

点金码 畜牧行业 RFID溯源解决方案

质量溯源 品牌防伪 防窜控价 品牌授权 精准营销

 北京信飞智创科技有限公司



目录

CONTENTS

01 | 方案概述

整体解决方案的设计思路

02 | 溯源系统的构建

标签设计与防伪工艺解读

03 | 实施过程与关键技术

企业防伪营销系统平台功能说明

04 | 关于我们

北京信飞智创科技有限公司



01 | 方案概述

整体解决方案的设计思路



方案设计概述

Scheme design overview

在现代农业中，随着人们对食品安全和质量的关注日益增加，建立可追溯的畜牧产品供应链体系变得尤为重要。为此，智慧畜牧技术应运而生，为畜牧产品的追溯体系建设提供了一系列解决方案。

数据采集与记录

追溯系统通过智能设备、传感器等技术，实时采集和记录畜牧生产环节的关键数据，包括动物的养殖环境、饲料成分、兽药使用情况、疾病防控措施等信息。这些数据是实现产品追溯的基础，能够准确反映产品的生产过程和品质。

数据分析与应用

可以使企业实现对产品生产过程的全程追溯和监控。这有助于提高生产效率、优化供应链管理，同时也可以追溯和解决产品质量问题，发现质量问题快速定位降低损失。

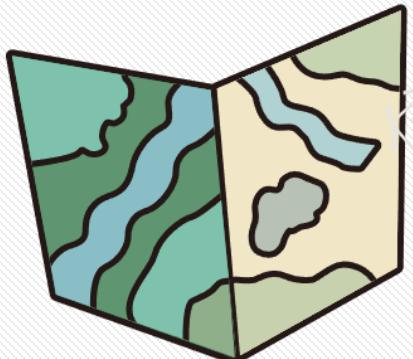
追溯与溯源认证

追溯系统通过建立起产品追溯平台，将产品的生产信息、流通信息和质量信息向消费者公开展示，实现产品的全程追溯和可溯源认证。消费者可以通过扫描产品上的追溯码或查询追溯平台，了解产品的生产来源、生产加工过程和质量检测报告，增强对产品的信任感。

营销返利

系统利用大数据分析技术对采集到的数据进行深度挖掘和分析，发现潜在的问题和风险，为生产决策提供科学依据。同时，系统还能根据分析结果生成报表和统计图表，为管理者提供直观、易懂的数据展示。

