

第三章采购需求

| 序号 | 名称 | 参考品牌型号及详细技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|------|--|----|----|
| 1 | 云服务器 | <p>1. 云桌面硬件服务器、交换机、云桌面软件、云桌面终端同一品牌且完全自主研发；</p> <p>2. 本次项目要求提供 3 节点云桌面节点，单节点配置应不小于以下需求：</p> <p>3. CPU 要求≥ 2 颗，单颗主频≥ 2.1GHz，单颗核数≥ 12；</p> <p>4. 内存：≥ 256G DDR4 以上，配置不少于 24 个内存插槽；</p> <p>5. 磁盘：$\geq 2*960$GB SATA SSD，$\geq 5*4$TB SATA；</p> <p>6. 网络：≥ 4 千兆；</p> <p>7. 实配 800W 交流电源≥ 2；配置含机架式导轨；售后服务：原厂 3 年 7\times24 小时服务；</p> <p>服务器虚拟化软件：</p> <p>1. 采用 Web 方式管理，支持新建、删除虚拟机，同时可实现对服务器资源的使用情况进行监测，包括 CPU、内存、存储、网络等使用情况的图形化监控，并能反映当前物理机、虚拟机的资源瓶颈；</p> <p>2. 兼容现有市场上 X86 服务器上能够运行的主流操作系统，包括但不限于以下操作系统：WinXP、windows Vista、Win2003、Windows 2008/R2、Windows Server 2016/R2、Windows Server 2019、Redhat Linux、Suse linux、CentOS、Oracle Enterprise Linux、Debian。</p> <p>3. 支持异构资源池，当多台服务器使用同一品牌、不同型号的 CPU 时，能够建立异构的物理资源池；</p> <p>4. 支持将物理服务器虚拟成多个逻辑上相互独立的虚拟机，虚拟机之间可实现隔离保护，任何一个虚拟机发生故障时都不会影响同物理机上的其它虚拟机运行；虚拟机具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等；</p> <p>5. ★云主机产品需通过节能认证和环保认证。提供证书扫描件并加盖原厂公章。</p> <p>6. ★云桌面系统厂商具备国家信息安全服务资质认证，需提供复印件并加盖原厂公章。</p> <p>7. ★云桌面系统厂商具备信息安全应急处理服务资质，需提供复印件并加盖原厂公章。</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|---|---|
| | | 8、★云桌面系统厂商具备信息安全风险评估服务资质，需提供复印件并加盖原厂公章。 | | |
| 2 | 软件 (含 62个 点授 权) | <p>云桌面管理平台</p> <p>1、支持教师办公桌面、学生教学机房桌面的同一融合管理。</p> <p>2、★支持统一界面集成管理，可以在同一个管理页面中完成硬件、虚拟化、存储、云桌面和云终端的统一管理，统一告警，统一日志查询。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>3、★支持管理平台按照每周，每月，每天固定时间自动定时备份和手动立即备份，包括数据库，版本信息和配置文件等。同时可以对备份文件进行删除，导入和数量限制，当管理平台发生故障时，可以对发生故障的管理平台进行快速恢复，从而不会影响虚拟化环境的使用。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>4、支持多种账户管理方案，包括但不限于学生用户，老师用户，AD域用户，LDAP用户，管理员用户。支持用户分组管理及批量导入管理，支持短信认证设置及黑名单设置，对于临时用户，可设置用户到期时间并自动清理到期用户。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>5、★支持自定义管理员角色，根据平台的功能划分，分配各个模块的操作权限。可根据使用场景，建立自定义的用户多级组织结构，呈现组织树形式。如教室，课程等公共资源，可通过开放权限，选择对哪些人员或者组织开放。老师和学生均为终端用户，根据平台配置，使用资源时受到权限分配的限制。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>6、支持系统健康度监控，健康度由主机、虚拟机状态、CPU利用率、内存利用率、存储利用率、存储集群 IOPS、IO吞吐量等计算得出。管理员可以通过单击系统健康度图标进入系统健康页面，查看具体系统统计数据。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>7、★当主机、虚拟机、集群的CPU利用率、内存利用率、磁盘利用率或主机、虚拟机的磁盘吞吐量、网络吞吐量等达到预设值的阈值时，触发相应告警。将指定的告警信息以邮件方式发送给指定接收邮箱，或者以短信方式发送给指定短信接收电话。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>8、★支持基于平台的B/S架构一键检测功能，帮助管理员快速了解整个平台的运行状态、性能以及可能存在的隐患。对于检测异常的指标项，系统会提供有效的改进建议，</p> | 1 | 套 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>确保业务系统稳定可靠的运行。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>9、支持设置终端黑名单，不允许用户通过非法终端接入到虚拟桌面。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>10、支持设置用户黑名单，不允许非法用户（如：未经授权员工）以任何方式登录到用户桌面。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>11、对接入的教师端及学生端一键关机，如当前存有在线课程，将联动下课和关闭终端。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>12、支持指定虚拟教室的 IP 地址、学生数量，支持监控各个教室的实时状态，例如当前正在上的课程等。