

林州市图书馆城市书房设备配套 项目采购合同

合同编号：

签订日期：2025年12月22日

甲方（采购人）：林州市图书馆

乙方（供应商）：远望谷（宁波）文化科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》对林州市图书馆城市书房设备采购要求，双方就相关设备达成如下合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- (1) 合同主要条款（详见附件一）
- (2) 分项报价表（详见附件二）
- (3) 技术参数（详见附件三）

2. 合同范围和条件

本合同范围和条件应与上述合同文件规定的内容相一致。

3. 货物和数量

本合同提供的 RFID 图书馆智能管理设备均符合 ISO18000-3、ISO15693 标准，工 13.56 MHZ（高频）。货物的具体型号及数量（详见附件二）。

4. 合同总价

本合同总价为（人民币）小写：¥1253000.00；大写：人民币壹佰贰拾伍万叁仟元整。

5. 付款方式

本合同的付款方式在合同主要条款（附件一）中已明确规定。

6. 交货时间及地点。

交货时间：自合同签订之日起 15 个工作日内供货，并安装调试完成。

交货地点：甲方指定地点

7. 合同生效

本合同经双方授权代表签署，甲乙双方加盖公章后生效。

甲方：（章）

全权代表：（签字或盖章）

地址：

电话：

传真：

统一社会信用代码（或税务登记证号）：

签字日期：2015.12.22

乙方：（章）远望谷（宁波）文化科技有限公司

全权代表：（签字或盖章）

地址：浙江省宁波市高新区汇海路8号赛尔创新大厦20楼

电话：0574-87916930

传真：0574-87916931

开户银行：杭州银行宁波科技支行

帐号：3302040160000621343

签字日期：

附件一

合同主要条款

1. 标准

1.1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如在合同中无相应说明，则以国家颁布的最新版本标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行，没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。

1.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 付款方式

2.1 本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

2.2 付款方式：电汇。

2.3 付款方法：双方签订合同后，向乙方预付合同款的 50%，（乙方应向甲方提交合同金额的 50%预付款保函，未提供保函的，视同其放弃预付款的支付），供货完成、验收合格后一次性支付剩余合同款。

3. 保修及服务

3.1 本合同项下货物质量保证期为自货物通过最终验收，向甲方移交之日起三年。

3.2 故障处理：系提供 7×24 小时现场保修。产品维修与维护响应时间：在接到用户电话、传真通知后，1 小时内响应，12 小时内派技术人员抵达现场进行维修。。

3.3 非保修范围

A: 甲方人员人为破坏造成故障。

B: 甲方未能满足合同设备正常运行所需外部电器参数的要求。

C: 不可抗力造成故障。

4. 不可抗力

4.1 在执行合同期限内，任何一方因不能预见、无法避免的自然灾害或社会事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构发布的通知或公告等资料，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 7 天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜或更改合同中的某些条款。

5. 双方权利和义务

5.1 为了确保项目顺利实施，甲乙双方应密切配合，甲方应为乙方的工作提供便利条件，涉及甲方各单位配合问题，甲方应负责协调。

5.2 甲方应按合同约定的时间、款额付款。

5.3 甲方有权对乙方施工过程进行监督，不规范之处乙方必须限期整改，保证施工过程规范进行。

- 5.4 为了确保甲方人员能够在合同履行完毕后能独立操作，顺利开始工作，乙方在实施合同过程中应对甲方人员进行现场培训，甲方应派人员积极参与现场操作培训。

6. 项目验收

项目验收指设备验收、施工验收和集成验收，内容包括：

- 6.1 检验产品的型号是否与合同所定型号相符，并符合原厂标准。
- 6.2 检验所提供的产品配件及资料（技术资料、产品安装手册等）是否齐全。
- 6.3 乙方负责产品的施工、安装、调试，并达到甲方的使用要求，项目施工完成后 3 天内，甲方组织验收，因甲方原因未能按期验收或未经验收直接使用的，从施工完成之日起视为验收合格。
- 6.4 根据双方约定的相应技术条款，由甲方组织有关人员对系统的功能、技术指标按设计要求和技术规范进行检测验收。
- 6.5 验收合格后，甲、乙双方共同签署验收报告。

7. 争端的解决

- 7.1 合同实施或与合同有关的一切争端，买卖双方应通过友好协商解决，如果协商仍得不到解决，任何一方应提交宁波仲裁委员会仲裁。
- 7.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。
- 7.3 仲裁费用除仲裁机构另有裁决外应由败诉方承担。
- 7.4 在仲裁期间，除正在执行仲裁的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

