**JZFCG-G2018085号东城区社会事务服务中心**

**“智慧阅读空间24小时智能图书馆系统、设备及智能化控制系统项目”采购需求、评标标准等说明**

一、项目基本情况

（一）项目名称：智慧阅读空间24小时智能图书馆系统、设备及智能化控制系统项目

（二）项目编号：JZFCG-G2018085号

（三）采购方式：公开招标

（四）项目主要内容、数量及要求： 5套智慧阅读空间设备及1套总控设备系统（核心产品：自助借还系统设备、自助办证系统设备、RFID 安全门系统设备、门禁控制系统）

（五）预算金额：2352800.00元；最高限价：2352800.00元

1. 交付（服务、完工）时间 ：合同签订后30日历天
2. 交付（服务、完工）地点：许昌市东城区智慧阅读空间
3. 需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

(二) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（三）本次招标不接受联合体投标。

**四、采购需求**

（一）本项目需实现的功能或者目标

项目概况：

根据中共许昌市委办公室 许昌市人民政府办公室印发《2018年许昌市十件民生好事》的通知和许昌市文化广电新闻出版局《关于做好2018年民生实事智慧阅读空间建设工作》的通知等文件规定。

（二）采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能区域 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|
| 1 | 24小时智能图书馆系统及设备 | 图书标签 | 个 | 3000 | 每座空间按照3000个配备 |
| 2 | 自助借还系统设备 | 套 | 1 | 每个空间1套 |
| 3 | 沉降式还书箱 | 个 | 1 | 每个空间1套 |
| 4 | 自助办证系统设备 | 台 | 1 | 每个空间1台 |
| 5 | RFID安全门系统设备 | 片 | 2 | 每个空间2片 |
| 6 | 电子图书借阅机系统 | 台 | 1 | 每个空间1台 |
| 7 | 门禁控制系统 | 套 | 1 | 每个空间1套 |
| 8 | 综合显示、展示系统 | 套 | 1 | 每个空间1台，显示屏+系统软件 |
| 9 | 图创分馆授权及SIP2图创接口 | 个 | 3 | 每台设备需要一个授权接口,每座阅读空间需3个（自助借还、自助办证、安全门） |
| 1 | 智能化控制系统 | 监控系统（单独设备） | 套 | 1 | 每座空间1套，包括摄像头5个，硬盘录像机，存储等，视频内容本地存储，远程调用。存储满足保存60天左右。 |
| 2 | 数字广播系统（单独设备） | 套 | 1 | 网络化音响设备，每座空间1套分控系统 |
| 3 | 无线覆盖（单独设备） | 台 | 1 | 每座空间1套，包括企业级智能AP |
| 4 | 智能化控制系统 | 应急呼叫系统 | 套 | 1 | 每座空间1套 |
| 5P中央空调（天井机） | 台 | 1 | 每座空间1台，（1拖2天井机） |
| 新风系统 | 台 | 1 | 每座空间1台 |
| 5 | 电动智能窗帘 | 项 | 1 | 每座空间1套，90m2 |
| 6 | 房体亮化 | 项 | 1 | 每座空间1套，定制设计 |
| 1 | 家具及其他用具 | 阅览桌 | 张 | 3 | 每座空间3张桌子 |
| 阅览椅 | 把 | 18 | 按照一桌六椅配备 |
| 2 | 定制书架 | 架 | 11 | 每座空间11组 |
| 3 | 志愿者服务台（定制） | m2 | 1 | 每座空间1套 |
| 椅子（定制） | 套 | 1 | 每座空间1把 |
| 便民医药箱 | 套 | 1 | 每座空间1套 |
| 4 | 手机充电站 | 套 | 1 | 每座空间1套 |
| 5 | 家具及其他用具 | 智慧空间服务指南 | 块 | 1 | 每座空间1套 |
| 设备使用说明 | 块 | 每座空间1套 |
| 室内、外其他标识、指示 | 套 | 每座空间1套 |
| 灭火器 | 具 | 每座空间2具 |
| 应急灯 | 个 | 每座空间2个 |
| 紫外线消毒灯 | 个 | 每座空间1个 |
|  |
| 1 | 总控 | 应用平台系统 | 台 | 1 | 每个区1套，设备及系统安装至市图书馆机房，负责本区阅读空间与市图书馆管理系统数据桥接。 |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | 总控 | 智能化控制系统（总控） | 套 | 1 | 每个区1套，满足与许昌市图书馆中央大数据平台对接，满足管理员通过PC端或手机端监控管理本区智慧阅读空间智能设备。 |
| 3 | 总控 | 数字广播系统（总控） | 套 | 1 | 一个区1套，包括网络广播中心设备，网络化智能寻呼站设备。 |
| 4 | 总控 | 无线覆盖（总控） | 套 | 1 | 一个区1套，企业级AC控制器，POE交换机。 |

设备技术要求

**1、图书标签**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1. 标签为无源标签，无需电池。
2. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。
3. 标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。
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。
5. 标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露。
6. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。
7. 标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造。
8. 具备（EAS）和（AFI）防盗功能。
9. 标签固有频率误差频率达到ISO标准的要求。
10. 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）。
11. 标签带不干胶的、单片的标签，在粘贴到书籍时不需要再刷胶或者配粘纸，并粘贴后不易撕毁脱落，芯片数据保存时间可以保证10年，同时须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。中性背胶PH值在6-8之间.
12. 图书标签为卷状包装，可以在电动或手动标签分配器中方便分配抽取。
 |
| **技术要求** | 1. 工作频率：13.56 MHz。
2. 芯片：相当于NXP ICODE2或NXP ICODE SLIX。
3. 内存容量：≥1024 bits。
4. 图书标签尺寸：50mm×50mm（长x宽）（误差+/-5MM）。
5. 图书标签有效识读距离：自助借还设备确保250mm及250mm范围以内为有效阅读区域， RFID安全门确保500mm及500mm范围以内为有效阅读区域。
6. 图书标签用纸：不干胶铜版纸封装，可根据要求印刷LOGO。
7. 质量检测：100%全检；
8. 环境温度范围：-30℃—75℃。
9. 有效使用寿命：≥10 年；内存须可读写100,000次以上。
10. 防冲突机制： ≥30个标签/秒。
11. 标签需支持许昌市图书馆馆内分拣线规则，并出具馆内的测试对接证明文件。
12. 符合国际相关行业标准，如ISO15693标准，ISO 18000-3标准等，具有良好的互换性与兼容性。
 |
| **服务要求** | 提供3年质保 |

**2、自助借还系统设备**

自助借还设备是一种对粘贴有RFID标签的图书进行读取、识别和借还处理，可也对市民卡进行开通读者证功能的系统设备，读者可通过该设备自助式对图书进行一次多本同时借出和归还处理或者对市民卡进行读者证的开通操作。系统设备配备触摸显示屏和直观的按钮键，提供简单、易操作的人机交互过程；同时，读者也可选择播放FLASH动画，提供直观、易懂的操作说明。系统后台通过SIP2协议或NCIP协议与应用系统连接，能够快速准确地完成借还、办证操作。设备外观安全可靠，美观大方。

