

# 采购需求

## 一、采购清单及技术参数

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
一	图书馆管理设备 配置装备			
1	图书标签	<p><b>功能参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 标签为无源标签，须符合国际相关行业标准 ISO18000-6C 标准和 EPCglobalC1G2 协议具有良好的互换性与兼容性；</li><li>2. 标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写；</li><li>3. 标签可以非接触式的读取和写入；</li><li>4. 标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别；</li><li>5. 标签粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于图书内页夹缝中；</li><li>6. 提供密码保护，防止存储在其中的信息资料被非法改写；</li><li>7. 标签可以规避防盗磁条对图书标签性能的影响；</li><li>8. 具有不可改写的 96 位唯一序列号（UID）；</li><li>9. 当标签被阅读或识别时，可判断出流通文献是否可以被带出馆外；</li></ol> <p><b>技术规格：</b></p>	65000	条

		<p>1. 工作频率：902~928MHz（通用于全球 UHF 频段），标签粘贴隐蔽；</p> <p>2. 标签为线性标签，标签内用户数据区容量应不小于 512 位(bits)；</p> <p>3. 有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求；</p> <p>4. 工作温度范围：-10℃~ 50℃；</p> <p>5. 有效使用寿命：≥10 年；内存可擦写 100,000 次以上；</p> <p>6. 灵活的存储架构：256 位 EPC 编码，96 位 TID 编码、112 位用户 TID 存储空间与 512 位用户数据区，提供隐私保护，只允许授权访问标签的 EPC 与 TID 内存中的物品信息；支持 32 位密码保护，支持 32 位杀死密码；存储内容不加密，可兼多品牌的超高频 RFID 标签；</p>		
2	书架标签	<p><b>功能参数：</b></p> <p>1. 标签为无源标签，须符合国际相关行业标准 ISO18000-6C 标准，能够方便的贴在书架上；</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. 标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被泄露；</p> <p>6. 根据图书馆要求印制层位标签标示信息采用滴胶封装设计，层标安装要求牢固，不脱落；</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</p>	1000	个

		<p>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><b>技术规格:</b></p> <p>1. 工作频率: 860~960MHz;</p> <p>2. 有效使用寿命: ≥10年;</p> <p>3. 内存容量: ≥800bit;</p> <p>4. 有效擦写次数: ≥10万次;</p> <p>5. 环境温度范围: -20℃-75℃摄氏度;</p> <p>6. 最大读取范围: 2~8m;</p>		
3	图书加工费	<p><b>功能参数:</b></p> <p>1. 图书加工包括按规定粘贴 RFID 标签与标签数据写入, 在系统内录入书籍信息等;</p> <p>2. 提供的标签加工转换服务必须符合图书馆目前行业加工标准;</p> <p>3. 按照用户要求按时按量完成数据转换和人工贴标;</p> <p>4. 数据转换服务人员专业性高、工作认真, 有服务意识;</p> <p>5. 数据转换准确、无错漏, 不影响数据库使用;</p> <p>6. 贴标仔细、认真, 达到厂家技术要求;</p> <p>7. 投标人须负责图书标签和层架标签的黏贴和定位上架;</p>	63000	项

4	馆员工作站	<p><b>功能参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作频率为:符合 ISO 18000-6C 的频谱定义范围 920.1-924.9 MHz;</li> <li>2. 对一个 RFID 标签非接触式地进行阅读, 必须有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力;</li> <li>3. 射频功率: 1~27DBM (可配置), 出厂默认读功率为 19DBM, 写功率为 27DBM;</li> <li>4. 底抗金属设计, 可应用于底部为金属的环境下, 性能不受影响;</li> <li>5. 具有快速防碰撞处理算法, 读取标签速度高达 50 张/秒;</li> <li>6. 支持闲时自动关闭射频;</li> <li>7. 一体化设计, 内置读写模块和天线;</li> </ol> <p><b>技术规格:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供电: 12V DC, ≤500mA;</li> <li>2. 工作频率: 920.1-924.9 MHz;</li> <li>3. 支持协议: EPCglobal Gen 2、ISO 18000-6C;</li> <li>4. 通信接口: USB;</li> <li>5. 电源电压: 12V DC;</li> <li>6. 最大功耗: 4W;</li> <li>7. 外壳材质: 亚克力和铝合金;</li> </ol>	1	台
---	-------	---	---	---

5	桌面式自助借还书机	<p><b>功能参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供友好的操作界面和提示，视觉和听觉提示清楚无歧义，操作便捷；</li> <li>2. 自助借还机界面功能：借书、还书、续借、查询、等功能；</li> <li>3. 读者借书完成后，系统应能立即自动退出借书界面，以防交叉错借书籍；</li> <li>4. 支持多种登录：支持刷身份证、RFID 读者证、输入帐号密码登录；微信扫码登录，读者在微信公众号端扫自助借还机产生的二维码登录，支付宝信用借还扫码登录，人脸识别登录；</li> <li>5. 使用 SIP2.0 标准交换协议，可通过 TCP/IP 或串行口连接，与我馆现有相关管理信息系统无缝对接，使用国际标准格式的通讯协议和各种流通系统兼容；</li> <li>6. 系统软件可升级、可扩展性，支持 HF 或 UHF；</li> <li>7. 提供基于 web 后台管理系统，工作人员能随时配置各个自助机的功能，和查询统计自助机的使用历史；（需配合管理后台使用）；</li> <li>8. 具备定时关机功能，同时配置外置开关，方便工作人员操作；</li> <li>9. 具有报表功能，可按照时间来进行借还数量的统计；（需配合管理后台使用）；</li> <li>10. 微信登录，图书借完之后，通过图书馆微信号实时推送借阅清单，不需要打印纸条；（适用于微信服务号）；</li> <li>11. 提供后台管理监控各台自助借还机的使用情况（包括网络，故障等）；</li> <li>12. 支持已绑定刷人脸数据的读者通过人脸识别读者身份后借阅图书；</li> <li>13. 支持身份证办理成读者证，读者通过身份证进行借还</li> </ol>	1	台
---	-----------	--	---	---

		<p>书；</p> <p>14. 支持支付宝免押金信用办证；</p> <p><b>技术规格：</b></p> <p>1. 显示屏：≥15.6 寸 IPS 硬屏技术，分辨率 1366*768；</p> <p>2. 工作频率： 902~928MHz ；</p> <p>3. 读卡器：支持兼容身份证和 RFID 读者卡；</p> <p>4. 操作系统：window；</p> <p>5. 系统可设置为只借、只还、可借可还三种模式；当设置为只借或只还模式时，在界面上要完全屏蔽全部其他无关信息；在借书、还书过程中，能够显示读者帐号信息和书籍信息，提供指示信息帮助读者完成借还操作；</p> <p>6. 网络：WIFI；</p> <p>7. 工作温度：-10 ~ +60℃；</p> <p>8. 电源：220Vac, 50HZ；</p> <p>9. 可设置自动开机关；</p>		
--	--	---	--	--

6	自助办证机	<p><b>功能参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持自助办理 RFID 读者证;</li> <li>2. 符合标准: IS015693、IS014443 标准等;</li> <li>3. 自动辨别二代身份证真伪和有效期, 若有异常情况, 需在界面对用户进行提示;</li> <li>4. 办证机系统连接图书馆管理系统判断该身份证用户是否已存在业务系统读者库, 需在界面对已经办理过读者证的用户进行提示;</li> <li>5. 系统具备简单的交互操作, 用户按照办证机系统提示步骤操作, 选择办证类型实现自助办理读者证, 读者证权限规则由业务系统配置;</li> <li>6. 提供友好操作界面, 支持中英文服务界面提示;</li> <li>7. 设备支持充值服务, 可识别和收取 5 元、10 元、20 元、50 元和 100 元面额的纸币, 具备验钞功能, 退回假币;</li> <li>8. 系统设置参数后可定时自动开、关机;</li> <li>9. 若设备具备发卡模块, 当办证成功后将卡传送至出卡口, 若卡片出现异常, 设备将自动回收该卡;</li> <li>10. 无需工作人员人工检测, 当设备打印机缺纸或者少纸时, 系统自动提示;</li> <li>11. 办证成功后自动打印凭条, 可设置相关显示内容;</li> <li>12. 配备标准串口、USB 接口或网络接口;</li> <li>13. 支持图形化卡箱管理;</li> <li>14. 自动识别读者证、第二代身份证, 并填写办证信息;</li> <li>15. 支持将身份证办理成读者证;</li> <li>16. 支持家属作为监护人办理少儿证;</li> <li>17. 自动写入读者证信息到数据库, 20 秒内传递出读者证;</li> <li>18. 识别手机号码是否正确;</li> <li>19. 自动收取、核实读者证押金, 可选 5 元、10 元、50</li> </ol>	1	台
---	-------	--	---	---

	<p>元和 100 元不同面值；具备验钞功能，退回假币；</p> <p>20. 自助打印办理凭证，图书馆可自定义设置凭证内容；</p> <p>21. 支持 SIP2、NCIP 等标准协议；</p> <p><b>技术规格：</b></p> <p>1. 显示器：19 英寸/屏幕比例 4:3/分辨率 1280*1024/刷新率 75Hz/对比度 1000:1/亮度 350cd/m2/响应时间 4ms；</p> <p>2. 红外触摸屏：4: 3（多点触摸）/透光率：92% 以上/分辨率:4096*4096/厚度：4mm/响应速度:&lt;16ms/表面硬度：7 级/操作电压：DC 12V 操作温度：-20℃ ~50℃/操作电流：85mA/通讯控制：USB 接口；</p> <p>3. 主机：英特尔双核 4 线处理器；</p> <p>4. 硬盘：60G 固态硬盘，电源外置电源 12V-7A；</p> <p>5. 配件：</p> <p>1 高清摄像头 500 万像素；</p> <p>1 热敏打印机；</p> <p>1 身份证读卡器；</p> <p>6. 办证时间：≤20 秒；</p> <p>7. 电压：AC220V±10%， 50HZ；功率：&lt;300W；</p> <p>8. 温度与湿度：-5℃-45℃，相对湿度：10%-85%；储存温度：0℃-50℃，相对湿度：10%-90%；工作大气压：86KPA--60KPA；</p> <p>9. 电源：设备电源接三孔插座，要求安全接地；</p> <p>10. 回收卡功能：接受发卡指令后，将卡传送至出卡口，系统自动判定该卡是否正常，如卡不正常，则回收该卡；</p>		
--	--	--	--