8. 合同生效及其他

- 8.1 合同应在双方签字盖章后开始生效。本合同一式伍份，甲方执贰份，乙方执叁份具有同等效力。
- 8.2 施工过程中，如需修改或补充合同内容，甲乙双方协商，应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

附件二

采购设备清单

序号	货物名称	品牌型号	数量	单价	总价	备注
1	RFID安全门	远望谷 XC-BM204-LSP	6片	13500	81000	含：RFID安全门禁系统（RFID安全门禁）V4.0
2	自助借还机	远望谷 XC-BM128	5台	54000	270000	含：图书自助借还系统V1.0
3	自助办证机	远望谷 XC-BM803	5台	48000	240000	含：自助办证系统 V3.0
4	智能门禁系统	远望谷 XC-BM208-N	3套	24500	73500	含：刷卡系统V2.0
5	智能监控系统	大华 NVR4108HS-HD S3/I	5套	17000	85000	
6	RFID读者证	远望谷 定制	10000张	4	40000	
7	双屏电子借阅机	远望谷 XC-BM828	5台	46000	230000	
8	智能控制系统	远望谷 定制	5套	20000	100000	
9	UPS不间断电源	山特 CK2	5套	3500	17500	
10	通道门禁一体机	远望谷 XC-BM280-D	2套	58000	116000	
总价：小写：1253000.00 元 大写：壹佰贰拾伍万叁仟元整						

附件三

技术参数

序号	名称	参数
1	RFID 安全门	功能需求 1. 标签以任意方向通过通道均可被检测到； 2. 支持 EAS、AFI、EAS+AFI 和 UID 等多种检测、防盗模式； 3. 支持 2 路红外判别检测功能，可以自动统计并显示进出人员次数； 4. 支持多通道设备并列使用； 5. 支持 RS232/RS485 接口； 6. 支持网口接口； 7. 支持脱机或多机组网使用； 8. 支持功能在线升级、二次开发和客户定制。 9. 通道设备系统信息查询； 10. 红外版本号查询； 11. 通道设备 ID 号查询和修改（用于多通道设备级联寻址）； 12. 主从同步参数查询和修改； 13. 波特率查询和修改； 14. 控制器工作模式设置（安全检测模式和应答模式）； 15. 报警声设置； 16. 红外检测方向设置； 17. 安全检测模式设置（AFI 检测模式、EAS 检测模式和 EAS+AFI 检测模式）。 性能指标 1. 工作频率：13.56MHz；符合 ISO/IEC 15693 标准； 2. 射频功率：1-8W 可调； 3. 供电：AC100~240V/50~60Hz； 4. 整机功耗：额定 20W，最大 30W； 5. 外壳材料：亚克力，钣金，铝型材； 6. 报警灯光显示模式：红灯警示； 7. 配备小于 4.3 寸液晶全彩显示屏（全彩显示效果好，显示人流量数据），显示屏可以显示人流量数据、日期、时间等信息 8. 设备系统具备自动识别功能； 9. RFID 设备系统支持自动升级功能，满足获取更新、推送更新及升级等功能需求，且通过 GB/T25000.51-2016 标准检测。
2	自助借还机	功能要求 1. 设备须采用高增益近场天线，在确保优异多标签读取性能同时避免误读； 2. 应用软件保证连续使用 160 小时以上无故障； 3. 可按需选装多种方式登录：条码、一卡通、身份证、社保卡、人脸等； 4. 可非接触式快速识别粘贴在文献上的高频 RFID 标签； 5. 系统可以被馆员设定为仅有借书功能，或仅有还书功能；