支持在管理平台对虚拟教室进行批量开关虚拟机（上课、下课）的操作。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>13、为了更好地对教室进行管理，创建教室支持策略预设，支持教室的开放给特定用户，教室内学生的登录设置，定时下课及定时清理自习课程和考试课程，支持 VOI 桌面设置离线使用时间。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>14、★支持支持通过管理平台集中、批量控制外接设备，包括外设黑白名单的管理，提供常用的外设控制类型，包括但不限于 USB 存储、扫描仪、打印机。管理员还可以自定义外设禁用和启用策略。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>教学管理软件</p> <p>15、★支持强制模式，账号模式，自习模式等。强制上课状态下，学生无法自主选择课程，由老师控制学生端统一进入指定课程环境；账号模式，即学生必须通过学号和密码登录桌面，非法人员无法使用桌面。自习模式，允许学生自行选择要加载的操作系统，无需账号密码。以上模式，学生在上课期间误操作，如关机、重启，或关闭终端电源，桌面不还原，数据仍然保留，只有教师端点击“下课”，桌面数据才会回收。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>16、★教师端与数据中心交互异常情况（数据中心崩溃或核心交换机故障）或者教师未登录时，可使用离线功能进行离线教学。在教师端上课时，实时检测云桌面平台交互</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>是否异常，从而自行切换离线和在线的使用。离线模式下教师可不依赖云桌面数据中心进行屏幕广播、屏幕监控、语音交互（广播教师语音，指定学生发言，和多个学生电话交流、学生分小组语音讨论和学生一对一讨论）、屏幕肃静、远程协助、学生演示和学生转播等。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>17、教师机屏幕可实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。同时支持开启语音广播，不允许学生发言打乱老师讲课的节奏。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>18、老师在上课时进行屏幕广播时，可以根据需要设置屏幕广播的清晰度和窗口化展示，同时可进行语音广播，实现音画的同步传输，并可针对教学的重点内容进行标记，必要时调用白板教学，授课的内容可以通过自带的录屏软件进行录制，并上传至教学平台，供学生在课后进行复习使用。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>19、支持收发作业，可针对单个或多个学生收发作业，学生端通过 UI 界面主动提交作业发送到教师端，教师端可展示发送进度条。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>20、★支持教师端批量远程命令，可对全体学生的桌面进行远程控制，如同时全体打开 IE 浏览器、打开画板、关闭某程序等，且支持用户新增自定义远程命令。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>21、教师端可随时启用学生之间进行个别语音通话，无论教师端处于离线或在线模式，都可以通过语音和其他学生进行一对一交流，同时学生也可以看到通话时间，教师端可看到学生通话状态。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>22、教师端可随时开启自由发言模式，被指定的同学发言可以被全班同学听到，支持不少于 4 个人同时发言。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>23、★教师端可随时开启小组语音讨论模式。开启小组语音讨论后，各个小组内部交流的语音内容不会被其他学生听到。老师可以选择听取小组讨论的内容或者直接加入某个小组讨论。单个小组需要支持不少于 10 个学生同时讨论。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>24、★老师可以选择多个教室组合进行统一上课。上课后，</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|------|---|-----|-----|
| | | <p>多个教室的学生被教师端集中管理，统一连接指定的虚拟桌面，老师可以查看各个教室学生的桌面情况。并实现跨教室的屏幕广播，远程协助等功能。下课后，教室里的终端又恢复受控于各个教室所属的教师端。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。</p> <p>25、教师端可新建画板，绘制白板，并共享给学生观看。可邀请学生一起绘制白板。教师绘制的白板，可选择让每个学生独立个人绘制，并且可让该学生的个人绘制共享给其他学生观看。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>26、教师端支持一键将学生机开机、关机、重启、黑屏肃静、禁用USB、禁用互联网等操作。需要提供第三方检测机构的测试证书或报告。（投标文件提供完整产品功能界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>27、★教师机终端产品需通过节能认证。提供证书扫描件。</p> | | |
| 3 | 云终端 | <p>1、CPU: Intel i3（等于或者优于）4核8线程，主频: 3.6GHz，内存: 8GB DDR4，硬盘容量: 256GB SSD，支持I/O接口: USB3.0≥4/USB2.0≥4，音频接口≥1，HDMI接口≥1* VGA接口≥1; 1*1000M</p> <p>★2、学生终端产品需通过节能认证。提供证书扫描件。</p> | 58 | 台 |
