采购包3：

标的名称： 图书借阅系统**（核心产品：自助借还办证一体机）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 参数 | 备注 |
| 1 | 图书管理系统（含大数据分析系统展示） | 套 | 1 | 大数据展示硬件和软件主要功能： ▲1、要求能够从图书馆管理系统里面提取数据，进行数据分析和统计，进行信息发布和展示。（需要提供软件功能截图证明） 2、展示机≥70寸。  大数据展示软件具体功能：  1、系统管理 1.1 采用B/S微服务架构，； 1.2 可对接第三方图书馆系统，同步用户数据，支持sip2，RESTful API等异构系统对接； 1.3 支持MySql、Oracle、SQLServer、达梦、SqlLite等主流数据库。 1.4 支持敏感数据脱敏处理，如：身份证号码、手机号码等。 1.5 ▲数据安全：系统采用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；**（须提供相关功能截图）** 1.6 接口扩展：要求对外提供标准的REST接口，同时可无缝对接校园一卡通，无须二次办证； 1.7 权限分级配置管理：支持配置普通管理员、区域管理员、系统管理员、超级管理员 2、书刊流通 支持书刊查询、书刊状态、借还管理、预借管理、图书剔旧、超期管理、罚款管理、催还管理、催还通知等功能； 3、统计分析 支持包括图书分类统计、分类借阅排行、读者借阅排行、书刊借阅排行、部门借阅排行、部门阅读走势、流通数据统计、馆藏数据统计、书刊浏览统计等 4、信息通知管理 4.1 短信发送配置：提供用户注册、催还通知、用户登录、变更手机号码和修改密码多种配置类型，自编拟短信签名和短信模板等功能； 4.2 短信发送记录：提供手机号码、验证码、创建时间等信息记录，支持导出到表格功能； 4.3 短信通知任务：提供包含但不限于用户名、类型、消息通知、创建时间和更新时间等任务记录清单； 4.4 微信通知任务：提供包含但不限于用户名、类型、内容、备注消息通知、创建时间和更新时间等任务记录清单； 5、读者管理 5.1 读者管理 5.2 ▲人脸识别管理：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；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；**（须提供相关功能截图）** 5.4 可进行读者状态管理； 5.5 读者退款 支持管理员查询退款记录，变更退款状态 6、办证记录：支持查询办证记录、变更办证信息 7、支持证件信息打印 8、消息通知：支持通过微信或短信对借书还书逾期进行消息提醒 9、设备管理 10、采购管理：可实现批次采购、采购目录管理等功能 11、资讯管理：可自主编辑及推送馆藏概述、新闻与通知、友情链接等内容 12、系统管理 12.1 ▲支持多级管理：管理平台采用多级分层管理，以组织/单位为顶层，以部门为最小管理单元；**（须提供相关功能截图）** | 免费将原图书馆数据转换到 新软件中 |
| 2 | RFID电子标签 | 枚 | 60000 | 1、有效使用寿命：≥10 年； 2、▲有效使用次数：≥10万次；（须提供带有CNAS标志的第三方检测报告） 3、▲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；（须提供带有CNAS标志的第三方检测报告） 4、标签自带单面粘性，质保期≥10年； 5、标签上须印制由图书馆提供的LOGO图案； | 可定制带学校LOGO |
| 3 | RFID层架标签 | 枚 | 2000 | 1.有效使用寿命：≥10年 2.有效擦写次数：≥10万次 3.受控读写距离：小于等于6CM,大于等于2CM |  |
| 4 | 图书馆安全门 | 片 | 3 | 1、单片产品规格：长≥696mm\*宽≥140mm\*高≥1679mm； 2、通道规格：单通道宽度≥100cm±3cm 3、安全门（单通道）底座：长≥925mm\*宽≥690mm； 4、符合协议：要求符合ISO18000-3/ISO15693； 5、通信接口：支持以太网、RS232、RS485； 6、告警方式：通道具有声光报警功能； 7、语音提示：要求具有自定义语音提示功能，支持MP3格式，可配置不少于5个告警、提示等语音文件，配置方式简单易操作； 8、喇叭功率：要求内置5W\*2个扬声器 9、▲信号联动：要求每片安全门支持不少于5路数字信号联动输出，其中一路可直接控制220V电源的通断；（须提供带有CMA标志的第三方检测报告） 10、固件升级：要求安全门所有固件均可通过软件升级，无需专用设备； 11、要求支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID； 12、标签识别：非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签； 13、设备系统：具有高侦测性能系统，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报； 14、人流量统计：检测人员流动，自动判别进、出方向，自动保存人流量数据，断网、断电数据不丢失； 15、数码显示：要求每片安全门可轮流显示日期、时间和人流量等信息； 16、自检功能：要求安全门具备上电自检功能，如有故障，可语音提示； 其他要求： 1、投标产品要求RFID安全门禁系统无知识产权纠纷，提供“RFID安全门禁系统”或类似系统软件著作权登记证书复印件予以佐证； 2、投标产品要求RFID流量统计系统无知识产权纠纷，提供“RFID流量统计系统”或类似系统软件著作权登记证书复印件予以佐证； 3、投标产品要求防尾随功能无知识产权纠纷，提供“防尾随”或类似系统软件著作权登记证书复印件予以佐证； 4、投标产品配套软件要求为正版软件，提供第三方软件测试报告复印件予以佐证； | 双通道，三片门安装， 最大可定制距离1.1米 |