		6. 具备防止一书登录多书借出功能。具防止抽换图书功能，防止读者在自助借还处理过程中抽换书籍； 7. 配合后台应用系统使读者有使用密码的功能。保护读者隐私，可选择显示读者姓名、读者条码号等隐私信息等； 8. 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； 9. 支持字体主题切换功能，为了更好的适应不同年龄段人员进行书籍借还操作，提供中号、大号、特大号三种字体大小样式； 10. 设备具备借书、还书、续借功能：进行借书、还书、续借操作，且能正确完成； 11. 与现有图书馆系统无缝对接，与图书馆现有设备通借通还。 性能要求 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合标准：ISO/IEC15693； 3. 操作系统：windows10及以上操作系统； 4. 配置：不低于i5，内存8g，硬盘125g 5. 显示屏：不小于 27 寸； 6. 人脸识别摄像头须适配各种身高，应能支持用户自行调节人脸摄像头模块角度； 7. 设备需具有操作引导灯，当设备需要卡操作时，刷卡区下的引导灯会自动亮起或闪烁直到刷卡成功后关闭。 8. 设备需具有状态氛围灯，当设备缺纸、连不上 SIP2 接口、读写器模块离线、设备能通过改变状态氛围灯的颜色变化提醒馆员，让馆员及时进行维护处理； 9. 设备需具有人体感应功能，当用户走近设备，设备要能感知到用户已靠近设备，可以跳转到主界面，并播放提示音； 10. 设备 RFID 标签识别准确率须$\geq 99.5\%$。 11. 设备具备可靠的离线数据保存能力，在存储不低于 10 万条离线借还记录后，数据可自动同步且同步成功率达到 100%。 12. 设备触摸屏具备优异的耐用性能，在完成 100 万次点击测试后，屏幕无失灵、性能无衰减。 13. 设备支持大字体（不小于 24 号）及语音提示等适老化与儿童操作适配功能，确保操作成功率不低于 90%。 14. 设备具备耐高低温性能，在高温 70℃、低温-30℃下连续运行 4h 功能正常，且识别准确率$\geq 99\%$。
3	自助办证机	功能要求 1. 系统具备身份证验证功能，如果验证不通过，可在界面上提示读者； 2. 查重功能：可对身份证信息进行自动查重，对已经办理过读者证的读者，系统界面给予友好提示； 3. 办证功能：系统根据所选的办证类型及相应规则登记读者信息，为读者自助办理新卡； 4. 配备触摸显示屏，具有图形化的友好操作界面，提供简体中文、英语两种语言的视觉交互提示功能； 5. 人脸注册功能：读者可通过双目摄像头注册人脸信息，用于人脸识别登录； 6. 系统密码分配功能：具备系统密码分配制定规则；

		7. 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； 8. 自动检测报警功能：系统自动检测并判定卡状态，当卡桶内少卡或无卡时，自动报警提示，并有相应提示信息； 9. 自动复位功能：在自动装填、发卡和回收过程中出现故障，系统应具备自动复位功能； 10. 打印机收据纸不足或者缺纸时，系统自动报警提示，在界面上显示缺纸信息； 11. 在刷卡区采用安全玻璃，可有效解决长时间使用后的刮花等问题。 12. 与现有图书馆系统无缝对接。 性能要求 1. 显示屏：≥21.5 寸电容触摸屏； 2. 操作系统：windows10及以上操作系统； 3. 配置：不低于i5，内存8g，硬盘125g 4. 重量：约 90kg； 5. 卡箱容量：≥100 张； 6. 钱箱容量：≥500 张； 7. 通讯接口：RJ45； 8. 工作电压：AC220V×（1±10%）50~60Hz； 9. 自助办证机系统软件安全、可靠，该系统软件属于独立软件，达到软件产品登记测试规范要求，系统主要功能包含办卡、充值、续借、借阅查询、修改密码等，所自助办证机系统软件的质量通过软件测评机构检测； 10. 自助办证机通过抗扰度（电快速瞬变脉冲群及浪涌冲击）试验，符合《GB/T17626.4-2018》、《GB/T 17626.5-2019》标准。 11. 自助办证机通过电压波动与闪烁试验，符合《GB/T17625.2-2007》标准。 12. RFID 设备系统支持自动升级功能，满足获取更新、推送更新及升级等功能需求，且通过 GB/T25000.51-2016 标准检测。 13. 自助办证机通过电磁兼容试验，符合 GB/T9254.1-2021 及 GB/T9254.2-2021 标准。
4	智能门禁系统	功能要求： 1. 支持选配多种身份验证模式（人脸、一卡通、条码卡、二维码读者证、身份证、社保卡）于一体的门禁设备，客户可根据需要开放使用； 2. 支持与自动门实现联动，合法用户验证通过后，可打开自动门进入房间，验证不通过，则无法进入； 3. 具备语音提示功能，引导读者验证使用； 4. 可与馆务系统联通，实现读者合法性的认证。 技术要求： 1. 不低于 10 寸一体机； 2. 通讯接口：RJ45； 3. 输入电源：AC 100V~240V； 4. 输出电源：DC 12V/5A； 磁力锁要求： 1. 承受拉力：≤180KG (350LBS) 直线拉力；

