

RFID智能无人柜产品方案



京品高科RFID智能无人柜解决方案

京品高科基于多年对智能零售行业的研究,2017年推出无人售货柜的"RFID标签识别方案"方案采用RFID自动检测技术,技术成熟,方案稳定性高,自动识别产品变量,商品识别率达到99.99%以上。结合支付宝免密支付,做到无人值守,自动结算功能。



产品特点

1 兼容多种业态无人柜设备

京品高科智能柜系统可兼容高频和超高频无人柜及其辅助硬件设备。并可扩展兼容重力感应技术和图片识别技术的无人柜。

2 多硬件设备统一后台管理

系统集成度高,融入了RFID打印系统,硬件监测系统,通过一个运营后台实现不同硬件设备操作管理,提高运营效率,降低操作成本。

3 加盟&财务管理

从信息管理、权限管理、支付结算、营销活动四个方面,提供强大的加盟模式的支持。实现多级运营商的自动分账管理,节省大量的财务核算和人工操作成本。

4 广告增值业务

系统具备远程投放广告媒体功能,同时京品通过整合第三方广告<mark>商资源 ,建立广告</mark>联盟,为运营商提供参与广告业务的机会,增加收益,降低运营成本。

5 可视化图形报表分析

提供移动端、PC端的可视化图形数据报表以及多维度的线图报表,可精准分析运营数据,助力运营决策。



RFID智能无人柜解决方案优势



智能化

微信、微信、支付宝 扫码消费 实现加盟商自动分账功能 财务管理更省心



电子化

大数据、云平台的人工智能化后台管理系统 让管理变得更简单 微信、支付宝扫码消费 加盟商系统结算、并自动完成分账 数据化,电子化让运营商大幅降低 运营成本和人工成本