| 5 | 一体化馆员工作站 | 台 | 1 | 1、整机尺寸：长≥550mm，宽≥465mm，高≥448mm；天线板规格：长≥360mm，宽≥275mm，高≥15mm； 2、整机规格：要求采用18.5英寸及以上屏幕尺寸，支持多点触控，具有USB或RS232、RJ45，无线网络扩展功能； 3、硬件配置：英特尔I5/4300U双核及以上 1.9GHz，内存≥4G，固态硬盘≥64G SSD； 4、读卡速度：≥50张/秒； 5、防冲突性：要求一次至少可有效识读8个RFID标签。 6、▲读者证阅读器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准、ISO15693标准；（须提供带有CMA标志的第三方检测报告） 7、▲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。（须提供带有CMA标志的第三方检测报告） 8、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； 9、图书管理：要求具有图书绑定、图书列表、借还标志位、标签读取等功能；  10、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；  11、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；  其他要求： 1、投标产品要求无知识产权纠纷，提供“馆员工作站”或类似软件著作权登记证书复印件予以佐证； 2、▲投标产品RFID读写功能要求无知识产权纠纷，提供“RFID读写”或类似软件著作权登记证书复印件予以佐证； 3、投标产品配套软件要求为正版软件，提供第三方软件测试报告复印件予以佐证； |  |
| 6 | 升降式移动还书箱 | 个 | 1 | 1、装书容量要求可达150L（可放80～200册)。 2、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，降低书籍滑落的撞击力。 3、无负载时托板升降高度约740 mm，负载行程约450 mm。 4、升降托架有效最大承重≥100KG, 抗变形数次≥10w。 5、外观尺寸：740mm×580mm×785mm（长×宽×高）（±10mm）。 6、材 质：金属材质，静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。 |  |
| 7 | 自助借还办证一体机**（核心产品）** | 台 | 1 | 1、整机外观尺寸：600mm×630mm×1504mm（长×宽×高）（±10mm） 2、主机配置：要求采用21.5英寸屏幕及以上，操作系统：Android 5.1 及以上，支持多点触摸；CPU：RK3288（Cortex-A17架构）及以上；内存：2G及以上； 3、要求具有LAN有线网口， WiFi 2.4GHz，USB\*3和HDMI(out)\*1接口； 4、材料结构：要求整机采用冷轧钢板材质，铝型材包边设计，表面钢化玻璃圆角处理 5、▲刷卡器：要求具备读者证阅读模块。支持ISO14443A标准、ISO15693标准；**（须提供带有CMA标志的第三方检测报告）** 6、读写器：要求具有快速防碰撞处理算法，读写距离：16~40cm； 7、摄像头：要求摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证（须提供带有CMA标志的第三方检测报告）； 8、扫码器：要求设备内置扫码器，支持二维码扫描； 9、打印机：要求设备内置打印机； 10、系统安全性：要求支持 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。 11、设备外观：要求一体化支架设计，支撑牢固；具备Led灯带，提示设备运行状态； 12、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；13、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； 14、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；  15、▲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；支持读者通过个人中心或小程序自主上传人脸头像；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；**（须提供带有CMA标志的第三方检测报告）** 16、▲标签解析：要求支持28560规范图书标签解析， 支持多种数据自适应压缩算法。**（须提供带有CMA标志的第三方检测报告）** 17、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。  