3. 设计安装调试	m <sup>2</sup>	19	
20	卷帘门	1. 材质：不锈钢 2. 功能：电动卷帘 3. 尺寸：≤6500*3300mm	套	2	
21	图书阅览室成品天花吊顶	1. Φ8 钢筋吊杆，C38*0.8cm 吊件，副龙骨 50*20*0.4cm 2. 轻钢龙骨架，9.5mm 厚双层石膏板 3. 铝方通间隔铺设	m <sup>2</sup>	126	
22	图书阅览室地板胶	1. 成品地胶 2. 人工铺贴	m <sup>2</sup>	126	
23	图书阅览室涂料	1. 成品涂料、辅材腻子粉， 2. 工艺：刮两遍腻子，翻毛、打磨平整后清理表面粉尘，刷一遍白色面漆	m <sup>2</sup>	140	
24	图书阅览室线路线材	1. 国标电源线、六类网线等	m <sup>2</sup>	126	
25	图书阅览室成品灯具	1. 成品筒灯、平板灯、射灯灯具 2. 安装	m <sup>2</sup>	126	
26	图书阅览室开关插座	1. 成品开关、控制面板 2. 成品插座 3. 安装调试	m <sup>2</sup>	126	
27	图书阅览室书	1. 材质：免漆多层实木板材、环保材质封边	m <sup>2</sup>	118	

	柜、卡座	2. 定制安装			
28	图书阅览室吧台	1. 材质：免漆多层实木板材、环保材质封边、石英石台面 2. 水盆：台下水盆安装 3. 管道安装	m <sup>2</sup>	15	
29	图书阅览室广告面牌	1. 材质：夹板、生态木饰面板 2. 功能装饰材质：亚克力雕刻字、定制文化宣传面板 3. 设计安装	m <sup>2</sup>	28	
30	图书阅览室荣誉柜	1. 材质：免漆多层实木板材、环保材质封边 2. 定制安装	m <sup>2</sup>	14	
31	图书阅览室防盗门	1. 尺寸：小于等于 2600*900mm 2. 材质：合金材质 3. 配套安装	樘	12	
32	系统集成	1. 卫生保洁、开荒卫生保洁、移交前卫生保洁 2. 墙体及窗户安装 3. 成品及定制件的安装与调试	项	1	
33	电子阅读桌椅	1. 桌子：外形尺寸≥90*180*76mm（边长*直径*高），外形为六角形，桌面预留穿线孔六个，可配主机柜子；材质桌面和桌体主板采用加厚 25mm，桌体采用 20 厚的 E1 级三聚氰胺防火板，用 2mm 厚优质 PVC 封边条，采用优质热熔胶经全自动封边机封边。 2. 靠背椅 (1) 面料：采用优质网布面料，防磨防污性好； (2) 辅料：采用 55#高密度、高弹力聚氨脂海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；	套	2	

		<p>(3)气垫：优质气压垫，平稳、无漏气、无噪音；</p> <p>(4)椅腿：采用钢制合成脚线，过 10 万次测试；时尚金属脚架。</p>			
34	休闲沙发、侧柜	<p>1. 沙发尺寸：≥1900mm×850mm×950mm；坐高≥420mm</p> <p>2. 面料选用优质科技布，为 1.1 中厚. 环保无气味. 防刮. 耐磨皮. 保质 3-5 年防潮、防污易清洁等，面料更加柔软舒适，光泽持久性好，坐感舒适；</p> <p>3. 基材：原木沙发框架，材质坚硬钢性强，承托力达 250KG，含水率低于 9%，经防腐防虫防潮等技术处理. 高强度蛇型拉力筋结构 优质 2.0mmS 型高回弹卡簧 能均匀承托负重，在常期负重状态下性能保持良好，耐久不变形，高回弹，耐冲击</p> <p>4. 辅料：采用 PU 阻燃成型高密度泡绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，海绵：座垫采用高密度泡棉及超弹力东亚牌环保海棉，理化性能符合国标准：软硬适中，不变形，回弹性好，坐感舒适</p> <p>6. 实木扶手，优质橡木：优质实木脚架采用实木脚；</p> <p>7. 油漆：采用环保油漆，通过国家 CCEL 认证，光滑耐磨，手感好，色泽美观具防刮，经过 8 道开放油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达 H 级，木纹纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀，达到国家 E1 级环保标准。</p>	组	6	

		<p>8. 侧柜尺寸：<math>\geq 1900*450*1300\text{mm}</math></p> <p>9. 油漆：选用优质环保油漆，挥发性有机化合物含量<math>\leq 670\text{g/L}</math>，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和<math>\leq 0.1\%</math>，经五底三面八道工序，产品美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；采用高级环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 环保标准；</p> <p>10. 三合一连接件：金属表面耐腐蚀乙酸盐雾连续喷雾<math>\geq 97</math> 小时），所有五金配件全部经过防锈、防腐处理。</p>			
35	会议桌椅	<p>1. 尺寸：3400mm*1400mm*760mm（<math>\pm 2\text{cm}</math>） 柚木色 两边各5位 顶头1位 预留弱电及强电开关插座。</p> <p>2. 会议桌基材：采用 A 级橡木指接板材，含水率<math>\leq 8\%</math>，板材密度<math>\geq 700\text{g/cm}^3</math>，吸水厚度膨胀率<math>\leq 12.0\%</math>，静曲强度<math>\geq 24.0\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 2300\text{MPa}</math>，甲醛释放量（气候箱法）<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math>，总挥发性有机化合物<math>\leq 0.50\text{mg/m}^2 \cdot \text{h}</math>，经高温防潮、防腐、防虫处理。</p> <p>3. 油漆：选用优质环保油漆，挥发性有机化合物含量<math>\leq 670\text{g/L}</math>，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和<math>\leq 0.1\%</math>，经五底三面八道工序，产品美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；采用高级环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 环保标准。</p> <p>4. 连接件：（三合一连接件：金属表面耐腐蚀乙酸盐雾连续喷雾<math>\geq 97</math> 小时），所有五金</p>	套	1	

