

二、开标一览表

项目编号：长招采公字【2020】020号

项目名称：长葛市图书馆总分馆建设项目（一标包）

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
一标包： 电子书借 阅机、总 分馆运营 监控系统 等相关内 容（详见 采购清 单）	长葛市图书馆总分 馆建设项目	大写：壹佰伍拾壹万肆仟捌佰元整 小写：¥1,514,800.00	合同签订后30日 历天内交付完成	无
...		大写： 小写：		

投标人名称：河南超星数图信息技术有限公司（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：李培军

日期：2020年5月18日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：长招采公字【2020】020号

项目名称：长葛市图书馆总分馆建设项目（一标包）

单位：（元）

序号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家
1	图书管理软件接口	图创	可实现与图书馆业务系统对接	套	12	1000 0	12000 0	广州/广州图创计算机软件开发有限公司
2	电子书借阅机系统	超星SY4310h	<p>参数和功能需求</p> <p>1、基于 1080*1920 分辨率大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为 Android9.0 系统。实现终端平台展示、图书资源管理、借阅等功能模块。</p> <p>2、具备手机客户端应用，手机客户端是电子书借阅机配套的手机端程序，为方便读者使用，可与图书馆现有的电子书借阅机手机客户端无缝对接。</p> <p>3、支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>4、通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，可提供直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读。</p> <p>5、电子书借阅机内置 3000 种正版授权的 epub 格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新 150 种热门电子图书。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。</p> <p>6、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。</p>	套	12	3800 0	45600 0	北京/北京世纪超星信息科技发展有限公司

		<p>7、提供学术视频模块，精选优质学术视频，支持在线播放，学术视频 400 集。</p> <p>8、图书分类支持定制：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。</p> <p>9、提供报纸资源，报纸资源种类 3 种，并且实现报纸实时更新。</p> <p>10、网络：支持以太网和 WiFi</p> <p>配套手机端服务</p> <p>1、通过配套的手机客户端可以直接扫描电子书借阅机上的图书二维码下载图书到手机等移动终端中阅读。手机客户端同时支持 ios、android 系统。</p> <p>2、配套的手机端具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。</p> <p>3、手机客户端可保留相关阅读记录。</p> <p>4、手机客户端提供适合智能手机阅读的 EPUB 格式热门图书。图书支持全文下载，并保存在手机中。</p> <p>5、手机客户端提供 2 万集的适合智能手机使用的学术视频。</p> <p>6、手机客户端提供 500 种 RSS 订阅源，均可添加和阅览。</p> <p>7、手机客户端提供有声读物资源，支持在线听书。</p> <p>系统配置需求</p> <p>1、借阅机终端系统支持定制显示单位名称、logo、二维码，可将购买单位的名称和 logo 配置到程序中。</p> <p>2、提供用户管理后台。用户可通过后台账号密码登录管理，自行发布文字、图片等信息，推送至指定的借阅机上显示，修改增加其他特色网站、数据库内容。</p> <p>3、提供信息采集和信息发布功能，用户可根据需要在借阅机上展示相关信息。</p> <p>4、提供 5 种不同风格的模版，供用户自行配置借阅机的显示效果，挑选板式，随时更换模版以适应不同场合的需求。</p> <p>5、提供本地数据接口服务。</p> <p>显示屏规格参数</p> <p>屏幕尺寸：43 寸；背光类型：LED； 屏体分辨率：1080×1920</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>视角：89/89/89/89 (L/R/U/D) 色度：16.7M；亮度：350cd/m2；对比度：3000:1 响应时间：5ms 触摸屏参数 触摸屏尺寸：43 寸 识别原理：红外识别 多点触摸：支持真 6 点触摸 抗光干扰：光线以各种角度照射屏幕均可正常使用 触摸方式：手指，笔(任何直径>5mm 的不透光物体) 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm 通讯方式：全速 USB 书写屏表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆 触摸使用寿命：使用寿命达 80000 小时以上。</p> <p>硬件配置参数 CPU：四核 主频 1.6G 运行内存： 2G DDR3 内置存储： ROM FLASH 8G 解码分辨率：最高支持 1080P 操作系统：Android 4.2.2 网络：支持以太网和 WiFi USB 接口：2 个 以太网接口：1 个，支持 10M/100M 自适应以太网 喇叭：5W×2 安装方式：落地式 机身尺寸：1814mm*691mm*70mm（含底座 465mm）</p>					
3	电脑	<p>联想 启天 M420</p> <p>CPU： 四核处理器 主板：Intel B360 系列以上商用芯片组， 内存：4GB DDR4 内存，2 个内存插槽 显卡：独立显卡 标配接口：USB 接口 10 个，6 个高速 USB 3.0 接口前置，VGA 接口 1 个，HDMI1 个，串口 1 个，PS/2 接口 2 个 主板扩展：PCIe x16 插槽 1 个，PCIe x1 插槽 2 个，PCI 插槽 1 个，M.22 个 硬盘：1000G 硬盘 网卡：集成 1000M 以太网卡 声卡：集成或独立 5.1 声道，提供前 2 后 3</p>	台	12	5000	60000	北京/联想（北京）有限公司



			<p>共 5 个音频接口</p> <p>显示器：21.5 寸显示屏，具有物理低蓝光护眼功能按键</p> <p>键盘鼠标:USB 抗菌光电键鼠套装</p> <p>操作系统：预装正版 Windows 中文操作系统，原厂同品牌一件恢复，非 windows 自带功能，提供相应计算机著作权登记证书</p> <p>机箱电源：:18L 立式机箱,顶置开关电源,180w 节能电源;</p> <p>安全性：USB 端口管理功能，可在windows 界面下设置仅识别USB键盘鼠标（非BIOS界面）</p>					
4	服务台	定制	根据用户需求定制	张	12	5000	60000	河南/洛阳市九都金柜办公家具有限公司
5	扫描枪	得力	长×宽×高：95mm×70mm×160mm, 可视激光二极管，波长650nm, 每秒200±2次	台	14	500	7000	浙江/得力集团有限公司
6	阅读桌	定制	<p>尺寸：1200*1500*750mm</p> <p>材质：橡木</p> <p>阅览桌材质要求：桌面四周加厚45mm橡木封边，中间采用20mm多层板贴橡胶木皮。</p> <p>桌脚厚68mm*68mm橡木，吊边采用20mm厚橡胶木板。（尺寸可定制）</p>	张	24	2500	60000	河南/洛阳市九都金柜办公家具有限公司
7	阅览椅	定制	<p>尺寸：430*450*850mm</p> <p>材质：橡木或钢木转印</p> <p>木材为原木，椅架厚度 25mm*宽度脚厚度 40mm，靠背厚度 20mm。</p> <p>橡木板须不变形、不开裂裂、无虫孔、无死结、无气味。</p> <p>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</p>	张	96	550	52800	河南/洛阳市九都金柜办公家具有限公司



			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标准通量≤70g/L。（尺寸可定制）					
8	液晶大屏幕(3×3拼接, 55寸)	博克 尔雅 BY-5 50FH M	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原装拼接屏。 2. 由 9 块 55"液晶模组拼接成,物理拼接缝理想值在 3.5mm, 实际拼缝在 4.2mm-4.4mm 之间。 3. 分辨率: 1920*1080; 亮度 500cd/m2;对比度 3000:1; 可视角度 178°;显示比例: 16:9; 使用寿命 60000 小时。 4. 支持 1 进 16 出,可实现单路信号整屏显示,支持 1080P 画面。 5. 支持 24 小时定制开关。 6. 支持单屏、多屏信号调整;可灵活的将多个屏幕拼接组合。 7. 壁挂或立式铝材支架,材质坚固、不变形,包边美观。 8. 工业级内屏蔽 HDMI 线材,99%无氧铜,外表尼龙层加铝箔麦拉层包裹。 9. 包含 6 孔插排、工业级电源线、R232 控制线、USB 转串口转接头等。 10. 控制主机:支持 ATX/M-ATX/ITX 板;CPU: I5-7400 及以上;内存: DDR4-4G(刷新率 2400 及以上);主板: B250-M-ATX(支持 M2 硬盘);硬盘: M2 高速固态硬盘(120G-128G);电源:400w 及以上;千兆网口。 11.包边: 不锈钢材质、也支持做落地机柜样式。 	套	1	1300 00	13000 0	郑州/ 郑州 博克 尔雅 信息 技术 有限 公司
			<p>一 系统功能</p> <p>1.单位信息管理</p> <p>支持管理员录入单位的基础信息,包括馆舍面积、馆舍地址、开馆时间等内容;支持管理员录入馆员信息,包括姓名、性别、学历等;支持管理员录入馆舍的空间信息,包括空间名称、类型、座位数等;支持管</p>					