7	读者证芯片	<p><b>技术规格:</b></p> <p>1) 标签类型: 无源标签</p> <p>2) 读写方式: 支持非接触式的读取和写入</p> <p>3) 有效使用寿命: <math>\geq 10</math> 年</p> <p>4) 可读写次数: <math>\geq 10</math> 万。</p> <p>5) 尺寸: 85.5x54mm。</p> <p>6) 存储容量: <math>\geq 1K</math> 位。</p> <p>7) 支持定制读者证版面</p>	2000	块
8	RFID 扫描仪	<p><b>功能参数:</b></p> <p>1. 解码类型: 一维</p> <p>2. 光源: 激光</p> <p>3. 接口: USB</p> <p>4. 传输方式: 有线</p>	2	台
9	RFID 射频安全门	<p><b>功能参数:</b></p> <p>1. 非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签;</p> <p>2. 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, 不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料;</p> <p>3. 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;</p> <p>4. 多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能: 要求无误报, 无漏报</p> <p>5. 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;</p> <p>6. 对心脏起搏器的佩带者或其它支持系统, 孕妇和磁性媒质软盘, 磁带, 录像带等无害;</p> <p>7. 设备本身具备人员流量计数功能, 数据可重置;</p> <p>8. 可支持 9 片门并排使用, 持单通道独立工作和多通道并列工作;</p>	2	套

		<p><b>技术规格:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 工作频率为: 符合 ISO18000-6C 的频谱定义范围 860-960MHz</li><li>2. 支持 EPCglobalGen2 和 ISO18000-6C 标准;</li><li>3. 通道宽度为 90-120CM;</li><li>4. 支持任意 EPC 位号防盗检测模式;</li><li>5. 支持被动报警功能;</li><li>6. 集成三维全向感应技术, 具有高侦测性能</li><li>7. 支持射频功率可调: 1-30DBM 可调;</li><li>8. 内置声光报警提示功能, 音量可调节, 可通过摇控器操作;</li><li>9. 外观尺寸约为: 1511.5*469*46mm 底座尺寸约为: 469*98*17mm</li><li>10. 支持标签三段 EPC 码位匹配进行非法标签识别报警, 支持在线和离线报警;</li><li>11. 控制主机独立设计, 为安全门提供安全电压, 保证人身安全;</li><li>12. 丰富的外部通信接口 (USB、串口、以太网、wifi), 支持多方式接入;</li><li>13. 以太网支持 TCP 协议, 支持主动通知模式;</li><li>14. 支持在线升级功能;</li><li>15. 带 10 寸显示屏, 显示进出人流量;</li></ol>		
--	--	--	--	--

10	移动还书箱	<p><b>功能参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持负载自动升降结构，运行稳定可靠；</li> <li>2. 单个还书箱有效容量<math>\geq 100</math> 本图书；</li> <li>3. 静音、轻便脚轮设计，适合图书馆的使用环境；</li> <li>4. 升降式缓冲功能：RFID 专用还书箱内设减震弹簧和缓冲垫，可降低图书归还时与还书箱的撞击，保护图书的完整性；</li> </ol> <p><b>技术规格:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品尺寸：；长*宽*高约为：700*600*800mm</li> <li>2. 有效容量：长*宽*高约为：650*550*550mm</li> <li>3. 轮子配置：4 寸静音万向轮；</li> <li>4. 产品颜色：亚光灰白；</li> </ol>	2	辆
----	-------	--	---	---

11	图书馆自动化管理系统	<p><b>一、整体技术要求</b></p> <p>1. 系统采用 B/S 多层架构体系来图书馆业务管理，图书馆自动化管理系统应支持 Oracle、Mysql 与人大金仓数据库，采购人可自由选择所用的数据库；系统支持 ISO SQL 标准；系统至少支持 30 万册藏书管理。</p> <p>2. 系统要求同时支持 Winodws、Linux 以及国产操作系统，系统具备采访、编目、典藏、期刊、流通、统计、系统、OPAC 功能，满足图书馆业务工作以及读者服务功能要求。</p> <p>3. 升级系统时须保证数据的安全性与完整性，在系统数据迁移过程中不得损坏原有数据，同时须承诺数据转换的完整性，能够完全把图书馆业务系统中的数据从旧系统更新至新系统中。</p> <p>4. 所投新系统具备学校用户案例，提供用户所使用的系统截图，软件截图能够显示学校名称以及系统名称。</p> <p>5. 要求提供系统进行本地化安装，系统数据库与 Web 应用服务器安装在学校信息中心。</p> <p>6. 系统设计满足《信息系统安全等级保护管理办法》的有关规定，图书馆管理系统具有等保第二级或以上级别案例，应提供等保证明文件。</p> <p>7. 系统厂家具备与大型书商提供线上选书推荐图书服务案例，至少具备与两家知名书商的线上选书推荐图书合作案例，提供合作协议证明。</p> <p><b>二、综合功能要求</b></p> <p>1. 业务系统支持选项卡菜单管理方式，支持至少 5 个功能菜单同时按选项卡方式显示界面，并且每个窗口可以最大化和最小化，界面主题可切换。</p> <p>2. 系统页面具备快捷搜索定位功能模块键，输入某功能模块的部分关键字进行快捷搜索，即可定位打开该功能，例如检索“期刊”即可选择“期刊直接预订、期刊批续</p>	1	套
----	------------	--	---	---

	<p>订、期刊批更新、期刊编目、荐购期刊处理等”期刊相关功能；要求提供完整功能截图。</p> <p>3. 支持馆藏层次及书目层次的隐藏，需要在 OPAC 后台可设置屏蔽检索保存本馆藏地点和剔除状态的书。</p> <p>4. 支持 Unicode 字符集，支持多语种，支持标准的 CNMACR、USMARC 格式；支持 Z39.50 编目。</p> <p>5. 要求 B/S 结构中操作方便，工作人员能够选择个人的工作菜单进行保存，方便其快速进入工作模块工作。</p> <p>6. 系统提供在线技术服务，要求业务系统中能够直接进入在线技术支持系统，图书馆操作员在线技术咨询；具备常见问题知识库供自助查询；具备系统培训课程点播学习功能，培训课程不少于 20 节课。要求提供完整功能截图；</p> <p><b>三、采访功能需求</b></p> <p>7. 具备完善的书商征订目录管理功能，导入的多个征订目录，可以选择其中一个为标准书目，设置查重条件和其他征订目录再次进行查重，支持表格方式的快速浏览订购。</p> <p>8. 征订目录预订查重支持三以上个征订目录维护、去重合并操作，去重合并可以选择 ISBN、题名、著者、控制号、订购号、分类号、出版社、主题词、统一书刊号按逻辑关系与或关系自由组合查重，查重到的结果，三个以上征订目录保留一个征订目录的重复数据，其他征订目录重复书目进行系统自动删除，要求提供完整软件功能截图。</p> <p>9. 系统具备垃圾数据的清理功能，可设置任务每天晚上定时按所设置的查重条件系统自动查重出相似的书目数据，工作人员可以根据查重出来的书目进行手动合并书目数据。</p>		
--	--	--	--

	<p>10. 索书号多种生成方式，包括通用汉语著者号、四角笔划号著者号、卡特表著者号、植村长三郎著者号四种生成方式。</p> <p>11. 支持不同格式征订数据相互转换，支持 excel 和 marc 数据两种格式的数据导入征订目录。</p> <p>12. 支持图书催缺与批退订功能，批退订可根据 excel 内的书目信息将采购订单内的书目进行批退订。</p> <p>13. 图书采购订单管理中能够直接显示该订单的所有订购书目条目，可以直接双击该书目修改订购信息，并显示此订单总订购的种数、册数、码洋、实洋的汇总，要求提供完整软件功能截图。</p> <p>14. 支持验收单直接反向生成订购单，现采图书和书商加工的图书可以生成预订单，生成的预订单内的书目条目必须和验收单的条目一致。</p> <p>15. 验收到馆新书、对新书进行财产登记，统计并打印图书总登记帐。</p> <p>16. Excel 订单可以直接导入系统直接生成订单，导入时，需要按 ISBN 和题名组合条件进行查重，如果和系统本身有重复则不导入重复订购条目，简化图书馆已有订单导入系统订购和验收催缺的操作流程。</p> <p>17. 支持快速验收，图书到馆可马上快速扫描验收图书 ISBN，扫描一次则显示该书已到复本增加一册，未到的书可以催缺或者转移到该书商的下一批新订单中，简化和书商的催缺过程，提高图书馆采编部的绩效。</p> <p>18. 书目采编流程状态标示征订目录内展开的书目和订购、验收查询出来的书目，每条书目前都需要有标示该书目当前采编流程的状态显示（例如：如果这条书目下面有做过订购、验收、馆藏，那么该书目前面应该准确显示“订”，“验”“藏”等状态进行准确标示）。</p>		
--	--	--	--

