知书达人智慧图书馆

解决方案

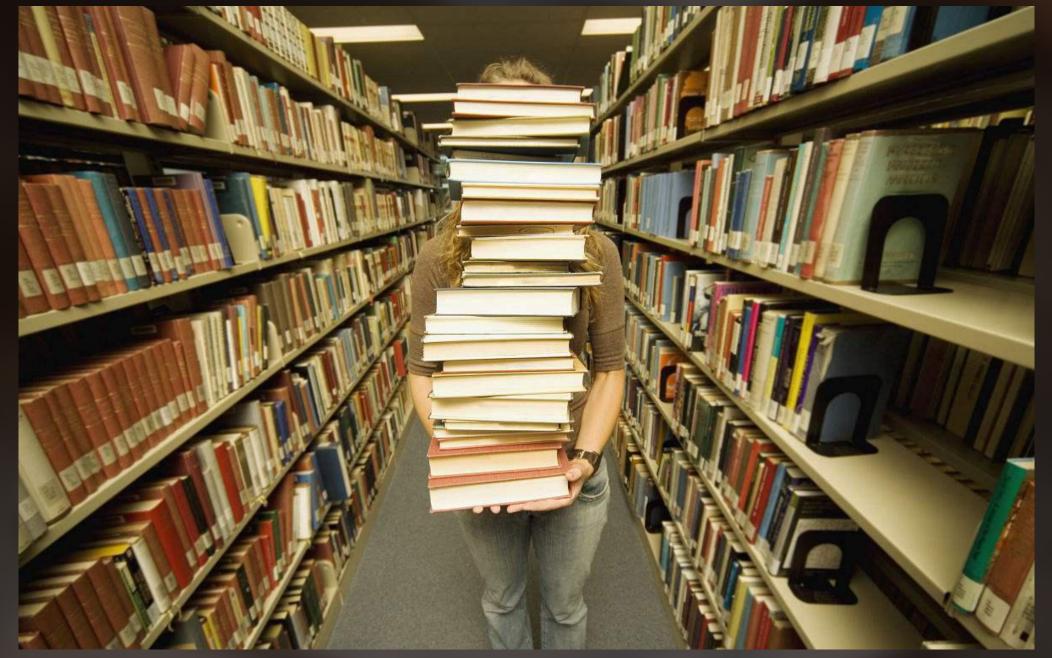


现状与分析:目前,国内图书馆都存在如下几个问题:图书管理大多还是停留在目视管理的阶段;普遍缺乏自动识别手段,不利于盘点工作展开;无从对于图书是否在馆等准确了解,缺乏安全管理机制;图书编目流程繁琐低效、整理耗时长;图书查阅耗时长,查阅准确率难以达到要求;图书存放次序较易被打乱,一旦放错,查找困难;图书防损工作落后,很多珍贵图书损坏或流失。



停留于目视管理的阶段

普遍缺乏自动识别手段,不利于盘点工作展开;





无从对于图书是否在馆等准确了解,

缺乏安全管理机制;

图书编目流程繁琐低效、整理耗时长;