		<p>配件全部经过防锈、防腐处理。</p> <p>5. 胶粘剂：采用优质白乳胶，粘接力强、抗压强度高，耐热性强；游离甲醛释放量<math>\leq</math>0.5g/kg, 苯释放量<math>\leq</math>0.5g/kg, 符合 GB 18583-2008 标准。</p>			
36	会议椅子	<p>配套椅子材质要求：</p> <p>(1) 多层实木白色烤漆板</p> <p>(2) 40<math>\geq</math>度高回弹海绵</p> <p>(3) 高级双功能底盘</p> <p>(4) 三级电镀气杆</p> <p>(5) 330 铝合金高脚</p> <p>(6) 55mm 电镀卡簧 PU 静音轮</p> <p>(7) 常规颜色：西皮黑、黄、橙</p>	张	11	
37	窗帘	<p>1. 材质：防火优质布面</p> <p>2. 人工安装</p>	m <sup>2</sup>	25	
38	阅读电脑	<p>1. 整机采用一体化设计, 实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计, 降低对桌面空间的占用。</p> <p>2. CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上, 处理器核数<math>\geq</math>12, 线程数<math>\geq</math>16, 主频<math>\geq</math>1.7GHz, 最大睿频<math>\geq</math>4.4GHz、三级缓存<math>\geq</math>12MB。</p> <p>3. GPU 处理单元数<math>\geq</math>80 个, 最大主频<math>\geq</math>1.3GHz。</p> <p>4. 内存: 8G DDR4 3200MT/s 内存或以上;</p> <p>5. 硬盘: <math>\geq</math>512G M.2 SSD 硬盘;</p> <p>6. 网络通信: 集成 1000M 以太网卡, 支持 wake on LAN。支持 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 蓝牙 5.0 以上。</p>	台	12	

	<p>7. 集成标准声卡，2.4G 无线键盘、鼠标。</p> <p>8. ▲接口：USB<math>\geq</math>5 个；Type-C<math>\geq</math>1 个。接口（USB、Type-C）支持关机充电。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>9. 3.5mm 二合一音频接口<math>\geq</math>1 个；HDMI 输出<math>\geq</math>1；RJ45<math>\geq</math>1；DC 电源接口<math>\geq</math>1。</p> <p>10. 电源功率：<math>\leq</math>120W 。</p> <p>11. 显示屏幕<math>\geq</math>23.8 英寸，分辨率<math>\geq</math>1920<math>\times</math>1080，屏幕亮度<math>\geq</math>300cd/m<sup>2</sup>。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>12. 显示屏幕上左右黑边<math>\leq</math>6.5mm，下黑边<math>\leq</math>12.5mm，屏占比<math>\geq</math>90%。</p> <p>13. 具备防眩光功能，钢化玻璃表面硬度<math>\geq</math>7H。屏体部分最大厚度<math>\leq</math>16.5mm。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>14. 显示屏幕支持+16° ~-5° 俯仰调节。</p> <p>15. ▲显示屏幕 sRGB 色域覆盖率<math>\geq</math>99%。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>16. ▲蓝光危害级别为 RG0（Exempt，豁免级）。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p>			
--	---	--	--	--



		<p>17. ★显示屏幕提供类纸显示模式。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>18. ★显示屏幕提供标准色彩显示模式。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>19. ★显示屏幕提供护眼显示模式。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>20. ★显示屏幕提供艳丽显示模式。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p>			
39	阅读平板电脑	<p>1. 显示屏尺寸：≥10.1 英寸，屏幕分辨率：≥2000×1200</p> <p>2. 采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz</p> <p>3. 内存容量：≥6GB；磁盘容量：≥128GB</p> <p>4. 电池容量：≥8000mAh（典型值）</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置≥800 万像素，后置≥800 万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强</p> <p>6. 接口支持：扬声器≥2 个。麦克风≥1 个。USB TYPE C 接口≥1 个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口≥1 个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac</p>	台	12	

		<p>(2.4G&amp;5.8GHz); 蓝牙: 支持</p> <p>8. 操作系统: Android 10.0 或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 避免与学习无关信息的干扰。</p> <p>9. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 提供黑白屏电纸书阅读模式; 支持智能用眼感应, 用户与平板距离低于设定距离时, 自动弹出护眼警示; 支持感光保护, 自动检测环境光亮度, 自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>防护设计: 支持防摔, 带皮套 120cm 掉落至地面无损坏。</p>			
40	86 寸会议大屏	<p>(1) 整机基础参数</p> <p>1、整机屏幕采用<math>\geq 86</math> 英寸, UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率<math>\geq 3840*2160</math>;</p> <p>2、整机无推拉式结构及外露连接线;</p> <p>3、整机提供前置输入接口, <math>\geq 2</math> 路前置双通道 USB 接口, <math>\geq 1</math> 路 Type-C;</p> <p>4、后置接口具备<math>\geq 2</math> 路 HDMI, <math>\geq 2</math> 路 USB, <math>\geq 1</math> 路 RS232, <math>\geq 1</math> 路 RJ45, <math>\geq 1</math> 路 USB 触控输出;</p> <p>5、整机嵌入式系统版本不低于 Android 11 或同类嵌入式系统, 内存<math>\geq 2</math>GB, 存储空间<math>\geq 8</math>GB。</p> <p>6、整机屏体亮度<math>\geq 350</math>cd/M<sup>2</sup>; 整机色域覆盖率 (NTSC) <math>\geq 72\%</math>; 对比度<math>\geq 4000: 1</math>; 整机屏体最大可视角度<math>\geq 178</math> 度。</p> <p>7、依据相关国家标准, 整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC TR</p>	套	1	

