**英山县政府采购**

**采购需求文件**

采购计划备案号：421124-2025-00079

项目名称： 英山县图书馆数字化建设项目

 招标内容：

 （1）为更好地满足英山县全县广大人民群众开展文化活动、体育健身、文娱休闲的需要，英山县启动英山县文化馆、图书馆改建提档升级项目，进一步拓展英山县城市空间，完善城市配套功能，提升城市品位和形象。

 （2）英山县图书馆新馆建设将坚持“从实际出发，坚持科学、高效的准则”解决图书馆服务空间上的不足，对图书馆空间进行智慧化建设、改善阅览环境，以满足读者个性化需求；同时将利用现代信息技术，对馆藏资源实现全面感知、可靠传递和智能处理，将智慧服务融入其中，全面提高图书馆服务保障能力

**采购人名称:英山县文化和旅游局**

**2025年5月**

**目 录**

第一部分 供应商资格要求 1

第二部分 技术及商务要求 2

一、采购清单 2

二、项目概述及简介 5

三、采购项目相关的标准、规范 5

四、技术要求 6

五、商务要求 24

第三部分 评标方法及评分标准 26

一、评标方法 26

1、本项目采用综合评分法 26

二、评分标准 27

2、商务评分（23分） 27

3、技术评分（47分） 28

4、价格评分（30分） 31

**英山县图书馆数字化建设项目**

**采购需求**

依据政府采购计划备案421124-2025-00072号函的要求，现委托英山县公共资源交易中心（英山县政府采购中心）就“英山县图书馆数字化建设项目”进行公开招标采购。

项目属性：货物

资金来源：县级财政性资金。

最高限价：人民币**280**万元。

（是/否）是政府集中采购项目：否

（是/否）接受联合体投标：否

（是/否）可采购进口产品：否

（是/否）公开采购意向：是

采购人信息

名称：英山县文化和旅游局

地址：英山县温泉镇茶乡大道2号楼

联系方式：杨庆 电话：15972889410

# 第一部分 供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定，即：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。
2. 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：专门面向中小微企业采购
3. 3.1中小微企业政策：
4. 无
5. 专门面向中小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为中小企业的联合体、符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业）；
6. 投标人特定资格要求：
7. （1）供应商须具备有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力

# 第二部分 技术及商务要求

**说明：**文件中“▲”标注的内容为实质性要求，应当全部满足或优于。

## 采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设区域** | **产品** | **简介** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | 整体建设 | 图书标签 | 图书RFID标签 | RFID标签具有能一次性读取多个标签、识别距离远、传送数据速度快，可靠性和寿命高、耐受户外恶劣环境等优点，广泛应用于图书/档案管理。在图书存储、查询、借阅、归还、防盗、盘点、仓库管理等方面，利用RFID技术实现高效率的图书智能管理(包含标签安装、转换,不含倒架，顺架理架费用）。 | 个 | 100000 |  |  |
| 3 | 层架标签 | 层架RFID标签 | 在书架上每层的每一个隔档设置一个层位标签，层位标签记录所存放书籍的物理位置编号。结合图书馆管理系统，对图书进行定位、查询；支持盘点、顺架，实现图书馆的自动化管理(包含标签安装、转换,不含倒架，顺架理架费用）。 | 个 | 2000 |  |  |
| 4 | 读者证 | RFID读者证 | RFID读者证主要用于读者的身份识别，通过感应识别，快速读取读者的信息，RFID读者证已通过内部加密，确保了读者信息的安全。为保护馆内图书资产，借书过程中配合感应式图书馆借还设备读取读者结束证信息，并判断借书证的有效性，确认借书证有效后，读者可利用馆内含自助借还书设备，完成图书查询、借阅流程，并将借书信息保存到后台数据库系统之中。 | 张 | 5000 |  |  |
| 5 | 智能盘点 | 智能盘点车 | 智能盘点设备能够方便图书工作人员进行图书上架、图书盘点、统计查询等工作。 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 泛在图书馆 | 基础平台 | 采用“微信公众号+微信小程序”的业务架构。通过公众号与读者建立连接，以小程序为载体（不用安装，流畅体验）提供核心服务。 | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 微信办证及滞纳金缴费平台 | 开通微信支付并绑定微信商户号， 读者就可通过图书馆微信公众号在手机端使用微信支付缴纳滞纳金／损坏罚款／丢失罚款等欠款滞纳金。 | 套 | 1 |  |  |
| 8 | 手机扫码借书平台 | 图书馆内读者直接用手机扫描图书扉页资产码实现图书借阅，就可通过防盗门禁，无需借助其它馆内设备，方便快捷。 | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 智能感知图书馆 | 人脸采集核验系统 | 人脸数据和读者用户进行匹配绑定。 | 套 | 1 |  |  |
| 10 | 人流管控及预约入馆平台 | 智能人流管控系统平台由人脸识别智能闸机系统实名认证读者身份，并记录进出馆情况，记录读者的行动轨迹，提前预警各类安全问题。 | 套 | 1 |  |  |
| 11 | 智慧图书馆管理系统 | 智慧图书馆管理系统 | 新一代智慧图书管理系统融合智慧化建设理念，以微服务架构设计为基础，同中央知识库、低代码平台共同形成数字基座。一体化业务平台整个产品体系的管理核心，将原来分散的各类资源独立管理系统，融合在统一的业务管理平台上，实现纸本资源、电子资源、以及数字资源的一体化管理，重塑高效资源采购流程。通过低代码平台开发的微应用引擎工具，帮用户做到零代码开发，构建可生长的开放的应用，为读者构建多元化的读者阅读体验，提高教学和科研服务水平。由工具型应用向智慧化平台转型，实现资源、服务、管理的全面智慧化升级。 | 套 | 1 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 12 | 微信悦读小程序 | 微信悦读小程序 | 微信端“悦读”小程序的便捷、轻量，让爱阅读的人能快速聚焦精准推荐的内容，而优质的书单和兴趣拓展内容也将引导读者一步一步完善知识体系，并在有选择地进入移动图书馆APP进行深度阅读和学习后，将会通过数据分析见证完整的阅读路径和成长轨迹。小程序和APP的绝佳组合，将让每位读者完美享受自我精进的高品质阅读生活。 | 套 | 1 |  |  |
| 13 | 三楼公共服务区 | 出入口管控（前） | 双通道智能闸机 | 外观箱体镀金加工精细 、功能齐全、外型档次高，可实现对通道智能化控制与官理 。 | 套 | 1 |  |  |
| 14 | 多功能身份识别模块 | 智能身份认证终端是一款基于安卓系统功能丰富、扩展性强的人证核验终端。它集二代身份证信息读取、人脸比对等功能于一体 ，集成内置式身份证阅读机具和身份证采集器，运行身份证应用算法及人脸识别算法 。不仅能读取身份证信息，而且能将现场抓拍人像进行验证。多种核验方式，准确核验用户的身份信息。 | 个 | 4 |  |  |
| 15 | 双通道RFID安全门 | 安全门禁外观简洁，边框弧线优美，采用红外触发读取模式，支持多标签读取和进出人数统计，集成声光报警于一体，用于图书安全防盗检测场景。 | 套 | 1 |  |  |
| 16 | 人流数据显示大屏 | 显示区域客流大数据，展示当前客流数据、历史客流数据、访客数据画像等。含专业工控机 | 块 | 1 |  |  |
| 17 | 出入口管控（后） | 双通道智能闸机 | 外观箱体镀金加工精细 、功能齐全、外型档次高，可实现对通道智能化控制与官理 。 | 套 | 1 |  |  |
| 18 | 多功能身份识别模块 | 智能身份认证终端是一款基于安卓系统功能丰富、扩展性强的人证核验终端。它集二代身份证信息读取、人脸比对等功能于一体 ，集成内置式身份证阅读机具和身份证采集器，运行身份证应用算法及人脸识别算法 。不仅能读取身份证信息，而且能将现场抓拍人像进行验证。多种核验方式，准确核验用户的身份信息。 | 个 | 4 |  |  |
| 19 | 双通道RFID安全门 | 安全门禁外观简洁，边框弧线优美，采用红外触发读取模式，支持多标签读取和进出人数统计，集成声光报警于一体，用于图书安全防盗检测场景。 | 套 | 1 |  |  |
| 20 | 服务台 | 馆员工作站一体化（带显示屏） | 对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理的设备。可实现标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能，方便馆员对图书进行数据统计服务。 | 台 | 2 |  |  |
| 21 | 扫码枪 | 解读标准一维条码，二维条码，尤其对屏幕条码有很强的解码能力。 | 把 | 2 |  |  |
| 22 | 图书消毒柜 | 针对当日归还图书可采用图书消毒柜在上架前批量进行集中消毒，一次性图书消毒的数量大，图书搬运便捷。 | 台 | 1 |  |  |
| 23 | 自助借还 | 自助办证借还书机 | 集检索、借还书、缴费等多功能于一体，提供便捷化的操作模式和友好的图形界面，为读者提供智能化的自助服务。 | 台 | 2 |  |  |
| 24 | 还书箱 | 读者还书存放设施，根据书量实现自升降功能, 降低书籍放置噪音。 | 台 | 2 |  |  |
| 25 | 导览导视 | 馆情服务大数据展示拼接屏 | LED，p2.0，含专业工控机 | 套 | 1 |  |  |
| 26 | 馆情服务大数据平台 | 大数据系统平台，是针对图书馆运行数据的一个集中展示与管理，包含图书馆人流数据、借还书数据、及借还书延伸出来的借阅排行榜和新书推荐板块、图书馆公告等栏目。 | 套 | 1 |  |  |
| 27 | 瀑布流阅读屏 | 将传统纸质图书以数字的形式展示，图书由屏幕顶部缓缓飘落，犹如瀑布飞流直下，每组瀑布流屏由3块46寸的屏幕竖着拼接而成，视觉效果震撼。 | 套 | 2 |  |  |
| 28 | 导览导视一体机 | 提供图书馆平面图导览功能，支持图书馆信息发布，公告展示。 | 台 | 1 |  |  |
| 29 | 自助服务区 | 图书定位检索机 | 43寸，查询机通过与图书馆OPAC后台系统的无缝对接，实现图书馆馆藏资源查询检索功能，为读者提供便捷的服务 | 台 | 3 |  |  |
| 30 | 图书馆三楼体验区 | 数字体验区 | VR沉浸式科普平台 | 一款专为教育、文化、科普、党建等多种场景研发的VR虚拟现实高科技大型产品。体验者可通过VR设备进入虚拟空间中沉浸式体验学习，足不出户进入书本中描述的场景中畅游，上至宇宙、下至海洋。大大增加生活、学习体验感，同时还可进入上百种主题知识场景中亲身体验知识。 | 台 | 1 |  |  |
| 31 | 影音体验机 | 影音体验机由触摸屏和数字化资源服务两部分构成。产品以触摸屏硬件为载体，以优质的数字资源核心，为读者提供图、文、视、听等全方位的数字化服务。影音体验机，资源类型包含图书、音频、视频等；资源内容涵盖音乐、国学、文化、艺术等，满足不同用户的个性化需求。 | 台 | 2 |  |  |
| 32 | AI数字馆员 | 数字馆员通过大语言模型和AI技术，作为虚拟存在，不仅能听懂人类语言，还拥有更逼真的形象、更自然的交互方式和更智能的服务。可实现24小时服务、跨设备流转，使用场景广泛。除了能与用户进行多轮对话，智能问答，还可以提供一站式资源检索、智慧业务办理、AI创作、智能导航、虚拟讲解、个性化推荐等服务。通过不断学习和完善知识库，全面提升图书馆服务质效(含AI数字人交互屏）。 | 台 | 1 |  |  |
| 33 | 三楼少儿阅读区 | 自助借还 | 少儿自助借还书机 | 集检索、借还书、缴费等多功能于一体，提供便捷化的操作模式和友好的图形界面，为读者提供智能化的自助服务。 | 台 | 2 |  |  |
| 34 | 还书箱 | 读者还书存放设施，根据书量实现自升降功能, 降低书籍放置噪音。 | 台 | 2 |  |  |
| 35 | 杀菌机 | 外借图书一定会被读者亲密使用，需要采用更深度的杀菌。新一代图书杀菌机方便读者自助操作，在借书时及时消毒，快速去除图书中的病毒和细菌，一键式杀菌，360°全方位快速杀菌，具有超长使用寿命。 | 台 | 1 |  |  |
| 36 | 三楼亲子阅读区 | 少儿体验设备 | 少儿数字绘本机 | 专用于图书馆公共文化场所，为孩子提供高科技的交互阅读体验 | 台 | 2 |  |  |
| 37 | 三楼体验区 | 数字体验 | 虚拟书法台（带国画系统） | 通过以水代墨技术、毛笔三维空间力智能检测技术、数字化毛笔智能仿真技术、红外电磁双触控技术。产品以水代墨，以屏代纸，挥笔台上，作品立现。 | 台 | 1 |  |  |
| 38 | 电子棋艺机 | 益智棋桌是通过现代科技与传统棋文化的有机结合，打造一个数字化的棋文化载体，让棋文化的学习与体验相辅相成，使广大人民群众更好的普及和传播棋文化，促进中国棋文化的发展。 | 台 | 1 |  |  |
| 39 | 数字朗读 | 朗读亭 | 专为朗读者打造，即提供了一个舒适的环境，也提供了一套基于朗读者的管理软件和设备，专业而又时尚。 | 台 | 1 |  |  |
| 40 | 三楼视障阅读区 | 视障阅读设备 | 视障专用电脑  | 硬件配置不低于：尺寸：21.5英寸;CPU：酷睿i5 3320处理器 内存：4G,硬盘：250G;显卡：HD4000;网卡：网线 无线 两用;内置：WIFI;接口：6个USB+HDMI+VGA+RJ45+3.5音频输出/输入;键盘：大字母键盘; | 台 | 2 |  |  |
| 41 | 读屏软件 | 读屏软件是专为盲人或视力有障碍的人设计的屏幕朗读软件。您将通过数字键盘的切换操作，以及大键盘上的几个功能键的切换，您就能够随心所欲地进行查找和处理文件，对网页进行导航浏览、编辑和收发电子邮件。 | 台 | 2 |  |  |
| 42 | 三楼休闲阅读区 | 休闲活动区 | Ai光影阅读 | “AI光影阅读终端”是一款集电子期刊、电子图书，视频、音频、同时集成了专题资源为一体的综合系统，并搭配承载平台的智能终端设备。利用激光投影和成像技术，把画面投影到桌面、幕布等素材上，立式投屏交互模式，触控精准敏感，操作流程，在任意平面上体验大屏触控快感。可以实现23到100英寸大小超高清展示，支持十点触控操作，在体验高科技产品的同时也减少了对视力健康的损害。减少对传统屏幕的使用，阅读交互不再被屏幕束缚，AI光影阅读可将任一平面变为出触摸界面，提供一个全新的智慧阅读空间。 | 套 | 2 |  |  |
| 43 | 三楼采编室 | 图书采编数据加工 | 馆员工作站 | 对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理的设备。可实现标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能，方便馆员对图书进行数据统计服务。 | 台 | 2 |  |  |
| 44 | 扫码枪 | 解读标准一维条码，二维条码，尤其对屏幕条码有很强的解码能力。 | 把 | 2 |  |  |
| 45 | 图书馆四层服务台 | 服务台 | 馆员工作站一体化（带显示屏） | 对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理的设备。可实现标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能，方便馆员对图书进行数据统计服务。 | 台 | 1 |  |  |
| 46 | 扫码枪 | 解读标准一维条码，二维条码，尤其对屏幕条码有很强的解码能力。 | 把 | 1 |  |  |
| 47 | 图书馆四层阅读区 | 学习讨论 | 静音舱 | 2人，一个可移动的隔音房，能满足您很多创意空间的同时还能让房与房之间以钣金、夹板、隔音钢化玻璃、内饰吸音板、环保隔音棉等为主要围护材料，并配置光学照明系统、电气系统、热力学通风系统，给您舒适的私人空间享受。 | 套 | 2 |  |  |
| 48 | 图书馆四层报刊阅读区 | 数字阅读 | 报刊阅读机 | 报刊阅读机提供正版资源各类的电子报刊阅读物 | 台 | 1 |  |  |
| 49 | 图书馆五层公共服务区 | 出入口管控（后） | 双通道智能闸机 | 外观箱体镀金加工精细 、功能齐全、外型档次高，可实现对通道智能化控制与官理 。 | 套 | 1 |  |  |
| 50 | 多功能身份识别模块 | 智能身份认证终端是一款基于安卓系统功能丰富、扩展性强的人证核验终端。它集二代身份证信息读取、人脸比对等功能于一体 ，集成内置式身份证阅读机具和身份证采集器，运行身份证应用算法及人脸识别算法 。不仅能读取身份证信息，而且能将现场抓拍人像进行验证。多种核验方式，准确核验用户的身份信息。 | 个 | 4 |  |  |
| 51 | 双通道RFID安全门 | 安全门禁外观简洁，边框弧线优美，采用红外触发读取模式，支持多标签读取和进出人数统计，集成声光报警于一体，用于图书安全防盗检测场景。 | 套 | 1 |  |  |
| 52 | 服务台 | 馆员工作站一体化（带显示屏） | 对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理的设备。可实现标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能，方便馆员对图书进行数据统计服务。 | 台 | 1 |  |  |
| 53 | 扫码枪 | 解读标准一维条码，二维条码，尤其对屏幕条码有很强的解码能力。 | 把 | 1 |  |  |
| 54 | 图书馆五层阅读区 | 学习讨论 | 静音舱 | 2人，一个可移动的隔音房，能满足您很多创意空间的同时还能让房与房之间以钣金、夹板、隔音钢化玻璃、内饰吸音板、环保隔音棉等为主要围护材料，并配置光学照明系统、电气系统、热力学通风系统，给您舒适的私人空间享受。 | 套 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 55 |  |  | 电子阅读机 | 为图书馆数字化建设的重要展示窗口，为市民提供24小时不间断的电子资源阅读、下载服务。内置3000本独家授权的电子图书。图书与出版社纸书同步发行。每月更新150本。其核心理念是实现智慧的24小时电子自助借阅服务，突破图书馆时间、空间限制，为读者提供身边的移动数字化阅读服务。 | 套 | 1 |  |  |
| 56 |  |  | 服务器 | 用于馆内数据存储 | 套 | 1 |  |  |
| **合计总价（含税）** |  |

## 二、技术参数

### 图书RFID标签

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 标签须具备存储器，存储在其中的资料可重复读、写；
2. 标签应支持非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度；
3. 标签应具备一定的抗冲突性，能保证多个标签地同时可靠识别；
4. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写；
5. 标签为无源标签，应具有不可改写的唯一序列号（UID）；
6. 支持用户自定义数据格式和内容，应具有良好的扩展性；
7. 应支持相关的RFID阅读产品设备在非常短的时间内读取存储在标签中的资料；
8. 标签须自带单面粘性，粘贴后不易撕毁脱落，应保证在标签质保期内（10年）不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害；
9. 标签须为卷状包装，支持在电动或手动标签分配器中方便分配抽取；
10. 工作频率13.56MHz；
11. 符合标准ISO15693；
12. 工作模式为无源；
13. 参考尺寸：50\*50（单位：mm）。
 |
| **服务要求** | 1. 人工给图书粘贴RFID图书标签，同时实现图书信息与RFID标签的绑定；
2. 数据规范要求遵循相关数据模型规范；
3. 完成图书标签数据转换，要求准确无遗漏；
4. 图书标签数据转换的合格率≥99.95%；
5. 图书标签粘贴的合格率≥99.95%。
 |

