

序号	标的名称	数量	单位	招标需求
1	图书馆自动化管理系统	1	套	<p>一、技术性能要求</p> <p>1、采用 Client/Server 或 Browser/Server 体系结构和中间库技术，基于开放的、实现多校区文献资源共享和通借通还服务外，还要能够实现区域联合馆藏目录和区域通借通还服务、共享文献信息资源的应用软件系统。</p> <p>2、支持多种操作系统平台。采用 Oracle 数据库作为数据库服务器平台。支持 UNICODE，支持 CNMARC, USMARC, UNMARC，支持 Z39.50。</p> <p>3、基本业务模块：采访、编目、典藏、流通、异地委托借阅、阅览、期刊、统计、OPAC、系统管理、应用服务。</p> <p>4、需支持磁条式自助借还接口、RFID 标准数据通讯系统接口、数字化校园接口、门禁系统接口、一卡通接口、Calis 统一认证接口等接口。</p> <p>二、功能模块要求</p> <p>(一) 采访模块</p> <p>1、可以接受书商提供的标准 MARC 和非 MARC 征订数据，实时方便的将征订书目在 opac 上发布给读者荐购服务；</p> <p>2、各个书商提供的征订目录之间的数据可以批量查重、批量删除，批量订购等处理工作；</p> <p>3、可自定义 MARC 征订目录筛选过滤名单；</p> <p>4、根据订单，批量自动验收书商加工好的 MARC 数据、批量更新 MARC 数据和订购价格、并能直接送交流通；</p> <p>5、能够实现单人或多人同时验收，能够自动给财产号，保证个人财产号的相对连续性；</p> <p>6、可自动通过 EMAIL 或短信自动反馈读者荐购图书处理情况, 可实现优先借阅；订购管理与多种格式订单输出；提供催缺与退订处理、赠送与交换处理；提供经费管理、统计报表；提供数据文档的维护；支持 Z3950；可根据本馆自身情况，规范或简化流程实现采访直接验收、编目、分配典藏等工作；采访数据统计必须按 Marc 记录号为种。</p> <p>7、提供的 BS 模式网页委托订购功能，支持院系资料室的图书订购和院系教师的专业购。</p> <p>8、集成云平台服务，可在采访征订目录直接查看选择征订明细的云数据，包含内容简介，作者简介等信息。可查看其他图书馆热门借阅、热门订购等数据。支持与云端他馆数据进行馆藏比较。</p> <p>支持工作人员设定自定义个人书商列表。</p> <p>9、支持征订目录筛选功能，可按照 ISBN 表、出版年、出版社、分类、重要责任者等数据进行目录筛选</p> <p>(二) 编目模块</p> <p>1、支持 UNICODE 多语种编目；遵循多种国际国内标准，支持处理 CN、US MARC 以及规范 MARC 等；元数据支持；</p> <p>2、支持内置 Z39.50 广播查询下载，上传/下载 CALIS 联合目录数据；支持 WEB 页面 MARC 数据下载；可实现 Z39.50 自动关联查询；</p> <p>3、用户可以自定义设置 MARC 索引参数与检索点，实现可扩展的多途径检索要求；</p> <p>4、可多途径创建共享或私有 MARC 工作区，实现批量 MARC 数据处理；</p>

			<p>5、自动查重复索书号、财产号、条码号；自动查找种子号缺号；查重复书目记录，并可支持重复书目数据的合并；</p> <p>6、支持同书多索取号的馆藏号挂接；</p> <p>7、通过用户或中心之间，提供定时、批量、多种查询条件、多站点广播查找和下载策略批量获取待编 MARC 编目数据；</p> <p>8、可根据 ISBN、ISSN 自动生成出版项的出版地、出版者。</p> <p>9、系统数据库中必须存储标准 MARC 格式存储馆藏数据。</p> <p>10、支持 MARC 编辑界面下的 Z39.50 自动查询功能，通过交接批次或者检索返回多条 MARC 结果的时候，切换记录时会自动根据新的记录动态自动查询并显示 Z39.50 站点中的相关 MARC 记录信息，可用复制功能来一键实现 MARC 的复制粘贴。</p> <p>（三）典藏模块</p> <p>1、提供入藏、剔旧、修补、调拨、清点动态的管理，可生成多种格式文件的报表；</p> <p>2、可以根据收藏地及书刊状态设定规则，通过规则进行新书批量分配；可以指定收藏地通过扫描条码号进行新书分配；</p> <p>3、提供按地、按类清点方式、也可以进行二次清点。</p> <p>4、可对荐购到馆书刊 EMAIL 通知；</p> <p>5、提供随书附件（如光盘）二次分配管理；</p> <p>6、可以按地、按类、按批、按册等多种方式调拨；</p> <p>7、清点支持数采设备数据导入；</p> <p>8、支持密集书库管理，可单个或批量导入修改密集库图书架号，并实现开闭架查询。</p> <p>9、密集书库可按照流水号管理模式进行管理。</p> <p>（四）流通模块</p> <p>1、包括：流通借还、流通管理、流通阅览、流通委托四个功能模块，支持主、分馆及多校区的流通管理</p> <p>2、必须提供 BS 架构流通业务系统，便于多个流通地或多校区的实现。</p> <p>3、提供借、还、续借、预约等多种流通管理；可以实现借书地、还书地、罚款地的权限控制（通借通还）；</p> <p>4、可通过参数定义选择图书超期处理方式为罚款或停借；</p> <p>5、续借时间计算可通过参数灵活控制续借起始时间；</p> <p>6、可通过自定义声音进行借还书及超期归还提醒；</p> <p>7、可选配支持接入一卡通、支持接入 RF。</p> <p>8、需开发相应接口，并负责实现与学院已有身份认证平台、信息门户、数据中心、企业微信的统一集成。</p>
2	数据发布系统软件	1	<p>套</p> <p>1、数据获取：大数据展示平台支持主动到第三方业务系统获取相关使用数据，做到数据的统一汇总，并生成相应报表统一进行展示，如各业务子系统每天（每月、每年）的使用人数、使用人次等。</p> <p>2、需支持门禁闸机系统的数据汇总及展示：系统需对接门禁闸机系统，获取闸机系统每年的进馆量，绘制出柱状图及 K 线图，对近几年进馆数量进行对比，可直观了解每年进馆人数总量的变化趋势。</p> <p>3、需支持图书馆自动化管理系统的数据库及展示：系统需对接图书馆自动化管理系统，获取自动化管理系统每年图书的借还量，直观了解每年图</p>