图书查阅耗时长,查阅准确率 难以达到要求;图书存放次序较易

图书防损工作落后,很多珍贵 图书损坏或流失。



智慧的图书馆:知书达人智慧图书馆系统采用射频识别技术,读者一卡在手,可

自由进出各个借阅室。图书将采用电子数字标签自动化借还书。自助借还书机以及还

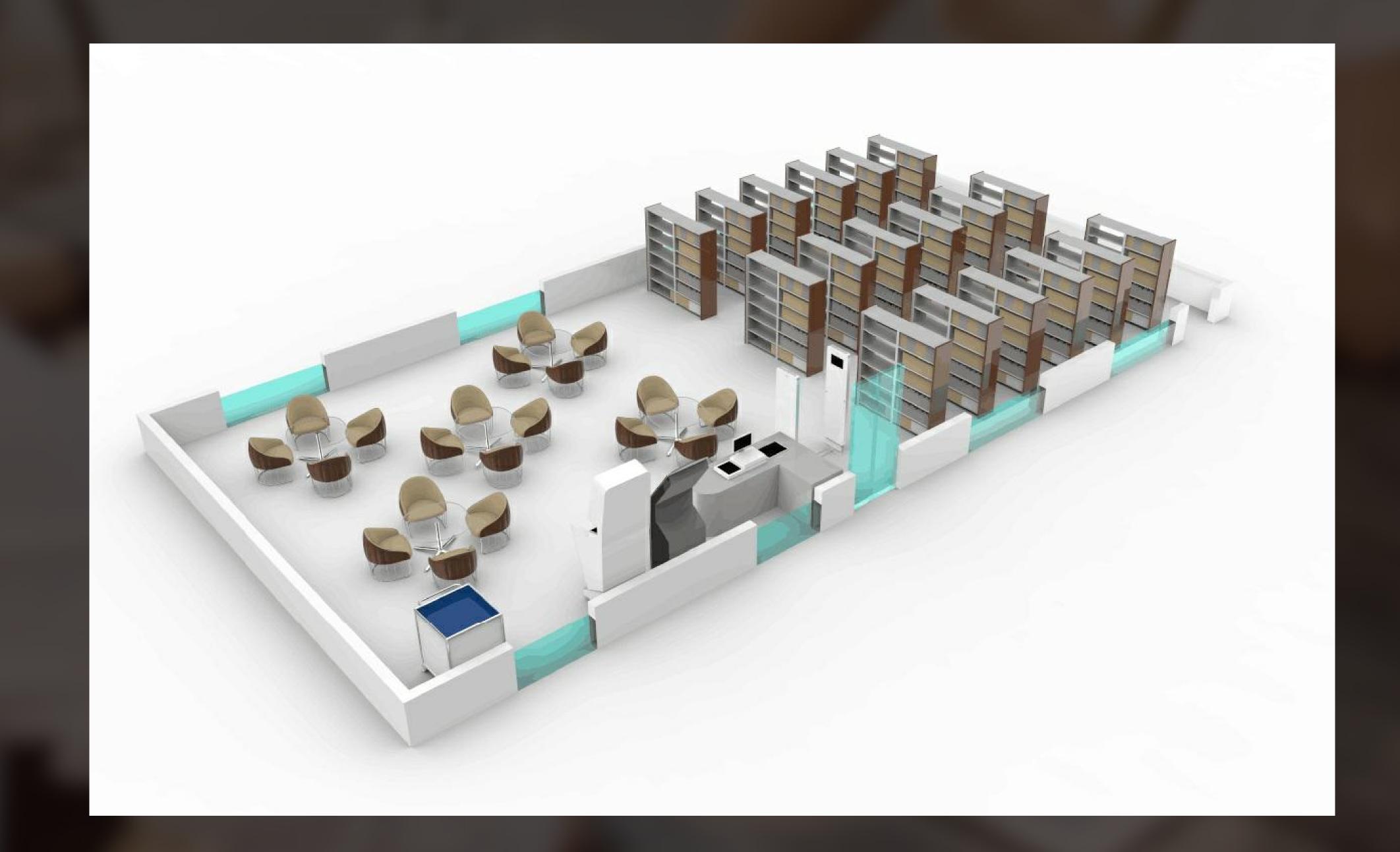
书箱的出现,特别是其一次可以做多本借还书服务和 24 小时借还书服务等功能,大

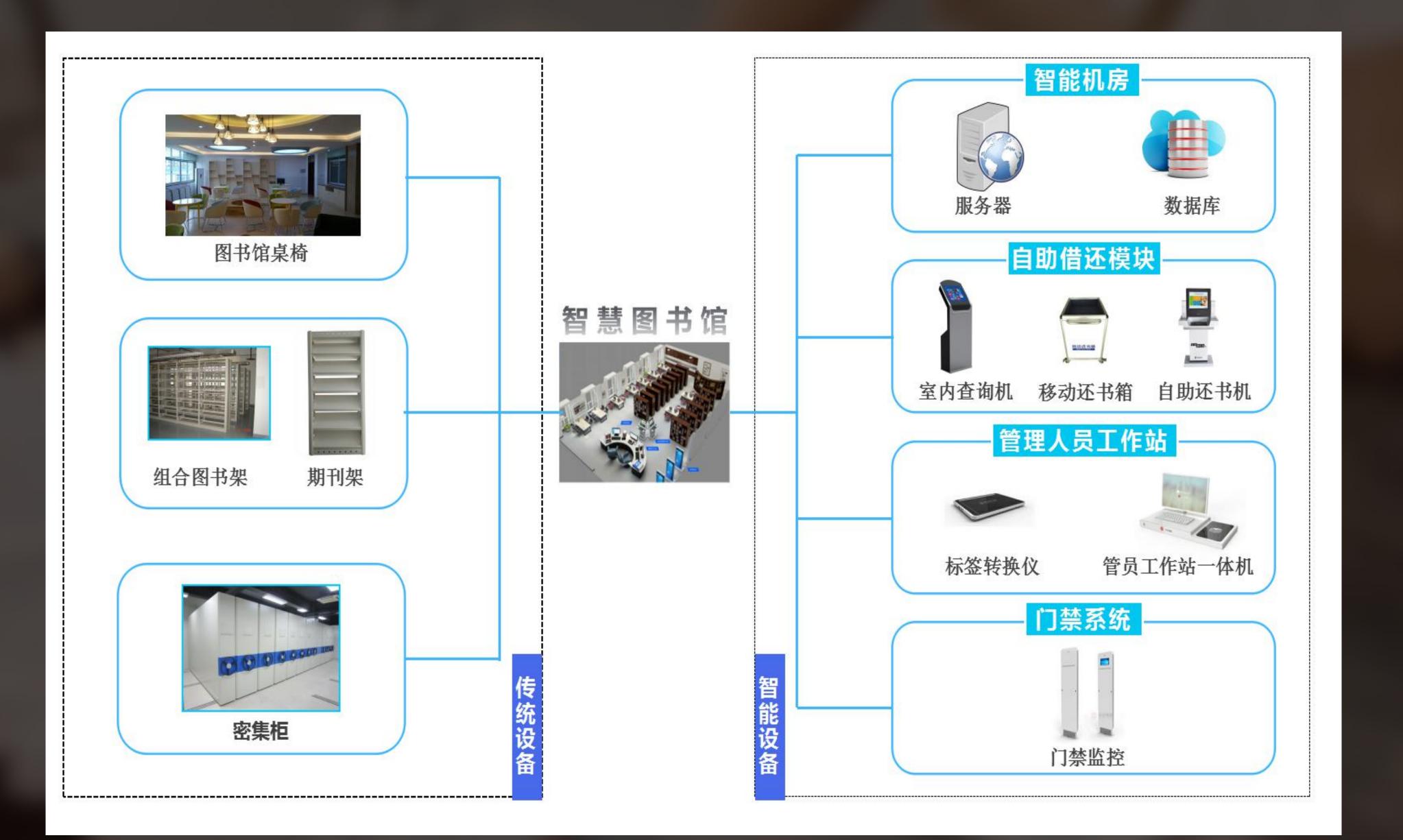
大节省了馆员的工作量和读者等待的时间,能更好地提高图书流通管理和典藏管理的

工作效率,使得图书馆管理员可以有更多的时间来为读者提供服务。



图书馆





冬 馆 原



通过把书籍的条码与电子标签关联的方式,实现对图书的关联管理。可采用不干胶或者芯片内置方式把电子标签放置在书籍当中,读者通过自动借还书机实现自主借还,管理员用盘点机定期对图书馆的书籍盘点,还可实现查找顺架等功能。装带有高频读写器的安全门,可实现对进出图书数据采集,防止图书非法丢失。