### 层架RFID标签

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 能够支撑馆员进行盘点、顺架、倒架、上架等工作；
2. 标签适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息；
3. 标签为自带单面不干胶,可以粘贴方式安装于书架上；
4. 标签应保证采用中性粘胶，确保对粘贴介质表面无损害；
5. 标签安装要求牢固，不脱落；
6. 支持非接触式的读取和写入；
7. 具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密；
8. 标签具有一定的可靠性，能保证多个标签地同时可靠识别；
9. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写；
10. 工作频率13.56MHz；
11. 符合标准ISO15693。
 |

### RFID读者证

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** |  |
| **功能要求** | 1. 读者证中的芯片有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；
2. 读者证中存储基本信息，根据需要提供最优化的数据结构存储方案和存取管理程序，优化读取速度，提高处理效率；
3. 读者证非接触式地读取和写入，支持读者能够快速完成借书、检索、还书等操作；
4. 读者证具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写；
5. 具有不可改写的唯一序列号（TID）供识别和加密；
6. 符合标准：ISO15693；
7. 工作频率：13.56MHz。
 |

### 智能盘点车

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1. 盘点设备配备触摸屏，应具有图形化友好操作界面。
2. 设备配套软件应能实现图书盘点、错架、上架、下架等功能。
3. 盘点：应能显示当前层应有图书数，并能够生成在架图书列表，同在借图书列表比对后能生成遗失图书列表、错架图书列表，以及提示错架图书正确位置。
4. 上架：扫描上架图书，应提示图书应在的物理位置。
5. 查找：在盘点操作界面输入检索条件，应在对在架图书点检时自动提示。
6. 图书定位：应支持将图书架位信息与单册信息相关联，更新单册位置信息，并提供系统显示。
7. 下架：应支持在服务器上对图书单册信息进行批处理更改，对在架图书进行盘点，遇到表单上的图书进行提示。
8. 数据采集处理及批处理：应支持在盘点过程中生成表单。
 |
| **规格要求** | 1. 应符合ISO15693标准
2. 应支持13.56MHz波段频率
3. 显示屏部分 :
4. 尺寸不低于21.5寸
5. 亮度不低于250cd/m²
6. 屏幕比例应符合16：9
7. 最大分辨率不低于1080×1920
8. 主机内存不低于8G，存储不低于128G工业主板
9. 内部搭配安全性很高的锂电池，充满电可以连续使用10个小时。
10. 电压：AC220V±10%50HZ±1HZ
11. 功率：<200W
12. 工作环境：温度：+5℃-+35℃，湿度：40%-80%。
 |

### 泛在图书馆基础平台

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 采用微信公众号+微信小程序为技术架构的服务平台，读者绑定读者证信息后即可享受图书馆的线上服务；
2. 集中展示图书馆各个线上的功能模块，支持后台调整排列方式。
3. 平台首页包含书籍检索、功能导航、读者信息、滚动海报、书籍推荐板块
4. 书籍检索板块支持提供过书籍题名、作者、出版社和ISBN号进行馆藏资源检索：
	1. 检索页面支持显示历史检索记录、热门检索关键词。并支持推荐读者喜欢书籍。
	2. 支持调取扫码页面直接扫描书籍ISBN码进行快捷查询；
	3. 检索结果以列表形式展示检索书籍信息，包括书籍封面、题名、作者和出版社信息；
	4. 支持点击检索书籍查看详细信息，读者可收藏书籍，查看书籍馆藏详情，包括书籍所在阅览室、索书号、在馆状态。
5. 读者信息板块支持展示读者的借阅信息，包括当前借阅数量、当前逾期数量和累计活动报名次数。未绑定读者证的读者提示进行绑定。
6. 滚动海报板块展示图书馆的宣传信息或者活动信息，点击海报调整至详情页面。
7. 书籍推荐板块展示热门新书和热门借阅书籍，吸引读者借阅相关书籍，进一步提升书籍的流通率。
8. 支持书目分类浏览，界面支持以瀑布流的创新形式触摸滚动，提升读者浏览体验。
9. 个人中心支持查看读者的借阅、收藏、到馆和留言信息：
	1. 支持读者通过个人中心查看报名的活动，方便读者快速查看活动相关信息，准时参与图书馆活动；
	2. 支持查看图书馆相关业务的提醒消息，确保读者及时收到并处理相关事宜；
	3. 支持读者进行手机号绑定，绑定后与馆内智能借还设备无缝对接，通过输入手机号即可进行借书；
10. 支支持具备活动管理子平台功能，丰富图书馆阅读活动的推广方式；活动管理子平台应具备以下功能：

1)分类查看：支持按照类别、区域、标签等条件查看所有阅读活动；2)活动状态列表：可查看活动状态，包含未开始、报名中、进行中、已结束等；3)活动报名管理：按活动名称查看所有报名活动的用户信息；支持导出个人报名表，个人报名表需展示活动名称、报名时间、活动时间、个人信息（包含姓名、性别、年龄、联系方式、身份证号等）和实名认证证件信息；4)后台管理：栏目管理：对活动栏目进行管理，支持栏目信息编辑，栏目增加、删除等操作；支持活动展示二级展示页面模板选择；▲5)活动发布：支持管理员发布、查看活动，并且可以对已存在的活动做发布、编辑和删除等管理操作，可以查看下载活动的签到码，提供国家认证的第三方机构出具的活动发布功能测试报告（提供证明材料复印件加盖公章）；6)活动设置：后台对活动内容编辑，包括活动名称、时间、地点、活动规则设置等；▲7)活动再办：支持读者对已结束的活动提交再办申请，系统支持提示再办申请是否提交成功；提供国家认证的第三方机构出具的申请再办功能测试报告（提供证明材料复印件加盖公章）；8)删除活动：可对已生成的活动进行删除；9)活动签到管理：按活动来查询报名用户的签到情况；▲10)信用设置：管理员可以开启或关闭信用系统，开启时，设置的违规上限次数生效，可以查看违规名单，且对违规名单进行重置，即清除违规次数，提供国家认证的第三方机构出具的信用设置功能测试报告（提供证明材料复印件加盖公章）；11)需要提供活动管理子平台的软件著作证书（提供证明材料复印件加盖公章）；  |

### 微信办证及滞纳金缴费平台

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 集成馆方的办证、滞纳金缴费业务至微信平台，使读者脱离设备和场地的限制缴纳滞纳金／损坏罚款／丢失罚款等欠款滞纳金。
2. 微信办证根据图书馆需求支持配置押金办证和信用办证；
3. 支持读者录入姓名和身份证号进行押金办证，支持对已办证读者的身份证进行提示；
4. 支持选择押金类型，押金类型包含可借数量和支付金额；
5. 支持读者选择是否领取实体读者证，并显示实体读者证的工本费用；
6. 支持读者在支付押金前修改办证信息；
7. 确认支付押金时应支持绑定手机号，如手机号已绑定读者证则提示更换手机号，同时也支持解除手机号绑定的旧读者证。
8. 应支持读者接收办证成功通知和退款通知；
9. 信用分办证：
	1. 办证时需拍摄读者身份证照片并上传，平台通过照片自动识别读者信息并查重；
	2. 支持与电子读者证平台无缝对接，办证完成后自动生成电子二维码读者证；
 |

### 手机扫码借书平台

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 采用微信+小程序的技术架构开发部署，方便读者使用；
2. 支持扫描书籍资产码，识别后页面显示图书信息；
3. 读者确认图书信息无误后，进行一键借书
4. 对接图书管理系统，书籍借出成功后数据同步至个人借阅中，可实时查看；
5. 与RFID防盗门禁联动，通过手机扫码借出的书籍可被门禁正常识别借出状态，安全放行；
6. 支持扩展继续借书功能，完成一本书籍扫码借阅后，可立即借阅下一本书。
 |

### 人脸采集核验系统

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 采集录入读者人脸信息，生成读者人脸信息数据库；
2. 人脸数据和读者用户进行匹配绑定；
3. 录入成功后读者仅需刷脸进出馆、借还书，实现无卡、非接触式图书馆服务；
 |

### 人流管控及预约入馆平台

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 支持分时段开放图书馆，对人流进行分流管控；
2. 统计功能：能够实时采集数据，产生详细入馆记录。能够自动显示实时在馆人数和进出馆人数；按读者部门、读者类型或不同的时段生成相应的统计报表。统计结果支持导出；
3. 分析功能：分析到馆数据，形成到馆人流趋势预测；
4. 对接读者预约入馆系统，对到馆人员进行授权核验，禁止未预约人员入馆；
5. 支持身份证读卡器、二维码读卡器、读者证读卡器、人脸识别终端等，满足读者多样性的身份认证需求。
6. 图书馆黑名单用户，直接拒绝入内。
7. 多个闸机的使用，形成人员全轨迹追踪和记录。
8. 统一整理发布图书馆到馆预约信息，读者手机端快速查看预约，并生成预约和到馆记录，形成到馆资源效能整理平台；
9. 支持发布到馆预约须知，帮助读者快速了解到馆预约规则和使用方式；
10. 支持按周（星期）展示图书馆可预约时间段；
11. 支持直接选择日期进行到馆预约资源查询；
12. 可预约时间段资源以列表的形式排列展示，并显示可预约人数和已预约人数；
13. 读者提交到馆预约后进需填写手机号，如果该读者绑定多张电子读者证，支持选择到馆的验证证件；
14. 预约成功支持读者授权接收预约通知消息推送提醒，并自动进入当前预约页面，显示预约日期、预约时段等信息
15. 支持读者查看自己的历史预约记录和违约记录；
16. 支持管理员配置预约到馆规则，包括可预约日期范围、提前预约的天数、可预约的场次、可预约时段等；
17. 支持管理员配置签到签离规则，包括入馆方式、签到距离范围、签到提醒、签到时间范围和签离时间范围；
18. 支持图书馆不同分馆的预约场馆管理，支持配置人员容量、开放周期、开放时间段等到馆规则信息，可添加场馆或删除场馆；
19. 支持管理员生成到馆签到码，方便读者到馆后扫码签到；
20. 支持管理员进行闭馆管理，配置不同馆的闭馆类型，如周期性闭关或一次性闭馆；
21. 支持管理员查看预约记录，查看到馆的读者信息和签到状态；预约到馆记录支持导出；
22. 违规管理可配置违规规则，设置未签到和取消预约的次数限制，并统计违规记录；
23. 黑名单管理支持按违规类型查看黑名单信息，也支持通过姓名、证号和身份证号直接搜索具体黑名单信息；
 |