			<p>书借还量的走势。</p> <p>4、可在图书馆大屏上实时进行动态展示，包含但不限于：进馆人数、进馆人次；借书人数、借书册数；座位使用人数、使用人次、空闲座位数量等。</p> <p>5、大屏信息宣传：可在图书馆大屏上动态播放照片、视频，支持自动切换。</p> <p>6、大数据展示平台可向读者展示信息，包括但不限于以下内容：</p> <p>1) 图书馆总体服务动态，包括不限于：当天新增图书、当天借书量、当天还书数量、当天到馆人次、座位和研修间使用情况等等。</p> <p>2) 新书通报：滚动展示图书馆到馆的最新图书信息。让读者及时了解最新图书，以便借阅。数据涉及到的系统接口：从图书馆管理系统获取最新到馆图书。获取的内容：图书名称、到馆时间、馆藏地。</p> <p>3) 热门图书推荐：滚动播放最热门图书信息，展示的图书需显示本图书的封皮。</p> <p>4) 读者进出馆信息：可在大屏指定位置显示图书馆进馆人次，具体可包括历史进馆人次，今年进馆人数，当月进馆人次，本周进馆人次，今日进馆人次。所有数据自动刷新，刷新间隔≤10 秒。</p> <p>5) 通知公告：展示图书馆最新的通知、公告。</p> <p>6) 讲座通知、服务宣传：以图文并茂的形式，展示图书馆和学校的最新重要讲座、通知等，显示的内容有讲座题目、报告人姓名、报告人照片、讲座时间、主要内容、地点等丰富信息。以图文并茂的形式，展示图书馆的最新资源和服务。</p> <p>7) 读者 FAQ：滚动展示读者常见问题，解疑答惑。</p> <p>7、后台设置：</p> <p>1) 可灵活配置大屏分辨率。</p> <p>2) 支持展示天气。</p> <p>3) 支持多屏切换（支持自定义模版、自定义切换模版间隔时间）。</p> <p>4) 支持内容中字体大小、颜色等自定义调整；支持图表样式（饼图、柱状图、折线图、玫瑰图、条状图、漏斗图）调整。</p> <p>5) 支持预览、一键发布。</p> <p>6) 支持多个终端展示不同的模版组合。</p> <p>8、供应商负责大数据平台相关接口对接工作，含图书自动化系统、通道机系统两个系统的数据交换和获取接口。</p> <p>9、数据发布平台阅读头条功能</p> <p>1) 智能检索：统一检索本馆的纸本图书、本地电子图书及 CADAL 电子图书、对于本馆纸本图书还可以关联到馆藏情况。CADAL 电子图书如果是成员馆则可以直接阅读，CADAL 非成员馆展现图书的元数据引导读者跳转到 CADAL 网站注册阅读。本馆电子图书若为 PDF 或者图片格式可直接阅读。</p> <p>2) 资源智能推荐：推荐同领域或者兴趣领域的新书、热门书以及热点期刊论文等。（需提供相关截图证明）</p> <p>3) 个性化推荐：依据读者画像，建立读者学科群落、兴趣群落并计算出读者与读者之间、读者与资源之间的强关联。管理员可自定义推荐的主题、资源及对象，通过后台删选出相应的资源以及读者，做定向推送。</p> <p>4) 资源评价：系统通过对所有的书评进行汇总，经过人工智能判断，对这些书评进行情感分析和分类，系统自动筛选出对这本书的真实情感书评。并展示书的阅读量、评论量等信息（需提供相关截图证明）</p>
--	--	--	---

				<p>5) 读者书评情感分析: 以现有图书情感书评数据, 对用户新发表的书评进行实时情感分析, 结合读者阅读历史、阅读兴趣等, 实现读者当前书评量化情感判定, 对读者画像、读者个性化推荐、读者活动推广、实时资源评价等多个服务维度进行数据支持。</p> <p>6) 阅读推广: 管理员可在后台发起阅读推广活动, 针对活动主题可检索相关的资源和读者, 做定向推送。</p> <p>7) 书社交: 根据读者喜好建立自己的书单并可以被别人发现, 系统可推荐学科、兴趣相同的书友, 并能互相关注。管理员可根据本馆馆藏特色建立官方书单, 在阅读头条上优先推送。</p> <p>8) 收藏: 对系统推荐的资源、书单、书友等进行关注。</p> <p>9) 资源展示: 可查看资源的点赞量、评论量、浏览量、收藏量等。</p>
3	通道闸机 (带人脸识别)	3	套	<p>1. 门禁闸机长度 1150-1250mm, 宽度 280mm-300mm, 高度 960mm-1000mm; 双向对称。产品包含相关主闸机、副闸机、门禁嵌入式软件和辅件等。</p> <p>2. 机型: 选用“伸缩式”闸机, 闸机主体框架需采用<math>\geq 1.5</math>mm 厚度的国标优质 304 不锈钢。</p> <p>3. 闸机电机: 需采用直流电机; 主控模块: 工业级嵌入式 (单板) 控制器; 验卡速度: <math>&lt; 0.3</math> 秒。</p> <p>4. 噪音指标: <math>&lt; 50</math> 分贝。</p> <p>5. 最大通过率: 60 人/分钟; 扇门响应时间: <math>&lt; 0.5</math> 秒; 传感器响应时间: <math>&lt; 0.2</math> 秒。</p> <p>6. 平均无故障次数: 大于 1000 万次。</p> <p>7. 闸机机械使用寿命: 大于 2000 万次。</p> <p>8. 工作环境: 温度范围: <math>-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}</math>; 湿度范围: 5%—95%RH; 工作电源: <math>220\text{VAC} \pm 10\%</math>, <math>50\text{HZ} \pm 4\%</math>。</p> <p>9. 进出刷卡验证: 支持校园卡、绑定校园卡的手机等移动端进出门禁。</p> <p>10. 人脸识别验证: 配备人脸识别功能, 支持人脸识别验证进入。</p> <p>11. 进出馆人数实时显示: 通过门禁与图书馆 LED 大屏对接, 实时显示进出馆人数。同时, 闸机自带人脸识别终端上实时显示读者的刷卡、刷脸等相关通行信息。</p> <p>★12. 所投门禁闸机要求平均无故障次数大于 1000 万次, 闸机机械寿命超过 2000 万次, 整机通过国家 CNAS 要求的第三方闸机机械寿命检测, 且所投门禁闸机型号与检测报告门禁闸机型号一致, 须提供检测报告电子扫描件并加盖公章。</p>
4	人脸识别终端设备	3	台	<p>1. 操作系统: 采用 Linux 操作系统。</p> <p>2. 人脸识别率: <math>&gt; 99\%</math>; 人脸识别速度: 小于 1 秒; 人脸识别距离: 支持识别距离配置。</p> <p>3. 人脸库容: 人脸 (1:N) 库容不少于 50000 人, 支持本地离线识别。</p> <p>4. 存储容量: <math>\geq 512\text{M}</math>。</p> <p>5. 摄像头: 采用 200 万像素宽动态广角摄像头, 分辨率 1932*1092。</p> <p>6. 数据同步: 支持人脸数据与后台实时同步。</p> <p>7. 接口: USB 接口<math>\times 1</math>、RJ45 100M 网络接口<math>\times 1</math>、韦根输出<math>\times 1</math>、串口<math>\times 1</math>、继电器输出<math>\times 1</math>、音频输出<math>\times 1</math>、报警输入<math>\times 2</math>、配复位接口、支持 WIFI。</p> <p>8. 显示屏: 提供 8 英寸及以上 IPS 全视角 LCD 屏; 分辨率<math>\geq 800 \times 1280</math>。</p> <p>9. 照片及视频防假: 支持基于深度学习算法的活体检测功能, 有效避免通</p>

