

采购需求书

- 1、项目名称：洋浦经济开发区滨海文化广场图书馆设备采购项目
- 2、资金来源：财政资金
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、项目预算：2768600.00 元
- 5、项目完成时间（服务期限）：自合同签订之日起 30 天内。
- 6、项目实施地点：采购人指定地点。

本项为洋浦文化广场图书馆开放相关建设和采购内容，本次采购将重点完成图书馆业务系统、图书馆主楼区域、24 小时自助图书馆区域的相关建设，在规定时间内实现整体服务开放，通过先进的信息技术提升读者阅读体验感和满意度，保障文献安全高效流通，并为后期业务的持续提升做好基础保障。

海南洋浦文化广场图书馆自助设备产品参数

一、产品清单

主馆设备清单				
序号	产品名称	数量	单位	备注
1	图书馆自助化管理系统	1	套	鉴于本项目的实际情况，各业务系统暂由项目中标方以云服务方式在远端部署提供服务保障不少于 3 年，可根据采购方要求免费将相关平台整体迁移至本地服务器内，具体要求见“系统支撑部分”。
2	微信服务平台	1	套	
3	大数据展示系统软件	1	套	
4	活动管理平台	1	套	
5	门户网站	1	套	
6	进馆预约系统	1	套	
7	手机借书系统	1	套	
8	人脸识别系统	1	套	
9	自助设备智能管理平台	1	套	
10	资源共享服务平台	1	套	
11	预约取书管理系统	1	套	
12	图书标签	65000	张	
13	图书加工、标签粘贴、转换	65000	张	
14	层架标签及初始化、粘贴	5000	张	
15	馆员工作站套装	3	套	
16	安全门	4	套	一楼主楼正门入口处安放 4 通道（5 片）、一楼后门入口处安放 2 通道（3 片）、二楼入口处安放 4 通道（5 片）、雅集空间 2 通道（3 片）
17	门禁通道	3	套	一楼主楼正门入口处安放 4 通道、一楼后门入口处安放 2 通道、二楼入口处安放 4

				通道	
18	检索机	4	台		
19	自助借还书机（成人款）	4	台		
20	自助借还机（少儿款）	2	台		
21	移动还书箱	6	台		
22	推车式盘点机	1	台		
23	图书杀菌机	1	台		
24	大数据显示屏	1	项		
25	书车	8	台		
26	馆员工作用电脑	2	台		
24 小时智能图书馆					
序号	产品名称	数量	单位	备注	
1	自助办证机	1	台		
2	无人值守门禁系统	2	套		
3	安全门	2	套		
4	自助借还机	1	台		
5	智能书架（单面）	5	节		
6	智能书架（双面）	9	节		
7	图书杀菌机	1	台		
8	监控系统	高清摄像机	8	套	
		监控显示屏	1	台	
		16 路 NVR 硬盘录像机	1	台	
9	预约书柜	1	台		
10	门头显示系统	1	套		
11	UPS 不间断电源（3KV/3H）	1	台		
12	24 口 POE 交换机	2	台		
13	路由器	1	台		
14	无线 AP	1	台		
15	无线 AP 控制器	1	台		
16	机柜	2	台		
17	图书馆智能控制管理系统（含灯光联动、空调联动控制、对讲、远程开锁等子系统）	1	套		

二、详细参数说明

主馆设备参数：

序号	产品名称	参数说明
1	图书馆自助化管理系统	<p>参数说明</p> <p>一、总体参数</p> <p>1、软件采用 B/S+C/S 架构，全面实现云服务模式，无需任何实体服务器，采用高性能数据库作为数据库管理平台，数据库结构、数据接口完全开放，数据高速存取安全可靠。在本区域使用不限馆藏量，不限用户数，不限 SIP2 接口数量，不限分馆数量。人性化操作界面，功能强大，统计快速准确，有完善的安全机制。基本功能包括：采访、编目、典藏、流通、期刊、系统管理、OPAC 检索平台等，采用 Unicode 字符集，支持 100 多种语言，支持标准的 CNMACR, USMARC；支持 Z39.50。</p> <p>2、供应商必须积极响应用户需求，提供长期技术支持，根据用户需求具体调整软件接口、功能和完成数据对接，质保期内协助用户达到最佳的软件适用性。</p> <p>二、主要功能参数</p> <p>1、系统支持图书上架处理功能，能将图书“入藏”状态改为“在架”状态，典藏处理过的图书自动从“在架”状态改成“入藏”状态，便于读者精确寻找想要的图书。</p> <p>2、提供 CNMARC 和 USMARC 互相转换工具（可执行程序 exe），并可由用户自行配置参数。</p> <p>3、采访系统具有输入、查重、验收、打印订单、经费管理和各类统计功能。</p> <p>4、编目系统能按 MARC 格式分编文献、采用 856 字段进行资源链接和著录、采用 Z39.50 协议实现网上联机编目、具有书目查重、规范库管理功能以及各类统计和打印统计报表功能。</p> <p>5、能有效支持智能化特点，如多格式的数据批量转录功能、批查重功能、内置汉语词表、自动生成汉语拼音、自动生成著者四角号码，根据 ISBN、ISSN 自动生成出版项的出版地、出版者，并把它们置于相应字段等。</p> <p>6、支持至少五层的集群式总分馆管理体系，各成员馆下属可以挂载多级分馆，系统能通过树状图明确标识总馆与分馆、分馆与分馆之间的层级关系。</p> <p>7、征订能够实现实时跟踪，自动生成预约，并把预约到书等信息通过邮件或者短信自动发送给读者。</p> <p>8、提供参考咨询、课题咨询、以及自建专题库并可以对自建的专题库进行检索。</p> <p>9、▲系统具有接收 MARC 数据功能，支持网页一次性接收百万级别的 MARC 数据，中途用户可以关闭网页、关闭计算机，而在下一次接入系统时，显示接收的进度。</p> <p>10、在验收模块，要求支持验收自动反生成订购信息</p> <p>11、要求具备现刊外借功能，现刊不需要贴条码就可以借还，支持读者自助还现刊。</p> <p>12、系统具备清单历史保留功能，输出清单支持保存上一次检</p>

索条件，用户不用每次都重新输入。

13、每个采编用户有自己独立的参数设置，一次设定，反复使用。

14、软件界面上提供在线支持：支持电话、QQ、微信、在线咨询功能，提供在线说明书和在线视频教学。

15、有方便而完备的统计功能。

16、系统对于不同状态的期刊会以不同颜色显示，并且支持快捷键进行装订操作。

17、系统的所有数据库均可输出文本，相关数据可合并输出。系统可接收定长、各种 MARC、带分隔符的数据，同时也能将实时的动态流通数据接入系统。

18、具有流通点地图设置功能，要求在界面上可以设置流通点的位置信息，并且动态地图显示。

19、采编功能具有动态翻译 marc 功能，能把中文 marc 一键翻译成对应的至少 7 种外文 marc。

20、要求在输出馆藏清单功能，支持题名、责任者拼音排序、部首排序、笔划排序；按索取号排序，“/”前按照字母排序，“/”后按数字排序。

21、▲提供多文件去重功能，可以对多个文件中的 ISBN 数据进行去重，采用机器智能库数据模型实现 10 位和 13 位 ISBN 合并去重。

22、模块系统支持显示字体大小切换，支持软件背景色切换，支持单页或多页窗口显示方式，多页显示方式支持至少 6 个功能菜单同时显示，方便工作切换。

23、▲系统具备检测不完整书目功能，可以单独查询出来，并提示指导用户完善相应的书目数据。

24、▲要求系统支持多馆之间条码重复处理功能，外借图书存在条码重复时，系统能自动弹框选择所属馆。

25、支持本项目中其他相关硬件对接，包括：安全门、人脸测温门禁通道、自助借还书机、大数据显示屏、智能书架、预约书柜、自助办证机等。

三、采编模块参数

1、系统具有书目订购，要求具有普通订购、基于电子版征订目录的征订目录管理与征订订购功能。

2、支持 MARC 及定长格式数据的输出或接收，要求提供 Z39.50 国际标准访问接口。

3、采编模块索书号支持种次号、四角号、著者号等生成方式。

4、具有 MARC、定长数据批处理功能，具有接收、输出 MARC 数据功能。可接收各种带典藏书目 MARC，导入系统书目库、典藏库后直接参与交送流通。

5、实现任意词模糊查询和按字段检索方式，方便用户的检索操作，并能够对 MARC 数据里一些不建索引的字段进行检索。系统的检索结果支持按照出版时间、题名等字段排序功能。

6、支持西文编目和中文编目，编目工作前可限定是中文还是西文 marc 类型。

7、系统支持光笔验收，可设置好验收批次，可针对某一选定的订购批次，直接扫图书 ISBN 商品码进行快速验收。

8、系统支持荐购到书通知功能，可设置接收的电子邮箱、运行的频率、运行的时间与次数限制。

9、系统支持新书通报功能，可以把图书馆新验收的一批新书在网上展示给读者。

10、具有读者荐购功能，工作人员可对读者的荐购进行处理并反馈给读者。

四、典藏模块参数

1、具有馆藏的登记、分配、剔除、调拨、清点等功能，可输出对应操作清单。

2、支持馆际间图书调拨与批量调拨，可根据实际情况选择是否改变资产所属馆。

3、具有批量修改馆藏信息的功能。

4、支持清单登记功能，在清点过程中没有被点到的文献由“在馆”状态变为“丢失”状态。清点时程序自动排除“借出”、“丢失”等其他状态的馆藏。

5、系统支持入藏确认和变更功能，可选择系统一次确认方式还是弹框进行二次确认方式。

6、具有馆藏统计、输出馆藏清单功能。

7、具有数据库维护模块，能对系统的每一个字段进行批量数据增删改工作。

8、具有书目数据带馆藏以及带采访数据批量导入功能。

9、系统支持条码置换和条码批量置换功能，使条码馆藏信息便捷的得到改变。

10、馆藏分布统计支持所有分馆、所有馆藏地点、所有馆藏状态与所有流通类型的馆藏数量统计。

五、流通模块参数

1、系统要求有读者证管理和挂失、验证、恢复、暂停、延期、开通/取消专项服务。

2、提供借书、还书、按书续借、按证续借、预约、预借等多种流通管理；可以实现借书地、还书地、罚款地的权限控制。

3、系统具备流通财经功能：读者的预付款、押金、普通外借罚款、专项服务(教师参考书、电子阅览室等)交款等财经事务进行查询与处理。

4、系统支持专项外借服务，对特殊馆藏地点文献借还统一管理。

5、系统支持条码多种长，提供灵活的参数控制，可定义不同借阅规则，面向读者提供更完善的服务，实现对流通事务简捷方便的管理。

6、要求系统支持多馆之间条码重复处理功能，外借图书存在条码重复时，系统能自动弹框选择所属馆。

7、支持批量借还、读者数据处理、事务处理、导入导出等操作。

8、系统支持图书或光盘按整套借阅。

9、支持多种多方位统计功能和多种排行榜，且格式可以自定义。

10、支持多种类型读者管理，流通规则灵活。

六、期刊模块参数

1、系统具有批订购功能，可对上年订购期刊中符合某一条件者进行批处理，完成当年的订购工作，而无需逐一查找、订购。

2、系统支持期刊单独续订和各种批量续订；可进行多种批量操作：订购、新增、修改、删除等。

3、CNMARC、USMARC 并存，利用可自行设置的 MARC 字段参数和输入模板可对任何 MARC 格式数据进行编辑修改，并提供两种即时提示方式。为便于查重和利用外部书目数据，运用了双屏和专用查重技术。

4、在编目时可通过 Z39.50 协议实时访问国内外其他图书馆的书目库，下载书目数据；也可连接以 Z39.50 为依托的联机编目中心，下载书目数据，上载书目与馆藏。

5、在订购、记到、验收全过程均可进行分编处理。

6、多种记到方式：系统提供卷期、日期、星期三种记到格式屏幕，支持订购记到、与订购无关的直接记到和二次记到，提供了快速记到、光笔记到功能。

7、提供了自动装订与手工装订两种方式，装订后的期刊可经验收直接进入流通。专门设置了期刊回溯建库功能。

8、系统支持期刊装订时可进行手工方式以及规则批量装订期刊合订本并能自动生成合订本的价格和年卷期信息。

9、设置了特殊格式、定长格式、各种 MARC 格式的接口，在各个环节均可输出包括业务信息、馆藏信息的产品。

10、系统支持期刊催缺功能。

七、系统管理模块参数

1、用户权限管理功能，系统用户分配不同的系统权限。

2、支持系统操作员批处理，可以选择系统用户帐号，对工作地点、角色进行增加和删除处理等。

3、系统具备日志查询和统计功能，可统计相关工作人员的工作量。

4、系统支持完备、灵活的图书馆集群管理功能，能够支持多馆模式运行。独立设置与管理各馆操作人员角色与操作权限。

5、具有流通延期参数设置、读者类型设置、文献流通类型设置、流通借阅规则设置、流通权限设置、专项参数、期刊类型参数设置、出版周期参数设置等功能，参数体系灵活，配置模块化。

