|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | **馆员工作站** | 1. 桌面式馆员工作站是集成RFID读写装置、各种类型读者证卡识别装置一体的设备，对RFID图书/档案标签进行编写、识别和流通状态处理，应用于标签转换以及图书人工借还环节。 2、产品尺寸：长≥450mm，宽≥300mm，高≥28mm；3、材质：一体化设计，ABS 工程塑料，亚克力，钣金；4、读卡速度：≥50张/秒；5、工作频率：13.56MHz；6、图书识别：要求可识别多本（堆砌高度：≤250mm）；7、防冲突性：要求一次至少可有效识读8个RFID标签。8、读者证阅读器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准( 例如Mifare S50卡 )、ISO15693标准、ID卡（例如EM4100卡）；9、支持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，允许流通资料的相关信息快速写入标签；10、工作模式：要求具有管理员界面可选配馆员模式、自助借还模式、借书模式、还书模式、查询模式等多种工作模式，保证系统软件操作更便捷化；

11、图书管理：要求具有图书绑定、图书列表、借还标志位、标签读取以及馆藏地迁移功能； 12、图书绑定：要求具有条形码和标签的绑定功能，将图书信息上传后台，允许导出或删除； 13、图书列表：可获取图书列表、删除指定图书、条件检索图书，支持查找和删除已经转换过的标签，可通过“条码”“标签”、“作者”进行查找； 14、EAS防盗位读写：要求可自动读取借还标志位(EAS)状态，支持修改RFID标签安全位的开启和关闭； 15、标签读写：要求可自动读取标签信息，支持检测和修改图书标签内相关信息以及核对标签转换是否正常，标签读写支持ISO28560规范；16、馆藏地迁移：支持已绑定图书信息迁移到所选的馆藏地；17、读者激活：系统读取读者证芯片信息，选择馆藏地，录入或批量导入读者信息和读者证号，绑定激活，便可在设备进行正常借还操作； 18、读者列表：可获取读者列表、查看读者信息与借阅记录，允许删除或导出指定读者； 19、图书借还：要求具有借书、还书、预约功能，允许查看读者借阅记录以及读者信息；20、层架标创建：要求支持层架标创建、上传同步，创建新层架标并加入描述，方便管控层架； 21、层架标列表：要求可获取层架标列表、编辑修改和删除指定层架标信息；22、系统设置：要求具有检索读卡器、图书管理系统、 功能选配、设置组织、语言设置、帮助指南等多个设置功能； 23、检索读卡器：要求设备开启时自动检测读卡器连接状态； 24、图书管理系统：可设置图书馆管理系统的地址，点击浏览器可直接跳转至图书馆管理系统； 25、功能配置：要求导航栏可根据需要显示和隐藏； 26、设置组织：要求可随时切换所需操作的组织单位；27、语言选择：系统可支持中、英文切换； 28、账号管理：允许用户修改昵称，绑定电话号码及邮箱，支持修改密码；29、自助借还模式：要求具有查看读者信息，允许读者自助借还书刊、查询书刊详情、馆藏位置、预借信息和借阅记录的功能；30、借书模式：系统可设置为仅允许读者借阅书刊模式；31、还书模式:系统可设置为仅允许读者还书操作,提示读者还书位置，方便规范管理，减少馆员工作量；32、查询模式：系统可设置为仅允许读者查询所属馆藏地的书刊位置、条码、书刊详情；**33、以上第10、11、22、29条参数，供应商须提供第三方检测机构出具的带有CMA标志的检测报告复印件。**34、产品要求能在不同温度的环境中正常使用，**提供由第三方检测机构出具的依据GB/T2423.1、GB/T2423.2测试标的高低温检测报告复印件予以佐证**； | 1套 | 11000 | 11000 |
| 2 | **图书管理系统** | 1、系统架构：要求基于Web的B/S系统架构；采用Windows IIS发布系统和SQL Server数据库(可支持MySql，Oracle等关系型数据库)，管理系统功能全部基于浏览器操作，无须安装客户端，方便易用；2、数据安全：系统要求采用SSL传输加密、用户登录验证采用SSL+RSA非对称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储，保证数据安全；3、多级管理：管理平台要求采用多级分层管理，以组织/单位为顶层，以部门为最小管理单元，形成可实现多种应用需求的系统集成平台；4、接口扩展：要求对外提供标准的REST接口，方便第三方系统对接，同时可无缝对接校园一卡通，无须二次办证；5、人脸识别管理：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，具有局域网环境下实现人脸识别功能；须支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径；6、流通管理系统：要求包括图书查询、剔旧、借还、预借、催还、超期提醒、罚款、书标打印、馆藏地迁移、图书转借、读者荐购以及图书层架标管理功能；7、高效采编：要求可以通过手动或扫描输入ISBN码；须提供标准模板批量导入数据，同步Marc数据，实现自动编目功能；8、精准个推：基于User-Based