				<p>过照片、视频等方式伪造。</p> <p>10. 支持自动调节补光，快速适应环境光，有效提高强背光条件的识别效率，支持抗逆光。</p>
5	存包柜	1	组	<p>本产品主要由智能控制组件，网络组件，智能卡阅读器等组成。以用户智能卡数据为开箱依据的电脑自助寄存柜系统，</p> <p>1. 本柜具有电脑自检功能，可对存取物品过程进行实时记录，并在液晶屏采用状态显示功能。</p> <p>2. 拥有断电保码功能，数据可保持 10 年以上。</p> <p>3. 拥有多级管理加密程序管理密码，高级经理密码和管理员密码，</p> <p>4. 拥有全开发式中文电脑界面菜单，可以设置系统所有参数。</p> <p>5. 液晶屏显示中文信息：显示箱子状态，时钟，操作步骤提示。</p> <p>6. 支持条码卡、IC 卡、ID 卡、身份证</p> <p>7. 柜体、箱门、箱门间隔层板采用<math>\geq 1\text{mm}</math> 厚度优质冷轧钢板和 ABS 工程型材料加工成型。表面除锈除油磷化处理喷塑。</p> <p>8. 电控锁为电磁式单舌锁，作热镀锌防锈处理。</p> <p>9. 宽幅电压设计功能（200v—240v），宽幅温差设计功能（-5 度—40 度）。宽幅湿度设计功能（10%—90%RH）。</p> <p>10. 耗电量：小于 30 瓦。</p> <p>11. 工作温度：-5 度—40 度。</p> <p>12. 工作湿度：10%—90%RH。</p> <p>13. 读卡距离 3-5CM。</p> <p>14. 读卡速率 <math>\leq 1\text{s}</math>。</p> <p>15. 规格尺寸：宽 1700*深 430*高 1900；箱门尺寸（mm）：宽 310*深 430*高 280。</p>
6	读者 OPAC 检索机	2	台	<p>1. 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；色彩 16.7M；显示区域<math>\geq 476.6(\text{H}) \times 268(\text{V})\text{mm}</math>。</p> <p>2. 点距：0.3（垂直）x 0.3（水平）mm，亮度<math>\geq 350\text{cd}/\text{m}^2</math>；对比度 <math>\geq 1400:1</math>；可视角度<math>\geq \pm 178^\circ</math>。</p> <p>3. 金属键盘，寿命：超过 1000 万次点击；</p> <p>4. CPU 系列酷睿 i5；制作工艺 32 纳米。CPU 主频 3GHz。</p> <p>5. 主板：处理器 支持 Intel®Celeron/Pentium/Corei3/i5/i7 系列处理器。芯片组 采用 Intel® H61 高速芯片组；内存 1* DDR3 DIMM 内存插槽，支持 1333/1066MHz 内存，最大可支持 8GB。</p> <p>6. 接口：1*VGA, 1*DVi；RJ-45*2；USB 2.0*9，扩展插槽 1* PCI-Express 2.0 16x 插槽；支持 SSD, WIFI, USB WIFI（默认为 SSD）</p> <p>7. 集成显卡，集成声卡；集成 10/100/1000M 自适应网卡；内存 8G DDRIII；硬盘 128GB。</p> <p>8. 操作系统支持 Windows7/8 系统。</p>
	智能电子借阅机	1	台	<p>一、硬件</p> <p>1. 机柜材料需为<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 冷轧钢板，主机颜色可订制。</p> <p>2. 独立电源，防漏电保护功能。</p> <p>3. 显示器：<math>\geq 43</math> 英寸高清液晶显示器，配置：CPU: i5 内存<math>\geq 4\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 1\text{T}</math>。</p> <p>4. 触摸屏内部构件全部电镀，免维护型多点触控红外触摸屏。</p> <p>二、软件：</p>