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 设备根据人体工学设计原理设计科学并具备可扩展性和可维护性。1. 系统要求支持许昌市图书馆后台管理系统，能够与许昌市图书馆的图书管理系统无缝连接，协调工作。（如需中间件应用服务器系统，由投标人自行解决软硬件设备）
2. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的RFID标签；同时兼容许昌市图书馆现有RFID标签及读者证。
3. 支持兼容读者卡类型：IC卡（14443A协议）、身份证(14443B协议)、RFID卡(15693协议)，可以根据需要选择相应类型的读者卡。同时设备还需支持手机微信二维码登录、借还书。以及支持芝麻信用免押金办证、登录、借还书。
4. 配备触摸显示屏或简单按键操作，具有图形化的人机交互友好操作界面，至少提供简体中、英文语言的视觉交互提示功能。
5. 设备在空闲时可自动播放使用帮助视频动画或其它设置内容。
6. 读者自助操作的实时记录日志功能。登录系统未操作的读者需要有日志信息记录，如登录系统查询的读者，登录借书后又没借的读者等。
7. 系统支持同时多本借还书，支持读者查询，续借（多本续借，选择续借）。
8. 借书时，可以配置读者必须选择一次借书数量。
9. 如后台系统提供支持，需借书，用户查询，续借时可以配置为要求用户输入密码。
10. 具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍或一书登录多书借出的功能。
11. 操作完成可选择打印借还凭证，提供多种收据格式供图书馆选择。
12. 配备内置嵌入式打印机，自动载纸，为保护读者隐私，可选择设置显示读者姓名（借阅资料名称）、或读者（借阅资料）条码号，读者已借资料（书名，条码号，等详细信息）、在借资料数量、归还日期、超期天数等非隐私信息。
13. 读者可根据图书馆管理系统需要输入密码。
14. 系统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。
15. 系统提供准确的工作统计，如借还数量、借还类型、成功与否的借还统计等。
16. 可通过标准串口、USB接口或网络接口连接至计算机设备。
17. 采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。
18. 系统需提供自动续连功能,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。
19. 为保证系统软件操作更便捷化，系统软件应用功能（借书、还书、凭条打印）需在软件管理员界面可选配（开启或关闭）。
20. 用于阅读的RFID天线不可受天线周围的其他标签的影响，只有在天线正上方的标签才能被读到。需具备天线控制软件调试能力。**（防止误读）**
21. 可对RFID标签非接触式地进行阅读，有读取RFID图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。（能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位的设置。）需具备读写器软件调试能力。
22. 具备定时开关机功能，同时配置外置开关（具有开关机指示灯），方便工作人员操作。
23. 自助借还机能够接入许昌市图书馆中央监控平台，可实时获取借还设备状态和其子设备（RFID 读写板、刷卡器等）状态，并具备根据图书馆要求进行数据统计的功能。
24. 自助借书机借阅图书后发送微信借书清单提醒，读者可根据微信借书清单核对借书数据。
 |
| **技术要求** | 1. 工作频率：13.56MHz；2. 响应速度：不少于每秒8个标签。3. 符合相关行业标准，如ISO18000-3，ISO15693； 4. 阅读范围：确保250mm及250mm范围以内为有效阅读区域；5. 通信接口：USB或RS232、RJ45；6. 采用触摸屏式工业电脑，工控机无风扇。7. 屏幕显示：不小于22寸（分辨率：1920\*1024）；8. 触摸屏：红外触摸屏；9. 设备材质：钣金，钢化玻璃，亚克力；10. 防冲突：一次至少可有效识读30个标签。11. 具备无线网络连接功能，与WAPI和WIFI都兼容。12. TCP/IP联网协议、SIPⅡ国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；13.整机符合国家GB17625.1-2012（辐射安全）、GB9254-2008（无线电骚扰限值）监测标准，提供国家认可委（CNAS）认证机构出具的检测报告（认证机构在CNAS官网数据库中查询有效，并能提供查询有效的截图）14.设备整机需通过3C认证。15.具有自助办证软件著作权登记证书。16.设备整机需通过IP54认证。17.设备整机需通过“绿色环保”认证及“节能减排”认证。 |
| **服务要求** | 1. 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服务要求后续升级程序包。
2. 提供3年软硬件质保。
 |

**3、沉降式还书箱**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1.外观美观，结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒。 2.移动轻便，可方便移动，适用不同环境。 3.装书容量要求可达100L（可放80～150册）。 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.采用线性压簧结构，使得托架能随图书重量成线性比例升降。7.承载板自由升降，无负载时升降离高度约740 mm，负载行程约450 mm。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。 8.最大承重200KG,升降托架有效最大承重100KG, 抗变形数次10w。 |
| **技术要求** | 1.材质要求：铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手；2.设备重量：约30kg；3.平台升降高度：约450mm； |
| **服务要求** | 提供3年质保 |

**4、自助办证系统设备**

自助办证系统设备是一种可以让读者通过二代身份证自助办理读者证的自助系统设备，具备收款、吐卡、登记办证等基本功能。系统设备配备触摸显示屏和直观的按钮键，提供简单、易操作的人机交互过程；同时，读者也可选择播放FLASH动画，提供直观、易懂的操作说明。系统后台通过SIP2协议或NCIP协议与应用系统连接，能够快速准确地完成办证操作。设备外观安全可靠，美观大方。

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 设备根据人体工学设计原理科学合理，设备需具备可扩展性和可维护性。1. 系统如需中间件应用服务器系统，由投标人自行解决软硬件设备
2. 纸币器可识别1、5、10、50、100纸币，具备验钞功能。自动退回假币。
3. 须支持利用二代身份证、RFID卡自助办证。
4. 须实现收款、吐卡等一系列自动办证过程。
5. 内嵌热敏小型打印机，操作完成即自动打印票据。系统可提供多种凭证模式及格式供图书馆选择。
6. 具备无线网络连接功能，与WAPI和WIFI都兼容。
7. 触摸屏操作、具有图形化的人机交互友好操作界面，操作简单快捷，提供简体中、英文语言的视觉交互提示功能。
8. 纸币收集模块可采用电子锁或机械锁，安全防盗。
9. 支持的读者卡：IC卡（14443A协议）、身份证(14443B协议)、RFID卡(15693协议)等，能够全面涵盖目前图书馆行业使用到的读者卡类型，用户可以根据需要选择相应类型的读者卡。
10. 采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。
11. 系统需提供自动续连功能,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。
12. 自助办证机须接入许昌市图书馆中央监控平台，通过中央监控平台可实时获取办证设备状态和其子设备（发卡机、刷卡器、纸币器、打印机等）状态，并具备根据图书馆要求进行数据统计的功能。
 |
| **技术要求** | 1. 工作频率：13.56MHz；2. 整机符合相关行业标准，如1.ISO15693、2.ISO18000-3、3.国家GB17625.1-2012（辐射安全）、4.GB9254-2008（无线电骚扰限值），提供国家认可委（CNAS）认证机构出具的检测报告（认证机构在CNAS官网数据库中查询有效，并能提供查询有效的截图）3. 阅读范围：确保250mm及250mm范围以内为有效阅读区域；4. 通信接口：USB或RS232、RJ45；5. 采用触摸屏式工业电脑，工控机无风扇。6. 屏幕显示：22寸（分辨率：1920\*1024）；7. 触摸屏：红外触摸屏；9. 设备材质：钣金、钢化玻璃、亚克力；10. 受币模块，发卡模块（100张卡）、证件感应模块，数字按键模块、打印模块；11. 受币速度：小于或等于1.5秒12. 具备无线网络连接功能，与WAPI和WIFI都兼容。13.TCP/IP联网协议、SIPⅡ国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；14.设备整机需通过3C认证。16.提供自助办证软件著作权登记证书。17.设备整机需通过IP54认证。18.设备整机需通过“绿色环保”认证及“节能减排”认证。 |
| **服务要求** | 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服务要求后续升级程序包。提供3年软硬件质保 |