9	总分馆运营监控系统	<p>超星图书馆总分馆运营监控系统 V1.0</p> <p>理员录入单位的资产信息，包括资产的名称、规格、服务商信息等。</p> <p>2.数据管理</p> <p>2.1 系统支持对接展示该地区的图书馆数据，其中包括电子书借阅机及纸书借还数据等，收集整理借阅机的阅读下载量、图书馆的运行数据。</p> <p>2.2 系统支持对接各分馆的人流量统计设备，将各分馆的到馆人数进行整理分析，揭示各个分馆的服务情况。</p> <p>(★) 2.3 能够按单位查看，对某一个馆的数据做全面分析，包括基础信息、馆员信息、空间信息等；也可以以某一类数据为角度，将所有成员馆的数据汇总分析。</p> <p>3.业务管理</p> <p>3.1 有相应的移动端业务管理平台，可将总分馆之间的通知、物流配送、业务辅导记录等业务功能集成进来，帮助图书馆图书馆进行总分馆业务管理。</p> <p>3.2 办公通知：通过移动端平台，管理员可发布编辑后的通知内容，支持插入图片、视频等多种类型的文件，还可在发布后查看已读未读人数以及具体人员名单。</p> <p>3.3 故障报修：通过移动端平台的故障报修功能，管理员可迅速将报修信息发送给负责人，同时每次报修过程及反馈均记录在系统内。</p> <p>3.4 业务辅导记录：可通过移动端上传业务辅导记录，辅导人员将业务辅导内容发布并经过被辅导者的确认之后，可形成数字化记录。</p> <p>3.5 物流配送：通过系统记录总分馆系统内图书的物流配送情况。</p> <p>3.6 移动端的业务管理平台，管理员可自定义功能模块，通过对不同用户的角色定义，实现用户查看权限的配置。</p> <p>3.7 可实现用户写笔记功能，笔记可公开、可私有、可共享给好友。</p> <p>3.8 可实现在移动端的即时聊天，实现系统用户的电话（可选择是否公开）、消息、邮件、语音聊天等主动交流的发起方式。</p> <p>3.9 支持管理员管理本单位小组；可通过单位通讯录添加小组成员，可对小组成员进行删除、禁言、设置管理员等操作，可设</p>	套	1	175000	175000	北京/北京世纪超星信息技术发展有限责任公司
---	-----------	---	---	---	--------	--------	-----------------------



		<p>置小组推广范围,可设置小组头像及封面,可设置小组共享资源文件夹。</p> <p>4.布局管理:配套的前端页面,可以在后台通过拖拽的方式定义页面布局,包括增删页面、更换背景图、调整模块大小位置等。</p> <p>5.系统管理</p> <p>5.1 权限管理:后台可根据需要添加单位管理员,支持为管理员分配不同的管理权限。</p> <p>5.2 日志管理:记录系统的操作日志和登录日志,查看所有用户的行为记录,并且可以按照操作时间、操作模块等条件进行筛选。</p> <p>二 前端显示</p> <p>1.基于主流的 1920*1080 分辨率液晶拼接屏,提供配套的前端显示页面,将重要信息直观展示。</p> <p>(★)2.通过手机端控制,可直接手机操控放大展开某一个分馆运营数据情况,</p> <p>3.展示总分馆地图,以地图形式反映总馆、分馆的分布状况及相应的信息。</p> <p>4.能够将微信公众号数据、单位网站访问量等新媒体数据实时展示。</p>						
10	人流 量统 计设 备	<p>海康 威视 双目 摄像 机 DS-2 CD68 10EF /C</p> <p>1、: CMOS 双目智能客流统计网络摄像机 客流统计:支持客流量统计功能,对进入、离开以及经过的人员进行数量统计,并可显示及输出日、周、月、年统计报表 数据上传:客流数据支持 E-HOME、HTTP、 数据存储:内置 flash 存储,支持断网续传 支持遮挡报警,镜头被遮挡后自动上传告警,保障客流人数的正常检测 镜头: 2.8 mm@ F2.0, 水平视场角: 83° (定焦); 4.0 mm@ F2.2, 水平视场角: 63° (定焦) 调整角度: 垂直 T 方向: 0° ~ 45 视频压缩标准: H.264 最大图像尺寸: 640 × 960 通讯接口: 1 个 RS-485 接口, 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 报警接口: 2 路报警输入接口, 1 路报警输出接口(AC/DC 24V 1A max) 工作温度和湿度: -30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结) 防护等级: IP66</p>	台	13	4000	52000	杭州/ 杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	



		电源供应: DC12V±25%/POE802.3af 功耗: 7W MAX 红外距离: 5 米 尺寸(mm): 226×89×64 重量: 850g					
11	立式借还一体机	功能参数 1、实现与图书馆业务系统无缝连接，支持读者识别、图书识别及相应的图书借还等功能。 2、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。 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、自助借还机界面功能：借书、还书、续借、查询等功能。 5、读者借书后拿走借书证，系统应能立即自动退出借书界面，以防交叉错借书籍。 6、可根据图书管理系统需要 设置为要求用户输入密码做二次认证 7、后台可远程监控、查看自助机的实时日志，并根据异常情况及时诊断。 8、系统具备安全设计和借书自动退出机制，借书登录可设置在规定时间内退出，避免借还过程中出现漏读、误读现象。 9、可内置打印机凭条模块。 10、可内置电子证扫描枪模块。 11、具备标准串口、USB 接口或网络接口。 12、系统可设置支持离线操作，在遇到网络故障等情况下可实现暂时的借还书服务，待网络连线后，可连贯对接之前的离线操作数据。 13、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。 25、支持身份证办理成读者证，读者通过身份证进行借还书 技术参数 1、显示屏 27 英寸，10 点触控操作，分辨率 1080*1920 2、显示屏防护：50000 小时，内置喇叭，自动音量控制，立体声环绕声均衡器 3、处理器：英特尔双核 4 线处理器 4、可视角度 85/85/80/80	台	2	6000 0	12000 0	广州/广州图创计算机软件开发有限公司



			<p>5、亮度 200-250cd/m²</p> <p>6、对比度 1000:1</p> <p>7、刷新频率 60HZ</p> <p>8、响应时间 5ms</p> <p>9、显示屏防护 3mm 全钢化高防爆玻璃</p> <p>10、背光灯寿命 50000 小时</p> <p>11、尺寸：高 1665mm，宽 670mm，厚度 580mm</p> <p>12、工作频率：可选择 13.56MHz 或 902~928MHz 。</p> <p>13、读卡器：集成式读卡器，可支持兼容身份证和 RFID 读者卡等。</p> <p>14、操作系统：window</p> <p>15、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>16、网络支持：WIFI，有线网络</p> <p>17、接口：USB 接口</p> <p>18、工作温度：-10~+60℃；</p> <p>19、电源：220Vac,50HZ</p> <p>20、二维码：红外扫描 一维 二维</p> <p>21、小票机:80MM</p> <p>22、摄像头:500 万摄像头</p> <p>23、人体感应:声波感应定位器</p> <p>24提示灯:多模块提示灯</p>					
12	馆员 员工作 站	TPAD 20M	<p>1、工作频率：13.56MHz</p> <p>2、RFID 读写装置外壳材料：亚克力</p> <p>3、响应时间：8 个标签/秒</p> <p>4、阅读范围半径：0-30CM 为有效阅读范围</p> <p>5、电源输入：DC12V 功耗：10W</p> <p>6、可处理 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准标签</p> <p>7、可对一个 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。</p> <p>8、该馆员工作站可作为标签编写工作站使用,可根据需要加配手动或电动标签分配器。</p> <p>9、可通过 USB 接口或网络接口连接至计算机设备。</p>	台	2	1800 0	36000	广州/ 广州 图创 计算 机软 件开 发有 限公 司



			<p>10、可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高</p> <p>11、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。</p>					
13	自助办证机	SLE-RFID-C2	<p>1、屏幕尺寸：24 寸；</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: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、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>4、主机： 双核 1.8 主频</p> <p>5、硬盘： 32G 固态硬盘，电源外置电源 12V-7A</p> <p>6、配件： 高清摄像头 500 万像素 热敏打印机 身份证读卡器</p> <p>7、办证时间： 20 秒</p> <p>8、电压： AC220V±10%， 50HZ; 功率： 300W。</p> <p>9、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>10、电源： 设备电源接三孔插座，要求安全接地。</p> <p>11、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> <p>功能参数</p> <p>1、支持自助办理 RFID 读者证；</p> <p>2、符合标准： ISO15693、ISO14443 标准等。</p> <p>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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、提供友好操作界面，支持中英文服务界</p>	台	2	6000 0	12000 0	广州/广州图创计算机软件开发有限公司