	<p>62778:2014 蓝光危害 RG0 级别, LB 限制范围 <math>\leq 100</math>, 蓝光无危害。</p> <p>8、整机触控须支持不少于 20 点触控及同时书写, 触摸精度 <math>\leq \pm 2\text{mm}</math>, 最小识别直径 <math>\leq 3\text{mm}</math>, 触摸响应时间 <math>\leq 4\text{ms}</math>; 整机系统支持书写触控延迟 <math>\leq 25\text{ms}</math>;</p> <p>(2) 音视频配置模块</p> <p>★1、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, 总功率 60W。(提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章及提供检测报告查询页面截图)</p> <p>2、整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级 <math>\geq 88\text{db}</math>, 10 米处声压级 <math>\geq 73\text{dB}</math>;</p> <p>★3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 支持主动发现蓝牙外设从而连接, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>★4、整机采用内置广角摄像头, 像素 <math>\geq 1600</math> 万, 对角角度 <math>\geq 135^\circ</math>, 水平角度 <math>\geq 120^\circ</math> ; (提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章及提供检测报告查询页面截图)</p> <p>★5、整机需内置非独立的高清摄像头用于远程巡课, 拍摄范围需包含: 摄像头垂直线左右水平距离各 <math>\geq 3.8</math> 米, 左右最边缘深度 <math>\geq 2.2</math> 米范围, 可 AI 识别人像, 人像识别距离需支持 10 米以上。(提供国家认证认可监督</p>			
--	--	--	--	--

		<p>管理委员会认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章及提供检测报告查询页面截图)</p> <p>6、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>7、整机内置非独立外扩展的不少于 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<math>\geq 12m</math>。</p> <p>(3) 便捷使用设计</p> <p>1、支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能；</p> <p>★2、需支持纸质护眼模式，支持包括但不限于素描纸、牛皮纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等多个模式。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章及提供检测报告查询页面截图)</p> <p>3、设备可根据需要修改及记忆信号源名称，支持自动识别及切换到新接入的信号源来显示，断开信号源连接后经确认即可返回之前信号源；</p> <p>4、钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9H</math>，钢化玻璃透光率<math>\geq 88\%</math>；整机主屏采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面；整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。</p> <p>5、安卓系统自检功能，可检测整机内存，存储使用情况；可检测内置电脑，触控系统，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>光感系统，可判断硬件是否正常工作；</p> <p>6、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，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，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>7、★整机具备不少于 6 个独立物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加减等，设备支持 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小工具及快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章及提供检测报告查询页面截图）</p> <p>8、在 Windows 系统下接入无线网络，切换到 Android 系统下可直接实现无线上网，不需要手动重复设置。</p> <p>（4）OPS 性能参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本,与大屏无单独接线;</li> <li>2. 为保证产品安全性,采用螺丝固定,无需工具即可快速拆卸电脑模块。</li> <li>3. CPU 不低于 Intel 10 代 I5 或同等性能处理器; 内存: <math>\geq 8G</math> DDR4; 硬盘: <math>\geq 256G</math> SSD;</li> <li>4. USB 接口要求: USB3.0 <math>\geq 3</math>, USB2.0 <math>\geq 1</math>;</li> <li>5. 其他接口要求:网络接口不少于 1 个,HDMI</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

		不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个；			
41	无线投屏设备	1. USB 接口 2. 最长连接距离 12 米 3. 传输延迟：<65ms， 4. 帧率： 1920x1080@20fps/1920x1080@30fps。	个	1	
42	会议全向麦克风	1. 内置 3.7V/4400mAh 锂离子电池，支持 30 小时通话时间； 2. 支持蓝牙 5.2、Type-C 数据线、USB dongle3 种方式连接； 3. 内置 8 阵列麦克风，拾音范围 6 米半径； 4. 支持全双工音频，支持噪音和回声抑制技术	个	2	
43	会议软件	1. 支持同一时段召开一场会议； 2. 单次会议最高支持 300 人参会 3. 支持 1080P 高清画质 4. 9 种自定义会议布局。	年	2	
44	直饮水设备	1. 净水压力：0.1Mpa-0.4Mpa 2. 防触电类型；III 型 3. 纯净水出水速度 2L/Min 4. 主机尺寸：435*155*365mm 5. 壁挂出水口：带儿童锁和热水键 6. 壁挂出水口：led 显示热水温度 7. 制热水能力：20L/h	套	1	
45	全自动茶具清洗消毒设备	1. 嵌入式安装 2. 带清洗和高温烘干功能 3. 一级洗烘标准 4. 洗涤方式：喷淋式	台	1	

		<p>5. 开门方式：前开式</p> <p>6. 水效等级：三级水效</p>			
46	小型冰箱	<p>1. 嵌入式冰箱</p> <p>2. 双温区</p> <p>3. 冷藏容量：≤73L</p> <p>4. 冷冻容量：≤13L</p> <p>5. 整机高度：≤806MM</p>	台	1	
47	多联风管机	<p>1. 一级能效</p> <p>2. 室外机额定制冷量≥14.2kw</p> <p>3. 室外机额定制热量≥16.0kw</p> <p>4. APF:5.05</p> <p>5. 室外机风量：≥4260m<sup>3</sup>/h</p> <p>6. 室外机噪音：≤54分贝</p> <p>7. 室内机额定制冷量：≥7.1kw</p> <p>8. 室内机额定制热量：≥8kw</p> <p>9. 室内机噪音：≤24</p>	套	2	
48	网关	<p>1. 10口千兆 PoE 路由器</p> <p>2. 固化 10 个千兆 PoE 电口（含 8 个 PoE 口），推荐带终端数 200 台，推荐带宽 600Mbps；</p> <p>3. 整机 PoE 最大输出功率 70W，单端口最大输出功率 30W；</p> <p>4. 内置 AC 功能，</p>	台	1	
49	POE 交换机	<p>1. 8 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），1 个 10/100/1000Mbps 电口</p> <p>2. 整机 POE 最大输出功率 120W，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关</p> <p>3. 支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，</p>	台	1	