	<p>19. 具备采编日志统计功能，可根据分馆、工作人员、时间段来统计工作人员、日志类型统计出 z3950 国图上传、征订目录删除、导入征订目录数据、新增预订批次、修改预订批次、增加馆藏、修改馆藏、增加书目、删除书目、书目交送、书目数据处理、MARC 批处理、快速验收、读者荐购数据批导入等操作数据，统计工作人员的工作量、文献编目质量。要求提供软件功能截图。</p> <p>20. 可在系统中输出显示全国在版书目（CIP）数据，系统中有全面 CIP 新书书目；在统计模块，可以进行采购系统分析，通过条件查询；可以用表格和饼图的方式展现订购的书有多少新书占比。要求提供完整功能截图。</p> <p>21. 支持读者荐购，支持多种方式荐购，包含读者网上推荐、自定义荐购、征订目录荐购、操作员线下记录荐购批导入，图书馆工作人员进行订购处理后邮件通知读者。要求提供软件功能截图。</p> <p>22. 支持对图书做审校，并可以根据是否审校条件检索图书</p> <p>23. 支持对预选书订单进行转换订单，并可对预选书的订单时间改为当前订购时间</p> <p>24. 支持按出版社统计总括财务账，</p> <p><b>四、编目功能需求</b></p> <p>25. 遵循国家有关规则，支持 CNMARC、USMARC、JPMARC 多种标准格式，并可同参数定义实现对其它 MARC 标准的支持。</p> <p>26. 能够自行定义 MARC 子段的自动生成内容，MARC 字段自动生成方式可以采用参数配置管理，提供完善的 MARC 智能编辑方式</p> <p>27. 具备完善的各项 MARC 相关功能：支持 EXCECL、MARC 格式书目接入和导出系统，支持不完整书目维护、书目</p>		
--	--	--	--

	<p>批量合并清理、MARC 修改记录对比方便追责和查错、MARC 数据批处理、支持 MRAC 上传国图和 calis, 支持 CNMARC 书目批量转 MARC21 格式书目和国际接轨。支持 MARC 类型转换修改自定义, 支持 CNMARC 和 USMARC 相互转换。</p> <p>要求提供完整功能截图。</p> <p>28. 自动查重复索书号、查重复书目记录, 并可支持重复书目数据的合并, 除支持 Z39.50 协议、还可实现互联网 MARC 资源免费在线套录功能, 能按照 MARC 标准进行详细加工。</p> <p>29. 支持书目维护中标识当前分馆有预定或馆藏的书目, 支持按条件筛选出不完整 MARC 数据进行维护, 新增书目查询、维护。</p> <p>30. 支持多途径来源 MARC 数据利用, 提供 MARC 记录批处理, 提供填表式的快速 MARC 编辑和标准详细编目工具</p> <p>31. 支持新增书目数据查询维护, 查询到的书目可以直接在当前界面进行输出 excel 和标准机读目录 (marc 数据) 的功能, 并可以进行书目库的直接修改, 如将某条书目从中文图书库修改到西文图书库。要求提供完整功能截图。</p> <p>32. Marc 任意字段参数中可以自定义检索点, 例如著者索引可设置检索字段 700a, 701a, 702a, 710a 等。要求提供完整功能截图。</p> <p>33. 支持多条件组合筛选功能, 支持模糊、精确检索的功能, 支持根据文献类型、验收单、控制号段、条码号段、操作员、创建日期等条件自由组合检索。</p> <p><b>五、典藏功能需求</b></p> <p>34. 具备完整的馆藏处理功能, 具备馆藏的登记、分配、剔除、调拨、清点、注销与恢复或彻底删除等功能, 可生成多种格式文件的报表;</p>		
--	--	--	--



	<p>35. 具有批量调拨、清点、入藏功能。</p> <p>36. 具备执行快速、组合灵活的准确统计馆藏量及书目相关信息（学科、馆藏地点等）；</p> <p>37. 馆藏统计支持所有分馆、所有馆藏地点的馆藏数量。</p> <p>38. 具备架位号管理功能，能够实现单本、批量架位号处理，并能够设置如馆藏状态、馆藏地点、架位长度等限制条件。要求提供完整功能截图。</p> <p><b>六、期刊功能需求</b></p> <p>39. 期刊预订，预订后自动生成该刊的记到纪录，支持扫描枪记到。</p> <p>40. 支持期刊预定批更新，可针对当年所有已经订购的期刊订购的价格、出版周期两项内容，根据邮局（或书商）提供的最新价格和出版周期进行批查重并更新。</p> <p>41. 支持多种格式的外部征订数据批量转入，有强大的续订功能，可进行多种批量更新：当年订购价格，出版频率等，可对任意出版频率的期刊自动生成签到记录；支持签收过程中产生的各种刊期变化的处理，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，支持赠送、换入换出期刊的管理。</p> <p>42. 预订要求能批查重，查重字段能自定义</p> <p>43. 期刊订购号（邮发代号）按照数字方式排序，比如 2-1 排在 10-1 的前面</p> <p>44. 可对任意出版频率的期刊自动生成签到记录</p> <p>45. 根据当年的征订目录批量修改当年订购期刊的价格和出版频率</p> <p>46. 可进行多种批量操作：订购、修改、分配、删除</p> <p>47. 支持期刊续订功能，实现单选续订、多选批续订和往年批量续订全部期刊续订等操作。期刊续订数据支持批更新价格、出版周期功能</p>		
--	--	--	--

	<p>48. 具备期刊催缺功能</p> <p>49. 支持期刊荐购，支持将图书馆的处理结果发邮件通知读者</p> <p>50. 核心期刊及保存本的参数设置功能</p> <p>51. 期刊装订、装订期刊回馆验收，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</p> <p><b>七、流通功能需求</b></p> <p>52. 可处理的外借、归还、续借、预约、交款、赔书、退赔和违章处理这八项基本功能；进行流通时显示读者信息和文献信息，支持文献批借出、批还回功能。</p> <p>53. 支持按套借阅，比如光盘的按套等，只要扫描枪读入这套的任意一个条码，都可以调出整套的信息和条码，实现整套借阅。</p> <p>54. 能够实现电子邮件催还、RSS 催还、打印催还通知单、特殊借阅管理功能等操作。</p> <p>55. 具备执行快速、组合灵活的读者、图书借还人数准确统计功能</p> <p>56. 读者管理：可进行读者信息的管理和外借统计（分别以读者和藏书为对象）以及当前外借记录、处罚历史记录、动态获取读者照片等操作，支持读者照片批导入按身份证号匹配读者信息。</p> <p>57. 支持多分馆的管理，支持多个分馆异地借还书，能够实现分馆资产的区别和分开管理。</p> <p>58. 支持以书赔书管理，输入读者证号码将列出读者当前借阅清单，根据读者当前借阅清单可选择赔书或还书操作，选择赔书操作将提示书名、著者、ISBN、出版社、出版年、价格等信息，管理员确认赔偿文献与丢失文献一致确认赔偿该书，进行以书赔书操作后，该图书条码</p>		
--	--	--	--

	<p>将为丢失状态，可在同一界面选择财经管理收取赔书加工费，赔书加工费可通过微信扫码支付、支付宝扫码支付、一卡通缴纳等多种交费方式。要求提供完整功能截图。</p> <p>59. 闭馆还书，有权限的工作人员自定义还书时间，对于特殊情况的读者超期图书归还进行灵活处理，支持单独设置闭馆日期，节假日文献归还时自动顺延。</p> <p>60. 支持委托借书功能，如 A、B、C 为同学，可设置进行互相委托，A 读者持有读者证可以帮 B、C 读者借书。</p> <p>61. 提供按种预约方式，同种图书任何一个复本先归还即分配给第一个预约读者，较按册预约方式缩短了预约等待的时间。</p> <p>62. 支持预约评估功能，如预约满足率，预约放弃率、预约超期未取书率等数据评估。要求提供完整功能截图。</p> <p>63. 提供脱机流通过程，在网络故障、服务器故障导致系统不能使用情况下可以进行借还图书，待网络恢复后进行联机上载借还数据，保障系统的可用性。</p> <p><b>八、系统设置</b></p> <p>64. 用户权限管理：为每个系统用户分配不同的系统权限。</p> <p>65. 初始环境设置简单，系统参数灵活设定，如书商、读者类型等</p> <p>66. 工作人员可以绑定 IP，限定 IP 登陆，保障系统使用安全。</p> <p>67. 支持工作人员个人 marc 模板设置，支持新建、修改 MARC 模板，模板中可设置 MARC 类型、必填字段、大写子字段，同时支持设置编目详细模板，包含字段名、指示符、默认内容信息，提供软件功能截图。</p> <p>68. 支持 marc 转换配置，系统内 marc 数据类型转换，及</p>		
--	--	--	--

	<p>Z3950 下载数据转换使用</p> <p>69. 支持种次号类型替换功能，不同类型的文献可以使用同一个种次号库，如西文期刊取种次号可以取中文期刊的种次号</p> <p>70. 支持常用读者、馆藏、书目、操作员、预订、验收相关数据的自定义建立数据索引、支持根据设定的多项组合条件关联查询以及设置输出的字段，完成数据的抽取、输出报表和批量修改功能。举个例子：输出 2000 年以前出版的 TP 类图书、馆藏状态为在馆，所属馆为 GZL 图书馆的书目，输出清单，并将批量修改该批书目的编目标记为原编。也可以增加更复杂的条件和修改更多项数据。并且该项检索条件设置好后就保存了，如果数据有变动，只需要点击下检索记录，就会重新抽取数据。</p> <p>71. 支持分馆多层次展示</p> <p>72. 系统登录增加验证码方式，加强系统安全，实现检测用户密码复杂度以及输入密码错误三次后将该用户锁定</p> <p>73. 支持对读者身份证号码或姓名等隐私信息脱敏显示。</p> <p><b>九、OPAC 模块</b></p> <p>74. 支持 MARC 记录的任意词检索，要求在 100 万书目情况下查询毫秒级响应，提供组配检索，二次检索，检索排序等多种灵活检索方式。要求提供国家权威检测部门出具的系统在借书、还书和书目查询的平均响应时间在 1 秒以内的测试报告。</p> <p>75. 全面支持各类型浏览器，如 IE6.0 以上版本、火狐、Chrome、Opera 等浏览器，支持手机和平板电脑浏览器，如 IOS 和 Android 系统中的各浏览器。</p> <p>76. 检索入口，支持简单检索和高级检索，可显示检索热门词，关键字检索频次，当检索词输入出错，没有检索结果，可猜出来正确的检索词或相近的检索词</p>		
--	--	--	--