### 智慧图书馆管理系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品****名称** | **类别** | **指标** |
| **智慧图书馆管理系统** | **基础业务管理系统** | 1.支撑平台要求：投标方提供的平台和系统均要求采用B/S结构，可运行于Unix、Linux、Windows等高安全性操作系统。 2.系统架构要求：系统应使用微服务分布式架构。应提供服务治理模块管理各微服务模块，提供服务间的相互发现和故障转移。系统应可通过添加硬件设施的方式实现系统的扩容，可提供模块访问的负载均衡。3.系统应提供多租户的方式，同时能通过应用共享的方式保障系统的快速迭代响应。4.兼容性要求：系统必须兼容Google、火狐等主流浏览器，且提供浏览器兼容清单；电脑端支持常用终端设备PC（Windows Xp、windows 7、windows 8、windows 10等）6.系统性能要求：（1）系统保证7×24小时运行。（2）支持负载均衡、可扩展性强。7.系统扩展性要求：（1）支持与单位数据平台进行交互的功能。（2）系统完全采用模块化的设计框架，具有灵活方便的添加新模块和变更模块的功能。（3）支持开放的开发者平台服务。8.系统可靠性要求：系统设计满足高可靠性要求，有良好的灾难恢复机制，配合提供的自动化运维和人工响应，保证运行安全可靠，避免系统出现性能瓶颈和由于系统崩溃造成的数据丢失。资源采访：平台提供便捷的资源采购功能，实现纸质图书、纸质期刊等一体化的采购。主要包含预订管理、订购管理、接收及接收后处理、期刊模块、导入管理、供应商管理等。 |
| **微服务管理系统** | 一、用户管理（一）统一身份认证 1.提供多个系统的统一角色管理、统一用户管理和统一授权访问。对图书馆的组织、用户、角色等信息进行统一管理。（二）用户管理 1.支持增、删、查、改人员信息，支持批量添加、修改人员信息；可以添加人员进入多部门；2.支持批量、单独把人员移出单位，移出单位的人员可以恢复。3.可以自定义人员角色。一个用户支持指定多角色。4.手机号做脱敏处理。（三）角色管理 1.支持单位根据自身需求添加角色。2.每个角色支持单独管理角色对应的用户。单位自行添加的角色支持删除。3.可以为角色下的用户设置管理范围，并提供接口给第三方应用调用管理范围数据。4.可以自定义添加、删除角色组，把角色添加进角色组。5.一个角色可以存在于多个角色组。6.支持搜索角色。（四）组织架构 1.支持针对不同场景，创建多套组织架构。2.支持通过手动单个添加和批量导入的方式建设组织架构，组织架构支持多级架构。二、应用管理1.后台能按照分类、角色、标签三种方式管理应用。2.支持图书馆管理员自主从应用中心添加单位应用，并为应用设置应用管理员。指定应用所属分类，并对分类进行编辑、删除、上/下移动操作；支持对应用进行跨分类拖拽排序。3.对应用及分类的调整，实时同步到移动端和pc端个人空间。4.在微服务平台管理后台，支持一站自动登录各个应用后台。5.可以针对不同角色指定不同应用使用、管理权限。6.可以为应用设置标签，方便后台人员查找管理。7.系统提供第三方应用对接接口，供第三方应用进行接入。8.多种应用引擎支持制作单位个性化应用。引擎包括表单、审批、预约、信息查询、图表、网页模块、网页、资讯采集、资源等几种类型。三、终端管理（一）移动端管理 1.支持按角色给不同的用户配置不同的移动端页面。2.支持编辑每个移动端页面的显示名称。3.支持一键复制页面链接。4.提供包含不少于3种页面模板供单位选择使用。5.简洁版模板：支持用户自定义轮播图内容、链接、排序。支持配置搜索条特性。6.基础版模板：支持用户自定义轮播图内容、链接、排序；支持用户自定义添加重要应用到首页；支持设置进入二级页面的按钮的图标、名称；支持设置一级页面中资源展示系统推荐的内容，可选择使用系统推荐或自定义推荐，自定义推荐支持设置推荐分类和每个分类下的具体推荐内容，支持设置推荐内容固定排序或随机排序。7.自定义版模板：采用拖拽样式模块配置页面的模式，提供八种页面布局样式，支持管理员自由拖拽组合页面布局，并填充内容。提供 轮播图、搜索、多图列表、推荐、二级页面按钮 五种展示型应用供单位选择使用。轮播图支持自定义轮播图内容、链接、排序。搜索支持选择搜索条样式、特性。多图列表支持编辑展示样式、内容。推荐支持选择使用系统推荐或自定义推荐，自定义推荐支持设置推荐分类和每个分类下的具体推荐内容，支持设置推荐内容固定排序或随机排序。进入二级页面的按钮支持设置图标、名称。（二）大数据屏管理 1.支持自定义配置不低于1920\*1080分辨率大数据显示屏；可以为一个平台设置多个大数据展示屏；每一个大数据展示屏可以设置多个页面。2.在对每一个大数据屏配置时，可以对页面进行拖拽排序，可以设置页面跳转时间；3.平台提供默认的数据模块，用于可以选择其中的某些模块进行展示。用户自定义添加上的模块也会显示在这里。4.页面上可以展示每个模块的宽高属性；用于可以设置辅助线，来帮助对齐模块，以达到更好的展示效果。5.用户可以更换、恢复页面的背景图，背景图为本地图片，jpg/png格式均可；平台提供默认版面，用户可以点击一键生成或一键删除版面按钮，方便用户排版。6.用户可以在此区域对模块进行编辑用户可以对模块进行放大、缩小，可自由拖动模块的位置，以达到满意的展示效果。7.提供高级设置，用户可以对接自定义模块进入大数据展示屏。（三）微信端管理 1.支持多种微信对接方式：消息推送到单位公众号（仅支持服务号）、应用挂接到单位公众号菜单上。2.应用挂接到单位公众号上，支持两种挂接形式：单独挂接某个应用；把多个应用集合到一个页面上挂接。3.系统提供应用挂接公众号的服务，应用可根据系统提供的规则在公众号上获取用户的账号信息。4.多个应用集合页支持不少于4种模板供单位选择使用。5.极简版模板：支持用户自定义轮播图内容、链接、排序。支持用户拖拽应用进集合页。6.书画版模板：采用拖拽样式模块配置页面的模式，支持用户自定义轮播图内容、链接、排序；支持用户上传图片进行模板美化。7.九宫格模板：支持用户自定义轮播图内容、链接、排序。支持用户拖拽应用进集合页。支持用户设置页面背景、应用名字体颜色。8.自定义模板：采用拖拽样式模块配置页面的模式，提供七种页面布局样式，支持管理员自由拖拽组合页面布局，并填充内容。轮播图支持自定义轮播图内容、链接、排序。 |
| **中央知识库** | 1.须采用由统一维护的中央知识库为元数据共享中心，通过自主挂接标记本馆数据库的方式，快速生成本馆电子资源目录，并每日自动同步数据；充分利用共享理念，减少图书馆对接获取及维护更新数据库元数据的工作量和成本。2.中央知识库包含期刊、学位论文、会议论文、专利、标准等多种文献类型资源库1000余个，资源包1400余个。3.中央知识库支持按资源库或库下的资源包进行挂接配置、订购管理本馆电子资源。支持按资源库别名、缩写等方式检索；支持按生产商、语种、学科分类、收录资料类型等聚类条件导航筛选资源库或资源包；支持查看资源库简介、生产商、收录资料类型、学科、内容层级、语种、收录范围、更新频率等详细信息。4.中央知识库支持数据库详细信息与分析，对数据库的资源包资源量进行统计，对比中央知识库资源包资源重复情况、本机构购买数据库资源重复情况。5.纸质资源覆盖量约300万种以上的CIP数据。能及时有效的自动获取最新的新书书目数据，弥补了原有书商提供数据不全的情况，有助于更好的补充馆藏。 |
| **纸质资源管理** | 一、资源采访（一）数据导入1.支持导入征订目录、导入订购记录、导入验收记录、更新订购待编记录、导入套录数据、导入批量退订；2.数据导入支持MARC文件和Excel文件，文件格式智能识别；3.导入MARC文件支持GBK、UNICODE、UTF-8、MARC8编码格式；4.支持同一批次征订目录、订购记录，多币种、多国别、多语种数据导入；5.导入Excel文件时，支持xls和xlxs格式转换，支持Excel工作表的切换。自动识别导入Excel文件的表头，提供MARC字段匹配库，自动匹配映射MARC字段；（二）征订管理1.支持征订目录的独有或共享，支持经费的独有或共享；2.支持总馆与院系分馆之间以工作台协作采购，自由组配经费。并且各馆经费的使用额度能得到有效控制；3.每一条采购流水的订购方式可追溯，包含征订目录订购、直接订购、读者推荐订购、PDA订购等；4.灵活的黑名单管理，支持编辑及移除黑名单；5.支持批次查重及关联订购、批量删除、批量订购、批量加入黑名单等处理工作；6.支持按订购号、采购流水号、题名、责任者、出版社、出版年、分类号、价格等多种条件排序；7.业务操作进行筛选书目时，可快速选用已经设置好的个人采选策略；8.支持根据出版年、价格、出版社、责任者、分类、币种等条件的复合筛选；9.可通过中央知识库获取作者简介、图书简介、目录、封面等信息；（三）荐购处理1.支持对图书和电子资源库做采购申请处理和回复；2.支持批量查重，针对查重结果可查看重复元数据及重复元数据下纸质馆藏、电子馆藏、数字馆藏、订购记录；3.支持关联在订记录；4.荐购记录被订购及入藏时，系统可自动通过EMAIL或短信自动反馈读者；（四）资源订购1.支持按订购包、按全部订购记录查看本馆订单，可在全部订单中检索订购记录；2.支持检索本馆元数据、中央知识库及其他联机站点元数据，直接订购的方式；3.支持提供MARC或Excel文件，设置订购工作台、经费、套数，直接导入订购记录；4.支持单条、批量调整订购信息、规则分配馆藏地；5.支持批量更新参数、调整订购、更改订购包、删除订购记录、退订；支持批量导出、打印订购记录；6.支持批量查重；弹窗展示重复结果；7.支持查看订购元数据的MARC详情、往年订购记录、荐购记录等；8.批次内支持按订购工作台筛选、导出订单；9.实时获取中国银行远期汇率，订购、验收时，人民币和外币价格可换算。10.支持订单发订审核；（五）供应商预警1.支持设置供应商预期交付时间，在机构参数设置预计交付周期后，按周期推算供应商单个批次的供全率、供准率、及时率；2.达到预计交付日期当日，若供应商存在未到记录则输出预警文件，并向订购包创建人发送通知；（六）一次性接收1.图书一次性接收支持订购验收、自采验收、受赠验收。2.验收时支持检索查重。3.支持总签、分签、不签多种验收方式。4.订购验收支持直接追加订购记录；5.支持多卷册图书的验收处理；6.支持批量更改数据的验收包；7.财产号、条码号支持按工作台财产账参数自动分配。支持不自动分配财产账。8.支持自动生成索书号；9.支持设置馆藏地分配规则，验收时自动根据规则分配馆藏地。10.支持编目验收，同时处理验收和编目；11.支持对查重结果合并元数据、移除验收等操作；12.支持批量导入验收，导入时支持设置书刊状态及元数据状态；13.索书号重复支持导入；14.支持导入文件完成订购数据MARC和订购价格的更新；（七）受赠管理1.支持受赠管理，管理、添加捐赠记录，包含OPAC读者自主提交捐赠记录以及馆员自建记录；2.支持对捐赠记录根据题名、责任者、ISBN等多维度组合查重、导出、不藏、入藏。3.支持后台发布捐赠记录的公告，便于读者在OPAC查看；（八）送编交接1.支持选择多验收批次送编交接。2.支持按条码号或者财产号区间送编交接。3.支持多个验收包送交至一个编目包，支持一个验收包数据送交至多个编目包。（九）经费管理1.支持多总分馆间的经费共享，设置订购工作台的经费使用权限；2.支持经费的可使用周期、总额设置；3.支持管理经费收支记录及预支记录；（十）合同管理1.支持创建、修改、删除本馆合同，针对合同，关联不同资料采购类型资源；2.支持台账格式导出，必须包含合同签订时间、承办单位、是否重大合同、审批情况、履行情况等字段；（十一）发票管理1.支持创建、修改、删除本馆发票，针对不同资料采购类型关联对应订购或验收数据；2.支持对发票进行付款，生成经费支出；二、连续出版物（一）导入及订购1.支持期刊征订数据的导入；2.支持规范征订数据的价格和出版频率。3.支持批量发订、退订、续订；4.支持直接编辑订购分配信息及MARC信息；5.支持批查重，显示重复情况，支持关联订购，并自动继承往年的订购、签收和分配参数；6.订购时支持期刊总签分签；（二）订购比较1.支持比较连续出版物的订购数据与征订数据或与其它订购数据在价格、出版频率、订购号等的变化；2.在对比结果中批量修改记录的价格、出版频率与订购号。（三）签收1.支持直接编辑MARC信息以及签收信息；2.支持继承去年签收参数生成签到卡片；3.可根据不同订购工作台设置不同的签收参数，各自分别签收；4.可针对固定频率期刊，非固定频率期刊，特殊卷期期刊分别通过参数生成准确的卷期信息；5.支持预到日期和催缺日期的设置；6.支持合订本装订参数的设定；7.支持日历签、卡片签、列标签三种签到方式；8.支持期刊卷期批量签收以及退签功能；9.支持提供批量新增卷期；10.支持卷期顺序调整；11.支持进入签收页面时自动定位到未签收单刊上；12.满足正常刊、增刊以及合刊等期刊类型的签收，同时支持字典表形式自定义期刊类型。13.具备多种特殊的签收情况处理，包含增刊、合刊、索引刊、副刊等。14.支持现刊分配条码自动单刊典藏；15.支持在签收时对现刊标记“停止催缺”；16.支持查看往年馆藏信息及已签收现刊具体信息；（四）现刊催缺1.可按照缺刊、所有缺刊、未签刊、断刊类型进行邮件催缺；2.提供按照供应商、订购年度筛选检索功能；（五）现刊交接1.可按照签收日期，人员，分配地筛选条件进行交接；2.支持取消交接功能；3.支持交接期刊数据打印和导出；（六）排架号管理1.可根据订购年度，分配地以及不同选项检索期刊；2.可根据分类号，往年排架号，文件导入方式生成新一年排架号；（七）过刊下架1.可按照出版年，分配地条件进行下架；2.支持取回下架期刊；3.可对不典藏的现刊信息进行批量报废、遗失、赠送处理；（八）合订本装订1.通过检索单刊，选择装订单刊实现合订本装订；2.可自动生成起止卷期相关信息；3.可对合订本中单刊进行增删操作；4.可对合订本进行编辑和删除操作；（九）合订本验收1.可对合订本批量验收；2.可针对合订本批量送流通；3.可批量修改合订本典藏信息；4.支持自动生成合订本条码号，财产号；（十）单刊典藏1.可针对期刊卷期进行批量单刊典藏操作，已单刊典藏期刊可流通借还；2.可批量修改单刊卷期信息；3.支持自动生成单刊条码号，财产号；（十一）过刊处理1.可对不典藏的现刊信息进行批量报废、遗失、赠送处理；三、资源管理（一）元数据支持范围1.国际国内编目标准：支持CNMARC、USMARC、RDA、DC、DCTERMS等规范；2.支持GBK、UNICODE、UTF-8字符集，实现多语种编目；3.USMARC的关联数据展现，并且根据系统生成的链接可以跳转id.loc.gov网站查看对应的LinkedData；4.BIBFRAME数据展示；（二）元数据扩展编辑功能1.提供系统模板，同时支持自定义元数据模板功能，自定义模板可在机构内、机构间共享；2.支持用元数据模板覆盖、补缺、添加全部字段到marc中；3.支持多种自动生成marc字段的规则，用户可自由选择配置规则；4.基于中央知识库，可实现规则共享区下载、本地应用； 5.实现marc字段中简繁体互换，生成指定字段拼音；6.支持锁定元数据，锁定状态下无法编辑，防止老师误操作；7.增加中图法分类名称提示，直接根据分类号展示对应的分类名称；（三）元数据获取1.联机检索支持多题名、多主题词的检索，同时可通过Z39.50广播查询下载，包括国图、CALIS等多数据来源检索；2.支持转入套录数据，在套录库中按批次查看转入的套录元数据，并在编目页面可以检索套录数据；3.支持复制网页上marc数据，包括美国国会图书馆、中国国家图书馆等多个中外文网站。获取MARC的过程可以设置原MARC保留字段，可以设定来源MARC过滤字段。（四）元数据检索与查重1.支持查重、关联检索，支持元数据分屏查看、复制字段、合并、覆盖操作；2.支持按CALIS号、国会号等条件检索馆内和联机数据；3.支持元数据的查重合并功能，进行元数据统一，形成纸电一体化管理；4.支持对元数据进行批量查重、批量合并功能，且批量合并时可自定义保留字段；5.支持设置默认查重条件；支持多种条件的查重，包括正题名、题名组、标准号等，并支持多种查重条件的自由组合。更支持多题名、多主题词的检索。查重范围可仅限本馆或全部成员馆；（五）索书号处理1.通过著者号、卡特号、种次号、四角号码四种方式自成生成索书号，支持复分号的自动生成；2.支持西文卡特号表维护；3.支持自定义四角号码生成规则；4.支持索书号管理常用快捷键，提供工作效率；5.支持用户自定义复分号初始值；（六）复本处理1.同时支持纸质、电子、数字多资源的馆藏管理；2.支持图片、文档等多种数字资源管理，支持资源本地或远程存储（数字馆藏）。3.支持在编目页面直接将现刊装订成合订本，并且可同时展示现刊、过刊合订本的编目信息；4.支持附件的管理，附件与纸本馆藏一一关联，附件馆藏地、年代等信息随纸本馆藏变化而变化；5.纸质、电子、数字三种资源元数据进行统一管理，同时支持纸质、电子、数字多资源的馆藏管理；6.支持查看期刊对应的篇级数据信息，同时显示该目录下的文章信息，包含篇名、责任者、页码和对应的URL等信息；（七）个人工作区▲1.支持设置个人工作区，支持多种方式添加工作区数据：上传MARC文件创建个人工作区、按检索检索数据加入工作区、按检索规则加入个人工作区；（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）2.支持批量查找本馆无财产订购记录相关的元数据加入工作区，进行本馆冗余元数据处理。3.支持MARC批量新增字段、修改子字段、删除字段、删除子字段等；（八）书标打印1.提供书标打印功能，可补打书标。根据规则限定、单种/册扫描添加及批量添加方式获取提取书标列表。2.支持书标打印调整书标打印格式、预览打印效果。3.支持不同编目方式下的书标打印，应能够按条码、索书号、复本编辑时间、复本创建时间、原编时间排序。四、资源典藏（一）新书分配1.新书分配支持按规则方式和条码方式分配；2.可设置自动分配规则模板，根据分类、数量分配馆藏地；（二）馆藏调拨1.支持按馆藏地、当前地方式批量调拨；2.支持导入外部文件批量调拨；3.支持扫码单册加入调拨包；4.支持调拨时变更财产归属地，变更流通政策及借阅属性；（三）馆藏清点1.支持取消清点功能；2.通过清点后对比。得到未清点到、在馆异常、非本馆馆藏目录；3.支持查看清点馆藏统计；4.支持对已清点批次二次清点；（四）单册处理1.对单册图书扫码，进行报废、赠送、交换、丢失、送修、回验、上架处理；2.可更改单册图书的馆藏地、当前地、借阅属性、流通政策等信息。3.可通过移动端处理；（五）批量处理1.支持按照馆藏地、当前地、经手人、还书日期检索查询，能够查询历史处理记录；2.支持按照馆藏地恢复当前地3.支持批量处理馆藏地和当前地；（六）密集库管理1.支持图书的排架管理。可筛选排架号浏览图书，支持对排架号进行统计2.可用导入文件方式批量生成排架号；3.可在处理过程中修改馆藏地和借阅属性；五、读者服务（一）读者管理1.提供读者新增、修改、删除功能；读者具备多种有效证件模式：借阅证、辅助证；2.提供读者批量注销，冻结等功能；3.可根据多种条件检索导出读者；可导出读者的借阅、违章、罚款信息；（二）流通管理1.提供借书，还书功能，借还图书后显示图书所在地；2.提供遗失赔偿功能，遗失赔偿页面显示书目详细信息，可进行赔书，赔款，并支持遗失预处理功能；3.提供读者签到、图书登记、读者图书登记、现刊登记功能；4.提供读者短期借还书功能；（三）请求管理1.提供图书预约功能，支持本地和跨馆预约；2.提供图书委托功能，支持本地和跨馆委托；3.提供跨校区预约，委托的物流管理，图书的状态会随着物流变化而变化，保证读者的精确获取图书物流信息；4.提供新书和还书上架的物流管理，图书所在地以及状态会随物流变化而变化，保证读者在统一检索系统查询到的图书状态的准确；5.图书到书后，管理员可通过系统向读者发送到书提醒邮件；6.读者多次到书未取，可进行违约处罚；（四）特色服务1.评价管理：读者可对图书进行打分；读者可对图书发布书评；可批量审核发布书评；可批量删除书评； 2.问卷调查：可自行设计问卷调查；可设置问题为填空题，单选题，多选题，是否必填；可对问卷调查做批量发布；可查看问卷调查的反馈结果；（五）高级工具1.支持离线流通、临时延期；2.支持对即将到期/已过期的图书进行催还；3.可自定义多种读者属性，学院，系别，专业，年级，班级，类型；六、统计报表（一） 资源采购1.提供经费支出、订购等相关的统计，包含：经费支出统计、订购统计（征订目录订购、出版社订购、一次性接收订购、连续出版物订购、电子资源库订购）、纸质经费到书、纸质书刊来源、书商到书率、订购逾期未到、到书分类外借、连续出版物签收、资源库总览、电子资源库涨幅等统计； （二）资源保障1.提供纸本馆藏数据分布、分类、增长统计；分类统计需提供中图法22大类以及教育部学科门类、教育部一级学科和教育部二级学科的统计方式；（三）资源利用1.提供文献分类借还、文献分类阅览、读者请求分类、文献借还周转率、文献借还利用率、文献借阅率、文献外借周期、文献热门排行、OPAC热门检索词等统计；（四）读者服务1.提供读者服务相关统计，包含读者借还、读者借阅量、读者借还趋势、超期罚款、读者使用排行榜、读者成分、读者增长量，同时还支持超期罚款、遗失赔偿、PDA借出明细、借阅出版社等统计；（五）运行日志1.提供流通日志、账目收支、注册业务结算、工作人员日志、工作量（工作台、工作人员、工作类型）相关统计； |
| **电子资源管理** | （一）试用管理1.支持通过中央知识库创建试用，或创建本地试用；2.支持试用记录的编辑、查看；3.支持电子资源的试用管理，后台支持自行编辑问卷，包含满意度、是非题、单选题、多选题等，支持选择试用专家、支持上传评审文件等功能；4.支持向读者发放问卷调查并查看调查结果分析。（二）资源库荐购1.支持读者自由荐购数据库；2.对读者荐购的数据库可以进行处理，读者可实时查看荐购处理结果；（三）订购管理1.支持电子资源的一次性买断或订阅采购模式；2.支持选择采购单位为数据包（子库）订购模式，支持多资源包采购；资源库采购时，支持定义外币价、汇率、手续费转化人民币价格、购买使用期限、购买合同、付款方式、发票记录等内容；3.支持免订购流程，采用直接激活的方式管理资源库；4.支持试用资源库；5.支持查看资源库的基本信息、资源包列表及资源清单；6.从中央知识库创建的订购自动挂接到中央知识库，本地创建的可以手动挂接到中央知识库；7.电子资源库支持改订，修改订购年度、提供方、订购包号。（四）续订管理1.支持按订购包批量续订，选择订购年度、续订期限，支持比对往年订购记录参考涨幅，或批量定义涨幅，自动计算预计续订金额；2.支持按数据库批量续订，选择订购年度、续订期限，支持比对往年订购记录参考涨幅，或批量定义涨幅，自动计算预计续订金额；3.支持对续订作业的记录进行管理，可对往年的续订记录直接复制，创建新的续订作业。（五）资源库管理1.支持挂接/变更挂接/取消挂接中央知识库；2.支持新增资源库（从中央知识库拉取/自定义新增），从中央知识库拉取时可以选择仅拉取基本信息还是拉取资源清单；自定义新增有详情模式和简单模式供选择填写；可对资源库属性编辑、资源包管理、服务管理、资源列表管理；3.支持资源库有更新时提示用户，点击更新资源库进行更新（更新资源库基本信息、更新资源列表基本信息、更新新增资源、更新已有资源）；4.支持对资源库的直接试用；5.支持查看资源清单；支持多种方式添加资源列表，1）中央知识库挂接自动添加；2）手动检索中央知识库添加；3）文件导入；4）复制往年资源列表；6.支持对同一个数据库，连续性采购管理，采用数据包下以服务的模式记录每年的采购资源量；7.支持自动生成电子馆藏，支持电子馆藏自动生成财产号；8.支持配置SUSHI服务器收割资源库统计报告；9.支持记录数据库电子资源的详细信息，包含对应的URL地址，支持直接跳转访问；10.支持纸电数据查重和归并；11.实现试用、服务到期提醒；12.支持用户反馈，存档资料的管理；13.支持电子资源库资源库对比，比对资源数量、重复数量、核心收录情况、学科覆盖情况，支持输出重复元数据清单，并可导出表格。（六）库网监控1.可自定义监控访问间隔时间；2.可手动刷新全部数据库访问；3.可单条刷新某个数据库的访问，也可直接访问数据库地址验证；4.监控分为本地监控和中心监控；5.本地监控支持配置多个校区，监控不同校区的访问情况；6.数据库异常时，自动向老师发送通知；（七）涨幅管理1.支持分析比对电子资源库涨幅，便于做预算。 |
| **智能采选** | （一）智能采选1.及时有效的提供最新的新书书目、作者简介和作者相关著作信息，弥补原有书商提供数据不全的情况，有助于更好的补充馆藏；（二）图书采选1.可按学科/中图分类、出版社筛选查看数据；可设置个人采购策略；2.检索结果支持与本馆馆藏比对、查重；组织本馆订单；3.支持展示元数据的扩展信息：内容简介、作者简介、作者其他专著图书和文献、目次信息、封面等；4.持查看该图书的资源画像以及联盟馆订购情况；（三）补采建议1.支持馆藏比对，包括和联盟馆的馆际比对，以及导入文件比对，自动生成比对结果图文及报表，并支持对重复和独有资源订购；2.支持展示本馆热门收藏图书，可查看热门收藏图书的基本信息、目录信息、馆藏情况、订购记录、借阅信息、被收藏情况等等，并支持直接订购热门收藏图书；3.支持展示本馆热门检索词，可直接在中央知识库中检索相关关键词，并订购相关图书；4.支持展示本馆零命中检索词，可直接在中央知识库中检索相关关键词，并订购相关图书；（四）资源画像1.支持根据本馆采购偏好，制定本馆采选策略，制定本馆的反选规则、个性化指标及对应权重，按照本馆馆藏政策快速完成对征订目录的筛选；2.支持制定本馆反选规则，某一分类、某一读者对象、某一价格区间、重复资源、或指定书目清单自动过滤，不做推荐；▲3.利用大数据算法从5个维度（内容价值、作者水平、出版质量、评价信息、本馆偏好）对每本图书进行深度数据挖掘，形成符合本馆策略的馆藏指数评分；（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）▲4.支持形成采购建议，根据当前这本图书的基本信息、馆藏指数、相似书的利用情况形成是否推荐订购、推荐订购套数以及馆藏分配建议；（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章） |
| **数据中心** | 1.整体借阅统计：支持自定义时间段，对本馆借阅量、还书量、续借量进行统计，分析出馆藏资源使用占比和人均借阅占比情况。2.读者类型借阅统计：支持对不同读者类型进行借还量统计，包含借书量（次）、还书量（次），且支持查看每一用户类型下的详细借阅清单查询；支持查看不同读者类型下最爱借书的读者展示top103.到馆统计分析：支持对读者到馆情况进行统计分析，包含到馆总人次、当年到馆人数，可自定义时间段按月份展示读者到馆情况分布，以及一天时间周期内读者到馆人次分布情况。4.到馆分类统计：支持按照性别、读者类型统计分析得出总入馆人次和人均入馆人次5.文印数据：支持按照打印点、读者类型分析得出自助文印人次统计，同时分析出自助文印的使用情况，包括打印复印人次、打印复印张数以及收入金额。6.资源利用分析：支持从资源利用分析角度进行分析，包含学科使用、检索热词、资源利用趋势等维度进行分析；7.用户行为分析：支持从用户行为分析角度进行分析，统计机构用户数据以及变化趋势，包括用户访问统计、ip访问统计等维度的数据分析。 |