| 4 | 云主机 | <p>CPU: Intel i5(等于或者优于) 6核12线程，主频: 2.9GHz 睿频: 4.3GHz，内存: 8GB DDR4，硬盘容量: 256GB SSD，支持I/O接口: USB3.0≥4/USB2.0≥4，音频接口≥1，HDMI接口≥1* VGA接口≥1; 1*1000M</p> | 2 | 台 |
| 5 | 显示器 | 大于或等于 21.5 英寸 | 60 | 台 |
| 6 | 键鼠套装 | 含键盘、鼠标、鼠标垫。 | 60 | 套 |
| 7 | 四位桌 | <p>1、材质：生态板（表面采用优质装饰纸为面料，基材选用优质实原生态木材）健康环保，防水防潮，持久耐用</p> <p>2、环保等级：E0级</p> <p>3、板材厚度≥18mm</p> | 11 | 套 |
| 8 | 三位桌 | <p>1、材质：生态板（表面采用优质装饰纸为面料，基材选用优质实原生态木材）健康环保，防水防潮，持久耐用</p> <p>2、环保等级：E0级</p> <p>3、板材厚度≥18mm</p> | 4 | 套 |
| 9 | 书柜 | <p>1、材质：钢质结构，防锈处理，持久耐用</p> <p>2、规格≥长 900mm*高 2000mm*深 300mm</p> <p>3、款式与颜色根据现场装修环境定制</p> | 500 | 平方米 |
| 10 | 室内装修 | <p>1. 按设计效果施工，</p> <p>2. 墙体拆除</p> <p>3. 插头整体强弱电墙面修复</p> <p>4. 墙面防水</p> <p>★5. 投标单位承诺：中标后向采购单位提供设计效果图、使用材料清单等，并获得采购单位的确认后，再进场安装</p> | 300 | 平方米 |

| | | | | |
|----|---------|--|-------|---|
| | | (提供承诺函) | | |
| 11 | 电子图书 | <p>中文电子图书</p> <p>1. 图书数量:中文电子图书 50000 册。</p> <p>2. 图书格式:图书主要以 TXT 格式纯文本和 pdf 双文本国际公开标准格式保存,不可为私人模式以保持图书原有的版式,电子书资源质量高,并能越放大越清晰,图书“页”不可为图片格式压缩,以免造成占用存储容量过多和具有分辨率相关性;</p> <p>3. 图书种类包含:医学、卫生、文学、社科、经济、语言文字、生物等适合使用的图书,具体根据使用方自选决定。</p> <p>4. 图书阅读方式:图书可在线全文阅读及具备二维码扫描功能,可以扫描到手机等移动设备在线阅读图书或下载到本地扫码下载等多种阅读方式阅读。</p> <p>5、图书选择:根据使用单位需求提供中图法 22 大分类图书供使用单位挑选。</p> <p>6. ★古籍图书:本地安装 500 册,内容涵需盖经、史、子、集、丛四库分类法,如孟子、中庸古本、大學古義、詩經講義、尚書傳翼、禮記古義、周易曉義、春秋左傳注疏、水經注、文淵閣四庫全書、黃帝內經素問遺篇、神農本草經、黃氏逸書考_子史鉤沈(八十四種)、農政全書卷、康熙字典、孝經徵文、小爾雅義證、繪本西遊記、警世通言、石畫記等为必备书目。</p> <p>7. 古籍图书格式:古籍图书必须保持原版原貌,且清晰度极高,具有科学研究价值。</p> <p>8. ★需提供 26 万古籍电子目录备选。</p> <p>9. ★为了大力推进全民诵读,扩大精品文化传播范围,共同推进和繁荣我国的教育文化事业,保护著作权人及与著作权有关的权利人的合法权益,打击在线盗版,供应商投标时需提交作者版权证明并且包括但不限于:陶林、崔志昊、唐寅飞、邓文梁、姜颖、方达、郦波、朱文、明维义、杨晶、程道江、仇秀莉等复印件(提供复印件加盖厂家公章)。</p> <p>10. ★图书版权:为保障所有资源正规合法性需提供资源来源方的授权证明包含但不限于:《经济管理出版社》《中国旅游出版社》《山东人民出版社》《轻工业出版社》《中信出版社》《海洋出版》《中国市场出版社》等复印件(加盖厂家公章)。</p> | 50000 | 册 |
| 12 | 数字图书一体机 | <p>【触摸屏系统平台】</p> <p>一、平台功能</p> <p>1.1、基于 1080*1920 分辨率大屏安卓触摸一体机研发,软件运行环境为 Android5.1 以上系统;实现终端图书、报纸、有声、绘本等资源功能模块展示;</p> <p>1.2、前台展示阅读功能动态 3D 效果显示,符合传统的阅读习惯;</p> <p>1.3、平台需要内置图书、有声资源均可通过移动设备直接扫描终端设备上的二维码下载资源到移动端在线阅读、</p> | 9 | 台 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>收藏；支持 Android、iOS 移动 APP 打造个人书房，扫描可在线图书资源二维码进行移动阅读，并记录阅读结果、续读等功能；</p> <p>1.4、平台需要支持最新报刊更新，保证用户在第一时间看到最新的数字报纸；</p> <p>1.5、支持资源分类检索、语音检索与分类导航功能；</p> <p>1.6、可根据客户需求协助管理展示相关特色资源及第三方厂商的内容资源；</p> <p>1.7、后台管理系统需要可以与所有终端设备进行统一管理，实时监控全部终端的运行情况；</p> <p>1.8、在联网情况下，支持系统远程定时内容及系统更新；</p> <p>1.9、所有功能都能自由组合根据人民受众不同协助自定义设置功能和内容；</p> <p>二、内置资源</p> <p>2.1、提供不少于 4000 种正版授权的 TXT 或 PDF 格式电子图书，年更新数量不少于 1000 册；电子图书具有原版原貌动态 3D 翻页效果；</p> <p>2.2、图书需要可根据用户人群进行个性化分类如：文学作品、经济管理、励志成长、古典国学、人文社科、历史政治、推荐图书能使用户更精准的引导阅读；（提供所拍功能截图佐证，功能不全者，视为不响应）；</p> <p>2.3、★图书版权：为保障所有资源正规合法性需提供资源来源方的授权证明包含但不仅限于：《中国宇航出版社》《华夏出版社》《东方出版社》《黄山书社》《旅游教育出版社》《海洋出版》《中国市场出版社》等复印件（加盖厂家公章）；</p> <p>2.4、每本图书可在线全文阅读，同时支持读者扫描图书二维码进行移动下载；</p> <p>2.5、内置有声资源，资源全部为真人原声阅读同时支持移动设备扫码下载阅读；</p> <p>2.6、★平台需提供自先秦至民国原版古籍孤本，其中包含：三家注史记、三极至命箴、上池谁说、了凡四训、云笈七签等国学书目；（提供所拍功能截图佐证，功能不全者，视为不响应）；</p> <p>2.7、机器内置适合少儿观看的唐诗、成语故事、美德故事等动漫绘本资源；</p> <p>2.8、视频馆模块：需根据用户特点放置适合各个年龄段人群喜爱的各种视频，包括百家讲坛、探索自然、广场舞等视频资源；</p> <p>2.9、新闻报刊：需提供适合读者阅读的国内主流报纸 150 份以上，报纸需每天实时更新，可以根据报纸名称进行搜索按报纸分类查找如：综合报、晨报、日报、晚报、都市报、经济报、生活报、法制报、农业报、军事报、体育报、青少年、保健报、其他等报纸分类；</p> <p>2.10、新闻模块：可根据客户需求添加地方新闻内容如本地政府官网、单位官网；</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>2. 