

联合智能 RFID 防伪溯源解决方案

系统介绍

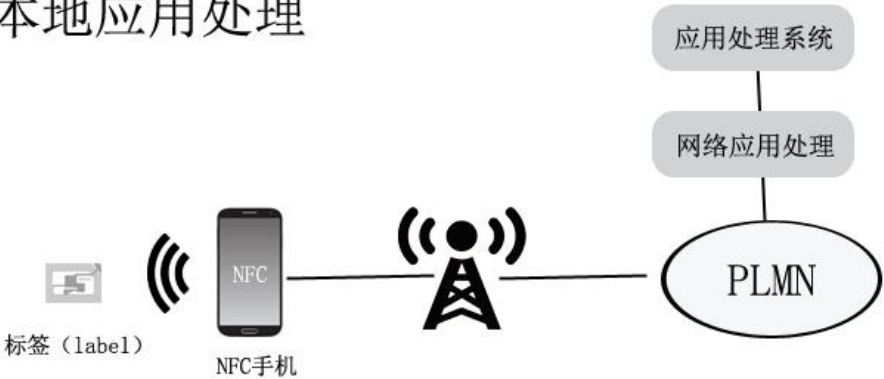
联合智能设计的基于 RFID 技术的防伪溯源系统是经过对行业的深入分析研究推出的，采用先进的 RFID 自动识别技术，以 RFID 电子标签作为防伪溯源信息载体，是集成 RFID 技术、计算机网络技术、数字通信技术、数据库技术、软件工程技术于一体的大型信息系统。该系统可应用于高档酒类、茶叶、烟草等商品的防伪溯源，也可用于高附加值的贵重物品的防伪溯源。

防伪溯源系统不仅可以对假冒伪劣现象进行有效抵制，还可以提高企业生产、物流的效率，提升企业整体管理水平，从而增强消费者信心，提高产品的知名度，树立产品品牌。利用 RFID 技术防伪溯源，与传统防伪技术相比，其优点在于每个标签具有全球唯一的 ID 号码，号码直接写入芯片，无法修改、难以仿造，无机械磨损，防污损。

系统原理

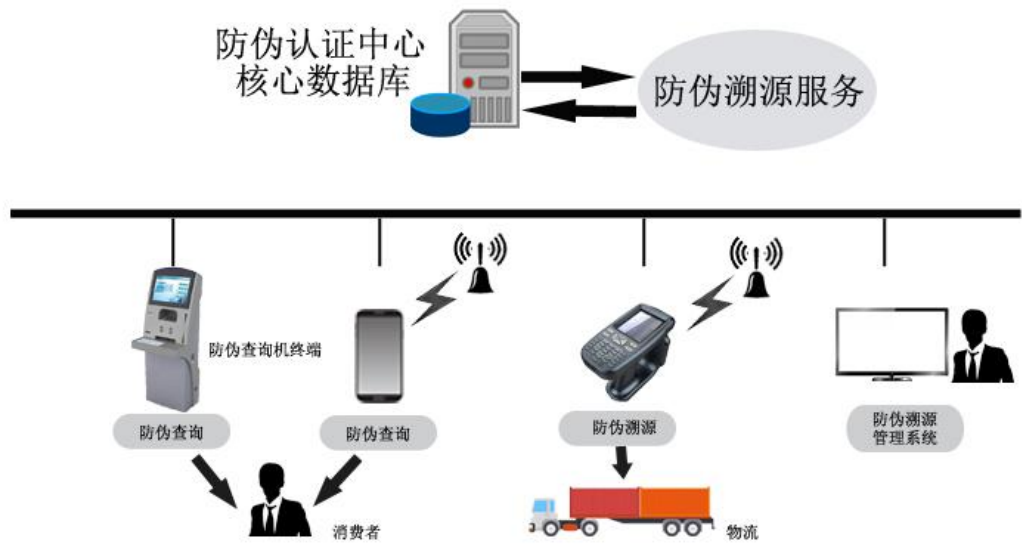
通常电子标签安置在物体上，阅读器通过天线发送出一定频率的射频信号;当电子标签进入阅读器的电波接收覆盖范围时，其微形天线产生感应电流，电子标签获得能量被激活并向阅读器发送识别所需的数据等信息(电子标签从接收到的射频脉冲中解调出指令送到控制逻辑，控制逻辑接收指令完成存储、发送数据或其他操作);阅读器接收到来自电子标签的载波信号，对信号进行解调和解码后送至计算机主机进行处理;计算机系统根据逻辑运算判断该标签的合法性，针对不同的设定做出相应的处理和控制在，发出指令信号。