7			<p>1. 移动借阅功能。</p> <p>(1) 可与移动客户端同步使用，移动客户端是扫码阅读机配套的移动端程序。</p> <p>(2) 提供小程序可以直接扫描扫码阅读机上的图书、报纸、杂志的二维码下载图书到终端中阅读。</p> <p>(3) 基于大屏触摸一体机研发，实现终端平台展示、图书、期刊、报纸资源管理、扫描下载阅读等功能模块</p> <p>(4) 支持远程定时更新，支持一键更新。</p> <p>(5) 扫码阅读机内置 3000 册以上正版授权电子图书。提供在线阅读及微信扫码阅读。</p> <p>(6) 扫码阅读机内置 500 种以上正版授权的 PDF 期刊，提供精美高清的图片与期刊简介预览。期刊根据杂志社的更新定期更新。</p> <p>(7) 扫码阅读机内置 200 种以上国内著名报纸，报纸根据报社的更新定期更新，并提供在线全文阅读。</p> <p>(8) 图书分类支持定制：图书馆可根据需求自行推荐本馆相关电子书。通过后台上传至借阅机中使用。</p> <p>(9) 拥有独立的二维码支持扫码单本下载阅读，提供离线阅读、在线阅读等功能。</p> <p>(10) 扫码阅读机中的书籍、报纸支持本地在线阅读功能。</p> <p>(11) 支持自建资源库上传到借阅机中使用，可本地观看。</p> <p>(12) 精选阅读，可讲最新推荐的书籍、报纸、期刊在该功能展示，提供扫码阅读。</p> <p>2. 后台及配套手机端服务</p> <p>(1) 后台管理系统能与所有自助借阅终端机进行信息传递，实时监控全部自助借阅机的运行情况，并统计借阅终端上图书的点击次数和扫描下载次数。</p> <p>(2) 搜索点击扫码量数据统计：用户在阅读机终端上的浏览、查询、扫描二维码等操作均在后台有数据统计，数据可以反应出一段时间内全部的书籍、报刊、杂志的搜索点击扫码量。</p> <p>(3) 远程触摸屏设备监控：通过后台可随时查看触摸屏终端当前状态，查看日志可反应出终端的所有状况，终端出现问题设有警报机制，可第一时间反应并解决。</p> <p>(4) 具备用户管理后台，可兼容多系统发布（windows、Andorid）</p> <p>(5) 能够支持夜间模式、字体大小调整、书签、目录浏览跳转等阅读功能，并可通过主流的社交软件进行分享。</p> <p>(6) 手机端可保留相关阅读记录。</p> <p>(7) 可自动记录用户阅读进度。</p>
	朗读亭	1	<p>台</p> <p>(一) 整体硬件</p> <p>1. 整机组成：</p> <p>1) 设备主体：朗读亭 1 个(含通风系统，灯光、玻璃、钣金框体，监控系统)；</p> <p>2) 功能主件：触摸点播系统（屏）1 个；影像字幕显示屏 1 个；主控机 1 个（含安卓主板、音频主板等）；</p> <p>3) 设备附件：专业麦克风 2 个；专业耳机 2 个；座椅 2 个；小吧台 2 个。</p>

8			<p>4) 门禁：支持 2 种开门方式①密码开门 ②刷卡开门</p> <p>2. 规格尺寸</p> <p>1) 产品尺寸：占地面积<math>\geq 2.70 \text{ m}^2</math>，亭身长 (L) <math>\geq 1.650 \text{ X}</math> 宽 (W) <math>\geq 1.650 \text{ X}</math> 高 (H) <math>\geq 2.90 \text{ [m]}</math> (含 3 层顶)；</p> <p>2) 额定电源：AC220V 50HZ；</p> <p>3) 额定功率：整机<math>\geq 1200 \text{ W}</math>，包含空调和通风系统；</p> <p>4) 显示部分：主显示器<math>\geq 32</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；触摸屏<math>\geq 21.5</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>5) 网络：支持无线和有线；</p> <p>(二) 朗读亭 APP 软件功能</p> <p>1. 登陆方式： 支持 3 种登陆方式：①微信登陆 ②刷卡登陆 ③学号登陆</p> <p>2. 搜索功能： ①支持按素材名称（拼音首字母）、作者名称（拼音首字母）两种分类进行搜索。②支持关键字首字母模糊搜索 ③支持语音唤醒、语音搜索</p> <p>3. 作品格式： 支持 2 种形式的作品录制：①录制音频 mp3 ②录制视频 mp4(非标配)</p> <p>4. 素材类型： 支持 3 种素材形式：①电影配音（双音轨） ②绘本配音 ③朗读文本</p> <p>5. 快速朗读： 支持 2 种快速朗读方式：①随机朗读，支持一键开始朗读 ②自由朗读，支持用户自行上传文本。</p> <p>6. 作品打分： 读者朗读完成后系统会对作品生成评分，评分维度包含：①完整度 ②准确度 ③流利度 ④声调 ⑤发音</p> <p>7. 移动端作品管理： 支持读者对朗读完的作品进行以下操作：①保存草稿箱 ②发布作品 ③参加主题比赛④删除作品⑤开启/关闭留言功能 ⑥移动端可接收到作品的留声卡。⑦扫描作品的二维码，直接分享</p> <p>8. 个人中心： 个人中心需包括：①我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）②点赞记录 ③朗读档案④朗读报告 ⑤朗读任务 ⑥测评中心 ⑦背诵记录</p> <p>9. 排行榜： 排行榜分为两个榜单：①全国榜 ②本地榜</p> <p>10. 测评功能需包含如下功能点： ①测评类型包含普通话测评和英语测评两种 ②测评报告评价维度包括：准确度、流利度、完整度、声调、发音 ③需支持单句测评以及 300 秒以上全篇不间断测评 ④普通话测评：字词模式、篇章模式、考试模式 ⑤经验成长等级： ⑥在个人中心，可查看历史测评纪录 ⑦在移动端可以进行绑定朗读卡，试听测评作品，看测评得分</p> <p>11. 普通话考试模拟功能： ①严格参照普通话考试流程和标准设定 ②支持单音节词、多音节、篇章模</p>
---	--	--	--

			<p>式 ③测试完成生成报告</p> <p>12. 自助功能：      可在此功能下，进行如下操作：①音量调节，显示当前音量值 ②故障申报 ③FAQ（常见问题及解答）</p> <p>13. 系统操作语言切换功能：要求支持中文、英文、蒙古语、朝鲜族语、俄语、藏语 6 种通用操作语言切换，可满足不同民族、国籍的使用需求；</p> <p>14. 活动模块：①终端活动轮播展示 ②活动介绍 ③全国排行榜 ④本机构排行榜 ⑤支持活动作品后台导出 ⑥支持试听、投票功能</p> <p>15. 文章背诵考核功能：      ①文章内容：根据语文教学大纲要求，包含小学、初中、高中所需全部背诵文章（必背文章）      ②背诵时上屏会自动屏蔽字幕，待学生背诵该句之后才会显示出来      ③背诵文章报告：包含背诵得分、错字数、漏字数      ④背诵排行榜：根据机构用户的背诵得分进行排名，在排行榜能试听其他用户的背诵音频      ⑤在个人中心：在背诵记录，可查看所有的背诵记录，查看背诵报告、查看得分、重新背诵等功能该条参数需提供相关功能截图；</p> <p>（三）朗读亭管理后台</p> <p>1. 可通过后台注册，生成管理员的账号密码，供用户方管理设备；</p> <p>2. 用户可根据需要，新增子级管理员，自定义分配子级管理员的功能权限</p> <p>3. 屏保设置：支持用户自定义修改以下内容：      （1）系统后台的 logo      （2）朗读亭 app 的 logo      （3）朗读亭上屏的宣传视频      （4）朗读亭下屏的 Banner 图      （5）登录页的背景图和主页的背景图</p> <p>4. 登录管理：支持用户自定义设置单次登录时长限制、再次登录间隔、未操作退出时长；</p> <p>5. 留声卡 logo 替换：支持用户自定义设置机构专属的留声卡 logo，所有的机构作品生成留声卡时，都显示机构专属的 logo。</p> <p>6. 设备管理：包括设备基本信息、在线状态、备注、故障上报、授权时间范围；</p> <p>7. 读者管理：      为了保证朗读亭的合理使用，避免被部分读者长期占用，要求后台支持最长朗读时间设置以及使用间隔设置，设置的时间参数包含 30 分钟，60 分钟不等，可根据用户需求进行灵活设置；</p> <p>8. 朗读活动管理：      1) 新增发布活动、查找活动、编辑活动、启用停用活动、查看作品、指定素材分类；      2) 机构用户设置好朗读活动之后可在后台查看活动报名情况的汇总情况，包括姓名、电话、班级、微信用户、参数类别等信息；</p> <p>9. 机构后台可实时统计显示机构内的设备、用户、作品、活动、排行榜各维度的具体数据指标：      1) 设备数据：朗读亭设备数据（在用设备、在线设备、过期设备、近 7 天</p>
--	--	--	---