**5、RFID安全门系统设备**

RFID安全门门禁系统设备可对粘贴有RFID标签的流通资料进行扫描、安全识别的系统设备，用于流通部门对流通资料进行安全控制，以达到防盗和监控的目的。该设备系统通过对书籍借阅状态的判断来确定报警提示信息是否鸣响，能够与智能门禁控制系统、监控系统联动完成对阅读空间进入人员的管理控制。要求设备安全可靠，坚固耐用，美观大方。

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1. 符合国际相关行业标准，如ISO15693标准、ISO 18000-3标准等。
2. 支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID
3. 非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。
4. 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。
5. 设备系统配备主动红外对射探测器，可有效防止将图书举过安全门不触发报警。
6. 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。
7. 多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能。
8. 具备读者流量计数功能，数据可重置。
9. 系统设备需通过简单的硬件转换即可升级，紧跟最新技术发展。
10. 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。
11. 人员流量统计：支持对进出读者人次的双向统计，进、出读者人次计数正确。
12. 每张门须具备独立的配置模块，同一通道的两张门可任选主、辅门。
13. 要求可支持多片门并排使用，可与门禁，监控，市图书馆中央监控平台（大数据分析平台）等实现联动。
 |
| **技术要求** | 1. 工作频率：13.56 MHz。
2. 通道宽度：900mm±50mm。
3. 阅读范围半径：≥450 mm。
4. 响应速度：不少于每秒8个标签。
5. 防冲突：一次至少可有效识读30个标签。
6. 功耗：1~8W/片；
7. 设备需通过“绿色环保”认证及“节能减排”认证。
 |
| **服务要求** | 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服务要求后续升级程序包；提供3年软硬件质保 |

**6、电子图书借阅机系统设备**

双屏电子书借阅机是电子书借阅机系统中的终端设备部分，由独立的数字资源展示借阅屏与文化宣传展示屏组成，左屏为数字资源展示借阅屏，右屏为文化宣传展示屏。整机外观设计美观大方，布局科学合理，符合人机工程学要求，安全系数高。整机采用模块化设计，方便维护；安全牢固，易于稳定安放在地面上，具备防盗、防拆卸、漏电保护配置；具备按天、周设置定时开关机。具体参数要求如下:

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **双屏电子书借阅机终端硬件设备** | 1.触摸显示屏：左右双屏大小一致，单个显示屏≥42英寸，设计寿命≥50000h；显示屏具备防炫目功能；能满足根据环境光线自动改变显示屏亮度。2.显示屏触控要求：左右双屏均可独立触摸,采用红外触摸方式，红外多点触控识别，可承受超过5千万次以上单点触摸；具有抗光干扰性，保证光线以各种角度照射屏幕均可正常使用；触摸精度要求90%以上的触摸区域为±2mm。触摸使用寿命：使用寿命8万小时以上。3.机身：2019mm\*1230mm\*75mm（底座600mm）4.电源：100-240VAC, 50/60HZ , 180W5.计算机响应系统：自动识别，无需安装驱动6.操作系统：Android 4.2或以上;7.处理器：四核1.6GHz或以上; 8.内存： 2G DDR3或以上;9.存储：ROM FLASH 8G或以上; 10.机器接口：USB×2；11.电源×1或以上; 12.联网方式：有线、wifi;其他辅助功能： |
| **双屏电子书借阅机软件、资源系统** | 双屏电子书借阅机软件系统包括数字资源展示借阅屏软件系统、资源配置和文化宣传展示屏软件系统。具体要求如下：1. 数字资源展示借阅屏：

系统功能：软件运行环境应基于安全稳定性强、触摸流畅，维护成本低，扩展性强的安卓操作系统；必须具备终端平台展示，图书资源管理，电子图书、期刊借阅等功能模块。具备电子图书、期刊下载及在线阅读等功能模块。必须支持通过配套的手机客户端直接以扫描电子书借阅机上图书二维码的方式下载电子资源下载到手机等移动终端中阅读。手机客户端是电子书借阅机配套的手机端程序,手机客户端系统需要能够与市图书馆“书香许昌”APP兼容使用。必须支持通过微信等第三方扫描工具进行二维码扫描，扫描电子书借阅机上图书二维码的方式直接在线阅读原版文本全文，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。资源需求：电子图书：系统内置正版授权的epub、txt、pdf等格式电子图书≥4000种，且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月更新热门电子图书≥150种。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。数字期刊：内置期刊资源，期刊种类≥200种，每月定期更新。期刊支持扫描下载至手机客户端中离线阅读。资源更新：支持远程更新，支持一键更新。每月电子图书更新要有记录，在资源列表中有“当月更新图书”分类板块；须为“书香许昌”管理方提供更新书目名单。图书资源管理：供下载的电子图书需至少提供≥10种以上分类，每月须及时更新，且有“当月更新图书”分类板块。比如：经典文学、畅销图书、经济等。支持图书分类定制：可根据用户的需求定制一个图书分类，推荐相关的电子图书到借阅机中展示。定制的图书也可以通过扫描二维码的方式下载至手机客户端中离线阅读。必须具备图书概况介绍、说明功能。1.1.2.2文化宣传展示屏：基本功能需求：需具备触摸交互操作功能，功能扩展后，可实现数字资源展示借阅屏的所有功能要求。发布的图文信息支持多层级点击查看。信息发布与展示：提供信息采集和信息发布功能，系统可根据要求，采集指定图书馆OPAC系统、互联网站等系统信息，并可根据需要在借阅机上展示文化动态、通知或其他相关信息。所提供信息采集和信息发布功能，需采用响应式设计方式，对opac页面数据进行二次采集整理，UI自动适配数字资源展示借阅屏尺寸。 (非简单的超链接挂接形式)。支持定制显示单位名称、logo、待机画面、二维码，可将书香许昌名称及logo配置到程序中。通过后台可进行相关待机画面修改，随时满足通知要求。提供不少于3种不同风格的模版，供用户自行选择，随时更换模版以适应不同场合的需求。3、后台管理：具备为用户提供后台管理权限功能。用户能够自行发布文字、图片等信息，推送至指定的借阅机上显示。须为用户提供后台数据管理权限。远程获取所有大屏的使用数据，可以分机器、分时间段对资源使用情况进行统计并支持数据导出。可支持对每台机器进行中文标识及显示、分时分段统计、统计结果和数据分析图形展示。播放终端管理：系统可远程对各个播放终端进行时间校对，定时开机、关机休眠、远程音量控制、播放端硬盘空间管理等操作。播放端软件设有快捷控制菜单控制音量大小、静音、播放停止或重新启动。4、用户权限管理需求：账号管理：管理用户账号、权限和密码等，记录相关任务和活动分组管理：可对发布各个地区的网点用户进行分级、分区、分功能管理和授权管理。具备远程截屏功能。 |
| **服务要求** | 至少提供一年免费数字资源更新服务。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服务要求后续升级程序包；提供3年软硬件质保 |

**7、智能门禁控制系统**

智能门禁系统又称称出入管理控制系统或通道管理系统，和安全门检测系统构成联动环境，读者正常借还书出入时，控制磁力锁的启闭，是一种管理人员进出的数字化智能管理系统。智能门禁系统（刷卡模式）要求包括：门禁控制器/门禁电锁/UPS不断电系统/门禁读卡器/紧急出门开关等设备联动运作。