		支持端口镜像、环路保护、线缆检测支持 EWEB/APP/MACC 管理。			
50	吸顶 AP	1. 1300M 双频吸顶 AP，2 个百兆网口上联 2. 内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/n/ac/wave1/wave2 协议 3. 支持 AP 与路由两种工作模式，支持 POE 供电和本地供电	台	3	
51	有线网络交换机	1. 24 口全千兆企业型网络交换机	台	1	
52	图书 RFID 电子标签	1. 协议 ISO1800-6C 2. 工作频率 860-928MHz 3. 封装材料 纸质不干胶/PET 4. 工作环境 -40 到+85° C 5. 数据有效期 10 年 6. 读写次数 擦写 10 万次 7. 可定做，图片可印刷功能要求： 8. 防冲突性：允许工作区间内多个标签的可靠识读； 9. 有效识读距离：完全符合自助借还、盘点机、安全门等设备读取要求；标签可以非接触式的读取和写入； 10. 标签具有一定的抗冲突性，保证多个标签的同时可靠识； 11. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被泄露； 12. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性； 13. 标签为自带不干胶标签，标签粘贴到位后不易撕毁、脱落，隐蔽性强；	枚	10000	



53	多功能型数据 工作站	<p>1. 馆员工作站一体机包含触摸显示一体机，RFID 读写器，IC 卡读写器。(可扩展 IC 卡、RFID 卡)。</p> <p>2. 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力。亦可作为桌面式自助借还机使用，可选配借书、还书、查询等功能。</p> <p>3. 可通过安装借还软件进行升级，实现借还书功能。</p> <p>4. 可对一个 RFID 图书标签非接触式地进行阅读，有编写、读取、注销 RFID 图书标签能力。</p> <p>5. 可以改写 RFID 图书标签的报警状态，可以对图书标签防盗位进行复位或置位。</p> <p>6. 系统提供双重功能，可以处理 RFID 标签，同时支持扫描图书条形码。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 识别图书上面贴的条形码；</p> <p>2. 以广谱跳频(FHSS)或定频发射方式工作；</p> <p>3. 输出功率达至 30dBm（可调）；</p> <p>4. 支持自动方式、交互应答方式、触发方式等多种工作模式；</p> <p>5. 支持 usb 接口。</p> <p>6. 可定制 TCPIP 或 RS232 接口。</p> <p>7. 显示屏：19 英寸触摸屏</p> <p>8. 主板：集成主板 i3 处理器 内存：集成 4GB 硬盘：120GB 固态</p> <p>9. 工作温度： -10℃~+50℃</p> <p>10. 工作湿度： 10%~85%</p>	台	1	
----	---------------	--	---	---	--

		11. ★所投产品需为保证产品的稳定性,需提供核心 RFID 读写器由国家认可的第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告复印件加盖投标单位公章佐证。			
54	RFID 层架标签	<p>RFID 图书层架标签,是为智能图书馆系统中的图书 RFID 标签识别模块,通过图书标签、图书层架及相应的读写器模块,可读取图书标签信息,包括图书名称、图书编号、图书类型及借阅情况等,可作为系统分拣依据,方便书籍管理。图书层架标签一般粘贴在图书货架上,可统一管理同一货架上的图书情况,通过滴胶处理,美观大方,并且加入了吸波材料,可避免金属货架对标签的影响。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合标准: 兼容 RFID 标准 ISO18000-6C</li> <li>2. 工作频率: 860~960MHz</li> <li>3. 有效使用寿命: ≥10 年</li> <li>4. 内存容量: ≥1024bits</li> <li>5. 有效擦写次数: ≥10 万次</li> <li>6. 环境温度范围: -20℃-75℃摄氏度</li> </ol>	个	300	
55	移动式智能点检系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可对 RFID 标签非接触式的进行阅读,快速识别粘贴在文献上的 RFID 标签,快速识别粘贴在架位上的 RFID 架标及层标。</li> <li>2. 设备在找到目标图书,定位正确架位。</li> <li>3. 设备配套软件须能实现盘点数据,盘亏数据,盘盈数据,定位数据</li> <li>4. 具有可扩展性和可维护性,系统设备通过简单的硬件转换可以升级。</li> </ol>	台	1	
56	图书自助借还终端	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（评 审 依 据：须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标单位公章）</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</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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(评 审 依 据：须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标单位公章)</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，符合相关标准（评 审 依 据：须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标单位公章)</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（评 审 依 据：须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标单位公章)</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<math>\geq 10000</math>小时（评 审 依 据：须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标单位公章)</p> <p>★18. 自助借还书机产品为保证耐腐蚀性，通过<math>\geq 72h</math> 盐雾测试（评 审 依 据：须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章)</p> <p>★19. 系统可以支持兼容多种频段读写机具，</p>			
--	---	--	--	--