6、▲支持流通点地图设置功能，可以设置流通点的位置信息，并且给予地图布局动态标识，提供软件功能的功能截图。

7、▲支持个性化菜单功能的设置，用户可以将自己常用的功能菜单都添加到自定义的菜单栏中，方便用户使用。

8、系统支持账户锁，可锁定用户多次登录错误，防止账号密码被暴力破解。

9、系统具有语种一键切换功能，并且支持多种语种之间的切换，支持文字显示方向的切换，便于文化交流，提供同一界面 7 中语言的一键翻译转换。

10、▲系统支持馆藏地点分组设置，按照通借通还、通借不通还、不外借、本馆流通来进行分组。

八、Opac 检索模块参数

1、支持书目字段的任意词检索，提供前方一致、模糊检索、组配检索、二次检索、检索排序等多种灵活检索方式。

2、▲检索页面，具备普通检索、高级检索，且能够显示检索热搜词，包括了热搜词的检索频次和页面的访问量。

3、全面支持各类型浏览器，如 IE6.0 以上版本、火狐、Chrome、360 等主流浏览器，支持手机和平板电脑浏览器。

4、支持在线客服功能，常见的问题咨询可通过此功能得到回复。

5、支持分面检索，快速帮助读者定位到需要的资源，要求提供的分面包括：分馆、中图分类法、文献类型、主题词、出版者、作者，并且支持在检索结果中再进行检索。

6、检索结果列表页面融汇了图书封面、详细信息、图书信息、索书号等信息，并支持保存书目结果列表。

7、支持查看图书的借阅趋势图，可按年或按月统计显示。

8、支持新书通报和新刊通报，Opac 中将发布最近到馆的图书清单。

9、支持催还信息公告，可通过图书条码号或读者证号查询公告内容。

10、▲要求 OPAC 的界面与内容能自适应各类手机、检索设备与电

		脑终端，并且支持手机扫二维码打开相同页面。
2	微信服务平台	<p>1、搭建微信服务大厅，全面实现云服务模式，无需任何实体服务器，支持第三方应用提供标准接口接入到微信服务大厅中，读者利用微信平台可获取图书检索、读者证绑定、查看活动、图书续借等服务。</p> <p>2、图书即将到期后自动提醒服务。</p> <p>3、支持标准的第三方应用接入到微信服务大厅中</p> <p>4、图书检索，可按题名、著者、主题、出版社等字段检索图书，并输出有馆藏的图书记录。</p> <p>5、读者证服务提供办证须知、网上办证、个人资料、常见问题和修改密码服务。</p> <p>6、提供读者证二维码，读者绑定读者证后将分配二维码，读者出示二维码通过扫描枪扫码验证后即可在图书馆享受图书借阅、阅览室上网等服务。</p> <p>7、具备新书通报、借阅排行版、热点书目排行功能。</p> <p>8、可对接预约书柜，实现读者自主预约取书。</p> <p>9、支持线上人脸录入功能，读者信息可通过线上绑定人脸，实现到馆人脸识别进行身份认证。</p>
3	大数据展示系统软件	<p>1、图书馆大数据决策分析系统能够为业务管理提供及时、准确的数据支撑，为读者业务管理、策略分析、活动设计、效果跟踪和知识积累提供决策支撑，符合图书馆业务发展需求，全面实现云服务模式，无需任何实体服务器，具有较好的扩展能力、灵活的应用能力、简单操作的指导工程，能为适应未来不断变化的读者业务需求打下坚实的基础。</p> <p>2、要求系统是国内图书馆采用的成熟、主流的商品化的软件系统。</p> <p>3、分析读者在图书馆所产生的各项行为记录，可对其进行阅读推荐，可区分活跃读者开展服务，为读者提供个性化的借历程分析，提供图书馆年度阅读报告。</p> <p>4、应图书馆方需求，进行读者、图书维度相应统计。</p> <p>5、归属地信息数据展示模块：提供本地的气候、温度、湿度、PM2.5值信息，以及风速、风向及日期时间，方便读者了解本地天气情况，更加人性化。</p> <p>6、支持本馆信息动态展示发布功能。</p> <p>7、图书馆人数实时数据分析展示模块：支持对接客流量系统，可实时显示图书馆目前的在馆人数及到馆人数，并可通过时间为单位，以折线图方式显示该图书馆及其分馆的实时在馆人数，效果直观易懂，读者可通过该模块了解馆内的人数情况。</p> <p>8、图书馆流通实时数据分析展示模块：可实时显示图书馆当前借阅情况，并可通过时间为单位，以折线图方式显示该图书馆及其分馆的实时借出、还回数据，直观、准确的了解到图书馆及其分馆的总体流通情况。</p> <p>9、总馆及分馆详细数据对比展示模块：可详细显示出总馆和分馆的部分详细数据，包括：在馆人数、进馆人数、借书数量、还书数量、办证人数等。</p> <p>10、集群网站实时访问量显示。</p>
4	活动管理平台	<p>1、要求系统是成熟的应用产品，全面实现云服务模式，无需任何实体服务器。</p> <p>2、系统具备活动信息管理：新增、修改、添加删除活动信息，支持按活动分类、活动状态、活动名称查询活动，并选择某个活动进行编辑。</p>

3、系统具备读者报名管理：按活动类型、状态报名日期、报名状态查询活动的报名情况，对读者报名的活动进行审核确认、撤销、删除操作，可自动发送邮件、微信等方式通知读者报名成功。

4、系统具备活动签到管理：按有效证号进行活动签到，支持按活动类型、签到日期、活动名称查询活动签到信息，包括证号、报名时间、审核状态、考勤得分、签到时间。

5、系统具备计时活动签出：计时的活动可进行活动签出。

6、系统具备活动成绩管理：按活动类型、时间、活动名称、考勤状态查询用户参与活动的信息，并给出活动成绩。

7、系统具备活动评论管理：对活动的评价可进行批量审核与删除管理。

8、系统具备活动礼品领取：按活动类型、名称查询读者信息后进行领奖登记。

9、系统具备注册读者审核：非注册用户可进行在线注册，工作人员审核通过后，在线读者也可进行报名活动。

10、系统具备微信绑定查询：查看微信绑定用户的证号、姓名、手机号码、绑定时间相关信息。

11、读者积分管理：管理员可查询读者参与活动的项目、借还书产生的积分记录，根据情况加分与扣分。冻结读者管理：管理员可查询已冻结读者信息及冻结期限，可对读者账号进行解冻。

12、能够与图书馆业务管理系统对接，实现借阅图书可增加积分，图书逾期可扣减积分。

13、系统具备信用不良记录：记录活动开展过程中信用不良信息，包含证号、姓名、身份证号、内容。

14、系统具备活动信息统计：按活动分类、类型、发布时间统计相应活动的各项数据，可输出Excel。

15、系统具备活动总体概况统计：记录发布的活动总数、报名总数、签到数据、考勤数据相关活动数据总览。

16、系统具备活动读者历史查询：按活动类型、时间查询历史活动报名情况，包含活动名称、报名时间、签到时间、考勤得分、活动得分。

17、系统具备活动读者详情统计：按活动类型、时间统计读者的报名次数、签到次数、签到率、考勤得分、活动得分。

18、系统具备系统操作日志查询：查询系统中的操作日志，包括日志类型、操作员、时间、备注相关信息。

19、系统具备活动信息展示：展示图书馆所组织与发布的讲座、活动，读者登录后可进行活动关注、点赞以及报名。

20、系统具备活动分类名称设置：支持活动分类为父级和子级，可按顺序值从大到小排列活动显示位置。

21、系统具备不良信用规则设置：设置不良信用规则，包括迟到、请假、未到、早退，以及不良记录所需扣除积分设置。

22、我的日志：读者可查看详细个人积分日志，包括积分类型、发生馆、积分数、时间、具体内容等。

23、读者积分兑换礼品：读者可根据积分数额兑换相对应的图书馆礼品，并可查阅兑换历史记录。

24、礼品信息管理：设置积分兑换礼品信息、兑换规则等，可根据读者证号查询兑换礼品记录。

25、礼品领取管理：读者在网上完成礼品兑换登记后，在领取有效期内到图书馆领取礼品。

5	门户网站	<ol style="list-style-type: none"> 1、可支持通过 tomcat 支撑 web 应用服务。 2、后台语言为 java。 3、前台语言为 h5+css3+js,使用轻量级 js 库。 4、网页布局为自适应式布局,可应用于不同显示尺寸的桌面设备,也可应用于手机、Pad 等移动设备。 5、支持图片及视频等多媒体资料的上传、显示。 6、文章管理系统,支持文章列表、文章发布、文章搜索功能,文章管理系统中的文章支持本馆新闻、通知公告、本馆简介、服务指南等分类,且每个分类与展示模块相对应。 7、文章审核管理,支持分级、分组审核,分权审核应与用户分权相对应。 8、用户权限管理,支持用户对不同模块的分权管理。权限包括超级管理员、系统管理员、模块管理员。 9、网上调查,调查采用问卷形式,包括单选、多选、文本、图片等选项,发布形式支持文章+统计报表等形式。 10、留言管理系统,支持分权管理。 11、新书介绍,与图书业务系统对接、一级页面为书目列表形式,二级页面应为卡片式书目信息格式,要有内容摘要项目。 12、读者咨询,支持咨询列表展示,回答应显示在相应咨询问题下面,可跟多条回条。 13、统计功能,具有页面流量统计、页面浏览统计等网站监测加能。同时与图书业务系统对接,可展示读者、图书等系统相关数据。 14、页面结构为多级结构,应不小于 4 级。 15、OPAC 导航应与图书业务系统对接,入口展示 OPAC 高级检索。 16、读者个人帐户管理,应与图书业务系统对接,入口为读者个人信息。支持读者信息展示、编辑,资金信息展示、编辑、缴存,读者相关书目信息(借还历史、预约、预借等)展示、编辑等功能。 17、要求系统是成熟的应用产品,全面实现云服务模式,无需任何实体服务器。
6	进馆预约系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、平台可严格管控入馆所有人员信息及时间段,平台可面向所有社会人士,入馆前必须登记身份证号、手机号和姓名才可进行预约入馆。 2、读者只需要通过手机网页进入预约平台,并登记好自身的身份证号、手机号和姓名然后选择需要预约的时间段即可完成预约。 3、读者在预约的时间段前往图书馆,并通过手机扫描二维码出示预约信息便可进入。 4、可保留所有读者的预约信息及到馆信息,作为图书馆疫情防控工作的支撑。 5、具备预约登记:非现场预约需要选择预约入馆时间,入馆前出示预约信息即可入馆。 6、具备预约参数管理:可以设置具体得预约日期、可预约时间段、预约上线等参数,严格把控入馆人数情况,保证在特定时间段的馆内人数是可控的。 7、具备预约查询:可针对与所有预约记录进行实时查询,包括所预约得日期、入馆时间、姓名、身份证号、手机号、证号等,让每一个入馆人员信息可查可追溯。 8、具备预约统计管理:根据预约信息,可以限制时间段进行有针对性的统计,并可以用不同形式的图表呈现,让统计情况更加清晰明了,时刻把控入馆状况。

