

3. 支持系统自动进行超期催还, 催还消息自动发送到读者空间, 超期清单可导出 excel; 4. 支持扫描枪和人工两种方式获取读者信息和书籍信息进行借还等管理; 5. 可对某类书刊进行出借权限设置; 6. 支持流通统计分析, 包括文献流通统计、读者借阅统计、流通率统计, 支持文献借阅排行、读者借阅排行、组织借阅排行。 2.5 期刊管理 1. 具有完整的期刊管理功能, 包括期刊编目、现刊记到、期刊合订、过刊装订、期刊借阅等功能; 2. 期刊编目遵循国家著录标准和编目规则, 编目数据采用中图分类法 (第 5 版), 支持 CNMARC 标准格式; 3. 支持区域范围内学校之间期刊编目信息共建共享; 4. 支持内置期刊编目库和在线联机编目库, 只需输入期刊题名即可自动获取期刊信息, 如题名、分类号、作者、价格、出版社、邮发代号等; 5. 编目过程实现题名的自动查重与数据复制; 6. 提供书标打印功能, 按题名、出版社、ISSN、统一刊号、入库日期等条件提取书标, 也可以直接按分类段、条码段, 实现批量打印; 7. 提供两种管理方式, 满足合订本回溯入库和新刊编目入库; 8. 提供期刊的借阅管理, 可满足学校期刊的借和还。 2.6 读者管理 1. 支持读者管理和读者证卡事务管理, 实现“人卡分离”; 2. 读者证支持启用、挂失、注销/恢复、删除、换证、续期等操作; 3. 支持按读者类型设置读者借阅权限;	3. 支持系统自动进行超期催还, 催还消息自动发送到读者空间, 超期清单可导出 excel; 4. 支持扫描枪和人工两种方式获取读者信息和书籍信息进行借还等管理; 5. 可对某类书刊进行出借权限设置; 6. 支持流通统计分析, 包括文献流通统计、读者借阅统计、流通率统计, 支持文献借阅排行、读者借阅排行、组织借阅排行。 2.5 期刊管理 1. 具有完整的期刊管理功能, 包括期刊编目、现刊记到、期刊合订、过刊装订、期刊借阅等功能; 2. 期刊编目遵循国家著录标准和编目规则, 编目数据采用中图分类法 (第 5 版), 支持 CNMARC 标准格式; 3. 支持区域范围内学校之间期刊编目信息共建共享; 4. 支持内置期刊编目库和在线联机编目库, 只需输入期刊题名即可自动获取期刊信息, 如题名、分类号、作者、价格、出版社、邮发代号等; 5. 编目过程实现题名的自动查重与数据复制; 6. 提供书标打印功能, 按题名、出版社、ISSN、统一刊号、入库日期等条件提取书标, 也可以直接按分类段、条码段, 实现批量打印; 7. 提供两种管理方式, 满足合订本回溯入库和新刊编目入库; 8. 提供期刊的借阅管理, 可满足学校期刊的借和还。 2.6 读者管理 1. 支持读者管理和读者证卡事务管理, 实现“人卡分离”; 2. 读者证支持启用、挂失、注销/恢复、删除、换证、续期等操作; 3. 支持按读者类型设置读者借阅权限;
---	---



4. 读者类型支持学生、教师、班级、其他几种类型; 5. 读者权限管理, 可设置借阅期限、借阅数量、有效期、预约预借权限、超期权限等; 6. 支持现成读者数据的导入, 数据格式为 EXCEL 格式, 支持导入时反写读者组织信息; 7. 读者证支持条码卡、ID 卡两种类型; 8. 支持读者组织管理, 包括新增、修改、注销、删除等操作。 2.7 离线借阅 1. 具有离线借阅功能, 支持学校在断网、或者网络不畅以及服务器故障情况下, 不影响学校图书馆的基本借阅使用; 2. 离线借阅情况下主要功能包括: 借阅、归还、流通记录查询等; 3. 网络恢复正常后, 可将离线产生的数据同步到服务器。 2.8 图书漂流 1. 有图书漂流功能, 支持个人捐书和学校捐书两种捐书模式, 捐赠图书支持直接添加馆藏条码信息, 为以后图书入馆藏做好准备。 2. 学校可根据漂流共享图书选择需要的图书来补充本校图书的不足。 3. 提供学校申请共享图书定单的管理功能, 订单有审核机制, 只有审核通过的订单才能提供共享图书给申请学校。 4. 提供图书漂流数据统计功能, 可按时间、学校统计捐赠数量, 和申请图书数量。 2.9 辅助决策分析系统 1. 决策分析系统应提供学校馆藏纸质图书变化量曲线图、馆藏金额变化量曲线图; 2. 系统应包括但不限于以下数据统计分析功能: 读者信息、馆藏信息、流通信息、分类、分时的多维度统计分析, 实行横向对比和纵向	4. 读者类型支持学生、教师、班级、其他几种类型; 5. 读者权限管理, 可设置借阅期限、借阅数量、有效期、预约预借权限、超期权限等; 6. 支持现成读者数据的导入, 数据格式为 EXCEL 格式, 支持导入时反写读者组织信息; 7. 读者证支持条码卡、ID 卡两种类型; 8. 支持读者组织管理, 包括新增、修改、注销、删除等操作。 2.7 离线借阅 1. 具有离线借阅功能, 支持学校在断网、或者网络不畅以及服务器故障情况下, 不影响学校图书馆的基本借阅使用; 2. 离线借阅情况下主要功能包括: 借阅、归还、流通记录查询等; 3. 网络恢复正常后, 可将离线产生的数据同步到服务器。 2.8 图书漂流 1. 有图书漂流功能, 支持个人捐书和学校捐书两种捐书模式, 捐赠图书支持直接添加馆藏条码信息, 为以后图书入馆藏做好准备。 2. 学校可根据漂流共享图书选择需要的图书来补充本校图书的不足。 3. 提供学校申请共享图书定单的管理功能, 订单有审核机制, 只有审核通过的订单才能提供共享图书给申请学校。 4. 提供图书漂流数据统计功能, 可按时间、学校统计捐赠数量, 和申请图书数量。 2.9 辅助决策分析系统 1. 决策分析系统应提供学校馆藏纸质图书变化量曲线图、馆藏金额变化量曲线图; 2. 系统应包括但不限于以下数据统计分析功能: 读者信息、馆藏信息、流通信息、分类、分时的多维度统计分析, 实行横向对比和纵向
--	--