		<p>可根据要求定制加载高频读写器或者超高频读写器。需提供国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告有效复印件佐证（评审依据：须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>★20. 支持 TCP/IP 联网协议、SIPII 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全。需提供国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告有效复印件佐证（须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>★21. 通过射频感应的传导骚扰抗扰：频率 1KHZ，调制度 80%，扫描频率从 0.15MHZ-80MHz 能自行恢复工作。需提供国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告有效复印件佐证（须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p> <p>★22. 自助借还书机的刷卡器，要求具备读者证阅读模块、身份证阅读模块、人脸识别模块、指纹识别模块，支持 ISO14443A 标准，ISO15693 标准、ID 卡、身份证、人脸、指纹等方式登入系统。需提供国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告有效复印件佐证（须提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章）</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>★23. 为保障设备性能稳定,整机通过电磁兼容相关抗扰度性能测试。需提供国家相关主管部门认可的检验检测机构出具的检验检测报告有效复印件佐证(须提供国家认可的第三方检测(验)机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位公章)</p> <p>★24. 所投产品需为保证产品的稳定性,需提供提供整机通过国家认可的第三方检测(验)机构出具出具的检测(验)报告复印件加盖投标单位公章佐证, 检验依据包含 GB/T4943.1-2011</p> <p>内置主机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 须符合国际相关行业标准 ISO18000-6c 标准。</li> <li>2. 工作频率: 860-928MHz 。</li> <li>3. 机柜外观 材质 冷扎钢, 金属烤漆</li> <li>4. 显示屏: 19 英寸触摸屏</li> <li>5. 主板:集成主板 i3 处理器 内存:集成 4GB 硬盘:120GB 固态</li> <li>6. 工作温度: -10℃~+50℃</li> <li>7. 工作湿度: 10%~85%</li> <li>8. 对比度 1000: 1</li> <li>9. 通讯接口: 10M/100M 自适应网口</li> <li>10. 电源: AC220V±10%</li> </ol>			
57	图书室智能管理平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>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》</li> <li>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</li> </ol>	套	1	

		<p>工录入，准确率及数据完整性达到 99%以上。</p> <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。（须提供相关功能截图并加盖投标单位公章）</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。（须提供相关功能截图并加盖投标单位公章）</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。（须提供</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>供相关功能截图并加盖投标单位公章)</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。(须提供相关功能截图并加盖投标单位公章)</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。(须提供相关功能截图并加盖投标单位公章)</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。(须提供相关功能截图并加盖投标单位公章)</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。(须提供相关功能截图并加盖投标单位公章)</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</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>形式直观显示。（须提供相关功能截图并加盖投标单位公章）</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> <p>26. 可无缝对接同品牌 sip2 接口，方便图书馆后期升级改造。</p> <p>27. 回溯建库时可选择书商、编目批次、MARC 类型、文献类型信息，并可进行默认值设置，可设置复本数、条码初始值（可勾选是否自动填充）、载体类型、获取方式、默认馆藏地、书刊状态、排架号。</p> <p>28. 读者维护可批修改读者类型、失效日期、读者单位、读者状态，方便管理员批量处理读者信息。</p> <p>29. 流通历史中支持按读者单位、读者类型查看指定的读者单位所有读者的借阅记录或者指定读者类型的借阅记录，方便管理员导出</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>指定读者单位所有读者的借阅信息或者指定读者类型的借阅记录。</p> <p>30. 书标打印可灵活选择条码范围、编目批次、编目日期范围查询到相应的文献条码、索书号信息,按编目批次查询中可按照书标、编目批次信息查询相关文献条码、索书号,方便管理员有针对性的打印书标。</p> <p>31. 统计报表中的馆藏清单和个别登录账可按照文献类型、馆藏地、书商、条码范围、编目日期、编目批次信息分别进行统计,使管理员能够更加灵活的获取到图书数据。</p> <p>32. 支持在编目批次中新增相应的书商和批次信息,方便区分不同渠道采购的图书以及录入的批次信息。</p> <p>33 系统支持在典藏管理中批量修改图书排架号,让读者在查找图书时,可以准确的知道图书在那个层架上。</p>			
58	智能通道检测系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 EPC C1 G2</li> <li>2. (ISO18000-6C) 协议。</li> <li>3. 外观时尚, 组装简便。</li> <li>4. 空中接口协议: EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C</li> <li>5. 工作频率: 902~928MHz</li> <li>6. 读写功率: 30dBm (可调)</li> <li>7. 工作模式: 离线模式/在线模式</li> <li>8. 供电电源: AC 220V±10% 55Hz</li> <li>9. 整机功耗: 24W</li> <li>10. 通讯接口: RS-232 (DB9) 或 RJ45</li> <li>11. 设备可靠性 (MTBF): &gt;10000 小时</li> </ol>	套	1	

		<p>12. 工作温度：-20℃~+60℃</p> <p>13. 储存温度：-30℃~+70℃</p> <p>14. 环境湿度：5%~95%RH，</p> <p>15. 机身材料：铝合金、亚克力</p> <p>16. 门禁宽度：单通道最宽可以到 1.5 米</p> <p>17. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签；</p> <p>18. 可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献；</p> <p>19. 设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测；</p> <p>20. 具有音频和视觉报警信号；</p> <p>★21. 所投产品需为保证产品的稳定性，安全防盗门设备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）报告复印件加盖投标单位公章佐证；</p> <p>★22. 所投产品需为保证产品的稳定性，安全防盗门需提供 RFID 安全门禁系统软件著作权登记证书</p>			
59	智能图书漂流柜	<p>1. 设备包括工控主机，触摸显示一体屏，RFID 读写模块，刷卡模块、人脸识别模块、二维码识别模块。</p> <p>2. 软件系统功能结构采用模块化设计，支持定制化开发，符合图书馆的业务需求及服务模式，软件系统升级及维护方便、可靠。</p> <p>3. 系统支持读者自助刷读者卡、刷身份证、人脸方式进行身份验证，方便读者进行图书</p>	台	2	