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1.设备设计可以方便的集成到图书馆的家具设施和图书馆业务实施环境中。2.须符合国际相关行业标准，如ISO15693标准、ISO 18000-3标准等。3.要求系统直接连接至许昌市图书馆图书管理系统或通过中间件应用服务器系统与许昌市图书馆的图书管理系统进行连接，协调工作。4.同时要求系统设备由以下几个部分组成并能完成以下工作：（1）智能门禁系统（刷卡模式） 1套，包括：1.1自动推门系统：12mm厚度以上的钢化玻璃门。1.2门禁控制器：要求与门禁读卡器分体的控制器，控制器要求安装在室内，只有读卡器输入线露在室外，其它所有控制线均在室内，而读卡器传递的是数字信号，若无有效卡片任何人都无法进门。1.3门禁电锁：采用四线电插锁（阳极锁），断电开门型，符合消防要求（按照消防要求，火灾时，**空间自动切断电源，**电锁应该打开，方便人员逃生）。要求安装在门框的上部，能够适用于单向推拉玻璃门。1.4门磁检测功能：电锁本身带有门磁检测器，可随时检测门的安全状态，根据当前门的开还是关状态，输出不同的开关信号给门禁控制器做判断，例如门禁的非法闯入报警、门长时间未关闭等功能都依赖这些信号做判断，要求发热良性，带延时控制，带门磁信号输出。1.5门禁读卡器:支持读者刷读者证、二代身份证、市民卡等形式验证成功后开门进入，并支持以安全便捷的方式扫描二维码开门进入。 1.6紧急出门开关（或红外开关）：在门禁的出门权限不受限制时，可通过该设备的开、关取代刷卡动作，从而实现方便、快捷的体验。遥控开关：特殊情况下，可实现远距离开门。1.7门禁管理系统软件及设备：自动关门后自动合上上锁（电磁锁）。门禁管理系统软件及设备主要功能为：实时监测、记录通过门禁控制系统进出的人员身份及门禁开关、闭合信息。具备门禁读取数据的存储功能：控制器的信息可以上传到远程或本地控制计算机进行存储。具备门禁系统数据查询和备份功能：能够对上传的数据进行分析和备份。并可随时查询到详细的门禁使用记录。1.8自动门必须带紧急开启功能，在紧急情况下（如火灾、停电等），自动门应保持开启的状态；并具有防夹功能。（2）读者证、身份证、微信二维码读者证等认证系统1套读者证认证系统服务于智能门禁系统，提供对刷读者证、身份证，扫描微信二维码、二维码读者证等方式进入时进行身份验证的服务，要求门禁采用主动式读卡，读卡响应时间小于1秒。做到合法读者证的信息提示且自动开锁和开门，对非法读者证的错误信息进行提示，能够按日期、时间、访问方式对读者进出客流信息进行统计。语音系统软件与现有图书馆管理系统读者数据库连接，在读者进入前刷卡时，实现读者验证、语音提示读者的读者证状态，如：欢迎光临、卡已经过期等功能。（3）双门联动服务系统（门禁与智能安全检测门） 1套双门联动服务系统是用于发生读者携未借图书通过智能安全检测门时控制门禁系统的联动服务系统。系统要求当安全检测系统检测到未成功借出的书籍时发出报警提示，此时门禁系统的磁力锁处于常锁状态，玻璃门常闭。具备联动门禁锁死功能、锁死保持时间的可配置功能，并提供完整的读者认证进入、走出、报警联动等完整进出安全控制方案，保证系统根据现场实际情况达到最好的防控和管理效果。（4）UPS机箱电源:系统供电设备，要求采用后备式（带蓄电池的），搭配UPS不断电系统（UPS至少保证停电后空间网络系统、智能控制系统、智能门禁控制系统4个小时正常运行，防止断电后网络系统瘫痪及断电所形成的门禁空洞。（5）配置包括：工控主机、智能控制器、电磁锁、门禁刷卡一体机、紧急出门按钮和联动模块。（6）系统实施、调试系统部署与实施、联调等工作，需与监控系统、安全门系统无缝链接，阅读空间联动控制系统可统一接入市图书馆中央控制中心并支持管理员通过手机APP控制管理。 |
| **技术要求** | 1.工作频率：13.56 MHz2.响应速度：不少于每秒8个标签3.阅读范围半径：确保250mm及250mm范围以内为有效阅读区域4.通信接口：USB或RS232、RJ455.防冲突：一次至少可有效识读30个标签。 |
| **服务要求** | 投标人需具备RFID统一身份认证管理平台软件著作权认证证书（原件备查）投标人需具备RFID智能刷卡开门系统软件著作权认证证书（原件备查）能够根据客户需求进行二次定制开发，以保证设备功能、外观、形状、颜色、规格等与实际使用环境相协调。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服务要求后续升级程序包；设备提供3年软硬件质保。 |

**8、综合显示、展示系统**

综合显示、展示系统主要作用为：实时动态显示阅读空间内监控视频、当日每时借还分布、总借还册次、借还排行榜，显示阅读空间内时间、温度和湿度，发布提示信息等功能。

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1、实时动态显示阅读空间内监控视频、当日每时借还分布、总借还册次、借还排行榜，显示阅读空间内时间、温度和湿度，发布提示信息等功能。2、与门禁控制系统、安全门、室内监控信息系统可无缝对接。 |
| **技术要求** | 尺寸 ：不低于55英寸物理分辨率：1080x1920有效显示区域：1207.6(V) x678.4 (H)mm可视角度 H：178° V：178°亮度：500cd/m2对比度：3000:1响应时间：6ms额定功率：≤180W响应时间：≤8ms输出分辨率：4096X4096使用寿命：单点大于6000万次接口方式：USB控制方式：有线网络，内置无线wifi**内置主机要求：**CPU：不低于Intel i3内存：不低于4G硬盘：不低于500G |
| 服务要求 | 设备提供3年质保。提供设备配套驱动程序文件、相关应用程序文件及服务要求后续升级程序包；与门禁控制系统、中央监控平台（大数据分析平台）、安全门、室内监控信息系统可无缝对接。 |

**9、SIP2图创接口**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **服务要求** | 1. 授权数量按实际设备及系统需求。
2. 与图书管理系统完美对接，实现自助式借还设备、图书电子标签加工设备等协同工作。