18、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 19、▲人脸检测屏保：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。**（须提供带有CMA标志的第三方检测报告复印件）** 20、智能屏保：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。 21、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； 22、自助借阅：要求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； 23、隐私保护：要求具有保护读者隐私功能，可选择隐藏读者部分信息； 24、读者管理：要求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； 25、▲语音查询：可通过语音识别查询图书；**（须提供带有CMA标志的第三方检测报告）** 26、▲智能语音：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、搜索和查询功能；**（须提供带有CMA标志的第三方检测报告）** 27、个性化设置：要求支持远程更换显示界面LOGO；允许对返回设备首页或进入读者登录界面的语音进行自定义设定；首页长时间无操作自动进入屏保，支持后台推送自定义屏保或使用历史今日图片； 其他要求： 1、投标产品要求无知识产权纠纷，提供“自助借还书机”或类似系统软件著作权登记证书复印件予以佐证； 2、▲投标产品人脸识别功能要求无知识产权纠纷，提供“活体检测人脸识别”或类似软件著作权登记证书复印件予以佐证； 3、投标产品配套软件要求为正版软件，提供第三方软件测试报告复印件予以佐证；  4、▲投标产品要求在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定，提供符合GB/T2423.17测试标准的由第三方检测机构出具的≥72h盐雾检测的报告复印件予以佐证； 5、▲投标产品所含铅、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。 |  |
|
| 8 | 图书数据加工 | 本 | 60000 | 图书分类引用《中国图书馆图书分类法》 (第五版）。中文图书主题标引用《中国分类主题词表》和《汉语主题词表》（增订本）。 1.将图书专用标签数据加工转换并准确安装在图书馆的馆藏图书内，按照中图分类上架 2.按照规范要求，图书搬运下架，粘贴RFID标签，盖章，贴书标 贴书标保护膜。 3.严格按中图法分类上架及定位。对粘贴了RFID标签的图书进行数据转换。  4.将层架标签按图书馆的层架规则进行数据加工转换并准确安装在图书馆的书架上， 5.按照规范要求，为每一需要进行处理的书架粘贴层架标签。 6.并对所有粘贴层架标签的书架和架上粘贴了RFID标签的图书进行图书数据采集、重新上架、图书定位。图书资料的数据采集转换有效无误，同时要能满足用户合理提出的RFID标签中数据存储的格式与内容的要求。 |  |
| 9 | 阅览桌椅 | 套 | 2 | 桌子规格：2000\*1000\*750mm（长×宽×高）（±10mm） 1、钢制部分：符合国家标准的冷轧钢板做钢架 2、木制部分：面板采用中密度板表面防火板贴面，达到CB/T11718-1999标准，3.桌面双鸭嘴设计。 4、颜色：钢板、面板颜色按用户要求调整。  椅子规格：【一桌六椅】 400mm\*440mm\*780mm（长×宽×高）（±10mm） 椅背、座面: 采用环保PP材料一次注塑成型，圆润边角设计。 |  |
| 110 | 电脑 | 台 | 1 | 1、处理器采用板载设计，采用国产兆芯（ZX-E）开先KX-U6780A及更高规格处理器，≥八核，主频2.7GHz，≥8MB二级缓存，≥16纳米制程，≥70W功耗； 2、内存：配置≥16 GB DDR4内存，配置≥2个内存插槽，支持内存扩展； 3、显卡：配置集成显卡； 4、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，可支持1TB SSD，可支持2块3.5英寸机械硬盘扩展，单块容量可达到2T； 5、标准接口：USB接口≥8个，音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； 6、电源：电源功率≤180W；电源通过80PLUS认证（网站可查）**；** 7、安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，**（提供功能性截屏）；**  8、机箱：机箱≥15L，支持侧板挂环锁； 9.显示器：与主机同品牌，≥23.8英寸显示器，分辨率1920\*1080， 10 操作系统：统信UOS教育版或者麒麟KOS 永久授权，3年软件维保服务期 | 国产化电脑芯片 |
| 11 | 服务吧台 | 套 | 1 | 规格：1800X800X1200mm（长×宽×高）（±10mm）,全木结构 台面采用25mm厚三聚氰胺双贴面板，颜色可选，周边PVC1.5mm封边。 台体采用18mm厚三聚氰胺双贴面板，颜色可选，周边PVC1.5mm封边。 |  |