Collaborative Filtering的改进算法，为读者精准推送书刊信息，有效提高读者选书效率，提升阅读兴趣；9、图书批量管理：要求具有按批次查找书刊，并对整个批次图书进行批量删除操作，轻松处理异常入库书刊功能；须具有续借和批量借阅、归还书刊功能，按需求可查看书刊流通记录，并可导出未归还书刊、借阅记录等数据功能；10、书刊查询：要求具有按书刊状态（外借、在库、丢失、污损、已剔旧、异常借书、已移除、已预借）统计借阅记录，方便追踪书刊动向功能，也可对书刊信息进行变更，包括变更书刊条码、标签、价格、名称、馆藏地、状态等信息； 11、书刊预借：要求具有预借功能，可查看预借详情,直接将预借人员修改为借阅人员并批量导出表格的功能；12、批量剃旧：要求具有批量图书剃旧功能，可在平台使用模板导入、点检设备上传数据和手动勾选图书进行剔旧；13、书刊管理：要求具有在线盘点书刊、转移书刊馆藏地、对书刊进行剔旧等功能，对已剔旧书刊将禁止流通；14、微信卡包：要求具有管理员设置微信卡包配置功能，包括：商户名称、卡券名、logo等，读者可申领电子借阅证到微信卡包中，通过微信卡包中的二维码直接在设备上扫描登录；15、书标打印：要求具有通过ISBN、正题名、条形码、馆藏地、批次等条件查询打印的书签功能，支持自定义书标规格；须具有按条码升降序排列打印、单选或批量打印书标功能；16、图书转借管理：要求具有通过组织类型、时间等查询转借信息，管理员可手动确认转借和取消订单的功能 ；17、图书退订：要求具有记录图书退订信息功能，根据组织、日期、批次号、退订人、ISBN、正题名、作者、出版社查询信息，可新增、删除、导出数据；18、数据统计及导出：要求具有书刊查询列表导出、书刊流通记录导出、书刊借阅排行导出、书刊超期列表导出、超期催还记录导出、罚款管理记录导出、退款审核记录导出、交易流水记录导出、读者信息列表导出、读者借阅排行导出、读者借阅率导出、流通数据排行导出、流通日志表格导出、馆藏流通率导出、借阅利用率导出、图书分类统计及图书荐购数据导出，完善的数据统计及导出Excel文档功能，便于汇总查漏补缺；19、数据查看：要求具有查看校验短信数据功能，可按组织、验证码、验证码类型、发送日期和手机号生成记录；具有查看交易流水功能，可按组织、日期、收退款、交易类型、交易渠道、交易状态和读者证号生成记录；20、读者管理：要求具有恢复已删除读者功能（针对admin权限用户）；21、自助办证记录：要求具有记录通过设备和微信办理证件的读者信息，可通过组织、日期、姓名、借阅证号、读者标签和设备码等查办证信息；22、层架管理：要求具有新增上架功能，在管理平台上即可上架图书；23、信息发布：管理员可以选择不同馆藏地编辑本馆概况及读者须知内容，可新增新闻、通知、活动发布馆藏地（须支持多选），可添加友情链接，插入音频、图片和可设计字体等功能；24、书刊推荐，要求具有输入ISBN或书名选择馆藏地进行推荐的功能；25、书刊排行：要求可统计书刊从书架上取出的次数，按组织单位和馆藏地以周、月、年等周期生成排行榜；26、售书管理：要求具有图书上架，查看在售商品，查看已售商品的功能；27、商品上架：要求具有按ISBN、正题名、主题词、责任者查询图书，设置售书价格、选择组织上架功能； 28、商品查询：要求具有按组织单位、ISBN、正题名查询在售图书详情功能；可按组织单位、时间查询已售图书的订单详情； | 1套 | 10000 | 10000 |
| 3 | **自助借还书机（核心产品）** | 1、外观规格：≥540mm\*520mm\*1184mm (长×宽×高)；2、屏幕规格：≥522mm\*318mm\*56mm (长×宽×厚)；3、屏幕尺寸：≥21.5寸；4、台面高度：≥780mm；5、读写距离：16cm ~ 40cm；6、材料结构：采用冷轧钢板材质，铝型材包边，表面钢化玻璃圆角处理；7、工作温度：-10℃~40℃；8、相对湿度：10% ~ 90%；9、工作频率：13.56MHz；10、连接方式：有线连接，WIFI连接；11、主机配置：Android系统电容触控一体机；12、屏幕比例：16:9；13、分辨率：1920\*1080；14、对比度：3000:1；15、系统版本：Android 7.0及以上；16、CPU处理器：双核及以上 ，频率1.8GHz及以上 ；17、运行内存：4G及以上； 