			<p>面提示。</p> <p>6、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。</p> <p>7、系统设置参数后可定时自动开、关机。</p> <p>8、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。</p> <p>9、办证成功后自动打印凭条，可设置相关显示内容。</p> <p>10、配备标准串口、USB 接口或网络接口。</p> <p>11、支持图形化卡箱管理</p> <p>12、自动识别读者证、第二代身份证，并填写办证信息；</p> <p>13、支持将身份证办理成读者证；</p> <p>14、支持家属作为监护人办理少儿证</p> <p>15、自动写入读者证信息到数据库，20 秒内传递出读者证；</p> <p>16、识别手机号码是否正确</p> <p>17、自动收取、核实读者证押金，可选 5 元、10 元、50 元和 100 元不同面值；</p> <p>18、自助打印办理凭证，图书馆可自定义设置凭证内容；</p> <p>支持SIP2、NCIP等标准协议。</p>					
14	安全门系统设备	LSG405	<p>技术参数</p> <p>1、工作频率为 13.56Mhz；</p> <p>2、支持 ISO15693 和 ISO18000-3 标准；</p> <p>3、通道宽度为 90CM；</p> <p>4、集成红外计数功能；</p> <p>5、支持多种防盗模式：AFI、EAS 和 EAS+AFI；</p> <p>6、集成三维全向感应技术；</p> <p>7、支持被动报警功能；</p> <p>8、支持噪声检测，可检测周围环境是否有干扰信号；</p> <p>9、同一出入口可支持十片安全门并排安装（组成九通道）；</p> <p>10、通信接口：以太网；</p> <p>11、内置声光报警提示功能，音量可调节，可通过摇控器操作。</p> <p>12、支持标准 支持 ISO15693 和 ISO18000-3 标准；</p> <p>13、报警模式 EAS、AFI、EAS+AIF</p> <p>14、干扰检测 支持</p>	片	6	1500 0	90000	广州/广州图创计算机软件开发有限公司



		15、通道宽度 90CM 16、供电 AC 100~240V 50~60Hz 17、电流 95mA 18、外壳材质 亚克力和钣金 19、防水 不支持 20、尺寸 外观（长 x 宽 x 高）： 1661x636x118mm 底座（长 x 宽）： 636x118mm 21、重量 22 公斤/片； 29 公斤/片（含 包装材料配件） 22、工作温度 -10度~45度				
合计		大写：壹佰伍拾壹万肆仟捌佰元整	小写：¥1514800.00			

投标人（公章）：河南超星数图信息技术有限公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字： 刘培军

许昌市公共资源交易平台投标专用
F860ECB0DC0644C7A02957D8B311627A

4.3 技术方案（实施方案）

4.3.1 技术方案（实施方案）

建设目标：

根据此总分馆建设方案，可实现以下几点服务效果：

1. 总馆优质资源有效向基层分馆倾斜；
2. 总馆可事实掌握分馆服务数据，并通过展示终端展示；
3. 各分馆部署资源设备，读者可在无馆员情况下享受电子书服务；
4. 读者在每一个分馆都可以享受到优质的线上线下阅读体验；

成立长葛市图书馆“总分馆”体系，将全县分馆整合，加强业务沟通协同。形成本地内数字文化协同服务，数字资源共建共享。实现数字服务的群众文化资源服务体系，实现全面的覆盖、互联互通、共建共享的服务体系。

建设内容：

①图书管理软件接口 12 套

能实现与图书馆业务系统对接。

②电子书借阅机系统 12 套

电子书借阅机是一款收集信息和发布资源相结合的图书馆服务一体机。将其放置基层，可有效收集基层使用信息，并且机内置大量文化资源，如视频、音频、图书等，以直观的形式向百姓展示。

电子书借阅机的使用，可实现本地优质的图书资源向基层倾斜，是打通公共文化服务最后一公里、构建图书馆总分馆体系的有效方法。



设备参数:

➤ 电子书借阅机终端硬件设备

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,具体参数要求如下:

外观设计:外观须定制设计,美观,大方,布局科学合理,符合人机工程学要求,安全系数高、能够体现建安区文化特色,视觉冲击力强。

整机构造:采用模块化设计,方便维护内部显示屏、玻璃、散热组件和电子件等组件;底座设计应安全牢固,易于稳定安放在地面上,具备防盗、防拆卸功能。具备漏电保护配置;具备按天、周设置定时开关机。

显示屏规格参数

屏幕尺寸: 43寸; 背光类型: LED;

屏体分辨率: 1080×1920

视角: 89/89/89/89 (L/R/U/D)

色度: 16.7M; 亮度: 350cd/m²; 对比度: 3000:1

响应时间: 5ms

触摸屏参数

触摸屏尺寸: 43寸

识别原理: 红外识别

多点触摸: 支持真6点触摸

抗光干扰: 光线以各种角度照射屏幕均可正常使用

触摸方式: 手指, 笔(任何直径>5mm的不透光物体)

触摸精度: 90%以上的触摸区域为±2mm

通讯方式: 全速USB

书写屏表面硬度: 物理钢化莫氏7级防爆

触摸使用寿命: 使用寿命达80000小时以上。

硬件配置参数

CPU: 四核 主频1.6G

运行内存: 2G DDR3

内置存储: ROM FLASH 8G

解码分辨率：最高支持1080P

操作系统：Android 4.2.2

网络：支持以太网和 WiFi

USB接口：2个

以太网接口：1个，支持10M/100M自适应以太网

喇叭：5W×2

安装方式：落地式

机身尺寸：1814mm*691mm*70mm（含底座465mm）



➤ 双屏电子书借阅机软件、资源系统

1、基于1080*1920分辨率大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android4.0以上系统。实现终端平台展示、图书资源管理、借阅等功能模块。

2、具备手机客户端应用，手机客户端是电子书借阅机配套的手机端程序，为方便读者使用，需与图书馆现有的电子书借阅机手机客户端无缝对接。

3、支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。

4、通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，可提供直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读。

5、电子书借阅机内置3000种正版授权的epub格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新150种热门电子图书。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。

6、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。

7、提供学术视频模块，精选优质学术视频，支持在线播放，学术视频400集。

8、图书分类支持定制：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。

9、提供报纸资源，报纸资源种类3种，并且实现报纸的实时更新。

10、网络：支持以太网和 WiFi

配套手机端服务

1、通过配套的手机客户端可以直接扫描电子书借阅机上的图书二维码下载图书到手机等移动终端中阅读。手机客户端需同时支持ios、android系统。

2、配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。

3、手机客户端可保留相关阅读记录。

4、手机客户端提供适合智能手机阅读的EPUB格式热门图书。图书支持全文下载，并保存在手机中。

5、手机客户端提供2万集的适合智能手机使用的有声读物。

6、手机客户端提供500种RSS订阅源，均可添加和浏览。

7、手机客户端提供有声读物资源，支持在线听书。

系统配置需求

1、借阅机终端系统支持定制显示单位名称、logo、二维码，可将购买单位的名称和logo配置到程序中。

2、提供用户管理后台。用户可通过后台账号密码登录管理，自行发布文字、图片等信息，推送至指定的借阅机上显示，修改增加其他特色网站、数据库内容。

3、提供信息采集和信息发布功能，用户可根据需要在借阅机上展示相关信息。

4、提供5种不同风格的模版，供用户自行配置借阅机的显示效果，挑选板式，随时更换模版以适应不同场合的需求。

5、提供本地数据接口服务。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。

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。

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次级点击查看。

内容上传：支持通过网络发布。

界面编辑：可视化节目编辑界面，屏幕区域自由分割组合。

节目模板：可针对不同需求自由制作多种信息发布节目模板。

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，可任意修改待机画面，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。

信息播放与管理需求：

节目审批：可设定审核流程，对制作完成的节目进行发布审核。

发布管理：可在指定时间段发布节目到指定的播放终端或播放终端群组。节目可设置播放方式和日程，如连续播放、循环播放、定时播放、定次播放、实时插播等，并可设定节目有效期。

按日程播放：可远程控制各个播放终端按照节目单顺序自动播放。系统编辑节目单，设定播出时间，按设定时间播出节目。

周期播放：可远程控制各个播放终端具体某个时间循环播出设定好的节目单。

实时插播：可支持紧急插播节目及滚动字幕，适用于发布紧急通知。

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。

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、视频等信息，推送至指定的借阅机上显示。

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。

权限管理：系统提供多级别权限管理，满足机构分级管理控制流程的需要。例如，系统中的操作员可分为审核管理员，系统管理员，各服务点信息发布管理员，均可设置相应权限，各级别操作的发布权限依次递减，上级可随时插播发布新的信息。