11、★为弘扬中华民族传统文化艺术，机器需内置：中国美术馆、红色艺术馆、民间美术馆、世界美术馆、书法欣赏馆、特色资源作品；（提供所拍功能截图佐证，功能不全者，视为不响应）；</p> <p>2. 12、中国美术馆包含：版画馆、玻璃器馆、殿堂壁画馆、珐琅器馆、纺织品馆、花鸟书馆、家具馆、建筑馆等精品美术资源作品；</p> <p>2. 13、★红色艺术馆包含：版画馆、插画馆、封面馆、国画馆、海报馆、剪纸馆、年画馆、农民画馆、前苏联馆、水彩馆、速写馆、宣传画馆等相关红色艺术资源展示；（提供所拍功能截图佐证，功能不全者，视为不响应）；</p> <p>2. 14、民间美术馆包含：吉祥馆、剪纸馆、年画馆、皮影馆等非物质文化遗产资源；</p> <p>2. 15、★书法大师馆包含：草书馆、行书馆、楷书馆、隶书馆、楹联馆、篆刻馆、篆书馆；（提供所拍功能截图佐证，功能不全者，视为不响应）；</p> <p>2. 16、★世界美术馆：20 世纪现代美术馆、巴洛克美术馆、俄罗斯美术馆、法国美术馆、非洲美术馆、古埃及美术馆、古代美洲美术馆、古希腊罗马美术馆、古印度美术馆、浪漫主义美术馆、洛可可美术馆、美国美术馆等专题馆世界美术艺术类别；（提供所拍功能截图佐证，功能不全者，视为不响应）；</p> <p>三、移动客户端</p> <p>3. 1、阅读图书，热门分类包含励志成长、文学作品、少儿故事、历史军事、人文社科、古典国学、中外名著、教材教辅、人物传记、外语阅读、哲学宗教、经济管理、法律政治、党政图书等分类；</p> <p>3. 2、图书信息完善，包括图书阅读量、下载量、作者、分类；</p> <p>3. 3、可对图书进行收藏或者下载阅读并在线全文阅读；</p> <p>3. 4、推荐读者喜欢的类型图书目录选读；</p> <p>3. 5、护眼模式等多种阅读模式可选；</p> <p>3. 6、平台具有记忆功能，可记录上一次读者阅读进度，下次阅读可继续阅读；</p> <p>3. 7、听书分类包括：外语学习、健康养生、文学名著、戏曲、儿童、历史、评书、科技、武侠小说、人物传记、有声书等；；</p> <p>3. 8、有声书籍信息完善；包括收听率、下载量以及图书简介；</p> <p>3. 9、可对有声资源进行收藏或者下载收听；</p> <p>3. 10、听者可自由选择章节、选择收听进度；</p> <p>3. 11、视频分类包括：成语故事、寓言传说、经典童话、律诗、绝句；</p> <p>3. 12、资源详情；包括观看量、简介等；</p> <p>3. 13、使用者可自由选择章节、选择观看进度，并进行收藏等；</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|------|---|-------|---|
| | | <p>3.14、我的部分图书馆名称显示；</p> <p>3.15、可对收藏的图书、听书、视频进行阅读收听，也可对其进行编辑；</p> <p>3.16、寻找浏览历史记录，并进行清除；</p> <p>3.17、对下载的电子书、有声资源进行管理；</p> <p>3.18、可设置多种 APP 皮肤；</p> <p>3.19、对读者密码进行修改等；</p> <p>3.20、通过 app 平台访问本馆购买的资源，将不受 IP 限制，通过认证，直接针对每一个读者进行权限控制，只要通过随身设备连接网络，就可在全球任何地点访问，无需单独分开的登录、认证等；</p> <p>四、红外触摸一体机，屏幕尺寸≥ 43寸</p> <p>1、cpu：优于或相当于 RK3288 1.8Ghz。</p> <p>2、内存：$\geq 2G$。</p> <p>3、SD 卡：$\geq 64G$。</p> <p>4、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡，无线网卡 802.11a/b/g/n。</p> <p>5、系统：安卓系统。</p> <p>6、面板：a-Si TFT-LCD，液晶玻璃 55 inch。</p> <p>7、采用铝型材边框、防尘、防水、超薄设计。</p> | | |
| 13 | 门禁系统 | <p>功能描述：RFID 安全门集成三维全向感向技术，对未办理借阅手续图书资料进行检测，通过快速感应图书中的电子标签，检测图书的借还状态，进行防盗；通过红外传感器切割分析对馆内进出人员双向统计，便于馆员随时了解图书馆进出人流数量。</p> <p>1、工作频率为 13.56MHz；</p> <p>2、支持 ISO 15693 标准；</p> <p>3、通道宽度为 90cm 以内；</p> <p>4、支持多种防盗报警模式：EAS、AFI、DSFID、EAS+AFI；</p> <p>5、外壳材料：亚克力，钣金，铝型材；</p> <p>6、射频功率：1-8W 可调；</p> <p>7、支持单双通道灵活组合使用；</p> <p>8、工作电压：100-240V；</p> <p>9、内置声光报警提示功能；音量可调；</p> | 1 | 套 |
| 14 | 电脑椅 | <p>1、面料：采用优质网孔面料，颜色黑色。内部选用环保 45 密度的发泡高弹海绵，保证不变型；</p> <p>2、靠背设计符合人体脊椎曲度，时刻贴合后背，承托脊椎压力，久坐不累。连体钢架脚，结构稳，管壁厚。</p> | 60 | 把 |