18、音频输出：立体声L/R，扬声器10W\*2，8Ω；19、接口配置：LAN有线网口，RJ45八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB\*2，HDMI(out)\*1；RS-232\*4；20、摄像头：200W及以上；21、供电：AC220V，50Hz；22、最大功率：≤120W；23、登录方式：支持账号登录、人脸识别、刷卡登录等多种登录方式；24、自助借阅：具有对图书标签防盗位进行复位或置位，可以一次借还多本书刊；25、隐私保护：具有保护读者隐私功能，可选择隐藏读者部分信息；26、读者管理：允许查看读者个人信息，借阅量、在借量、超期量、借阅期限和人脸注册信息；在借书刊借阅时间以及到期时间，是否允许续借；预借到期时间和取消预借；密码管理等；27、图书查询：可查询文献所在位置信息，方便读者借阅；28、排行信息：系统具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息；29、设备缓存数据管理：支持查看本馆读者人数、人脸数量并允许清除缓存数据；30、多语言支持：支持中文、英文等多种语言的交互提示；31、阅读评测：要求设备具备阅读评测功能，读者可在设备上进行阅读能力测评，获得自己的阅读综合能力值与评语，其中综合能力值包含但不限于：信息检索、信息运用、创新求异、赏析评鉴、解释推理等五个维度，系统会根据评测结果对该读者进行精准的书籍推荐32、心理测评：要求设备具备心理评测功能，读者可在设备上通过多种心理测试，定位读者心理状态33、全科知识竞赛：要求设备具备全科知识答题竞赛功能，读者可在设备上进行全科知识答题竞赛，题目包含但不限于语文、数学、地理、历史等多个学科；检验读者知识储备，提升阅读乐趣；34、人脸识别：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能。支持管理员后台上传读者人脸照片或批量导入读者人脸特征数据；支持读者通过电脑端或手机端自主上传人脸头像；图书馆设备进行人脸注册系统自动提取人脸数据等多种获取人脸数据途径；35、百科答题：要求设备具备百科答题功能，读者登录设备后可进行百科答题，答题过程中系统提供优质的视听感受，具备不同音效区分正确与错误答案；题目涉及文学、法律、历史、戏剧等领域。检验读者知识储备，提升阅读乐趣36、书单推荐：要求设备支持多种类书单图书推荐，包括新书推荐、热门推荐、必读书目、主席书单、课外必读等多种书单类型，各类型书单中推荐的图书均与主题呼应，各不相同，满足不同读者需求37、设备具有智能屏保功能，管理员可将屏保设置为图片轮播、视频轮播、每日一句、诗词、十万个为什么、童话故事、中华成语词典、资治通鉴等,可在设置界面选择多种模式。设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。38、诗词屏保：要求系统具备诗词屏保功能，设备进入屏保后，可自动进行诗词内容滚动播放，诗词类型包括：诗经、楚辞、金刚经、道德经、唐诗、宋词、元曲等；1)、诗词提供作者、诗词文、评析、注释、译文等内容，其中评析功能深入浅出地对诗词的写作背景、表达手法、意境阐述等方面进行讲解；2）、诗词提供优质的视听感受，精美国风风格界面、中华传统乐曲编制的背景音乐，让读者身临其境地感受诗意；3）、诗词内容展示便捷友好，支持上下划动实现内容展示，左右划动实现手动翻页；39、标签解析：要求支持ISO 28560规范图书标签解析， 支持多种数据自适应压缩算法。**40、以上参数第31、32、33、34、35、36、37、38、39条，供应商须提供第三方检测机构出具的带有CMA标志的检测报告复印件。****41、产品要求在不同使用环境中运行稳定，性能可靠，提供符合GB/T5080.7、GB/T9813.1测试标准的平均无故障时间≥10000小时的报告和GB/T2423.17测试标准的≥72h盐雾检测的报告复印件予以佐证**； **42、产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质要求在安全值范围内，提供符合GB/T 26572或GB/T 26125标准的检测报告及证书复印件予以佐证。** | 1台 | 49800 | 49800 |
| 4 | **升降式移动还书箱** | 与室内自助借还机配合使用，中转存放归还图书，是一种在图书重力作用下自行适度升降的还书箱。1、材质：电泳铝型材，纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手；2、设备重量：约25kg；3、平台升降高度：≤350mm；4、图书容量：≥100册，最大承重100KG5、整体尺寸：≥665mm×610mm×780mm（长×宽×高） 含手柄和轮子；6、外观美观，结构稳定，后两轮固定方向，方便载重推向，前两轮自由转向带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；7、移动轻便，可方便移动，适用不同环境； | 1个 | 4800 | 4800  |