具备可扩展性系统架构，平台的升级保障能满足用户的发展需求。 |

**智能化控制系统**

**1、监控设备**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **单座智慧阅读空间设备** | **1、半球摄像头：( 每座智慧阅读空间1个)** 产品类型：网络摄像机产品功能：红外灯产品外形：半球有效像素：400万镜头参数：镜头大小4mm，水平视场角：73.1°（2mm，6mm可选）其他参数：红外距离：20-30米**2、枪机摄像头：( 每座智慧阅读空间4个)** 产品类型：网络摄像机产品功能：红外灯产品外形：枪式摄像色彩：彩色成像器件：1/3" Progressive Scan CMOS有效像素：400万镜头参数：4mm，水平视场角：76.5°(6mm,8mm,12mm,16mm(I3无)可选)其他参数：ICR红外滤片式，数字宽动态，3D数字降噪H.265编码类型：Main Profile最大图像尺寸：2560×1440图像设置：走廊模式，饱和度，亮度，对比度，锐度通过客户端或者浏览器可调背光补偿：支持，可选择区域感兴趣区域：ROI支持双码流分别设置1个固定区域接口协议：ONVIF,PSIA,CGI,ISAPI智能报警：越界侦测,区域入侵侦测,移动侦测,动态分析,遮挡报警,网线断,IP地址冲突,存储器满,存储器错 通用功能：防闪烁，双码流，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，水印技术，匿名访问，IP 地址过滤3、**硬盘： 每座智慧阅读空间12TB（2块6T监控硬盘）接**口SATA接口；缓存：256MB；转速：7200rpm**4、硬盘录像机：1台**产品类型：网络硬盘录像机压缩标准：H.265压缩视频分辨率：4K高清视频制式：HDMI/VGA录像方式：手动录像、定时录像录像回放：即使回放，常规回放，事件回放，日志回放，标签回放，外部文件回放备份方式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份I/O接口：视频输入：8路、视频输出：1个HDMI接口，1个VGA接口、音频输出：1个RCA接口（线性电平，阻抗1kΩ）、其他接口：1个RJ45接口，1个USB2.0，1个USB3.0，2个SATA接口 |
| **服务要求** | 硬件设备提供3年质保，软件免费升级。提供设备配套驱动程序文件、相关应用程序文件及服务要求后续升级程序包。满足通过PC机或手机等终端设备远程查看及调取回放录像。接入智能控制系统、市图书馆中央监控平台，满足后台远程控制及运行状态查询。 |

**2、数字广播系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **数字广播系统****（单独设备）** | **网络化音响（每座空间内配置1套）**1. 网络化终端处理器结合高保真扬声器整体化设计的网络化音箱。2. 双网络接口冗余设计，可跨网段工作。3. 可挂接在网络到达的任何地方。4. 具有MP3解码播放功能。5. 支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码。6. 内置≥2×15W数字功放，低功耗设置。7. 可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。8. 具有一路辅助音频输入口，一路辅助音频输出口，一路话筒输入和一路EMC紧急输出口，1路短路输出（同时控制100V音频输入与本机音频信号的切换）。9. 本地输出音量及本地播放状态可控。10. 工作状态及信息变化数码显示。11. 可接受红外线遥控器的操控。12. AUX IN、AUX OUT、MIC 话筒输入、USB/SD/NET播放MP3、支持SD卡容量 32GB13. 支持U盘容量 32GB、显示屏 数码屏14.设备提供3年质保。 |

**3、无线网络控制系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **无线覆盖****（单独设备）** | **室内吸顶AP（每座空间内1个）**1.AP要求与无线控制器同一品牌；2.支持802.11a/b/g/n/ac wave2协议，支持802.11ac wave2/a/n和802.11b/g/n双频并发，2.4G&5G空间流数≥2，2.4G最大传输速率≥300Mbps，5G最大传输速率≥866Mbps，整机最大传输速率≥1166Mbps；3.最大接入用户数≥256，支持基于SSID的接入用户数限制；4. 支持胖瘦一体化，可通过软件升级的方式在廋AP和胖AP互相转换；5. AP支持集中转发和本地转发两种数据转发模式，同一个AP上支持部分本地转发部分集中转发；6. 支持接入点VPN功能，可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道，访问总部内网的服务器资源，实现远程访问；7.控制器界面支持AP手动功率调整，调整粒度为1dBm，调整范围为1dBm~国家规定功率范围；8.设备提供3年质保。 |
| **服务要求** | 硬件设备提供3年质保，软件免费升级。提供设备配套驱动程序文件、相关应用程序文件及服务要求后续升级程序包。 |

**4、应急呼叫系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
|  | 1. 可自动接听以及进入双向通话
2. 一键拨号，按下即可发送短信或者拨号；
3. 超大的SOS紧急求救按钮；
4. 高保真的双向通话质量；
5. 声音大小可以通过按键随时调整；
6. 可以发送短信到3个手机号码；
7. 10个白名单可以打进电话，防止推销人员呼入；
8. 可运行任何号码均可以打电话进行通话；
9. 内置可充后备电池，确保停电后可以继续使用；
10. 智能电源管理，停电自动发送短信通知；
11. 可以壁挂安装或者放在桌面上使用；.
12. 内置手机卡，无需电话线，可以灵活移动。
 |

**5、空调及新风系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **中央空调** | 1. 空调类型：中央空调（风管机）2. 冷暖类型：冷暖电辅3. 变频/定频：定频4. 空调匹数：5P5. 适用面积：46-70㎡6. 控制方式：遥控7. 制冷量：12000W8. 制冷功率：4600W9. 制热量：14000W10. 制热功率：4300W11. 电辅加热功率：3400W12. 循环风量：2000m3/h13. 室内机噪音：36-32dB14. 室外机噪音：61dB15.与新风系统统一品牌 |
| **服务要求** | 设备提供3年质保。接入智能控制系统、市图书馆中央监控平台，满足后台远程控制及运行状态查询。 |
| **新风系统** | 1.风量：250m³/h；2.风压：70Pa；3.制冷效率：温度效率（67%）焓效率（62%）；4.制热效率：温度效率（67%）焓效率（70%）；5. PM2.5一次净化率：95%；6.噪音值42db/34A；7.双向过滤式8.与空调统一品牌 |
| **服务要求** | 设备提供3年质保。接入智能控制系统、市图书馆中央监控平台，满足后台远程控制及运行状态查询。 |

**6、电动智能窗帘**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **电动窗帘** | **窗帘面料：**面料成分：聚酯+PVC功能：遮光，透光产品种类：阳光面料卷帘面料工艺：环保面料（欧盟标准））开合方式：上，下开遮光率：紫外线遮档率约95%上轨材质：铝合金下轨材质：烤漆铝合金工作原理：电动（遥控）特性：防紫外线遮光，耐高温性能更好**2、电机参数：**电机种类：标准型/内置型力矩：10N.m转速17r/min 输入电压：220～240v 50/60HZ输入电流：0.66A电机功率：160W保护等级：IP44行程圈数：39tum产品长度：523mm/450mm应用：电动卷帘，电动柔纱帘性能：比传统卷帘两侧缝隙小，更美观，工作稳定**窗帘面板：**产品颜色：珍珠白或香槟金产品材质：钢化玻璃额定电压：AC220V±10%/50HZ通信方式：2.4G ZigBee光线检测设备：产品规格：温度+湿度+光照度+CO 2/粉尘颗粒/甲醛产品材质：高档阻燃ABSA数值更新间隔：用户可自由设定，最低可设置5S报警阈值：可根据用户习惯自由设定报警上下阈值加密类型：AES-128位密钥动态加密工作湿度：30%~80%RH通信方式：2.4G ZigBee |
| **服务要求** | 接入智能控制系统、市图书馆中央监控平台，满足后台远程控制及运行状态查询。 |

**7、房体亮化**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **技术要求** | 灯带类型：24伏12瓦线条灯灯带材质：铝合金+加厚玻璃灯带规格：长度：1000mm，宽度：46mm，高度：46mm，最佳投射距离：1.5-2.5米亮度要求：高亮规格要求：宽度2公分，厚度1.5公分其他配件要求：20米一个稳压器，符合用户方美观要求。 |
| **服务要求** | 根据亮化方案定制接入智能控制系统，实现远程自动控制。 |

