

物联网RFID电子标签自助借还智能书柜一卡通

产品名称	物联网RFID电子标签自助借还智能书柜一卡通
公司名称	北京泰格瑞德科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市顺义区牛栏山工业开发区牛汇北四街5号
联系电话	010-62964515 13965501553

产品详情

智能书柜

一、概述

通过充分调研分析图书市场需求与环境，我司定制开发出了RFID自助式智能书柜，通过在图书上粘贴RFID标签，利用智能书柜对标签内信息的读取，可以对图书实现批量自助借还、智能盘点、智慧拣选、图书防盗等一系列智能化的图书管理。

使用RFID自助式智能书柜，可以减少因图书盘点、上架、查找等人力支出，更方便的在学校内部、企业内部、公共场所获取图书，提高精神文明建设。

这是一款高性能的图书定位管理系统，支持ISO15693协议标签识别，支持多节书架并列应用，通过书架分层图书标签扫描，可完成馆藏图书清点、图书查询定位、错架统计等功能。RFID智能书柜采用先进的防冲突算法，实现了强大的标签检测能力，具有检测速度快、性能稳定、抗干扰能力强等特点，主要应用于中小学教室、图书馆、档案馆、商用机密文件管理等领域。

分布式放置于室内或者室外的移动图书流通设备，打破时间和空间的界限，真正走入学校教室和楼层，从而提升图书馆的服务性，更大程度发挥图书馆的作用。

二、主要功能及优势

智能书柜可实现图书的上架、盘点、借阅、归还、下架、视频监控、声光提示、卡权限管理等功能。

图书盘点：可实时统计书柜上图书的数量；

图书的借阅和归还：通过自助借还设备，实现图书的借阅和归还操作；

视频监控：通过视频实时监控书柜状态；

卡权限管理：对人员信息进行权限管理。

三、系统优势：

降低盘点和查找图书的工作量

实效性高，安全性高，实时统计图书，实时录像

提高读者的满意度，更方便获取图书

系统功能强大，设备简单，方便实施

四、结构示意图

五、产品参数

硬件：

柜体材质：金属/木质；3隔4层，金属隔板；自带IC卡读写器及10寸液晶触控信息屏

开柜方式：电磁门锁，机械式弹开；3门2开/2门2开；面板门：亚克力玻璃可选

层架天线：盘点用，系统空闲或定时盘点，并传服务器，隐藏式安装

进出天线：立刻记录进出货信息，并传服务器

天线控制器：RF接口：1个50ohm SMA/BNC标准RF输入插头，供读写器使用；8个50ohm SMA/BNC标准输出插头，供扩展天线使用；*能由读写器直接驱动控制，不需要额外的控制设备；工作温度：0 — +50 ；开关特性:8W；其它：动态选择并驱动所接天线进行独立工作

书柜读写器：工作频率：13.56MHz，标准符合ISO15693、ISO18000-3；RF接口：1个50ohm SMA/BNC输出口，外接天线；*能同时读取电子标签200个以上；用户接口：1个音频蜂鸣器、2个LED指示灯；供电方式：电压DC 9V(提供AC/DC适配器)、电流2A；工作温度：-10 ~ +60；可支持的TAG种类：各种符合ISO/IEC15693的Tag，my-d，Tag-it，I-CODE SLI/UID/EPC)；检验认证标准：FCC(美国通信委员会)第15部分B级认证；IDA(国际开发协会)认证；RF功率：1W—4W；I/O端口：4个独立的数字I/O口、4个光耦隔离的输入口。

刷卡开柜；图书自助借还；

自助借还读写器：工作频率:13.56M、工作协议：ISO14443

工作协议：ISO14443,兼容校园一卡通

工作模式：刷卡开柜取/还书，关柜自动记录借/还书信息；全程操作简便，无须第三个动作；

借还时间<2秒

自助借还，不受金属柜子屏蔽；不受近距离后排人员干扰；

可以容纳200册以上图书；

可配内置采扩音单元、作为远程监控、呼叫对讲；

可配遮阳棚

外置视频监控摄像头、报警触发单元；

支持Wifi/RJ45/RS232通讯方式

外观：120cm × 40cm × 170cm

软件：

1、卡片分级管理

管理员：集中放入、取出图书；必须整盘；

学生：借还书；实时记录，系统空闲时整盘。

教师：借还书；实时记录，系统空闲时整盘。

卡片：

黑名单管理：注销、挂失、毕业等

有效设置借书数量和归还日期：并给出提示。

刷卡：

正常卡片刷卡，开门；

给出报警触发信号；

借还书

教师、学生：1) 记录开柜时间；2) 实时记录借还信息；

备注：二次刷卡方式，借还信息

盘点：统计书籍RFID信息，并访问与数据库对照出书籍信息。

上下图书：管理集中取放--》盘点。

智能查找提醒

通过RFID设备实时监控书架上书籍及库存，可以直接连接到网络新系统，显示实时库存。

集中统计智能借还书柜的借还数据；统计借阅情况；冻结、开通借阅卡片等

支持手机APP（Android）及电脑访问，进行书籍查询。

支持图书多柜/点借还。

电子盘点

系统对校内（或区域内）的在册图书实现适时盘点，及时了解掌握图书的状态、分布、各类统计等等，供决策者参考。

液晶触控板功能：

自动分析对比。统计书柜最多借书人、单本最多借阅数量；统计多柜借阅之星，图书之星。

能与原有图书管理系统对接