|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1423/GXCZ-A1-22570153 |
| 货物名称 | 电子书存取与服务系统 |
| 数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 100万元 |
| **设备功能要求** |
| 提供质量优良，内容精品的医学类专业电子资源，主要资源由电子书构成，以PC端、手持移动端、手机端三方访问模式组织架构，实现无缝链接，打破时间空间限制。提供更加便捷、有效的专业性医学知识。进一步提高我校医学电子书资源规模，形成具有学术性、权威性的知识体系，力推教学，为军服务。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | PC端阅读平台 | 1套 |
| 2 | 移动端阅读平台 | 1套 |
| 3 | 资料加工 | 根据实际加工情况核算 |
| 4 | 移动阅读本 | 100台 |
| 5 | 自助借还柜 | 1 |
| 6 | 纸本资源 | 50本 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | **★ PC前台门户** |
| 1.1 | 与项目负责人进行需求沟通，对门户的样式及细节问题等。 |
| 1.2 | 前端门户基本架构搭建，门户美工设计。 |
| 1.3 | 前端门户功能区分类、模块整理。 |
| 1.4 | 前端门户检索框搭建、实现检索功能、整合功能。 |
| 1.5 | 首页检索框定制，全网教学资源搜索，内容涵盖各个学科的专题。 |
| 1.6 | 轮播图、检索框背景图、门户logo设计，与项目负责人沟通确认。 |
| 1.7 | 按照学院类别展示相关教材，支持在线浏览。 |
| 1.8 | 测试，测试搭建门户运行情况，服务器承载能力等。 |
| 1.9 | 培训，根据校方需求及参与测试人员情况，可由专业培训师有选择的对参与人员进行使用方法等的培训。 |
| 1.10 | 试运行完毕需求调整，完成前台门户的搭建。 |
| 2 | **★ PC后台管理** |
| 2.1 | 定制研发PC端、移动端一体化后台管理平台，合并两个管理模块 |
| 2.2 | 对门户定制内容定制研发相应管理模块。 |
| 2.3 | 支持后台替换门户中的logo、轮播图、检索框背景图，教师可自行管理。 |
| 2.4 | 支持更改各个学院下的专业名称、logo。 |
| 2.5 | 可对PC门户的样式、资源、模块进行管理。 |
| 2.6 | 资源推荐模块，支持修改模块名称，并且教师有增加、删减、修改模块推荐内容的权限。 |
| 2.7 | 分类导航中的各个学院，支持更改学院名称及logo、增加、删减学院等操作。 |
| 2.8 | 支持增加、删减、管理每个专业下的推荐教参资源。 |
| 2.9 | 支持教师自行更改教参资源的推荐顺序，支持资源置顶也支持对某一个资源的位置调整。 |
| 2.10 | 定制研发资源域、链接域、课程域、小组域的创建功能，提高后台管理灵活性。 |
| 3 | **★ PC资源在线阅读** |
| 3.1 | 读者在阅读图书的时候，可以针对某一句话进行批注。 |
| 3.2 | 读者产生的所有批注，可以组成读者专属的笔记，供其自行调用。 |
| 3.3 | 读者在阅读时可对专题内容进行纠错，并反馈给专题作者及作者所在单位管理员，两者均可进行修改。 |
| 3.4 | PC端阅读时支持添加书签，并可保留多个书签。 |
| 3.5 | 阅读可变换底色，如夜间模式、日间模式等。 |
| 3.6 | 阅读时支持调整字号大小。支持阅读后写读后感，可设置为公开或隐私。 |
| 4 | **# PC统一认证** | 与学校的一卡通系统进行对接实现统一认证，导入校方所需账号，实现统一账号的登录。 |
| 5 | **★ PC创作平台** |
| 5.1 | 定制研发教参创作平台，教师可以采集空军军医大学的资源，将本校的文献资源导入到编辑器中供学术参考，也可以添加本地资源。 |
| 5.2 | 可由校方自行建设、管理、展示相关内容。 |
| 5.3 | 支持插入教师自己创建的教参资源及其他单位的优质资源。 |
| 5.4 | 对创作平台定制研发，支持rmvb、3gp、mpg、mov、WMV、avi、mkv、mp4、flv、vob、f4v等高清和网络格式视频上传，并支持自动转码，无需下载可以在线进行播放。 |
| 5.5 | 定制研发在线录音功能、录完的作品可在线播放。 |
| 5.6 | 定制研发云盘功能，支持附件上传、个人云盘空间不低于150G。 |
| 5.7 | 解决word内容复制兼容性问题，可复制粘贴到富媒体编辑器内，完整保留文档中文字和图片。 |