	对比,提供报表、图形显示和输出; 3. 统计报表应包括: 藏书量统计、生均及增量统计、生均借阅统计、图书流通率统计、读者借阅率统计、藏书分类统计等; 4. 提供排行榜功能,包括图书借阅排行、读者借阅排行、借阅排行等。 5. 提供教育部要求的图书清查统计功能,具有清查报表统计和清查明细功能;统计报表可统计多种清查状态图书的总数量。 主要技术要求 3.1、技术架构要求 平台采用 B/S 模式,采取集中式云部署提供服务,用户无须安装客户端软件,直接使用浏览器登录系统即可; 使用 J2EE 技术架构,采用 java 语言开发,支持 window、linux 跨平台部署; 采用大型关系型数据库 Mysql,支撑海量数据存储和大数据计算;支持并兼容当前各种常见高低版本系统及浏览器和一般分辨率 (1024*768 以上),包括 IE (9.0 以上)、火狐 (firefox)、谷歌 (google)、360 等,保证显示正常,不变形、不挂角。 3.2、性能要求 能够支持连续的数据采集、业务管理、数据传输、查询、统计分析任务,且不能出现错误和遗漏; 负载均衡,通过多个层次上不同的负载均衡策略一起实现整体的负载均衡,保障系统运行平稳运行;可同时满足≥1000 用户登录使用。 安全性要求 系统杜绝安全漏洞,具备防注入、防攻击的能力。 平台系统应采用恰当的信息加密机制,在数据传输和存储层面,均采用可靠的加密技术,防止数据被	对比,提供报表、图形显示和输出; 3. 统计报表应包括: 藏书量统计、生均及增量统计、生均借阅统计、图书流通率统计、读者借阅率统计、藏书分类统计等; 4. 提供排行榜功能,包括图书借阅排行、读者借阅排行、借阅排行等。 5. 提供教育部要求的图书清查统计功能,具有清查报表统计和清查明细功能;统计报表可统计多种清查状态图书的总数量。 主要技术要求 3.1、技术架构要求 平台采用 B/S 模式,采取集中式云部署提供服务,用户无须安装客户端软件,直接使用浏览器登录系统即可; 使用 J2EE 技术架构,采用 java 语言开发,支持 window、linux 跨平台部署; 采用大型关系型数据库 Mysql,支撑海量数据存储和大数据计算;支持并兼容当前各种常见高低版本系统及浏览器和一般分辨率 (1024*768 以上),包括 IE (9.0 以上)、火狐 (firefox)、谷歌 (google)、360 等,保证显示正常,不变形、不挂角。 3.2、性能要求 能够支持连续的数据采集、业务管理、数据传输、查询、统计分析任务,且不能出现错误和遗漏; 负载均衡,通过多个层次上不同的负载均衡策略一起实现整体的负载均衡,保障系统运行平稳运行;可同时满足≥1000 用户登录使用。 安全性要求 系统杜绝安全漏洞,具备防注入、防攻击的能力。 平台系统应采用恰当的信息加密机制,在数据传输和存储层面,均采用可靠的加密技术,防止数据被篡改,并采用 SSL (安全套接层)	
--	---	---	---



	篡改，并采用 SSL（安全套接层）通信协议，具备较强的侵害和风险抵御能力；用户通过用户名、密码的方式访问系统并按授权进行相应操作，用户密码采用强密码，并采用不可逆加密算法存储；权限管理。 数据备份。系统应具有安全可靠的数据备份策略，实现基于存储介质的备份，包括：定期备份，每月做一次全量备份，每周做一次增量备份；机动备份，在业务系统进行大规模的应用期间，应及时进行数据全量备份。保证在出现数据灾难时，数据可恢复。	通信协议，具备较强的侵害和风险抵御能力；用户通过用户名、密码的方式访问系统并按授权进行相应操作，用户密码采用强密码，并采用不可逆加密算法存储；权限管理。 数据备份。系统应具有安全可靠的数据备份策略，实现基于存储介质的备份，包括：定期备份，每月做一次全量备份，每周做一次增量备份；机动备份，在业务系统进行大规模的应用期间，应及时进行数据全量备份。保证在出现数据灾难时，数据可恢复。	
2	移动端应用 1.1 图书馆系统移动端支持常用功能，含馆藏查询、读者证（个人）信息查看、读者证绑定、借阅排行榜等； 1.2 对于图书馆老师可提供基于移动端的图书借还功能，其中借书功能支持人脸识别、扫描读者证和手工输入读者证多种方式来借书； 1.3 移动端提供图书审查清理功能，可快速实现图书审查清理功能，清查结果可在 PC 端查看和导出表格； 1.4 移动端提供图书层架管理功能，可通过扫码图书条码查询图书对应层架信息；也可以通过扫码层架条码查询层架对应的图书列表信息；手机端可实现层架图书的上架和下架功能； 1.5 移动端提供常规的图书馆统计功能，含馆藏分类查询、读者排行榜、图书排行榜等基本统计功能。 1.6 手机端 APP 功能支持用户自由管理，可添加，删除 APP 端模块，也可以调整模块排列顺序和对模块进行分类显示。 1.7 手机端 APP 提供图书入库功能，通过简单扫码即可获取图书基本信息，免去用户手工录入书目信	1.1 图书馆系统移动端支持常用功能，含馆藏查询、读者证（个人）信息查看、读者证绑定、借阅排行榜等； 1.2 对于图书馆老师可提供基于移动端的图书借还功能，其中借书功能支持人脸识别、扫描读者证和手工输入读者证多种方式来借书； 1.3 移动端提供图书审查清理功能，可快速实现图书审查清理功能，清查结果可在 PC 端查看和导出表格； 1.4 移动端提供图书层架管理功能，可通过扫码图书条码查询图书对应层架信息；也可以通过扫码层架条码查询层架对应的图书列表信息；手机端可实现层架图书的上架和下架功能； 1.5 移动端提供常规的图书馆统计功能，含馆藏分类查询、读者排行榜、图书排行榜等基本统计功能。 1.6 手机端 APP 功能支持用户自由管理，可添加，删除 APP 端模块，也可以调整模块排列顺序和对模块进行分类显示。 1.7 手机端 APP 提供图书入库功能，通过简单扫码即可获取图书基本信息，免去用户手工录入书目信	无偏离