				<p>平均使用时长)；</p> <p>2) 用户分析(可筛选总量、昨天、近7天、近30天)：朗读亭访问量、总用户量、微信用户量、朗读卡用户量、绑卡微信用户量、朗读亭累计用户量；</p> <p>3) 作品分析(可筛选总量、昨天、近7天、近30天)：朗读作品数量、留声卡数量、作品播放量、作品点赞量、作品分享量；</p> <p>4) 活动分析：活动数量(即将开始、进行中、已结束)、累计举办活动场次、累计活动访问量、累计活动参与人数、累计活动作品数量、累计活动投票数量；</p> <p>5) 排行榜(可筛选总量、昨天、近7天、近30天)：热门素材 top10、作品播放 top10、作品点赞 top10；</p> <p>10. 作品审核发布机制：机构可选择“先发布后审核”或者“先审核后发布”中任一模式；</p> <p>11. 支持机构自主上传背景音乐；</p> <p>12. 支持后台查看测评音频记录、背诵音频记录；</p> <p>(四) 朗读资源</p> <p>1. 朗读文章类资源总数≥120000；</p> <p>2. 抗疫专区≥1000；</p> <p>3. 党建阵地≥3600；</p> <p>4. 视频配音≥600；</p> <p>5. 朗读背景音乐储备≥8000；</p> <p>6. 名家朗读示范音频≥2700；</p> <p>7. 测评模块资源需包含两大模块：</p> <p>1) 英语口语测评 300 篇以上：英语口语类为朗读亭特色资源。英语测评环节包含了系统批改、语音识别与分析等技术，可实现朗读口语自动评分、智能纠错等。</p> <p>2) 普通话测评 40000+ (字库)、100000+ (词库)、330+ (篇章)：普通话水平测试练习包含字词句段模式，可通过流利度、准确度、声调、发音、完整度分析，且能够将读错词汇汇总供读者知晓，提供练习结果反馈。</p> <p>8. 中国地方方言朗读≥400。</p>
9	电子阅览室智能交互平板	10	台	<p>1、内存≥6G，存储容量≥256G。</p> <p>2、屏幕尺寸≥10 英寸。</p> <p>3、分辨率：2560*1600。</p> <p>4、USB 接口：Type-C，音频接口 USB Type-C。</p> <p>5、屏幕类型：IPS，屏幕比例 16:10。</p> <p>6、网络类型：WIFI 。</p> <p>7、配套平板固定架及防盗绳。</p>
10	RFID 图书智能标签 (含加工)	40000	个	<p>(一) 功能要求</p> <p>1. 标签为无源超高频标签，需符合国际相关行业标准. ISO18000-6C 标准，具有良好的互换性与兼容性。</p> <p>2. 标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写。</p> <p>3. 标签可以非接触式的读取和写入。</p> <p>4. 标签具有抗冲突性。</p> <p>5. 提供密码保护。</p>

				<p>6. 具有不可改写的 64 位唯一序列号 (UID)。</p> <p>7. 图书标签采用 AFI +EAS 位作为防盗的安全标志方法。</p> <p>8. 图书电子标签芯片通过芯片一致性测试,符合 EPCglobal Class1Gen2 协议。</p> <p>(二) 技术要求</p> <p>1. 工作频率: 860~960MHz (通用于全球 UHF 频段), 标签粘贴隐蔽, 尺寸大小: 尺寸大小: 长≤105mm, 宽≤6.0mm, 厚≤0.3mm。</p> <p>2. 防冲突性: 允许工作区间内多个标签的可靠识读。</p> <p>3. RFID 标签通过环境试验检测, 在低温环境中使用无变形干裂、外表无污点瑕疵、无划痕, 读写性能稳定、读卡速度连续正常, 标签符合《GB/T2423.1-2008》、《GB/T2423.2-2008》、《GB/T 2423.22-2012》标准 (供应商需提供第三方检测机构出具的相关检测报告复印件)。</p> <p>4. RFID 标签具有可靠的粘性, 为保障标签粘贴牢固, 黏胶玻璃强度需≥2.3 N/cm。(提供相关证明复印件)</p> <p>5. RFID 标签须通过老化测试, 符合《GB/T3512-2014》标准。(提供相关证明复印件)</p>
11	层架标签 (含加工)	1000	个	<p>(一) 功能要求</p> <p>1. 标签为无源标签, 需符合国际相关行业标准 ISO18000-6C 标准, 具有良好的互换性与兼容性。</p> <p>2. 标签中有存储器, 存储在其中的信息可重复读、写。</p> <p>3. 标签可以非接触式的读取和写入。</p> <p>4. 标签具有一定的抗冲突性。</p> <p>5. 标签具有较高的安全性。</p> <p>6. 具有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密。</p> <p>7. 具备防冲突功能。</p> <p>8. 标签用 AFI 或 EAS 位作为防盗的安全标志方法。</p> <p>9. 标签为自带不干胶标签, 需按图书馆要求打印标签表面表识内容, 并固定于书架。</p> <p>(二) 技术要求</p> <p>1. 工作频率: 860~960MHz, 标签大小≥110mm*12mm*5mm。</p> <p>2. 标签内用户数据区容量应不小于 512 二进制位(bits)。</p> <p>3. 有效识读距离: 符合盘点设备读取要求。</p> <p>4. 防冲突性: 允许工作区间内多个标签的可靠识读。</p> <p>5. 环境温度范围: -10℃—50℃。</p> <p>6. 内存可擦写 100,000 次以上。</p> <p>7. RFID 层架标具有可靠的粘性, 为保障层标粘贴牢固, 黏胶玻璃强度≥15N/cm。层架标签粘贴在金属书架上。</p>
12	自助借还书机	2	台	<p>(一) 功能要求:</p> <p>1. 须与图书馆自动化管理系统兼容。</p> <p>2. 设备设计与图书馆的环境设施和图书馆业务相适应。</p> <p>3. 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>4. 可以一次处理多本流通文献, 且处理速度要快。</p> <p>5. 多种读者证识别功能: 兼容高频借书证、超高频借书证等, 且能被系统正确识别, 以上技术功能经第三方检测机构检测为合格。</p>