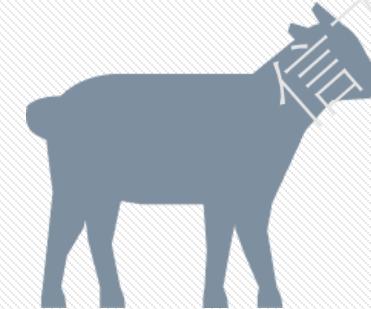
完整溯源流程



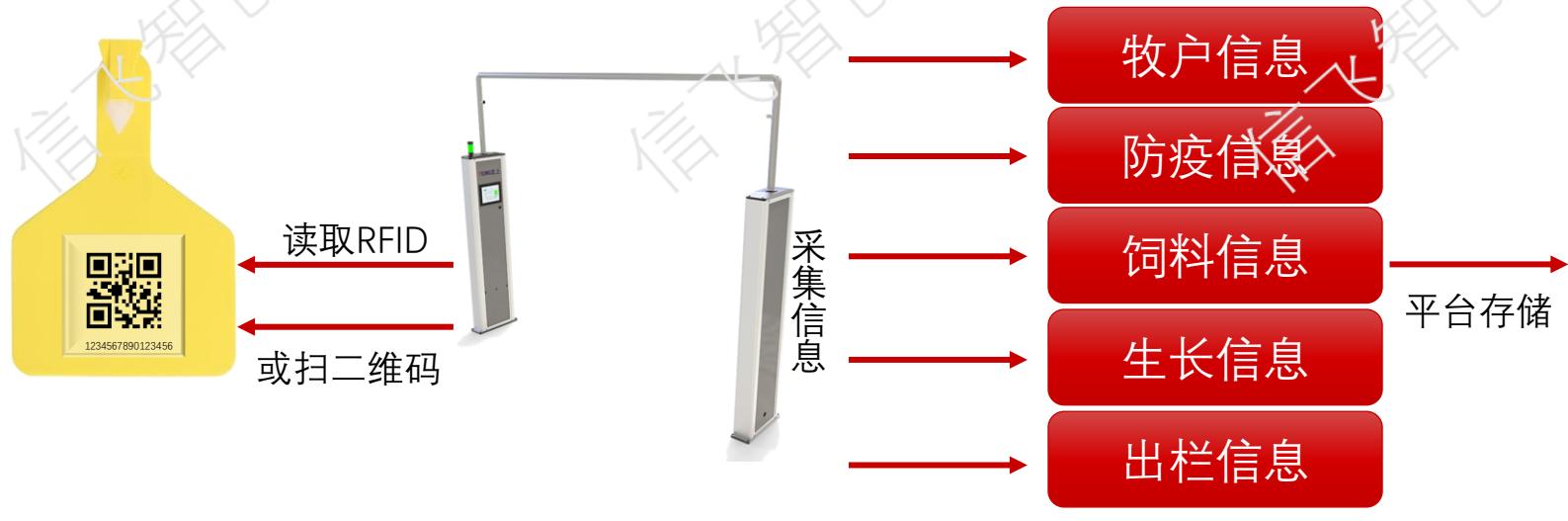
牧场



耳标



林麝



溯源载体

Scheme design overview



RFID动物耳标

LABEL DESIGN

耳标规格

尺寸: 87mm×73mm×3mm

封装材料: TPU

颜色: 黄色

重量: 19克/套;

工作温度: -40°C ~ +85°C

存储温度: -30°C ~ +50°C

工作湿度: ≤ 90%

性能参数

工作频段: 860-960MHz

支持标准: EPC Gen2 与 ISO18000-6C

读取距离: 0.2m ~ 5m (与配置情况相关)