| 5.8 | 创作平台支持多种文档格式上传，包括doc、ppt、pdf、txt等，上传后自动编码，无需下载可在线阅读。 |
| 6 | **★ PC用户行为分析** |
| 6.1 | 定制研发空军军医大学用户行为统计分析模块，通过服务器日志的记录，形成可视化的分析管理功能。 |
| 6.2 | 统计阅读时长、笔记、专题、收藏等数据，定制研发本校阅读top排行，通过数据分析本校用户行为。 |
| 6.3 | 管理员可查询单位内收藏量、创建教参资源量、阅读时间、使用量、笔记等，可形成多维度的排行统计。 |
| 6.4 | 提供活动小组的数据统计，如：话题数、签到数、话题被阅读数、话题被点赞数、测验次数等。 |
| 6.5 | 通过阅读时长、阅读数量等维度，了解本单位阅读方向综合评价。 |
| 7 | **★ 移动邀请码定制** |
| 7.1 | 与项目负责人提前沟通定制需求，保证整个项目各个阶段，如项目运行前期、项目建设阶段、项目测试以及以及项目完成后等，每个阶段至少两次的深入沟通。及时掌握项目需求、项目运行情况、用户反馈等各项信息。 |
| 7.2 | 定制研发一套新的邀请码模板，定制属于空军军医大学的邀请码。 |
| 7.3 | 邀请码专属首页框架的搭建、样式设计、功能定制。 |
| 7.4 | 专属首页资源推荐定制为符合校方要求的。 |
| 7.5 | 管理员可根据需要更改首页轮播图。 |
| 7.6 | 轮播图支持插入外部链接。 |
| 7.7 | 管理员可以根据学校院系，设置具有学校特色的域，按照不同域。 |
| 7.8 | 管理课程，可添加对应教材教参，可以将“域”置顶到首页，将更多优质的域推荐教师、学生。 |
| 7.9 | 提供分类功能，并且可以对分类进行删除、排序、更改名称等操作。 |
| 7.10 | 提供对新建域的管理，如更换域图标，域中专题资源的增加、删减、排序等。 |
| 8 | **★ 移动邀请码限制** |
|  | 出于安全性角度考虑，定制的邀请码仅本单位用户输入有效，其他所有单位不可访问，在原有的认证逻辑中加入单位判断代码逻辑，非空军军医大学用户输入邀请码提示邀请码无效。 |
| 9 | **★ 移动模块搭建** |
| 9.1 | 定制研发可建成空军军医大学各个学院的专属域，也可调整为学校所设相关专业。 |
| 9.2 | 包含学术交流圈、我的小组、资源推荐与移动门户的数据对接。 |
| 9.3 | 管理员可更改推荐首页展示课程。 |
| 9.4 | 搭建的专属域内容包含与空军军医大学开设课程相对应的电子教材、专题等内容。 |
| 10 | **# 移动学术交流圈** |
| 10.1 | 定制研发学术分享交流社区。 |
| 10.2 | 以小组讨论、发消息、群聊等多种方式进行沟通交流，让空军军医大学师生的阅读学习不再是一个人的行为。 |
| 10.3 | 读者可以通过学术交流圈共同探讨话题、共享话题，促进知识的。 |
| 10.4 | 高效流转，提高师生的参与水平，提升图书馆资源利用率。 |
| 10.5 | 出于安全性角度考虑，定制唯一学术交流圈且仅供本单位人员使用。 |
| 10.6 | 师生可以自己创建小组，可以设定小组名称、加入的权限，权限包括公开加入、邀请加入、审批加入等，用户可以浏览和发现小组，小组课设置为公开和私有两种状态。 |
| 10.7 | 小组内支持支持创建多个话题，并设置管理员，话题可置顶。 |
| 10.8 | 研发关注功能，支持关注本系统本单位任意成员动态，支持私信关注的人的功能。 |
| 10.9 | 研发好友书房、达人书房功能，真正形成学术共享。 |
| 10.10 | 支持学术交流圈内的话题回复、点赞功能。 |
| 10.11 | 支持系统内个人或多人发起消息及讨论。 |
| 10.12 | 研发笔记功能，支持笔记记录、管理、分享功能，笔记可私有可公开，权限自由，同时支持分享给部分好友。 |
| 10.13 | 私人小组可以由创建者通过邀请码或使用客户端扫码邀请个人加入小组，小组拥有者可以控制小组加入权限。 |
| 11 | **★ 移动安全保密性限制** |
| 11.1 | 出于保密要求，本单位创建的教材专题以及域不允许被搜索、转发、收藏。定制研发权限控制功能，按要求编写逻辑代码，以符合安全性要求。 |
| 11.2 | 对专题中的资源加入保密等级控制，将本单位专题资源定义为最高级别，其他公网用户无法搜索。 |
| 11.3 | 供应商为本单位批量创建的教材专题和域需屏蔽转发、收藏功能。 |
| 12 | **# 移动课程专题建设** |
| 12.1 | 定制研发批量创建专题工具，需由平台研发与专题创作模块研发人员共同完成，实现批量创建课程相关专题 |
| 12.2 | 专属批量建课工具的研发可根据学校的资源类别及数量进行调整升级，为后期可能新增的课程专题提供服务。 |