7	手机借书系统	<p>1、系统无缝对接图书馆自动化管理系统，与读者证账户数据实时同步和更新，支持读者添加多个不同图书馆的读者证验证；</p> <p>2、用户使用手机扫码借书，确认无误后在系统上确认借书，实现借书操作，如借书失败，系统分析原因并提醒用户；</p> <p>3、系统显示当前账户可借阅数量，已借阅数量；</p> <p>4、用户可查看借阅清单、显示该账户下所有在借书记录；</p> <p>5、支持多本图书批量选择、一键借书功能；</p> <p>6、系统支持推荐消息通知，借还时间和应还时间；</p> <p>7、扫条形码借书成功后的图书经过升级改造后的RFID安全门不会报警；</p> <p>8、按照图书馆需求，支持对接内嵌到微信公众号、支付宝端；</p> <p>9、手机扫描条形码识别图书耗时低于0.5秒；</p> <p>10、手机办理图书外借耗时低于1秒；</p> <p>11、防盗门禁识别手机外借的图书耗时低于0.5秒；</p> <p>12、防盗门禁识别手机外借的图书准确率≥99%；</p> <p>13、配套云服务器内存不小于8GB，ECC。</p>
8	人脸识别系统	<p>设备参数：</p> <p>自助办证机</p> <p>功能要求：</p> <p>1、支持读者办证成功后采集人脸；</p> <p>2、支持已办证读者采集人脸，可更新已办证读者的人脸；</p> <p>3、支持对比身份证照片和现场抓拍照片是否为同一个人；</p> <p>4、支持读者通过人脸识别完成身份认证；</p> <p>5、本机人脸识别可做活体检测；</p> <p>6、支持本机完成人脸识别；</p> <p>7、可通过配置开关控制是否支持人脸采集和人脸识别；</p> <p>技术要求：</p> <p>1、设备集成人脸识别视觉模块；</p> <p>2、设备工作温度范围-20度~50度；</p> <p>3、人脸识别支持本机识别，且不占用上位机的运算资源；</p> <p>4、读者人脸识别在3s以内；</p> <p>5、设备本机人脸识别率在98%以上；</p> <p>自助借还机（或类似支持借还的设备）</p> <p>功能要求：</p> <p>1、支持读者通过人脸识别完成身份认证；</p> <p>2、本机人脸识别可做活体检测；</p> <p>3、支持离线情况下在本机完成人脸识别；</p> <p>4、可通过配置开关控制是否支持人脸识别；</p> <p>技术要求：</p> <p>1、设备集成人脸识别视觉模块；</p> <p>2、设备工作温度范围-20度~50度；</p> <p>3、人脸识别支持本机识别，且不占用上位机的运算资源；</p> <p>4、读者人脸识别在3s以内；</p> <p>5、设备本机人脸识别率在98%以上；</p> <p>安全门禁（或闸机）</p>

功能要求

- 1、支持读者通过人脸识别完成身份认证；
- 2、本机人脸识别可做活体检测；
- 3、支持本机完成人脸识别；
- 4、可通过配置开关控制是否支持人脸识别；
- 5、支持户外场景下使用人脸识别；

技术要求

- 1、设备集成人脸识别视觉模块；
- 2、设备工作温度范围-20度~50度；
- 3、人脸识别支持本机识别，且不占用上位机的运算资源；
- 4、读者人脸识别在3s以内；
- 5、设备本机人脸识别率在98%以上；

人脸数据库及人脸识别管理服务

功能要求：

- 1、支持人脸库管理，包括增加、删除、修改、查询；
- 2、支持人脸用户管理，包括增加、删除、修改、查询；
- 3、支持人脸用户数据的批量导入；
- 4、支持人脸在不同人脸库的移动或复制；
- 5、支持人脸库以同步数据包的方式从服务端同步到设备端；
- 6、支持人脸库同步数据包的管理，支持增量和全量两种数据同步方式；
- 7、支持人脸服务的概览信息，包括人脸库的规模、人脸识别服务的调用次数；
- 8、支持人脸识别管理服务数据库的备份、恢复、导出；
- 9、支持用户管理，包括用户登录、修改密码；
- 10、支持人脸识别服务能力（接口调用）日志检索（时段、图书馆、设备）；
- 11、支持人脸识别服务能力（接口调用）日志统计；
- 12、支持管理平台操作日志检索（时段、操作类型）；
- 13、支持读者在微信小程序或支付宝小程序注册人脸信息；
- 14、微信小程序或支付宝小程序注册人脸过程中支持以读数字的方式验证活体；

技术要求

- 1、提供http/json协议接口供设备端人脸识别调用。
- 2、如果同时部署人脸识别算法服务，则可以将人脸识别管理服务部署在人脸识别算法服务器上；
- 3、支持人脸终端设备管理服务，与自助设备智能管理平台无缝对接，实现上线即连接服务)

人脸识别算法服务

功能要求

- 1、提供统一的人脸数据库存储，可按图书馆需求配置多个人脸库。人脸库存储的位置为中标方提供的云服务器。
- 2、提供人脸识别算法支持，包括人脸识别、人脸比对、人脸搜索(1:N)算法。人脸算法服务部署在中标方提供的云服务器。
- 3、提供图书馆人脸识别服务，提供开放的人脸识别服务接口，支持自助服务设备通过接口对接人脸识别服务，完成人脸检测、人脸对比、人脸搜索、人脸注册的功能。

技术要求：

- 1、提供http/json协议接口供设备端人脸识别调用。
- 2、人脸检测支持从人脸的大小、人脸完整性、遮挡程度、模糊程

		<p>度、光照、姿态等多个不同的维度识别是否为有效的人脸照片，保证人脸采集的照片质量。</p> <p>3、人脸对比支持使用现场抓拍照片和身份证照片对比，验证办证时是本人在操作。</p> <p>4、人脸搜索支持 10-100 万人脸库搜索指定人脸照片对应的读者信息。</p> <p>5、照片采用 BASE64 编码，编码后的大小不超过 2MB。</p> <p>6、人脸识别算法采用 GPU 显卡运算，人脸识别业务操作 3 秒内完成。</p> <p>7、支持 20QPS 并发（1 块 GPU 显卡），可通过新增 GPU 显卡的方式扩展并发数；</p> <p>8、人脸识别算法服务可以容器的方式在 docker 上运行；</p>
9	自助借还智能管理平台	<p>用户管理 提供基于用户、角色、模块的权限管理结构，支持用户的增加、修改、删除、查询，支持角色的增加、修改、删除、查询，支持模块的增加、修改、删除、查询。</p> <p>图书馆管理 1、支持配置图书馆基本信息，包括图书馆名称、机构编码、地址、邮箱、官网地址。 2、支持按多级结构管理总分馆，包括主馆、分馆、服务点（馆藏科室、社区服务、城市书房、24 小时自助图书馆）。</p> <p>设备管理 1、支持配置设备基本信息，包括设备所属馆、服务点、设备类型、设备名称、设备位置。 2、支持查看设备硬件配置信息。</p> <p>设备监控 1、支持按列表形式显示设备实时状态。 2、支持显示设备状态详情，包括设备系统状态、软件功能状态、硬件状态。 3、支持设备远程控制，包括关机、重启、维护锁屏、升级、手动配置下发、手动获取状态。</p> <p>终端日志查询 1、支持按时间段、设备 ID 查询读者界面操作行为日志 2、支持按时间段、设备 ID 查询图书借还、读者办证、读者财经日志 3、支持按时间段、设备 ID 查询设备故障日志。</p> <p>后台管理 1、提供操作日志审计，支持按时间段、用户 ID 查询终端统一服务平台上的操作。 2、提供数据库备份和恢复，支持定时备份数据库。</p>
10	数字资源共享服务平台	<p>平台是一个阅读框架平台，真正的实现为各图书馆整合自己购买的数字资源库，整合上游资源商与出版社等资源供应商，按照统一标准进行统一管理、统一存储、统一服务，统一展示。</p> <p>一、平台提供以下服务： 1、采用基于微服务架构，分布式部署，高扩展性/高灵活性；可跨平台运行 windows/Linux/Unix 等系统，兼容各微信小程序、浏览器、触摸一体机等； 2、提供自建、采购及共享数字资源的管理和维护能力，并提供能查看自建、采购、国家（上级单位）共享的数字资源列表能力； 3、提供维护自建资源的元数据信息，资源本体信息等的能力；</p>

		<p>4、提供元数据仓储服务，实现基于元数据层面的整合检索服务和基于检索关键词的知识关联服务。提供元数据规范、采集、存储、组织和发布服务，形成完整的基于元数据仓储的统一检索服务，可为读者提供一站式检索、阅读服务；</p> <p>5、对读者提供以微信小程序等方式实现，实现全平台系统功能的一致访问。界面友好、分类清晰，功能模块构建合理、配置灵活；</p> <p>6、对接图书馆读者认证服务，读者可通过授权登录或注册实现一站式登录，实现自建资源一站式检索和阅读使用；支持关键字检索，可根据关键字在资源的元数据中进行检索；</p> <p>7、系统需提供生成资源的阅读二维码，并提供移动微信小程序端随时随地扫描阅读的能力；</p> <p>二、阅读数据分析平台</p> <p>1、提供数据分析：读者数量、阅读走势、阅读时长、阅读排名、地区分布、热门种类、热门资源；</p> <p>2、提供数据可视化：多图表展示等；</p> <p>3、提供资源的多维数据查询和统计：按照年、月、日读者注册情况、资源分类、资源类型、读者总阅读总人数，访问资源总次数等；</p> <p>4、需提供资源专题的多维读数据查询和统计：按照年、月、日、访问人数、访问总次数等。</p> <p>三、提供精品资源</p> <p>1、微信版云端提供 10 万小时有声图书；</p> <p>2、有声图书内容涵盖文学、历史、政治、法律、哲学、经济、管理、军事、医学、艺术、教育等领域，涉及文化教育、文艺欣赏等应用层次；其中精品广播剧类作品不少于 300 部，豆瓣高分榜单类书目不少于 300 部；全部有声图书作品可根据需要提供完整录播版权授权。</p>
11	预约取书管理系统	<p>1、提供用户登录、注销及修改密码等功能；</p> <p>2、每个用户可以对自己的信息进行查看以及修改密码操作，还可以查看和删除自己的预约信息。</p> <p>3、根据一定的条件对图书进行查询，并可以查看图书的详细信息。用户登录可以对查询到的图书进行预约操作。</p> <p>4、用户可以查看当前最新图书信息以及当前预约信息和历史预约信息。</p> <p>5、图书管理员可以对图书进行添加、更新以及删除操作。图书管理员录入图书信息时，需要输入图书名称、图书作者、出版社及价格等信息，同时还需要选择图书状态。对于已经存在的图书信息同样可以对其进行修改和删除操作。</p> <p>6、统管理员可以添加新用户，并对用户的信息进行修改更新操作。</p> <p>7、在用户编辑修改页面，可以更改用户类别和用户状态，但不可以对用户的 ID 进行修改。</p> <p>8、管理员可以添加、修改和删除某一角色。对应于某一种角色，有类别名称、是否允许预约，是否允许管理图书信息、是否允许管理系统等参数。</p> <p>9、管理员可以通过系统提供的接口完成图书归还操作。</p> <p>10、系统需要与图书馆管理系统无缝对接。</p>

12	图书标签	<p>1、标签为无源标签，无需电池设备。</p> <p>2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。</p> <p>3、标签存储器中的信息可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。</p> <p>4、标签必须使用防冲突的运算法则，具有一定的抗冲突性，能保证多个标签同时可靠识别。</p> <p>5、标签具有较高的安全性，可防止存储在其中的信息被随意改写。</p> <p>6、标签要求防水、防人体感应、强穿透力。</p> <p>7、须符合国际相关行业标准，如 ISO15693 标准，ISO18000-3 标准等，具有良好的互换性与兼容性。</p> <p>8、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。</p> <p>9、具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别。</p> <p>10、标签采用 AFI 或 EAS 位作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位必须可以由用户自由修改，标签内部的防盗位状态可用于判断流通资料是否允许被带出馆外。</p> <p>11、标签必须在管理系统处于离线状态下，被 RFID 安全门正确识别。</p> <p>12、标签固有频率误差率小于或等于±300KHz 范围。</p> <p>13、标签自带单面粘性，保证在标签质保期内不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶粘贴，不损伤图书纸张。</p> <p>14、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。</p> <p>15、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（每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内）。</p> <p>16、标签上可印制由图书馆提供的 LOGO 图案（不可使用含有金属成分的颜色材料）。</p>
		<p>技术参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz。</p> <p>2、芯片：NXPICODESLIX。</p> <p>3、内存容量：≥1Kbits</p> <p>4、有效识读距离：自助借还设备须≥250mm，防盗门须≥500mm。</p> <p>5、图书标签天线：铝质蚀刻天线，PET 基底，天线宽度=30 μm。</p> <p>6、图书标签长度：53MM±0.5MM。</p> <p>7、图书标签宽度：50MM±0.5MM。</p> <p>8、用纸：面纸 80g 铜版纸，格拉辛底纸。</p> <p>9、热熔胶：热熔胶。</p> <p>10、覆合要求：INLAY 居中覆合，芯片朝向面纸。</p> <p>11、成品形式：卷式，2000 个/卷(图书标签)。</p> <p>12、每卷直径：小于 500mm。</p> <p>13、读写测试：100%成品。</p> <p>14、环境温度范围：-30℃—75℃。</p> <p>15、有效使用寿命：≥10 年；内存可读写 100,000 次以上。</p> <p>16、防冲突机制：≥30 个标签/秒。</p>
13	图书加工、标签粘贴、转换服务	<p>包含协助开展图书分拣、图书编目、RFID 标签粘贴及数据转换、书标粘贴、条码号粘贴、馆标识粘贴、覆膜粘贴、藏书章盖章、图书上架、排架等图书馆开馆准备工作。在加工保障期 6 个月至少提供不少于 2 个图书加工人员和相关辅材，并根据采购方实际完成包干完成相关工作。</p>