		2. 供电要求：DC12V/300mA； 3. 安全类型：通电上锁、断电开锁； 4. 产品材质：高强度铝合金； 5. 表面工艺：环保锌电镀； 6. 适用范围：金属门、玻璃门、木门、消防门； 7. 重 量：≤1.0KG； 8. 可选配置：磁力锁配套 U 型门夹。
5	智能监控系统	功能要求 1. 系统配置包括：200 万像素网络摄像机 8 个、网络硬盘录像机 1 台（内置 2T 硬盘），烟雾传感器一个，联动模块，手提式干粉灭火器 2 支和消防应急照明灯 1 台。 2. 系统应集成手机监控功能，在手机移动客户端可实时查看监控画面，回看等功能，方便管理人员查看管理。 技术要求 1. 网络摄像机要求： 1) 传感器类型：1/2.7" 2.0 Mega Pixels CMOS； 2) 信号系统：PAL/NTSC； 3) 传感器有效像素：1920(H)×1080(V)； 4) 日夜转换：ICR 红外滤片自动切换； 5) 调整角度：水平:0° ~360° ;垂直:0° ~65° ;图像翻转 0° ~360° ; 6) 最大红外距离：50 米； 7) 视场角：水平 120° /91° /63° /42° ； 8) 录像模式：手动录像;视频检测录像;定时录像;录像优先级从高到低依次为手动、视频检测、定时； 9) 存储功能：支持网络存储； 10) 网络接口：1 个 ,10/100 Base-T 以太网口； 11) 供电要求：DC 12V (±25%) /POE； 12) 功 耗：DC12V 供电时，正常使用 1.8W，最大 3.7W(红外灯开启)； 13) 工作温度：- 40℃ ~ + 60℃； 14) 工作湿度：≤95%； 15) 重 量：≤300G； 2. 网络硬盘录像机要求： 1) 录像/抓图模式：手动录像;动态检测录像;定时录像； 2) 硬盘容量：≥4TB； 3) 网络接口：4 个 10/100Mbps 自适应以太网口，带 POE 供电，RJ45 接口 1 个 10/100Mbps/1000Mbps； 4) 自适应以太网口，RJ45 接口； 5) USB 接口：前面板 1 个 USB2.0 接口，后面板 1 个 USB3.0 接口； 6) 语音对讲：1 路； 7) 网络协议：IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF； 8) 供电要求：DC12V DC48V； 9) 功 耗：≤20W； 10) 工作温度：-10℃ ~+55℃；

		11) 工作湿度: 10%~90%; 12) 重 量: $\leq 2.0\text{KG}$; 3、烟雾探测器要求: 1) 电池: 9V 方块电池。 2) 待机时间: 1 年以上。 3) 发射距离: ≤ 100 米 (空旷地)。 4) 现场报警: ≤ 85 分贝。 监控大屏尺寸: 不低于 55 英寸
6	RFID 读者证	功能要求 1. 标签为无源标签, 须符合国际相关行业标准, ISO 15693、ISO 18000-3 标准; 具有良好的互换性与兼容性。 2. 标签中有存储器, 存储在其中的信息可重复读、写。 3. 标签可以非接触式的读取和写入。 4. 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。 5. 符合 ISO/IEC 15693 标准用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的数据扩展性。 6. RFID 读者证具有较高的安全性, 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被泄露或随意改写。 7. 具备防冲突功能。 8. RFID 读者证固有频率误差频率小于或等于 $\pm 300\text{K Hz}$ 范围。 8. RFID 读者证一面可根据需要印制 LOGO 图案。 技术参数: 1. 工作频率: 13.56 MHz; 2. 存储容量: 唯一 ID 序列号, 存储容量不小于 1024bits; 3. 读写距离: 0~100mm; 4. 读写时间: 1~2ms; 5. 有效使用寿命: ≥ 10 年; 6. 有效使用次数: $\geq 100,000$ 次; 7. 数据保存时间: ≥ 10 年; 8. 尺寸大小参考: $85.5 \times 54 \times 0.8 (\text{mm})$; 9. 封装材料: PVC。
7	双屏电子 借阅机	系统要求: 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 Android7.1 及以上系统。实现终端平台资源展示、借阅、互动操作等功能; 2. 资源支持远程定时更新, 支持一键更新, 减少管理成本; 3. 通过微信等第三方扫描工具扫描二维码, 可提供在线全文阅读服务, 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; 4. 支持软件无人值守自动升级功能, 处于离线状态的设备接入互联网后, 能够自动检测并下载最新的服务更新, 实现自动化升级; 5. 信息显示屏不支持触控, 可分区显示, 在同一数字视窗内, 可将播放视窗划分为不同区域, 每个区域可独立播放文字、视频、图片推送; 用户可自由选择不同的分区模版; 6. 可根据用户需求自定义 LED 走字灯内容; 资源要求:

	1. 内置不少于 3000 余册正版授权的 Epub 格式电子图书，每月更新不少于 150 册。需支持新书、热门图书标记功能，供读者参考，资源均支持在线阅读与扫码阅读； 2. 内置不少于 300 余种优质期刊资源，资源均支持在线阅读与扫码阅读。资源每月更新，提供持续的内容更新服务； 3. 提供每日荐书服务，每期不少于 5 本，每月不少于 3 期。支持查看近 1 年内往期数据。每期提供一个主题，如豆瓣好书、文学淘金等； 4. 提供每月话题书单服务，每月为用户打造不少于 1 个话题，形成特色话题书单推送给读者，年更新不少于 20 个。支持查看近 1 年内往期数据； 5. 内置不少于 200 余集名师讲坛视频资源，资源均支持在线观看与扫码观看。同时，为用户提供丰富的视频资源库，供用户自主选择、灵活配置使用。视频资源库至少包含国学类、经管类、党建类等。 个性化服务： 1. 支持定制显示单位名称、Logo、待机画面等； 2. 根据时事热点、传统节日庆典推送适合当下的主题版式，供用户切换使用。支持通过 PC 端或移动端一键切换，即可配置相关主题。且不同的版式主题需配套相关的数字资源服务，如“中秋节-品诗词”、“423 读书日-阅书卷”、“新春-猜灯谜”等。通过设备进行知识竞答，支持在线答题、点赞，还可以通过移动端扫码转发，邀请他人一起参与答题活动； 3. 提供不少 3000 余种可选期刊库，供用户挑选并配置到设备展示； 4. 提供不少 2 万余册可选电子书库，供用户挑选并配置到设备展示； 5. 支持可视化操作管理，在设备管理后台进行布局调整、版式切换、配置更改等操作，均可实时预览调整效果； 6. 信息发布的内容，可以实现离线播放。 配套后台： 1. 支持将本单位所有借阅机，通过统一管理平台进行管理； 2. 支持 PC 端+移动端，多终端管理服务； 3. 支持查看设备机器码、所在位置、在线/离线状态监控等信息； 4. 支持对设备进行远程管理，包括重启、关机、刷新、截图等操作； 5. 支持对设备进行内容配置，切换版式、更改显示名称、添加导航及调整顺序等操作； 6. 支持任务插播功能，可自主发布文字、图片、视频和网站链接等。可一键推送至单台或多台设备展示； 7. 支持数据统计功能，可以查看本单位下设备及资源使用情况，如下载量、点击量、阅读量等数据。支持按照单台设备、按月等条件快速检索查看相关统计数据； 8. 信息发布后台，支持控制自定义信息发布屏幕内容的展示，自定义 LED 走字灯内容； 9. 信息发布后台，支持控制播放媒体的音量、远程截屏和重启等功能。 配套手机端： 1. 同时支持 ios、android 系统； 2. 支持夜间模式转换，文字大小调整等功能； 3. 可保留相关阅读记录； 4. 支持多种互动社交功能，如：小组、群聊、笔记、自建专题和课程、分享等功能。
--	---