| 5 | **RFID高频电子标签** | 1、图书专用RFID标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品，可在其中的存储晶片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料，用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识，可以粘贴在一般图书上，用于图书和光盘资料的辨识；2、工作频率：13.56MHz；3、产品规格：50mm\*50mm；4、天线规格：45mm\*45mm；5、内存容量：≥1024 bits；6、有效使用寿命：≥10 年；7、有效使用次数：≥10万次；8、标签为无源标签，无需电池；9、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；10、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续；11、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；12、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写；13、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；14、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造；15、标签采用EAS 或AFI位作为防盗的安全标志方法；16、标签固有频率误差率等于±300K Hz范围；17、读取标签单一数据块数据，记录从查询被测标签开始到读取标签单一数据块所需的时间≤0.1s；18、标签自带单面粘性，须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害，保证在标签质保期内（10年）不开胶脱落；19、标签上可印制由图书馆提供的LOGO图案；20、含图书RFID电子标签粘贴及数据转换加工 | 40000张 | 1.50  | 60000 |
| 6 | **读者证** | 1、工作频率：14.2-14.8MHZ；2、支持协议：ISO/IEC14443标准；3、工作温度：-20℃~50℃；4、通信速率：≥106 KBPS；5、读写距离：10cm以内(与读写器有关)；6、规格尺寸：≥85.5mm\*54mm；7、分为16个扇区，每个扇区为4块；8、每块≥16个字节,以块为存取单位；9、每个扇区有独立的密码及访问控制；10、每张卡有唯一序列号，为32位；11、具有防冲突机制，支持多卡操作；12、无电源，自带天线，内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路；13、数据保存期≥10年，可改写≥10万次，读无限次； | 2300张 | 5  | 11500 |
| 7 | **检索查询机** | 1、检索查询机为读者提供基本的信息查询功能，读者可以检索图书馆内的馆藏信息，也可浏览图书馆最新公布信息，联网后还可登录网站进行咨询和获取图书馆提供的数字资源等。2、材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密；3、屏幕尺寸：32寸（16:9）及以上红外多点触摸LED液晶屏；定位精度：≤2mm；4、主机配置：双核及以上，内存：4G DDR3，系统存储：128G SSD及以上；5、接口配置：LAN有线网口 RJ45八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB\*1，HDMI(out)\*1；6、整机功率：≤200W；7、工作温度：-10℃～50℃；8、储存温度：-20℃～60℃；9、相对湿度：5%～80%；10、功放：立体功放，2\*10W音箱，内磁式；11、分辨率：1920\*1080 dpi12、通过此系统可进行图书信息、借阅情况等的查询，该系统还具有预约、催还、续借等功能；13、读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息、书刊信息状态。该查询系统提供了题名、著者、索取号、出版社等多个检索入口；14、读者可以输入证件号和密码，登录该查询系统，查看本人的适用规则、借阅书刊信息、借阅历史等；15、可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书，用户可以设置查询的指定馆藏地或时间；16、服务器根据读者适用规则自动检测读者借阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还书手续。 | 1台 | 15000 | 15000 |
| 8 | **专用交换机** | 1、SFP光口≥4个；Console口≥1个；2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps；3、三层功能支持静态路由、DHCP Server；二层功能支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；支持4K个VLAN；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持STP、RSTP、MSTP协议；支持端口聚合，支持手工和静态LACP；4、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活地进行切换；5、支持通过网管中心平台的终端类型库，实现基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP、打印机设备等，并且可以基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入；6、支持通过网管中心平台，实现一键替换按钮即可完成故障设备替换；7、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现）。