14	层架标签及初始化、粘贴	<p>1、标签为无源标签，无需电池设备。</p> <p>2、标签中有存储器，存储在其中、的资料可重复读、写。</p> <p>3、标签存储器中的信息可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。</p> <p>4、标签必须使用防冲突的运算法则，具有一定的抗冲突性，能保证多个标签同时可靠识别。</p> <p>5、标签具有较高的安全性，可防止存储在其中的信息被随意改写。</p> <p>6、须符合国际相关行业标准，如 ISO15693 标准，ISO18000-3 标准等，具有良好的互换性与兼容性。</p> <p>7、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。</p> <p>8、具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密。</p> <p>9、标签固有频率误差率小于或等于±300KHz 范围。</p> <p>10、标签自带单面粘性，保证在标签质保期内不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶粘贴。</p> <p>11、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（每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内）。</p> <p>12、结合客户现场书架位置印制层架位信息，内容必须具有条码号、文字架位信息，并根据采购方要求完成相关标签粘贴工作。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz。</p> <p>2、芯片：NXPICODESLIX</p> <p>3、内存容量：≥1Kbits</p> <p>4、标签外壳材质：塑胶。</p> <p>5、规格尺寸：不大于 93mm*20mm*5.4mm(长*宽*厚)。</p> <p>6、环境温度范围：-30℃—75℃。</p> <p>7、有效使用寿命：≥10 年，内存可读写 100,000 次以上。</p> <p>8、防冲突机制：≥30 个标签/秒。</p>
15	馆员工作站套装	<p>馆员工作站是通过 SIP2 或 NCIP 协议与图书馆 ILS/LMS 连接，由馆员辅助快速完成馆内 RFID 图书资料的借/还及信息查询，提高图书流通速率的自助设备，同时通过配置可扩展为标签转换设备。</p> <p>功能参数：</p> <p>1、须符合国际相关行业标准，如 ISO15693 标准，ISO18000-3 标准等。</p> <p>2、RFID 阅读器、天线采用一体化设计，非散件方式，且轻便方便移动。</p> <p>3、通过标准串口或 USB 接口连接至计算机设备。</p> <p>4、可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，可以将流通资料的相关信息快速写入标签。</p> <p>5、必须具备防冲突功能，能保证多个标签同时可靠识别。</p> <p>6、RFID 天线必须采用屏蔽式设计，适用于各种现场应用场合，保证只能在天线上方的 RFID 图书能够识别。</p> <p>7、标签加工程序有准确的操作提示，若条码录入成功，能够显示录入的条码信息及预设信息，若录入失败，界面会显示录入失败提示。</p> <p>8、图书批量转换过程中，不需要按动鼠标或键盘操作 RFID 标签软件即可实现标签快速转换。</p> <p>9、具有 RFID 标签信息读取、写入功能，防盗位改写功能，可对条形码进行识别转换后，将条码号写入 RFID 标签。系统可实现与图书馆业务系统关联，实现 RFID 流通资料的借还功能。</p>

		<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率/遵循标准：13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3。 2、一体式馆员阅读器材质：铝合金和塑胶，表面UV喷漆 3、设备净重：≤5kg。 4、识读性能：读写距离可达15cm以上，5本/次。 5、RFID阅读器通信接口：RS-232、USB 供电要求：AC220V，50Hz。 6、额定功率：≤5W。 7、19寸触摸屏一体机，配置不低于I5-3360M2.8G,4G内存，500G硬盘，4*USB3.0；2*RS232COM，1VGA,1HDMI接口。 8、套装具有PC机，支持一维、二维条码扫描。 9、具备80mm热敏打印机，自动进纸切纸。 10、其中总服务台设备要求为双面屏。
16	安全门	<p>安全门可对粘贴有RFID标签的流通资料进行扫描、安全识别，用于流通部门对流通资料的进行安全控制，以达到防盗和监控的目的。该设备系统通过对贴身携带以及装入背包内的文献状态（是否办理借阅手续）进行判别，以达到防盗和监控的目的，安全门需要与手机借书系统无缝对接。</p> <p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备设计紧凑，符合ADA相关标准要求，宽度≥914mm，并且要能够方便地应用到图书馆的周边环境。 2、系统需要与手机借还系统无缝对接，系统要求兼容AFI、EAS和AFI+EAS多种安全监测模式。 3、监测系统采用RTF工作模式(ReaderTalksFirst)。 4、非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。 5、要求对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通资料中的RFID标签进行安全扫描，不能损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料，且不受流通资料中的磁条干扰。 6、设备能够同磁性安全监测门系统协同工作，如两种门前后独立安装，不会相互之间产生影响。 7、系统设备具备扩展性，一排可安装至少3个天线门架(2通道)，并且不会降低系统检测的灵敏度；最高可达到9个门(8通道)连在一起，而不降低系统检测的灵敏度。 8、设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。 9、系统具有故障报警提示功能。 10、提供有线同步、无线同步两种连接方式； 11、每张门具备独立的配置模块，同一通道的两张门可任选主、辅门； 12、具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。 13、设备本身具备人员流量计数功能，数据可重置。（LED人员流量统计显示有三种模式可工选择：人员进+出的总和，进的人数，出的人数） 14、系统设备通过简单的硬件转换可以升级，紧跟最新技术发展。 15、须符合国际相关行业标准。 16、对心脏起搏器的佩带者、孕妇、磁性媒质软盘、磁带和录像带等无害。 17、独立工作，不需要与服务器或数据库相连，可离线工作。 18、在系统出现服务器或数据库瘫痪和图书馆突然停电时，仍具有防盗功能。

	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格尺寸(单门): ≤655mm*124mm*1650m(长*宽*高); 2、机体材质: 铝型材+PMM; 3、设备净重(单门): ≤25kg; 4、工作频率/遵循标准: 13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3; 5、阅读范围半径: ≥900mm。 6、系统相应速度不小于 20 本/每秒。 7、供电要求: AC220V, 50Hz; 8、额定功率: ≤20W; 9、工作温度: 0℃~50℃。
17	<p>门禁通道</p> <p>功能参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、须集成体温监测模块,并能与控制系统联动。 2、闸机机型: 选用“摆闸式”闸机; 3、统一管理: 门禁闸机双向对称, 门禁闸机须实现读者刷卡和人脸识别刷脸进入图书馆的功能。实现所有刷卡和刷脸的数据全部存入门禁后台数据库中进行统一管理,并可单独按不同的认证方式(刷卡、刷脸、刷二维码等)查询和统计。身份识别无效者禁止入馆。 4、无缝对接: 人脸识别组件须与图书馆管理系统无缝对接。 5、红外检测: 闸机配置高精度红外检测光头,产品性能稳定,抗干扰能力强,在光线直射和阴暗环境下都能正常工作; 6、信息交互: 人脸闸机系统必须实现人脸和门禁闸机两个独立系统的融合,信息交互。人脸系统验证成功后,需要输出读者证号或员工工号给门禁闸机系统二次认证,验证成功后,闸机发出开门指令扇门打开,否则,禁止通行,扇门紧闭; 7、信息显示: 在安装人脸识别终端的门禁闸机上,须实现门禁闸机和人脸系统两屏合一的统一信息显示,即在人脸识别终端的显示屏上不仅要显示读者刷脸的通行信息,还要显示读者刷卡的通行信息。 8、安防保障: 闸机断电时摆闸门自动打开、遇突发情况而未断电时,可用 10 公斤力强行推开闸机扇门变为无障碍通道,符合国家安防及消防要求; 9、查询统计: 查询统计软件采用 B/S 架构,系统能够实时采集数据,产生详细进馆记录,并能纳入本馆数据统计类平台内;能按读者部门、按读者类型、按时间作出相应的统计报表,以及综合性报表。组合条件查询: 根据时间范围、姓名、进出状态、认证方式、通道号、读者类型等关键词项能够组合条件查询读者进出馆记录。软件支持 Excel 格式文档导出统计数据。能按读者类型、出入馆时间等作出相应的统计报表,以及综合性报表和相关的饼状图和柱形图。 10、▲要求所投门禁通道工作噪音须小于 50 分贝(检测报告中须含噪音检测指标),提供门禁闸机公安部安防专业检测报告复印件。 11、▲所投产品符合国家 CNAS 要求的闸机机械寿命检测,要求门禁闸机平均无故障次数大于 1000 万次,闸机机械寿命超过 2000 万次(检验报告中须含有该两项检测指标),且所投门禁机型与通过检测报告门禁机型必须一致,并提供门禁通道专业检测报告复印件; <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、操作系统: 采用 Linux 操作系统; 2、人脸识别率: >99%;人脸识别速度: 小于 1 秒;人脸识别距离: 支持识别距离配置; 3、人脸库容: 人脸(1:N)库容不少于 100000 人,支持本地离线识别; 4、存储容量: 内存 512M,存储 8GB;

		<p>5、摄像头:采用 200 万像素宽动态广角摄像头,分辨率 1932*1092;</p> <p>6、数据同步:支持人脸数据与后台实时同步;</p> <p>7、接口:USB 接口×1、RJ45100M 网络接口×1、韦根输出×1、串口×1、继电器输出×1、音频输出×1、报警输入×2、配复位接口、支持 WIFI;</p> <p>8、显示屏:8 英寸及以上 IPS 全视角 LCD 屏;分辨率:≥800*1280;</p> <p>9、照片及视频防假:支持基于深度学习算法的活体检测功能,有效避免通过照片、视频等方式伪造;</p> <p>10、人脸检测:同时检测跟踪 5 个人;</p> <p>11、测温误差:±0.5℃;</p> <p>12、测温距离:250~500mm;</p> <p>13、尺寸:125-130(宽)×450-500(高)×20-30(厚)mm;</p> <p>14、电源:DC12V/2A;</p> <p>15、工作环境:-10℃~+50℃,<90%不凝露;</p> <p>16、支持自动调节补光,快速适应环境光,有效提高强背光条件的识别效率,支持抗逆光。</p> <p>17、外形尺寸:1100-1200(长)×280-300(宽)×980-1000(高)mm;通道宽度:不小于 550mm。</p> <p>18、平均无故障次数:大于 1000 万次。</p> <p>19、闸机机械使用寿命:大于 2000 万次。</p>
18	检索机	<p>OPAC 查询检索机采用触摸屏一体机查询机给读者提供基本的信息查询:读者能检索本地自助图书馆内的馆藏信息,能浏览图书馆最新公布信息,能登录图书馆网站进行参考咨询和获取图书馆提供的数字资源等等。支持图书馆系统文献联合查询,可根据题名、责任者、主题词、中图法分类号、索书号、丛书名、ISBN 等关键词进行多级文献检索,支持书位查询、图书定位和智能路径提示</p> <p>技术要求</p> <p>触摸显示屏:</p> <p>1、触摸方式:电容</p> <p>2、屏幕尺寸:≥42 寸</p> <p>3、分辨率:1920x1080</p> <p>4、亮度:250cd/m²</p> <p>5、对比度:1000:1</p> <p>6、响应时间:5ms</p> <p>主机配置:</p> <p>1、IntelI51.7GCPU</p> <p>2、Windows®7 专业版 64 位(简体中文)</p> <p>3、4GBDDRIII 内存</p> <p>4、1TB 硬盘</p> <p>内部机电设备</p> <p>1、功放:立体功效,2*5W 音箱,内磁式</p> <p>2、散热:内置 12V 散热风扇,效果良好</p> <p>3、网络接口:RJ45,支持 wifi 接入</p> <p>4、复位开关:无需开机柜,直接外置复位开关机,方便快捷</p> <p>5、电源:内置安全可靠的电源外引线及插座</p>