### 微信悦读小程序

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品****名称** | **类别** | **指标** |
| **微信悦读小程序** | **数字阅读资源** | 1.图书资源：提供不少于3.8万册epub格式畅销经典电子书，图书每日更新。2.期刊资源：从近万种各类期刊中精选出不少于3000种高频订阅的优质期刊。3.讲座资源：提供适合广大市民学习的经典视频不少于10000集，包含3分钟知识胶囊、30分钟讲座、名师汇等栏目，实现每日更新。视频主讲人需要来自名校、名师的视频，包含清华大学、北京大学、中国人民大学、北京师范大学、复旦大学、同济大学、上海交通大学、天津大学、南开大学等名校的课程视频及讲座，可以在线进行播放。4.绘本资源：提供不少于1000部少儿绘本资源，每年更新100部；绘本需要由自我成长，健康习惯，社会人知，安全教育，科学探索，艺术启蒙，语言文化。5.听书资源：听书资源需提供包含传奇史话、古代历史、人物传记、国学经典、中国文学、世界名著等分类，最多可提供30余种分类。以及荣获各类奖项的名篇佳作。6.才艺课:提供90分钟系列优质才艺慕课资源，课程分类应包含口琴、钢琴、恰恰、书法、绘画、唱歌、象棋、油画、化妆、街舞、篮球、茶艺等分类，每门慕课课程章节不低于10集视频.7.每日讲座:通过每天30分钟的视频推送，让大众与专家学者面对面，便捷收获新鲜、丰富的专业知识。8.我的书房：提供读者自己独立的书房，展示添加书房的图书、视频、期刊、讲座、绘本等资源聚合展示，方便读者查找，方便读者下次快捷的继续阅读。9.每日荐读：专为爱阅读的人设置，一天一书，一书一文、一文一图，让悦目润身心，让阅读养性情，让修心养性融进每一天的日常生活。管理员可手动增删修改书单，也可设置定时更新，方便读者的同时，也让图书馆的数字资源获得更广泛利用。 |
| **小程序功能** | 1.统一检索：小程序提供统一检索功能，要实现图书、期刊、讲座、听书、绘本资源的一站式检索；同时提供热门搜索词，实现快速查询；也可以提供读者最近搜索记录。2.线下扫码阅读：支持与图书馆线下电子书借阅机配套使用；支持通过小程序扫线下机器上的二维码，即可阅读图书，并且加入书房。3.新闻发布管理：实现图书馆及分馆资讯分类管理，资讯公告的发布、审核；提供新闻资源的动态抓取。4.智慧直播管理：用户可在微信小程序端、pc端、移动端观看，可查看正在直播、往期直播、精彩预告等。管理员在后台还可查看观看人数、观看时长、观看来源等统计。符合多种直播应用场景需求，是一个实时高效便捷的直播平台。5.资源整合系统：支持整合第三方数据库在小程序使用，可实现H5或元数据两种对接方式。6.生成海报、资源分享：支持“生成海报”和“分享功能”，可分享至微信等社交软件上，读者通过海报的二维码即可在线阅读学习。 |
| **特色应用** | 1.作品征集平台：▲1）提供PC后台后台创建活动活动分类，创建活动。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）▲2）活动创建工具提供控件化设置（提供作品控件、话题控件、图书推荐、视频推荐、报名审核、作品审核、话题审核、考试控件、报名填写、移动发布、活动评分、报名姓名、报名身份证号、报名联系方式、区域归属等控件可供勾选），管理员可通过勾选来决定指定内容是否在活动页面展示。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）3）活动提供在线推荐视频、推荐图书功能。4）活动列表展示提供“全部活动、正在进行、已结束、活动预告”4种分类形式，可实时展示每个活动参与人数、访问量、累计点赞量；同时提供作品搜索功能，作品可按最新参与、点赞排行两个维度展示。可以对每个作品可以点赞、为TA拉票。5）支持用户上传图片、视频、音频、文字等文件，也能够进行音频的录制，用户添加朗读字幕，进行朗读，朗读完成后可以试听以及重复录制，没问题上传即可。上传的文件要求为：图片PNG，JPG，JPEG大小10MB以内；视频MP4，MOV大小500MB以内；音频最多录制10分钟。6）提供作品排行榜，后台可以批量审核作品、批量导出参数作品、作品置顶、作品加精华等常用操作。2.小2.程序入馆预约登记系统：市民读者在来访之前在家进行预约登记，以缩短服务时间，提高服务效能。保障进馆前市民进行疫情信息填报登记，避免使用笔、纸登记时出现交叉传染，实现“零接触”防疫信息收集。3.“知识挑战”：知识挑战要提供文学、科学、诗词、地理、历史、算术、艺术、安全八大类题库，并提供“全能挑战”和“分类挑战”两种挑战形式。为读者提供“全网对战”、“好友PK”和“个人练习”三种挑战模式。 |
| **后台管理系统** | 1.积分系统：1）提供不少与10余种可供设置的积分项及对应分值，如：登录、签到、参加活动、图书添加书房、图书阅读、听书添加书房、听书、期刊添加书房、期刊阅读、绘本添加书房、绘本阅读…）都可以作为积分项，每个积分项都可设置分值。2）积分规则和分值在后台可灵活设置；同时在后台“积分规则管理”中灵活添加、修改、删除积分项。3）提供个人“积分记录”，可查看个人实时的积分明细、和小程序的积分规则。4）可与积分商城对接，实现在线消耗积分兑换商品。2.统一身份认证系统：实现与图书馆OPAC系统对接，及其他数据库厂商系统认证对接，实现读者证登录、微信授权登录、及手机号码登录等多种方式。3.大数据分析系统：大数据分析系统管理后台首页提供多项大数据统计分析功能，充分利用云计算、大数据、人工智能等新技术，构建全方位、全过程、全天候的数据支持体系。管理员只需进入管理后台，即可看到全部读者整体数据情况。4.用户行为分析统计：1）用户概况单位新增用户数、活跃用户数。2）活跃用户行为分析TOP10,主要包含以下统计数据：看书、期刊、讲座、听书、绘本、知识挑战、学习打卡等。3）新增用户趋势、活跃用户趋势、留存率趋势（日、月、周）。5.平台使用量统计：1）对单位小程序总的统计，可以统计小程序的总访问量、学习时长、小程序中的模块应用数量。2）平台使用量统计是以日、周、月为维度的，并能够对单位个人使用量进行top10的一个排行。3）应用总访问量是对小程序模块（图书、期刊、讲座、绘本、积分商城、学习打卡等）被访问的次数进行统计，采用折线图，饼图来进行展示，可直观看到模块受欢迎的程度。6.学习时长统计：1）学习时长统计，可以统计单位内用户每日学习的总时长。2）学习时长是指用户阅读图书的总时长、看期刊的总时长、听书的总时长、看绘本的总时长、阅读专题的总时长等一系列的学习行为。3）根据学习时长对用户进行排名统计。4）对阅读的资源内容进行top10的排行（图书top10、期刊top10、听书top10、讲座top10、绘本top10）。5）展示单位用户各模块阅读时长，支持导出用户的学习时长。7.PC端管理后台:1）小程序首页资源推荐管理：实现首页图书、期刊、视频、听书、绘本等资源的添加、修改、删除。2）学习活动管理：实现学习活动的添加、修改、删除。3）首页轮播图管理：实现轮播图的添加、修改、删除，审核。4）知识挑战管理：题库的添加、修改、删除。5）积分体系管理：实现积分规则的灵活设置。6）关于我们、问题反馈等相关管理。 |

### 双通道智能闸机

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 设备采用直流电机，运行平稳、可靠；电机驱动控制自主研发
2. 通道宽度：宽度可定制。
3. ▲设备机箱外壳应具备符合GB/T20138中IK04的要求，其他表面应符合IK07的要求。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
4. 机芯寿命不低于500W次。
5. 设备具备防尾随功能，尾随检测距离100mm。
6. ▲设备支持当人员通过通道的实际时间超过设定允许通行时间是产生报警提示。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
7. ▲当设备接收到允许通行信号，闸机检测到人员逆向进入通道，设备应处于警示状态。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告)
8. ▲设备支持在断电或发生故障后能处于开放状态（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
9. ▲设备具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示部分的自检功能，并有相应的动作或提示。(提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
10. ▲设备具备多种通讯接口，如RS485/232/422、以太网、CAN总线等接口。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
11. ▲设备支持在额定电压的85%~110%范围内正常工作。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
12. ▲设备的瞬间最大噪声声压小于65dB，持续噪声声压小于55dB。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
13. ▲设备电气要求需达到CE及FCC产品认证标准。（提供对应型号产品CE及FCC产品认证检测报告）
14. 通行速度不低于25人/分钟(常闭模式)
15. 外形参考尺寸L=1400mm,W=300mm,H=1000mm
16. 伸缩臂长不小于260mm
17. 闸门开/关时长不超过1s
18. 工作环境温度范围-28°C~60°C
19. 红外对射管不少于5对
20. 输入电压为AC220V,50Hz~60Hz
21. 输出电压为DC24V5A
22. 额定功率：待机不超过60W,开闸工作不超过150W
 |

### 多功能身份识别模块

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 设备外观完好，表面平整光滑、色泽均匀，无尖锐的凸起、边角或棱角，无飞边、砂眼、裂痕、褪色及永久性污渍，无明显变形和划痕，金属部件无毛刺、生锈、腐蚀等损伤；透明材料的内部无明显空穴、气泡、流体痕迹和夹杂的杂质；
2. 表面的标记和字符清晰可辨，且不易被擦除；
3. 显示屏或显示面板上的字符、图形清晰无缺损；
4. 设备框架硬有足够的强度和刚度，能承受正常安装、使用、搬运和运输中的振动和冲击，从而不致引起仪器机械和性能受损；
5. 设备部件和所有零件应有足够的强度和刚度，所有按钮、调节和控制机构硬正确安装、操作灵活；
6. CPU不低于四核，主频不低于1.8GHz；
7. 内存不低于2GB；存储不低于16GB
8. 记录容量不低于20万条
9. 二维码识别分辨率不低于648\*488，支持各主流一维码、二维码识别读取
10. 集成内置式身份证阅读机具，读卡时间＜1S，读卡距离：0-3CM
11. 显示屏需采用不小于7寸高清液晶显示屏，分辨率不低于720\*1280，应支持多点触控，需采用全贴合工艺，亮度不低于250cd/㎡
12. 前置工业级不低于200万像素双目宽动态高清摄像头，红外摄像头波长850nm；
13. 应具备两面可见光LED补光灯,两面近红外LED补光灯；
14. 在目标认误识率为0.1%时，目标人正确识别率大于99%；
15. 识别时间≤2S（身份证+人脸）
16. 识别距离0.3-1.8米,可设置
17. 内置扬声器，支持语音播报；
 |

### 双通道RFID安全门

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1. 具备防盗报警功能，异常书籍通过时门禁将会进行声光警报提示；
2. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通图书上的RFID标签；
3. 可以对图书馆内粘贴有RFID标签的印刷品、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图书中的磁性介质；
4. 设备系统具有高侦测性能，无盲区；
5. 符合标准：ISO15693标准
6. 波段频率：13.56 MHz
7. 射频功率：1~8W可调：
8. 集成红外传感器切割分析，实现人流量统计：
 |

### 人流数据显示大屏

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 分辨率不低于3840\*2160
2. 扫描频率不低于60HZ
3. 屏幕比例应为１６：９
4. 最大可视角不低于１７８°
5. 动态响应 ＞8ms
6. 整机前框：上、左、右无前框
7. 整机后壳：几字型/注塑/黑色
8. 模组背板 镀锌板喷黑色粉
9. CPU主频不低于 1.8GHz，核心数不低于 4 核
 |

### 双通道智能闸机

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 设备采用直流电机，运行平稳、可靠；电机驱动控制自主研发
2. 通道宽度：宽度可定制。
3. 设备机箱外壳应具备符合GB/T20138中IK04的要求，其他表面应符合IK07的要求。
4. 机芯寿命不低于500W次。
5. 设备具备防尾随功能，尾随检测距离100mm。
6. 设备支持当人员通过通道的实际时间超过设定允许通行时间是产生报警提示。
7. 当设备接收到允许通行信号，闸机检测到人员逆向进入通道，设备应处于警示状态。
8. 设备支持在断电或发生故障后能处于开放状态
9. 设备具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示部分的自检功能，并有相应的动作或提示。
10. 设备具备多种通讯接口，如RS485/232/422、以太网、CAN总线等接口。
11. 设备支持在额定电压的85%~110%范围内正常工作。
12. 设备的瞬间最大噪声声压小于65dB，持续噪声声压小于55dB。
13. 设备电气要求需达到CE及FCC产品认证标准。
14. 通行速度不低于25人/分钟(常闭模式)
15. 外形参考尺寸L=1400mm,W=300mm,H=1000mm
16. 伸缩臂长不小于260mm
17. 闸门开/关时长不超过1s
18. 工作环境温度范围-28°C~60°C
19. 红外对射管不少于5对
20. 输入电压为AC220V,50Hz~60Hz
21. 输出电压为DC24V5A
22. 额定功率：待机不超过60W,开闸工作不超过150W
 |

### 多功能身份识别模块

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 设备外观完好，表面平整光滑、色泽均匀，无尖锐的凸起、边角或棱角，无飞边、砂眼、裂痕、褪色及永久性污渍，无明显变形和划痕，金属部件无毛刺、生锈、腐蚀等损伤；透明材料的内部无明显空穴、气泡、流体痕迹和夹杂的杂质；
2. 表面的标记和字符清晰可辨，且不易被擦除；
3. 显示屏或显示面板上的字符、图形清晰无缺损；
4. 设备框架硬有足够的强度和刚度，能承受正常安装、使用、搬运和运输中的振动和冲击，从而不致引起仪器机械和性能受损；
5. 设备部件和所有零件应有足够的强度和刚度，所有按钮、调节和控制机构硬正确安装、操作灵活；
6. CPU不低于四核，主频不低于1.8GHz；
7. 内存不低于2GB；存储不低于16GB
8. 记录容量不低于20万条
9. 二维码识别分辨率不低于648\*488，支持各主流一维码、二维码识别读取
10. 集成内置式身份证阅读机具，读卡时间＜1S，读卡距离：0-3CM
11. 显示屏需采用不小于7寸高清液晶显示屏，分辨率不低于720\*1280，应支持多点触控，需采用全贴合工艺，亮度不低于250cd/㎡
12. 前置工业级不低于200万像素双目宽动态高清摄像头，红外摄像头波长850nm；
13. 应具备两面可见光LED补光灯,两面近红外LED补光灯；
14. 在目标认误识率为0.1%时，目标人正确识别率大于99%；
15. 识别时间≤2S（身份证+人脸）
16. 识别距离0.3-1.8米,可设置
17. 内置扬声器，支持语音播报；
 |

### 双通道RFID安全门

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 具备防盗报警功能，异常书籍通过时门禁将会进行声光警报提示；
2. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通图书上的RFID标签；
3. 可以对图书馆内粘贴有RFID标签的印刷品、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图书中的磁性介质；
4. 设备系统具有高侦测性能，无盲区；
5. 符合标准：ISO15693标准
6. 波段频率：13.56 MHz
7. 射频功率：1~8W可调：
8. 集成红外传感器切割分析，实现人流量统计：
 |

### 馆员工作站一体化（带显示屏）

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. ▲支持对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理，应具备标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能。为确保所投产品满足相关参数要求且具备自主知识产权，提供馆员工作站系统的著作权登记证书；（提供证书复印件加盖公章）；
2. 应具备标签转换功能，兼容条形码读取，对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签，转换效率高；
3. 除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，应不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作；
4. 应能非接触式的快速识别粘贴在图书上的RFID标签，可同时读取多本（5本以上）图书；
5. 应能对图书标签防盗位进行复位或置位；
6. ▲为保证所投产品兼容性和质量，投标人需具备由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的馆员工作站系统软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）；
7. 需符合ISO15693标准；
8. 应支持13.56Mhz波段频率；
9. 读写距离不小于24CM；
10. 主机配置：内存不低于8G，硬盘配置不低于 SSD固态256G；
11. 屏幕不小于21.5寸（比例应为16:9，分辨率不低于1920×1080） ，触摸屏应为电容屏 (全贴合方案）
12. 双目摄像头：不低于200W像素，应支持彩色人脸（USB接口）；
13. 二维码：应支持一维码和二维码。
 |

### 扫码枪

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 须支持纸质、屏幕等扫描介质；
2. 解码类型应支持一维、二维；
3. 应具备高精度激光扫描头，扫描速度快而准确，强光、昏暗、残缺等条码均可扫描；
4. 需具备USB接口；
5. 设备具备蜂鸣器、LED等提示方式；
6. 识别精度不小于4mil；
7. 参考尺寸：100\*70\*145（单位：mm）。
 |

### 图书消毒柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **图书消毒柜** | **技术参数** | 1.设备参数：1）电 源：AC220V/50Hz；2）功 率：不高于40W；3）臭氧产量：不低于1000mg/h；4）熏蒸还原温度：小于等于45度；5）容 量：不低于400L；6）托盘层数：不低于4层；7）产品规格：不低于1650(高) \* 550(宽) \* 500 (厚) mm 。2.应用功能：1）图书档案文件消毒柜采用微电脑自动控制技术，高浓度臭氧消毒灭菌。2）能杀灭各种大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肝炎病菌、霉菌、真菌和一些危害图书档案安全的微生物及各种虫害。3）单次消毒数量：200卷档案或200本20mm厚档案盒或200本20mm厚图书或课本。4）消毒所需时间20-60分钟，臭氧分解时间30分钟。5）柜体表面采用防静电喷塑处理，安全，美观。6）臭氧组件采用集成模块臭氧发生器，使用寿命超过8000小时。7）微电脑控制，一键式启动，自动消毒，使用简单。用户也可根据图书、档案等受污染程度，选择不同的的控制时间，进行灭菌杀虫。8）消毒灭菌无死角，消毒效率高，浓度稳定在满足消毒要求的最小浓度内。9）有臭氧自动分解（还原）功能，分解后，无二次污染。10）有熏蒸功能。熏蒸消毒只有在还原时进行，熏蒸盘位于机器底部的圆形盘。原理是利用PTC发热盘将纯天然植物防霉驱杀虫药的药性通过熏蒸使其挥发出来达到杀虫灭菌的效果。 |