**家具及其他用具**

**1、阅览桌椅**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| 阅览桌椅（一桌六椅） | 1、阅览桌技术要求：参考尺寸：1600\*1000\*750mm 材质：橡木阅览桌材质要求：1、采用泰国或马来西亚橡木指接特级板。桌面四周加厚45mm橡木封边，中间采用20 mm多层板贴橡胶木皮。桌脚厚68mm\*68mm橡木，吊边采用20mm厚橡胶木板。2、阅览椅技术要求：参考尺寸：430\*430\*850mm 材质：橡木阅览椅材质要求:采用泰国或马来西亚橡胶木AA级板。用材为原木，椅架厚度25mm\*宽度脚厚度40 mm，靠背厚度20 mm。3、橡木板须不变形、不开裂、无虫孔、无死结、无气味。4、工艺要求：五底三面八道工艺。油漆采用国内一线品牌环保水性油漆，三底两面油漆工艺,表面漆膜理化性能按 GB/T4893.4-2013测量，均能满足产品标准要求且光亮平整，油漆无颗粒、气泡、渣点，漆膜附着力、耐磨度好，硬度达到 2H 级；挥发性有机物含量（VOC）按HJ2537-2014标准测量≤70g /L。 |

**2、定制书架（11组）**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| 定制书架（11组） | 1、参考尺寸：单组书架高2000\*宽1000\*厚300mm。2、基材及制作工艺： 采用国内一线品牌一级冷轧钢板。立柱厚1.2mm（正面宽50\*侧面宽39mm），双压筋搁板厚1.0mm，一次滚压成型可增强隔板承重，搁板均匀承重100kg/层以上压筋。挂板厚0.8mm，T型档棒0.4mm，底架厚1.5mm，高度100mm，顶板厚0.8mm，高度35mm。3、静电喷漆要求：钢质结构表面处理，前处理药剂，磷化处理，高压静电喷粉烤漆，环氧型聚酯混合粉，纯水洗，电导率10us。喷漆工艺采用先进的静电粉末喷漆工艺，整个喷涂过程应采用电脑自动控制，避免出现涂层不均、结皮、色差、漏底等质量问题。4、五金配件：采用国内一线品牌优质五金配件。 |

**3、志愿者工作站（定制）**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| 志愿者工作站 | 志愿者工作台（1个）参考尺寸：1200\*600\*1000mm。油漆：采用国内一线品牌环保水性油漆，三底两面油漆工艺,表面漆膜理化性能按 GB/T4893.4-2013测量，均能满足产品标准要求且光亮平整，油漆无颗粒、气泡、渣点，漆膜附着力、耐磨度好，硬度达到 2H 级；挥发性有机物含量（VOC）按HJ2537-2014标准测量≤70g /L。五金配件：采用国内一线品牌优质五金配件。2、志愿者座椅（1把）：与阅览椅规格及技术要求一致。3、3层便民医药箱：配备放大镜、体温计、创可贴、止血贴、碘伏、急救手册等便民应急用品。 |

**4、手机充电站**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
|  | 1. 产品材质：不锈钢+铝合金
2. 广告面板：透明亚克力面板
3. 广告尺寸：上广告位：28.5\*30；下广告位：28.5\*70
4. 输入电源：AC220V/50H
5. 输出接口：Micro USB、type-c、 Lightning、USB-A母口
6. 输出电路：1A-4A自动识别
7. 输出功率：≤30W 5V-2.4A内

过载保护：防过充IC芯片，漏电插头 |

**5、服务指南及其他设备**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| 智慧空间服务指南 | 根据馆方要求定制 |
| 设备使用说明 | 根据馆方要求定制 |
| 室内其他标识、指示 | 根据馆方要求定制 |
| 室外其他标识、指示 | 书屋名称牌1块、24小时标示牌2块、无障碍指示牌1块，所有指示牌均为亚克力材质。 |
| 灭火器 | 5公斤干粉灭火器 |
| 应急灯 | 根据实际需求配备 |
| 紫外线杀毒灯 | 根据实际需求配备 |

**设备技术要求**

**1、应用平台系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **应用平台****服务器** | 外形：不低于2U机架式服务器处理器：2颗Intel Xeon E5-2630 v4处理器（十核，2.2GHz，2G缓存）内存：16GB\*4个 ECC UDIMM DDR4内存硬盘：3块2TB企业级SATA硬盘,最大支持8个3.5寸或16个2.5寸硬盘扩展网卡：板载2个千兆以太网卡配件：DVD光驱 电源：电源输出功率≥550W \*2个。要求原厂商3年保修, 要求提供原厂售后服务承诺函原件 |
| **应用平台软件** | 1.开放性功能：中间件应用服务器系统采用开放的架构设计，遵循开放协议，提供开放接口用于二次开发和系统扩展：支持常见的操作系统、关系数据库以及图书馆常规应用系统。支持SQL SERVER、Oracle等数据库的读写操作，提供连接池服务，并提供其他关系型数据库的接入技术支持服务。2.多自动化系统：支持目前主流的图书馆自动化系统，如：图创、ILAS、慧文、金盘、Interlib、Horizon、Aleph、Innopac等，必须具有同时支持两个或两个以上图书馆自动化系统的能力。3.多接口标准支持：支持以下数据库和应用系统接口标准：SIP2、NCIP（Z39.83）、HTTP/HTTPS/WEB、Service、API接口等。4.高并发及负载均衡：多终端高并发支持，支持通过负载均衡方式进行负载扩容。5.RFID系统资源管理：多语种支持，至少为终端系统提供汉文、英文等多种语种的数据交互支持；统一管理RFID系统软件资源，实现统一维护、统一配置、统一分发；统一管理RFID系统设备（硬件资源），实现统一监控、统一维护及统一日志统计分析。6.具有RFID中间件应用服务器平台软件的软件著作权登记证书。 |

**2、智能化控制系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **功能要求** | 1. 智慧阅读空间智能控制系统与中央管理平台进行对接，可通过中央管理平台模块功能进行控制灯光、空调、视频监控、温湿度、电动窗帘、智能插座、环境电器、家电等管理。
2. 可单独通过手机APP控制软件可集成灯光、空调、视频监控、温湿度、电动窗帘、智能插座、环境电器、家电等多种控制界面。手机APP控制软件支持添加多个图书馆的远程控制系统。支持多路自学习红外遥控、红外转发遥控。支持语音控制智能家居，双频Wi-Fi，蓝牙BLE网关。支持手机或pad远程控制，支持安卓系统。
3. 支持安装多个人体红外感应器，组成主从感应矩阵， 360度全方位感测，确保无死角。
4. 可根据季节、天气、日照以及室内环境变化对灯光、空调、视频监控、温湿度、电动窗帘、智能插座、环境电器、家电等进行自动和手动模式进行设置管理。

**包含以下子系统：****一、视频监控子系统:**1、需采用高清红外摄像头，需拥有防风雨式的设计，可方便地安装在内/外墙上，可以清晰的捕捉每个进出人员图像，即使在无光的情况下，也可以通过内置的红外灯增强补光，达到不遗漏任何细节的效果。**二、环境监测及报警子系统：**安装简便，可无线接入消防烟雾感应系统。需支持主动红外，应急按钮等多种类型报警信号。支持视频监控系统反馈的如区域入侵报警信号。当发生报警后，报警系统可启动现场报警，并联动报警区域视频将报警信息推送管理员手机，管理员可通过手机进行远程干预。水浸监测：检测水位0.5M，本地声光报警器 ，APP推送提醒。温湿度监测：实时温湿度状态记录和反馈，温湿度异常提醒。**三、照明控制子系统：**1. 智慧阅读空间智能控制系统需实现多种控制方式。需支持最多10路灯光系统控制，并可已进行单点控制，集中控制，实景控制，远程控制等，配置简单灵活。
2. 光线好时读者进入图书馆灯不亮；光线不好时，长明灯点亮，有读者进入时相应灯光自动打开，延时关闭。
3. 根据光线强弱进行灯光控制，光线照度控制阀值可进行远程调节。支持人进开灯，人走延时关灯，延时时间可通过远程调节。
4. 需要根据环境光照度、室内有无读者自动调节照明系统，节能环保，舒心省力。
5. 智慧阅读空间智能控制系统需支持传统机械开关和电子开关控制，以方便需要的读者使用。当系统或网络发生故障，手机、pad无法使用时，传统面板可以控制照明系统。