		<p>金属机柜:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用一体化、模块化整体结构设计、符合人体工程学设计;外观端庄典雅;造型美观大方;流线造型、现代感强; 2、机体全钢结构、表面采用汽车烤漆工艺,多种颜色可选,变换自如; 3、内置多媒体组件; 4、具有极佳的可扩展性和可维护性,可根据客户要求设计和配备条码扫描枪、扫描仪、票据热敏打印机、磁条刷卡器、非接触式 IC/ID 读卡器、64 位或者 16 位金属键盘、指纹考勤仪等结构和附属配件设备。方便扩充刷卡、密码键盘输入、票据打印等功能; 5、到位通电即插即用,免除现场安装调试
19	自助借还书机(成人款)	<p>自助借还书机是通过 SIP2 或 NCIP 协议与图书馆 ILS/LMS 连接,可对粘贴有 RFID 标签的流通资料进行扫描、识别和借还处理的设备。由读者自助完成借/还馆内流通文献,帮助图书馆在有限的人力资源条件下,提高图书流通速率,简化借/还流程,进而提升图书馆读者服务品质及降低图书馆从业人员劳动强度的一种自助设备。</p> <p>技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应用系统软件可与图书馆后台管理系统通过 SIP2/NCIP 实现无缝对接; 2、自助借还机系统软件配置读者证卡识别、图书借阅、图书归还、自助查询、自助续借、异常操作提醒、凭条打印功能; 3、系统有读者可选择的归还功能,系统可以被馆员设定为仅有借书功能,或仅有还书功能,或可借可还功能; 4、可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签; 5、具备多本识别功能:可以“一次扫描,多本借出/归还”; 6、系统操作过程中,可按照实际环境需要,配置读者密码验证功能; 7、可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作; 8、配备触摸显示屏和简单界面互动操作,提供简体中文、英文两种界面的操作提示功能; 9、设备在空闲时可自动播放相关介绍材料; 10、读者自助操作的实时记录日志功能; 11、防抽换功能:具备 RFID 流通资料借阅过程中防偷换、防抽换书籍的功能; 12、系统必须保证在设备指示区域范围内的图书能够读取,超过范围内的图书不被读取,保证读者操作时不会出错; 13、系统可配置显示读者信息,包括读者姓名和读者证号等隐私信息; 14、扫码快捷登录功能:利用支付宝或微信中的“扫一扫”功能,通过手机扫描自助借还设备显示屏上的二维码实现快捷登录,等同于在自助借还设备上扫描读者证并输入密码; 15、操作系统:Windows 操作系统; 16、系统内部模块采用标准串口、USB 接口与自助借还机内部工控机连接; 17、配备内置热敏式打印机,自动裁纸,借书成功时其打印小票可显示操作时间日期、操作类型、流通资料信息、流通资料归还日期,归还成功时,打印小票可显示流通资料归还数量,若有流通资料逾期,可显示逾期信息,上述显示内容可配置; 18、二维码读者证登录功能:设备具有二维码识别模块,可识别手机二维码读者证或者 RFID 读者证上的二维码,输入密码即可快速登录设备;

		<p>19、设备外围氛围灯，与整体环境贴合，指引用户设备状态；</p> <p>20、借还书区域、卡证区、打印口具备光电指引功能，方便指引用户操作；</p> <p>21、电子锁(打印仓)：可刷RFID卡打开打印仓门，实现无钥匙换纸。</p> <p>22、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，设备具有防混借措施，即读者完成借书动作后自助借还书机能主动退出借书界面到主界面。</p> <p>23、系统提供自动续连功能，在网络故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务。</p> <p>24、系统具备自动关机功能</p> <p>25、系统具备定时开启服务、关闭服务功能。</p> <p>26、具备无线网络功能；</p>
		<p>技术参数：</p> <p>1、外观要求：占地面积$\leq 0.6\text{M}^2$，视觉高度在$\leq 1.1\text{m}-1.5\text{m}$之间；</p> <p>2、机体材质：优质冷轧钢板，汽车烤漆工艺；</p> <p>3、设计要求：箱体人性化设计，所有部件应设计安装于箱内，一体化，美观大方，箱门设计安全锁，散热系统良好；</p> <p>4、安全要求：结构稳固，防脱落设计，外表设计圆滑，无锋利棱角，内部布线系统严密，避免因线路破损短路发生火灾等消防危险；</p> <p>5、整体集成需求：采用竖立式结构，底部集成工控机、阅读器、电源控制模块，读者操作台高度$\leq 890\text{mm}$，触摸屏居于读者操作视线平行端，触摸屏离地高度$\leq 1350+/-10\text{mm}$，整机集成工业控制计算机、触摸屏模块、RFID阅读器天线模块、电源控制模块、凭条打印模块等。</p> <p>6、工作频率/遵循标准：13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3；</p> <p>7、RFID图书识读能力：≥ 5本/次；</p> <p>8、工控主机：不低于CPU Intel Core i3 双核四线程处理器/4GDDR3内存/500GHDD或128SSD硬盘，操作系统Win7 32位或以上；</p> <p>9、触摸显示屏：不低于21.5寸纯电容式触摸屏，显示分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>10、打印机：热敏打印机；纸宽：$\geq 80\text{mm}$；纸直径：$\geq \varnothing 80\text{mm}$；</p> <p>11、RFID阅读器：符合ISO15693、ISO18000-3标准；工作频率为13.56MHz；读写距离可达15cm以上；</p> <p>12、设备净重$\leq 110\text{kg}$；供电要求：AC220V，50Hz；</p> <p>13、额定功率：$\leq 130\text{W}$；</p>
20	自助借还机（少儿款）	<p>自助借还书机是通过SIP2或NCIP协议与图书馆ILS/LMS连接，可对粘贴有RFID标签的流通资料进行扫描、识别和借还处理的设备。由儿童读者自助完成借/还馆内流通文献，帮助图书馆在有限的人力资源条件下，提高图书流通速率，简化借/还流程，进而提升图书馆读者服务品质及降低图书馆从业人员劳动强度的一种自助设备</p> <p>1、应用系统软件可与图书馆后台管理系统通过SIP2/NCIP实现无缝对接；</p> <p>2、自助借还机系统软件配置读者证卡识别、图书借阅、图书归还、自助查询、自助续借、异常操作提醒、凭条打印功能；</p> <p>3、系统有读者可选择的归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书功能，或仅有还书功能，或可借可还功能。</p> <p>4、可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。</p> <p>5、具备多本识别功能：可以“一次扫描，多本借出/归还”。</p> <p>6、系统操作过程中，可按照实际环境需要，配置读者密码验证功能。</p> <p>7、可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作。</p>

		<p>8、配备触摸显示屏和简单界面互动操作，提供简体中文、英文两种界面的操作提示功能。</p> <p>9、设备在空闲时可自动播放相关介绍材料。</p> <p>10、读者自助操作的实时记录日志功能。</p> <p>11、防抽换功能：具备 RFID 流通资料借阅过程中防偷换、防抽换书籍的功能。</p> <p>12、系统必须保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错。</p> <p>13、系统可配置显示读者信息，包括读者姓名和读者证号等隐私信息。</p> <p>14、操作系统：Windows 操作系统。</p> <p>15、界面语言为中英文切换。</p> <p>16、系统内部模块采用标准串口、USB 接口与自助借还机内部工控机连接。</p> <p>17、配备内置热敏式打印机，自动裁纸，借书成功时其打印小票可显示操作时间日期、操作类型、流通资料信息、流通资料归还日期，归还成功时，打印小票可显示流通资料归还数量，若有流通资料逾期，可显示逾期信息，上述显示内容可配置。</p> <p>19、二维码读者证登录功能：设备具有二维码识别模块，可识别手机二维码读者证或者 RFID 读者证上的二维码，输入密码即可快速登录设备。</p> <p>18、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。</p> <p>19、系统提供自动续连功能，在网络故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务。</p> <p>20、系统具备自动关机功能</p> <p>21、系统具备定时开启服务、关闭服务功能。</p> <p>22、具备无线网络功能；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、工作频率/遵循标准：13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3；</p> <p>2、尺寸：≤790mm*876mm*1315mm(长*宽*高)</p> <p>3、设备净重：≤60kg</p> <p>4、供电输入：AC220V，50Hz，额定功率 130W</p>
--	--	--

21	移动还书箱	<p>移动书箱是用于承接分拣系统或读者归还图书的产品，具有自动升降功能，有铝型材结构、压缩弹簧、电木托板、推拉把手等部件构成。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、装书容量要求可达 150L（可放 80~200 册）。 2、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。 3、最大承重 220KG，升降托架有效最大承重 100KG，抗变形数次 10w。 4、承重框架材料：钢制圆/方管、合成板、木板 5、参考尺寸：根据图书馆要求（通用长、宽、高：726mm*610mm*802mm，正负偏差≤10mm）
22	推车式盘点机	<p>推车式盘点机是通过 SIP2 或 NCIP 协议与图书馆 ILS/LMS 连接，辅助图书馆工作人员完成馆内图书资料数据采集、图书盘点、架位整理和图书查找等工作，帮助图书馆在有限的人力资源条件下，提高图书馆工作人员工作效率和降低劳动强度的一种自助设备。</p> <p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、符合相关行业标准，如 ISO15693、ISO18000-3 标准。 2、设备设计紧凑，美观大方，可以很方便地集成到图书馆的家具设施和图书馆业务实施环境中。 3、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（每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内） 4、设备采用移动推车式设计，集成 19 寸触摸屏一体机、RFID 阅读器、RFID 手持天线、蓄电池。 5、可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签。 6、具备充电组件，有效充电一次可使用时间≥10 小时。 7、内部设备通过标准 USB 接口与触摸屏一体机连接。 8、设备具备电量显示装置，通过自带 LED 板显示现有设备电压状态，并具备预警装置，当供电不足时，设备会自动提醒。 9、设备供电模块具备欠压保护功能。 10、触摸屏一体机固定于移动清点车台面。 11、通过钥匙控制整机的电源开关。 12、设备配套软件包括数据采集、图书清点、数据上传、数据下载、图书查找功能。 13、设备配套软件须实现以下功能： <ol style="list-style-type: none"> A、数据采集：移动清点设备触摸一体机安装数据采集软件，通过手持天线，可采集图书馆在架文献资料的 RFID 信息，并将信息存储于本地计算机设备。数据采集功能通过离线模式可实现。 B、数据上传：工作人员把数据采集得到的在架文献资料 RFID 信息，通过数据上传软件上传到图书馆后台业务系统，实现文献资料架

		<p>位号定位功能，该项功能必须通过有线网络或者无线网络与图书馆后台系统对接。</p> <p>C、数据下载：工作人员通过数据下载软件，与后台业务系统连接，将数据采集得到的在架文献信息下载到本地，形成本地基础数据库，该项功能必须通过有线网络或者无线网络与图书馆后台业务系统连接。</p> <p>D、图书错架整理：工作人员将数据下载得到的基础数据库安装于清点设备的触摸一体工控机，工作人员可实现在架文献的错架整理，对错架的图书进行自动提醒。</p> <p>E、图书查找：根据工作人员提供的条码在配套软件中可实现图书查找功能，当扫描到指定图书，系统软件界面自动提醒。</p> <p>14、配套软件与图书馆管理系统交换数据要求界面窗口化，操作简单。</p> <p>15、设备配套软件须能实现资料搜索、资料错架检查、顺架、保存典藏结果等功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、外观要求：占地面积$\leq 0.4\text{M}^2$，视觉高度在 0.9m-1.1m 之间。</p> <p>2、整体需求：采用静音万向轮，后置滑轮可锁死，防止无意推动。</p> <p>3、设计要求：设备采用三层设计，第一层采用封装设计，内部集成蓄电池、阅读器、电源控制模块，第二层采用镂空设计，工作人员可在上架时将文献放置在该区域，第三层为触摸操作屏放置台，侧面挂接手持天线模块。</p> <p>4、安全要求：结构稳固，防脱落设计，外表设计圆滑，无锋利棱角，内部布线系统严密，避免因线路破损短路发生火灾等消防危险。</p> <p>5、整体集成需求：设备采用移动推车式设计，集成 19 寸触摸屏一体机、RFID 阅读器、RFID 手持天线、蓄电池。</p> <p>6、规格尺寸：820*425*1112(长*宽*高，单位：mm)。</p> <p>7、机体材质：优质冷轧钢板，表面喷塑处理。</p> <p>8、触摸显示：≥ 19 英寸，红外触摸，中文界面。</p> <p>9、工作频率/遵循标准：13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3。</p> <p>10、工控主机：不低于四核 CPU，4GDDR3，500G 硬盘，Windows7 专业版</p> <p>11、RFID 图书识读能力：单次清单成功率可达 95%以上。</p> <p>12、具备无线网络功能；</p> <p>13、供电要求：AC220V，50Hz。</p> <p>14、续航时间：$\geq 6\text{H}$。</p> <p>15、设备净重$\leq 50\text{KG}$。</p> <p>16、系统手持部分重量$\leq 250\text{g}$</p>
23	图书杀菌机	<p>功能要求：</p> <p>1、机器满足使用者自行操作图书杀菌作业的功能要求。</p> <p>2、采用紫外线杀菌技术，单个操作间配备 10 组(含)或以上紫外线灯，并搭配天然香精强化杀菌效果。</p> <p>3、使用对人体无害植物杀菌素，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。</p> <p>4、机器配备有祛除书异味过滤装置，能祛除书中的霉味等异味。</p> <p>5、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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、高效能集尘过滤器，拦截微小分子，不衍生臭氧或二氧化碳等有害物质。</p>