智慧图书馆主要设备



RFID 图书电子标签

- 工作频率:920~925MHz;
- 尺寸大小:标签天线长度≥100mm 宽度≤5mm;
- 遵循标准:ISO18000-6C;
- 工艺要求:标签部分涂胶,两端 无粘性长度≥20mm,便于手捏;
- 存储容量:标签内用户数据区容量应不小于 512bits;
- 标签数据模型:符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求:
- 防盗标识:采用 AFI 作为防盗的安全标志方法,且 AFI 标志位用户可以自由修改;



层架标签

- 工作频率:920~925MHz;
- 遵循标准: ISO18000-6C;
- 存储容量:标签内用户数据区容量应不小于 512bits;
- 环境温度:-10°C—70°C;
- 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;
- 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的数据扩展性;
- 具有不可改写唯一序号(UID) 供识别和加密;



标签转换仪

- 工作频率:920~925MHz;
- 遵循标准: ISO18000-6C;
- 操作平台不小210×330mm,符合 图书放置的需求;
- 具有挡书条,规范放书运作;
- 系统需提供接口以实现远程诊断、监控、远程开关机等一系列操作
- 通信接口: USB、RS232 或 RJ45。
- 一体化设计,集成条形码扫描器,可识别图书条码信息。
- RFID 读写器天线具备待机模式和 识读模式

智慧图书馆主要设备



馆员工作站一体机

- 具备标签转换功能,可兼容条形码读取,可对条形码进行识别转码读取,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;
- 支持借还流程,借书、还书、续借、借阅情况查询、扣费续费等功能;
- 可根据书名、索书号、条码号、 EPC、时间、馆藏地等关键词进 行图书检索;
- 支持标签数据录入流程;
- 可以非接触式的快速识别粘贴在 图书上的 RFID 标签,可同时读 取多本图书;



自助借还书机

- 须符合相关行业标准 ISO18000-6C 标准。
- 工作频率:920~925MHz。
- 系统提供接口以实现远程诊断、 监控、远程开关机等一系列操作
- 可通过标准串口、USB接口或网络接口连接至计算机设备。
- 如采用集成式设计,则各部分设备可单独更换,系统应有足够的抗攻击能力和快速的回复能力。
- 设备嵌入摄像头拍照功能,记录 读者操作过程



室内查询机

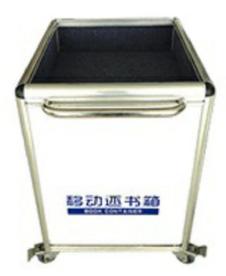
- 触摸查询检索一体机,用触摸屏 和嵌入式键盘方式检索,一体机
- 配液显视示器和高档计算机。
- 显示器:19 英寸 LED 彩色液晶
- 触摸屏:军工红外触摸屏
- 主机配置:1037U 工控主机箱,
- 内存 4G、32G 固态硬盘
- 音响:环绕立体声
- 电源电压:AC220V±10% 50Hz±1Hz
- 温度:-5°C~+35°C
- 湿度:40%~80%
- 接口: USB 或 COM
- 供电要求: AC220V,50Hz

智慧图书馆主要设备



RFID 智能门禁

- 工作频率:920~925MHz。
- 遵循标准:ISO18000-6C。
- 单通道监测宽度:80-200cm。
- 设备系统具有高侦测性能,无盲区。
- 门禁可连接显示屏,可统计显示进出人次,通过的图书详细信息及报警图书的详细信息。
- 门禁通过红外触发启动读取,可降低功耗,延长使用寿命。
- 提供设备配套驱动程序文件和相 应工作软件。



移动还书箱

- 装书容量要求可达 150L(可放 80~200 册)。
- 内部采用升降结构,根据负载自动升降,有效降低书籍滑落的撞击力,减少功能要求书籍破损。
- 承载板自由升降,无负载时升降面离上平面约680mm,行程约450mm。侧面封板采用高强度PVC材板,耐瞬时冲击强度高,有抗变形能力。
- 最大承重不低于 200KG,升降托 架有效最大承重不低于 100KG, 抗变形数次10w 以上。