	<p>借阅。</p> <p>4. 整机结构设计与布局完全符合人体工程学设计，更加舒适的人机交互。</p> <p>5. 系统在操作界面、设备表面具有相关的操作说明及操作流程指示。</p> <p>6. 软件界面设计简洁，简单易用，并配备语音提示、动画提示、读秒提示等功能提示和引导读者、工作人员进行操作。</p> <p>7. 借书功能：提供读者自助借书服务，读者通过认证身份，开柜自助借阅。支持拿走多本图书，超过可借数量，记为超借。</p> <p>8. 还书功能：提供自助还书，开柜归还即可，支持同时取放多本图书。</p> <p>9. RFID 检测：每个柜门书柜支持 RFID 数据检测，检测柜内图书信息，加快图书的循环流通服务。</p> <p>10. 设备通借通还：设备之间的图书支持通借通还，在任意一个柜子借阅图书，支持归还至任意设备的书柜内。</p> <p>11. 馆内与设备通借通还：支持设备与图书馆的通借通还，在任意设备上借阅的图书，支持还回图书馆；在图书馆借阅的图书，支持还回任意一个设备上的书柜。</p> <p>12. 续借功能：支持读者对已借的图书进行续借。查询已借图书，选择需要延期阅读的图书进行续借。</p> <p>13. 柜门状态检测：检测出柜门超时未关闭，设备会通过语音提示读者关闭关闭</p> <p>14. 计算机本地记录和保存所有操作日志和</p>			
--	---	--	--	--

		<p>故障信息</p> <p>15. 系统可同时支持多种形式的文献,包括不同规格的图书、杂志等。</p> <p>16. 设备对其使用环境具有足够的适应能力,抗腐蚀,耐老化磨损,抗干扰的能力,不致由于电气元件产生绝缘破坏</p>			
60	纸质图书	一批(书目清单附后)	批	1	
61	电子图书软件	<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</p>	套	1	

	<p>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> <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>			
--	---	--	--	--

		16. 活动管理包含读书活动，作品管理；			
62	图书室信息发布及导图终端	<p>1. 图书管理人员通过公共检索系统后台可以检索到读者排行榜，图书排行榜，书评排行榜。</p> <p>2. OPAC 查询系统具有新书通报功能，可以让读者了解到图书馆最新入馆图书动态。</p> <p>3. 读者可以就图书馆的图书进行书评功能。</p> <p>4. OPAC 查询系统具有读者推荐功能，图书管理人员根据读者的推荐后期进行采购图书；</p> <p>5. 公共检索系统本身可以进行分类查询，读者可以选择对应的分类名来检索出该类的图书；</p> <p>6. 通过我的图书馆，读者可以查阅自己的借阅记录.</p> <p>7. 触摸屏：32 寸触摸屏</p> <p>8. 产品说明：高稳定性，高透光性，可达 92%，</p> <p>9. 寿命长高度耐久，不怕刮伤</p> <p>10. 单点触摸寿命大于 5000 万次</p> <p>11. 透光率：92%</p> <p>12. 响应时间：&lt;10ms</p> <p>13. 最小触摸体：&gt;5mm</p> <p>14. 技术参数：分辨率：1280*1024</p> <p>15. 对比度：2000:1</p> <p>16. 亮度：350cd/m<sup>2</sup></p> <p>17. 屏幕比例：4：3</p> <p>18. 响应速度：6ms；</p> <p>19. 特点：采用标准冷扎钢板</p> <p>20. 机柜流线型模具制作，全钢质机体表面采用汽车工艺金属烤漆</p>	台	1	

		<p>21. 可根据用户需求预留进出口，具有防火、防磁、防静电等优点。</p> <p>22. 可提供 RJ45 标准网络接口</p> <p>23. 电压：AC220V ± 10% 50HZ ± 1HZ</p> <p>24. 功率：230W</p> <p>25. 频率：50HZ</p> <p>26. 开机瞬间电流为 3A</p> <p>27. 操作温度 - 20℃-50℃</p> <p>28. 存储温度 - 35℃-50℃</p> <p>29. 操作相对湿度 5%-95%.</p> <p>30. 内置：音响、控制面板、电源、风扇、网络功能</p> <p>31. 标配配置：I3 主板，2GDDR3 内存, 32G 固态硬盘</p>			
63	新书采编（不含 RFID 标签）	粘贴图书条码、书标纸以及覆膜、电子标签标签转换、图书信息录入，图书分类上架。	本	10000	
64	升降式移动还书设备	<p>1. 图书容量：≥150 册</p> <p>2. 书箱原理：根据书箱内图书的重量来实现自动升降</p> <p>3. 静音轮：前两万向耐磨静音轮。后两万向带刹车耐磨静音轮，方便载重时推动转向。</p> <p>4. 铝合金材料，耐瞬时强度高，有抗变形能力，耐候性好。</p> <p>5. 功能展示：书箱承载板支持根据负荷自动升降，承载表面采用特殊的处理有效降低图书放入书箱瞬间撞击力度。</p>	台	1	
65	扫描枪	<p>1. 读码模式：激光</p> <p>2. 光源类型：可视激光二极管，波长 630-650 纳米</p>	台	2	



		<p>3. 光源:265 LUX (130nm)</p> <p>4. 扫描模式: 双向扫描</p> <p>5. 扫描速度: 120 次/秒</p> <p>6. 扫描角度: <math>\pm 65^\circ</math> , <math>\pm 60^\circ</math></p> <p>7. 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), MSI/Plessey, UK/Plessey, 中国邮政码</p> <p>8. 提醒模式: 蜂鸣器, LED 指示灯</p> <p>9. 安全等级: EN60825-1, class 1, 国家一级激光安全标准</p>			
66	IC 卡读卡器	<p>1. 电源: DC5V <math>\pm</math> 5%</p> <p>2. 取电方式: USB 取电</p> <p>3. 电流: 不大于 300mA</p> <p>4. 连接线: 标准 1.8m USB 通讯线材</p> <p>5. 通讯接口: 默认标准 USB 通讯接口, 可选 RS232 串口通讯</p> <p>6. 通讯速率 USB: 全速 12M;</p> <p>7. RS232: 默认 115200bps, 可选 9600bps~115200bps;</p> <p>8. 支持卡片类型: 符合 ISO14443 TypeA&amp;B 的非接触 CPU 卡, S50、S70 卡</p> <p>9. 协议: ISO14443 /1/2/3/4 T=CL 协议, 支持 M1 系列</p>	台	1	
67	IC 借阅卡	<p>1. 多次写入及读取读者的基本信息, 用于从事读者的流通借还操作、读者的身份辨识操</p>	张	1000	