		息的繁琐。 1.8 系统提供百万级图书编目数据库作为支撑,支持国图等多引擎数据库编目数据接口。 1.9 手机 APP 端支持馆藏查询和预约功能,预约图书支持自助取消管理,方便读者自己管理预约信息。	息的繁琐。 1.8 系统提供百万级图书编目数据库作为支撑,支持国图等多引擎数据库编目数据接口。 1.9 手机 APP 端支持馆藏查询和预约功能,预约图书支持自助取消管理,方便读者自己管理预约信息。	
3	条码扫描枪	1. 工作电压 DC5.0±0.5V 2. 系统接口: 免驱动 USB、RS232 3. 支持 ISBN、ISSN、Code128、Code39、Code11、EAN 等不少于 10 种一维码解码功能 4. 按钮寿命≥500 万次、激光工作寿命 1 万小时; 5. 提示方式: 蜂鸣器、指示灯 6. 扫描方式: 支持手动和连续扫描两种模式 7. 连接线: 不少于 1.5 米长 8. 支持 1.5m 防摔防震功能, 需提供第三方检测报告备查; 9. 读码精确度: 4mil。	1. 工作电压 DC5.0±0.5V 2. 系统接口: 免驱动 USB、RS232 3. 支持 ISBN、ISSN、Code128、Code39、Code11、EAN 等不少于 10 种一维码解码功能 4. 按钮寿命≥500 万次、激光工作寿命 1 万小时; 5. 提示方式: 蜂鸣器、指示灯 6. 扫描方式: 支持手动和连续扫描两种模式 7. 连接线: 不少于 1.5 米长 8. 支持 1.5m 防摔防震功能, 需提供第三方检测报告备查; 9. 读码精确度: 4mil。	无偏离
4	RFID 安全门防盗门	整体要求 1、产品符合国际相关行业标准 ISO 18000-6C 标准。 2、电磁辐射须遵守国家法定要求,符合相关的国际和行业标准。 3、可以使用 EAS 报警模式。 4、可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的超高频 RFID 标签。 5、可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作,不能损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。 6、设备系统具有高侦测性能,能够进行三维监测。 7、门禁自带一体式嵌入式不小于 5 寸液晶显示屏实时显示进出馆人数,自带流量统计功能。 8、支持 5 五种显示模式: 在馆人数、出馆人数、进馆人数、在馆人数+进馆人数、进馆人数+出馆人	整体要求 1、产品符合国际相关行业标准 ISO 18000-6C 标准。 2、电磁辐射须遵守国家法定要求,符合相关的国际和行业标准。 3、可以使用 EAS 报警模式。 4、可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的超高频 RFID 标签。 5、可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作,不能损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。 6、设备系统具有高侦测性能,能够进行三维监测。 7、门禁自带一体式嵌入式不小于 5 寸液晶显示屏实时显示进出馆人数,自带流量统计功能。 8、支持 5 五种显示模式: 在馆人数、出馆人数、进馆人数、在馆人数+进馆人数、进馆人数+出馆人	无偏离



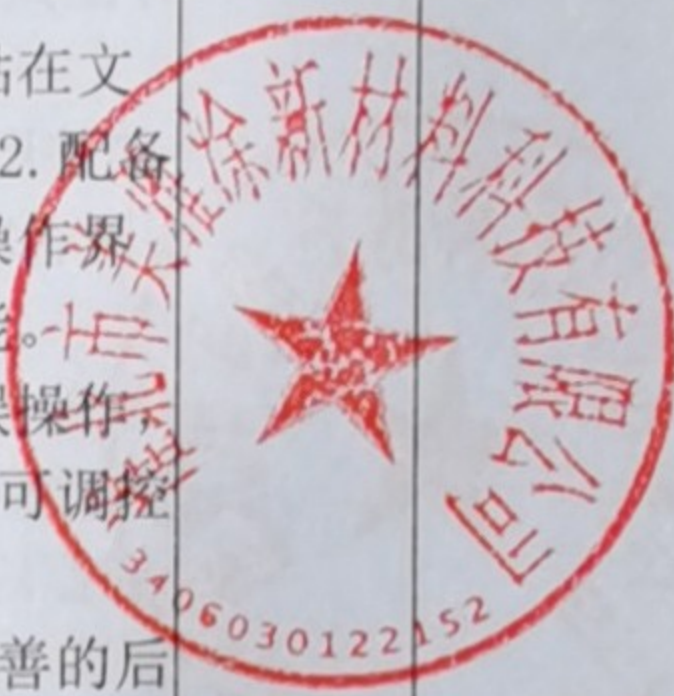


数。 9、系统在人员经过时，自动开启监测，在无人经过时，自动休眠。 10、系统具有故障报警提示功能。 11、具有音频和视觉报警信号，报警音量可调控。 12、系统接口以实现远程诊断、监控。 13、馆方可设定系统采用在线或离线工作模式。 14、门禁面板印刷彩色图案。 性能要求 1. 符合标准 ISO/IEC 18000-6C。 2. 工作频率：902~928MHz。 3. 双通道总宽度达至：1700mm。 4. 单通道门禁宽度范围：800-1200mm。 5. 设备可靠性：>10000 小时。 6. 显示屏：≥5 寸 LCD 显示屏、800*480 图形点阵、65K 色 DGUS 屏。 7. 单标签识别速度：>120 次/秒。 8. 通讯接口：RS232、10M/100M 自适应网口。 服务要求 1、投标人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。 技术要求 1、为避免对人体辐射伤害，特别是对孕妇、心脏起搏器佩戴者以及身体条件缺陷的读者造成伤害，电磁辐射须遵守国家法定要求，提供第三方权威机构出具的相关技术标准检测报告。 2、所投品牌型号设备通过环境试验检测，在高低温环境中使用功能正常、读取标签性能稳定、外观无变形损坏，符合 《GB/T2423.1-2008》、 《GB/T2423.2-2008》相关标准技术条件值中规范要求，提供 CNAS 认证检测机构出具的相关标准检	数。 9、系统在人员经过时，自动开启监测，在无人经过时，自动休眠。 10、系统具有故障报警提示功能。 11、具有音频和视觉报警信号，报警音量可调控。 12、系统接口以实现远程诊断、监控。 13、馆方可设定系统采用在线或离线工作模式。 14、门禁面板印刷彩色图案。 性能要求 1. 符合标准 ISO/IEC 18000-6C。 2. 工作频率：902~928MHz。 3. 双通道总宽度达至：1700mm。 4. 单通道门禁宽度范围：800-1200mm。 5. 设备可靠性：>10000 小时。 6. 显示屏：≥5 寸 LCD 显示屏、800*480 图形点阵、65K 色 DGUS 屏。 7. 单标签识别速度：>120 次/秒。 8. 通讯接口：RS232、10M/100M 自适应网口。 服务要求 1、投标人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。 技术要求 1、为避免对人体辐射伤害，特别是对孕妇、心脏起搏器佩戴者以及身体条件缺陷的读者造成伤害，电磁辐射须遵守国家法定要求，提供第三方权威机构出具的相关技术标准检测报告。 2、所投品牌型号设备通过环境试验检测，在高低温环境中使用功能正常、读取标签性能稳定、外观无变形损坏，符合 《GB/T2423.1-2008》、 《GB/T2423.2-2008》相关标准技术条件值中规范要求，提供 CNAS 认证检测机构出具的相关标准检测报告。
--	--