| 15 | 图书标签 | <p>一、产品规格</p> <p>1、符合标准：ISO18000-6C 和 EPCglobalC1G2</p> <p>2、工作频率：860~960MHz；</p> <p>3、标签粘贴隐蔽，粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于图书内页夹缝中；</p> <p>4、有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求；</p> | 90000 | 个 |

| | | | | |
|----|----------|--|-------|---|
| | | <p>二、产品功能</p> <p>1、标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写；</p> <p>2、标签可以非接触式的读取和写入；</p> <p>3、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别</p> | | |
| 16 | 图书加工 | <p>1、完成 RFID 图书标签的粘贴</p> <p>2、完成 RFID 图书标签的数据写入，图书信息从图书系统中获取</p> <p>3、在 RFID 系统中记录图书的题名、责任者、出版社、出版日期等，有优化的存储方案</p> <p>完成图书与层架的关联</p> | 90000 | 册 |
| 17 | 馆员工作站一体机 | <p>1. 计算机、RFID 阅读一体化产品，用于 RFID 标签加工或图书自助借还使用；</p> <p>2. 应用软件保证连续使用 160 小时以上无故障；</p> <p>3. 可以对图书标签防盗位进行复位或置位；</p> <p>4. 提供准确的工作统计，如根据注册时间、注册人员或条码段等条件，查询注册数据并导出清单功能。根据注册日期或注册人员等条件统计注册量，并提供导出清单功能。</p> <p>5. 同时具备层架标签的注册、更换与注销功能，方便客户维护层架标签；</p> <p>6. 具备标签读取数量实时显示功能，准确判断标签多贴或漏贴；</p> <p>7. 具备图书查询功能，可根据注册日期、图书类型、图书状态、馆藏地、出版社、层位信息、条码号、提名、索书号等条件查询对应图书清单，并提供数据导出功能，方便客户掌握注册完成标签加工的图书信息；</p> <p>8. 具备层位统计功能，可根据注册人员、注册日期等条件统计层标注册量，方便客户了解层标数据；</p> <p>9. 具备标签分析功能，可快速读取标签，并分析出标签写入的数据信息，如 TID、EPC、馆代码、条码号、防盗位状态等。</p> <p>二、性能要求</p> <p>1. 支持协议：ISO18000-6C</p> <p>2. 工作频率：920MHz~925MHz</p> <p>3. 外形尺寸：≤530*420*570mm</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥21.5 触摸一体机</p> <p>5. 电源 110-240V AC 50/60H</p> <p>6. 工作温度：0℃~+50℃</p> <p>7. 储存温度：0℃~+60℃</p> <p>8. 工作湿度：0% ~ 90%</p> <p>9. 防护等级：IP31</p> <p>10. 重量：约 8kg（标准版</p> | 1 | 套 |
| 18 | 简版馆员 | <p>1. 计算机、RFID 阅读一体化产品，用于 RFID 标签加工或图书自助借还使用；</p> <p>2. 应用软件保证连续使用 160 小时以上无故障；</p> <p>3. 可以对图书标签防盗位进行复位或置位；</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|-------------|--|---|---|
| | 工 作 站 | <p>4. 提供准确的工作统计，如根据注册时间、注册人员或条码段等条件，查询注册数据并导出清单功能。根据注册日期或注册人员等条件统计注册量，并提供导出清单功能。</p> <p>5. 同时具备层架标签的注册、更换与注销功能，方便客户维护层架标签；</p> <p>6. 具备标签读取数量实时显示功能，准确判断标签多贴或漏贴；</p> <p>7. 具备图书查询功能，可根据注册日期、图书类型、图书状态、馆藏地、出版社、层位信息、条码号、提名、索书号等条件查询对应图书清单，并提供数据导出功能，方便客户掌握注册完成标签加工的图书信息；</p> <p>8. 具备层位统计功能，可根据注册人员、注册日期等条件统计层标注册量，方便客户了解层标数据；</p> <p>9. 具备标签分析功能，可快速读取标签，并分析出标签写入的数据信息，如 TID、EPC、馆代码、条码号、防盗位状态等。</p> <p>二、性能要求</p> <p>1. 支持协议：ISO18000-6C</p> <p>2. 工作频率：920MHz~925MHz</p> <p>3. 外形尺寸：≤530*420*570mm</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥21.5 触摸一体机</p> <p>5. 电源 110-240V AC 50/60H</p> <p>6. 工作温度：0℃~+50℃</p> <p>7. 储存温度：0℃~+60℃</p> <p>8. 工作湿度：0% ~ 90%</p> <p>9. 防护等级：IP31</p> <p>10. 重量：约 8kg（标准版）</p> | | |
| 19 | 手 持 机 | <p>手持式盘点系统：具有架位查找，统计查询，图书上架、盘点等多功能，扫描速度高效，精确可靠，有效降低工作人员劳动强度和提高图书馆数据采集速度。</p> <p>一、产品规格</p> <p>1、支持协议：EPCglobal UHF class1 Gen2/ISO 18000-6C；</p> <p>2、工作频段：920-925 MHz / 902-928 MHz；</p> <p>3、输出功率：0dBm~30dBm；</p> <p>4、读取距离：0m~10m；</p> <p>5、写入距离：0m~5m；</p> <p>6、最快读取速率：600 次/秒；</p> <p>7、工作时间：大于 10 小时；</p> <p>8、充电时间：3-4 小时；</p> <p>9、主电池：3.7V 锂电池，容量 5000mAh</p> <p>10、手柄电池：3.7V 锂电池，容量 5200mAh</p> <p>11、CPU 处理器：八核 64 位处理器，主频 2.3GHz</p> <p>12、操作系统：Android 10</p> <p>13、存储器：2+16GB</p> <p>二、产品功能</p> <p>1、可对 RFID 标签非接触式的进行阅读，快速识别粘贴在</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|---------|--|-------|---|