系统具备报表统计及日志记录功能。

具备远程截屏功能。

➤ 配套的移动端服务

配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式切换，文字大小调整等功能。

手机客户端可保留相关阅读记录。手机客户端提供近10万册智能手机阅读的EPUB格式热门图书2万种以上。图书支持全文下载，并保存在手机中。

手机客户端提供2万集的适合智能手机使用的学术视频。

手机客户端提供有声读物资源，支持在线听书。

手机客户端同时也支持智慧阅读空间中电子书借阅机扫码使用。

③液晶大屏幕（3×3 拼接，55 寸）1 套

液晶大屏幕，将本地图书馆总馆、分馆产生的数据进行实时展示，使数据更加直观。



液晶大屏幕可以将图书馆的服务情况统一展示在屏幕上，包括服务人次、各活动开展情况、群众反馈信息等，让群众和领导直观感受到全区公共文化服务效能的日益提高。

设备参数：

1. 原装拼接屏。
2. 由 9 块 55"液晶模组拼接成，物理拼接缝理想值在 3.5mm，实际拼缝在 4.2mm-4.4mm 之间属于正常。
3. 分辨率：1920*1080；亮度 500cd/m²；对比度 3000:1；可视角度 178°；显示比例：16:9；使用寿命 60000 小时。
4. 支持 1 进 16 出，可实现单路信号整屏显示，支持 1080P 画面。
5. 支持 24 小时定制开关。
6. 支持单屏、多屏信号调整；可灵活的将多个屏幕拼接组合。
7. 壁挂或立式铝材支架，材质坚固、不变形、包边美观。
8. 工业级内屏蔽 HDMI 线材，99%无氧铜，外表是龙层加铝箔麦拉层包裹。
9. 包含 6 孔插排、工业级电源线、R232 控制线、USB 转串口转接头等。
10. 控制主机：支持 ATX/M-ATX/ITX 板；CPU：I5-7400 及以上；内存：DDR4-4G(刷新率 2400 及以上)；主板：B250-M-ATX(支持 M2 硬盘)；硬盘：M2 高速固态硬盘(120G-128G)；电源：400w 及以上；千兆网口。
11. 包边：不锈钢材质、也支持做落地机柜样式。

④总分馆运营监控系统 1 套

单位信息管理

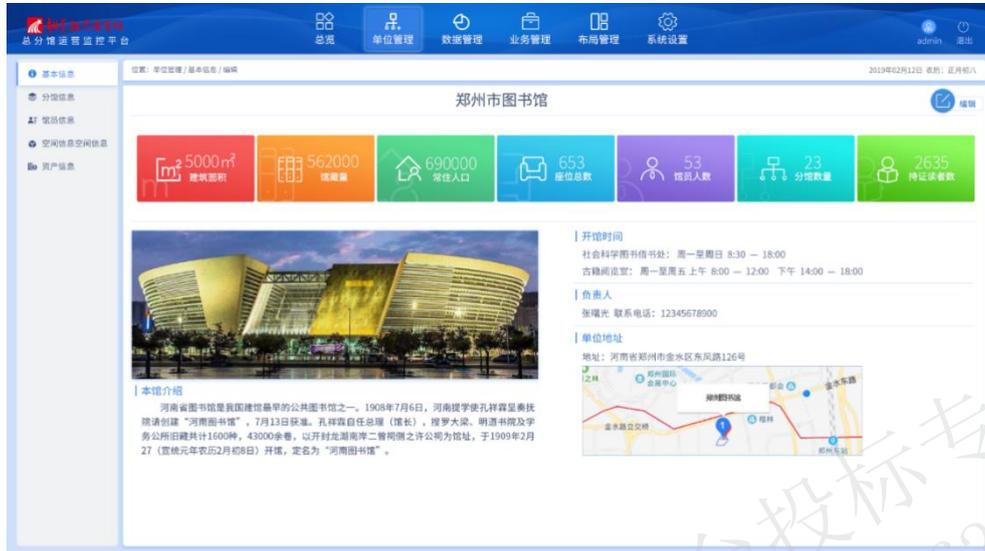
总分馆运营监控管理系统支持各成员馆管理员对本单位信息如：馆舍基本信息、馆员信息、空间信息等数据进行手动录入管理，分馆管理员可对本馆信息进行维护管理，总馆管理员有权限分类查看、管理所有成员馆信息，实现总分馆人财物信息的统一查看、统一管理。

➤ 分馆基本信息录入

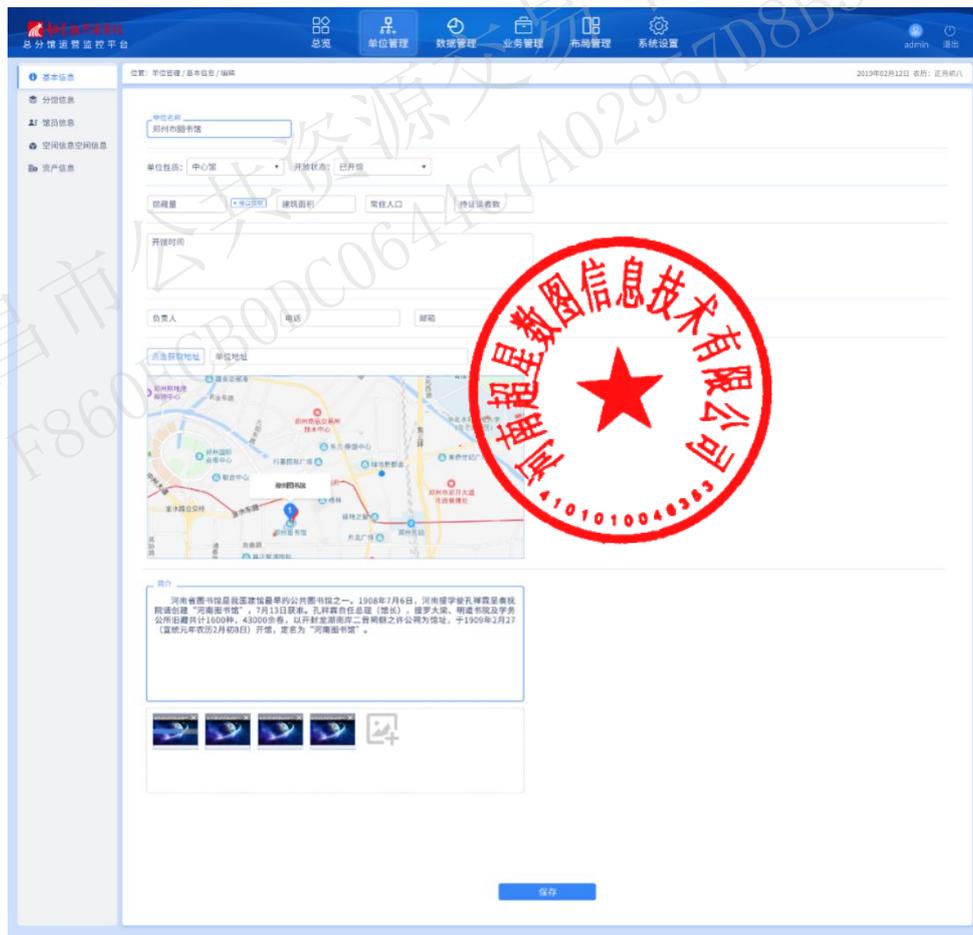
管理员可对图书馆多项基础信息进行统一维护管理，包括开馆时间、读者数量等主要数据，可通过关键字搜索一键定位单位地图坐标，支持多张单位风采照片录入，帮助管理者对本单位进行系统的安排布局，总馆管理员在可对本单位及各分馆的基础信息进行管理的基础上，可分配分馆管理员账号给各馆，由分馆管理员录入、管理本单位基础信息，快速搭建系统数据库，提供工作效率。同时总分馆有权限对以上信息进行核对修改，促进总分馆建设均衡发展。

系统通过对收集到的基本数据进行记录、筛选、汇总处理，最终可在“基础信息”模块，

全览查看、编辑本馆各项数据，如建筑面积、座位总数、地理位置等，单位信息一目了然，方便管理员快速了解本馆情况，促进单位信息及时更新。



基础信息总览



基本信息编辑页

➤ 馆员信息管理

图书馆馆员作为图书馆服务系统的重要部分，馆员的基本素质和业务能力关系到图书馆管理工作的正常开展，直接影响到图书馆的管理水平和服务质量。

系统支持对馆员信息的详细录入，如学历、年龄、职务、在职状态、联系方式等信息，可通过系统内的“批量导入”功能快速导入多条馆员数据，实现馆员信息的统一线上管理，便于及时、快速的查看、更新馆员信息。同时总馆管理员有权限全局查看各成员馆馆员信息，提供按单位筛选查看功能，提升馆员管理工作效率。

序号	姓名	性别	职务	学历	所属单位	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	张曙光	男	采购部主任	本科	郑州市图书馆	修改 删除
<input type="checkbox"/>	张曙光	男	采购部主任	本科	郑州市图书馆	修改 删除
<input type="checkbox"/>	张曙光	男	采购部主任	本科	郑州市图书馆	修改 删除
<input type="checkbox"/>	张曙光	男	采购部主任	本科	郑州市图书馆	修改 删除