	<p>77. 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：中图分类法、文献类型、著者、主题、年代、语言，排除网络因素分面筛选响应时间不超过 1s。</p> <p>78. 实现与图书馆数字资源之间的挂接，书目详细信息页提供数字资源的链接</p> <p>79. 书目详细信息中，可限定分馆和馆藏状态查看图书的馆藏信息，能够查看豆瓣书评、内容简介和读者评论，可进行发表评论、相关资源链接、预约图书、预借图书操作。</p> <p>80. 支持 RSS 订阅，可订阅新书目录、当前借阅列表、过期列表、荐购目录等。</p> <p>81. 以读者为中心的“我的图书馆”，具有丰富的读者参与、互动模块：读者评价体系、借阅记录、我的虚拟书架、图书荐购等。</p> <p>82. 图书、期刊能在 Opac 上进行续借，能查询读者财经历史，外借历史。</p> <p>83. 支持书单创建，读者可根据需要创建公开或私有书单。</p> <p>84. 具备标签功能，可添加和管理个人书签管理</p> <p>85. 具有在读者登陆后个人空间内自动生成手机读者证二维码电子证的功能，并在结果列表页中显示。</p>		
--	--	--	--

12	SIP2 平台	<p><b>功能参数:</b></p> <p>1. 授权自助机使用自助借还平台功能, 能够实现图书馆自动化管理系统与自助借还设备的对接;</p> <p>2. 支持 SIP II 标准协议, 并能通过 SIPII 协议的扩展实现读者自助办证;</p> <p>3. 自动化系统与自助机对接要求:</p> <p>1) 具备借、还书功能对接功能;</p> <p>2) 读者证录入(办证)功能;</p> <p>3) 查询读者信息;</p> <p>4) 读者预付款充值;</p> <p>5) 欠费记录查询;</p> <p>6) 读者预付款扣费;</p> <p>7) 读者办证押金(包括所有办证费用)的缴费;</p> <p>8) 读者证验证操作;</p> <p>9) 读者基本信息修改;</p>	1	套
13	数字图书馆数据库	<p><b>(一) 技术要求:</b></p> <p>1. 符合数字图书馆标准与规范建设, 纳入文化部和财政部推出的数字图书馆推广工程;</p> <p>2. 供应商需具有信息安全等级保护测评证书且安全等级不低于二级, 要提供等级测评报告首页、信息系统等级测评基本信息表页以及等级测评结论页;</p> <p>3. 所有的中文电子图书有出版社和作者的双重授权;</p> <p>4. 所有电子书全文均有出版社的数字授权水印;</p> <p>5. 可提供不少于 200 家出版商的版权授权书, 包括人民邮电、化学工业、北京大学、机械工业、中国人民大学、电子工业、冶金工业、清华大学等重点出版商;</p> <p>6. 图书馆采购的镜像到本地的电子书, 可以永久服务于读者, 也可以存放到云端托管;</p> <p>7. 提供电子图书的 CN-MARC 数据, 图书馆导入自动化系</p>	1	套

	<p>统实现电子书的管理；也可导出 excel 表格；</p> <p>8. 图书馆采购的电子书可以整合到 OPAC 系统上；</p> <p>9. 免费提供图书文献发现系统，可以实现纸质书和电子书的荐购和 PDA 功能；</p> <p>10. 电子书无需安装 app 即可微信阅读，并可嵌入图书馆微信公众号，并绑定读者卡号实现免登录使用；</p> <p>11. 支持微信小程序阅读服务；</p> <p>12. 支持微信扫描二维码认证；</p> <p>13. 可支持触摸屏电子书借阅设备的使用；</p> <p>14. 支持包括授权 IP 范围、读者账号的组合控制；</p> <p>15. 所有电子书都可以免费试读不超过正文前 10 页；</p> <p>16. 提供单机版电子书采选软件，可导入书目按需选择电子书；</p> <p>17. 电子书可以单本采购，无年服务费，也可以包库采购，支持多种采购方式；</p> <p>18. 电子书数据库首页可支持个性化门户设置、版式横屏阅读、图片复制等功能；</p> <p>19. 电子书支持根据图书馆需求进行采购的 PDA 模式，读者每阅读一本书即视为已采购。系统管理员可设置以下参数：图书馆 PDA 采购总量控制、某个时间段的 PDA 采购量控制、读者对象选择、出版社选择、中图法与学科分类法类别选择、单个读者采购总金额、种数、单本金额控制、角色选择等控制方式；</p> <p>20. 能够提供签约出版社纸书回溯电子书的纸电同步服务，并能够提供对应的纸质图书编目加工等定制化和个性化服务；</p> <p>21. 提供不少于 140 万种可供纸书书目数据，并和电子书数据整合；</p> <p>22. 电子书保持纸书原有的版式和原貌，高保真显示；</p>		
--	---	--	--

	<p>23. 图书馆采购的电子书可以支持全文检索;</p> <p>24. 提供部分数字版电子书的听书服务;</p> <p>25. 平台上所有电子书支持安卓手机、苹果手机、安卓PAD、IPAD、墨水屏阅读器等移动终端设备的使用;</p> <p>26. 电子书的文件格式为: ebk、cxbf, APP 还可以阅读电子报纸;</p> <p>27. 支持电子墨水阅读器设备阅读, 支持个性化导入电子书、电子文档功能;</p> <p>28. 客户端、app 阅读具有调节字体放大、缩小、透明度、夜间模式、清除缓存、变换背景颜色、界面旋转、界面的最大(小)化、高亮、书签、内容复制、标示、下划线、前后翻页、上下翻页、直接跳转到指定的页面、翻到首末页等功能;</p> <p>29. 支持荐购短信回复功能, 针对读者荐购、馆里采购成功或者被拒绝采购, 系统可以发送短信通知用户;</p> <p>30. 支持在线积分、全国排行、积分商城功能;</p> <p>31. 电子书平台支持收藏书及书架管理功能, 可以对图书分类、查找、管理等, 允许用户添加、删除、阅读图书并对图书进行排序、分类和备份;</p> <p>32. 电子书平台支持电子图书荐购、纸书荐购、用户自定义专题;</p> <p>33. 可以整合图书馆内现有的随书光盘服务, 并在线浏览光盘目录结构;</p> <p>电子书管理平台免费升级, 保证所购电子书的正常使用;</p>		
--	---	--	--



14	智慧可视化展示系统	<p><b>功能参数：</b></p> <p><b>（一）权限管理要求：</b></p> <p>1. 操作者管理：可以进行管理员账号信息的添加、删除、编辑、查询</p> <p>2. 管理权限管理：根据不同的管理员分配不同的管理权限。</p> <p><b>（二）系统管理要求：</b></p> <p>1. 操作日志记录：可以查询管理员操作日志记录。</p> <p>2. 数据备份：主要分为手动备份和自动备份，通过后台设置可使用不同的方法进行数据库数据备份。</p> <p><b>（三）前端内容展示要求：</b></p> <p>多媒体信息发布平台应提供以下数据项的获取接口和呈现方法，如有其他特殊情况则按需收费。</p> <p>1. 要求支持对接图书馆当前所使用的图书业务管理系统数据，能获取新书通报、热门借阅、超期公告、学生信息等有价值的服务信息, 并支持手动上传新书推荐详细书目信息；</p> <p>2. 要求业务数据的展示界面要美观、灵活多变，不能是单纯的文字展示，馆藏图书展示应能根据图书馆管理系统提供的图书 ISBN 自动匹配封面和内容简介进行图文展示。</p> <p>3. 要求支持到馆人次：可支持对接图书馆当前客流系统（非图创客流需加上接口两个字），显示实时到馆人次、累计到馆人次；</p> <p>4. 要求支持流通量：结合图书馆业务自动化管理系统显示各个时间段借还流通量；</p> <p>5. 要求支持新书推荐模块：支持对接图书馆自动化管理系统展示新书推荐信息，主要包含图书名称、索书号、出版社、著者等字段；</p>	1	套
----	-----------	--	---	---

		<p>6. 要求支持借阅书实时封面；结合图书馆自动化管理系统的流通记录滚动显示图书借阅封面；</p> <p>7. 系统应提供部分适合图书馆播放的内容库，以丰富播放内容，如：历史上的今天；</p> <p>8. 要求提供至少一年的书目元数据库服务，至少提供图书封面、著者简介、摘要、目次。</p> <p>9. 要求支持图书馆公告：支持对接图书馆网站公告接口或者手动后台编辑添加公告信息，滚动展示信息内容；</p> <p>10. 要求通过与微信移动端后台接口对接，可实时对移动端展示平台进行信息分发及调整，能够做到一次接入，统一管理，提高效率。</p>		
15	液晶拼接显示屏系统	<p><b>功能参数：</b></p> <p>1. 一体化结构，内置嵌入式 FPGA 硬件控制系统确保其运行的稳定可靠，可实现 N*M 模式任意拼接；</p> <p>2. 支持升级为网络拼接屏，支持 1-36 画面分割显示及轮巡显示；网络拼接屏支持 2 路 4K、4 路 500M、16 路 1080P 或者 32 路 720P 解码；</p> <p>3. 支持 3D 数字梳状滤波和 MPEG 数字图像降噪，图像更清晰；</p> <p>4. 5ms 极速响应时间， 178 度超宽视角设计；</p> <p>5. 屏支持 180 度旋转，图像可随安装角度任意调节；</p> <p>6. 支持 LED 抬头字幕功能，字体大小、颜色可自由调配；</p> <p>7. 选配支持手机/IPAD/PC 设备同步传输数据到屏幕上显示；</p> <p>8. 支持独立边缘调整，每个屏幕都可独立调校，终端安装误差引起的拼接图像错位都可进行调整；</p> <p>9. 改善边缘亮度，使得由于屏四边受工艺影响，往往亮度比中间低些的情况能够最大程度改善；</p> <p>10. 液晶拼接单元具备节能功能，可以实现拼接单元的自</p>	1	套