### 自助办证借还书机

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1. 系统须支持图书馆后台管理系统对接与数据交互；
2. 可以非接触式的快速识别粘贴在图书上的RFID标签，可一次同时读取5本以上图书；
3. 可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作；
4. 可以同时实现使用读者证借还书、扫描电子二维码读者证借还书和人脸识别借还书等功能；
5. ▲支持图书检索功能：支持对接本馆图书系统的OPAC检索软件，实现图书查询功能；提供由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的图书检索功能软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）。
6. ▲支持人脸绑定功能：支持读者在自助借还机绑定读者人脸信息，生成人脸识别登录信息；提供由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的人脸绑定功能软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）。
7. ▲支持刷脸借书功能：支持读者刷脸识别身份信息，完成借书操作；提供由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的刷脸借书功能软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）。
8. ▲支持查询与续借功能：支持读者当前借阅书籍信息，并对未逾期书籍进行续借操作，增加借阅时间，延长还书期限；提供由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的查询与续借功能软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）。
9. ▲支持快捷还书功能：不需要识别读者身份，即可完成还书操作；提供由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的快捷还书功能软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）。
10. 系统必须提供准确的工作统计，如借还数量、借还类型的借还统计等；
11. 设备设计紧凑，美观大方。如采用集成式设计，则各部分设备可单独更换，系统应有足够的抗攻击能力和快速的恢复能力；
12. 要求具备手机微信与一体机系统的无缝对接，读者在一体机上办证时，通过手机微信扫码即可支付办证押金；
13. 一体机支持微信支付分办证，读者再一体机办证时可扫描屏幕程序码，通过手机进行微信支付分信用授权，完成办证。
14. 需要提供自助借还办证一体机系统软件著作权登记证书；（提供证书复印件加盖公章）；
15. 需要提供自助借还办证一体机系统软件测试报告；（提供证书复印件加盖公章）；
 |
| **规格要求** | 1. 符合标准：ISO15693标准
2. 波段频率：13.56MHz
3. 参考尺寸：700\*560\*1700（长\*宽\*高，单位：mm）
4. 摄像头：最大分辨率:1920\*1080/免驱动像素:不低于200万/视场角度：78°±5°/3.9mm镜头
5. 触摸显示器：不低于27寸，分辨率不低于1920\*1080,至少10点触摸
6. RGB氛围灯：至少支持三色（如：红，绿，黄）
7. 工控机：处理器：不低于J1900,内存：不低于4G,硬盘不低于128G，外置不少于6USB、6串口、2RJ45接口
8. 电压：AC220V
9. 频率：50~60Hz
 |

### 还书箱

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 外观美观，结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；
2. 移动轻便，可方便移动，适用不同环境；
3. 中转存放归还图书，可在图书重力作用下自行适度沉降；
4. 内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降；
5. 书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好；
6. 升降式移动还书箱具有采用线性压簧结构，使托架能随图书重量成线性比例升降，减轻上架劳动强度；
7. 装书容量要求可达150L（可放80～200册)；
8. 承载板自由升降，无负载时升降离高度约740mm，负载行程约450mm。侧面封板采用高强度PVC材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力；
9. 最大承重220KG,升降托架有效最大承重100KG,抗变形数次10w；
10. 承重框架材料:钢制圆/方管、合成板、木板
11. 参考尺寸:根据图书馆要求（通用长、宽、高：726mm\*610mm\*802mm，正负偏差≤10mm）
 |

### 馆情服务大数据展示拼接屏

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 一、LED显示屏 1、像素点间距≤2.0mm ；像素点密度≥250000点/㎡。像素组成1R1G1B，SMD表贴三合一竖向线性排列。2、维护方式：兼容前、后维护，支持模组、接收卡的带电维护、热拔插。3、▲PCB 采用FR-4 材质,灯驱合一,电路及表面处理采用4层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP工艺，符合CQC13-471301-2018 标准，同时具有独特的消隐、节能处理、 EMC处理、智能模组存储处理功能电路，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。4、一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描保护功能，同步控制，点点对应，具有非线性校正显示控制和自带驱动控制方面的先进技术5、刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率760Hz-7680Hz。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。6、平整度 ≤0.03mm；模组间相对错位值≤0.1mm，模组间拼缝和间隙≤0.1mm。7、▲亮度 ≥0-2000cd/㎡，支持256级无灰度等级调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节(手动、自动、软件调节)，支持通过配套软件0-100%多级调节。亮度均匀性（校正后） ≥99%。对比度 ：环境照度10±5%≥20000:1，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。8、中央法线上亮度=100cd/m2 白场时，水平视角 80°时亮度衰减率≤10%,垂直 视角 60°时亮度衰减率≤10%。9、▲低亮高灰：支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果；灰度等级≥16bit，红绿蓝各 256 级，可达 65536 级；100%亮度时，16bit灰度；70%亮度:16bit 灰度;50%亮度，16bit灰度;20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。10、像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/2000000无连续失控点11、 响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。画面延时≤300ns；最佳可视距离1m-50m。12、▲功耗：共阳产品：峰值：≤240W/m²,平均：≤ 90W/m²,带电黑屏的睡眠功率密度：≤ 5W/㎡；共阴产品：峰值：≤220W/㎡,平均：≤ 80W/㎡,带电黑屏的睡眠功率密度：≤ 3W/㎡，低功耗设计，具有动态节能处理,支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。13、可以支持屏体多点测温：支持单个屏幕温度检测，针对大屏启动多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；14、逐点校正，可对单点或整屏的亮度、色度进行校正。校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据。15、色温、色域：色温 800K-30000K 可调，色域≥120%NTSC,YIQ 及覆盖率≥170% YUV ，色温白平衡为 8000K+5%。。16、▲显示效果：符合“SJ/T11141-2017 LED显示屏通用规范”、“SJ/T11281-2017发光二极管LED显示屏测试方法”,具备消除鬼影和拖尾功能。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。17、▲支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围图像技术显示。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。18、支持 HDR 高动态光照渲染技术，符合 CESI/TS 008-2019 标准的HDR3.0 认证。19、▲支持 7x24 小时工作：产品在正常工作条件下，连续工作 7 天\*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障。使用寿命≥200000小时。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。20、▲噪声：在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2Kpa条件时，LED显示屏工作状态下要求屏体噪声≤10dB,距离产品四周的1m处最大噪声<1db。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。21、▲PCB板、线材、电源、连接件、面罩;V-0级，点燃后把火焰移开样品能快速自熄并在10s之内无燃烧的熔体滴落， 符合 UL94V-0级防火阻燃要求。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。22、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果≥95%。23、▲光生物安全符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式。采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。24、▲灯珠推理测试：随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°方向施加推力15N，灯珠未破损或脱落提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告25、▲低碳排放：LED显示屏每平方每小时的碳放量≤0.06 千克，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。26、▲系统加密功能：具有信号加密传输功能，支持控制器于屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告二、电源 输入电压：176V-264V额定输出电压 V1:+4.5Vdc额定输出电流范围 0～40.0A工作温度 -25℃-+70℃ 低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 40A，可以启动储存温度 -40℃-85℃工作湿度 20%RH-90%RH 储存湿度 10%RH-95%RH 三、接收卡 1.单卡自带12个HUB75接口，单卡最大支持24组数据输出模式；2.单卡带载像素512\*384；3.支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度/电压/排线/灯点检测/制造日期/制造商信息检测；4.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；5.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用；6.支持3D功能，配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置3D参数，使画面显示 3D 效果；四、视频处理器 1、支持至少 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，以适用各种前端输入信号；2、集成发送卡和视频处理器的功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；。3、支持插入U盘播放1080P@30HZ以内的视频及图片；4、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。5、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节，支持1920\*1200,1920\*1080,1080\*720等多种分辨率。6、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除LED模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。7、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。8、支持 4 个千兆网口输出，最大带载 可达260 万像素。五、屏体结构 1.根据现场定制；2.采用优质钢材，焊接牢固，焊点饱满、光滑；3.钢结构需均匀涂上防腐和防火涂料，不允许漏刷或表面生锈等现象。 |

### 馆情服务大数据平台

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 支持与图书馆管理系统对接，获取图书借阅数据，该板块可以展示图书被借阅次数的统计排名、读者借书量的统计排名等信息。
2. 支持对接人流统计终端数据，展示累计入馆人次、今日入馆人次等信息，支持展示一周内到馆人次对比图；支持展示今日到馆人次和当前在馆人数；支持对比展示今日和昨日到馆趋势图，对图书馆人流管控提供数据支撑。
3. 图书馆公告栏目：公告栏目可以展示图书馆开门时间、管理制度、投诉举报电话、最新通知等内容，是图书馆跟读者的交流窗口。
4. ▲对接气象和日期数据，并展示当天标准日期和时间、气候、温度等信息；提供由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的气象和日期显示功能软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）。
5. 根据书籍被借还的次数数据，统计展示排行榜，排行榜包含院系借阅排行榜和热门图书借阅排行榜；
6. 支持对接图书馆其他系统，进行数据分析与展示；
7. ▲系统应具备数据统计分析的软件著作权（提供证书复印件加盖制造商公章）
8. ▲系统应具备大数据管理的软件著作权（提供证书复印件加盖制造商公章）
 |

### 瀑布流阅读屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **瀑布流阅读屏** | **技术参数** | 1.单块屏幕尺寸：46寸。2.单组屏幕数量：3块。3.屏幕分辨率：1920\*1080。4.物理拼缝≤3.5mm。5.拼接屏通过3C强制性产品认证。6.触摸框：支持十点触摸。7.控制主机：1）不低于windows 10 64位操作系统。 2）CPU：不低于i7-9700。3）运行内存：不低于16G。 4）存储：SSD固态硬盘不低于500G。 5）显卡：不低于P1000。8.配件：含6孔插排、工业级电源线、音响、铝型材支架等。 |
| **功能参数** | 一、系统设计1.软件运行环境为不低于Windows10 64位操作系统。2.系统具备配套的手机客户端，系统内的资源可通过配套的手机客户端进行扫码，下载资源至手机；3.支持微信等第三方扫描工具进行扫码，扫码后获取在线阅读服务，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。4.支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。5.具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。二、数字资源1.系统应至少支持图书、期刊、视频、专题、图片、动画、少儿音频等多种类型的资源配置到机器上进行展示。2.系统支持资源单独、组合展示，可按资源类型分类进行切换展示。3.图书资源：内置不少于3000册正版授权的epub格式电子图书，且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等。每月定时更新不少于150种热门电子图书。用户可以直接在线阅读，也可通过第三方扫描工具获取在线阅读服务或通过配套的手机客户端扫描图书二维码，下载至智能终端进行离线阅读。同时提供2万余册可选电子书库供用户灵活配置、使用。4.视频资源：系统提供不少于400集名师讲坛视频，视频支持单集、系列选集播放，同时支持在线观看或扫码带走观看。5.专题资源：提供不少于500种专题资源，同时支持客户自建专题，为用户提供专题创建工具，可以将文本内容、图片、视频、音频等资源进行混合编排，形成富媒体专题资源，专题至少支持创建三级目录。支持将创建好的富媒体专题资源，配置到设备呈现。6.期刊资源：内置不少于300种优质期刊，可选期刊资源库5000余种，期刊支持在线阅读及扫码带走，同时支持往期查看等。7.图片资源：支持图片资源展示，支持单张或者多张展示、支持查看简介内容、支持放大缩小查看图片等操作。8.国学音频资源：提供不少于600集国学系列有声音频，内容涵盖贴合小学、中学、高中的音频资源，音频均支持在线播放及扫码带走。9.少儿动画有声绘本资源：提供不少于300种少儿动画有声绘本资源，可以直接在设备上进行在线观看、互动。10.瀑布流系统提供不少于6种特色主题皮肤包，可供用户选择，根据不同的节日热点，可切换展示贴合时下的主题瀑布流，如423读书日、中秋、端午、国庆、新春、党建等主题风格展示。三、系统管理后台▲1.支持管理瀑布流设备，支持对设备信息进行查看、在线/离线状态监控等，亦支持屏保修改、主题换肤、背景图修改等操作。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）▲2.支持图书、期刊、视频、专题、图片、动画、少儿音频等多种资源的管理配置，用户勾选对应的资源分类后，可一键推送至设备进行展示；支持将单位自有版权的图书资源配置到设备进行展示。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）3.支持视频管理，用户可通过后台创建视频分类及视频信息，可对上传的视频信息进行增删改查等操作。4.支持图片管理，用户可通过后台创建图片分类及图片信息，可对上传的图片信息进行增删改查等管理操作，支持本地导入和在线上传图片两种方式。▲5.支持专题管理，用户可通过后台创建专题分类及专题信息，可对上传的专题信息进行增删改查等管理操作。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）6.提供即时插播功能，可设置插播文字、图片、视频、超链接等多种类型的内容，插播的内容可以一键发布到指定的一台或多台设备，同时也可以一键关闭插播。7.提供手机端管理模块，可对常用功能进行快速配置管理，如设备信息查看、在线/离线状态监控、主题切换、屏保配置、任务插播发布等常用操作。8.支持远程对硬件设备进行开关机、重启等操作，包括远程设置定时开关机时间，便于用户管理。9.支持数据统计功能，可以查看本单位下设备及资源使用情况，如下载量、点击量、阅读量等数据。支持按照单台设备、按月等条件快速检索查看相关统计数据。四、系统配置功能1.支持固定流速模式，此模式下用户无法改变资源流动速度。也支持手动滑动模式，此模式下用户可通过手指上下滑动，改变资源的流动速度，快速浏览。用户可根据需要，在以上两种模式间切换使用。2.除常规的资源内容展示外，系统还支持配置应用至瀑布流设备，已配置的应用以图标的形式悬浮于瀑布流右侧区域，不影响设备的资源展示，用户通过点击应用图标，打开该应用进行浏览展示。3.系统应支持同时配置多个应用至设备。4.支持资源导航功能，用户可在后台灵活配置此功能。选择开启该功能后，在设备界面可以按照资源名称首字母对资源信息进行快速查找。5.支持自动轮播功能，对于配置多种资源的瀑布流，支持自定义设置各资源瀑布流间的自动切换，同时支持资源瀑布流与应用之间的切换展示，可自定义设置切换间隔时间。 6.系统支持添加待机屏保，支持单张、多张轮播展示。7.支持资源背景图进行自定义更换展示。 |

### 导览导视一体机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **导览导视一体机** | **技术参数** | （1）显示性能：1）液晶屏：不低于43寸LED 液晶屏2）背光类型：LED 3）屏幕比例：16:94）分辨率：1920\*10805）亮度：≥300cd/m26）对比度：≥1400:17）寿命：不少于50000小时8）可视角度：≥178°(V)/178°(H)9）触摸类型：电容触摸（2）硬件配置：1）CPU处理器：≥ARM 六核2）操作系统：Android 7.1及以上3）运行内存：≥4GB4）系统存储：≥32GB5）接口配置：RJ45×1;USB×2；电源×1;耳机输出×16）安装方式：卧式7）功率：≤200W |
| **功能参数** | 1.支持提供图书馆平面图导览功能。2.支持图书馆信息发布，公告展示。 |

### 图书定位检索机

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 软件界面整体功能布局合理，界面美观大方，使用方便快捷，提示清晰明了。
2. 点击触摸屏，控制所有应用程序，所有控制在屏幕表面完成。
3. 选用触摸查询一体机，可调用软键盘进行汉子输入，支持手写、笔画、拼音等多种输入方式。
4. 程序稳定性好，安全性高，用户不能进行除定制内容外的操作。
5. 无缝对接图书管理系统，读者可根据题名、责任者、主题词、出版社、ISBN、中图法分类等进行模糊查询与多级查询，查询到本地自助图书馆内图书的详细信息。
6. 显示屏： 43寸，红外感应识别触摸技术（10点以上），分辨率 1920\*1080，亮度 260-300 cd/m²，可视角 178°(H) /178°(V)
7. 主机CPU性能不低于I3,内存不低于4G，硬盘不小于128G SSD。
 |

### VR沉浸式科普平台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** | **数量** |
| **VR沉浸式科普平台** | **控制电脑系统** | 1.CPU：≥i5；2.内存：≥ 8G DDR4 2400；3.固态硬盘：≥240G；4.DP转DVI：DP转DVI线材（2米）；5.配件：含插线板、电影、鼠标、音响、电源线等。 | 1套 |
| **HTCvive套装** | 1.VR头盔；2.串流盒；3.线材；4.定位器；5.操作手柄；6.手柄充电器。 | 1套 |
| **显示器** | ≥55寸定制显示屏 | 1台 |
| **五金套件** | 1.五金架、亚克力、灯带、螺丝、线材； | 1套 |
| **安装施工费用** | 运输安装及调试等 | 1项 |

### 影音体验机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **视听影音体检机** | **技术参数** | （一）显示屏1.液晶屏：≥21.5 inch；2.触摸：10点电容触摸屏；3.屏幕分辨率：不低于1920\*1080；4.可视角度：89°/89°/89°/89°(L/R/U/D)；5.亮度：≥250cd/m2；6.对比度：≥1000：1；7.显示屏颜色：16．7M；8.反应时间：≤14ms。（二）规格尺寸1.耳机：头戴式降噪耳机； 2.显示尺寸（mm）：≥476.064 \*267.786；3.整机尺寸（mm）：≥950\*900\*850；4.机壳材质：木质桌面、铝合金型材面框；5.电源与功耗：100-240VAC, 200w。（三）内置电脑系统系统不低于Android 7.1及以上1.处理器：不低于RK 3399 六核 （双核A72+四核A53）主频2.0GHZ；2.内存：≥4G；3.存储：≥32G；4.网卡：具备IEEE802.3和以太网1000M；5.接口：不少于RJ45×1；USB×2；电源×1；遥控×1；耳机输出×1。 |
| **功能参数** | 一、系统设计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Android7.1及以上系统。2.系统应具备配套的手机客户端，系统内的影音资源可通过配套的手机客户端进行扫码、带走观看。手机客户端需同时支持ios、android系统。3.支持微信等第三方扫描工具进行扫码，扫码后可进行观看。并能将资源分享至朋友圈等社交网络。4.支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。5.具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。二、资源配置1.视频资源：内置不少于2000集优质视频资源，包括不限于国学古典、经济管理、人物历史、文化艺术等覆盖各大领域优质资源，资源支持不定期进行更新。视频支持单集、系列选集播放，同时支持在线观看或扫码带走观看。2.有声资源：提供不少于6000集有声听书资源，包括不限传奇史话、古代历史、人物传记、国学经典、中国文学、世界名著、儿童文学等各领域资源分类以及荣获各类奖项的名篇佳作。3.音乐鉴赏：提供不少于9000+国内外音乐鉴赏资源，内容包括古典、少儿、中国音乐等各领域资源，包括不限于交响乐、室内乐、歌剧、芭蕾、协奏曲、乐器独奏等种类，有世界各国民族风情音乐，中国各地方民族音乐等。4.除了常规的影音资源外，也支持挂载图书、期刊等数字阅读资源进行呈现展示。三、后台管理1.系统应支持个性化设置，如Logo、单位名称、背景图等自定义内容设置。2.提供后台管理平台，可以对终端内容进行统一管理、配置。 |