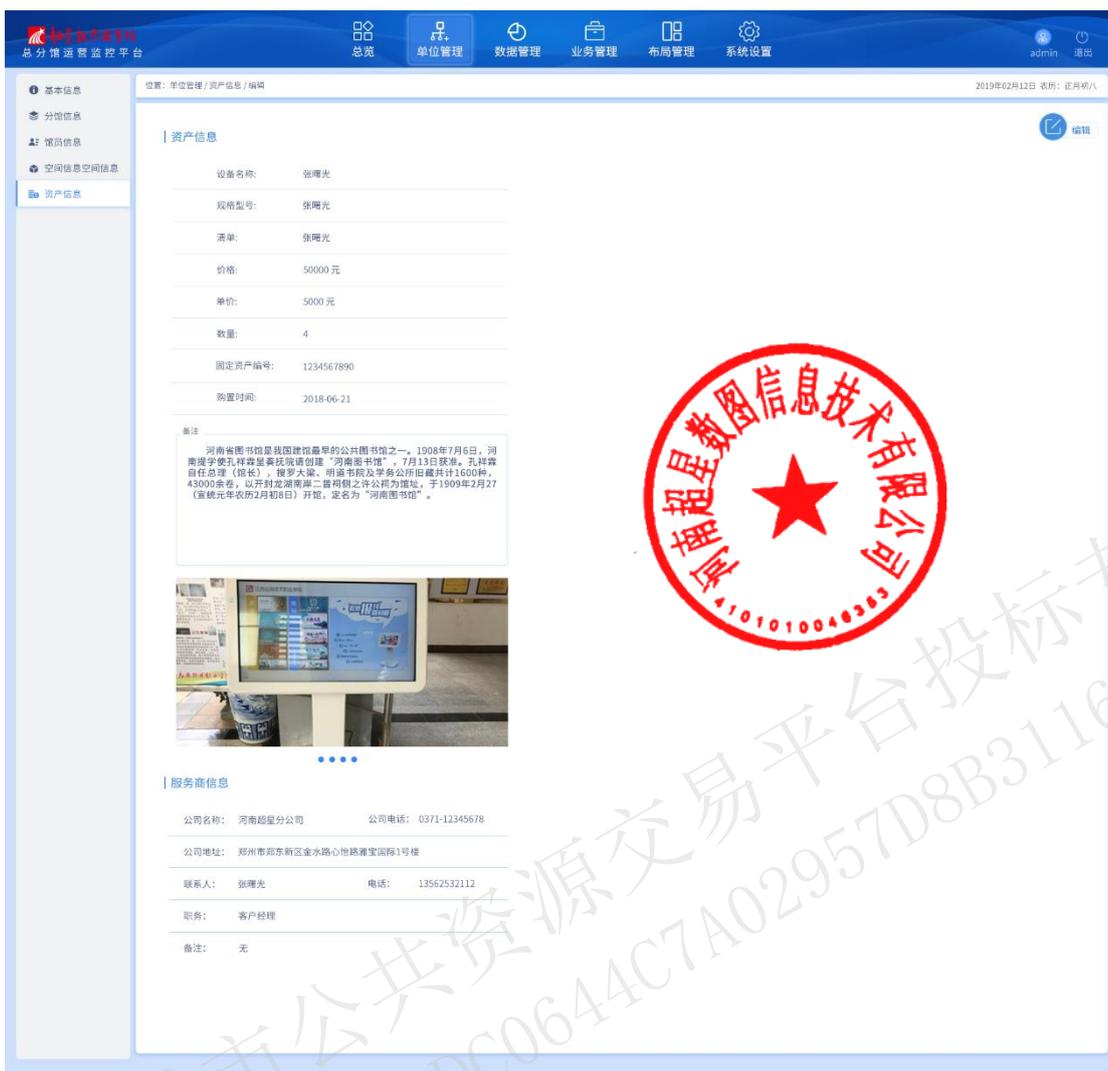
馆员信息管理

➤ 资产信息管理

图书馆的资产是图书馆开展各项工作的物质基础，是建设精神文明、发展图书馆事业的重要条件。需做到专人负责，及时录入，及时管理，及时维修。

为了有效的管理、使用好固定资产，保持设备完好，充分发挥其使用效益，保证各项工作任务地完成。各单位管理员可对资产信息进行全面的数据收集，包含设备名称、规则型号、固定资产编号等重要数据，从而明确资产信息，有利于对资产进行科学管理。同时资产信息支持批量导入，管理员通过下载指定模板，按照模板要求填写资产信息即可快速批量导入资产信息，大大提升工作效率。在对资产信息进行录入的同时，可选择或添加相应厂商信息，丰富资产信

息，有利于明确资产责任方，及时维护保养。从而提高使用效率和经济效益，做好设备维护。



资产信息管理

➤ 空间信息管理

通过在总分馆运行监控管理系统，可对总分馆体系内所有场馆的空间类型、空间面积、座位数量、开放时间、座位数量等各项数据进行统一记录管理，可通过系统内的“批量导入”功能快速导入多条数据，大大提升工作效率。系统支持按类型分类、按关键字查看各类空间信息，同时总馆管理员有权限全局查看成员馆各项空间信息，提供按单位筛选查看功能。点击空间条目可调剂至详情页查看空间更多详情信息，全面了解现场布置情况，辅助单位空间合理规划建设。



空间信息管理

数据管理

系统数据采集是总分馆监控系统的主要功能，通过模块化的管理，可实现多项系统数据快速对接，及时开通数据分析等功能，促进总分馆建设高效发展。

➤ opac 系统

opac 系统作为图书馆最主要的系统之一，存储着图书馆的借阅、检索等数据。管理员可通过选择、维护接口地址或视图地址等方式，实现系统数据自动对接，从而安全高效的获取 opac 数据信息，达到总分馆 opac 数据的全自动化统一分析，统一管理。

➤ 门禁系统

人流量数据是各成员馆服务能力的体现，系统支持门禁数据源配置功能，配置成功后总分馆运行监控管理系统可自动化获取门禁数据，对各馆到馆数据进行精准收集，为总分馆全局分析做数据储备。

➤ 其他系统

根据各地区总分馆建设情况的不同，管理员还可选择定制其他系统的自动化对接功能，如座位预约系统、空间预约系统、活动报名系统等，实现总分馆内各系统数据全自动收集分析，构建中央数据库，为总分馆建设提供强有力的数据支持。

数据分析

运行监控管理平台可通过接口配置，直接对收集各分馆借还书数据、进出馆数据、歌德电子书借阅机数据等常用系统数据，帮助图书馆进行数据整理分析，通过建立不同的分析模型，支持多角度数据分析，管理员可查看单馆各项数据分析，也可对总分馆体系内各馆借阅、到馆等数据进行横向对比，揭示不同分馆运营状况。同时支持各类数据分析结果一键导出报表，报表格式规范、排版清晰能够在图书馆多类业务报告中发挥有效作用。

➤ 单馆分析

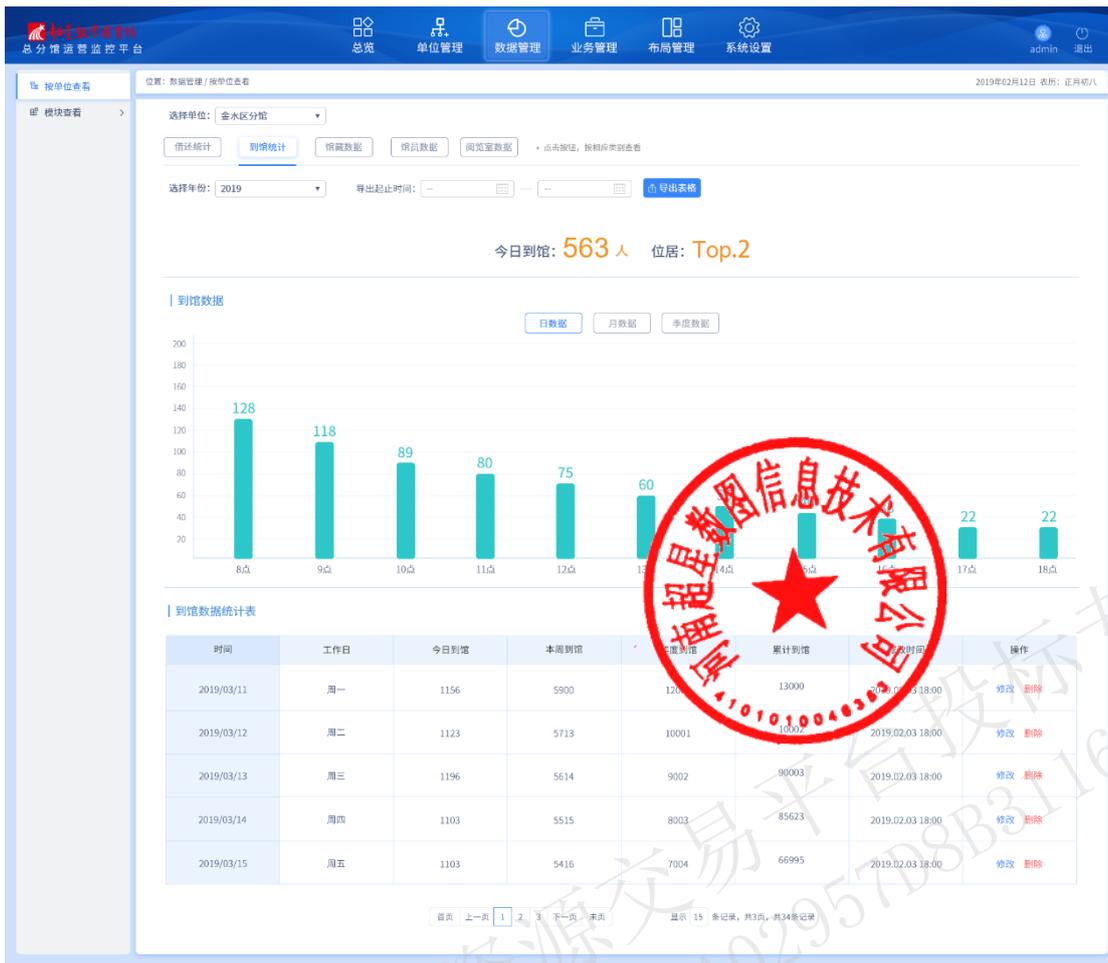
按单位查看分析指对各图书馆本馆数据做一全面分析，旨在深度挖掘各项数据，为各馆管理员监控本馆运行情况做参考。