		<p>作等。读者证标签中可存储以下信息：读者证号、读者姓名等信息。</p> <p>2. 借书证可以非接触式的读取资料和写入资料，加快资源流通的处理手续；</p> <p>3. 每张卡有唯一序列号，具有防冲突机制。无电源，自带天线和通讯逻辑电路；</p> <p>4. 借书证具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被泄露；</p> <p>5. 存储在借书证中的信息可在非常短的时间内被相关的阅读产品设备读取；</p> <p>6. 借书证的标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；</p> <p>7. 借书证符合 ISO15963、ISO18000-3 标准；</p> <p>8. 借书证一面印制由图书馆提供的 LOGO 图案，另一面为注意事项。（MI 卡）</p>			
68	吊装仿古风扇	<p>1. 仿古电风扇</p> <p>2. 吊装</p>	台	4	
69	模拟调音台	<p>1. 10 路输入，4 个单声道话筒+3 个立体声（AM10）</p> <p>2. 主声道 L/R, SUB 编组, PFL 独奏等母线信号分配按钮</p> <p>3. 内置 99 种 24BIT DSP 参数可调音频效果器，数字显示屏</p> <p>4. 通道 3 段参量均衡器+四通道独立的压缩器</p> <p>5. SUB1/2 编组输出</p> <p>6. 双 12 段电平监视</p> <p>7. PAN 声像定位，静音开关，信号失真监控灯</p>	台	1	

		8. 2路立体声辅助返回输入+ USB-A 2.0 数据接口+蓝牙输入, 可用于USB播放, 外接其他电子设备, 方便使用 9. AUX 辅助发送, 效果 FX 发送功能, REC 莲花输入和录音输出 10. 监听独立输出, 耳机监听输出 11. 60mm 高精度电平衰减推子 48V 幻象供电			
70	会议音响	1. 额定功率: 160W (AES) 2. 额定功率: 80W (IES) 3. 额定阻抗: 8Ω 4. 频率响应 (±3dB): 158Hz-20kHz 5. 灵敏度 (1W/1M): 95dB 6. 覆盖角: H150° × V90° 7. 最大声压级: 114dB 8. 分频模式: 两分频 9. 分频点: 2800Hz 10. 吊挂 / 安装: 标配壁挂/支架 11. 接线方式: 2×NL4speakon (IN1+、1-) 12. 箱壳: 9mm 中纤板 13. 表面处理: 黑色小点漆 14. 单元: 低音: 4" × 4 (25 芯) 80 磁钢 ; 高音: 1" × 1 (25 芯, 25mm 喉口) 20 磁钢 15. 规格 W*D*H (mm): 142x185x600mm 16. 净重: 约 6kg	只	2	
71	吸顶音响	1. 额定功率: 40W 2. 额定阻抗: 16Ω 3. 频率响应 (±3dB): 70Hz-20kHz 4. 灵敏度 (1W/1M): 90dB	只	4	

		<p>5. 覆盖角：H90° ×V90°</p> <p>6. 最大声压级：106dB</p> <p>7. 分频模式：无源二分频</p> <p>8. 分频点：2800Hz</p> <p>9. 吊挂 / 安装：卡扣固定</p> <p>10. 开孔尺寸：233±2mm</p> <p>11. 接线方式：按压式接线端子（IN：红+，黑-）</p> <p>12. 箱壳：ABS</p> <p>13. 表面处理：白色</p> <p>14. 高频：1" ×1（25 芯），丝膜球顶</p> <p>15. 低频：6.5" ×1（25 芯），90 磁钢</p> <p>16. 规格（mm）：φ260 ×H197</p>			
72	配套功放	<p>1. 额定输出功率（1KHz1%THD）</p> <p>2. 立体声 8Ω：220W+220W</p> <p>3. 立体声 4Ω：330W+330W</p> <p>4. 桥接 8Ω：660W+660w</p> <p>5. 峰值功率输出（1KHz1%THD）</p> <p>6. 立体声 8Ω：440W+440W</p> <p>7. 立体声 4Ω：660W+660W</p> <p>8. 桥接 8Ω：1320W+1320W</p> <p>9. 输出接口：Binding for Stereo &amp; Bridge Output</p> <p>10. 频响：5Hz-30KHz, -1dB</p> <p>11. 输入灵敏度：0.77V; 1. 0V</p> <p>12. 平衡输入阻抗：20k /Balanced, 10k /un-Balanced</p> <p>13. 信噪比：100dB</p> <p>14. 失真度：&lt;0.03%（8ohm/1KHz/half</p>	台	1	

		<p>power)</p> <p>15. 额定输出功率 8 OHM 1KHz 时分离度：80dB</p> <p>16. 阻尼系数 f=1KHz 8 OHMS: 300</p> <p>17. 转换速率：20 V/uS</p> <p>18. 保护：Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut</p> <p>19. 冷却系统：Two steps speed fan</p> <p>20. 电源：AC:220-240V 50Hz</p> <p>21. 净重 (kg)：11.5kg</p> <p>22. 尺寸 (WxDxH)：483x88x410mm</p> <p>23. 采用平衡 XLR 输入接口和专业 SPEAKON 输出接口。</p> <p>24. 后排拨码开关用于选择单声道，立体声或桥接工作模式</p>			
73	电源时序器	<p>1. 输入电源：AC 220V/50Hz</p> <p>2. 电源容量：总容量 220V, 30A; 每路插座输出电流 10A</p> <p>3. 输入电源电缆：3×6 平方纯铜 RVV 电缆</p> <p>4. 控制路数：8 路</p> <p>5. 直通插座：1 个</p> <p>6. 插座：通用三芯插座 (铜片为纯磷青铜)</p> <p>7. 通断指示灯：8 个 LED 灯 (红色)，每路对应一个</p> <p>8. 输入电源指示灯：一个 LED 灯 (绿色)</p> <p>9. USB 供电插座：1 个 (5V)</p> <p>10. 出厂时的时序间隔：2 秒</p> <p>11. 产品尺寸 (W×D×H)：440mm×215mm×</p>	台	1	