| | | 文献上的超高频 RFID 标签,快速识别粘贴在架位上的 RFID 架标及层标; 2、设备配套软件须能实现资料搜索、资料错架检查、顺架、保存典藏结果等功能。 3、设备在找到目标图书,定位正确架位,发生报警提示时必须同时提供声音、画面提示,声音音量可以调节。 4、具有图书盘点、上架、下架、查找、顺架等功能。 | | |
| 20 | 服务台 | 尺寸 $\geq 3000*600*800$ mm,材质 18mm 密度板人造大理石面。 | 1 | 张 |
| 21 | RFID 系统 | 图书馆管理软件支持对图书馆馆内文献资源信息化管理,包括图书编目、图书流通等功能;具有非常方便的图书简易编目,图书流通借阅(借书、还书等)处理操作; 1、★满足日常图书馆的图书编目、典藏、流通借阅、期刊管理、馆藏查询、报表统计等业务自动化管理功能,提供图书馆管理系统软件著作权证书; 2、严格按照国家标准和国际标准的书目机读格式及 CNMARC 规范,支持联机编目,实现数据共建共享; 3、RFID 图书管理系统具有可靠的安全机制和备份机制; 4、RFID 图书管理系统具有馆藏查重导入 EXCEL 书目,对需要采购书目进行自动筛选排除。 5、借还界面一体,无需界面切换,提升借还效率; 6、具有分类借阅统计功能,可查看书籍借阅占比,统计各类别书籍借阅数量; 7、具有 MARC 数据导入功能; 8、支持同时借还或编目,互不影响; 9、支持图书快速编目,支持套录库功能; 10、具有借阅统计、读者借阅排行、图书借阅排行等功能; 11、支持条码、书标、借阅证打印,支持断号打印等功能; 12、支持书籍借阅管理,包括借阅、归还、续借、预约、罚款赔偿等操作; 13、支持图书分类检索,图书基础查询、财产明细查询; 14、具有系统设置功能,支持读者借阅规则设置,系统参数灵活修改变动; 15、支持流通规则的自定义设置管理,如:图书预约规则、图书续借规则等。 | 1 | 套 |
| 28 | 休闲沙发茶几 | 沙发规格 $\geq 2400*800*900$ mm,材质:皮质,茶几规格 550*370mm | 5 | 套 |
| 29 | 升降椅 | 服务台椅升降旋转靠背登防静电椅 | 9 | 套 |
| 30 | 纸质图书 | 一批(含党政、红色教育类;社科类:文学、名著、高尔夫、会计、旅游酒店管理、艺术等;自科类:科技科普、烹饪、计算机、电子商务、美容美发等),投标时需提 供 EXCEL 电子书目表(书目不少于 15000 种),并按以上各种类进行归类,中标后由采购方从该书目表中选购选取的 | 60000 | 册 |
| 31 | 交换 | 1. 交换容量 ≥ 432 Gbps | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|-------|---|---|---|
| | 机 | <p>2. 包转发率$\geq 196\text{Mpps}$</p> <p>3. 支持 48 个千兆电口， 4 个万兆光口</p> <p>4. ★为了满足环境无噪声要求，设备支持无风扇设计，提供相关内容官网截图或链接证明材料</p> <p>5. ★为了满足环境小尺寸要求，设备需支持深度$\leq 350\text{mm}$，提供相关内容官网截图或链接证明材料</p> <p>6. ★设备支持工作环境温度$-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +45\text{ }^{\circ}\text{C}$，提供官网截图或链接证明材料</p> <p>7. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>8. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>9. 支持 MAC 地址$\geq 32\text{K}$</p> <p>10. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口</p> <p>11. ★支持静态路由、策略路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议</p> <p>12. 支持 IPv6 特性，包括 IPv6 静态路由、IPv6 策略路由、RIPng、OSPFv3、ND、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p> <p>13. 支持 IGMPv1/v2/v3 snooping, MLD Snooping, PIM Snooping</p> | | |
| 32 | 触控一体机 | <p>1、显示尺寸≥ 75 英寸，物理分辨率支持 3840*2160，亮度$\geq 350\text{nit}$，对比度$\geq 1200:1$，色彩度 1.07B，可视角度$\geq 178^{\circ}$，响应时间$\leq 6\text{ms}$，频率 60Hz，色彩覆盖率$\geq \text{NTSC}68\%$；采用 Android 8.0 或以上版本，RAM$\geq 3\text{G}$，ROM$\geq 32\text{G}$；</p> <p>2、屏幕表面采用全钢化防爆玻璃$\geq 4\text{mm}$，莫氏硬度≥ 7 级，透光率不低于 90%，且具备防眩光效果；</p> <p>★3、满足客户更美外观要求，屏占比不得低于 87.8% 四个边框宽度尺寸不得相差 5mm 以上。