### AI数字馆员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **AI数字馆员（含系统）** | **技术参数** | 1.1 不小于75英寸触摸屏，支持多点触摸，分辨率不低于3840（H）×2160（V）；1.2 CPU不少于八核2.4GHz，带GPU处理器，带神经网络处理器；1.3 内存不少于8GB，扩展存储不少于128GB；1.4 操作系统：安卓12及以上；1.5 扩展功能：支持HDMI输出，耳机输出，USB3.0接口不少于2个，至少一个TYPE-C，支持RJ45/LAN和无线网络上网；带麦克风支持语音输入；带摄像头和喇叭。 |
| **功能参数** | 一、客户端1.支持语音识别，支持语音唤醒，开启后可进行语音人机问答；回答内容支持语音朗读；2.支持大模型内容问答，当数字人无法精确找到问题答案时，可通过大模型来回答相关问题；3.回答内容支持文本、富文本、图片等多种格式；4.具有任务流设计功能，用户可根据任务流选项进行二次人机问答交互；5.具有隐私保护功能避免问题被其他人看到；6.内置资源及服务：（1）图书资源：内置电子图书不少于3000册，同时可对接云端图书资源库，数量不少于5万册。（2）期刊资源：内置文化类期刊不少于500种，同时对接期刊资源库，数量不少于云端3000种。（3）视频资源：内置视频资源不少于10000集，内容覆盖文学、科学、历史、哲学、艺术等。（4）音频资源：内置国学有声资源不少于500集，可以在线听，也可以扫码带走。（5）活动运营：数字人系统支持特色资源定制、不同活动主题展示，同时支持互动体验小应用发布，针对节日可发布活动应用。二、管理后台1.支持问答库管理，包括问答对、问答文档、问答任务等类型；2.问答库支持自定义添加、编辑、删除业务问答分类，分类数量无限制；问答分类支持批量编辑，可以移动和拖拽排序；3.支持自定义添加、编辑、删除、批量导入、批量导出、批量删除业务问答规则，业务问答规则数量无限制；4.手工启用、手工停用业务问答规则，同时可根据关键词搜索业务内容；5.业务问答规则中，回答的答案支持文本、图片、语音、视频、图文混排、链接等多种内容；6.自定义添加、编辑业务问答中问题标签；问答时根据标签进行问答提示；7.自动对没有答案的问题描述进行关键词识别并统计聚类，按照关键词问答频率由高到低排序，同时可以批量导出未知问题；8.支持手工添加未知问题到业务问答规则，并支持自定义修改；9.支持自动忽略无意义的问法，比如无效数字字母的组合；10.支持未知问题回复语自定义；11.支持问答无匹配时，提供用户语义中相似度最高的热门问题；12.技能设置里支持阈值自定义；13.支持智能学习功能，根据用户行为自动记录待学习问题，超级管理员可进行一键学习；▲14.可对接图书馆管理系统，支持读者借阅记录查询；（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）▲15.可对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询；（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）16.问答库支持智能导入，上传文档后可自动抽取出问答；17支持问答使用统计功能：（1）支持问答历史纪录查看，根据时间、来源筛选指定历史会话内容，同时可以批量导出机器人历史会话记录；（2）支持问答内容统计，根据会话内容形成问答内容趋势统计图，实时展示机器人直接回答、未回答、引导用户回答3类问答的统计数据；（3）支持热门问题统计，根据问答分类进行热门问题统计；（4）支持访客统计，根据时间筛选查看访客数、会话数、消息总数；（5）支持问答库分类命中次数统计；18设备界面可视化配置：（1）可通过后台自定义配置数字人界面显示内容，如：logo、热门问题、数字人形象、导航等内容；（2）数字形象提供可视化配置方式，通过所见即所得的方式可自由控制数字形象的大小和位置；（3）可通过后台自定义配置数字人界面版式风格，如：背景图、文本颜色、文字背景颜色、按钮图片等；▲（4）提供不少于三种内置版式风格，可通过切换系统版式来快速更改设备端展示的版式风格。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章） |

### 少儿自助借还书机

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 系统须支持图书馆后台管理系统对接与数据交互；
2. 可以非接触式的快速识别粘贴在图书上的RFID标签，可一次同时读取5本以上图书；
3. 可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作；
4. 可以同时实现使用读者证借还书和人脸识别借还书等功能；
5. 系统必须提供准确的工作统计，如借还数量、借还类型的借还统计等；
6. 设备设计紧凑，美观大方。如采用集成式设计，则各部分设备可单独更换，系统应有足够的抗攻击能力和快速的恢复能力；
7. 设备系统通过简单的硬件转换可以升级，紧跟最新技术发展；
8. 通信功能：一体机可固定网线连网、无线WIFI连网、手机热点连网，不用专网也可连接图书信息管理系统完成借还书操作；
9. 供应商须提供设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件及后续升级程序包；
10. 需要提供自助借还一体机系统软件著作权登记证书；（提供证书复印件加盖公章）；
11. 需要提供自助借还一体机系统软件测试报告；（提供证书复印件加盖公章）；
12. 符合标准：ISO15693标准
13. 波段频率：13.56 MHz
14. 工控机：不低于4G内存；不低于120G固态硬盘；
15. 显示器：不低于15寸电容触摸屏（工业级）
16. 组合电源：12V组合电源
17. 其他电子配件：电源线，电源开关，电源接口，RJ45接口，喇叭，功放，USB延长线，WIFI天线，脚杯等
18. 参考尺寸：650\*250\*1400mm
 |

### 还书箱

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 外观美观，结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；
2. 移动轻便，可方便移动，适用不同环境；
3. 中转存放归还图书，可在图书重力作用下自行适度沉降；
4. 内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降；
5. 书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好；
6. 升降式移动还书箱具有采用线性压簧结构，使托架能随图书重量成线性比例升降，减轻上架劳动强度；
7. 装书容量要求可达150L（可放80～200册)；
8. 承载板自由升降，无负载时升降离高度约740mm，负载行程约450mm。侧面封板采用高强度PVC材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力；
9. 最大承重220KG,升降托架有效最大承重100KG,抗变形数次10w；
10. 承重框架材料:钢制圆/方管、合成板、木板
11. 参考尺寸:根据图书馆要求（通用长、宽、高：726mm\*610mm\*802mm，正负偏差≤10mm）
 |

### 杀菌机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **杀菌机** | **技术参数** | 1.设备电源 ：220V，50HZ，功率≤250W；2.材质工艺：铝合金+防紫外线玻璃，双开门一体化设计，钣金、烤漆；3.杀菌时间 ：10-300秒可调；4.杀菌方式 ：紫外线灯；5.设备须配有≥4英寸液晶点阵屏；6.设备须配有10/100M 网口、 USB\*1 接口，方便设备安装调试使用；7.整机规格：长≥584mm\*宽≥497mm\*高≥1680mm ； 8.单个杀菌室内部空间规格：长≥486mm\*宽≥438mm\*高≥363mm；9.单次杀菌书籍数量 ：≥8本 ；10.设备操作间须配备8组(含)或以上紫外线灯，并提供杀菌工位不小于8组紫外线灯正在杀菌的图片；11.紫外线灯须采用254nm汞灯，每仓4\*15W(无臭氧）,平均寿命≥ 12000小时；12.内置空气清新剂，增强杀菌效果，同时可去除图书中的致癌物质二甲苯，氨等异味；13.提供气旋式逐翻动书页之功能，达到同时提供书封与内页杀菌效果；14.采用静电薄膜过滤器，能收集细微灰尘、细菌、病毒、环境中过敏元素；15.高效能集尘过滤器，拦截微小分子，能祛除书中的霉味等异味，不衍生臭氧或二氧化碳等物质；16.设备须内置2\*5W扬声器，操作完成或发生错误时可自动发出中文语音提醒，音量可调节；17.设备须设有抗UV材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度；18.杀菌作业不会对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹；19.设备自带屏幕显示杀菌进度，并以倒计时的方式进行等待提醒；20.设备屏幕可显示开关门和联网状态，并通过动画图标方式展示；21.设备自带屏幕显示过滤网、紫外线灯管和清新剂状态，具有异常动画图标提醒；32杀菌过程中使用者打开杀菌室门，须设有自动安全保护装置立即暂停杀菌。 |

### 少儿数字绘本机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **少儿数字绘本机** | **技术参数** | (一）显示屏规格1.屏幕尺寸：≥43 inch；2.背光类型：LED；3.分辨率：≥1920\*1080。（二）触摸屏1.触摸嵌入方式：红外触摸屏；2.书写面材质：3mm全钢化高防暴玻璃。（三）硬件配置1.操作系统 ：不低于windows 10；2.内存：不低于8GB；3.存储：不低于256GB SSD；4.联网方式：有线、wifi；5.机器接口：RJ45×1；电源×1。 |
| **功能参数** | 一、系统设计1.软件运行环境为不低于Windows10、64位操作系统。2.系统必须具备配套的手机客户端，系统内的图书资源可通过配套的手机客户端进行扫码、下载资源至手机，下载后的资源无需网络，随时随地进行阅读.3.支持微信等第三方扫描工具进行扫码，扫码后获取在线阅读服务，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。4.支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。5.具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。二、资源配置1.系统应至少支持动画绘本、有声音频、图书、期刊等多种类型资源配置到机器上展示。2.系统需支持灵活配置，可以将资源模块以导航的形式进行组合呈现。3.动画绘本资源：系统提供不少于1000本国内外精品原创绘本，年更新不少于200册。动画绘本除了具有传统的电子图画书的阅读体验之外，还配备了专业的有声讲解，能够让儿童在阅读的时候不仅 仅是看图识字，更有丰富的视听体验。动画绘本可以直接在大屏上进行在线阅读，也可通过第三方扫描工具或通过配套的手机客户端进行扫描绘本二维码进行扫码观看。4.少儿有声图书资源：提供不少于1000集有声图书音频资源，优质内容包括一年级爱科学系列丛书、上学真有趣系列丛书等精品励志助学精品故事，资源均为正版授权资源。5.图书资源：系统提供不少于700册少儿相关的图书资源，图书支持在线阅读，扫码带走。6.期刊资源：系统提供不少于100种学前教育相关内容期刊，期刊支持在线阅读，扫码收藏。7.国学诵读资源：提供不少于600集国学诵读有声音频，如《声律启蒙》、《诗经》、《论语》等系列，国学音频支持在线播放试听。三、后台管理1.动画绘本支持自动播放、手动播放、并且在绘本播放时，具备动态3d翻书效果。2.系统提供通用版、banner版、基础教育版三种首页板式等，板式内容可根据用户需求进行灵活切换展示。3.系统支持添加待机屏保，屏保支持单张、多张轮播展示。4.提供后台管理平台，可以对终端内容进行统一管理、配置。 |

### 虚拟书法台（带国画系统）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **虚拟书法台（带国画系统）** | **技术参数** | （一）实木桌椅材质：实木画桌尺寸：≥长1670mm\*宽760mm\*高770mm木椅尺寸：≥长560mm\*宽460mm\*高980mm（二）智能交互硬件屏幕规格：≥43寸 显示比例：16：9屏幕分辨率：1920\*1080可视角度：全视角亮度：≥300cd/ m² 机壳：表面钢化玻璃、金属烤漆外壳触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体定位精度：±2mm透光率：≥95%触摸点数：多点红外触摸（≥20点）响应时间：≤6msCPU：≥Intel i7主板：工业主板内存：≥4G硬盘：≥60G SSD显卡：集成显卡 网络：WIFI和4G通信模块（三）配备笔挂，笔搁，装饰毛笔等 |
| **功能参数** | （一）书法功能1功能模块：1）自由书写，2）书法知识，3）书法临摹，4）历史作品，5）文化广场 。2．10首背景音乐选择，常规音效设置，50个书写背景可以做自由切换。3．自由书写：基于Unity引擎结合C# ，OpenCV图像处理技术实现毛笔在屏幕上进行软笔书写，书写流畅，支持虚拟蘸墨，笔触大小选择，撤销和重写操作；印章：20个闲章，自定义印章功能，可选择方形或圆形等印章，印章支持放大、缩小、移动。 4．书法临摹：1000幅名帖临摹，名家习字贴：王羲之，欧阳询，颜真卿，柳公权，赵孟頫，黄庭坚，米芾，7位名家字帖；1600句名言警句。5．书法字典：包含行书、草书、隶书、楷书、篆书。6．节日更新：可以根据时间，自动更新适配合适的节日界面，包含11个节日界面更新。7．使用php+apache+sqlserver建立服务器，分布式数据存储，易于作品存储，可微信分享和历史作品点赞。8．文化广场包含：文化资讯，文化活动，数字书画，本地资源。数字书画含超高清书画名作欣赏，提供300幅作品，可全局和局部欣赏，部分附带简介和注释。本地资源开放权限可自行上传当地特色资源。 9．数据统计：应用物联网技术进行数据采集，基于Apache Spark框架，利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库。10．总分馆系统：采用多层级建设模式，总馆和分馆各自拥有平台账号，共建共享，其中文化资讯和文化活动由提供方和馆方共同运营维护，上传更新。11．后台管理系统：提供后台管理账号，根据等级权限可编辑上传资源，活动，信息资讯等。12．远程自动升级：应用物联网技术，软件使用C/S架构，通过tcp/ip ,http协议通信，支持云端对应用软件（SOTA）进行远程自动升级。（二）国画功能1功能模块：1）自由绘画，2）小幅临摹，3）技巧教程，4）名画欣赏，5）历史作品，6）少儿绘画，7）文化广场。2．基于Unity引擎结合C# ，OpenCV图像处理技术实现毛笔在屏幕上进行软笔绘画，包含12种常用国画颜色，和模拟混合清水，调整颜料的浓淡度。支持模拟砚台蘸墨，蘸水等效果，提供线条粗细选择。3．书画装裱功能：装裱画框，添加印章，提供不少于20个闲章，支持自定义印章，支持放大、缩小、移动。4．元素拼图编辑：可以组合各种元素，编辑再创作，元素不少于35个。5．小幅临摹功能：图文并茂，绘画创作，教学临摹。提供不少于100个临摹教程。6．使用php+apache+sqlserver建立服务器，分布式数据存储，易于作品存储，可微信分享和历史作品点赞。7．文化广场包含：文化资讯，文化活动，数字书画，本地资源。数字书画含超高清书画名作欣赏，提供不少于300幅作品，可全局和局部欣赏，部分附带简介和注释。本地资源开放权限可自行上传当地特色资源。 8．数据统计：应用物联网技术进行数据采集，基于Apache Spark框架，利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库。9少儿绘画有铅笔、彩笔、刷子、粉笔四种笔触和24种颜色可供选择。 支持撤销、回撤、清屏、保存、导入（导入已保存的画，可进行二次创作）。10拼图游戏提供不少于100幅卡通图案，模式、难度可选择。填色游戏提供不少于100幅图案供选择，不少于24种颜色。 |

### 电子棋艺机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **电子棋艺机** | **技术参数** | （一）实木桌椅材质：实木桌子尺寸：≥长900mm \*宽790mm \*高580mm桌盖板：≥长920mm\*宽820mm凳子尺寸：≥长390mm\*宽310mm\*高390 mm（二）智能交互硬件屏幕规格：≥32寸液晶屏：A规液晶屏 显示比例：16：9屏幕分辨率：1920\*1080解析度：1080P可视角度：全视角亮度：≥300cd/m²定位精度：±2mm透光率：≥95%响应时间：6ms类型：电容触摸触摸介质：手指、触摸笔等机壳：表面钢化玻璃、金属烤漆外壳主板：RK3288内存：≥2G存储：≥8G网络：WIFI和4G通信模块 （采用 LTE 3GPP Rel.11 技术，支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps)操作系统：Android5.0及以上 |
| **功能参数** | 1.功能模块：1）中国象棋，2）围棋，3）五子棋，4）军棋，5）国际象棋，6）国际跳棋，7）斗兽棋，8）蛇棋。2.中国象棋：1）保存棋局，中途保存棋局，下次可继续进行比赛。2）残局闯关不少于199关，由易渐难，布局结构新颖简练，棋路变化无穷，有利于提高象棋实战水平。3）求和，悔棋，认输功能，更多样的体验选择。4）历史记录，可复盘，回顾对战过程。5）选择棋子颜色功能。3.中国象棋，使用PHP+apache+SQLServer建立服务器，支持用户微信登录，解锁残局关卡，记录体验数据，记录棋谱，支持朋友圈分享，可查看对战过程，可点赞互动。4.围棋打谱练习不少于500局，死活题不少于200道，由易渐难。5.人机对战：中国象棋，五子棋，蛇棋可以与AI对手对战，中国象棋还可以设置AI对手的难易程度。6.设置功能：音效常规设置，声音快捷设置。7.中国象棋，围棋，棋类知识学习分享，推广棋文化。8.数据统计：应用物联网技术进行数据采集，基于Apache Spark框架，利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库。9.远程自动升级：应用物联网技术，软件使用lua架构，通过tcp/ip ,http协议通信，支持云端对应用软件（SOTA）进行远程自动升级。 |

### 朗读亭

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **朗读亭** | **技术参数** | 一、整体硬件1. CPU采用4核高频处理器，4+32GB内存，安卓5.1.1版系统。2. 双屏显示，32寸高清显示器加装钢化防爆膜（屏）1 个，分辨率为1920\*1080，21寸电容式触控显示屏加装钢化防爆膜（屏）1 个，对比度1000:1，灰阶响应时间5ms，亮度450cd/m。 3. 主机功率100W，电源为220V 50HZ。提供主机设备通过国家CCC强制性认证证书加盖公章。4. 专业录音级电容式麦克风2个，心形指向人声话筒，采样率为48kHz，灵敏度2.5mv/Pa，比特率16bit，频响50Hz-15kHz，最大声压级120dB。5. 全仓配有紫外线杀菌系统，对朗读亭内进行杀菌消毒。6. 高保真耳机2个，灵敏度98dB/mW，频响范围10-30000Hz，阻抗 32Ω。7. DSP音效处理器，混响，频响可调。8. 朗读亭外观尺寸≥1.5米x1.5米x2.7米。使用500兆帕强度镀锌板钢材制作而成钢框架，三面采用10mm双层钢化玻璃,吊顶采用不锈钢镀锌板,整体内饰风格采用中国风实木风格,机器底部有滚轮方便移动，有座脚方便固定。9.朗读亭外部顶部采用中国风,双层叠顶设计,底部有包围边,整体上下对称,具有中国风的设计风格. 10.吊顶采用15mm不锈钢木纹防火板。11.内部底板采用复合木地板，木纹装饰，防火等级B1级。12.照明系统：LED灯嵌入式照明氛围灯3Wx4盏。13. 座椅：铁艺木质高脚椅2张。14. 朗读亭内部文化展示栏，尺寸800\*350mmm。15.工作环境："温度范围：0℃—40℃；噪音指标：≤40分贝 |
| **功能参数** | 1. **软件系统**
2. 软件系统为开放式B/S架构 ,支持定制开发。
3. 不少于50+大文库版块：自由朗读，经典文学，唐诗宋词，诗歌散文，外语名篇，趣味配音，党章学习，赛事活动，朗读技巧，雷锋日记，热门排行，名家名篇，唱响主旋律，习近平著作，二十四节气诗词，抗击疫情，四季诗词、节日 精选，国学经典，特色方言等。
4. 一键录音，录音试听，保存上传功能。
5. 课文跟读：支持课文跟读，显示课文原文，支持单句测评，可试听示范音频，朗读完成后查看得分，包括总分、准确度、完整度、流畅度。
6. 点读功能：支持点读模块，可在管理后台上传原文，译文，可播放示范音频。
7. 用户朗读后可把朗读作品发送到用户电子邮箱。
8. 朗读欣赏，可以收听其他朗读者的作品。
9. 朗读学习，收听名家名篇，学习，跟读功能。
10. 卡拉OK红歌功能，支持原唱/伴唱音轨切换。
11. 影视配音，英语配音功能。
12. 配乐试听功能，多首配乐可供试听及选择。
13. 搜索功能，采用模糊搜索技术，同时搜索作者及文章名称。
14. 5种登录方式，微信登录，学号登录，学生卡登录，账号登录，游客登录。
15. 热门文库，大数据分析推送热门读物及文章。
16. 智能管理平台，模块化管理。
17. UI界面换肤功能，用户可以根据需要自行设计UI，换肤。
18. 延时自动退出登录，如微信登录用户离开设备时没有退出，系统自动检测超时退出该用户登录。
19. 帮助及常见问题解答功能，新用户快速熟悉操作流程。