**四、空调控制子系统：**城市书房智能控制系统可通过红外转发形式、电源通断等方式，来实现空调系统的控制调节。可用平板电脑或手机进行开关控制，温度调节，风速切换，模式选择。同时还可以联动场景，根据环境自动调节。有人进入图书馆时，空调根据房间温度情况自动打开，动态调节。支持至少4台空调的自动红外开关，并能区分冬夏，红外控制以4路为单位，可自由组合多路红外控制开关。1. **定时设定温度**

采用温度控制系统，用户可以根据自己的需要在分时间段设定室内的温度。1. **根据环境自动调节温度**

温度控制系统需要根据室内温湿度情况自动调节空调状态，将房间温度调节至最舒适状态，同时起到节能的效果。1. **根据室内人员状态自动开关空调**

可结合人体红外移动感应器实现有人开空调，无人关空调或者有人无人自动调节温度，同时起到节能的效果。**五、智能开关系统：**采用ZigBee/wifi自动连接技术，快速安装，远程控制，定时开关，智能联动，断电保护，智能节电。**六、紧急呼叫可视对讲子系统：**智慧阅读空间智能控制系统需兼容紧急呼叫对讲系统。例如，对讲系统可将呼叫信息转移至手机客户端，通过手机APP也可查看馆内视频等等。1、可视对讲系统需支持自动感光/补光处理，可实时抓拍图像。2、当进行呼叫，呼叫信息会被转移到管理员手机或pad客户端，管理员可通过手机或pad进行远程通话及开锁。**七、室内环境调节系统：**自动调节室内环境温度、湿度、空气质量，到达最适宜的阅读环境。1、空调、加湿器、空气净化器与环境监测系统互连，达到自动控制室内的功能。2、电动窗帘与室内光线检测系统互连，达到自动控制窗帘开启角度、关闭角度等窗帘参数。**八、**提供设备配套驱动程序文件、相关应用程序文件及服务要求后续升级程序包。 |

**3、数字广播系统（总控设备）**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **数字广播系统（总控设备）** | **网络广播中心（1套）**1. 采用≥17.3寸大幅彩屏，触摸屏和鼠标二种操控方式；2. 自带服务器操控软件；3. 一键触发全区告警和手动告警功能；4. 内置≥10W定阻输出功放与辅助音源输出，可输出内容包括监听、节目播放，可灵活使用。 5. 分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作；6. 具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制；7. 具有4个独立的音频输入通道，2个辅助混合音频输入通道，可对网络终端实时播放外置节目源(收音、DVD、无线话筒等)，无需调音台或者前置放大器等设备接入音源；8. 外置输入音源动态范围大于26DB，可通过硬件、软件调节输入音量。9. 具有业务、紧急外接话筒输入，分别具有5mV与3mV两个不同电平灵敏度的接口，可外扩无线话筒。10. 具有手持式紧急话筒，并具有业务、紧急告警自动切换功能，当紧急告警时，话筒具有智能电平EMC优先级。11. 内置CD播放器，自创的CD播放器控制界面；12. 可利用网络音频采集终端来扩展音频输入通道,可无限扩展外接输入节目源；13. 可定时编程播放节目，系统按预先编制的程序运行，可无人值守。可以每天手动或定时播放各种音源类型的作息铃声。不同分区可单独定时还可在同一时刻播放不同的节目和不同的分区音量。14. 终端播放节目：可以由主机逐一给各分区分配播放音源，也可由终端独自点播主机上的节目音源。15. 强插寻呼；对讲功能；分组功能；16. 备有消防中心接口，告警自动强插，同时支持短路告警（警报卡）和网络信号告警。17. 终端断线后自动恢复断线前的播放节目。18. 支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上。19. 内置4通道智能输出电源，具有程控、手动控制功能。20. 具有多级音源优先管理功能，默认为7级优先等级。21. 所用产品具备自主研发能力，具有网络自主研发的网络传输协议有中、英文多种语言切换功能，支持跨网段传输，并设定网络传输格式；22. 具有中国国家强制性产品认证证书；23. 网卡：双千兆网卡备份设计；24. 采用钥匙开关，确保系统更安全和稳定；25. 强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定制节目源；26.设备提供3年质保。**网络化智能寻呼站（1套）**1. 支持≥100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议；2. ≥7寸真彩触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板设计。3. 桌面式结构设计。4. 采用高保真与手持式动圈话筒设计。5. 具有多段电平指示功能，讲话声压更直观。6. 带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼。7. 内置≥3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。8. 具有一路线路输入（可扩展外置节目源、无线话筒等接入），一路本地线路输出(可脱机输出本地功放寻呼)，一路辅助线路输出(扩展监听功率).9. 图形人性化设计，显示内容更直观。10. 内置高保真大动态范围的AGC处理电路。11. 内置高性能DSP声音处理电路。12. 采用嵌入式实时系统平台，采用高性能ARM处理器。13. 可对网络播放终端分组编辑。14. 内置钟声提示音。15. 可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能。16. 智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲。17. 可播放网络主机节目库歌曲。18. 具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅。19. 具有用户密码与权限管理。20. 具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间。21. 可手动打开、关闭寻呼话筒供电。22. 具有智能屏保功能，可设置彩色显示屏屏保延时时间。23. 可设定网络传输通讯模式。 24. 整机功耗 ≤22W。25.设备提供3年质保。**其他：**提供设备配套驱动程序文件、相关应用程序文件及服务要求后续升级程序包。 |