	测报告。 3、设备的核心模块读写器为设备的关键元器件,为保障系统的兼容性,设备读写器须与设备为同一品牌,须通过 FCC 认证,提供读写器 FCC 认证证书复印件。 4、安全门禁设备具备图书详细信息显示功能:检测到未办理借阅手续的图书时,软件控制端应能显示图书的详细信息:图书名称、作者、条码号等。(为证明投标人所供设备功能的真实有效性,以上技术功能经检测机构检测为合格,提供检测报告复印件)。 5、RFID 安全门设备须节能环保,提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书。 6、安全门禁具备监控报警功能,设备配备监控报警系统,提供 RFID 安全门禁监控报警系统软件著作权登记证书复印件。 7、安全门禁具备人流量统计功能,设备配备人流量统计系统,提供人员流量统计系统软件著作权登记证书复印件。 8、提供 RFID 安全门智能控制软件系统软件著作权登记证书复印件。	3、设备的核心模块读写器为设备的关键元器件,为保障系统的兼容性,设备读写器须与设备为同一品牌,须通过 FCC 认证,提供读写器 FCC 认证证书复印件。 4、安全门禁设备具备图书详细信息显示功能:检测到未办理借阅手续的图书时,软件控制端应能显示图书的详细信息:图书名称、作者、条码号等。(为证明投标人所供设备功能的真实有效性,以上技术功能经检测机构检测为合格,提供检测报告复印件)。 5、RFID 安全门设备须节能环保,提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书。 6、安全门禁具备监控报警功能,设备配备监控报警系统,提供 RFID 安全门禁监控报警系统软件著作权登记证书复印件。 7、安全门禁具备人流量统计功能,设备配备人流量统计系统,提供人员流量统计系统软件著作权登记证书复印件。 8、提供 RFID 安全门智能控制软件系统软件著作权登记证书复印件。	
--	--	--	--



5	RFID自助借还机 一、功能要求 1. 可非接触式快速识别粘贴在文献上的超高频 RFID 标签。2. 配备触摸显示屏，具有图形化操作界面，提供视觉交互提示功能。 3. 对于读者和工作人员的误操作，具备声音和文字提示功能，可调控音量。 4. 支持离线操作模式，有完善的后续处理功能；提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务。 5. 设备具备借还操作功能功能：放 10 本粘贴有电子标签的在馆图书到借阅区，能全部办理借阅手续；放 10 本粘贴有电子标签的在馆图书到借阅区，能全部办理还书手续（提供测评机构出具的证明材料佐证）。 6. 设备具备借书、还书、续借功能：进行借书、还书、续借操作，且能正确完成（提供测评机构出具的证明材料佐证）。 7. 设备具备多种读者证识别功能：兼容二代身份证、高频借书证、条码借书证、超高频借书证，且能被系统正确识别（提供测评机构出具的证明材料佐证）。 二、性能要求 1. 工作频率：902-928MHz。 2. 外形尺寸：≥500*300*1500（mm）。 3. 触摸屏：≥18 寸投射式电容屏。 4. 读者证类别：身份证\条码证\高频读者证\超高频读者证。 5. 打印机：高速热敏打印机。 6. 支持条码类型：一维码及二维码。 7. 天线厚度：≤14mm。 8. 分辨率：1366*768。 9. 通讯接口：RJ45。 三、服务要求 1. 中标人须免费提供设备配套驱	一、功能要求 1. 可非接触式快速识别粘贴在文献上的超高频 RFID 标签。2. 配备触摸显示屏，具有图形化操作界面，提供视觉交互提示功能。 3. 对于读者和工作人员的误操作，具备声音和文字提示功能，可调控音量。 4. 支持离线操作模式，有完善的后续处理功能；提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务。 5. 设备具备借还操作功能功能：放 10 本粘贴有电子标签的在馆图书到借阅区，能全部办理借阅手续；放 10 本粘贴有电子标签的在馆图书到借阅区，能全部办理还书手续（提供测评机构出具的证明材料佐证）。 6. 设备具备借书、还书、续借功能：进行借书、还书、续借操作，且能正确完成（提供测评机构出具的证明材料佐证）。 7. 设备具备多种读者证识别功能：兼容二代身份证、高频借书证、条码借书证、超高频借书证，且能被系统正确识别（提供测评机构出具的证明材料佐证）。 二、性能要求 1. 工作频率：902-928MHz。 2. 外形尺寸：≥500*300*1500（mm）。 3. 触摸屏：≥18 寸投射式电容屏。 4. 读者证类别：身份证\条码证\高频读者证\超高频读者证。 5. 打印机：高速热敏打印机。 6. 支持条码类型：一维码及二维码。 7. 天线厚度：≤14mm。 8. 分辨率：1366*768。 9. 通讯接口：RJ45。 三、服务要求 1. 中标人须免费提供设备配套驱	无偏离
---	--	---	------------