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★4、为满足客户要求接口不得少于 HDMI 2.0 IN≥ 3，HDMI2.0 OUT≥ 1，USB2.0≥ 2，DP≥ 1，USB-Touch≥ 3，USB3.0≥ 2，RJ45≥ 2，RS232≥ 1，PC-AUDIO 输入接口≥ 1，VGA≥ 1，Audio out≥ 1，TF Card≥ 1，OPS≥ 1，DVI≥ 1；摄像头麦阵模块接口≥ 1（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★5、为防止信号线脱落，信号源接口必须具备 DVI 接口，避免重要会议时信号中断；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★6、为满足客户不同场景使用要求，摄像头需具备快速插拔功能，摄像头与一体机连接采用 PIN 座插接方式，不得采用飞线和外漏线等方式；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★7、为保护信息安全，摄像头必须具备可调节的镜头盖（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>8、一体机产品具备一键黑屏节能功能，一体机功耗降低</p> | 1 | 台 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>超过 90%，节能关机、系统开关 三合一按键开关（节能、环保，提升使用寿命）；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）；</p> <p>★9、为方便扩展显示，一体机产品需要具备全通道 HDMI 环通输出功能，为了满足不同接收设备，需要对 HDMI 输出的分辨率可调，调节范围至少包含 1920X1080 和 3840X2160 两种模式。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>10、为保证会议时的精细书写，一体机产品需要支持≤2mm 细笔的书写，且需要支持不少于 5 支≤3mm 细笔的同时书写。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>11、根据不同的使用场景，一体机产品可以对信号源自动跳转进行设置，设置新插入信号源时一体机是否跳转到新源。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★12、一体机产品需要具备开机信号源设定功能，设置开机时的信号源，可以固定到某一通道，也可以保存关机时的状态。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★13、为保证操作便捷性，需要具有五指短按（不得超过 1S）桌面任意位置调出操作菜单功能，并且可将操作菜单作为悬浮窗拖动到桌面任意位置方便随时调用，悬浮窗 1S 后不使用自动回到左侧或右侧边框处并半隐藏；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★14、可通过五指调取悬浮球，悬浮球功能不得少于 5 个快捷功能，并可以在 16 个功能中自由选择添加。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>15、触摸精度 90%以上的触摸区域为±1 mm；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>16、支持双频率 WiFi: 2. 4G/5G, 内置扬声器功耗≥2×15W, 具备硬件高清解码功能，视频解码支持 H. 264 H. 265 协议；</p> <p>★17、为保证操作便捷，需具备全通道批注功能，在批注时可以一键调出白板，为防止误操作，不接受使用手势拖拽等其他方式调出；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★18、为保证设备的整洁与美观，一体机按键和接口应置于侧边和后边，不接受前置按键和接口；（提供设备的照片，加盖原厂公章）</p> <p>19、在嵌入式安卓操作系统下，能对本机以及读取到的外接设备文件进行自动归类，可快速分类查找文本、图片、多媒体等文件，检索后可直接在界面中打开，复制、粘贴等操作。</p> <p>★20、为方便升级维护，一体机必须具备 OTA APP，能实现在线升级，本地升级，查看固件版本功能；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★21、一体机具备在不关闭一体机电源的情况下通过触摸方式可一键点击息屏按键，达到关闭和开启液晶屏背光，</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>实现功耗降低超过 90%，并可通过双击屏幕唤醒系统。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★22、一体机附件包含书写笔，并可吸附在一体机左右两侧边框置笔处。（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>23、用户可自定义开机通道，当开机通道为安卓通道时，其余通道（包括 windows 系统）也不会随之启动，节能环保。</p> <p>★24、在安卓主界面可以一键快速进入 windows 系统；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>25、安卓及 windows 下可实现对指定区域或全屏截图，并可直接导入白板或保存本地，用户可在安卓下编辑任意欢迎词、位置及背景图片。快速生成欢迎词界面进行签名、书写，并可以通过扫描二维码，发送邮件和保存带走。