		<p>8、台上须设有抗 UV 材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度。</p> <p>9、机器须具备≥10 寸多媒体播放器，可播放机器操作方法及馆内相关资讯。</p> <p>10、机器具备杀菌作业进度指示灯，可提示杀菌作业的进度。</p> <p>11、操作界面具备警示器设计，操作完成或发生错误时可自动发出声响提醒使用者。</p> <p>12、机器具有紫外线指示灯，可提示紫外线灯管的工作状态。同时，在需要更换紫外线灯管时显示屏须有提示。</p> <p>13、机器能自动统计使用时间与使用次数。</p> <p>14、为方便成人与小孩都能使用本机器，机器须采用上下双开关按键，更加方便读者操作。</p> <p>15、柜体可灵活拆装，若柜体有碰撞或刮花，可以灵活更换柜体外壳部件。</p> <p>16、每次操作于 30 秒内完成杀菌作业。</p> <p>17、可调节杀菌时间，通过显示屏以图像及数字传达杀菌时间及杀菌状态并提示更换耗材等。</p> <p>18、操作人员使用的按键，必须隐藏在上柜体内部，防止读者随意更改消毒时间。</p> <p>19、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。</p> <p>20、杀菌过程中使用者打开杀菌室门，必须设有自动安全保护装置立即暂停杀菌。</p> <p>21、机器须带自动开关机定时功能，能手动设置开关机时间，且通过液晶显示屏显示状态，以提高机器使用寿命，同时能节电及保障用电安全。</p> <p>22、带温湿度显示功能，能监测当前环境的温度和湿度并于液晶显示屏上显示。</p>
		<p>技术要求：</p> <p>1、电源：AC220V，功率不高于 200W。</p> <p>2、材质：100%环保铝。</p> <p>3、单个杀菌室消毒书本数量≥6 本。</p> <p>4、操作室内部空间尺寸不低于 610*520*485mm(长*宽*高)，可以消毒艺术类等大尺寸的图书。</p> <p>5、规格：660-700(W)*615-650(L)*1450-1530mm(H)</p> <p>6、操作温度：摄氏-10~50 度。环境湿度：10%~90%</p> <p>7、产品外观颜色可选适用于图书馆及其周边的色彩搭配。</p>
24	大数据显示屏	<p>1、全新原产原包 55 寸面板。</p> <p>2、两边拼缝 0mm. 亮度≥500cd/m²。</p> <p>3、对比度 4500:1。</p> <p>4、单屏分辨率 1920*1080。</p> <p>5、响应时间：8S，</p> <p>6、色彩：17.6M。</p> <p>7、显示比例：16:9。</p> <p>8、单屏尺寸：1215*686*117mm。</p> <p>9、拼接方式：3*3(并可根据采购方实际情况灵活调整拼接方式)。壁挂式安装，包含 5cm 不锈钢包边，并做防水保护。</p> <p>10、内置拼接处理器，低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；自带 3D 梳状滤波器和 3D 降噪，红外、RS232 双控模式，支持 PC 远程控制，丰富的接口，</p> <p>11、输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2 等信号格式。</p>

25	书车	<ol style="list-style-type: none"> 1、三层书车； 2、采用加厚冷轧钢板制作，钢板厚度不小于 0.8； 3、外观美观，耐磨防腐性能良好，经久耐用； 4、各个焊接部位光滑平整，没有漏焊虚焊，焊瘤焊渣等情况； 5、采用静音脚轮。
26	馆员工作用电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1、系统：Windows10 专业版操作系统 2、屏幕尺寸：≥23.5 英寸 3、硬盘容量：1TBHDD 4、显卡：集显 5、屏幕类型：窄边框（曲面屏） 6、处理器：十代 i5 7、内存容量：8G
27	系统支撑部分	<p>为本项目所含软件平台提供云服务方式系统基础支持，确保所有软件系统平台的稳定运行，服务期间可根据使用方实际情况免费升级配置来扩容（包括升级 CPU、内存、硬盘容量以及 GPU 显卡数量等所涉及内容），以便能够更好的支持系统软件平台稳定运行。同时未来可根据用户要求将所有平台免费迁移至本地指定服务器内。</p> <p>基础配置需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求托管的云服务器为国内知名厂商； 2、云服务处理器：（标准虚拟机）vCPU/4 核； 3、内存≥32GB 4、系统云盘≥2TGB； 5、带宽≥10M； 6、具备 1 块 GPU 图形计算卡，支持 20QPS 并发，人脸识别业务操作 3 秒内完成。人脸库容量≥10 万； <p>扩展支持</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、云服务处理器：可最大扩展数量 vCPU*4； 2、内存：可最大扩展 128GB 3、系统云盘：可最大扩展至 8TB； 4、可通过增加 GPU 显卡的方式扩展并发数支持和人脸库容量支持；

24 小时智能图书馆设备参数

序号	产品名称	参数说明
1	自助办证机	<p>自助办证机是通过 SIP2 或 NCIP 协议与图书馆 ILS/LMS 连接，通过对第二代身份证信息认证，由读者自助完成读者证办理、查询、扣缴、凭条打印等功能的设备。帮助图书馆在有限的人力资源条件下，减少人工办证的繁琐手续，简化办证流程，进而提升图书馆读者服务品质及降低图书馆从业人员劳动强度的一种自助设备。</p> <p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、符合国际相关行业标准，如 ISO15693、ISO18000-3、ISO14443 等标准。 2、系统具备集成二代身份证阅读功能，配套系统能够实现判断身份证真伪功能，通过读取身份证芯片从而判断二代身份证真伪，读取二代身份证信息判断身份证有效期的功能等。 3、系统集成硬件需要识别图书馆目前使用流通的读者证件，可集成 1-2 种身份识别装置（如 RFID 读者证、二代身份证等）。 4、读者查重：在读者申办读者证时，自助办证配套软件与图书馆现有后台对接，查询读者办证记录，若读者办理读者证，按照图书馆约定规则在软件界面给予相应提示。 5、图书馆读者证办理：可与图书馆现有后台业务系统对接，实现创建读者信息。 6、系统软件支持图书馆现有的办证信息录入功能，包括但不限于读者姓名、性别、身份证号码、出生年月等。 7、系统软件可按照图书馆约定，选择录入读者电话号码信息。 8、办证业务流程需要符合图书馆现有基础流程。 9、系统可按照图书馆现有的读者证类型规则收取读者证押金，若图书馆具备两个或者多种类型读者证，系统可需要按照读者选择的办证类型，收取指定类型读者证的押金数量。 10、在读者证办理完毕后，系统能够自动打印办证操作凭证小票。操作小票必须显示读者操作的时间、读者姓名信息、读者证信息和办证设备批号。 11、读者证密码自动分配功能，结合图书馆需求，可按照读者身份证规则分配密码，或者分配统一读者证密码。 12、软件界面操作友情提示，具备友好界面操作提示，指引读者完成基础功能操作。 13、充值功能：在图书馆后台系统具备充值财经信息录入的情况下，自助办证设备软件能够实现读者证充值功能，按照图书馆现有充值规则办理充值操作，充值金额为 10、20、50、100 元不等。 14、设备管理功能 <ol style="list-style-type: none"> a) 提供馆员操作界面，馆员进行补卡、收钞管理操作，该界面与现有读者办理证卡界面区分，需要凭卡方可进入，同时在完成补卡、收钞操作完成后，软件自动打印操作凭条小票。 b) 提供本地管理员信息配置接口，管理员可在本地配置收钞、补卡等工作人员信息。 c) 提供自动开关机时间设置功能，工作人员可配置自助办证软件开关时间。 d) 具备自动检测报警功能，自检功能包括检测读者证数量、打印纸缺纸状态、网络运行状态，当出现异常报警，软件会在界面给予提示。 e) 日志记录，自助办证设备具备本地数据记录功能，自动记录读

者本地办理的证件信息、充值信息等内容。

15、CCTV 监控：自助办证机加载摄像头，能够对设备软件操作者进行视频监控，确保在财经操作时可追溯初始信息。

16、系统软件接口：为保证读者财经信息的完全，设备必须直接通过标准接口与后台业务系统连接，不允许采用中间件的模式与后台连接。

17、配备外置电源控制开关，实现设备的开关机一键控制。

18、设备底部提供外接式网口、电源接口，便于设备通电和网络连接；

19、设备底部安有滚轮，方便设备移动。

20、可扩展支持无线网络功能。

21、LED 指引功能：身份证、读者证区域、打印出纸口具备 LED 闪灯指引功能，方便指引用户操作。

22、电子锁(打印仓)：可刷 RFID 卡打开打印仓门，实现无钥匙换纸。

技术参数：

1、箱体要求：箱体人性化设计，所有部件应设计安装于箱内，一体化，美观大方，箱门设计安全锁，有足够安全性保证箱内资金安全，箱体对收钞机设置专门的安全锁，散热系统良好。

2、安全要求：结构稳固，防脱落设计，外表设计圆滑，无锋利棱角，内部布线系统严密，以免因线路破损短路发生火灾等消防危险。

3、集成需求：采用竖立式结构，底部集成工控机、阅读器、电源控制模块，读者操作台高度 1300mm，操作台面同时集成发卡机、收钞机、密码键盘、打印机模块，实现收钞办证。

4、机体材质：优质冷轧钢板，汽车烤漆工艺

5、设备净重：≤100kg

6、工控主机：不低于 CPU Intel Core i3 双核四线程处理器/4GDDR3 内存/500GHDD 或 128SSD 硬盘，操作系统 Win7 32 位或以上；

7、触摸显示屏：不低于 21.5 寸纯平电容式触摸屏，显示分辨率 1920×1080；

8、存卡数量：≥120 张

9、存钞数量：≥500 张

10、打印机：80mm 热敏打印机，自动进纸切纸

11、RFID 阅读器：符合 ISO15693、ISO18000-3 标准；工作频率为 13.56MHz；

12、身份证阅读器：ISO14443B 协议

13、收钞机可识别纸币类型：¥10、¥20、¥50、¥100，并配有入钞指示灯，可自动识别假币、不符合规格的纸币，并予以退回，验钞功能可进行调整和升级

14、发卡机适用卡片长度：76mm~86mm 宽度 53mm-56mm 厚度 0.2mm-2.0mm，容量约 150 张（0.8mm）

15、发卡 RFID 阅读器：符合 ISO15693、ISO18000-3 标准；工作频率为 13.56MHz；

16、供电要求：AC220V，50Hz

17、额定功率：≤130W

		<ol style="list-style-type: none"> 1、智能门禁终端一体机美观大方，易于安装实施和维护； 2、门禁终端具有防尘、防水、防暴功能； 3、门禁终端与 RFID 安全门系统联动，可控制自动门； 4、非接读卡器支持 14443A 协议和 15693 协议读者证，支持身份证； 5、支持手机二维码读书证，读者证一维码和二维码，人脸识别； 6、门禁读卡器采用主动式读卡，读卡响应时间小于 1 秒。 7、如果出现读者违规操作情况（图书未借阅强行离开借书室），通过安全门声光报警提示管理人员，同时将异常时间段录入系统，也可根据实际需要违规操作不开门； 8、门禁系统需带延时功能； 9、验证通过后屏幕显示欢迎词，同时语音提示验证通过； 10、智能门禁终端可定时开关机； 11、长时间无人时可进入休眠状态，人接近时自动唤醒。
		<p>技术参数：</p>
2	无人值守门禁系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、智能门禁终端为一体设计，铝合金外壳； 2、可支持落地和壁挂式安装； 3、▲无人值守门禁系统在户外安装，产品防尘防水等级为须达到 IP65，提供证书复印件； 4、工作温度-20℃~60℃； 5、非接卡：ISO15693+ISO14443A+身份证； 6、支持一维码、二维码扫描； 7、支持人脸识别； 8、支持人体接近检测； 9、身份验证状态灯，白色光人脸补光，红色光身份验证失败提示，绿色光身份验证通过。； 10、非接卡刷卡区 LOGO 提示灯； 11、触摸显示屏，10.1 寸，亮度不低于 300Nits，10 点电容触摸屏，分辨率：1280*800； 12、2 个 8 欧 3W 全频段防水喇叭； 13、四核 CPU/i5，4GDDR3，128GSSD，Windows7 专业版，无风扇散热 14、与图书馆业务系统联网验证读者证的有效性，防止废卡或其他类型的卡进入； 15、刷门的记录和统计功能，便于特殊情况，随时远程查询刷卡记录。
3	安全门	<p>功能参数：</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1、设备设计紧凑，符合 ADA 相关标准要求，宽度$\geq 914\text{mm}$，并且要能够方便地应用到图书馆的周边环境。 2、系统要求兼容 AFI、EAS、UID 和 AFI+EAS 多种安全监测模式。 3、监测系统采用 RTF 工作模式(ReaderTalksFirst)。 4、非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签。 5、要求对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料中的 RFID 标签进行安全扫描，不能损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料，且不受流通资料中的磁条干扰。 6、设备能够同磁性安全监测门系统协同工作，如两种门前后独立安装，不会相互之间产生影响。 7、设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。 8、系统具有故障报警提示功能。 9、提供有线同步、无线同步两种连接方式； 10、每张门具备独立的配置模块，同一通道的两张门可任选主、辅门； 11、具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。 12、系统设备通过简单的硬件转换可以升级，紧跟最新技术发展。 13、须符合国际相关行业标准。 14、对心脏起搏器的佩带者、孕妇、磁性媒质软盘、磁带和录像带等无害。 15、独立工作，不需要与服务器或数据库相连，可离线工作。 16、在线模式：报警时显示图书信息（需与门头显示组件配合）。 17、在系统出现服务器或数据库瘫痪和图书馆突然停电时，仍具有防盗功能。
		<p>技术参数：</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 1、规格尺寸(单门):$\leq 760\text{mm} \times 140\text{mm} \times 1770\text{mm}$ (长*宽*高)； 2、机体材质：亚克力； 3、设备净重(单门):$\leq 25\text{kg}$； 4、工作频率/遵循标准：13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3； 5、阅读范围半径：$\geq 1100\text{mm}$。 6、系统相应速度不小于 20 本/每秒。 7、供电要求：AC220V，50Hz； 8、额定功率：$\leq 20\text{W}$； 9、工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。
4	自助借还机	<p>此次招标的自助借还书机需要按照图书馆要求为洋浦经开区 24 小时城市书房定制，设备通过 SIP2 或 NCIP 协议与图书馆 ILS/LMS 连接，通过对第二代身份证信息认证，由读者自助完成借书、还书、查询、扣缴、凭条打印等功能的设备。</p> <p>指标要求：</p>