		动程序文件、接口程序、相关图书馆业务应用程序文件。 2. 投标人提供的设备须与图书馆家具设施环境和操作环境相协调。 四、设计需求 1. 设备须采用流行的家族化脸谱设计以满足现代人的审美潮流。 2. 设备须采用模块化设计以适应不同需求场景，且易于安装，可选桌面式或立式两种安装方式，能放在图书馆任何适用位置或工作台上。 3. 设备整机模块集成性好，触摸显示屏、打印机、工控机、一卡通模块、条码模块为一体化设计，造型须轻薄时尚。 4. 设备在刷卡区域须采用安全玻璃，以防止长时间使用后的刮花问题。 五、技术需求 1. 设备须属于节能环保产品，提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书。 2. 自助借还书机须能开创式的兼容高频和超高频图书业务，设备可选高频或者超高频、或者兼容高频和超高频，提供第三方测评机构出具的高频兼容超高频的相关技术证明文件。	动程序文件、接口程序、相关图书馆业务应用程序文件。 2. 投标人提供的设备须与图书馆家具设施环境和操作环境相协调。 四、设计需求 1. 设备须采用流行的家族化脸谱设计以满足现代人的审美潮流。 2. 设备须采用模块化设计以适应不同需求场景，且易于安装，可选桌面式或立式两种安装方式，能放在图书馆任何适用位置或工作台上。 3. 设备整机模块集成性好，触摸显示屏、打印机、工控机、一卡通模块、条码模块为一体化设计，造型须轻薄时尚。 4. 设备在刷卡区域须采用安全玻璃，以防止长时间使用后的刮花问题。 五、技术需求 1. 设备须属于节能环保产品，提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书。 2. 自助借还书机须能开创式的兼容高频和超高频图书业务，设备可选高频或者超高频、或者兼容高频和超高频，提供第三方测评机构出具的高频兼容超高频的相关技术证明文件。	
6	馆员工作站	一、功能要求 1. 相关的 RFID 阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料（实际工作环境，若以标签容量为标准计算，每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内）。 2. 应用软件保证连续使用 160 小时以上无故障； 3. 可以对图书标签防盗位进行复位或置位； 4. 具有操作人员的权限管理功能，可根据工作人员权限配置开放或关闭对应的功能模块； 5. 提供准确的工作统计，如根据注册时间、注册人员或条码段等条	一、功能要求 1. 相关的 RFID 阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料（实际工作环境，若以标签容量为标准计算，每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内）。 2. 应用软件保证连续使用 160 小时以上无故障； 3. 可以对图书标签防盗位进行复位或置位； 4. 具有操作人员的权限管理功能，可根据工作人员权限配置开放或关闭对应的功能模块； 5. 提供准确的工作统计，如根据注册时间、注册人员或条码段等条	无偏离

件，查询注册数据并导出清单功能。根据注册日期或注册人员等条件统计注册量，并提供导出清单功能。 6. 同时具备层标标签的注册、更换与注销功能，方便客户维护层标标签； 7. 具备标签读取数量实时显示功能，准确判断标签多贴或漏贴； 8. 具备图书查询功能，可根据注册日期、图书类型、图书状态、馆藏地、出版社、层位信息、条码号、提名、索书号等条件查询对应图书清单，并提供数据导出功能，方便客户掌握注册完成标签加工的图书信息； 9. 具备层位统计功能，可根据注册人员、注册日期等条件统计层标注册量，方便客户了解层标数据； 10. 具备标签分析功能，可快速读取标签，并分析出标签写入的数据信息，如 TID、EPC、馆代码、条码号、防盗位状态等； 11、设备配备万向支架可做馆员工作站使用，配备触摸屏、打印机、工控一体机可做桌面式自助借还书机使用。 二、性能要求 1. 支持 ISO18000-6B/6C 标准； 2. 工作频率：902-928MHz； 3. 设备轻薄便利，天线厚度$\leq 14\text{mm}$ 4. 外形尺寸：$\leq 400 \times 350 \times 30$（mm） 5. 整机功耗：$\leq 10\text{W}$ 6. 功率调节范围：20dB-27dB； 7. 通信接口：com； 8. 电流：1300mA（工作）、300mA（待机）； 9. 电源：DC 输出 5V/4A 10. 工作温度：-10°C—$+50^{\circ}\text{C}$； 11. 存储温度：-20°C—$+60^{\circ}\text{C}$； 12. 工作湿度：$\leq 90\%$ RH（无凝露） 13. 工作电压：180-240V 三、服务要求 1、投标人须提供设备配套驱动程序	件，查询注册数据并导出清单功能。根据注册日期或注册人员等条件统计注册量，并提供导出清单功能。 6. 同时具备层标标签的注册、更换与注销功能，方便客户维护层标标签； 7. 具备标签读取数量实时显示功能，准确判断标签多贴或漏贴； 8. 具备图书查询功能，可根据注册日期、图书类型、图书状态、馆藏地、出版社、层位信息、条码号、提名、索书号等条件查询对应图书清单，并提供数据导出功能，方便客户掌握注册完成标签加工的图书信息； 9. 具备层位统计功能，可根据注册人员、注册日期等条件统计层标注册量，方便客户了解层标数据； 10. 具备标签分析功能，可快速读取标签，并分析出标签写入的数据信息，如 TID、EPC、馆代码、条码号、防盗位状态等； 11、设备配备万向支架可做馆员工作站使用，配备触摸屏、打印机、工控一体机可做桌面式自助借还书机使用。 二、性能要求 1. 支持 ISO18000-6B/6C 标准； 2. 工作频率：902-928MHz； 3. 设备轻薄便利，天线厚度$\leq 14\text{mm}$ 4. 外形尺寸：$\leq 400 \times 350 \times 30$（mm） 5. 整机功耗：$\leq 10\text{W}$ 6. 功率调节范围：20dB-27dB； 7. 通信接口：com； 8. 电流：1300mA（工作）、300mA（待机）； 9. 电源：DC 输出 5V/4A 10. 工作温度：-10°C—$+50^{\circ}\text{C}$； 11. 存储温度：-20°C—$+60^{\circ}\text{C}$； 12. 工作湿度：$\leq 90\%$ RH（无凝露） 13. 工作电压：180-240V 三、服务要求 1、投标人须提供设备配套驱动程序
--	--