		<p>动变频节能功能，节能高达 40%；</p> <p>11. 液晶拼接单元具有背光手动控制功能，满足不同场合环境亮度的使用需求，避免使用光感应器方式的背光自动控制所造成的屏幕背光闪烁问题；</p> <p><b>技术规格：</b></p> <p>1. 产品尺寸:49 英寸，LED 光源；</p> <p>2. 分辨率：1920×1080，物理拼缝≤3.5mm±5%；</p> <p>3. 对比度:3500:1，最高亮度：500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 接口不少于 1*DVI、1*USB、1*HDMI 输入；</p> <p>5. 控制信号 RS-232：1 路进（RJ45），2 路环出（RJ45）</p>		
16	监控系统	<p><b>200 万网络星光级半球摄像机功能参数：</b></p> <p>1. 具有 200W 像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2. 大分辨率 1920x1080；</p> <p>3. 在 1920x1080 @25fps 下，码率设定为 1Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1100TVL；</p> <p>4. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx；</p> <p>5. 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>6. 支持三码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，第三码流最大 1920x1080 @25fps，子码流 704x576@25fps；</p> <p>7. 支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；</p> <p>8. 支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约 4/5。；</p> <p>9. 信噪比不小于 58dB；</p> <p>10. 红外补光距离不小于 50 米；</p> <p>11. 支持 IP 地址获取、IP 地址搜索功能；（以公安部有相</p>	1	套

	<p>关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明)</p> <p>12. 摄像机能够在-40~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p> <p>13. 支持 IP67 防护等级；</p> <p>14. 支持通过 IE 浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma 进行设置；</p> <p>15. 支持 DC12V/P0E 供电。</p> <p style="text-align: center;"><b>300 万双目人流统计摄像机功能参数：</b></p> <p>1. 采用高性能 300W 像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，图像清晰度高</p> <p>2. 可输出 300 万 (2048×1536)@25fps</p> <p>3. 支持 H. 265/H. 265+编码，压缩比高，超低码流</p> <p>4. 最大红外监控距离 10 米</p> <p>5. 支持防闪烁，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>6. 支持 H. 264H, H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>7. 支持遮挡报警，SD 卡异常，网络异常，非法访问，动态检测，区域入侵，绊线入侵，物品遗留/消失，场景变更，徘徊检测，全局配置，快速移动，人员聚集，停车检测，音频异常侦测，外部报警，客流量统计，区域人数统计, 热度图</p> <p>8. 支持报警 2 进 2 出，音频 2 进 1 出，RS485，BNC，128G SD 卡，内置 MIC</p> <p>9. 支持 DC12V/P0E 供电方式，支持电源返送，最大电流 165mA, 方便工程安装</p> <p>10. 支持 IP67/IK10 防护等级</p>		
--	---	--	--

		<p style="text-align: center;"><b>交换机功能参数:</b></p> <p>1. POE 交换机: 16 个百兆 PoE 口+2 个千兆上行电口; 电源功率 200W; 支持数码显示功率; 支持一键 VLAN, 一键 250 米远距离传输;</p> <p>2. 接入交换机: 8 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型塑壳交换机。</p> <p style="text-align: center;"><b>硬盘录像机功能参数:</b></p> <p>1. 操作系统: 嵌入式 Linux 实时操作系统;</p> <p>2. 网络视频接入 <math>\geq 32</math> 路, ;</p> <p>3. 满负条件下的大接入带宽 200Mbps、最大转发带宽 128Mbps;</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264 编码格式的视频接入;</p> <p>5. 主码流分辨率: 1280X720 (25 帧/秒)、1280X960 (25 帧/秒)、1920X 1080 (25 帧/秒)、3840X2160 (30 帧/秒);</p> <p>6. 支持秒级回放, 可记录并回放设备断网前一秒的录像;</p> <p>7. 支持即时回放: 即时回放时间从 5min 到 120min 可调;</p> <p>8. 支持切片回放, 可将录像等分成 4/8/16 路同时回放;</p> <p>9. 支持 4 路分辨率为 3840X2160、帧率为 30fps 或 16 路分辨率为 1920X 1080、帧率为 30fps 的视频流解码; 支持 4 路分辨率为 3840X2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 1080P、帧率为 30fps 的录像倒放或回放;</p> <p>10. 支持 1/2、1/4、1/8、2、4、8、16 倍速回放录像设置选项;</p> <p>11. 支持将 IPC 接入配置以 CSV 格式文件导入或导出本机, CSV 格式文件允许用户编辑;</p> <p>12. 支持移动客户端扫二维码登陆设备;</p>		
--	--	--	--	--

	<p>13. 支持将多台 NVR 配置为集群管理方式，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机；</p> <p>14. 在预览和回放模式下，支持对接入的视频按照设置的拼接方式进行后矫正。鱼眼视频的分辨率最大支持 4000X3000；</p> <p>15. 1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 输出接口、2 个以太网口、4 个 USB 接口、8 个 SATA 接口、1 个 eSATA 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、16 路报警输入接口、6 路报警输出接口、1 个 Mic in 接口、1 个 Mic out 接口；</p> <p>16. 支持 8 盘位硬盘接入，支持接入单块硬盘的最大容量为 10T；</p> <p>17. 支持对硬盘进行 S. M. A. R. T 检测、坏道检测、并可查看相关检测结果；</p> <p>18. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60, 可实现多个硬盘读写同步，支持硬盘热插拔；</p> <p>19. 可通过 HDMI 接口将 3840x2160 分辨率的码流解码显示输出在 4K 的液晶屏上；</p> <p>20. 支持本地 36 分割预览，支持 16/9/8/4/1 等多种预览模式。</p> <p style="text-align: center;"><b>存储硬盘功能参数：</b></p> <p>1. 接口类型：SATAII；容量：6TB（6000G）；转速：5900 转；缓存：64M</p> <p style="text-align: center;"><b>其他器材功能参数：</b></p> <p>1. 网络线：超五类标准网线（UTP-5e）HSYV4×2×0.5</p> <p>2. 电源线：RVV 1.0*2</p> <p>3. PDU：8 位</p>		
--	--	--	--

		4. 辅材：PVC 管、PVC 配件、水晶头、插座、扎带等		
17	电脑	<p><b>技术规格：</b></p> <p>CPU:九代 Core I3-9100 3.6GG 四核</p> <p>内存：金士顿 4G DDR4 2400</p> <p>硬盘：金士顿 SUV400-S3/240G</p> <p>光驱：无光驱</p> <p>显卡：H310M S2 2.0 集成显卡</p> <p>显示器：AOC 21.5 寸显示器</p>	56	台
18	核心交换机	<p><b>技术规格：</b></p> <p>应用层级：三层</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式：存储-转发</p> <p>背板带宽：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率：108Mpps</p> <p>MAC 地址表：支持黑洞 MAC 地址，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数</p> <p>端口描述:24 个 10/100/1000TX 端口，4 个 SFP 端口</p> <p>控制端口：1 个 console 口</p> <p>堆叠功能：可堆叠</p> <p>VLAN：支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 Voice VLAN，支持协议 VLAN，支持 MAC VLAN</p> <p>QOS：支持包过滤功能，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持双向 ACL，支持基于端口的限速，支持基于流的重定向，支持时间段</p> <p>网络管理：支持命令行接口（CLI）配置，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 SNMP (EImple Network Management Protocol)，支持 RMON (Remote</p>	1	台

		<p>Monitoring) 告警、事件、历史记录, 支持 iMC 网管系统, 支持 WEB 网管, 支持系统日志, 支持分级告警, 支持 IRF, 支持 NTP</p> <p>网络标准: IEEE802.3 10BASE-T 以太网</p> <p>安全管理: 支持用户分级管理和口令保护, 支持 SSH2.0, 支持端口隔离, 支持 802.1X, 支持端口安全, 支持 MAC 地址认证, 支持 IP Source Guard, 支持 HTTPs, 支持 EAD</p> <p>电源电压 : 最小: AC: 9W 最大: AC: 23W</p> <p>电源功率: ≤235W (POE 190W)</p> <p>产品尺寸 : 440×160×43.6mm</p> <p>环境标准: 工作环境温度: 0℃~45℃</p> <p>工作环境相对湿度 (非凝露): 10%~90%</p>		
19	接入交换机	<p><b>技术规格:</b></p> <p>应用层级: 二层</p> <p>传输速率: 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式: 存储-转发</p> <p>背板带宽: 48Gbps</p> <p>MAC 地址表: 8K</p> <p>端口描述: 24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口</p> <p>传输模式: 全双工/半双工自适应</p> <p>网络标准: IEEE802.3 10BASE-T 以太网</p> <p>电源电压 : AC: 100V-240V AC, 50/60Hz</p> <p>电源功率: ≤235W (POE 190W)</p> <p>产品尺寸 : 440×238×44mm</p> <p>环境标准: 温度范围: 0℃-40℃</p>	4	台
20	服务器	<p><b>技术规格:</b></p> <p>3204 16G DDR4 2*1.2T 10K SAS RAID1 550W 导轨</p>	2	台