		显示屏规格参数: 1. 设备 2 个屏幕规格参数一致, 屏幕尺寸: ≥ 43 寸; 2. 背光类型: LED; 3. 分辨率: 1920*1080; 4. 视角: 89/89/89/89 (L/R/U/D); 5. 显示尺寸: 940.896 × 529.254 (mm) ± 10mm; 6. 亮度: 400cd/m² (TYP); 7. 对比度: 1200:1 (Typ); 8. 显示屏颜色: 16.7M; 9. 反应时间: 不高于 8ms。 触摸屏参数: 1. 触摸嵌入方式: 十点红外触摸屏; 2. 书写面材质: 5mm 全钢化高防暴玻璃; 硬件配置参数: 1. 操作系统 : 不低于 Android 7.1; 2. 处理器: RK3399 6 核处理器 (双主板); 3. 内存: 不低于 4GB; 4. 存储: 不低于 32GB EMMC; 5. 联网方式: 有线、wifi; 6. 机器接口: RJ45×1; 电源×1; 7. 其他: 16 字单红色 LED 走字屏。
8	智能控制系统	1. 通过温湿度传感器, 设定空气调节器系统的温度; 2. 智能插座可定时开关; 3. 智能控制系统和远程监控系统可安装在手机端, 远程控制设定各设备的工作时间; 4. 终端管理: 终端管理模块是本系统的亮点模块, 管理员可通过系统对设备进行远程监控。支持图书馆查询终端编号、终端名称、终端类型、型号、馆藏地点、服务地址、终端状态、终端版本、所属组织等信息, 有终端异常时直观提示, 便于馆员及时管控; 系统提供终端升级记录、终端版本、终端日志等信息, 为图书馆提供便捷系统的终端远程控制管理平台; 5. 远程控制: 精确显示各个终端类型、编号、所属组织等信息, 实现设备集中控制与管理。馆员可对终端进行启用、禁用、关闭、重启、更新广告、更新LED等动作, 并开通设备维护与升级功能, 支持对所有终端的批量升级。馆员可在系统中进行终端角色的新增、编辑与删除等, 也可根据具体需求作相关功能授权, 便于馆员精确管控, 减少风险; 6. 终端地图监控: 终端地图模块, 链接百度地图, 精确显示各个终端所在位置, 便于馆员可视化管理。对于同一城市书房或同一馆藏地的终端进行统一管理, 让可视化管理更加有序高效; 7. 终端运行状态监控: 终端状态模块, 清晰显示各位置设备的功能状态、在线离线状态等信息, 异常情况直观提示, 故障终端即时置顶提醒, 且增加终端类型、终端型号以及终端状态的筛选, 便于图书馆馆员直接管控馆内终端设备; 8. 运维与服务监控: 运维及服务监控模块, 对接图书馆大数据智慧墙, 清晰显示图书流通与读者业务数据, 及图书馆活跃读者与热门书籍等服务数据, 馆员可直观了解图

		书馆服务及运维信息。
9	UPS 不间断电源	1. 确保在市电断电的情况下，可支持网络设备、门禁、借还系统等至少 1 小时的用电保证； 2. 采用 DSP 数字控制技术； 3. 负载功率因数为 0.9； 4. 绿色环保型产品，符合欧盟环保指令 RoHS 的各项要求和国家电子信息产品污染控制管理办法，在产品正常使用情况下，不会对人体及环境造成危害； 5. 宽输入电压频率范围； 6. 可搭配发电机使用输入电压与频率范围广； 7. 零切换，市电不稳定时，UPS 供电模式的转换时间为零； 8. 不低于 3KVA/2700W。
10	通道门禁一体机	功能需求 1. 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用； 2. 通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态； 3. 机械防夹、红外感应防夹功能，在伸缩臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位(直到复位为止),力度小($\leq 2\text{Kg}$)； 4. 非法闯入、尾随报警，反向闯入闸门自动关闭； 5. 具备防冲撞功能； 6. 具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内行人未通行时，系统将自动取消行人的此次通行权限，复位时间为1S~60S可调(系统默认时间为10S)，断电后通道自动敞开(符合消防要求)，上电通道自动关闭； 7. 红外感应复位，红外感应防夹功能； 8. 具备人脸识别、读者证、身份证等读者证配件，完成身份合法性校验。 功能指标 1. RFID 速通门闸机，整机采用不低于304 不锈钢材质，顶盖厚不小于1.5mm，顶盖为整体可拆卸结构，箱体厚不小于 1.2mm；闸机面板采用高档亚克力材料制作。 2. 电机须采用无变速轮箱机构的行星伺服减速电机； 3. 当闸机断电时闸门可自动打开，遇突发情况而未断电时，闸机断电自动打开，符合国家安防及消防要求； 4. 闸机最大工作噪音不大于55分贝； 5. 通行速率：20-50人/分钟，实际通行速率受人员情况和通行模式影响； 6. 工作电源：AC220V，50/60HZ； 7. 工作频率：13.56MHz；