		序文件、相关图书馆业务应用程序文件及后续升级程序包。 2、提供一年免费质保。 四、技术要求 1、所投品牌型号设备的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯共 10 项物质经检测合格，产品材料及工艺更有利于人体健康及环境保护。 4、所投型号设备传导骚扰、辐射骚扰、谐波电流、电压波动与闪变、静电放电等通过 《GB/T9254-2008》、 《GB17625.1-2012》、 《GB/T17625.2-2007》、 《GB/T17618-2015》标准检测。 3、所投型号标签转换设备具备防尘防水功能，通过 IP54 认证，符合《GB/T4208-2017》标准，提供权威检测机构 CTB 机构出具的 IP54 认证证书复印件。 4、根据财办库〔2020〕123 号文件规定，政府采购快递包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物 (VOCs)符合 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物 (VOC)含量的测定气相色谱法》标准，其挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%。提供检测机构出具的相关测试报告复印件(测试报告通过 CNAS、CMA 认证)。	序文件、相关图书馆业务应用程序文件及后续升级程序包。 2、提供一年免费质保。 四、技术要求 1、所投品牌型号设备的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯共 10 项物质经检测合格，产品材料及工艺更有利于人体健康及环境保护。 5、所投型号设备传导骚扰、辐射骚扰、谐波电流、电压波动与闪变、静电放电等通过 《GB/T9254-2008》、 《GB17625.1-2012》、 《GB/T17625.2-2007》、 《GB/T17618-2015》标准检测。 3、所投型号标签转换设备具备防尘防水功能，通过 IP54 认证，符合《GB/T4208-2017》标准，提供权威检测机构 CTB 机构出具的 IP54 认证证书复印件。 4、根据财办库〔2020〕123 号文件规定，政府采购快递包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物 (VOCs)符合 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物 (VOC)含量的测定气相色谱法》标准，其挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%。提供检测机构出具的相关测试报告复印件(测试报告通过 CNAS、CMA 认证)。	
7	RFID 自助借还系统	对接图书馆各种 rfid 设备及与图书馆数据接口打通，实现自助借还图书功能。1. 图书借阅：功能实现自助图书借阅功能，支持多本图，书同时借阅；书同时借阅；自动将未归还图书先归还再借阅；借阅规则遵循图书馆应用系统设置，本机可设置按照分配地址借阅；与现有的图书馆应用系统实现通借通还，系统实现错误提示和颜色区分。	对接图书馆各种 rfid 设备及与图书馆数据接口打通，实现自助借还图书功能。1. 图书借阅：功能实现自助图书借阅功能，支持多本图，书同时借阅；书同时借阅；自动将未归还图书先归还再借阅；借阅规则遵循图书馆应用系统设置，本机可设置按照分配地址借阅；与现有的图书馆应用系统实现通借通还，系统实现错误提示和颜色区分。	无偏离



		2. 图书归还: 功能实现自助图书归还功能, 支持多本图书同时归还; 本机可设置按照分配地址归还; 借阅规则遵循图书馆应用系统设置; 与现有的图书馆应用系统实现通借通还, 系统实现错误提示和颜色区分。 3. 图书续借功能实现自助图书续借功能, 支持多本图书。借阅规则遵循图书馆应用系统设置; 系统实现错误提示和颜色区分。 4. 文献查询: 按条件检索数据库中图书文献详细 MARC, 信息; 显示查询图书的 3D 导航图, 信息; 显示查询图书的 3D 导航图。5. 借阅查询; 显示读者借阅和归还情况, 借书排行, 借阅排行情况。以上功能均支持触摸屏触摸功能。	2. 图书归还: 功能实现自助图书归还功能, 支持多本图书同时归还; 本机可设置按照分配地址归还; 借阅规则遵循图书馆应用系统设置; 与现有的图书馆应用系统实现通借通还, 系统实现错误提示和颜色区分。 3. 图书续借功能实现自助图书续借功能, 支持多本图书。借阅规则遵循图书馆应用系统设置; 系统实现错误提示和颜色区分。 4. 文献查询: 按条件检索数据库中图书文献详细 MARC, 信息; 显示查询图书的 3D 导航图, 信息; 显示查询图书的 3D 导航图。5. 借阅查询; 显示读者借阅和归还情况, 借书排行, 借阅排行情况。以上功能均支持触摸屏触摸功能。	
8	图书资源	1. 提供的电子图书, 保持资源原有的版式和原貌, 包括复杂的图表、公式等, 错误率低于万分之一; 2. 图书分类要符合中国图书分类法, 并支持根据需要定制个性化专题分类; 3. 支持检索、图书排行、访问量统计及页面定制功能; 4. 提供对数字图书的书名、作者、简介等字段的检索功能; 5. 有完善的产品保护系统, 能够通过相关的加密技术实现对数据的加密, 保护采购方的数据安全; 6. 支持浏览器在线阅读、浏览器下载阅读等多种阅读方式; 7. 采用国际领先的图像压缩技术——小波变换 (wavelet), 传输速度快, 存储容量小, 图象压缩比应达到 1: 200 8. 提供本地安装的数字资源, 采购人拥有永久使用权; 9. 提供 web 浏览器在线阅读和图书浏览器下载阅读等多种电子图书阅读方式, 兼容普通网页浏览器, 用户可利用普通 web 浏览器直接连接数字图书平台进行阅读, 同	1. 提供的电子图书, 保持资源原有的版式和原貌, 包括复杂的图表、公式等, 错误率低于万分之一; 2. 图书分类要符合中国图书分类法, 并支持根据需要定制个性化专题分类; 3. 支持检索、图书排行、访问量统计及页面定制功能; 4. 提供对数字图书的书名、作者、简介等字段的检索功能; 5. 有完善的产品保护系统, 能够通过相关的加密技术实现对数据的加密, 保护采购方的数据安全; 6. 支持浏览器在线阅读、浏览器下载阅读等多种阅读方式; 7. 采用国际领先的图像压缩技术——小波变换 (wavelet), 传输速度快, 存储容量小, 图象压缩比应达到 1: 200 8. 提供本地安装的数字资源, 采购人拥有永久使用权; 9. 提供 web 浏览器在线阅读和图书浏览器下载阅读等多种电子图书阅读方式, 兼容普通网页浏览器, 用户可利用普通 web 浏览器直接连接数字图书平台进行阅读, 同	无偏离