**4、无线覆盖（总控设备）**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **指标** |
| **无线覆盖****（总控设备）** | **AC无线控制器（每个区1套）**1.最大可支持管理AP数≥800；2.单台设备千兆电口数≥4；USB接口数≥2；并需提供1个RJ-45 Console管理口；3.支持802.11ac、802.11a、802.11b、802.11g、802.11n；4.内置本地认证服务器，且最大账号数不少于65000个；5.内置硬盘，硬盘大小≥32GB保留拆机测验权利；6. 内置上网行为审计：可审计用户访问的URL、网页标题等信息，并能审计记录网页正文内容；支持审计用户使用QQ、P2P、流媒体、炒股、网络游戏等网络应用的使用行为以及总时长和总流量；邮件客户端或web mail送和接收的邮件正文及其附件内容；Web BBS发帖内容、微博内容；支持免审计策略，可排除指定用户，对该用户的上网行为不进行审计；7.支持802.1x、Portal、MAC地址认证、CA证书认证、二维码审核认证、微信认证、短信认证等认证方式；8.支持WAPI个人认证、WAPI企业认证，并提供截图证明；9.提供802.1x一键自动配置工具，能够快速的完成802.1x认证的部署配置；10.支持内置CA证书颁发中心；11.内置微信认证、短信认证，无需外置服务器，；支持关联RADIUS、LDAP、Active Directory等外置认证服务器；12. 智能识别：能精确识别无线流量属于具体的什么应用，设备内置应用识别规则库，能识别不低于2000种的网络应用；内置预分类URL库，能识别不低于千万级的URL；能识别接入终端的类型、操作系统，手机号码，并做控制；能查看基于应用的实时和一段时间的流量情况；为了保证应用和URL识别的准确率，要求至少每两个星期保持更新一次；13. 流量控制：支持根据不同的应用、用户、用户组来划分流量通道及优先级设置；支持流量通道内智能平均分配用户带宽；支持基于时间的流量管控，不同的时间段内分配不同的流量策略，灵活分配带宽资源；支持基于终端接入位置的流量管控，不同的接入位置分配不同的流量策略；14. 支持Portal服务器功能，能够给第三方无线设备做Portal认证，如：微信认证、短信认证、临时访客认证、用户免认证、账号密码认证；15. 支持Portal客户端功能，能够对接第三方Portal服务器；16. 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管理权限，包括精细的页面修改查看权限和接入点管辖权限以及是否允许登陆数据中心，方便网络的维护管理；17. 因需要跟网监对接，将审计数据上传至公安的网监平台, 所投产品制造商需具有公安部颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；18．控制器内置硬盘支持缓存功能，能够缓存APP和文件；19.提供所投产品制造商需具备公安部《互联网公共上网服务场所信息安全管理系统（无线接入前端）销售许可证》。20.设备提供3年质保。**POE交换机（每个区1套）**1. 千兆以太网口≥24个（24个POE口），千兆SFP光口≥4个；2.支持IEEE 802.3af以及802.3at两种供电标准，单端口最高输出功率≥30W；3.整机最高POE输出功率不低于310W，能满足至少同时为20台802.3af标准的AP提供电力；4. POE供电脚位必须为1/2(+)，3/6(-) ，不接受供电脚位为4578的供电方式；5.交换机应满足全线速存储转发，交换机交换容量≥20Gbps，包转发率≥14Mpps；6.支持Auto-MDIX功能，自动识别直通网线和交叉网线；7.支持VLAN功能，至少支持不低于1000个VLAN；支持802.1Q标准 VLAN； 8.要求与无线控制器、无线AP同一品牌；9. 设备提供3年质保。 |
| **服务要求** | 硬件设备提供3年质保，软件免费升级。提供设备配套驱动程序文件、相关应用程序文件及服务要求后续升级程序包。 |

（三）服务标准、期限、效率等要求

本项目所列设备的技术规格和标准应符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范或国际标准规范。

（四）验收标准

1、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

（五）采购标的其他技术、服务等

1、“采购清单中”中总控设备系统设备技术要求：数字广播系统（总控设备）产品被列入《信息安全产品强制性认证目录》，投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并须在投标文件中提供。

2、所投产品硬件设备提供3年质保，软件免费升级，并提供设备配套驱动程序文件、相关应用程序文件及服务要求后续升级程序包。

6、清单中涉及多项设备、系统集成，本清单中的技术要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，设备集成供应商在集成过程中应提供清单中没有规定但为实现该项功能必要或必须的设备、材料、辅件、人工及集成费用。

7、为保证设备系统的正常运行和维护，设备集成供应商应至少提供2名技术人员为期3年的驻许昌现场服务。

8、涉及系统平台融合、对接、测试等事宜，可与许昌市图书馆技术部联系沟通。

9、核心产品：本项目核心产品为自助借还系统设备、自助办证系统设备、RFID安全门系统设备、门禁控制系统。

**五、评标方法和评标标准**

（一）评标方法：综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成 | 价格分值：35分商务部分：45分技术部分：20分 |
| 一、价格部分（满分35分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35 | 35分 |
| 二、商务部分（满分45分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 节约能源、保护环境政策加分 | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），提供一个得1分，满分1分。2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。提供一个得1分，满分1分。注：对于同时列入节能产品政府采购清单和环保清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。 | 1分 |
| 售后服务及培训 | 1、提供免费质量保障，投标人满足3年免费质保后每延长1年加1分，共2分。2、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于4小时，维修和更换时间小于24小时，得1分，不满足不得分。3、投标人或供应商能提供2名技术人员为期3年的免费驻许昌现场服务的基础上，每免费增加1年得1分，最多得2分。4、对投标人售后服务能力进行评比：投标人在本省设有分公司常驻服务机构，需提供加盖公章的营业执照副本证明，提供得2分，不提供不得分。5.根据各投标人提供的服务承诺、服务计划、服务方案等进行评比。从方案的可行性、完整性、可靠性等方面对比评审，方案优者得3分，方案良者得2分，一般者得1分。不提供不得分。 | 10分 |
| 综合实力 | 1、投标人具有图书防盗设备类的ISO质量管理体系认证、IS0环境管体系认证、职业健康安全管理体系认证等。提供齐全得3分，否则不得分；2、为保证产品制造商的科技创新能力与产品的技术含量，RFID图书馆设备制造商提供国家高新技术企业证书以及多功能智慧图书馆管理系统高新技术产品认证证书，提供得5分，否则不得分；3、为保证所投产品是具有完整知识产权的产品，RFID图书馆设备制造商具有智慧图书馆、图书馆自助设备范围的知识产权管理体系认证证书，提供得3分，否则不得分；4、投标人获得的“重合同守信用证书”可得1分，没有的不得分。提供复印件加盖公章。5、为保证投标人的服务质量，在本项目以前，相关行业协会部门对投标人认可度、颁发的荣誉证书等情况评定，获得省市级年度全国优秀馆配商和优秀图书馆服务单位荣誉证书，提供复印件加盖公章得3分，不提供不得分。6、提供近年来由投标人独立完成类似图书馆项目100万以上金额业绩。(业绩中应包含以下其中一项:自助借还系统设备、自助办证系统设备、安全门系统)。（业绩证明需提供“合同复印件和中标通知书或中标公告截图”加盖投标人公章，每提供一份有效业绩得1分，共3分）。 | 18分 |
| 产品质量保证 | 总控设备系统中序号2产品具备智能控制系统著作权登记证书，提供复印件并加盖公章，满足要求可得3分。 | 3分 |
| 项目实施能力 | 1、根据各投标人实施方案科学、合理、可行等方面赋分。包括投标人供货能力、对项目实施的保障措施及相关人员安排，是否能够在预定交货期内完成等。（综合评定优6-8分；良3-6分；一般1-3分）2、为保证产品备货及供货能力、产品自主研发能力，投标人有自己的生产基地，独立工厂的，得2分。需提供工厂照片、产品备货照片。 | 10分 |
| 投标文件规范程度 | 1、编制规范、文字清晰、无差错2分。2、所提供资料准确完整1分。 | 3分  |
| 三、技术部分（满分20分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 技术响应程度 | 满足招标文件技术要求得15分。 | 15分 |
| 功能截图 | 1. 24小时智能图书馆系统及设备中序号2可定制志愿者签到功能，可以签到签退，可查看记录。

以上需提供功能界面截图，提供得5分，不提供不得分。 | 5分 |

**六、资金支付**

1. 支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：交货验收合格后付总价款的90%，满一年后无质量问题支付合同剩余的10%。

**七、联系方式**

联 系 人：菅先生 联系电话：13937499937

地 址：许昌市东区管委会

东城区社会事务服务中心

2018年9月25号