设备故障申报，用户发现问题可以及时通知管理方。三**三、朗读云平台系统（含文库资源.微信分享系统）**1. 用户权限管理，根据工作需要可以设置系统用户权限，如系统管理员，审核员，操作员等。
2. 设置及管理用户每天使用设备的时间及使用次数。
3. 用户及粉丝管理，分析统计用户和粉丝数量以及属性。
4. 数据分析，读者数，粉丝增长量，作品分享排行，文章热门排行，设备录音作品数排行等。
5. 更新上传文库，管理员或者使用单位均可上传自己的专属文库资源，管理自己设备的文库。
6. 朗读资源分类，支持重新定义朗读资源模块，比如增加红色经典阅读等自定义模块。
7. 活动赛事管理，使用单位根据自己的需求创建及管理自己的活动赛事。
8. 配乐管理，可上传各种不同风格主题的配乐。
9. 录音作品管理，对录音作品分享，下载，删除录音作品，支持单个作品下载，支持朗读作品批量下载，更加方便后台下载管理。。
10. 作品审核功能，采取人工对用户上传发布的作品进行审核，审核通过后方可发布成功。
11. 作品外链功能，无缝连接至使用单位的微信公众号，可以收听，调用录音作品进行分享。
12. 远程设备管理，对设备进项远程监测，系统升级，文库升级等。
13. 屏保宣传文案推送，后台可推送宣传文案到设备的主屏幕，无人朗读时，自动播放视频或者图片或者文字。
14. 热门排行推送，支持手动设置热门文章，将指定的文章推送到热门排行分类中。
15. 评分系统：提供朗读评分系统，后台支持开关此功能。

用户信息接收，接收用户反馈的问题信息。**四、文库资源**1. 海量文库资源总量不少于63000篇，
2. 支持智能搜索功能，文库定期更新添加。
3. 可自定义文库分类，支持设备单独使用该文库。
4. 唐诗宋词元曲27500篇，含李白、杜甫、王勃、王维、孟浩然、王昌龄、王之涣、岑参、苏轼、辛弃疾、柳永、李清照、晏殊、周邦彦、关汉卿、白朴、。郑光祖、马致远、张养浩等作者作品。
5. 经典文学2200篇，含《红楼梦》、《三国演义》、《西游记》、《家》、《十八春、《林海雪原》、《子夜》等。
6. 诗歌散文 6800篇，含毛泽东、泰戈尔、徐志摩、余光中。老舍、张爱玲、丰子恺、史铁生、冰心、海子、林徽因、戴望舒、仓央嘉措、李叔同、胡适、林清玄、等作者作品。
7. 外语名篇 2800篇，含普希金、海明威、威廉·卡洛斯·威廉姆斯、海涅、海伦凯勒、托马斯·纳什、高尔基、朗费罗等作者作品。
8. 红色经典 650篇，含《保卫延安》、《红岩》等经典读本。
9. 党章学习 350篇，含《两学一做·学习教育手册》、《习近平总书记重要讲话读本》、《中国共产党章程》等。
10. 雷锋日记 100。
11. 示范诵读，名家名篇 100篇，（教育部颁布的必读100篇）。
12. 普通话点读1000句，含生活、出行、工作、应急、学习等基础普通话学习。
13. 唱响主旋律300首MTV。
14. 习近平相关著作不少于18本，含习近平系列论述摘编、《平“语”近人——习近平总书记用典》、《习近平谈治国理政》等读本。
15. 爱我中华主题诵读库。
16. 名家经典，含鲁迅经典合集、朱自清散文集、顾城诗集、艾青诗集。冰心经典合集等名人读本。
17. 国学经典，含四书五经，论语、中庸、大学、孟子、诗经，弟子规、春秋等经典著作。
18. 红色家书100篇。

23.成语故事800篇。26.中国诗词大会1-5季。27.朗读者第一季，朗读者第二季28.地方特色方言，含四川话、广东话、闽南语、东北话、湖南话等。 |

### 视障专用电脑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **视障专用电脑** | **技术参数** | 1.放大倍数：最小1.5 倍，最大80倍；2.支持最新电脑系统；支持WINDOWS OFFICE软件，网络浏览器和应用程序；支持光标浏览电脑和用键盘控制鼠标指针；支持多屏显示功能，多任务处理；5种颜色调整方案；可助视放大，语音读屏；支持语音参数调节，包括音量，音速，音调。3.支持全屏放大模式。 4.颜色、对比度和亮度可控制。 5.具有语音辅助功能。 |

### 读屏软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **读屏软件** | **技术参数** | 1.运行稳定、响应速度快、占用系统资源少;2.全面支持windows XP、windows 7 双系统; 3.拥有智能鼠标功能，支持绝大多数应用软件; 4.全面网页浏览功能，支持元素列表浏览、加减号全文浏览; 5.独有的网络盲道技术，方便浏览复杂网页，如软件下载站、论坛等; 6.支持自定义快捷键 |

### Ai光影阅读

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **AI光影阅读** | **技术参数** | **（1）投影**1）成像技术：DLP 技术成像；2）光源：LED 光源技术；3）分辨率：物理分辨率不低于1920\*1080，兼容分辨率 4K；4）画面比例：标准16:9；5）投影尺寸：支持23 英寸-100 英寸；6）亮度：ANSI 350lumens；7）梯形校正：支持上下 40°自动校正；8）对焦方式：支持电动对焦；9）光机寿命：不低于30,000 小时。**（2）触控**1）触控技术：支持LICT 不可见激光触控；2）触控点数：支持10点触控；3）触控方式：支持桌面23寸手指触控、桌面墙面100寸笔触控。**（3）系统**1）操作系统：不低于安卓9.0；2）CPU：不低于RK3399 八核 64 位Cortex-A72 主频 1.8G配置；3）存储：不低于4G+128G；4）音响：36W立体声喇叭，支持外接蓝牙音响，有线音响。**（4）其他**1）接口：16G HDMI、双USB、耳机；2）网络：2.4/5.0 双频WIFI，蓝牙 4.0；3）电源：15V/3A。 |
| **功能参数** | **（1）资源配置**1）系统支持展示电子图书，精选不少于2000册优质电子图书以供读者选择，提供可选资源库2w余册，每月定时更新不少于150册。图书支持在线阅读、扫码带走，同时也可将图书下载到本地书架，以便读者进行本地阅读。2）系统支持展示电子期刊，提供不少于200余种优质期刊，期刊支持在线阅读、扫码带走，同时支持往期查看。3）系统支持展示有声音频，提供不少于2500余集国学有声音频资源，音频均支持在线收听以及扫码带走。4）系统支持展示学术视频，提供不少于400余集高清名师讲坛视频，视频支持在线播放，同时支持单集、系列选集播放。5）系统支持配置专题资源，专题支持文本、图片、视频等内容混合编排，同时专题支持创建三级目录，创建好的专题可推送至设备进行展示。6）系统支持资源检索功能，可检资源库不少于2w册，支持按资源名称、作者等关键信息进行查找，也可自定义设置资源检索范围。**（2）系统管理后台**1）后台支持管理光影阅读设备，可对设备信息、资源内容进行统一配置，配置后可一键推送至设备进行展示。2）后台支持对设备信息进行管理查看，用户可通过后台对设备机器码、所在位置、版本号进行查看修改。logo、背景图、等内容进行自定义设置。3）后台支持对图书资源进行配置，用户可根据自身需求勾选相应图书分类，勾选后可一键推送至设备进行展示，同时支持定制单位图书自建分类，满足用户个性化需求。4）后台支持自定义设置图书资源检索范围，实现对资源的精准检索。5）后台支持对期刊资源进行配置，用户可根据自身需求勾选相应期刊分类，勾选后可一键推送至设备进行展示。6）后台支持配置导航模块，用户可自定义配置导航贴图、导航名称、导航链接等内容。同时有声读物、专题、视频等资源也可通过导航模块进行配置展示。**（3）其他**1）系统支持本地阅读功能，可将在线图书下载到本地书架，无网络时也可阅读观看。2）本地阅读支持设置夜间模式、阅读背景、文字大小、字体样式等功能，同时可保留图书阅读记录，方便读者下次阅读。3）系统支持自定义更换背景、logo等个性化内容展示。4）系统具备配套的手机客户端，系统内的资源可通过配套的手机客户端进行扫码，下载资源至手机，下载后的资源，无需网络，随时随地进行阅读；配套的手机端应具备夜间模式转换，文字大小调整等功能；手机客户端可保留相关阅读记录；手机客户端需同时支持ios、android系统。5）设备支持定时关机功能。 |

### 馆员工作站

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 支持对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理，应具备标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能。为确保所投产品满足相关参数要求且具备自主知识产权，提供馆员工作站系统的著作权登记证书；（提供证书复印件加盖公章）；
2. 应具备标签转换功能，兼容条形码读取，对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签，转换效率高；
3. 除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，应不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作；
4. 应能非接触式的快速识别粘贴在图书上的RFID标签，可同时读取多本（5本以上）图书；
5. 应能对图书标签防盗位进行复位或置位；
6. 为保证所投产品兼容性和质量，投标人需具备由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的馆员工作站系统软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）；
7. 需符合ISO15693标准；
8. 应支持13.56Mhz波段频率；
9. 读写距离不小于24CM；
10. 应支持USB通信接口；
11. 应支持5VDCUSB供电；
12. 不超过1W最大功率；
13. 应支持抗金属设计；
14. 外壳材质需为PCB和钣金；
15. 参考尺寸：380x290x20mm。
 |

### 扫码枪

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 须支持纸质、屏幕等扫描介质；
2. 解码类型应支持一维、二维；
3. 应具备高精度激光扫描头，扫描速度快而准确，强光、昏暗、残缺等条码均可扫描；
4. 需具备USB接口；
5. 设备具备蜂鸣器、LED等提示方式；
6. 识别精度不小于4mil；
7. 参考尺寸：100\*70\*145（单位：mm）。
 |

### 馆员工作站一体化（带显示屏）

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 支持对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理，应具备标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能。为确保所投产品满足相关参数要求且具备自主知识产权，提供馆员工作站系统的著作权登记证书；（提供证书复印件加盖公章）；
2. 应具备标签转换功能，兼容条形码读取，对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签，转换效率高；
3. 除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，应不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作；
4. 应能非接触式的快速识别粘贴在图书上的RFID标签，可同时读取多本（5本以上）图书；
5. 应能对图书标签防盗位进行复位或置位；
6. 为保证所投产品兼容性和质量，投标人需具备由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的馆员工作站系统软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）；
7. 需符合ISO15693标准；
8. 应支持13.56Mhz波段频率；
9. 读写距离不小于24CM；
10. 主机配置：内存不低于8G，硬盘配置不低于 SSD固态256G；
11. 屏幕不小于21.5寸（比例应为16:9，分辨率不低于1920×1080） ，触摸屏应为电容屏 (全贴合方案）
12. 双目摄像头：不低于200W像素，应支持彩色人脸（USB接口）；
13. 二维码：应支持一维码和二维码。
 |

### 扫码枪

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 须支持纸质、屏幕等扫描介质；
2. 解码类型应支持一维、二维；
3. 应具备高精度激光扫描头，扫描速度快而准确，强光、昏暗、残缺等条码均可扫描；
4. 需具备USB接口；
5. 设备具备蜂鸣器、LED等提示方式；
6. 识别精度不小于4mil；
7. 参考尺寸：100\*70\*145（单位：mm）。
 |

### 静音舱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **静音仓** | **技术参数** | 尺寸规格舱体尺寸：W1500\*D1236\*H2300，可满足2人使用1.材质结构：无木头，无钣金，隔音室为整体开模生产，主要由航空级铝板、碳塑复合板、10mm厚高铁玻璃等模块自由拼装构成，利用90°紧固锁扣组装方式无需螺丝、射钉、胶水等材料，可在三小时内完成六面拆卸；隔声板件饰面为复合耐摩擦、抗污染、抗紫外线、防火防潮防水的纳米PP饰面；模块地毡采用非硫化丁基橡胶，阻尼胶垫使用原生胶改性物料具备宽频阻尼承压指数和耐老化记忆周期；环保等级达E0环保要求，隔声玻璃门开门角度可达180°；2.侧面基材板为碳塑复合板，环保符合国家E1环保标准，根据EN717-1:2004，用UV-Vis分析，甲醛释放量（MDL）≤0.08mg/L，投标时提供厂家盖章的权威机构检测报告复印件，阻燃：提供整体B1阻燃检测报告，投标时提供厂家盖章的权威机构检测报告复印件；3.舱内采用环保吸声材料，环保符合E1环保标准，根据EN717-1:2004，用UV-Vis分析，甲醛释放量（MDL）≤0.08mg/ m³；4.舱内地面采用环保地毯环保等级符合符合E1环保标准，根据EN717-1:2004，用UV-Vis分析，甲醛释放量（MDL）≤0.08mg/ m³；5.构造特点：SOLIDWORKS力学建模实现舱体模块化，INSUL MARSHALL ACOUSTIC声学模拟设计准确预知并实现了舱体隔声和舱室声环境指标，确保隔声降噪、快速搭建、移动搬迁、防火防水、安全环保性能；6.声学：INSUL MARSHALL ACOUSTIC声学模拟设计，满足制作室隔声和声学环境指标，其设计值达RT0.75s（±0.1s），整体隔声性能STC30dB（±5dB）。内饰迎合INSUL MARSHALL ACOUSTIC声学摸拟设计，制作室60%面积采用环保吸声材料，为实现宽频响应局部物料特殊工艺处理，技术整合了40%当量面积的活跃反射声；7.通风：迷宫式的低噪声给排新风系统，减少室内外的声交互的同时，不间断换气运行，并可外置加装冷气；8.照明及强弱电设计：舱室四个竖立面其中的两面为10mm厚双层玻璃拼装而成，并配备4000K自然光色温LED中央照明系统，标配150Lsx光照满足常态使用需求和专业光照诉求，标配人体感应开关，有人进入时灯光自动开启，离开5分钟后自动关闭。制作室内预置可扩充电源适配100-220V/50HZ和12V-USB电源供应系统，预留外连线孔满足室内与外部设备的信息连接诉求，线孔可机械封闭达到避免漏声的目的，符合制作室内外主流设备器材和能源环境使用。9.音箱：内置数字高保真音箱，内置麦克风，支持蓝牙通话/音乐播放/信息提醒等；内置TF卡，可播放“白噪音”有舒缓减压助眠作用。10.桌椅：内置2张沙发椅及1张小型会议桌。11.规格：舱外：1500\*1236\*2300mm 舱内：1340\*1200\*2140mm） |

### 报刊阅读机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **报刊阅读机** | **技术参数** | （一）显示屏规格参数1.屏幕尺寸：不低于43 inch2.背光类型：LED3.分辨率：1920\*10804.显示屏颜色：16.7M5.反应时间：不高于8ms（二）触摸屏参数1.触摸嵌入方式：十点红外触摸屏2.书写面材质：3mm全钢化高防暴玻璃（三）硬件配置参数1.操作系统 ：不低于windows 102.内存：不低于8GB 3.存储：不低于256GB SSD4.联网方式：有线、wifi5.机器接口：不少于RJ45\*1；电源\*1 |
| **功能参数** | 一、系统设计（1）软件运行环境不低于Windows10 64位操作系统。（2）支持具备手机客户端应用，手机客户端是报刊机配套的手机端程序。（3）通过配套的手机客户端可以直接扫描报刊机上的期刊二维码下载期刊到手机等移动终端中阅读。手机客户端需同时支持ios、android系统。（4）支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。（5）通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，可提供直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端，并能将期刊分享至朋友圈等社交网络。也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读。二、借阅机资源（1）需内置不少于2000册正版授权的epub格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，每月定时更新不少于100册热门电子图书。需支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。资源需支持在线阅读和扫码阅读。（2）需内置不少于300余种优质期刊资源，资源均需支持在线阅读与扫码阅读。资源每月更新，提供持续的内容更新服务。（3）报刊机需内置不少于30种报纸资源，并且实现报纸的实时更新。（4）提供每日荐书服务，每期不少于5本，每月不少于3期。需支持查看近1年内往期数据。每期提供一个主题，如豆瓣好书、文学淘金等。（5）需提供每周荐书服务，结合时事热点或传统节日，为用户推送与时俱进的周荐书服务。每周一个主题，每个主题均包含主题荐语、书目信息等，年更新不少于30个主题。需支持查看近1年内往期数据。（6）需提供每月话题书单服务，每月为用户打造不少于1个话题，形成特色话题书单推送给读者，年更新不少于20个。支持查看近1年内往期数据。（7）需内置不少于200余集名师讲坛视频资源，资源均支持在线观看与扫码观看。同时，为用户提供丰富的视频资源库，供用户自主选择、灵活配置使用。视频资源库至少包含国学类、经管类、党建类、文化及艺术类等。（8）需提供不少于1000余集精品有声听书资源，包括但不限于传奇史话、古代历史、人物传记、国学经典、中国文学、世界名著、儿童文学等各领域资源分类以及荣获各类奖项的名篇佳作，不少于15个资源分类。三、个性化功能（1）系统支持定制显示单位名称、logo，可将购买单位的名称和logo配置到程序中。（2）系统支持轮播图片展示功能，可以通过后台远程修改。（3）提供四种首页版式，包括标准版、二合一版、card版、banner版等，版式支持随意切换，根据客户需要个性化定制首页展示内容。包括不限于图书、视频、专题、第三方外链等内容展示。（4）提供全屏屏保展示，屏保支持单、多张轮播展示。（5）提供专题创建工具，支持将文本、图片、视频、音频、数学公式等资源进行混合编排，形成富媒体专题资源，专题至少支持创建三级目录。支持将创建好的富媒体专题资源，配置到设备展示。对接到设备的专题资源需支持在线阅读与扫码阅读两种方式。（6）提供不少于3000余种可选期刊库，供用户挑选并配置到设备展示。（7）提供不少于2万余册可选电子书库，供用户挑选并配置到设备展示。（8）提供在线上传服务，供用户自定义上传单位自有pdf或epub格式文献资源，实现与设备的对接展示，且资源均支持在线阅读与扫码带走。（9）支持自有音/视频上传功能，可以将自有音/视频资源上传到平台后，通过获取播放地址，配置到设备上展示。支持单个音/视频、多个音/视频、多个音/视频组的不同展示方式。四、后台管理▲（1）支持将本单位所有借阅机，通过统一管理平台进行管理，支持PC端+移动端的多终端自主管理功能。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）▲（2）支持查看设备机器码、所在位置、在线/离线状态监控等信息。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）▲（3）支持对设备进行远程管理，包括重启、关机、刷新、截图等操作。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章）▲（4）支持对设备进行内容配置，切换版式、更改显示名称、添加导航及调整顺序等操作。（需完全满足以上要求，并提供相关功能描述图文证明材料并加盖公章） |