借还统计：图书借还是图书馆的核心业务，借还数据较大程度上反映了图书馆的建设成果。系统支持对图书馆借阅数据多维度分析，以图形化的方式直观展示馆内借还数据情况。重点标记每日借还量和当前在成员馆中的排名信息，支持自定义查询区间，在详细展示月、日借还数据的基础上，分析各季度数据占比，同期占比，借还数量排行，帮助图书馆合理安排业务重心，明确图书馆建设成效。



借阅统计

到馆统计: 到馆数据已经成为图书馆管理决策中越来越不可缺少的重要内容, 通过系统可查看多种时间区间内馆内人流量数据, 对比到馆数据走势图, 馆内人流量高低峰值一目了然。支持到馆数据按日输出, 详细展示每日到馆、本周到馆、累计到馆数据。对每次修改形成记录, 并重点标记每日排名。以上精准化数据可以让图书馆决策者第一时间掌握准确信息, 从而做出良好的安排计划工作, 提升服务能力, 降低读者等候时间。



到馆统计

馆藏统计: 纸质图书作为图书馆馆藏的重要组成部分, 在文献资源保障体系中起着不可替代的作用。系统通过对图书馆馆藏数量、人均馆藏量数据的统计分析, 使管理员能够快速把握图书馆馆藏数量变化趋势, 从而合理规范馆藏分布, 实现资源充分利用最大化满足读者阅读需求。

馆员统计: 系统可对馆员职务分布、学历层次、年龄分布等数据进行统一分析, 增强各级管理员对体系内馆员信息的整体了解, 直观认识馆员成长轨迹, 全局把握馆内服务能力。

空间统计: 公共图书馆作为人们日常学习和自我充实的公共文化场所, 已不再是传统的以藏、借、阅为主的藏书空间, 更多的是一个读者为中心的多功能、实用性、个性化学习阅读空间。图书馆如何有效地进行馆内空间的调整、优化, 成为图书馆发展中值得思考的主要问题。系统可对馆内空间分布信息做全面分析, 输出图形化数据报告, 直观展示各类空间占比, 从而辅助各馆充分利用有限的空间, 根据图书馆发展和读者需求, 进行空间调整和再造, 为读者提供一个集阅读、学习、休闲、交流与体验的新型场所。

➤ 多馆分析

按模块查看分析旨在以某一类数据为切入点，将所有成员馆的数据汇总分析，设置快捷查询和报表导出功能，从总分馆建设的全局角度出发，分析成员馆各项数据占比及其排行，有利于总分馆管理者快速掌握全局，把控总分馆建设成效，并作出有效决策。

借还统计：以饼状图展示各成员馆在某一时间段内的借阅量占比，借阅类型占比。支持快捷查询和自定义时间查询全面揭示各成员馆运营情况。并将各馆借阅量进行排行，突出重点单位，促进成员馆中间的交流发展，共同进步。数据报表支持一键导出，表格规划合理，可有效辅助管理员进行业务汇报等工作。

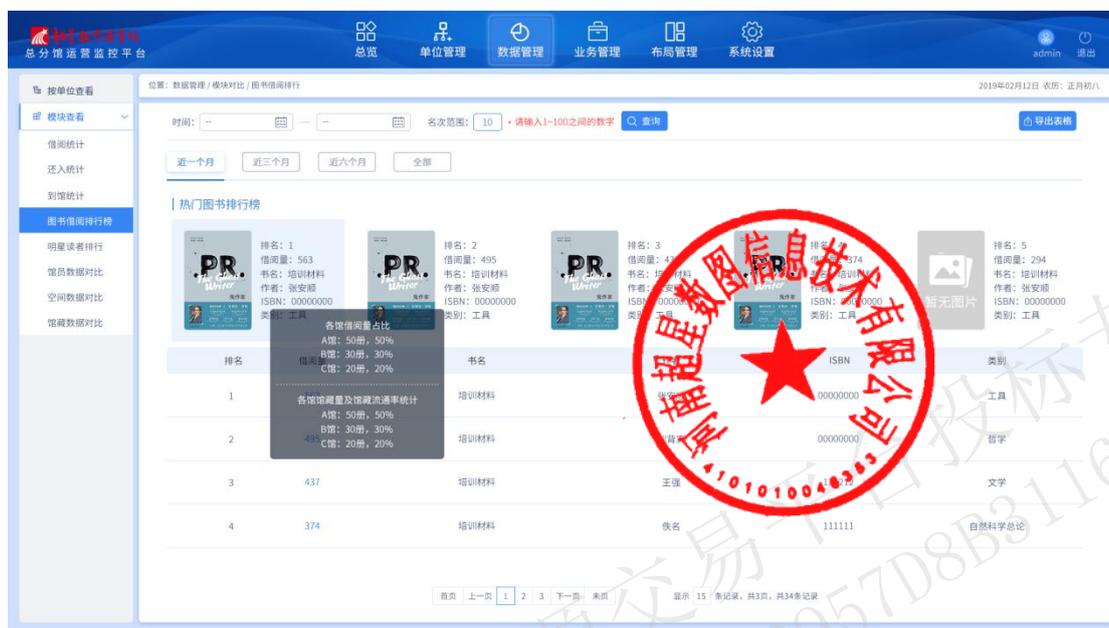


借还统计

到馆分析：以总分馆监控管理系统各成员馆到馆分析数据为基础，采用饼状图的形式说明各馆到馆数量占比，并对各馆到馆量进行排名。同时以表格形式展示详细数据，支持一键导出。以到馆量为基础结合各馆位置信息，辖区人口数量等数据，体现各馆基础服务建设情况，也是

各图书馆服务承载能力的比对，促进总分馆内资源、馆员的合理配置。

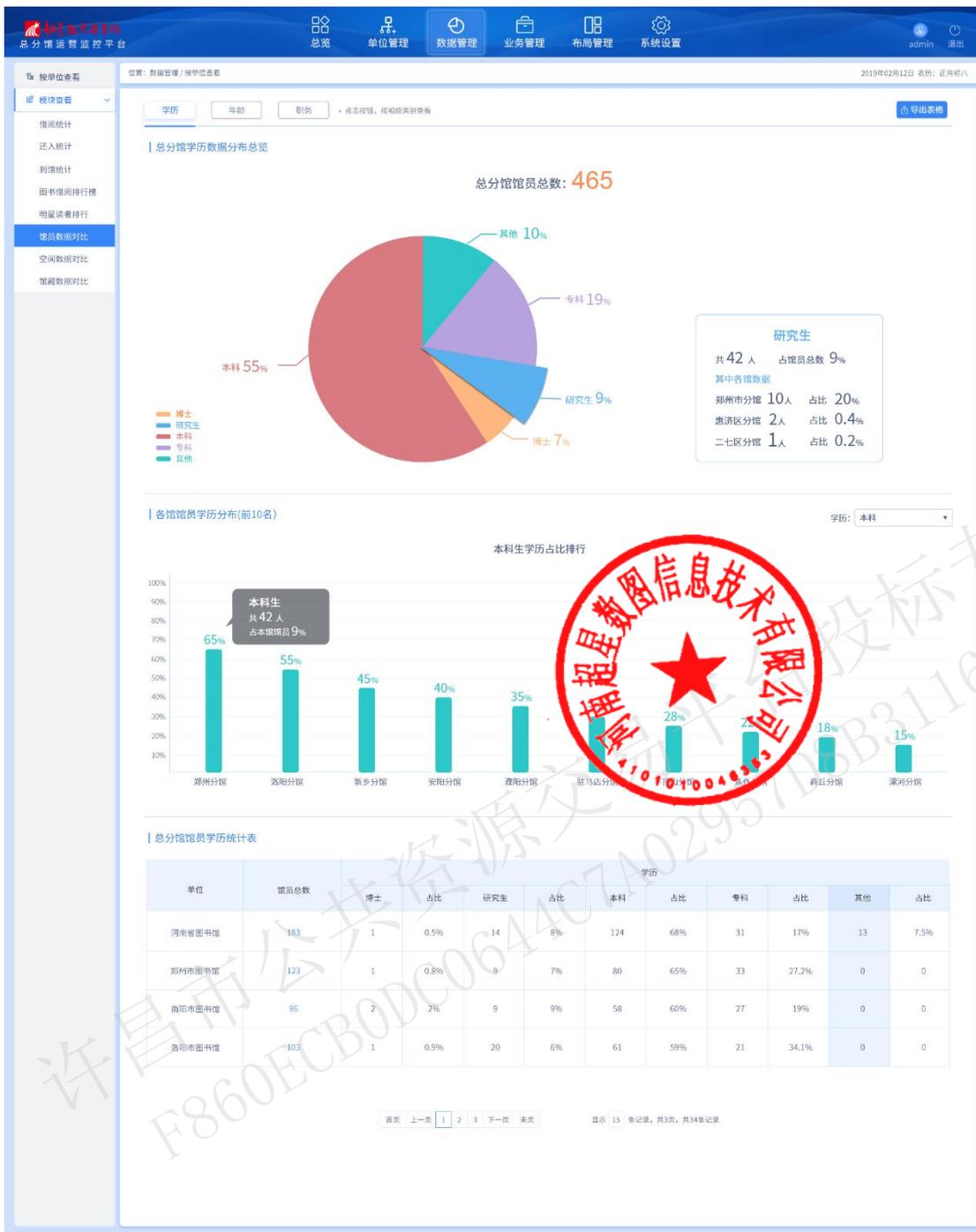
借阅排行：热门借阅图书是对读者喜好的直观反馈，是图书馆馆藏建设的主要参考数据之一，系统通过对总分馆体系所有借还数据的海量统计，可从全局角度反应区域内阅读热点，使数据更具有说服力。支持快捷查询和自定义时间查询，满足不同业务需求，支持报表一键都出。同时可统计分析热门图书在各馆的馆藏分布，指导各馆的馆藏建设和调度。