</p> <p>★26、为保证一体机的信息安全，一体机具有应用密码锁功能，可对指定应用增加密码锁，没有密码不得使用此应用（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★27、为保证产品的质量和安全使用，要求一体机应满足《GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第1部分通用要求》、《JY0001-2003-教学仪器设备一体机一般质量要求》、《JY0002-2003-教学仪器设备一体机的检测规则》、《SJ/T 11348-2016 平板电视显示性能测量方法》测试要求；（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★28、遥控器表面硬度具有 2H 以上铅笔芯的硬度需通过 GB/T 14960-94 测试（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★29、遥控器字符、标志及涂饰部分的附着力应满足用透明胶带粘遥控器的字符、标志及涂饰部分后，不应有脱落现象并通过 GB/T 14960-94 测试（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★30、为保证遥控器的可靠性，遥控器红外光峰值辐照度应不小于 40μW/cm² 并通过 GB/T 14960-94 测试（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★31、为保证遥控器的可靠性，遥控器指向性应满足红外光峰值辐照度为 20μW/cm² 时，水平遥控距离大于 8m，距离接收头 8m 时，上下 15°，左右 30°，能接收并通过 GB/T 14960-94 测试（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★32、遥控器电源电压为额定工作电压的 75%时，遥控器的红外光峰值辐照度应不小于 20μW/cm² 并通过 GB/T 14960-94 测试（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★33、遥控器在欠压条件下的指向性应满足遥控器的红外光峰值辐照度为 10μW/cm² 时，水平遥控距离大于 8m，距离接收头 8m 时，上下 15°，左右 30°，能接收并通过 GB/T 14960-94 测试（提供第三方专业检测报告，加盖原厂公章）</p> <p>★34、，遥控器按键负荷寿命应不小于 20 万次，按键不到位的次数不大于 0.5%并通过 GB/T 14960-94 测试（提供</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|----------------------------|---|---|---|
| | | <p>第三方专业检测报告，加盖原厂公章)</p> <p>★35、白板支持文字识别功能，可将手写字体转换成标准字体；白板支持常用图形识别不得少于6种</p> <p>36、一体机需满足可以设置投屏码，拒绝来源不明信号投屏，为实现会议期间的讨论，一体机需要支持至少4路信号同时投屏，需要支持移动设备和pc混投，一体机需要具备切换单画面投屏和4画面投屏的选项。</p> <p>37、为满足不同内容的投屏，一体机可以对投屏的画面是否横屏时满屏做设定，支持触摸回传，双向操作功能，支持手机画面实时推送功能，支持镜像功能；</p> <p>38、支持每个投屏内容独立反向操作；</p> <p>39、为满足非正常关机（异常断电）等情况，一OPS满足上电自启动功能；</p> <p>★40、根据不同的使用场景，OPS具备一周7天，每天不少于3个时间段的开机和关机时间设置，并能在关机前至少3分钟关机提醒和延迟关机。在关机前需具备提醒用户保存数据功能，需提供相应的软件著作权证书。</p> <p>41、OPS标配CPU相当于或优于十代i5处理器，内存≥8GB；硬盘（SSD）≥256GB，OPS嵌入系统的WiFi模块为插拔模式</p> <p>★45、投标时需提供制造厂商出具的《售后服务承诺函》</p> | | |
| 33 | 数字 读书 管理 软件 平台 | <p>1、图书阅读：下载图书图书内容放大、缩小、图书中插图截取，用户可对喜欢的图书进行推荐、收藏、下载；</p> <p>2、图书信息检索：模糊检索：系统可以根据书名，作者检索出系统自带的图书资源，同时平台支持高级检索，可输入书名、作者、ISBN、出版社等信息进行检索查询。同时支持查看热门检索关键词查看；</p> <p>3、选择相应的标签跳转到对应的目录页。查看图书的书评并可以添加书评；</p> <p>4、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>5、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>6、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>7、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>8、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</p> | 1 | 套 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>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，比如人民谐和社会活动等；</p> <p>9、新书通报：显示最新的上传的图书，可以推荐到首页；</p> <p>10、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>11、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>12、图书推荐排行榜：好书推荐阅读越多，可在首页展示，置顶供大家快速分享查阅；</p> <p>13、图书阅读排行榜：图书阅读的次数越多，越靠前显示；</p> <p>14、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>15、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>16、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>17、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>18、★需提供计算机软件著作权复印件加盖厂家公章。</p> | | |
|--|--|--|--|

(2) 核心产品

| 序号 | 设备名称（与需求中的名称一致） |
|----|-----------------|
| 1 | 云服务器 |
| 2 | 云终端 |