		48mm 12. 重量：4.45Kg			
74	配套话筒	1. 频率范围：470~960 MHz (分段设计) 2. 通道数：两通道 3. 信道数：200 4. 调频宽度：50MHz 5. 信道间隔：250KHz 6. 调制/解调方式：FM 7. 静音控制：导频 ID 码 8. 调制频偏：±48KHz 9. 频率响应：80Hz~16KHz 10. 频率稳定度：±0.015% 11. 信噪比：≥100dB A+ 12. 动态范围：≥90dB A+ 13. 失真度：≤0.5% (at 1KHz) 14. 使用距离：50 米 15. 接收机： 16. 接收机供电：DC 12V 0.5A 17. 天线接口：TNC/阻抗 50 欧姆 18. 接收灵敏度：≤-85±5dBm (接线测试) 19. 最大音频输出：2V/RMS (at 1KHz THD=1% 时) 20. 音频输出方式：独立 (XLR 插座) 和混合 (6.3mm 插座) 21. 接收机尺寸 (L*W*H)：430*190*51mm 接 收机重量：2360g 22. 发射器： 23. 发射机供电：2 节 AA 电池 24. 发射机功率：≤10mW	套	1	

		<p>25. 使用时间：大于 8 小时</p> <p>26. 手持麦克风尺寸 (D*H)：53*270 mm</p> <p>27. 手持麦克风重量：350g</p>			
75	机柜	1. 国标 12U 机柜	个	1	
76	配套音响线材	1. 配套线材, 无氧铜音响线 RVV2*1.5, 五金配件	批	1	
77	办公桌椅	<p>1. 尺寸：1400mm*800mm*760mm (±2cm) 柚木色</p> <p>2. 会议桌基材：采用 A 级指接板材，含水率 ≤8%，板材密度 ≥700g/cm<sup>3</sup>，吸水厚度膨胀率 ≤12.0%，静曲强度 ≥24.0MPa，弹性模量 ≥2300MPa，甲醛释放量（气候箱法） ≤0.124mg/m<sup>3</sup>，总挥发性有机化合物 ≤0.50mg/m<sup>2</sup>.h，经高温防潮、防腐、防虫处理。</p> <p>3. 油漆：选用优质环保油漆，挥发性有机化合物含量 ≤670g/L，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和 ≤0.1%，经五底三面八道工序，产品美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；采用高级环保胶粘剂，符合 GB18583-2008 环保标准。</p> <p>4. 连接件：（三合一连接件：金属表面耐腐蚀乙酸盐雾连续喷雾 ≥97 小时），所有五金配件全部经过防锈、防腐处理。</p> <p>5. 胶粘剂：采用优质白乳胶，粘接力强、抗压强度高，耐热性强；游离甲醛释放量 ≤0.5g/kg，苯释放量 ≤0.5g/kg，符合 GB 18583-2008 标准。</p> <p>6. 靠背椅</p>	套	8	

		<p>(1)面料:采用优质网布面料,防磨防污性好;</p> <p>(2)辅料:采用55#高密度、高弹力聚氨脂海绵,可防氧化、防碎,软硬适中,回弹性良好,不易变形;</p> <p>(3)气垫:优质气压垫,平稳、无漏气、无噪音;</p> <p>(4)椅腿:采用钢制合成脚线,过10万次测试;时尚金属脚架。</p>			
78	彩色复印机	<p>1.幅面:A3;</p> <p>2.颜色:彩色;</p> <p>3.打印速度:35ppm;</p> <p>4.内存:6GB;</p> <p>5.处理器:四核(1.6GHz)+双核(1.4GHz);</p> <p>6.硬盘:500GB;</p> <p>7.打印分辨率:1200X1200dpi;</p> <p>8.月负荷:15万;</p> <p>9.打印语言:PCL,PS3仿真,PDF1.7,AirPrint;</p> <p>10.接口:USB3.0;</p> <p>11.网络:千兆,可选无线;</p> <p>12.进纸盒:520+520;</p> <p>13.手送纸盒:100;</p> <p>14.最大进纸盒:3140;</p> <p>15.输出纸盒:500张;</p> <p>16.双面打印:标配双面</p> <p>17.ADF:200页DADF;</p> <p>18.首页复印时间:黑4.8秒,彩6.8秒;</p> <p>19.复印份数:9999;</p> <p>20.扫描速度:120ppm/240ipm;</p>	台	1	



		21. 装订(选配):边订/角钉/骑马钉; 操作面板:10.1英寸触屏;扫描分辨率:600x600dpi;			
79	安装调试费用	1. 图书馆各系统集成、安装调试等	项	1	

**注：核心产品为：阅读电脑、86寸会议大屏**

### 三、商务要求

1、执行标准：按照国家、行业相关标准，以及采购文件规定相关标准执行。

#### 2、售后服务

(1) 本项目设备产品质保期为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) 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）。在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，供应商必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

#### 3、质量保证

供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及投标文件所响应的质量、规格和性能要求。供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保修寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后三个工作日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此造成的一系列损失由供应商承担。

#### 4、验收

验收标准：由采购人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

验收服务要求：供应商提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

5、其他未尽事宜采购双方签订合同时另行约定。