				<p>6. 支持 UHF RFID 借书证、校园一卡通验证等；</p> <p>7. 操作完成即自动打印收据，可根据需求显示读者姓名、借阅/归还的文献题名与归还日期及图书馆提供的其他信息。</p> <p>8. 保护读者隐私，可选择显示读者姓名、读者条码号，在借文献数量、读者在借文献等非隐私信息等。</p> <p>9. 支持离线操作模式，有完善的后续处理功能；提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务；</p> <p>10. 借书、还书、续借功能：进行借书、还书、续借操作，且能正确完成。</p> <p>(二)技术要求</p> <p>1. 工作频率：902~928MHz。</p> <p>2. 触摸屏：≥21 英寸，电容屏。</p> <p>3. 核心读写器通过无线电发射设备型号核准，提供无线电发射设备型号核准证复印件及工信部官网查询截图。</p> <p>4. 设备核心模块读写器具备高低温、振动、冲击、抗扰度性能，通过 GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008、GB/T2423.10-2019、GB/T2423.56-2018、GB/T2423.5-2019、GB/T17626.9-2011 标准测试，提供上述标准测试报告复印件（测试报告通过 CNAS、CMA 及 CAL 认证）。</p> <p>5. 须符合国际相关行业标准 ISO18000-6C 标准，设备的核心读写器安全可靠，通过无线电 2014/53/EU 指令认证，提供证书复印件。</p> <p>6. 自助借还书机通过抗扰度试验，符合《GB/T17626.4-2018》、《GB/T17626.5-2019》标准，提供带有 CNAS 及 CMA 认证的相关测试报告复印件。</p>
13	智能会议平板触摸一体机（智能白板书写）	1	台	<p>1、显示屏尺寸≥75 英寸，面板技术：单屏 LED。</p> <p>2、分辨率：3840x2160 亮度：350cd/m<sup>2</sup>对比度：≥1200:1 可视角度：≥178/178°</p> <p>3、操作系统 Android。</p> <p>4、CPU 架构：双核 A53+双核 A73；内存：≥32GB；运行内存/RAM：≥3GB。</p> <p>5、接口：USB2.0, USB3.0, HDMI2.0, 光纤音频输出。</p> <p>6、其他功能：文稿演示无线投屏；手背擦除四分投屏，扫码带走，WPS 办公软件。</p>
14	图书自助杀菌机	1	台	<p>1. 杀菌册数：一次≥6 本(单操作间)。</p> <p>2. 支持横流双风机设计，吹展效果好且噪音小。</p> <p>3. 需有漏电保护装置，设备发生漏电故障时以及对有致命危险的人身触电进行有效保护。</p> <p>4. 其它：内胆耐脏、防划处理。为保证设备使用的密闭性和耐用性，不接受模块化组装产品。</p> <p>5. 支持内置上下双按键设计，适合不同身高读者使用。</p> <p>6. 为防止设备侧翻和便于读者更好体验设备，高度≤1500mm。</p> <p>7. 机台支持使用者自行操作图书杀菌作业。</p> <p>8. 采用紫外线杀菌技术，灯管数量≥9 组（单操作间），并搭配天然香精强化杀菌效果。</p> <p>9. 提供气旋式逐翻动书页之功能，达到同时提供书封与内页之杀菌效果。</p> <p>10. 采用优质过滤器，能收集细微灰尘、细菌等环境中过敏元素，不衍生臭氧或二氧化碳等有害物质。</p> <p>11. 机台上设有≤8 英寸透视窗（有效防止紫外线光伤害读者眼睛），提供</p>

				<p>读者随时观看杀菌作业进度。</p> <p>12. 杀菌作业不得于书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹。</p> <p>13. 杀菌时间提示采用炫彩四色灯号圈设计，设定时间为 30S。</p> <p>14. 设备具有相关耗材更换指示灯。</p> <p>15. 内置≥8 英寸高清显示屏，循环播放使用视频，方便读者使用。</p> <p>16. 具有整机检修功能。</p> <p>17. 操作室内部空间尺寸≥530*560*470mm（长*宽*高），可以消毒艺术类等大尺寸的图书。</p>
15	移动还书箱	2	个	<p>1. 具有四个万向轮，带刹车。</p> <p>2. 参考尺寸：≥500×600×560(mm)。</p> <p>3. 存放书量≥100 册。</p> <p>4. 有防震功能，升降式。</p> <p>5. 支持负载自动升降结构。</p> <p>6. 静音、轻便脚轮设计，适合图书馆的使用环境。</p>
16	馆员工作站	1	台	<p>一、功能要求</p> <p>1. 与我馆自动化管理系统对接。</p> <p>2. 需符合国际相关行业标准 ISO18000-6B/6C 标准。</p> <p>3. 具有操作人员的权限管理功能。</p> <p>4. 支持对 RFID 标签非接触式地进行阅读，必需有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。</p> <p>5. 馆员工作站可作为标签编写工作站使用。</p> <p>6. 支持对图书标签防盗位进行复位或置位。</p> <p>7. 需自带故障诊断功能，需配有故障指示灯，机器工作状态一目了然。</p> <p>8. 可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，</p> <p>9. 支持转换站根据剔旧清单在粘贴标签过程中提示剔旧，避免浪费。</p> <p>10. 支持除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作。</p> <p>11. 具备集成 RFID 管理终端软件功能，并可实现包括 RFID 标签转换、RFID 借还书管理、典藏管理等功能。</p> <p>12. 馆员工作站（标签转换装置）配套软件安全可靠，连续运行 150 小时以上无故障；且具有标签分析功能，可快速分析出标签写入的数据信息。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 工作频率：920~925MHz。</p> <p>2. 阅读范围半径：0-100 mm。</p> <p>3. 设备整机安全可靠，辐射不会危及人身安全。</p> <p>4. 设备通过《GB4943.1-2011》标准检测，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS、CMA 认证章的相关测试报告。</p> <p>5. 型号标签转换设备通过抗扰度（电快速瞬变脉冲群及浪涌冲击）试验，符合《GB/T17626.4-2018》、《GB/T 17626.5-2019》标准，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS、CMA 认证章的相关测试报告。</p> <p>6. 核心模块读写器通过国家无线核准要求。</p>
	RFID 智能管理系统	1	套	<p>1. 系统平台以面向网络化、标准化、数字化、为基本设计思想，具有完备的系统功能、友好的用户界面、灵活的参数设置，并遵循各类标准协议。</p> <p>2. 电子标签转换系统：完成对图书电子标签的注册、转换、注销等功能。</p>