- 1、RFID 读写器电磁辐射必须遵守国家法律要求，须符合国际标准 13.56MHZ/ISO15693、ISO18000-3 等协议标准；
- 2、所投设备须与图书馆装修搭配，采用立式或者嵌入式安装方式，也可以与杀菌机、查询机等自助设备摆放在一起，自助设备摆放区域可以做个性化设计和安装，以便设备与图书馆能在风格、颜色等方面搭配；
- 3、可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签；
- 4、必须保证与图书馆现用的图书管理系统无缝连接，实现读者识别、图书识别及相应的图书借还等功能；
- 5、支持图书馆使用的借书证。需内部集成一卡通的读写卡功能；
- 6、系统有读者可选择的借还、续借、借阅查询、查询密码和修改密码等功能，可以按照实际需要增添部分功能；
- 7、系统支持多本借还书，支持可由用户设置的凭条打印；
- 8、可根据图书管理系统需要设置为要求用户输入密码；
- 9、读者自助操作的实时记录日志功能；
- 10、具备安全设计，杜绝借还过程中出现漏读、误读现象；
- 11、系统必须提供准确的工作统计，如交易数量、交易类型、成功与否的交易统计等；
- 12、设备在空闲时可自动播放使用帮助视频或其它设置内容；
- 13、提供可调控音量的语音提示操作的功能；
- 14、内置打印机有缺纸报警功能并能在系统界面进行提示；
- 15、设备可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备，同时外观无读者可利用的任何接口；
- 16、在设备意外断网情况下，系统可设置支持离线操作模式（包括图书馆网络故障，仍然能提供借还书服务），并在连线后，有完善的后续处理功能；
- 17、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；
- 18、系统必须提供自动续连功能，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，无需馆员协助连接或重新启动服务；

技术要求

- 1、响应速度：不少于每秒 5 个标签（图书厚度为 25mm）；
- 2、识读性能：读写距离可达 15cm 以上；
- 3、通信接口：USB 或 RS232、RJ45，百兆自适应网口；
- 4、主触摸显示屏：≥21 寸 1680*1050 竖屏，对比度 1500:1，红外触摸技术；
- 5、工控电脑配置：四核 CPU，≥4GDDR3，500GHDD，Windows7 专业版；
- 6、工作温度：温度 0℃~50℃，相对湿度 5%~95%，室内；
- 7、机体材质：冷轧钢板，汽车烤漆工艺；
- 8、支持读者证类型：ISO15693、ISO14443A、市民卡、支付宝信用借书；
- 9、选配模块：一维二维条码模块（用于识别条码读者证）；
- 10、如果采用嵌入式安装方式，设备可集成嵌入式还书箱：还书箱与嵌入式自助借还书机配合使用，安置在该设备的下方与嵌入式自助借还书机融为一体，用于暂存放归还的图书。详细参数如下：
 - (1) 容量：不小于 60 本
 - (2) 尺寸：根据图书馆要求（书桶尺寸：≥700*300*600mm）
 - (3) 层板表面采用固制木板或高密度板。
 - (4) 书箱采用轴承翻转机构，便于取书。
 - (5) 承重框架材料：优质冷轧钢板、合成板、木板

		(6) 每个承重超过 50kg
5	智能书架 (单面)	智能书架是一套高性能的在架图书实时管理系统, 利用 RFID 技术实现在架图书单品级物品识别, 可完成馆藏图书监控、清点、图书查询定位, 错架统计等功能。智能书架系统具有检测速度快、定位准确等特点。可应用于图书、档案、文件管理等领域。
		规格参数: 1、工作频率: 工作频率/遵循标准: 13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3; 2、外部尺寸: 不大于 1000mm*550mm*2100mm(长*宽*高) 3、材质: 钢制材质, 木制包边 系统功能: 1、产品与招标人现有图书业务管理系统实现无缝对接。 2、设备设计可以很方便的集成到图书馆的书架和图书馆业务实施环境中。 3、图书实时监控: 系统通过 TCP/IP 方式实现集群部署, 支持全天 24 小时在线监控, 在架图书实时监控及错架提示。 4、读者阅览统计功能: 跟踪监控图书上下架数据, 实现读者阅读习惯统计分析。 5、配液晶触摸显示屏, 提供多媒体虚拟书架查询和电子资源展示功能。读者通过显示屏查询在架图书的实际位置。 6、批量馆藏变更, 上传指定图书的条码号, 并按照要求提供给图书馆自动化管理系统
		软件功能
		读者功能: 1、按书架浏览图书; 2、新到图书、借阅排行榜、阅览排行榜浏览; 3、前置搜索和模糊搜索 4、按书名、作者、条码号、索书号检索图书; 5、图书 3D 导航指引, LED 灯闪灯指示; 6、从微信公众号检索图书 7、虚拟层架展示图书 8、借还书 管理员功能参数: 1、配置用户权限, 支持用户分组, 支持修改密码; 2、书架分组; 3、按书架或书架组上架、重新排架、下架/剔旧图书; 4、手动/定时盘点图书; 5、手动备份数据库; 7、查询书架图书的状态(在架, 借出, 错架, 异常), 并支持导出数据报表; 8、图书得 3D 导航指引, LED 灯闪灯指示; 9、浏览书架图书; 10、支持按书名、作者名检索图书; 11、支持查看操作日志, 并支持导出此数据报表; 12、支持在线监控; 13、支持书目数据库管理(修改图书状态信息); 14、支持书架热力图(书架区使用频率); 15、支持加工错误图书位置信息导出; 16、支持图书自动上架;
6	智能书架	智能书架是一套高性能的在架图书实时管理系统, 利用 RFID 技

(双面)

术实现在架图书单品级物品识别,可完成馆藏图书监控、清点、图书查询定位,错架统计等功能。智能书架系统具有检测速度快、定位准确等特点。可应用于图书、档案、文件管理等领域。

规格参数:

1、工作频率:工作频率/遵循标准:13.56MHz/ISO15693、ISO18000-3;

2、外部尺寸:不大于1000mm*550mm*2100mm(长*宽*高)

3、材质:钢制材质,木制包边

系统功能:

1、产品与招标人现有图书业务管理系统实现无缝对接。

2、设备设计可以很方便的集成到图书馆的书架和图书馆业务实施环境中。

3、图书实时监控:系统通过TCP/IP方式实现集群部署,支持全天24小时在线监控,在架图书实时监控及错架提示。

4、读者阅览统计功能:跟踪监控图书上下架数据,实现读者阅读习惯统计分析。

5、配液晶触摸显示屏,提供多媒体虚拟书架查询和电子资源展示功能。读者通过显示屏查询在架图书的实际位置。

6、批量馆藏变更,上传指定图书的条码号,并按照要求提供给图书馆自动化管理系统

软件功能

读者功能:

1、按书架浏览图书;

2、新到图书、借阅排行榜、阅览排行榜浏览;

3、前置搜索和模糊搜索

4、按书名、作者、条码号、索书号检索图书;

5、图书3D导航指引,LED灯闪灯指示;

6、从微信公众号检索图书

7、虚拟层架展示图书

8、借还书

管理员功能参数:

1、配置用户权限,支持用户分组,支持修改密码;

2、书架分组;

3、按书架或书架组上架、重新排架、下架/剔旧图书;

4、手动/定时盘点图书;

5、手动备份数据库;

7、查询书架图书的状态(在架,借出,错架,异常),并支持导出数据报表;

8、图书的3D导航指引,LED灯闪灯指示;

9、浏览书架图书;

10、支持按书名、作者名检索图书;

11、支持查看操作日志,并支持导出此数据报表;

12、支持在线监控;

13、支持书目数据库管理(修改图书状态信息);

14、支持书架热力图(书架区使用频率);

15、支持加工错误图书位置信息导出;

16、支持图书自动上架;

7	图书杀菌机	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机器满足使用者自行操作图书杀菌作业的功能要求。 2、采用紫外线杀菌技术，单个操作间配备8组(含)或以上紫外线灯。 3、使用对人体无害植物杀菌素，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。 4、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。 5、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。 6、高效能集尘过滤器，拦截微小分子，不衍生臭氧或二氧化碳等有害物质。 7、操作界面具备警示器设计，操作完成或发生错误时可自动发出声响提醒使用者。 8、机器具有紫外线指示灯，可提示紫外线灯管的工作状态。同时，在需要更换紫外线灯管时显示屏须有提示。 9、机器能自动统计使用时间与使用次数。 10、机器配备有祛除书异味过滤装置，能祛除书中的霉味等异味。 11、台上须设有抗UV材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度。 12、人性化操作介面设计，方便使用者操作。 13、机器具备杀菌作业进度指示灯，可提示杀菌作业的进度。 14、柜体可灵活拆装，若柜体有碰撞或刮花，可以灵活更换柜体外壳部件。 15、每次操作于30秒内完成杀菌作业。 16、可调节杀菌时间，通过显示屏以图像及数字传达杀菌时间及杀菌状态并提示更换耗材等。 17、操作人员使用的按键，必须隐藏在上柜体内部，防止读者随意更改消毒时间。 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、杀菌过程中使用者打开杀菌室门，必须设有自动安全保护装置立即暂停杀菌。 20、机器须带自动开关机定时功能，开关机定时设置须通过液晶显示屏显示设置状态，以提高机器使用寿命，同时能节电及保障用电安全。 21、带温湿度显示功能，能监测当前环境的温度和湿度并于液晶显示屏上显示。 <p>技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源：AC220V，功率不高于250W。 2、材质：100%环保铝。 3、柜体由2.0厚的长方体铝型材拼装组成，表面喷砂氧化处理，不易生锈及腐蚀。 4、单个杀菌室消毒书本数量≥ 4本 5、杀菌室内部空间尺寸不低于620*500*450mm(长*宽*高)，可以消毒艺术类等大尺寸的图书。 6、规格：700-800*600-700*1400-1450mm(长宽高) 7、操作温度：摄氏-10~50度。环境湿度：10%~90% 8、产品外观颜色可选适用于图书馆及其周边的色彩搭配。
8	监控系统	一、200W 高清星光红外半球型网络摄像机

摄像机视频分辨率高，图像更清晰，色彩还原度好，低照度下噪点更少。具有远程访问，远程配置调试的优势。采用不低于 200W 像素高清网络摄像机。

- 1、传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS
- 2、摄像头像素：200W
- 3、有效像素：1920×1080
- 4、最低照度：0.01LUX/F1.2(彩色模式)；0LUX(红外灯开启)
- 5、最大红外距离：≥30 米
- 6、日夜转换：IR-CUT 自动切换
- 7、供电：DC12V
- 8、功耗：最大 5W
- 9、低照度效果好，图像清晰度高，支持 3D 降噪。
- 10、采用标准 H.264Highprofile 视频压缩技术，压缩比高，支持低码流监控。
- 11、支持 ICR 滤光片切换功能，实现昼夜监控。
- 12、最大红外距离 30 米，符合 IP66 防水等级。
- 13、支持网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。
- 14、支持走廊模式、三码流、ROI(感兴趣区域增强编码)。
- 15、实现 APP 远程云端查看视频。
- 16、具有隐私保护功能。
- 17、可实现视频联动推送等特殊应用。
- 18、与图书馆智能控制管理系统无缝对接，实现 APP 远程管理，云端查看视频。