	时, 也提供阅读器在线阅读和图书下载后本地离线阅读; 10. 读者在阅读图书时, 根据需要可以对显示书页放大缩小、自动滚屏翻页、文字及书页颜色等进行个性化设置, 贴近读者阅读习惯; 11. 阅读时, 可对图书中的句段可以通过文本识别工具进行摘录使用, 对图表、图片内容可通过图象剪贴进行使用; 12. 通过阅读器的扩展功能, 可以阅读 PDG、PDF 等格式数据, 可以通过 html、内嵌 PDF 等方式显示任何符合国际标准的数字图书; (注: PDG 图文格式, 是纸本图书数字化之后正确率最高的格式) 13. 图书下载时采用边下载边显示及多线程下载等技术, 既保证下载速度, 有能提供流畅的阅读体验效果; 14. 数字图书平台支持双认证访问: 支持 IP 范围内用户判断 IP 地址范围登录、支持 IP 范围外用户判断用户名和密码登录; 可根据用户需求进行二次认证开发; 15. 平台提供专题数据的多终端发布接口, 支持将专题图书发布到自助借阅机、触摸屏等多媒体触屏终端的阅读应用, 可充分提高数字图书的利用率;	时, 也提供阅读器在线阅读和图书下载后本地离线阅读; 10. 读者在阅读图书时, 根据需要可以对显示书页放大缩小、自动滚屏翻页、文字及书页颜色等进行个性化设置, 贴近读者阅读习惯; 11. 阅读时, 可对图书中的句段可以通过文本识别工具进行摘录使用, 对图表、图片内容可通过图象剪贴进行使用; 12. 通过阅读器的扩展功能, 可以阅读 PDG、PDF 等格式数据, 可以通过 html、内嵌 PDF 等方式显示任何符合国际标准的数字图书; (注: PDG 图文格式, 是纸本图书数字化之后正确率最高的格式) 13. 图书下载时采用边下载边显示及多线程下载等技术, 既保证下载速度, 有能提供流畅的阅读体验效果; 14. 数字图书平台支持双认证访问: 支持 IP 范围内用户判断 IP 地址范围登录、支持 IP 范围外用户判断用户名和密码登录; 可根据用户需求进行二次认证开发; 15. 平台提供专题数据的多终端发布接口, 支持将专题图书发布到自助借阅机、触摸屏等多媒体触屏终端的阅读应用, 可充分提高数字图书的利用率;	
--	--	--	--



9	RFID 标签可以粘贴在一般图书上, 用于图书资料的辨识。 一、功能要求 1. 标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写。 2. 标签可以非接触式地读取和写入, 加快文献流通的处理速度。 3. 标签具有一定的抗冲突性, 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, 具有不可改写的唯一序列号 (UID)。 6. 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的扩展性。 7. 图书用标签采用 EAS 或 AFI 位作为防盗的安全标志方法。 8. 标签固有频率误差频率小于或等于 $\pm 300\text{K Hz}$ 范围。 9. 相关的 RFID 阅读产品设备, 可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料 (实际工作环境, 若以标签容量 1024bits 为标准计算, 每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内)。 10. 标签自带单面粘性, 粘贴后不易撕毁脱落, 保证在标签质保期内 (10 年) 不开胶脱落, 同时保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。标签为卷状包装, 可以在电动或手动标签分配器中方便分配抽取。 二、技术要求 1. 符合标准: 兼容 RFID 标准 ISO 15693、ISO 18000-3。 2. 工作频率: 13.56 MHz。 3. 有效使用寿命: ≥ 10 年。 4. 内存容量: $\geq 1024\text{bits}$。 5. 有效擦写次数: ≥ 10 万次。 6. 数据保存时间: ≥ 50 年。 7. 环境温度范围: -20°C - 70°C 摄氏度。 三、服务要求	RFID 标签可以粘贴在一般图书上, 用于图书资料的辨识。 一、功能要求 1. 标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写。 2. 标签可以非接触式地读取和写入, 加快文献流通的处理速度。 3. 标签具有一定的抗冲突性, 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, 具有不可改写的唯一序列号 (UID)。 6. 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的扩展性。 7. 图书用标签采用 EAS 或 AFI 位作为防盗的安全标志方法。 8. 标签固有频率误差频率小于或等于 $\pm 300\text{K Hz}$ 范围。 9. 相关的 RFID 阅读产品设备, 可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料 (实际工作环境, 若以标签容量 1024bits 为标准计算, 每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内)。 10. 标签自带单面粘性, 粘贴后不易撕毁脱落, 保证在标签质保期内 (10 年) 不开胶脱落, 同时保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。标签为卷状包装, 可以在电动或手动标签分配器中方便分配抽取。 二、技术要求 1. 符合标准: 兼容 RFID 标准 ISO 15693、ISO 18000-3。 2. 工作频率: 13.56 MHz。 3. 有效使用寿命: ≥ 10 年。 4. 内存容量: $\geq 1024\text{bits}$。 5. 有效擦写次数: ≥ 10 万次。 6. 数据保存时间: ≥ 50 年。 7. 环境温度范围: -20°C - 70°C 摄氏度。 三、服务要求	无偏离
---	--	--	------------



	1. 中标人须提供日常的符合标准的该种标签的供应渠道,方便以后标签数量的扩充。 2. 中标人应负责在保用期内对因质量问题不能正常使用的 RFID 标签提供免费更换。 四、技术要求 1. 标签背胶环保无污染且通过 SGS 环保检测,提供相关检测报告复印件。 2. RFID 标签须节能环保,提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书(复印件加盖投标人公章,为保障证书的真实有效性,附网上查询截图);	1. 中标人须提供日常的符合标准的该种标签的供应渠道,方便以后标签数量的扩充。 2. 中标人应负责在保用期内对因质量问题不能正常使用的 RFID 标签提供免费更换。 四、技术要求 1. 标签背胶环保无污染且通过 SGS 环保检测,提供相关检测报告复印件。 2. RFID 标签须节能环保,提供第三方权威机构出具的节能环保产品证书(复印件加盖投标人公章,为保障证书的真实有效性,附网上查询截图);	
--	--	--	--



3、 货物参数或详细服务方案响应表;