| 12.3 | 可将已加工完成的电子教材以及与课程相关的富媒体内容，通过工具批量导入后台，并同时可在PC端及移动端展示使用。 |
| 12.4 | 导入过程需简单易操作，批量导入后可实现个体的编辑修改等。 |
| 12.5 | 与项目负责人、教材编辑部以及教材编写者、使用者充分沟通，了解教材专题建设需求、使用教师需求。 |
| 12.6 | 通过人工加工具的形式，对课程专题创建整合，以数字化加工的教材为核心，并包含教参、图书、视频、大数据分析、资源拓展等内容，所有内容需在与PC端、移动端同步显示。 |
| 12.7 | 充分发挥供应商的资源优势，最大程度保障教材教参的丰富性。 |
| 12.8 | 以课程为中心，整合与课程相关的各种精品资源，包括各高校的名师视频课程、网络精品共享课程，以及与课程相关的电子图书、期刊、论文、视频讲座等。 |
| 12.9 | 资源需与教材教参资源库无缝对接，教师可方便的在课程中查找、引用这些资源，图书细化到页、视频细化到知识视频点。 |
| 12.10 | 人工成本包含供应商编辑部团队。 |
| 12.11 | 课程设计满足大规模用户使用，无并发数限制，支持分布式部署，满足万人在线使用的标准。 |
| 12.12 | 具有安全策略和备份机制，保护课程资源安全，保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。 |
| 13 | **★资料加工** | 可提供doc、txt、pdf、html等多格式转换 |
| 14 | **# 自助借还柜显示触控屏参数** | 屏幕尺寸： 23.6寸分辨率： 1080\*1920亮度： 300cd/㎡触摸屏： 电容屏，响应速度：16ms多点触摸： 支持10点触控；触摸方式： 电容触控。 |
| 15 | **★自助借还柜控制主机参数** | CPU: ARM Cortex-A17 1.8GHz运行内存： 2G RAM内置存储： 8G； WiFi： 支持2.4G，802.11n/g/b 蓝牙： BLE4.0以太网： 100M/100M自适应频段制式： 支持4G全网通 |
| 16 | **★自助借还柜监控摄像头** | 监控： 主柜100万监控硬盘录像机：监控级1T硬盘，本地硬盘录像机，录像保存20天数量：1个 |
| 17 | **★自助借还柜读取设备** | 二维码扫描头：支持1D，2D非接卡： 频率13.56Mhz，支持mifare1 S50、mifare1 S70、mifare UltraLight、mifare Pro卡身份证阅读器 |
| 18 | **#自助借还柜单柜门** | 柜门数：60柜门尺寸：210\*80mm开柜方式：单门单开;材质：柜体：1.2mm镀锌板，箱门：1.0mm镀锌板 |
| 19 | **#自助借还柜其它** | 前摄像头：可扩展喇叭： 3W\*2；灯箱： 1个供电： AC 220V 尺寸： 1650mm\*1900mm\*450mm |
| 20 | **# 阅读本硬件** |
| 20.1 | 显示触控屏参数 | 屏幕：6.0" E ink； 屏体分辨率：1024 x 758（212ppi）；材质：电子墨水屏，玻璃盖板；屏幕颜色：黑，白，16度灰显示屏阅读灯:33级可调节灯光; 多点触摸：支持2点触控；触摸方式：电容触控。 |
| 20.2 | 硬件配置参数 | CPU: Cortex-A7 双核 主频1G Hz运行内存：512MB；内置存储：8G； 操作系统：Android 4.4；电池类型：1500mAh Polymer Li-on网络：WiFi (802.11b/g/n) ；数据传输：micro USB 2.0； |
| 20.3 | 其它 | 机身尺寸：156.8\*110.8\*7.9mm；产品颜色：黑色重量：≤ 300克 |
| 21 | **# 阅读本设备资源与功能** |
| 21.1 | 通过在线书城下载，直接阅读原版文本全文。 |
| 21.2 | 支持设定不同的图书分类，分类模块可定制,支持编辑定制图书上传发布到在线书城。 |
| 21.3 | 支持与借阅周期绑定，设备借阅到期后锁定设备 |
| 21.4 | 数据报告，可提供用户个人阅读数据报告 |
| 21.5 | 支持图书下载、图书阅读、PDF, EPUB , TXT, MOBI,PDG2 等格式本地图书导入阅读、PNG, JPG ,BMP等格式图片显示功能 |
| 21.6 | 支持图书字体切换、字号切换、行距切换，阅读灯亮度控制，快速目录跳转，目录检索、书签等阅读功能 |
| 21.7 | 支持刷新模式切换、OTA升级等功能 |
| 22 | **# 质保** | 1年 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等）。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。