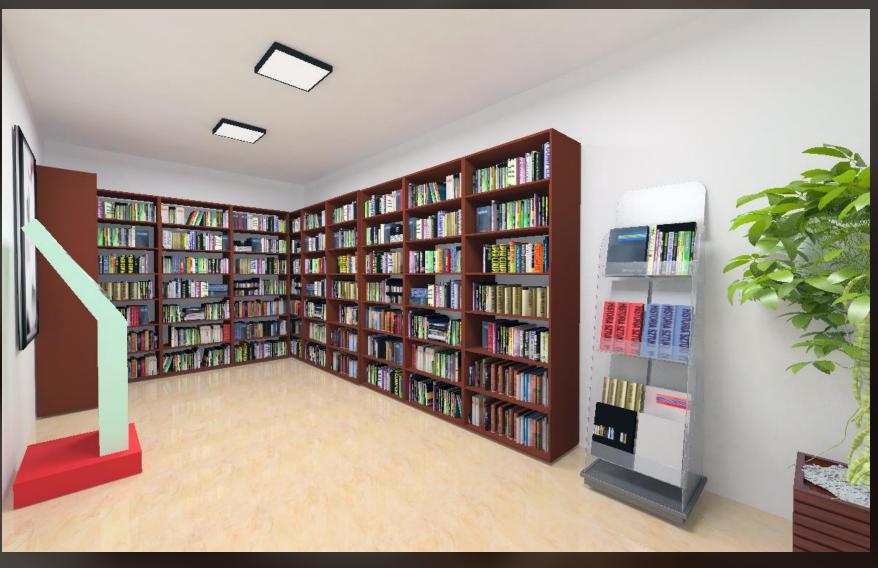
手持智能盘点仪

- 可以非接触式地快速识别粘贴在 流通资料上的RFID标签和层架标 签。
- 支持平扫和插入式扫描两种使用 方式,手持天线坚固耐用,以保 证在不同的工作情况下,满足对 准确率和速率的要求。
- 设备主机采用触摸设备。
- 可通过标准串口、USB接口或网络接口连接至计算机设备。
- 点检设备与图书馆管理系统交换 数据界面窗口化,操作简单。
- 设备内存≥512MB。

智慧图书馆方案优点

- •流程简化,提高了效率。
- 降低工作量,提高了工作满意度。
- 标签数据保持力强,寿命长。
- 充分利用现有图书馆空间。
- 方便读者迅捷获取自己想要的图书。
- ●图书利用率更高。
- 防盗系统与图书流通管理系统联系起来,有效提高防盗系统的准确性,确保图书安全。

智 慧 冬 书 馆 案 5

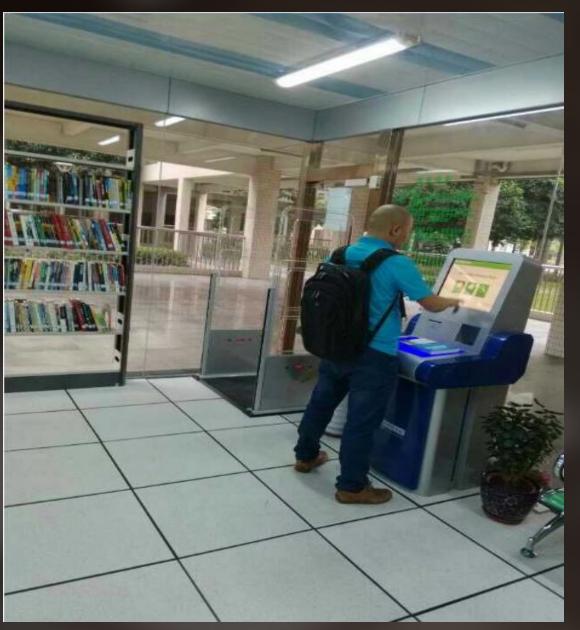












謝謝观看 Thanks For Watching