17	软件			<p>3. 馆员工作站系统：支持标签转换和图书检索等功能，同时支持人工借还图书。</p> <p>4. 自助借还系统：实现对安装有电子标签的图书进行借还、续借等功能。</p> <p>5. 安全监测系统：实现对安装有电子标签的图书进行防盗检测。</p> <p>6. 智能图书管理系统软件安全、可靠，系统主要功能包含系统设置、借阅查询、借阅统计等。</p> <p>7. 系统需与我校一卡通系统对接，实现刷卡自助借还书等服务。</p>
18	双通道RFID防盗仪	2	套	<p>RFID 安全门是对粘贴有 RFID 标签的流通资料进行扫描、安全识别的系统设备，用于流通部门对流通资料的安全控制，以达到防盗和管控的目的。该设备通过声光报警的模式确认该文献资料借阅状态。</p> <p>一、 功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合国际相关行业标准，符合 ISO18000-6C 标准。</li> <li>2. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 设备系统具有高侦测性能，无误报。</li> <li>5. 具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。</li> <li>6. 对贴有超高频标签的图书进行报警。</li> </ol> <p>二、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作频率：920~925MHz（超高频）。</li> <li>2. 阅读范围半径：≥450 mm。</li> <li>3. 响应速度：≥5 个标签/秒。</li> <li>4. 通信接口：USB、RS232、网络接口。</li> <li>5. 设备的核心模块读写器材料及工艺须符合 2011/65/EU 指令标准，提供读写器相关检测报告复印件。</li> <li>6. 设备的核心读写器须通过 2014/53/EU 认证，提供相关指令认证证书复印件。</li> <li>★7. 设备通过抗扰度试验，符合《GB/T17626. 4-2018》、《GB/T 17626. 5-2019》标准，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 认证，须提供检测报告电子扫描件并加盖公章。</li> <li>8. 设备通过电压波动与闪烁试验，符合《GB/T17625. 2-2007》标准，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 及 CMA 认证的检测报告电子扫描件并加盖公章。</li> <li>9. 设备的铅、镉、汞、六价铬、邻苯二甲酸丁基苯酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯共 10 项物质经检测合格，产品材料及工艺更有利于人体健康及环境保护，提供检测机构出具的有害物质检测报告电子扫描件并加盖公章。</li> </ol>
	终端显示设备	3	套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 英寸及以上宽温 ISP 屏；CPU：不低于 1.8G 双核+1.5GA53 四核+GPU；内存≥2G；分辨率≥800*1280；操作系统：安卓 7.1 或以上。支持自动亮屏和休眠，满足节能环保。</li> <li>2. 配置双目摄像头，支持活体检测：红外输出 850 单通，分辨率≥1280*960；RGB 输出 650IP，分辨率≥1920*1080；识别距离 20-220cm。</li> <li>3. 刷卡屏二维码：分辨率 640*480，最小解析度 7mil，识别距离 1-10cm。</li> <li>4. 支持使用学工号+密码等方式进行开门进入；支持刷校园卡、支持微信扫</li> </ol>

19			<p>一扫开门；支持人脸识别进入研修间。</p> <p>5. 读卡器：有效感应距离≤5CM，支持学校校园卡和二代身份证等。</p> <p>6. 内置突波吸收器，带门状态检测输出，抗 200 公斤拉力。</p> <p>7. 控制器：输入电压 220V，输出电压 12V，功率 20W，可以管一个门的进门刷卡和出门按钮或者进出门都刷卡，用户注册卡数&gt;20 万张，远程上报各种状态信息及远程报警非法状况，远程开关门，可与后台服务器进行交互与通信。</p> <p>8、出门按钮：尺寸≥85mm*85mm*8mm,适用 86 底盒安装;采用 PC 防火阻燃材料，受力平稳，支持 50 万次以上耐用度测试。</p> <p>9、布线要求：布线要求美观、整洁、规范。</p>
20	会议系统软件	1	套 <p>1. 自助预约管理：支持网上预约和移动端预约。网上预约：读者登录空间/会议室平台，可查询空间使用状况、提交或撤销相关预约申请。微信预约：可通过图书馆微信公众号预约空间。支付宝预约：通过支付宝 APP 生活号或小程序预约空间。</p> <p>2. 开门方式：用户在预约的时间内，到预约的空间/会议室门口通过刷本人的校园卡、账号密码、微信扫码等方式开门。</p> <p>3. 需支持自动化违规管理：对于不按规定要求使用空间/会议室的读者，系统将在设定的时间到后自动取消预约，并生成违纪记录，对于多次出现预约后无故放弃使用的读者，系统可将其身份划入预约黑名单或是由系统根据处罚条件自动处罚。</p> <p>4. 需支持黑名单管理：用户在使用空间/会议室违规一定次数后，系统支持自动将该用户添加到黑名单，黑名单有效时间过后，系统将自动释放该用户，无须管理员再人为操作解除黑名单，管理员可将用户人为添加到黑名单中，管理员可批量删除黑名单。</p> <p>5. 权限管理：需支持不同空间/会议室不同管理策略，不同管理员不同管理权限。</p> <p>6. 需支持空间使用积分体系：管理员可制定相关惩罚措施，可灵活配置用户积分规则，包括用户的初始积分，每次违约行为所扣减的相应积分，并自动执行相关措施（提供相关功能截图）。</p> <p>7. 系统可设定预约参数，比如空间预约时间段，提前预约时间，预约最短和最长时间，连续预约时间间隔，指定时间内可续约。针对房间设定不同的人数限制、身份限制等。</p> <p>8. 统计查询：管理员可查询统计空间/会议室的使用记录、使用人次、使用率等相关数据，可自动生成相应的统计报表；管理人员通过网页、微信公众号等直接管理和查看空间/会议室。</p>
	师生自助打印服务系统及一体化设备	1	套 <p>组成：自助文印系统有自助打印复印系统软件、自助打印服务控制柜、一卡通读卡器组成。</p> <p>（一）自助打印复印系统软件</p> <p>1. 自助服务：界面友好，操作简单，读者初次使用，按照提示即可自行完成操作，无需管理员在场，也无需对读者进行使用培训。</p> <p>2. 兼容性：与国内主流品牌复印机能够进行无缝对接，互相兼容。</p> <p>3. 需接入我校现有一卡通系统，可直接从校园一卡通内获取全校师生数据，学生打印消费可直接从校园一卡通钱包内直接扣除，消费的流水记录可自动提交到校园一卡通平台。</p>