系统化

融入了RFID打印系统 设备监测系统 一个后台管理多种设备 提高高运营效率 降低操作成本

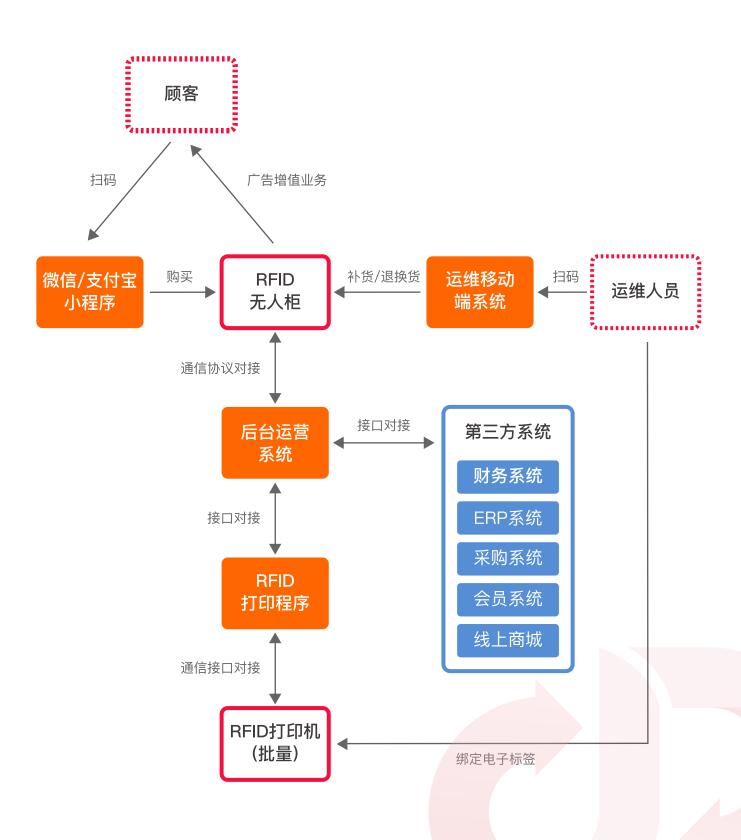


商业化

提供强大的加盟模式的支持 低成本自建线下渠道 快速招商,复制容易 整合第三方广告商资源 为运营商提供参与广告业务的机会 增加收益,降低运营成本



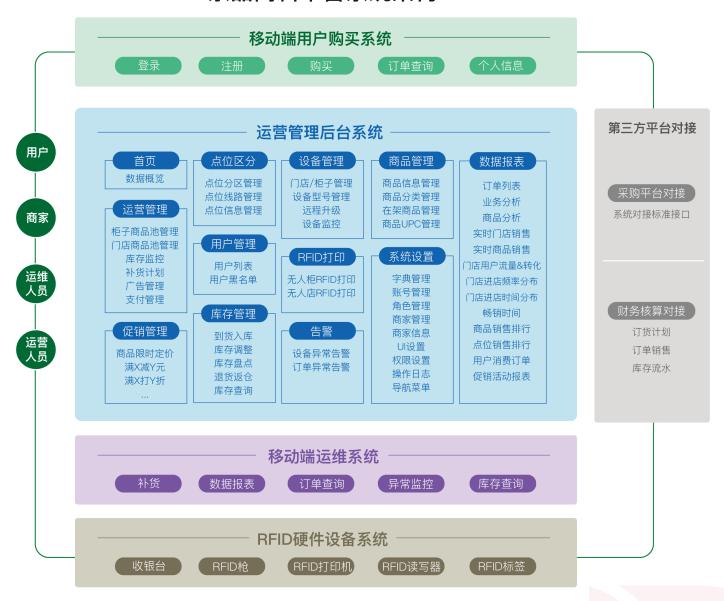
系统方案





系统架构

京品高科平台系统架构





产品功能介绍

• 识别组件对接:对接视觉识别、RFID、重力感应等组件

移动端购物:扫码开门、用户注册、订单查询等

● 移动端运维: 补货、商品调整、库存盘点、数据报表查询

● 设备管理: 设备增删,设备远程升级、设备异常监控、二维码生成等

● RFID管理: 兼容多种RFID打印设备与读写设备,可实现多种打印方式,管理RFID的流水

● **进销存管理**:管理进销存报表,对商品的入库、调整、退货、盘点、报损报溢、借入、借出、 调拨等影响库存数量的动作全面掌控

● **促销活动**: 多种促销活动组合,增加用户的营销方式,实现促活、拉新等

● **商品管理**: 商品分类、录入、识别关联

加盟管理:加盟商、代理商管理高效、可靠

● 数据统计: 多维度的报表分析, 对用户行为、销售情况等数据及时、准确、多样, 可导出

● **多媒体广告播放**:可以远程增加、更换,对接第三方广告系统

消费者购买流程





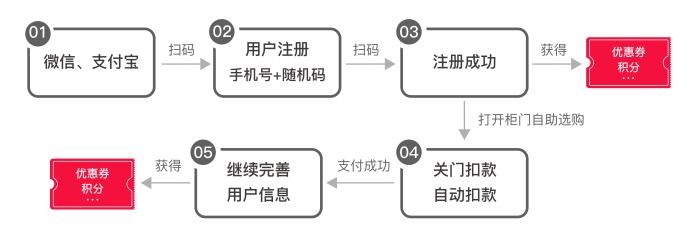






用户注册

现在的运营商已经从经营商品转变为经营会员,通过商品和顾客建立关系。注册时通过营销策略促使用户完善个人信息,红色框代表的是营销活动。



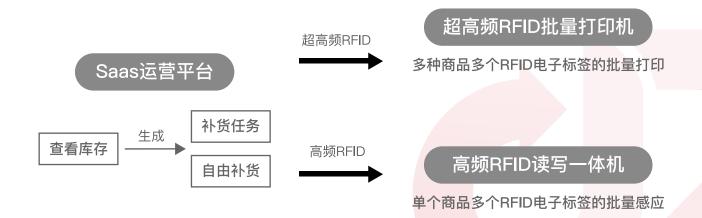
运营流程



打印RFID电子标签

绑定RFID标签: 通过RFID打印机将商品信息和RFID标签进行关系绑定

库存: 指的是无人柜商品库存

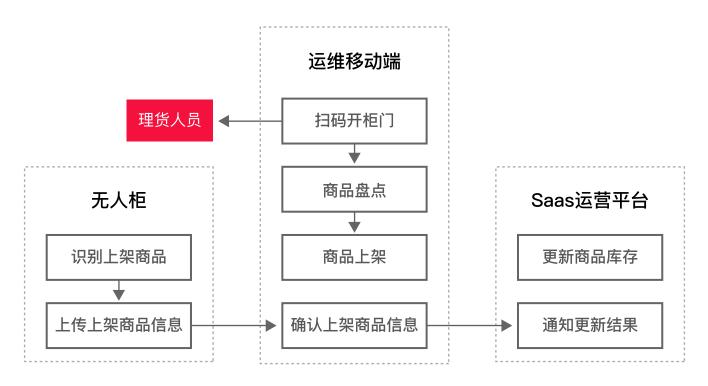




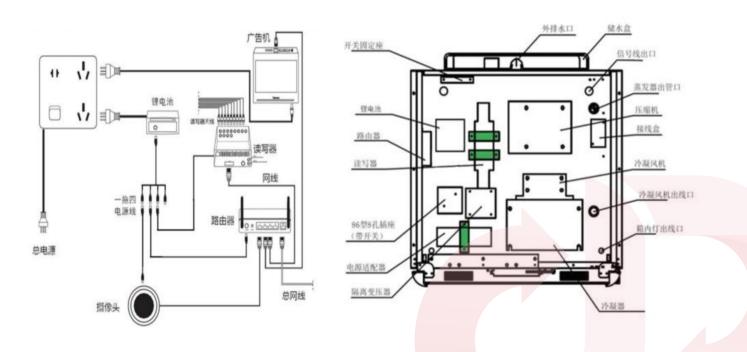
商品上架

商品上架:将邦定好RFID标签的商品放入柜中,关门后无人柜自动识别RFID标签并更新商品库存,更改商品状态为"上架"。

库存: 这里的库存指的是柜子里的商品库存



设备连接示意图







硬件介绍 - 货架

无人柜一般有4层货架和5层货架两种规格可选、货 架层架由三个主体构成:

- 1、自重滑道货架(保证商品总是在货架最前端)(选购商品)
- 2、4mm钢化玻璃(称重层、可承受30kg重量)
- 3、RFID射频识别天线(能同时上下识别、多层天线信号 会叠加增强、支持商品堆叠摆放)

硬件介绍-读写一体机 硬件介绍-RFID标签



- 1. 射频输出功率1W以上
- 2. 支持天线开断路极限环境
- 3. 支持透明命令格式操作
- 4. 支持可选择多天线端口
- 5. 支持电子标签双解析模式
- 6. 支持多读写器连网



- 1、穿挂式货架标签套件
- 2、扎带标签套件

硬件介绍-RFID手持机



- 1.Android系统
- 2. 支持超高频RFID;
- 3. 支持WIFI;
- 4. 支持4G;



硬件介绍-工业路由器







产品名称	全功能无线路由器
协议	支持TCP/IP、UDP、FTP、HTTP等 多种网络协议
无线模块	工业级无线模块
接入方式	WAN(固网)、3G(联通/移动)、 4G(联通/电信/移动)
看门狗	支持
Qos	支持
网络模式	VPN/DHCP/APN/VPDN
工作电压	12V
整体功耗	<1.2W
I/O接口	
RJ45接口	1个WAN、4个LAN
3G/4G天线	标准SMA母头
SIM卡座	标准大卡、支持3G/4G
Wifi天线	标准SMA公头



硬件介绍-网络摄像头

型号	
最高分辨率	1280*960 @ 25fps
调整角度	水平: 0°~355°, 垂直: 0°~75°
接口协议	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA,CGI,ISAPI
储存功能	支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G 本地储存)
通用功能	防闪烁,双码流,心跳,镜像,密码 保护,视频遮盖,水印
无线标准	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
防爆等级	IK10
防护等级	IP67
通讯接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口
通讯接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口



硬件介绍-广告屏幕

型 号	
荧屏尺寸	23.6寸
分辨率	1920*1080 (Full HD)
屏幕宽高比	16: 9
显示尺寸	531.36mm*298.89mm
功率	40W
工作电压	220V
操作系统	Android
支持网络	支持LAN/WiFi等网络环境
I/O接口	
USB 2.0	2个
以太网接口	1个RJ45





合作案例 – 易果生鲜



易果生鲜——中国三大生鲜电商平台之一,阿里新零售战略投资。旗下包括电商平台、无人店 无人柜等运营版块。对于在生鲜零售领域有着明显市场优势的易果生鲜来说,解决线上线下消 费融合和运营商智能化管理是首要问题。

针对易果生鲜市场规划,京品高科为其定制研发的RFID智能无人柜解决方案,实现了:

- ① 多硬件设备统一后台管理,实现RFID打印系统+无人店+无人货柜统一在一个系统上运营管理,并 对接易果生鲜电商平台,将线上线下数据打通,形成线上线下融合消费。
- 2 从信息管理、权限管理、支付结算、营销活动等多方面,为易果生鲜提供强大的加盟模式系统支持 财务管理上更创新研发了多级运营商的自动分账管理,节省大量的财务核算和人工操作成本。
- 3 远程投放广告功能,能通过京品高科系统承接第三方广告公司广告业务,让每一块屏都实现广告价值
- 4 易果生鲜的可视化图形报表分析功能,提供移动端、PC端的可视化图形数据报表以及多维度的线图报表,可精准分析运营数据,助力运营决策。



合作伙伴

知名运营商























硬件合作伙伴



































战略合作伙伴











【关于京品高科】

京品高科信息科技(北京)有限公司创立于2013年,公司致力于为智能售卖行业运营商和硬件生产厂商提供专业、完善的一体化运营平台和整体解决方案,专注智能售卖管理系统的研发与创新。是目前业内唯一一家能够兼容市场上所有售卖机硬件设备、满足多零售业态定制需求的智能售卖系统解决方案提供商。

3月6日,京品高科重磅发布了智能售卖管理系统2.0版本,真正实现了不同业态、不同厂商、不同型号的无人售卖设备在一个系统平台上的运营管理。并且基于京品高科的中间件技术,可以帮助有定制需求的运营商合作伙伴降低90%的研发成本,2-3名研发人员+2-3周研发时间,即可构建符合自身业务需要的"业务"管理平台。



关注微信公众号 了解更多行业信息 联系电话: 010-57109079

官方网站:www.jpgk.com.cn

合作邮箱: marketing@jpgk.com.cn

公司地址:北京市昌平区北七家镇北清路修正大厦9层