21	防火墙	<p><b>功能参数:</b></p> <p>1. 含防火墙系统软件, 含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御功能;</p> <p>2. 含三年硬件质保服务, 三年软件版本与协议库升级。</p> <p><b>技术规格:</b></p> <p>1. 多核 AMP+架构;</p> <p>2. 网络处理能力为 1G, 并发连接<math>\geq</math>20 万, 每秒新建连接 2 万/秒;</p> <p>3. 桌面型设备, 单电源, 标准配置 4 个 10/100/1000M 自适应电口, 1 个 Console 口。</p>	1	套
22	上网行为管理设备	<p><b>功能参数:</b></p> <p>1. 含上网行为管理系统软件, 含网页过滤、用户认证、应用控制、内容审计、带宽管理、行为监控分析等功能;</p> <p>2. 含三年硬件质保服务, 三年软件版本与协议库升级。</p> <p><b>技术规格:</b></p> <p>1. 30M 带宽/100 人以下网络环境使用;</p> <p>2. 最大并发连接数为 10 万, 最大新建连接数为 5000 个/秒;</p> <p>3. 标配 4 个千兆电接口, 单交流电源;</p> <p>4. 32G SSD 硬盘。</p>	1	套
23	桌面型复合打印机	大容量连供可加墨彩色多功能打印一体机 (打印/复印/扫描/作业打印/照片打印机)	2	台
24	独立朗读亭	<p><b>(一) 硬件参数:</b></p> <p>1. 整机组成:</p> <p>1) 设备主体: 朗读亭 1 个(含通风系统, 灯光、射灯, 玻璃、钣金框体, 门控系统);</p> <p>2) 功能主件: 触摸点播系统 (屏) 1 个; 影像字幕显示</p>	1	台

	<p>屏 1 个；主控机 1 个（含安卓主板、音频主板等）；</p> <p>3) 设备附件：专业麦克风 2 个；专业耳机 2 个；复古座椅 2 个；小吧台 2 个。</p> <p>4) 汽车级隔音处理：高强度钢化隔音玻璃，保证安全的同时高效隔音，让读者尽情的享受一个静谧的朗读空间；</p> <p>5) 全仓紫外线杀菌，提供一个健康安全的朗读空间；</p> <p>6) 柔和暖色灯光，对人眼无刺激，保护读者视力健康；</p> <p>7) 定时器：支持设置自动开关机，无需人工干预；</p> <p>8) 门禁：支持 2 种开门方式①密码开门 ②刷卡开门</p> <p>2. 规格尺寸：</p> <p>1) 产品尺寸：占地面积不小于 2.7 m<sup>2</sup>，亭身长(L) ≥1.460 X 宽 (W) ≥1.460 X 高 (H) ≥2.70 [m] （含 3 层顶）；</p> <p>2) 额定电源：AC220V 50HZ；</p> <p>3) 额定功率：整机为 1200W，包含通风系统；</p> <p>4) 显示部分：主显示器 32 寸，分辨率 1920*1080；触摸屏 21.5 寸，分辨率 1920*1080；</p> <p>5) 网络：支持无线和有线；</p> <p>3. 主板配置：</p> <p>1) CPU：最强四核 Cortex-A17@1.8GHZ</p> <p>2) GPU：ARM Mali-T760 OPENGL ES1.1/2.0/3.0, OPEN VG1.1, OPENCL, Directx11</p> <p>3) 内存：DDR3 2G</p> <p>4) 内置存储器：8GB eMMC Flash（可扩展）</p> <p>5) 双屏显示：支持 HDMI/VGA 同显/异显</p> <p>6) 操作系统：Android 5.1</p> <p>7) 网络支持：以太网，WiFi、蓝牙</p> <p>8) 视频格式：MKV, TS, FLV, AVI, VOB, MOV, WMV, MP4, 蓝光 3D</p> <p>9) 音频格式：MP3, WMA, APE, Flac, DTS/AC3 解码与透</p>		
--	---	--	--

	<p>传支持</p> <p>10) 图片格式: BMP、JPEG、PNG、GIF 等</p> <p>11) USB2.0 接口: 内置 1 个 4 针 USB, 外置 2 个标准 USB 口</p> <p>12) 串口: COM0, COM1, COM2 (默认用于调试), COM3, COM4</p> <p>13) 以太网: 10M/100M 自适应以太网</p> <p>14) SATA: 支持</p> <p>15) 遥控灯板: 支持</p> <p>16) 按键: 刷机键,</p> <p>17) 系统升级: 支持 USB 升级, OTA 升级</p> <p>18) 电源: 12V@3A DC</p> <p style="text-align: center;"><b>(二) 朗读亭软件功能</b></p> <p>1. 登陆方式:</p> <p>支持 3 种登陆方式: ①微信登陆 ②刷卡登陆 ③学号登陆</p> <p>2. 搜索功能:</p> <p>①支持按素材名称(拼音首字母)、作者名称(拼音首字母)两种分类进行搜索。</p> <p>②支持关键字首字母模糊搜索</p> <p>③支持语音唤醒、语音搜索</p> <p>3. 作品格式:</p> <p>支持 2 种形式的作品录制: ①录制音频 mp3 ②录制视频 mp4(非标配)</p> <p>4. 素材类型:</p> <p>至少支持 3 上素材形式: ①电影配音(双音轨) ②绘本配音 ③朗读文本</p> <p>5. 快速朗读:</p> <p>支持 2 种快速朗读方式: ①随机朗读, 支持一键开始朗</p>		
--	---	--	--

	<p>读 ②自由朗读，支持用户自行上传文本。</p> <p>6. 作品打分： 读者朗读完成后系统会对作品生成评分，评分维度需包含：①完整度 ②准确度 ③流利度 ④声调分 ⑤发音分</p> <p>7. 作品管理： 支持读者对朗读完的作品进行以下操作：①保存草稿箱 ②发布作品 ③参加主题比赛④删除作品⑤开启/关闭留言功能 ⑥移动端可接收到作品的留声卡。⑦扫描作品的二维码，直接分享</p> <p>8. 个人中心： 个人中心需包括：①我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）②点赞记录 ③朗读档案④朗读报告 ⑤朗读任务 ⑥测评中心 ⑦背诵记录</p> <p>以上功能需提供对应功能截图；</p> <p>9. 排行榜： 排行榜分为两个榜单：①全国榜 ②本地榜（本机构全部作品）</p> <p>10. 专家范本： 朗读名家示范音频：①海霞、陆洋、曹灿等 10 位以上名家示范音频 ②1200+示范音频</p> <p>11. 素材推荐： 定期挑选优秀素材推荐： 1) 每月根据朗读数据推荐热门素材 2) 10 人以上内容推荐团队</p> <p>12. 测评功能需包含如下功能点： 1) 测评类型包含普通话测评和英语测评两种 2) 测评报告评价维度包括：准确度、流利度、完整度、声调、发音 3) 需支持单句测评以及 300 秒以上全篇不间断测评</p>		
--	--	--	--

	<p>4) 普通话测评：字词模式、篇章模式、考试模式</p> <p>5) 经验成长等级：小学生、秀才、举人、探花、榜眼、状元；</p> <p>6) 在个人中心，可查看历史测评纪录</p> <p>7) 在移动端可以进行绑定朗读卡，试听测评作品，看测评得分</p> <p>13. 普通话考试模拟功能：</p> <p>1) 严格参照普通话考试流程和标准设定 2) 支持单音节词、多音节、篇章模式 3) 测试完成显示等级并生成报告</p> <p>14. 自助功能：</p> <p>可在此功能下，进行如下操作：①音量调节，显示当前音量值 ②故障申报③FAQ（常见问题及解答）</p> <p>15. 系统操作语言切换功能：要求支持全部6种及以上通用操作语言一键切换，可满足不同民族、国籍的使用需求，需包含中文、英文、蒙古语、朝鲜族语、俄语、藏语等；</p> <p>16. 移动端活动模块：①终端活动轮播展示 ②活动介绍 ③全国排行榜 ④本机构排行榜 ⑤支持活动作品后台导出 ⑥支持试听、投票功能</p> <p>17. 离线版本：</p> <p>要求在完全无网络接入的状态下朗读亭可正常使用：</p> <p>1) 全部资源本地化：文本、音乐、绘本、视频</p> <p>2) 支持搜索功能（包含作者和素材名称）</p> <p>18. 移动端互动平台：</p> <p>用户可在与朗读亭配套使用的微信公众号和小程序上，实现用户间的基于作品的互动。支持以下功能：</p> <p>1) 作品管理、绑定朗读卡。</p> <p>2) 同类作品排行</p>		
--	---	--	--

	<p>3) 作品挑战 PK</p> <p>4) 参赛作品投票</p> <p>5) 选择作品参加比赛</p> <p>6) 点赞作品</p> <p>7) 编辑朗读感言</p> <p>8) 用户互相关注</p> <p>9) 作品赏析留言</p> <p>10) 作品分享、展示机构配乐、收藏配乐、作品留言权限开/关、下载作品</p> <p>19. 留声卡： 用于作品保存及转发：①支持模板选择 ②支持自定义上传图片 ③支持文案修改</p> <p>20. 移动端客户作品集： 展示机构作品，便于转发①展示机构全部作品 ②根据热度进行排序 ③展示机构最新作品 ④展示机构举办活动 ⑤跳转到小程序去朗读 ⑥管理我的作品</p> <p>21. 移动端朗读者排行榜：优质朗读者将会有更多的机会被其他用户关注。</p> <p>22. 移动端每日留声卡：运营团队每日精选一张留声卡上传，供用户试听和下载留存。</p> <p>23. 文章背诵考核功能： ①背诵时上屏会自动屏蔽字幕，待读者背诵该句之后才会显示出来 ②背诵文章报告：包含背诵得分、错字数、漏字数 以上需提供相关功能截图；</p> <p><b>(三) 朗读亭管理后台</b></p> <p>1. 可通过后台注册，生成管理员的账号密码，供用户方管理朗读亭；</p>		
--	--	--	--