本地应用处理



系统构成

基于 RFID 的产品防伪溯源系统主要由核心数据库、防伪认证中心、NFC 手机防伪查询终端、自助防伪查询机终端、PC 端 RFID 防伪溯源系统管理软件构成。

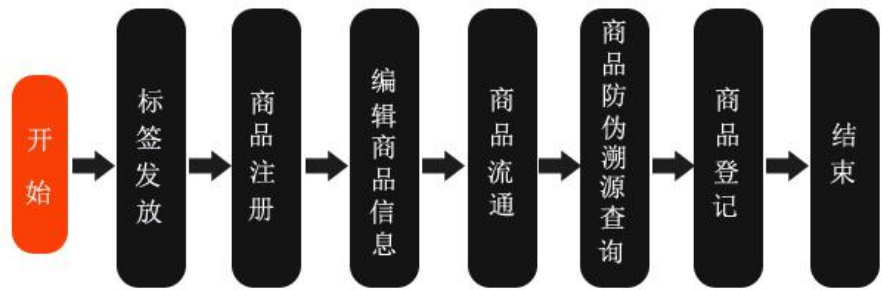


核心数据库主要用于存放商品的防伪溯源信息、以及与商品相关的信息，是整套系统的核心组成部分和数据来源

防伪认证中心由核心数据库及 RFID 防伪溯源服务构成，为整个系统的防伪查询及溯源提供统一的服务接口

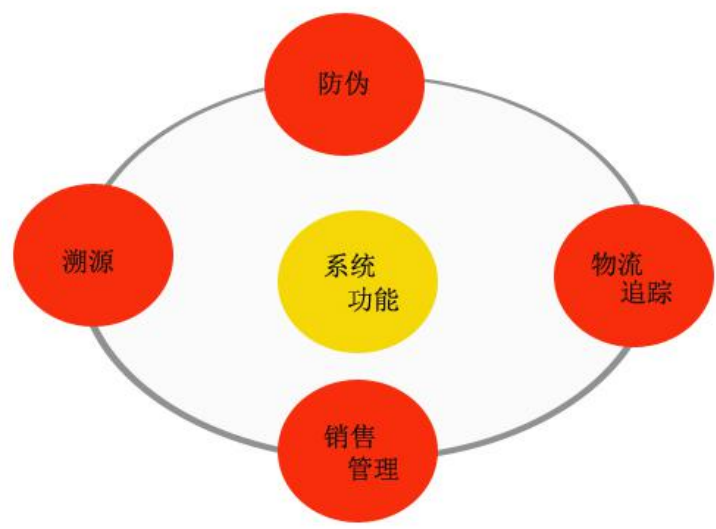
防伪查询机终端用于在销售点便于消费者对商品防伪查询，确认商品的生产及流通信息
NFC 手机防伪查询终端提供随时随地验证商品真伪和商品溯源功能
RFID 防伪溯源系统管理软件，用于物流追踪、销售管理、商品关联、商品信息编辑等管理

系统流程

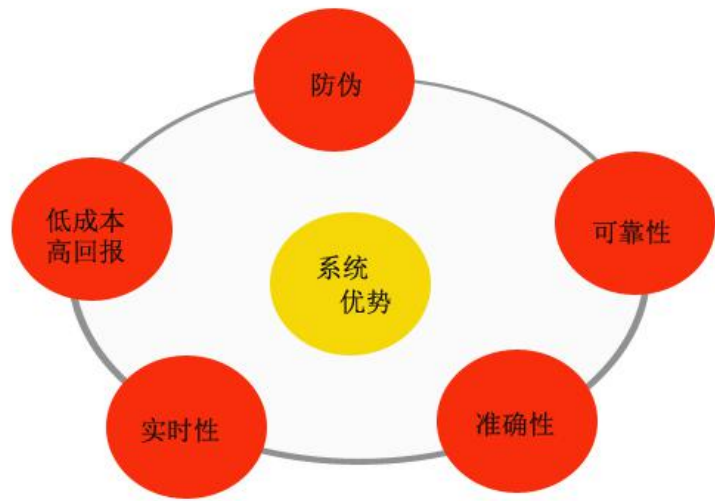


功能优势

系统功能



功能优势



实现产品的防伪

由于电子标签具有全球唯一编码，具有不可复制性，因此，制假者不可能仿造真实的电子标签，可以真正的实现产品的防伪

实现产品的溯源

在商品运输的过程中通过超高频手持机，实时的将物流信息通过网络传输到核心数据库，消费者在购买商品时，通过 NFC 手机或落地式查询一体机即可随时查看商品的流通信息，实现商品的溯源

实现产品的物流追踪

在商品运输的过程中厂商可通过 RFID 防伪溯源系统实时的查看商品的物流信息，轻松实现物流的追踪

实现产品的销售管理

因为销售出去的商品都进行了商品登记操作，所以，厂家可以在第一时间得到第一手资

料。及时有效地掌握市场动态，便于厂家适时地调整市场策略，更重要的是制订及时准确的实施销售策略，实际上大大降低了整体的销售成本

公司介绍

深圳市联合智能卡有限公司致力于各类智能卡、冷压工艺卡、个人信息安全保护智能屏蔽卡、RFID 产品及行业应用解决方案定制开发和生产加工为一体的国家级高新技术企业。坐落于滨海名城深圳市大工业经济开发区，占地 10000 平方米，年产各类智能卡、冷压工艺卡、个人信息安全保护智能屏蔽卡、CPU 卡、射频卡、双界面卡及电子标签 8000 万张。经过公司领导、全体员工的共同努力和坚持创新，公司已经由单一的生产工厂成长为集生产、研发、技术、销售为一体的国际性智能卡行业应用解决方案生产提供商，提供包括共同设计，共同研发的机制。我们先后通过 ISO9001 质量体系认证，ISO4001 环境管理体系认证，公司主营产品接触式 IC 卡，非接触射频 IC 卡先后通过并获得 IC 卡工业生产许可证和国家住房和城乡建设部颁发的智能公交互联互通检测证书等资质。公司先后与日本三菱、NXP、英飞凌、ATMEL、ISSI、华虹、上海复旦微电子等国内外知名厂家建立战略联盟关系，并成立了新产品研发中心和新工艺实验室。公司先后取得智能屏蔽卡、防盗 IC 卡、可屏蔽信号 IC 卡、冷压工艺等 9 项国家专利、一项国际 PCT 和七项软件著作权，公司尤其在有源电子 PCB 卡冷压工艺、个人持卡信息安全保护领域取得了多项领先技术专利。2015 年荣获深圳市高新技术企业称号；2016 年荣获国家级高新技术企业称号。

<http://www.cardusc.com>

免费咨询 4000905068