序号	货物名称	采购文件需求	投标文件响应	偏离情况
1	云图书馆系统	1. 总体建设要求 项目基于云技术架构,实现学校图书馆(室)信息化管理、数据统计分析和区域图书资源共建共享,包含:学校云图书馆管理系统、辅助决策分析系统两部分,主要功能要求如下: 1.1 云图书馆管理系统,面向学校,实现学校图书借阅管理; 1.2 辅助决策分析系统,面向学校管理部门,实现图书大数据分析、多维度统计报表; 系统功能要求 2. 学校图书馆管理系统 2.1 采访管理 1. 具有智能书单功能,支持根据本校馆藏、核心推荐书目和供应商的供货书单进行智能匹配,自动生成推荐采购书单。 2. 支持批量导入采访书单; 3. 生成智能书单时,支持用户自己灵活设置参数,包括匹配范围、副本数条件,以及输入采购预算金额、采购总册数等,由系统根据用户参数,自动生成每本书的推荐采购册数。 4. 系统可直观的展现根据采访清单实施采购后与采购前的馆藏结构变化情况。 2.2 图书编目 1. 支持图书联合编目,实现区域范围内学校之间编目信息共建共享; 2. 编目标准:遵循国家著录标准和编目规则,编目数据采用中图分类法,支持 CNMARC 标准格式,并支持用户自定义 CNMARC 字段; 3. 要求内置书目 500 万册以上,支持内置图书编目库和在线联机编目库,通过扫描图书的 ISBN 号即可自动获取图书信息,如书名、分类号、作者、价格、出版社、出版	1. 总体建设要求 项目基于云技术架构,实现学校图书馆(室)信息化管理、数据统计分析和区域图书资源共建共享,包含:学校云图书馆管理系统、辅助决策分析系统两部分,主要功能要求如下: 1.1 云图书馆管理系统,面向学校,实现学校图书借阅管理; 1.2 辅助决策分析系统,面向学校管理部门,实现图书大数据分析、多维度统计报表; 系统功能要求 2. 学校图书馆管理系统 2.1 采访管理 1. 具有智能书单功能,支持根据本校馆藏、核心推荐书目和供应商的供货书单进行智能匹配,自动生成推荐采购书单。 2. 支持批量导入采访书单; 3. 生成智能书单时,支持用户自己灵活设置参数,包括匹配范围、副本数条件,以及输入采购预算金额、采购总册数等,由系统根据用户参数,自动生成每本书的推荐采购册数。 4. 系统可直观的展现根据采访清单实施采购后与采购前的馆藏结构变化情况。 2.2 图书编目 1. 支持图书联合编目,实现区域范围内学校之间编目信息共建共享; 2. 编目标准:遵循国家著录标准和编目规则,编目数据采用中图分类法,支持 CNMARC 标准格式,并支持用户自定义 CNMARC 字段; 3. 要求内置书目 500 万册以上,支持内置图书编目库和在线联机编目库,通过扫描图书的 ISBN 号即可自动获取图书信息,如书名、分类号、作者、价格、出版社、出版	无偏离



日期、主题词、摘要等，书目命中率达到 90%以上； 4. 编目过程实现 ISBN 号和图书书名的自动查重与数据复制，能够自动生成图书检索词、索书号； 5. 采用“先查书再录入”的编目操作模式，提供 ISBN、题名、作者、出版社等多种检索条件； 6. 提供书标打印功能，按作者、题名、出版社、ISBN、入库日期、批次等条件提取书标，也可以直接按分类段、条码段，实现批量打印。 2.3 图书典藏 1. 支持典藏书目信息灵活检索，提供对条码编号、索书号、馆藏地、在馆状态、ISBN、题名、著者、出版社、分类号等信息查看； 2. 具有图书剔旧功能：将图书转移至剔旧库，可按入库日期、出版时间进行批量剔旧； 3. 具有库室调配功能，将图书重新分配馆藏地点； 4. 具有图书报废功能，进行图书的账面报废处理； 5. 支持多馆藏地，支持馆藏地的新增维护； 6. 具有馆藏数据统计功能，包含复本统计、藏书结构分布、藏书分类统计等。 7. 具有图书清查审理功能，审查状态满足教育部审查清理要求；需提供手机端快捷审查图书功能。 8. 具有图书层架管理功能，具有批量添加层架标签功能，可利用手机端快速将图书与层架进行位置绑定，方便图书定位查询。 2.4 流通管理 1. 具有借出、归还、续借等基本借阅操作，并支持快捷操作模式，借书只需要扫描读者证和图书条码，还书只需扫描图书条码；支持人脸识别借书功能。 2. 提供网上预约/预借处理功能，处理读者网上的预约/预借申请；	日期、主题词、摘要等，书目命中率达到 90%以上； 4. 编目过程实现 ISBN 号和图书书名的自动查重与数据复制，能够自动生成图书检索词、索书号； 5. 采用“先查书再录入”的编目操作模式，提供 ISBN、题名、作者、出版社等多种检索条件； 6. 提供书标打印功能，按作者、题名、出版社、ISBN、入库日期、批次等条件提取书标，也可以直接按分类段、条码段，实现批量打印。 2.3 图书典藏 1. 支持典藏书目信息灵活检索，提供对条码编号、索书号、馆藏地、在馆状态、ISBN、题名、著者、出版社、分类号等信息查看； 2. 具有图书剔旧功能：将图书转移至剔旧库，可按入库日期、出版时间进行批量剔旧； 3. 具有库室调配功能，将图书重新分配馆藏地点； 4. 具有图书报废功能，进行图书的账面报废处理； 5. 支持多馆藏地，支持馆藏地的新增维护； 6. 具有馆藏数据统计功能，包含复本统计、藏书结构分布、藏书分类统计等。 7. 具有图书清查审理功能，审查状态满足教育部审查清理要求；需提供手机端快捷审查图书功能。 8. 具有图书层架管理功能，具有批量添加层架标签功能，可利用手机端快速将图书与层架进行位置绑定，方便图书定位查询。 2.4 流通管理 1. 具有借出、归还、续借等基本借阅操作，并支持快捷操作模式，借书只需要扫描读者证和图书条码，还书只需扫描图书条码；支持人脸识别借书功能。 2. 提供网上预约/预借处理功能，处理读者网上的预约/预借申请；
---	---