	<p>2. 支持用户对上下屏的 Banner 图自定义修改;</p> <p>3. 设备管理: 包括设备基本信息、在线状态、备注、故障上报、授权时间范围、配置留声卡打印机;</p> <p>4. 设备连接: 包括远程重启、关机、应用重启等功能, 以及设备的基本信息;</p> <p>5. 机构后台管理员可对朗读资源进行查询以及推荐;</p> <p>6. 机构管理后台支持用户批量导入资源, 并可自定义资源是否公开;</p> <p>7. 朗读作品管理:</p> <p>1) 朗读作品的查询、审核(包括审核记录、审核日志), 可查看作品的用户信息;</p> <p>2) 已审核作品的查询、编辑;</p> <p>3) 用户在微信端进行举报的作品列表, 可以试听和处理, 处理结果出来时如果用户有关注微信服务号则可以给此用户发送通知;</p> <p>4) 微信端生成朗读留声卡: 作品完成朗读之后支持一键生成朗读留声卡; 朗读卡信息包括朗读时间、作品名称等信息, 并能生成作品二维码, 识别该二维码之后即可自动播放朗读作品;</p> <p>8. 读者管理:</p> <p>为了保证朗读亭的合理使用, 避免被部分读者长期占用, 要求后台支持最长朗读时间设置以及使用间隔设置, 设置的时间参数包含 30 分钟, 60 分钟不等, 可根据用户需求进行灵活设置;</p> <p>9. 朗读活动管理:</p> <p>1) 新增发布活动、查找活动、编辑活动、启用停用活动、查看作品、指定素材分类;</p> <p>2) 机构用户设置好朗读活动之后可在后台查看活动报名情况的汇总情况, 包括姓名、电话、班级、微信用户、</p>		
--	---	--	--

	<p>参数类别等信息；同时可将汇总数据导出，形成汇总表格，方便用户管理朗读活动；</p> <p>10. 机构后台数据统计情况：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 设备总数、在线设备数、启用设备数；</li> <li>2) 总用户数、日增用户数、周增用户数、月增用户数；</li> <li>3) 总朗读数、日朗读数、周朗读数、月朗读数；</li> <li>4) 已发布作品数、待审核作品数、举报作品总数、举报作品待处理数；</li> <li>5) 热门文章 top10 的统计排行，作品分享 top10 的统计排行，作品播放 top10 的统计排行，作品点赞 top10 的排行；</li> </ol> <p>11. 作品审核发布机制：机构可选择“先发布后审核”或者“先审核后发布”中任一模式；</p> <p>12. 支持机构自主上传背景音乐；</p> <p>13. 支持后台查看测评音频记录、背诵音频记录；</p> <p><b>（四）朗读资源</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 朗读文章类资源总数 45000+，需包含以下分类： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 诗词大汇：诗词大汇是中华民族珍贵的文化遗产之一，是中华文化宝库中的一颗明珠，包含唐诗、宋词、元曲、楚辞、乐府等。</li> <li>2) 英语名篇：英语名篇提供内容丰富的多体裁英语文章及选段，可使学生在兴趣盎然的英语朗读中接触新鲜、活泼、原汁原味的英语作品，不断提高学习英语的兴趣。</li> <li>3) 童话寓言：中外著名的童话故事，培养小孩的朗读兴趣，也可做亲子朗读素材。</li> <li>4) 诗歌散文：诗歌散文包括散文、诗歌小说节选等中外名作，适合长篇朗读，亦是当今流行朗读选段的出处。</li> <li>5) 经典文学选段：经典文学作品最能代表这一个时代的</li> </ol> </li> </ol>		
--	---	--	--



	<p>文学作品，是在历史潮流中得以脱颖而出的文学精品，具有极大的朗读价值。</p> <p>6) 经典电影台词：经典电影台词是一部电影中除了精彩的人物和剧情外，最让人印象深刻的，包含着人生哲理，同时极具趣味性。</p> <p>7) 中华诗文经典：古诗文是我国传统文化宝库中璀璨夺目的瑰宝。青少年诵读优秀的古典诗文，不仅可以陶冶情操，提高人文素养，还有助于培养良好的道德品质，树立健康的人生观、价值观。</p> <p>8) 红色经典：红色经典而言它具有时空上的超越性，因为它不可避免的或深或浅的打上了那个时代的烙印。任何一个文化都有其经典，经典的产生都要经过相当漫长的时间，通过历史的积淀与考验，大浪淘沙，千锤百炼，真金闪烁，终成正果，堂皇步入经典之殿堂，被后代景仰、供奉，反复诵咏，成为文化传统中的瑰宝和精华、文明的象征。</p> <p>9) 红色家书：革命烈士革命前辈的舍小家为大家，彰显名族大义！</p> <p>10) 党性教育：提供党的章程内容，党的政策路线文章，入党宣言的内容进行朗读。</p> <p>11) 绕口令：是一种中国传统的语言游戏，要求快速念出，读起来使人感到节奏感强，妙趣横生。</p> <p>12) 习主席语录：收集了习近平主席的众多讲话和演讲中的经典语句，让人印象深刻。</p> <p>13) 歌颂祖国：歌颂祖国是我们对祖国热爱的一种表现形式，通过朗读的形式，让我们深刻的体会到今天幸福生活来之不易，增强了爱国情感和民族自豪感。</p> <p>14) 毛泽东诗词：毛泽东诗词继承中国传统审美文化，以美铸诗、以诗证史，蕴含着巨大的艺术感染力和审美</p>		
--	--	--	--

	<p>价值，不仅反映了他个人的美学思想和审美趣味，也体现了中国人的审美追求，弘扬了中华民族的美学精神。</p> <p>15) 名家经典：汇集了众多名家的作品，包括余光中、金庸、莫言、冰心、鲁迅、老舍、矛盾等。</p> <p>16) 读我原创：系统支持用户自主上传朗读内容，用户可以在手机端扫描二维码后，复制选择想要朗读的内容进行上传，当手机端上传完成后文章内容会在显示屏端显示，方便用户自主朗读。</p> <p>17) 历史风貌：走进历史带你穿越时光隧道, 重说历史往事，领略名川古迹。</p> <p>18) 小语种专区：小语种专区包含日语、韩语、西班牙语、法语、泰语、德语、俄语等多个国家的文本素材。</p> <p>19) 重温国学：弘扬传统文化 传承中华国粹。</p> <p>20) 节日素材：包含了中国传统节日、24 节气等节日素材。</p> <p>21) 视频配音：视频配音均为双音轨视频资源，包含经典影视、演讲训练营、国产动画、历史名人故事（包含大禹、商鞅、韩信、老子、墨子等近百位历史名人的故事）等。</p> <p>22) 绘本朗读：绘本朗读可以培养孩子的语感，激发孩子的求知欲，引导孩子爱上课外阅读及朗读。</p> <p>23) 生态文化诗词：中国古诗词中对春光绿色的留恋赞美可谓比比皆是。内容中所表现出的天人合一思想以及对自然环境关爱之情，更是难能可贵。</p> <p>24) 军事好书：军事好书汇集多本军事经典书籍选段。</p> <p>2. 朗读背景音乐 8000+，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗</p>		
--	---	--	--

	<p>读内容选择不同的背景音乐，更能打造一个引人入胜的朗读情景；</p> <p>3. 朗读示范音频 2000+，需包括：中华古诗文经典诵读：  <b>【中华古诗文经典诵读】</b>包含 216 个授权专家音频，授权朗读音频作者包括肖玉、陈亮、黎江、王筱磊、海霞、张家声、于芳、姚科、雅坤、陆洋、虹云、曹灿等。</p> <p>4. 测评模块资源需包含两大模块：</p> <p>1) 英语口语测评 300 篇以上：英语口语类为朗读亭特色资源。英语测评环节包含了系统批改、语音识别与分析等技术，可实现朗读口语自动评分、智能纠错等。</p> <p>2) 普通话测评 40000+（字库）、39000+（词库）、100+（篇章）：普通话水平测试练习包含字词句段模式，可通过流利度、准确度、声调、发音、完整度分析，且能够将读错词汇汇总供读者知晓，解决老师、考官在审查教学或考场中的重复性考核工作，彻底解放考查的双手维度。</p> <p>5. 要求朗读安全教育资源 100 集以上：安全内容模块，可作为读者熟悉相关交通规则、人身安全教育等平台；</p> <p>6. 中国地方方言朗读 400+，为更好的保护中国非物质文化的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话、陕西话、贵阳话、桂柳话等。</p> <p><b>（五）产品行业合规性认证</b></p> <p>1. 为保证软件产品的合法性，防止知识产权纠纷，产品应具有版权保护能力。需提供朗读系统相关的：朗读云录播软件、朗读亭朗读播放软件、朗读作品分享传播软件、朗读大赛支撑系统软件著作权；</p> <p>2. 产品通过 FCC、RoHS、IP54、PSE 认证，保证整个硬件</p>		
--	--	--	--