二、16 路网络硬盘录像机

具有存储设备、显示设备的相关功能，是一体化的网络视频监控管理后端主机。

- 1、操作系统：嵌入式 Linux 实时操作系统
- 2、系统资源：16 路设备：16 路高清接入，96Mbps 主码流，32Mbps 辅码流
- 3、视频输出：1 路 VGA 视频输出，1 路 HDMI 视频输出，1 路 BNC 输出
- 4、多路回放：16 路设备：最大支持实时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P；
- 5、存储容量：支持 3T 及以上
- 6、尺寸：1.5U 机箱
- 7、支持零配置，IPC 即插即用。
- 8、支持 500W 像素高清网络视频的预览、存储与回放。
- 9、HDMI 和 VGA 同时输出，视频输出分辨率最高达 1920×1080。
- 10、支持最大 8 路 720P 同步回放和多路同步倒放。
- 11、采用 Dahua 云台控制协议时，可以通过鼠标实现三维智能定位功能。
- 12、支持预览图像与回放图像的电子放大。
- 13、支持按事件查询、回放、备份录像文件，支持图片本地回放与查询。
- 14、支持 4 个 SATA 接口、1 个 eSATA 接口，用于录像和备份。
- 15、与图书馆智能控制管理系统无缝对接，实现 APP 远程管理，云端查看视频。

三、监控显示器

设于嵌入式自助服务系统，用于显示馆内监控情况。

		<ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕比例：16:9 2、亮度：300cd 3、可视角度：178 4、刷新率：60hz 5、显示屏大小不小于 18.5 寸；与自助借还为嵌入式一体化设备。
9	预约书柜	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持多种读者证类型，包括 ISO15693、ISO14443A、身份证、社保卡、市民卡等； 2、支持扫码屏幕二维码完成身份认证； 3、支持工作人员通过维护卡完成身份认证后投递预借图书到书柜格，支持超大图书的投递； 4、支持投递图书完成后发送短信给读者通知读者取书； 5、支持存储图书并自动计算是否逾期未取； 6、支持工作人员通过维护卡完成身份认证后查看在柜图书列表并取走逾期未取图书； 7、支持工作人员通过维护卡完成身份认证后强制打开书柜格口； 8、支持读者完成身份认证后取走预借图书； 9、支持读者完成身份认证后查询在借图书以及续借图书； 10、读者操作过程中须配备语音提示操作流程； 11、要求设备设计密码键盘为屏幕虚拟键盘； 12、设备配备 2 套监控摄像头，保证对读者的所有操作过程进行视频录制及监控，清晰度保持 720P 以上； 13、设备配备清晰度 720P 以上的监控录像机，保证 4 路输入，1 路 VGA 输出，硬盘的内存在 2TB 以上； 14、每个储藏格均须配备独立电子锁、传感器，并具有检测仓门是否处于打开状态的功能； 15、可支持选配一维二维条码模块，用于条码取件； 16、可选配添加储藏格，以满足馆方要求；
		技术要求
		<ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率:13.56MHz; 2、须符合 ISO15693、ISO18000-3 标准，具有图形化界面； 3、尺寸：2060mm*1550mm*450mm(高*宽*深)，带主控的单元 4、供电输入：AC220V，50Hz，额定功率：150W 5、工作环境：0℃~50℃，室内或半户外机体 6、材质：优质冷轧钢板 7、喷涂工艺：表面喷塑处理 8、工作环境：≤0℃~50℃，室内或半户外； 9、机体材质：优质冷轧钢板，表面喷塑处理； 10、储藏格数量：≥30 个； 11、储藏格容量容量：≥5 本，每本尺寸不超过 400mm*300mm*32mm； 12、主触摸显示屏：≥21 寸 1680*1050 竖屏，对比度 1500:1，红外触摸技术； 13、工控主机：不低于四核 CPU，4GDDR3，500GHDD，Windows7 专业版； 14、配备语音提示、动画提示、读秒提示； 15、24 小时便捷服务，全自助服务方式，使用简捷，管理便利； 16、设备新颖美观，每处储藏格都配有 LED 灯照明，每处储藏格

		均透明可视，以方便馆方投递图书时选择储藏格；
10	门头显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、显示屏安装在移动门上方，安装美观； 2、具有显示时间，时间可通过网络校对； 3、与安全门系统联动显示未借图书和当日进出人次，显示的人次为进入该室的总人次； 4、安全门报警时显示图书未借提示信息，不报警时显示当日天气、活动图片及说明文字； 5、具有显示日常标语功能； 6、具有自动从服务器更新天气、活动图片及说明文字、日常标语功能； 7、支持远程控制功能； 8、显示屏大小不小于 32 寸；
11	UPS 不间断电源 (3KV/3H)	<p>提供 24 小时不间断供电保护。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、UPS 类型：在线式 2、输入电压范围：115--300V 3、输入频率范围：软件可调：40--60Hz 4、输出电压范围：220 (1±2%) V 5、输出频率范围：与输入同步 (市电模) 6、输出电压波形：正弦波 7、市电保护：110-150%维持 30 秒钟 8、额定功率：≥3KVA 9、容量：≥12KVAH 10、随机附件：外接电池连接线
12	24 口 POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1、网络标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.10、IEEE802.3x、IEEE802.3af、IEEE802.3at、IEEE802.3bt； 2、端口：24 个 10/100Mbps RJ45 端口，2 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口； 3、PoE 供电：24 个 10/100Mbps RJ45 端口支持 PE 供电，整机供电率为 180W，每端口供电功率为 30W； 4、指示灯：每百兆端口具有 1 个 Link/Act，每千兆端口具有 1 个 Link/Ack、1000M 指示灯，每台设备具有 1 个 Power、PoE Max 指示灯； 5、支持存储转发，支持 8K 的 MAC 地址表深度； 6、使用环境：工作温度 0—40 摄氏度，存储温度负 40—70 摄氏度，工作湿度 10%~90%RH 不凝结，存储湿度 5%~90%RH 不凝结； 7、输入电源：220V~50Hz 1.5A； 8、外形尺寸：440*180*44mm。
13	路由器	<ol style="list-style-type: none"> 1、提供 24 个 10/100Base-T RJ45 端口，2 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口。所有端口支持无阻塞线速转发，传输更流畅。 2、支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。 3、24 个 10/100Base-T RJ45 端口支持 PoE+ 供电，满足安防监控、电话会议系统、无线覆盖等场景 PoE 供电的需求。 4、符合 IEEE802.3af/at PoE 供电标准，整机最大 PoE 输出功率达 119W，单端口最大 PoE 输出功率为 30W。 5、自动识别 PoE 设备进行供电，不损坏非 PoE 设备。 6、PoE 端口支持优先级机制，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电，避免设备超负荷工作。 7、标准交换模式——所有端口自由通信，适用于普通数据传输

		<p>环境；</p> <p>8、视频监控模式----专为监控应用场景设计，改善监控网络中卡顿和马赛克现象。</p> <p>9、VLAN 隔离模式--百兆端口相互隔离，适用于连接无线 AP 的使用场景，抑制网络风暴，提升网络性能。设备稳定可靠</p> <p>10、主机低功耗设计，风扇加强散热，保证产品稳定运行。</p> <p>11、设备满足国家 CCC 标准，完全符合安全要求，使用安全可靠。</p> <p>12、即插即用，无需配置，简单方便。</p> <p>13、用户可通过电源指示灯 (Power)、端口状态指示灯 (Link/Act) 和速率指示灯 (1000Mbps) 轻松了解设备工作状态。</p>
14	无线 AP	<p>1、网络标准：IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b</p> <p>2、最高传输速率 450Mbps</p> <p>3、频率范围：单频 (2.4-2.483GHz) 纠错</p> <p>4、网络接口：1 个 10/100Mbps LAN 口</p> <p>5、天线类型：内置天线</p> <p>6、网络管理：FITAP 模式：由无线控制器 (AC) 统一管理</p> <p>7、FATAP 模式：独立 web 页面管理</p> <p>8、状态指示灯：SYS</p> <p>9、电源电压：DC12V/1.0A</p> <p>10、产品尺寸：190×170×30mm</p> <p>11、环境标准：工作温度：0-40℃</p> <p>12、工作湿度：10%-90%RH (不凝结)</p> <p>13、存储温度：-40-70℃</p> <p>14、存储湿度：5%-90%RH (不凝结)</p> <p>15、吸顶/壁挂安装</p> <p>16、无线发射功率线性可调</p> <p>17、支持 8 个 SSID，轻松划分无线网络</p> <p>18、内置独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常 AP，维护简单</p>
15	无线 AP 控制器	<p>1、默认可管理 AP 数 ≥8 个，最大可管理 AP 数 32 个；</p> <p>2、整机支持千兆电口数 ≥4；1 个 RJ-45 Console 管理口，提供 USB 接口数 ≥2，用于外接硬件设备</p>
16	机柜	<p>1、无色透明钢化玻璃前门，玻璃四周丝印黑色网纹；</p> <p>2、带透气孔的前门门条和三段式六角网孔后门，方便通风散热，提高内置设备运行可靠性；</p> <p>3、前后为圆形通风孔的上下框；</p> <p>4、可同时安装脚轮和支脚；</p> <p>5、结构坚固，最大静载达 800KG (带支脚)；</p> <p>6、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>7、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求；</p> <p>8、前门配高级弹力锁；</p> <p>9、高效坚固的并柜连接</p> <p>10、防护等级：IP20</p> <p>11、主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其它 1.2mm。</p> <p>12、表面处理：方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。</p> <p>13、机柜带电磁锁，可用 U 盘开门，并可远程维护及开门，侧后门可锁死。</p>
17	图书馆智能	一、通过 APP 管控所有：包括视频监控、灯光联动控制、空调联动控

控制管理系统（含灯光联动、空调联动控制、对讲、远程开锁等子系统）	制、可视对讲、远程开锁等子系统
	二、自动灯光控制系统
	24小时自助图书馆采用智能灯光控制系统,当有人员进入感应区域后灯光启动,人不离开感应范围,开关将持续接通;人离开后或在感应区域内长时间无动作,开关将自动延时关闭灯光,以达到节能减排的效果。
	三、自动空调控制系统
	24小时自助图书馆空调系统采用自动控制,在室外气候条件和室内负荷变化的情况下使自助图书馆内的环境状态参数保持期望的数值。 自动控制系统可以经过设备自身的智能温湿度控制模块分析,利用自学习到的空调开启和关闭红外信号,产生相应的控制输出。同时,通过传感器对空调运行状态进行实时采集用于反馈空调控制输出指令,并作为控制成功判断依据,有效保证了对空调控制的可靠性。在确保满足环境制冷需求的情况下,使空调以高效节能方式运行。
四、可视语音对讲系统	
	1、含门口及门卫对讲设备,网络型 2、IP 高清语音对讲终端: (1)外壳采用高档铝拉丝面板,可明装或者嵌入墙壁暗装; (2)单键呼叫(设定呼叫目标),实现全双工对讲; (3)内置 3W 扬声器和话筒咪头,免提通话和接收广播; (4)带音频输出口,可外接有源音箱或耳机; (5)带 1 路报警输入,可与摄像机视频联动; (6)带 2 路报警输出,可控制门锁或警灯;

其他要求:

1、在约定的合同期内如出中标方现未能到期供货的情况,导致采购方不能如期开馆,采购方有权单方终止合同的执行,所有的经济损失由中标方单方承担。

2、本项目采购硬件产品保修期为三年,在保修期内供方将免费维修和更换属质量原因造成的零部件损坏。保修期外零部件的损坏,提供的配件只收成本费,由需方人为因素造成的设备损坏,供方维修或提供的配件均按成本价计。

3、本项目中标方对各相关软件提供终身免费保修和软件升级服务。自验收之日三年内,采购方如进行平台迁移、业务功能调整、不影响软件产品界面统一的通用性工作,中标方需无条件提供支持。

4、中标单位需根据采购单位场馆开放实际情况及需求,提供专职驻场人员,开展技术24小时保障、图书加工保障、人员培训保障等,驻场时间自项目验收之日起计算,不低于六个月或直到图书馆已实现正常开放。

5、保修期间中标人在接到故障报告,2小时内响应远程支持、4小时内到达现场,如果远程解决不了的24小时内到达。现场处理,一般故障处理时限不超过 8 小时修复,重大故障处理时限不超过 24

小时修复。