8、支持通过静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名等方式发现网管中心平台；9、支持通过移动APP进行远程管理及修改交换机网络配置，例如远程查看端口状态、查看交换机供电情况、远程重启交换机端口等；10、支持通过网管中心平台，实现查看终端在交换机端口的离线次数、闲置时间、离线趋势、迁移次数，查看终端类型异常、终端地址异常等安全事件记录；11、支持通过网管中心平台，在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；并支持各区域流量互访记录并呈现，可通过日志查看各终端之间的互访记录；并可查看到可视化的互访图显示，可查看到观察区域和保护区域的数量、安全访问、风险访问次数、拦截次数、攻击终端数量等；12、支持通过网管中心平台，实现交换机拓扑自动生成和编辑、删除，支持在线、离线、待激活、待修复等状态显示，支持拓扑对象按名称、IP、MAC等查找等操作；13、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK06；**注：以上参数序号10、11、12条参数，供应商须提供后台功能截图证明及提供第三方检测机构出具的带有CMA标志的检测报告复印件。** | 1台 | 2500 | 2500 |
| 9 | **5单元音柱** | 1、≥25芯高音，≥4×5.25寸中低频单元，2、高密度纤维板箱体，表面雨点漆面处理。3、声音清晰纯净，人声饱满。4、支持顶吊/横吊/后支撑等多种安装方式。5、高音单元：≥1×1＂(25mm)/1＂voice coil 6、低音单元：≥4×5.25＂(130mm)/1＂voice coil7、额定阻抗：≤4 ohm8、额定功率：≤160W 9、峰值功率：≥640W10、频响范围：90Hz-20KHZ11、指 向 性：90°×60°12、灵 敏 度：≥96dB/M/W13、最大声压：≤115dB14、保 护 网：钢网15、接线方式：NL4\*1+线夹\*1 | 2台 | 2000 | 4000 |
| 10 | **音柱壁挂支架** | 1、最大承重:≤ 30 kg；2、水平角度:-90°~+90°；3、垂直下倾角度:0°~5°；4、离墙最远距离:≤50 mm；5、外观:黑色；6、材质:冷轧钢板； | 2支 | 83 | 166 |
| 11 | **一拖二真分集无线领夹话筒** | 1、采用≥1U金属机箱，结构坚固，散热和谐波干扰隔离2、需双重降噪提供长接收距离，而且稳定性强3、高清液晶显示屏需分别显示每个通道的工作状态4、需按下接收器后部的 “钥匙锁” 后，可以防止意外触摸钥匙造成的不便。5、需每个通道可以单独或混合输出，并且可以调节输出音量以确保麦克风不会产生突发声音6、天线座设计: 需可以连接到天线增益系统，增加接收距离，实现稳定的接收效果8、接收器：频率范围: 612-698兆赫工作电压: DC--12V工作电流:≤ 800mAH功率分配: ≤10W灵敏度:≥-105dBM信噪比: ≥100dB音频输出电压:≤ 0.3V相邻干扰:≤ 60dB领夹：频率响应: 100 ~ 15，000Hz极性模式: 心形灵敏度 (1KHz):-60dB ±3 dB输出阻抗: 2.2KΩ ± 30%大声压: ≤130dB | 1套 | 2800 | 2800 |
| 12 | **三合一功放****带手持话筒** | 1、面板带≥4.3寸触摸显示屏中英菜单功能工作状态简单易懂操作， 2、需调试软件电脑平板及手机微信小程序APP无线连接控制、按键控制、遥控控制。 3、音源：光纤、 同轴、 蓝牙、 MP3(USB)、 IN1 、IN2、 MIC1、 MIC2、 MIC3(带独立音量控制）等多路音源输入， 4、内置DSP处理具备延时、 混响、混音、防啸叫（4段均衡）、参量均衡3段、DSP预制6种模式可以选择。 5、USB播放支持MP3\WAV\APE\FLAC等格式 6、功放具有开机软起动保护、压线保护、短路保护、过热保护、中点漂移保护、过流保护等多种保护功能 7、带密码锁机功能防止不专业人员误操作 8、支持无线话筒配置 9、8Ω输出功率/单通道 :2×400W10、4Ω输出功率/单通道 :2X900W 频响(1W,80ohms)+1/-1dB 20Hz-20kHz 20Hz11、总谐波失真：1KHz ≤0.05%12、信噪比S/N ： ≥90dB（A计权）13、阻尼系数： ≥500分离度： ≥8514、MIC输入灵敏度：≥10mV 15、MIC最大输入电平：≤500mV 16、IN1 IN2最大输入电平：≤5V17、输入阻抗： 20KΩ/非平衡18、输出类别：AB类 | 1台 | 5300 | 5300 |
| **合计** | **大写：壹拾柒万陆仟捌佰陆拾陆元整** | 小写：176866.00元 |