		的安全、稳定和防尘防水；需提供上述认证证书；		
25	净水器	<p><b>功能参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 净水器类别：可直饮纯水机</li> <li>2. 工作原理：反渗透</li> <li>3. 滤芯：RO膜</li> <li>4. 滤芯个数：5级</li> <li>5. 净水效果：除病毒，除水垢，除重金属，除有机物，除氯，除泥沙，除铁锈</li> <li>6. 过滤层级：5级过滤</li> <li>7. 水质要求：市政自来水</li> <li>8. 可替换滤芯：可以</li> <li>9. 热胆容量：30L</li> <li>10. 供水量：开水 30L/H</li> <li>11. 出水模式：两开</li> <li>12. 适用人数：30至50人</li> </ol> <p><b>技术规格：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定电压：50Hz 220V</li> <li>2. 热水器额定功率：3000W</li> <li>3. 净水器额定功率：80W</li> <li>4. 温度范围：0-45（℃）</li> <li>5. 使用位置：中央净水</li> <li>6. 水压范围：0.1-0.5</li> <li>7. 日处理量：378-4536</li> <li>8. 配件种类：净水/饮水配件</li> <li>9. 外观尺寸：420*290*770mm</li> <li>10. 产品重量：25kg</li> </ol>	1	台

		<p>11. 包装清单：整机含配件</p> <p>12. 材质：不锈钢，含 11 加伦压力桶</p>		
26	存包柜	<p><b>功能参数：</b></p> <p>外观尺寸：高 1800*宽 1600*深 450（mm），采用优质镀锌板，整体表面磷化除锈后，静电喷塑处理，柜门 1.0mm</p> <p>存物品：按面板上的“存”键后系统会自动分配箱号，并打印相应的箱门条码纸，当出条码纸后，箱体门会自动弹开，放入物品，随手关上箱门，电子锁自动锁上。</p> <p>取物品：拿出条码纸对准条码扫描口扫描，所对应箱门会自动打开取出物品，请随手关门。</p> <p><b>技术规格：</b></p> <p>电源：输入 AC220V/50Hz，输出 DC12V/3A</p> <p>识别距离：5mm</p>	1	套

		<p>总功率：30W</p> <p>读写时间：&lt;1s</p> <p>扫描时间：&lt;0.5s</p> <p>温度范围：10℃-60℃</p> <p>开门方式：红外条码式</p> <p>液晶显示：128*64 点阵液晶显示</p> <p>红外检测：联网红外检测物品有无</p> <p>结构：整体密封，适合潮湿等恶劣环境使用。</p>		
27	UPS 主机	三进单出容量：6KVA，在线式双变换拓扑结构，采用先进的 DSP 数字控制技术，塔式安装；	1	台
28	UPS 电池	16 节/组；后备延时 1 小时，电池电压：12V，电池容量：38AH；电池原厂保修 3 年；	16	节
29	UPS 电池柜	定制	1	个
30	UPS 电池柜配件+安装	主机至电池组连接线+电池间连接线+铜鼻子	1	套
31	机柜	42U 服务器机柜、600*1000*2000mm	1	台
32	小计			
2	图书馆功能分区优化改造材料			
一	入口			
1	电动感应移门	12 厘钢化玻璃，感应器，轨道，门夹，盖板电机。	1	套
2	外墙玻璃隔断	12 厘钢化玻璃，4*4 镀锌角钢，不锈钢包边	7	m <sup>2</sup>
3	水泥板吊顶	38 轻钢龙骨卡骨，8 厘吊杆，8 厘膨胀螺丝，6 厘无石棉水泥板	12.97	m <sup>2</sup>
4	筒灯	LED	15	个
5	墙面批刮腻子粉涂	腻子粉，乳胶漆，人工辅料	37.57	m <sup>2</sup>

	刷乳胶漆			
6	顶面批刮腻子粉涂 刷乳胶漆	腻子粉, 乳胶漆, 人工辅料	12.97	m <sup>2</sup>
7	铝合金地脚线	定制, 人工辅料	11	m
二	<b>电子阅览室</b>			
1	玻璃固定地槽制作	15 厘板人工辅材	14.9	m
2	玻璃固定吊顶槽制 作	15 厘板人工辅材	14.9	m
3	玻璃隔断	10 厘钢化玻璃, 玻璃胶人工	51	m <sup>2</sup>
4	玻璃门	10 厘钢化玻璃门, 地弹簧, 拉手, 人工	2.28	m <sup>2</sup>
5	静电地板架空层	专业施工团队施工含人工材料	81.16	m <sup>2</sup>
6	水泥板吊顶	38 轻钢龙骨卡骨, 8 厘吊杆, 8 厘膨胀螺丝, 6 厘无 石棉水泥板	81.16	m <sup>2</sup>
7	窗帘盒	38 轻钢龙骨卡骨, 8 厘吊杆, 8 厘膨胀螺丝, 9 厘板 6 厘无石棉水泥板	16.1	m
8	墙面批刮腻子粉涂 刷乳胶漆	腻子粉, 乳胶漆, 人工辅料	249.2	m <sup>2</sup>
9	顶面批刮腻子粉涂 刷乳胶漆	腻子粉, 乳胶漆, 人工辅料	81.16	m <sup>2</sup>
10	筒灯	LED	28	个
11	长条形 LED 吊线灯	LED	18	个
12	铝合金地脚线	定制, 人工辅料	43.9	m
13	定制电子阅览桌椅	规格: 1200*600*750mm 材料: 雅光铝合金、高密度环保三聚氰胺板。 材料作防潮、防霉处理。	50	张
14	柜式空调	柜式, 变频。产品匹数: 2 匹 冷暖类型: 冷暖, 支持电辅加热, 面板材质: ABS 塑料	1	台
三	<b>办公室及书库</b>			
1	墙体拆除	原建筑墙体拆除含清运费	51.2	m <sup>2</sup>
2	新建木工隔墙	75 龙骨加水泥板人工辅材	75.2	m <sup>2</sup>

3	隐形门制作	15 厘板加无石棉板人工辅材五金	1	道
4	水泥板吊顶	38 轻钢龙骨卡骨，8 厘吊杆，8 厘膨胀螺丝，6 厘无石棉水泥板	36.1	m <sup>2</sup>
5	窗帘盒	38 轻钢龙骨卡骨，8 厘吊杆，8 厘膨胀螺丝，9 厘板6 厘无石棉水泥板	10.9	m
6	墙面批刮腻子粉涂刷乳胶漆	腻子粉，乳胶漆，人工辅料	173.7	m <sup>2</sup>
7	顶面批刮腻子粉涂刷乳胶漆	腻子粉，乳胶漆，人工辅料	36.1	m <sup>2</sup>
8	筒灯	LED	11	个
9	长条形 LED 吊线灯	LED	2	个
10	铝合金地脚线	定制，人工辅料	28	m
11	定制办公桌椅	规格：1200*600*750mm 材料：环保 E1 板，PVC 封边，采用 E1 级标准。 材料作防潮、防霉处理。	4	套
12	柜式空调	柜式，变频。产品匹数:2 匹 冷暖类型:冷暖，支持电辅加热，面板材质：ABS 塑料	1	台
<b>四</b>	<b>开放公共区域</b>			
1	水泥板吊顶	38 轻钢龙骨卡骨，8 厘吊杆，8 厘膨胀螺丝，6 厘无石棉水泥板	140.4	m <sup>2</sup>
2	窗帘盒	38 轻钢龙骨卡骨，8 厘吊杆，8 厘膨胀螺丝，9 厘板6 厘无石棉水泥板	43.2	m
3	吊顶反灯槽	38 轻钢龙骨卡骨，8 厘吊杆，8 厘膨胀螺丝，9 厘板6 厘无石棉水泥板	13	m
4	墙面批刮腻子粉涂刷乳胶漆	腻子粉，乳胶漆，人工辅料	243.9	m <sup>2</sup>
5	顶面批刮腻子粉涂刷乳胶漆	腻子粉，乳胶漆，人工辅料	140.4	m <sup>2</sup>
6	吊顶喷黑色	乳胶漆人工	220	m <sup>2</sup>
7	格栅吊顶	50 木纹卡扣长条	220	m <sup>2</sup>
8	筒灯		96	个



9	圆形线性灯槽制作	38 轻钢龙骨卡骨, 8 厘吊杆, 8 厘膨胀螺丝, 9 厘板 6 厘无石棉水泥板	10	m
10	LE 线性灯	LED 灯含变压器辅料	10	m
11	护墙板制作	9 厘板打底制作贴高端木饰面	47.88	m
12	护墙板制作线性灯槽制作	9 厘板打底留槽制作	16.6	m
13	LE 线性灯	铝合金线槽 LED 灯含变压器辅料	16.6	m
14	长条形 LED 吊线灯	LED	13	个
15	格栅 LED 方通灯	LED	60	条
16	铝合金地脚线	定制, 人工辅料	100.7	m
17	前台制作	定制, 铝单板柜体台面大理石	1	项
18	茶水柜制作	9 厘板打底贴高端木饰面大理石台面含水槽龙头五金配件	1	项
19	一体净水热水器		1	项
20	台阶阅览区	钢结构制作含大芯板做基层 9 厘板打底贴高端木饰面	1	项
20	窗帘	灰色遮光布料 高度 2800	67	m
21	定制阅读座椅	规格: 40*50*60cm 材料: 实木。 材料作防潮、防霉处理。	78	张
22	柜式空调	柜式, 变频。产品匹数:2 匹 冷暖类型:冷暖, 支持电辅加热, 面板材质: ABS 塑料	3	台
<b>五</b>	<b>电路改造</b>			
1	强电改造	线路改造含开关插座含开关插座安装含灯具安装 (不含弱电消防电位不含主电缆)	498	m <sup>2</sup>
<b>六</b>	<b>其他</b>			
1	卫生清理	人工费含垃圾清理	498	m <sup>2</sup>
2	装修材料搬运费	人工费	498	m <sup>2</sup>

3	成品保护		498	m <sup>2</sup>
---	------	--	-----	----------------

## 二、服务要求

- 1、交货期：自合同签订之日起 90 日历天内
- 2、质保期：自交货验收合格之日起一年
- 3、质量标准：符合国家现行验收规范的合格标准
- 4、验收

验收由采购人组织，供应商配合进行，根据本项目采购人采购需求书的响应情况进行验收