### 双通道智能闸机

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 设备采用直流电机，运行平稳、可靠；电机驱动控制自主研发
2. 通道宽度：宽度可定制。
3. 设备机箱外壳应具备符合GB/T20138中IK04的要求，其他表面应符合IK07的要求。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
4. 机芯寿命不低于500W次。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
5. 设备具备防尾随功能，尾随检测距离100mm。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
6. 设备支持当人员通过通道的实际时间超过设定允许通行时间是产生报警提示。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
7. 当设备接收到允许通行信号，闸机检测到人员逆向进入通道，设备应处于警示状态。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告)
8. 设备支持在断电或发生故障后能处于开放状态（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
9. 设备具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示部分的自检功能，并有相应的动作或提示。(提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
10. 设备具备多种通讯接口，如RS485/232/422、以太网、CAN总线等接口。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
11. 设备支持在额定电压的85%~110%范围内正常工作。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
12. 设备的瞬间最大噪声声压小于65dB，持续噪声声压小于55dB。（提供公安部检测机构产品专业认证测试报告）
13. 设备电气要求需达到CE及FCC产品认证标准。（提供对应型号产品CE及FCC产品认证检测报告）
14. 通行速度不低于25人/分钟(常闭模式)
15. 外形参考尺寸L=1400mm,W=300mm,H=1000mm
16. 伸缩臂长不小于260mm
17. 闸门开/关时长不超过1s
18. 工作环境温度范围-28°C~60°C
19. 红外对射管不少于5对
20. 输入电压为AC220V,50Hz~60Hz
21. 输出电压为DC24V5A
22. 额定功率：待机不超过60W,开闸工作不超过150W
 |

### 多功能身份识别模块

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 设备外观完好，表面平整光滑、色泽均匀，无尖锐的凸起、边角或棱角，无飞边、砂眼、裂痕、褪色及永久性污渍，无明显变形和划痕，金属部件无毛刺、生锈、腐蚀等损伤；透明材料的内部无明显空穴、气泡、流体痕迹和夹杂的杂质；
2. 表面的标记和字符清晰可辨，且不易被擦除；
3. 显示屏或显示面板上的字符、图形清晰无缺损；
4. 设备框架硬有足够的强度和刚度，能承受正常安装、使用、搬运和运输中的振动和冲击，从而不致引起仪器机械和性能受损；
5. 设备部件和所有零件应有足够的强度和刚度，所有按钮、调节和控制机构硬正确安装、操作灵活；
6. CPU不低于四核，主频不低于1.8GHz；
7. 内存不低于2GB；存储不低于16GB
8. 记录容量不低于20万条
9. 二维码识别分辨率不低于648\*488，支持各主流一维码、二维码识别读取
10. 集成内置式身份证阅读机具，读卡时间＜1S，读卡距离：0-3CM
11. 显示屏需采用不小于7寸高清液晶显示屏，分辨率不低于720\*1280，应支持多点触控，需采用全贴合工艺，亮度不低于250cd/㎡
12. 前置工业级不低于200万像素双目宽动态高清摄像头，红外摄像头波长850nm；
13. 应具备两面可见光LED补光灯,两面近红外LED补光灯；
14. 在目标认误识率为0.1%时，目标人正确识别率大于99%；
15. 识别时间≤2S（身份证+人脸）
16. 识别距离0.3-1.8米,可设置
17. 内置扬声器，支持语音播报；
 |

### 双通道RFID安全门

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1. 具备防盗报警功能，异常书籍通过时门禁将会进行声光警报提示；
2. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通图书上的RFID标签；
3. 可以对图书馆内粘贴有RFID标签的印刷品、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图书中的磁性介质；
4. 设备系统具有高侦测性能，无盲区；
5. 符合标准：ISO15693标准
6. 波段频率：13.56 MHz
7. 射频功率：1~8W可调：
8. 集成红外传感器切割分析，实现人流量统计：
 |

### 馆员工作站一体化（带显示屏）

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 支持对粘贴有RFID标签的图书进行扫描、识别、数据处理，应具备标签转换、标签检验、读者证初始化、转换工作量统计及对登陆系统的人员管理等功能。为确保所投产品满足相关参数要求且具备自主知识产权，提供馆员工作站系统的著作权登记证书；（提供证书复印件加盖公章）；
2. 应具备标签转换功能，兼容条形码读取，对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签，转换效率高；
3. 除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，应不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作；
4. 应能非接触式的快速识别粘贴在图书上的RFID标签，可同时读取多本（5本以上）图书；
5. 应能对图书标签防盗位进行复位或置位；
6. 为保证所投产品兼容性和质量，投标人需具备由第三方检测机构出具的符合GB/T25000.51-2016标准质量要求和评价的馆员工作站系统软件测试报告（提供证书复印件加盖公章）；
7. 需符合ISO15693标准；
8. 应支持13.56Mhz波段频率；
9. 读写距离不小于24CM；
10. 主机配置：内存不低于8G，硬盘配置不低于 SSD固态256G；
11. 屏幕不小于21.5寸（比例应为16:9，分辨率不低于1920×1080） ，触摸屏应为电容屏 (全贴合方案）
12. 双目摄像头：不低于200W像素，应支持彩色人脸（USB接口）；
13. 二维码：应支持一维码和二维码。
 |

### 扫码枪

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 须支持纸质、屏幕等扫描介质；
2. 解码类型应支持一维、二维；
3. 应具备高精度激光扫描头，扫描速度快而准确，强光、昏暗、残缺等条码均可扫描；
4. 需具备USB接口；
5. 设备具备蜂鸣器、LED等提示方式；
6. 识别精度不小于4mil；
7. 参考尺寸：100\*70\*145（单位：mm）。
 |

### 静音舱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **静音仓** | **技术参数** | 尺寸规格舱体尺寸：W1500\*D1236\*H2300，可满足2人使用1.材质结构：无木头，无钣金，隔音室为整体开模生产，主要由航空级铝板、碳塑复合板、10mm厚高铁玻璃等模块自由拼装构成，利用90°紧固锁扣组装方式无需螺丝、射钉、胶水等材料，可在三小时内完成六面拆卸；隔声板件饰面为复合耐摩擦、抗污染、抗紫外线、防火防潮防水的纳米PP饰面；模块地毡采用非硫化丁基橡胶，阻尼胶垫使用原生胶改性物料具备宽频阻尼承压指数和耐老化记忆周期；环保等级达E0环保要求，隔声玻璃门开门角度可达180°；2.侧面基材板为碳塑复合板，环保符合国家E1环保标准，根据EN717-1:2004，用UV-Vis分析，甲醛释放量（MDL）≤0.08mg/L，投标时提供厂家盖章的权威机构检测报告复印件，阻燃：提供整体B1阻燃检测报告，投标时提供厂家盖章的权威机构检测报告复印件；3.舱内采用环保吸声材料，环保符合E1环保标准，根据EN717-1:2004，用UV-Vis分析，甲醛释放量（MDL）≤0.08mg/ m³；4.舱内地面采用环保地毯环保等级符合符合E1环保标准，根据EN717-1:2004，用UV-Vis分析，甲醛释放量（MDL）≤0.08mg/ m³；5.构造特点：SOLIDWORKS力学建模实现舱体模块化，INSUL MARSHALL ACOUSTIC声学模拟设计准确预知并实现了舱体隔声和舱室声环境指标，确保隔声降噪、快速搭建、移动搬迁、防火防水、安全环保性能；6.声学：INSUL MARSHALL ACOUSTIC声学模拟设计，满足制作室隔声和声学环境指标，其设计值达RT0.75s（±0.1s），整体隔声性能STC30dB（±5dB）。内饰迎合INSUL MARSHALL ACOUSTIC声学摸拟设计，制作室60%面积采用环保吸声材料，为实现宽频响应局部物料特殊工艺处理，技术整合了40%当量面积的活跃反射声；7.通风：迷宫式的低噪声给排新风系统，减少室内外的声交互的同时，不间断换气运行，并可外置加装冷气；8.照明及强弱电设计：舱室四个竖立面其中的两面为10mm厚双层玻璃拼装而成，并配备4000K自然光色温LED中央照明系统，标配150Lsx光照满足常态使用需求和专业光照诉求，标配人体感应开关，有人进入时灯光自动开启，离开5分钟后自动关闭。制作室内预置可扩充电源适配100-220V/50HZ和12V-USB电源供应系统，预留外连线孔满足室内与外部设备的信息连接诉求，线孔可机械封闭达到避免漏声的目的，符合制作室内外主流设备器材和能源环境使用。9.音箱：内置数字高保真音箱，内置麦克风，支持蓝牙通话/音乐播放/信息提醒等；内置TF卡，可播放“白噪音”有舒缓减压助眠作用。10.桌椅：内置2张沙发椅及1张小型会议桌。11.规格：舱外：1500\*1236\*2300mm 舱内：1340\*1200\*2140mm） |

### 电子阅读机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **指标** |
| **电子书借阅机** | **技术参数** | （一）触摸框：1.触摸嵌入方式：内置电容触摸屏2.触摸屏感应方式嵌入式：投射式电容技术（电容触摸屏）3.多点触摸：支持多点触摸4.触摸次数：无限制5.触摸压力：无压力要求（二）屏幕和机身：1.液晶屏：不低于43 inch2.屏幕分辨率：不低于1080\*19203.可视角度：89°/89°/89°/89°(L/R/U/D)4.亮度：不低于400cd/m25.对比度：不低于1200：16.反应时间：不高于8ms7.显示屏颜色：不低于10.7m8.音频：5W\*29.显示尺寸（mm）：不低于941mm(H) ×529mm(V)，±10mm10.机身尺寸（mm）：不高于1871.1mm\*659.5mm\*50mm（含底座400mm），±50mm11.包装尺寸&毛重：不高于65kg12.电源与功能：不高于110-240VAC, 50/60Hz ,55W13.配件：遥控器/电源线/钥匙/说明书/合格证/保修卡 （三）系统：1.操作系统：不低于Android 7.12.处理器：不低于RK 3399 六核 主频1.8GHZ3.内存：不低于4G4.存储：不低于32G5.机器接口：不少于RJ45×1；USB×2；电源×1；遥控×1；耳机输出×16.网卡：IEEE802.3 以太网1000M7.联网方式：有线、WiFi |
| **功能参数** | 一、系统设计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Android7.1及以上系统。实现终端平台资源展示、借阅等功能。2.资源需支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。3.支持通过微信等第三方扫描工具扫描二维码，可提供在线全文阅读服务，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读。4.支持软件无人值守自动升级功能，处于离线状态的设备接入互联网后，能够自动检测并下载最新的服务更新，实现自动化升级。二、借阅机资源1.内置不少于3000册正版授权的Epub格式电子图书，每月更新不少于150册。需支持新书、热门图书标记功能，供读者参考，资源均支持在线阅读与扫码阅读。2.内置不少于300种优质期刊资源，资源均支持在线阅读与扫码阅读。资源需每月更新。3.提供每日荐书服务，每期不少于7本，每月不少于4期。支持查看近1年内往期数据。每期提供一个主题，如豆瓣好书、文学淘金等。4.提供每周荐书服务，结合时事热点或传统节日，为用户推送与时俱进的周荐书服务。每周一个主题，每个主题均包含主题荐语、书目信息等，年更新不少于48个主题。需支持查看近1年内往期数据。5.提供每月话题书单服务，每月为用户打造2至3个话题，形成特色话题书单推送给读者，年更新不少于24个。支持查看近1年内往期数据。6.内置不少于400集优质视频讲座资源，资源均支持在线观看与扫码观看。同时，为用户提供丰富的视频资源库，供用户自主选择、灵活配置使用。视频资源库至少包含国学类、经管类、党建类、文化及艺术类等。7.提供不少于6000集的精品有声听书资源，包括但不限于传奇史话、古代历史、人物传记、国学经典、中国文学等各领域资源分类以及荣获各类奖项的名篇佳作，不少于12个资源分类。三、个性化功能1.支持定制显示单位名称、Logo、待机画面等。2.需根据时事热点、传统节日庆典推送适合当下的主题版式，供用户切换使用。支持通过PC端或移动端一键切换，即可配置相关主题。且不同的版式主题需配套相关的数字资源服务，同时需支持通过设备进行知识竞答，支持在线答题、点赞，还可以通过移动端扫码转发，邀请他人一起参与答题活动。3.提供专题创建工具，支持将文本、图片、视频、音频、数学公式等资源进行混合编排，形成富媒体专题资源，专题至少支持创建三级目录。支持将创建好的富媒体专题资源，配置到设备展示。对接到设备的专题资源需支持在线阅读与扫码阅读两种方式。4.提供不少于3000种可选期刊库，供用户挑选并配置到设备展示。5.提供不少于2万册可选电子书库，供用户挑选并配置到设备展示。6.提供在线上传服务，供用户自定义上传单位自有pdf或Epub格式文献资源，实现与设备的对接展示，且资源均支持在线阅读与扫码带走。7.支持自有音/视频上传功能，可以将自有音/视频资源上传到平台后，通过获取播放地址，配置到设备上展示。支持单个音/视频、多个音/视频、多个音/视频组的不同展示方式。8.支持可视化操作管理，在设备管理后台进行布局调整、版式切换、配置更改等操作，均可实时预览调整效果。四、后台管理1.支持将本单位所有借阅机，通过统一管理平台进行管理。2.支持PC端+移动端，多终端管理服务。3.支持查看设备机器码、所在位置、在线/离线状态监控等信息。4.支持对设备进行远程管理，包括重启、关机、刷新、截图等操作。5.支持对设备进行内容配置，切换版式、更改显示名称、添加导航及调整顺序等操作。6.支持任务插播功能，可自主发布文字、图片、视频和网站链接等。可一键推送至单台或多台设备展示。8.支持数据统计功能，可以查看本单位下设备及资源使用情况，如下载量、点击量、阅读量等数据。支持按照单台设备、按月等条件快速检索查看相关统计数据。 |

### 服务器

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **参数要求** | 1. 需采用塔式结构；
2. CPU性能不低于4核3.8GHZ；
3. 内存不低于16G；
4. 硬盘存储不低于256SSD+2\*1T；
5. 显示器尺寸不低于23.8英寸显示器；
6. 扩展槽应支持PCIE；
7. 嵌入式网络控制器不低于千兆网卡。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **交货期**  | 合同签订之日起 180 个日历日 |
| **质保期** | 按国家相关规定执行 |
| 建设地点 | 本项目位于湖北省黄冈市英山县温泉镇英山客厅（财智广场3-5楼） |
| 工程款支付方式 | 依据双方签订的合同约定 |

## 二、项目概述及简介

## 为更好地满足英山县全县广大人民群众开展文化活动、体育健身、文娱休闲的需要，英山县启动英山县文化馆、图书馆改建提档升级项目，进一步拓展英山县城市空间，完善城市配套功能，提升城市品位和形象。

## 英山县图书馆新馆建设将坚持“从实际出发，坚持科学、高效的准则”解决图书馆服务空间上的不足，对图书馆空间进行智慧化建设、改善阅览环境，以满足读者个性化需求；同时将利用现代信息技术，对馆藏资源实现全面感知、可靠传递和智能处理，将智慧服务融入其中，全面提高图书馆服务保障能力

## 三、采购项目相关的标准、规范

采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **名称** |
| 1 | 《公共图书馆建设标准》 |
| 2 | 《图书馆建筑设计规范》 |
| 3 | 《公共图书馆服务规范》 |

# 第三部分 评标方法及评分标准

## 一、评标方法

### 1、本项目采用综合评分法

综合评分法是指投标文件全部实质性满足招标文件要求，且按照评标因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选供应商的评审方法。

## 二、评分标准

### 2、商务评分（24分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **分值** | **评分标准** |
| 2.1 | 企业业绩 | 10 | 投标人或所投核心产品制造商具备自2020年1月以来（以合同签订时间为准）类似项目案例，提供同类项目采购合同、中标通知书，每提供1项合格案例得3分，满分9分。 |
| 2.2 | 项目负责人 | 5 | 投标人为本项目指派1名技术负责人，具备由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的系统集成项目管理工程师证书，提供全部符合要求材料的得5分，否则不得分，（需提供以上证书扫描件、本项目公告发布时间前6个月内（至少提供1个月）社保证明，社保缴纳单位为投标人，否则不计分。） |
| 2.3 | 项目服务团队 | 6 | 标签数据加工人员须持中国机读目录格式(CNMARC)编目上岗证书，每配置1 人得1 分，最多6分。（需提供中国机读目录格式(CNMARC)编目上岗证书复印件） |
| 2.4 | 服务能力 | 4 | 需提供投标人取得的ITSS信息技术服务标准证书和信息安全管理体系认证证书(覆盖范围应包含图书、教育装备产品)，全部提供得4分（需提供以上证书扫描件） |

### 3、技术评分（47分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **分值** | **评分标准** |
| 3.1 | 实施方案 | 12 | 1. 评审内容：

投标人针对本项目提供的项目实施和服务方案。1. ①建设计划方案（对项目重点难点分析及解决办法、进度计划、进度内容、安装调试人员配备计划）；

②质量保障方案；③验收方案；二、评审标准：1.方案完整、内容丰富合理得 2.1-4分；2.方案较完整、内容较合理得 0.1-2分；3.不提供不得分 0分对上述3项评审内容分别进行打分，每项方案最高得4分，以此类推，本项累加后最多得12分。 |
| 3.2 | 技术参数响应 | 25 | 一采购需求中标“▲”的重要指标需提供清晰的相关证明文件（招标文件未明确要求的，投标人可提供包括但不限于所投产品的说明书、彩页、官网截图或检测报告等证明文件）予以佐证，并加盖生产厂商公章，提供一个得1分，最多得25分，不提供不得分 |
| 3.3 | 售后服务 | 9 | 一、评审内容：投标人有针对本项目的技术培训方案、售后服务方案、保修期限、服务条款等，有完善的售后服务体系和应急措施，。①技术培训方案；②售后服务方案、保修期限、服务条款；③售后服务体系和应急措施；二、评审标准：1.方案完整、内容丰富合理得 2.1-3分；2.方案较完整、内容较合理得 0.1-2分；3.不提供不得分 0分；对上述3项评审内容分别进行打分，每项方案最高得3分，以此类推，本项累加后最多得9分。以此类推，本项累加后最多得3分。 |

### 4、价格评分（30分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **分值** | **评分标准** |
| 4.1 | 价格部分 | 30 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价／投标报价)×价格权值×100价格权值=30 %备注：评标小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料； |