借阅排行

明星借阅读者：明星读者评选能够较好的激发广大读者的阅读热情，培养阅读习惯，提供资源利用率，系统支持快捷查询和自定义区间查询明星读者，并标记读者所属成员馆，同时对各馆的明星读者占比情况进行分析，一定程度上可突出表现各成员馆的阅读推广成果，促进各馆公共文化事业建设。

馆员分析：馆员作为图书馆的重要角色，在智慧图书馆时代下被赋予更多的角色。全面把握馆员基本素质，人员分布至关重要。系统支持对馆员进行多维度分析，包括学历、年龄、成员馆馆员数量分布等，以多种图形化报表清晰直观反应馆员基本素质，从而体现图书馆服务效能，对开展馆员素质培训，馆员调配具有重要参考价值。



馆员数据对比

空间分析：通过总分馆监控系统可对各馆空间配置占比情况、各馆座位数量排行做一汇总分析，取长补短，高校梳理馆内空间资源，明确各项优化方案。同时对比馆内读者数量、到馆情况可有效辅助图书馆管理者构建多样化物理空间，各馆之间协同营造创新环境，有效满足读者需求，提供更主动，更有针对性的空间服务。

馆藏分析：可查看各馆馆藏分布数据，对比分析，把控各馆馆藏资源建设情况以及人均馆藏量排行。从而优化馆藏分配，实现以总管为统筹，各管之间共建共享的资源建设关系。有利

于各成员图书馆的资源建设工作有效开展，节省经费，形成集中、专业、独特的特色馆藏，提高资源利用率。

业务管理

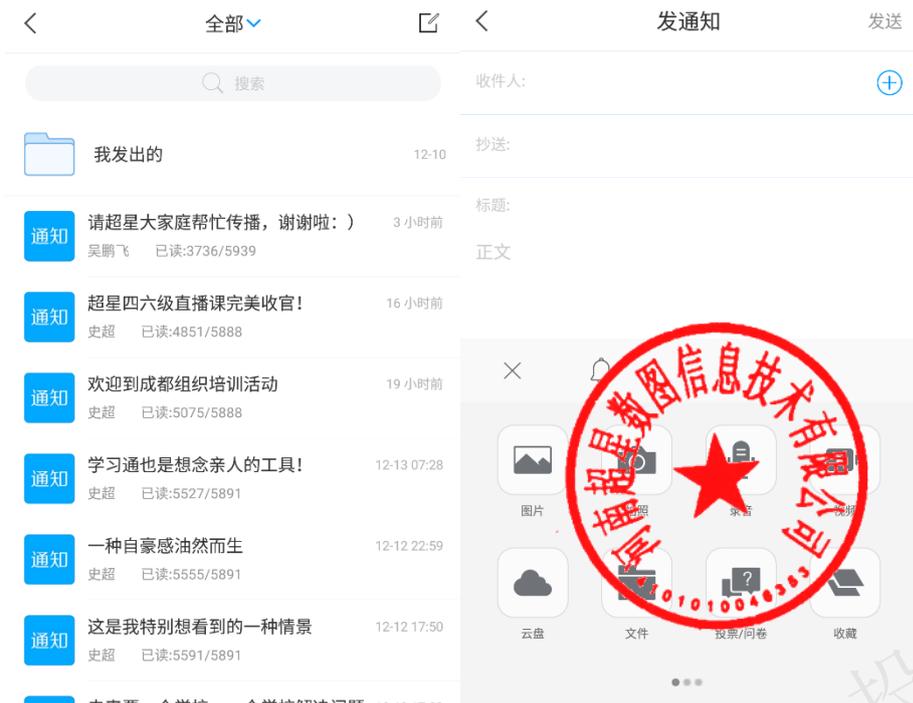
通过总分馆运行监控管理系统，不仅可实现对总分馆数据的统一分析、统一管理。还可实现业务管理需求，依托监控系统强大的移动客户端，可将总分馆之间的业务通知、反馈，业务辅导记录，各分馆信息发布等业务功能集成进来，精简办公系统，实现业务、数据一站式处理，帮助图书馆图书馆进行总分馆业务管理。

➤ 办公通知

在总分馆日常业务开展过程中，总馆的重要性不言而喻，承担着整个体系中规划协调、业务指导、统筹管理等重要职能。因此，总馆编制的相关发展规划文件、服务规范、活动安排等通知内容需要有效的传达给各级分馆，从而使分馆及时收取快速做出反馈。

通过总分馆运行监控管理系统中的业务通知功能，管理员可通过移动客户端直接编辑通知内容，支持插入图片、视频、电脑文件等多种类型的信息，相当于以往的纯文本通知，内容更加充实丰富。同时可形成通知下发记录，便于回溯管理。

通知功能推送的重要信息，管理员在发布后可即时查看已读未读人数，还可一览已读未读的具体人员名单和设置邮箱提醒未读人员。接受通知的人员会有通知消息的推送提醒，避免遗漏重要信息。还在通知内评论发布话题，及时提出疑问，明确工作信息，形成有效的反馈机制，解决了以往在群发消息、纸质文件下发等方式中出现的漏发、漏看、响应不及时的问题，促进了总分馆建设工作高效开展。



通知

➤ 业务调查

传统的业务调查存在调查周期长, 反馈慢等问题, 无法快速归纳整理形成准确的报告结果, 通过移动端的业务调查功能, 管理员可指定多种调查形式, 如调查问卷、评分、抢答等, 对图书馆业务进行综合调查, 为贯彻调查工作提供全方位辅助。对被调查者来说, 填写调查表单、回复建议将更加便捷, 通过移动终端即可操作, 更加贴合办公业务需要, 方便管理员办公。调查记录还可被统一记录, 形成调查问卷数据库, 方便归纳优质问题及反馈, 从而突出业务调查的重要性, 挖掘被忽视的问题, 为总分馆建设提供可靠的数据支持。

➤ 故障报修

馆内设备出现问题后, 如不及时处理将会影响馆内业务正常开展, 无法为读者提供优质服务。故障报修功能通过和资产信息管理功能联动, 方便管理员快速定位责任厂商, 及时处理, 故障报修的主要优势有:

一键报修: 可使用手机客户端键精准定位责任人, 一键开启故障报修功能。

线上沟通: 管理员可与责任人在线上即时沟通, 通过图片、语音、视频等方式多方面描述设备问题, 将小问题即时处理掉, 避免不必要的人力物力浪费。

维修指派：对于需维修人员到场处理的故障问题，厂商可指定主要负责维修人员，并记录在系统内，方便管理员和维修人员随时沟通，安排到场维护事宜。

结果反馈：故障维修完成后，维修人员可线上反馈维修结果，管理员和厂商负责人可第一时间接收到结果反馈，做到重要问题不遗漏，督促各方快速解决问题。

记录管理：将每次报修过程及反馈录入在系统内，形成记录，方便图书馆以后的设备管理维护。

通过以上优势功能，是整个报修过程流程化、高效化，快速解决问题，保证图书馆稳定高效运转。

➤ 业务辅导记录

总馆派出专业人员对各分馆进行业务辅导时，可通过移动端生成业务辅导记录，辅导人员通过将业务辅导内容发布，并经过被辅导者的确认之后，可形成数字化记录，将辅导业务有效记录，让辅导工作有效贯彻落实。并通过数字化的业务辅导记录，多形式多角度的全面记录辅导内容、进程及学员学习成果，挖掘优质辅导课程，同时可将优质辅导内容及记录转达至馆内或其他分馆群组，方便馆员及时接收起最新业务资讯，随时反馈，增强学习氛围，全力推进总分馆公共文化服务建设。