21			<p>4. 自助打印: 学生在电脑或手机上进行打印操作, 到自助服务点刷卡扣费完成后, 打印机自动输出本次打印内容。</p> <p>5. 自助复印: 学生到自助服务点刷卡认证通过后, 复印机自动激活, 读者进行自助复印, 复印结束再次刷卡完成扣费。</p> <p>6. 自助扫描: 学生到自助服务点刷卡认证通过后, 复印机将自动激活, 读者进行自助扫描, 扫描结束再次刷卡完成扣费。复印机自动锁定并发送扫描文件。</p> <p>7. 系统应采用万能打印驱动, 读者安装该单一打印驱动后, 可以在任意品牌、型号打印机上打印, 而不采用具体品牌、型号的打印机驱动。</p> <p>8. 万能打印驱动需支持 Windows 2000、Windows XP 32 位/64 位、Windows 7 32 位/64 位、Windows 8 32 位/64 位、Windows 10 32 位/64 位。支持万能打印驱动自动升级。</p> <p>9. 支持读者通过万能打印驱动修改密码, EMAIL 地址, 联系方式。支持读者通过万能打印驱动对未打印任务预览、删除, 对扫描文件进行查看、下载和删除, 查看各打印点的收费标准及实时状态以及个人使用记录。</p> <p>10. 支持扫描文件发送到读者个人电子邮箱。读者登录万能打印驱动只可见本人的扫描文件, 并支持下载和删除。</p> <p>11. 万能打印驱动支持多语言版本显示, 读者根据需求自主选择版本下载, 刷卡端界面支持多语言版本显示, 读者可自主选择语言界面。</p> <p>12. 支持实时自动检测一体机缺纸、卡纸、缺墨粉、机器故障等异常状态, 及时上报管理员, 自助服务点上自动显示异常状态, 同时禁用受影响的功能。</p> <p>13. 系统可针对身份、一体机类型设置不同的收费标准。</p> <p>(二) 自助打印服务控制柜</p> <p>1. 机柜: 全钢制机身、汽车金属烤漆, 钢板厚度 1.5—4.0mm, 防盗、防暴锁, 可提供多种颜色选择; 含电源开关, 音响, 熔断器, 散热风机, RJ45 网络接口, 刷卡口, 可定制单位 LOGO。</p> <p>2. 显示器: <math>\geq 19</math>"HPC 高亮度液晶显示器; 分辨率<math>\geq 1280 \times 1024</math>, 对比度<math>\geq 300:1</math>, 亮度<math>\geq 250</math>度。</p> <p>3. 触摸屏: 可承受 5000 万次以上的单点触摸, 可感知<math>\geq 100g</math>的触摸力, 触摸精度<math>\pm 1</math>毫米, 高抗腐蚀性, 透光率<math>\geq 92\%</math>。</p> <p>4. 工控机: 采用工业级工控主板、工业级固态硬盘<math>\geq 120G</math>、内存<math>\geq 4G</math>、电源适配器 AVC、网卡<math>\geq 2</math>、串口<math>\geq 6</math>、USB 口<math>\geq 4</math>、VGA 接口<math>\geq 1</math>, 支持远程唤醒和插电启动功能。</p> <p>5. 包含 UNI 信号转换器及连接线。</p> <p>(三) 读卡器</p> <p>1. 安装于自助服务控制柜, 实现读卡认证、扣费。</p> <p>2. 需与我校一卡通系统兼容。</p>
----	--	--	--

**※2.2 供应商提供以下产品性能演示, 演示内容:**

2.2.1、师生自助打印服务系统: 通过支付宝 APP 提交打印的全过程, 要求: 通过支付宝小程序或“生活号”提交打印文件、下载扫描文件、查看所有打印点、查看使用记录操作。

2.2.2、数据发布系统软件及子模块“读者头条”功能:

- ①演示数据发布平台可一键生成并直接导出图书馆报告、学院报告、个人报告。
- ②“读者头条”—“热评好书”功能，点击任意图书，可查看该书相关信息，如馆藏地、索书号、数量、是否可借、书的评分。并就该本书现场进行打分评价。
- ③“读者头条”—“书圈”功能，查看不同高校/社团/知名作者推荐的书单，并对书单的图书做“收藏”、“关注”操作。

#### 2.2.3、通道闸机功能演示（采用视频播放演示），内容如下：

①提供闸机四种入馆方式功能演示：包括刷校园卡、二维码、身份证和人脸识别四种方式。要求视频能够清楚看到校园卡、二维码、身份证和刷脸等信息，验证有效后扇门打开。

②提供超期图书语音提示功能演示：在用户现场环境下，刷卡或者刷脸，视频内有语音提示有多少本超期图书。

③提供闸机监控功能演示：读者刷卡时，监控软件分通道实时显示读者信息及照片。当读者未带卡时，可输入读者学工号进行身份及照片确认，人工检测数据在门禁后台统计软件中可查询，管理员可以在后台添加重点关注人员，当设置关注读者卡刷卡时，监控界面立刻显示相应信息。

2.2.4、会议系统软件功能演示：通过支付宝 APP 演示预约会议室的全过程（支付宝小程序或“生活号”查看会议室信息，并预约一个会议室 2 小时）。

采购人允许偏离范围或者幅度：