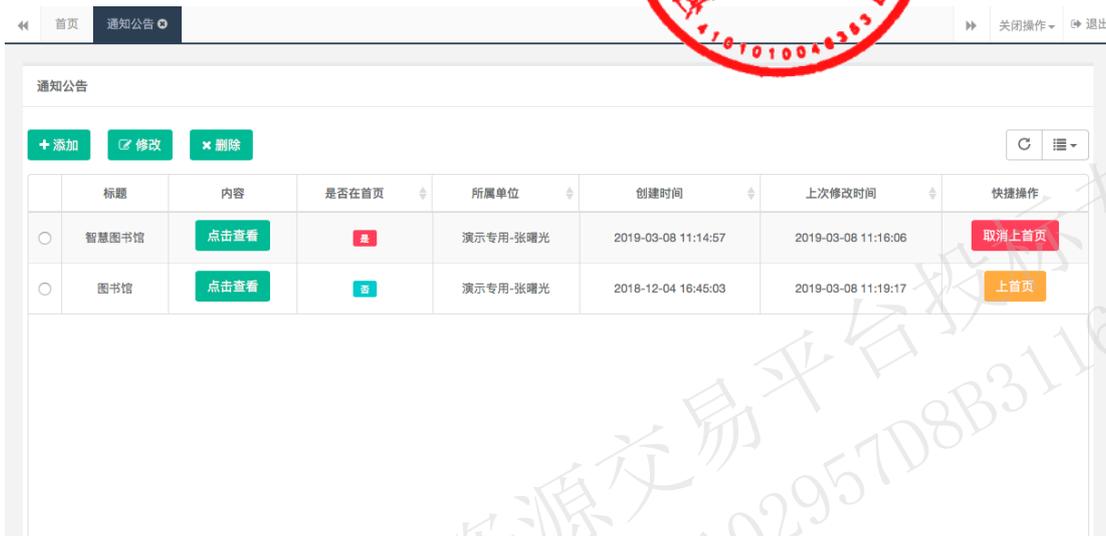
➤ 物流配送记录&分析

总馆与分馆之间经常会进行资源调配，通过物流方式调配的图书，以往只是记录在文档中，无法形成统一的管理和分析。通过物流配送记录功能，可将每次配送信息以数字化的形式记录在系统中，同时通过平台录入的各分馆地理位置坐标，可以计算出每次物流配送的距离、数量等，可形成数据化管理。通过记录信息，系统可以计算出全年图书馆进行资源调配的次数、数量、距离等，准确记录每次物流配送情况，如起始地、配送物资、负责人等，由系统进行数据收集分析，直观反应全年图书馆物流数据，帮助图书馆领导进行物流配送管理。

➤ 信息发布

为了向读者提供更好的借阅服务，图书馆可建设大数据展示屏，充分展示图书馆资源和服务数据，同时大数据屏可作为馆内的信息发布终端使用，依托于大屏本身的功能优势将重要通知公告等信息快速传达给读者。

那么总馆管理员如何快速高效的将信息同时分布在各成员馆内大屏，选择何种形式发布成为很重要的问题，以往的系统需要各分馆管理员分别通过后台处理，效率低且无法保证形式统一，通过总分馆运行监控管理系统，总馆管理员可直接管理各成员馆分散的大屏，实现重要信息的及时统一发布，同时可指定发布形式，如置顶或轮播等，保证各馆信息发布的时间统一，形式统一，实现重要信息全覆盖。总馆管理员还可将信息进行预编辑，到达指定时间再进行统一发布，方便管理开展工作，提高管理效率。



	标题	内容	是否在首页	所属单位	创建时间	上次修改时间	快捷操作
<input type="radio"/>	智慧图书馆	点击查看	是	演示专用-张曙光	2019-03-08 11:14:57	2019-03-08 11:16:06	取消上首页
<input type="radio"/>	图书馆	点击查看	否	演示专用-张曙光	2018-12-04 16:45:03	2019-03-08 11:19:17	上首页

信息发布

布局管理

配套的前端页面，可以在后台通过拖拽的方式定义页面布局，包括增删页面、更换背景图、调整模块大小位置等。

系统管理

➤ 权限管理

后台可根据需要添加单位管理员，支持为管理员分配不同的管理权限。

➤ 日志管理

记录系统的操作日志和登录日志，查看所有用户的行为记录，并且可以按照操作时间、操作模块等条件进行筛选。

前端展示

1. 基于主流的 1920*1080 分辨率液晶拼接屏, 提供配套的前端显示页面, 将重要信息直观展示。
2. 通过手机端控制, 可直接手机操控放大展开某一个分馆运营数据情况,
3. 展示总分馆地图, 以地图形式反映总馆、分馆的分布状况及相应的信息。
4. 能够将微信公众号数据、单位网站访问量等新媒体数据实时展示。

⑤人流量统计设备 13 台

为本地分馆分别配备视频监控设备、人流统计, 使监控画面实现互联互通。



设备参数:

1、网络摄像机:

1/3" CMOS 双目智能客流统计网络摄像机

客流统计: 支持客流量统计功能, 对进入, 离开以及经过的人员进行数量统计, 并可显示及输出日、周、月、年统计报表

数据上传: 客流数据支持 E-HOME、HTTP、

数据存储: 内置 flash 存储, 支持断网续传

支持遮挡报警, 镜头被遮挡后自动上传告警, 保障客流人数的正常检测

镜头: 2.8 mm@ F2.0, 水平视场角: 83° (定焦); 4.0 mm@ F2.2, 水平视场角: 63° (定焦)

调整角度: 垂直 T 方向: 0° ~ 45

视频压缩标准: H.264

最大图像尺寸: 640 × 960

通讯接口: 1 个 RS-485 接口, 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口

报警接口: 2 路报警输入接口, 1 路报警输出接口 (AC/DC 24V 1A max)

工作温度和湿度：-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)

防护等级：IP66

电源供应：DC12V±25%/POE802.3af

功耗：7W MAX

红外距离：5 米

尺寸(mm)：226×89×64

重量：850g



⑥立式借还一体机 2 台

具备借书、还书、查询/续借功能，可同时识别多本贴有 RFID 标签的图书。可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，可根据需求显示读者姓名、借阅资料题名与归还日期等相关信息。人机交互界面简单易懂，硬件设备安全可靠。

功能参数

- 1、实现与图书馆业务系统无缝连接，支持读者识别、图书识别及相应的图书借还等功能。
- 2、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。
- 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、自助借还机界面功能：借书、还书、续借、查询等功能。
- 5、读者借书后拿走借书证，系统应能立即自动退出借书界面，以防交叉错借书籍。
- 6、可根据图书管理系统需要 设置为要求用户输入密码做二次认证
- 7、后台可远程监控、查看自助机的实时日志，并根据异常情况及时诊断。
- 8、系统具备安全设计和借书自动退出机制，借书登录可设置在规定时间内退出，避免借还过程中出现漏读、误读现象。
- 9、可内置打印机凭条模块。
- 10、可内置电子证扫描枪模块。
- 11、具备标准串口、USB 接口或网络接口。
- 12、系统可设置支持离线操作，在遇到网络故障等情况下可实现暂时的借还书服务，待网络连线后，可连贯对接之前的离线操作数据。
- 13、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。

25、支持身份证办理成读者证，读者通过身份证进行借还书

技术参数

1、显示屏 27 英寸，10 点触控操作，分辨率 1080*1920

2、显示屏防护：50000 小时，内置喇叭，自动音量控制，立体声环绕声均衡器

3、处理器：英特尔双核 4 线处理器

4、可视角度 85/85/80/80

5、亮度 200-250cd/m²

6、对比度 1000:1

7、刷新频率 60HZ

8、响应时间 5ms

9、显示屏防护 3mm 全钢化高防爆玻璃

10、背光灯寿命 50000 小时

11、尺寸：高 1665mm，宽 670mm，厚度 580mm

12、工作频率：可选择 13.56MHz 或 902~928MHz。

13、读卡器：集成式读卡器，可支持兼容身份证和 RFID 读者卡等。

14、操作系统：window

15、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。

16、网络支持：WIFI，有线网络

17、接口：USB 接口

18、工作温度：-10 ~ +60℃；

19、电源：220Vac, 50HZ

20、二维码：红外扫描 一维 二维

21、小票机：80MM

22、摄像头：500 万摄像头

23、人体感应：声波感应定位器

24 提示灯：多模块提示灯

⑦另外提供电脑 12 台，服务台 12 张、扫码枪 14 把，阅读桌 24 张、阅览椅 96 张，馆员工作



站 2 台，自助办证机 2 台，安全门系统设备 6 片。

用于服务各个分馆馆内布局，以及纸质图书阅览所需，为读者借阅纸质图书提供便利。



投标人（公章）：河南超星数字信息技术有限公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

刘培军

日期：2020年05月18日

许昌市公共资源交易平台投标专用
F860ECB0DC0644C7A02957D8B311627A