存储器容量 (bits) 256 bits、 512bits

工作模式: 读写

数据保存: 10 年

擦写次数: 10 万次

防冲突: 支持多标签读取

耳



创建档案

扫一个新耳标，为新出生的麋鹿创基本信息，并可扫描其父母的耳标，建立族系关系。基本信息包括：出生日期、出生体重、性别、难产/顺产、自然喂养/辅助喂养、族系等。

档案编辑

管理员权限的用户，可以扫耳标，并对档案信息进行编辑。

溯源记录

扫林麝的耳标，对其日常的信息进行记录，其中配种记录中，可以扫描配偶耳标，记录配种情况。

死亡注销

记录林麝的死亡信息，并对RFID耳标进行回收。

02 |

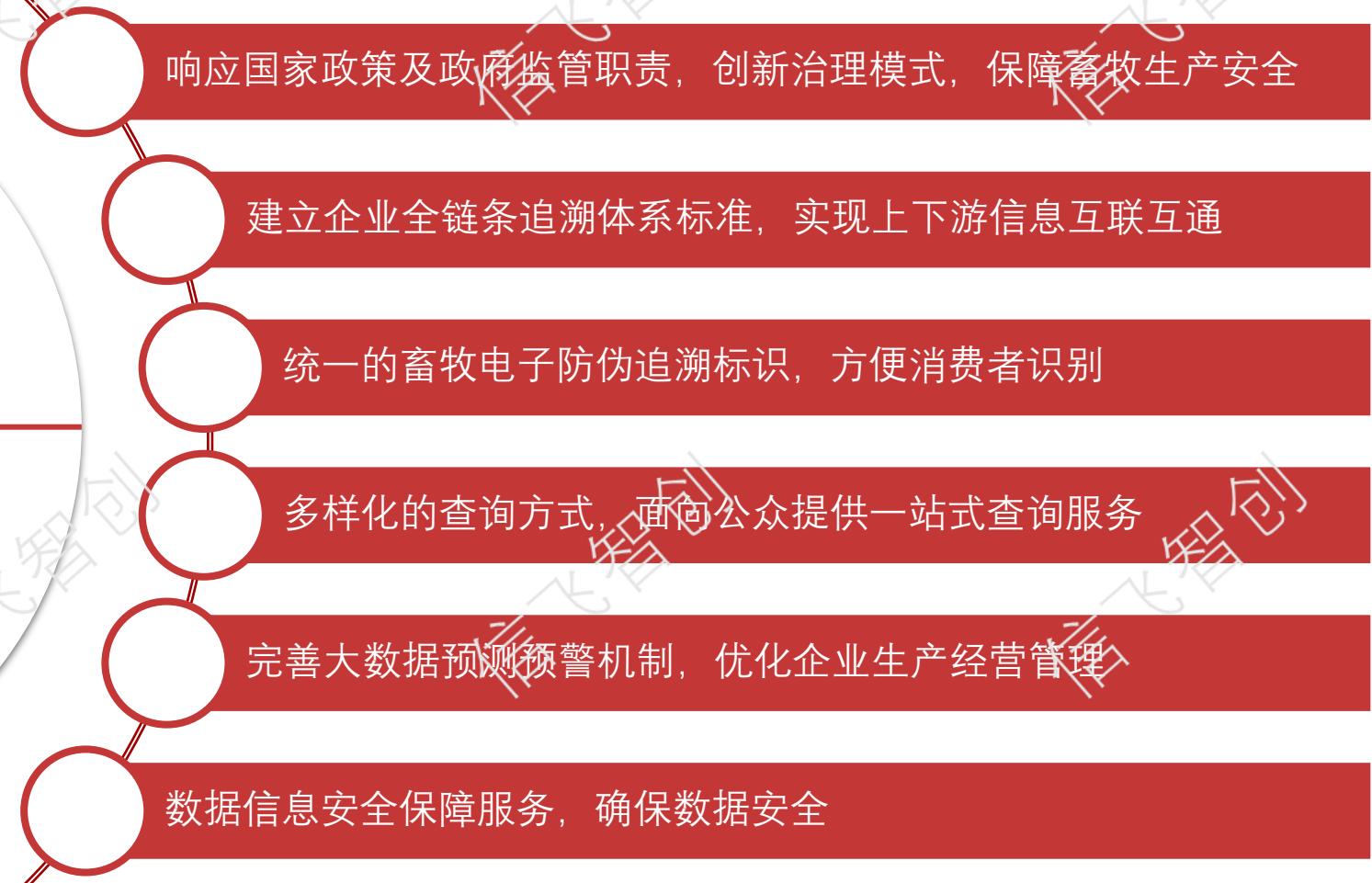
溯源系统的构建

标签设计与防伪工艺解读



追溯管控平台建设目标

Anti-counterfeiting technology



追溯管控流程

Anti-counterfeiting technology

1. 赋码管理



码文件加密传输



耳标制作



合格证制作

追溯管控流程

Anti-counterfeiting technology

2. 原物料管控



饲料登记

单据: 采购订单 (SAP)

登记明细:

原料名称、种类、供应商、数量、规格、生产日期、生产地、批次号、出厂检验报告、验收检验报告、车辆编号信息等。

功能模块:

原物料管理 (SAP同步)

供应商管理 (SAP同步)

来料登记



检验检疫

单据: 原物料检验单

登记明细:

原料名称、批次号、取样日期、取样人、收样日期、收样人、检测依据、检验结果、检验判定、检验员、审核人、批准人等。

功能模块:

取料检验登记

检验结果登记

不合格品处理登记



筛选分级

备注:

袋装原物料入平房仓进行筛选分级；
散装原物料自动传送加工分级。



入仓登记

单据: 采购入库单

登记明细:

原料名称、批次号、品级、入仓数量、仓位、批准人、入仓时间等。

功能模块:

原物料入仓登记

仓位管理 (SAP同步)

库存管理

追溯管控流程

Anti-counterfeiting technology

3. 药品管控



来料登记

单据: 采购订单 (SAP)

登记明细:

药品名称、种类、供应商、数量、规格、生产日期、批次号、出厂检验报告等。

功能模块:

辅料管理 (SAP同步)

供应商管理 (SAP同步)

来料登记



检验清点

单据: 送货清单

登记明细:

药品名称、批次号、检验日期、检验结果、检验员、审核人、批准人等。

功能模块 (PDA) :

辅料检验登记

辅料入库盘点

不合格品处理登记



入库登记

单据: 采购入库单

登记明细:

药品名称、批次号、入库数量、库位、入库人、入库日期等。

功能模块 (PDA) :

入库登记

库存管理

库存预警



抽检出库

单据: 检验出库单

登记明细:

药品名称、批次号、库位、数量、领料人、领料时间等。

功能模块 (PDA) :

领料登记

库存管理

追溯管控流程

Anti-counterfeiting technology

4. 领料、投料及养殖过程管理



领料登记

单据：

生产工单
生产领料单

登记明细：

饲料： 饲料名称、种类、数量、仓位、领料人、领料日期等
(自动核算批次)。

药品 (PDA) : 药品名称、种类、数量、库位、领料人、领料日期等 (自动指引库位、核算批次)

功能模块：
取料登记

投料登记

单据：

生产工单
投料记录单

登记明细：

饲料信息、批次号、投料数量、投料产线、投料日期、投料人员等。

功能模块：
投料登记
退料登记
不合格品处理登记



养殖过程管理

单据：

销售订单
生产工单

登记明细：

投料记录、批次、过程数据、班组、负责人日期等。

功能模块：

生产任务管理
采集关联记录
生产线管理
生产线监管日志



提取麝香

单据：提取记录**登记明细：**

批次号、数量、操作人、操作时间、操作结果等。

功能模块 (PDA) :

入库登记

03 |

系统平台全部功能



溯源信息采集

Anti-counterfeiting technology



可为不同的畜牧分类设置不同的自定义字段信息，可按分类、品种、批次进行溯源管理控。

+ 新增 导出 导入

0项 清空 设置

<input type="checkbox"/>	#	种类名称	所属组织	产品数量	管理员	操作
<input type="checkbox"/>	1					
<input type="checkbox"/>	2					
<input type="checkbox"/>	3					
<input type="checkbox"/>	4					
<input type="checkbox"/>	5					

产品类型: 全部 鸡蛋 xuzhou 鸭蛋 zhanghao 白酒 测试分类123456 劫 测试1114 lisi zhangsan 666 汶河 555 888 111 定制酒 红酒 山货 电子产品

产品编码: 请选择或输入产品编码 产品名称: 请选择或输入产品名称 助记码: 请输入助记码 品牌: 请输入品牌 查询 重置

+ 新增 基本溯源信息 + 添加字段 + 保存

#	产品名
1	茶叶
2	灰毛鸡
3	贵州

#	显示名称	字段类型	是否显示
1	生产日期	日期	<input checked="" type="checkbox"/>
2	批次编号	文本	<input type="checkbox"/>
3	产品编号	文本	<input type="checkbox"/>
4	产品名称	文本	<input type="checkbox"/>
5	产地	数字	<input type="checkbox"/>

基本溯源信息 添加信息 修改分类名 添加分类

基本信息 公司信息

可以产品分类下属的产品、批次设置不同的自定义字段信息，在产品生产过程中，将对应的溯源信息填入对应的字段之中。同时可按产品分类、产品、批次进行溯源管控。

溯源信息采集

Anti-counterfeiting technology



可为不同的畜牧分类设置不同的自定义字段信息，可按分类、品种、批次进行溯源管理控。

环节名称: 状态:

环节名称	前端显示名称	动态参数	环节类型	是否显示	状态	环节描述
打包装箱	猕猴桃装箱	["k": "包装时间"], ["k": "质检时间"], ["k": "实际包装规格"]	常规	展示	正常	"优鲜赔"服务是为魔镜等级S2及以上的京东优质客户提供的售后
甄选	按果实大小鉴别	["k": "实际尺寸"]	常规	展示	正常	"优鲜赔"服务是为魔镜等级S2及以上的京东优质客户提供的售后

用户名	节点流水号	节点名称
张皓	12	猕猴桃装箱 按果实大小鉴别
系统管理员	12	猕猴桃装箱 按果实大小鉴别
管理员	11	按果实大小鉴别

* 环节名称: 打包装箱

* 前端显示名称: 猕猴桃装箱

属性: 包装时间

属性: 质检时间

属性: 实际包装规格

类型: 常规 入库 出库

是否显示: 显示 隐藏

状态: 正常 停用

环节描述: "优鲜赔"服务是为魔镜等级S2及以上的京东优质客户提供的售后

可以建立溯源环节，每个溯源节点可以设置自定义字段，并绑定操作的操作用户，以及在整个溯源流程的环节顺序。

溯源展示

Anti-counterfeiting technology

企业根据溯源标准,建立产品溯源信息。溯源信息以产品和生产批次为索引建立,每一批次根据溯源标准建立指定规格的溯源信息;平台根据产品企业提交的溯源索引信息和接收到的产品订单数据,将二维码溯源标签粘贴到产品包装上,并与溯源索引信息绑定。

玉泉洼
YUQUANWA



商品名称: 韭菜250g/盒 [追溯凭证 >](#)

供货来源: 中国 | 山东省 | 潍坊市 | 玉泉洼 [产地信息 >](#)

产品证书: [有机认证证书](#) [农业农村局药残检测证明](#)

质检报告: [产品质量报告](#)

INTRODUCE

产品介绍



20世纪90年代以来,食用农产品质量安全问题特别是农兽药残留问题一直受到社会各界的广泛关注。虽然近年来农业农村部发布的国家农产品质量例行监测(风险监测)数据显示,农产品合格率保持在97%以上的高水平,但仍有许多人为“吃得放心”而焦虑。玉泉洼韭菜通过区块链、大数据、物联网技术的结合应用,建立了一张食品安全可信监管网络。可精准追溯到韭菜种植、采购、包装、销售的全流程环节信息,并在韭菜出地、韭菜入市引入农业农村局、市场监督管理局两大监管机构协作监管节点对韭菜的出地、入市进行检测信息上链,确保韭菜从种植到餐桌的食品质量安全。

INTRODUCE

产地介绍



潍坊市玉泉洼种植专业合作社联合社:

玉泉洼生态观光园,占地3120亩,是按照“公司+集体+农户”模式打造的循环生态农业示范区。园区分为蔬菜种植区、蔬菜加工区、自由采摘区、生态养殖区、新型职业农民培训中心、玉泉洼有机生活馆。建有日光温室大棚108个,智能温室大棚占地36000平方,生产多种有机蔬菜和水果。是采摘和休闲观光的好去处。包括山东天霞农业集团股份有限公司,玉棵松基地,石坑基地,肖家基地等,建设自有生态牧场、生态养鸡场、中大型沼气站,玉泉洼有机种植区,实现有机生态循环农业,自主把控每个生产环节

INFORMATION

追溯信息

01 ONE

施肥信息 [追溯凭证 >](#)

农事描述: 韭菜地挖沟追肥
开始时间: 2021-11-01 08:29:48
[更多 <](#)

02 TWO

病虫草害防治 [追溯凭证 >](#)

农事描述: 浇灌沼液
开始时间: 2021-10-20 08:34:25
[更多 <](#)

03 THREE

种植信息 [追溯凭证 >](#)

农事描述: 挖韭菜根
开始时间: 2021-07-20 08:45:35
[更多 <](#)

04 FOUR

灌溉信息 [追溯凭证 >](#)

农事描述: 北地块喷灌带浇水

MA
211520342062
[2018]麦普检测(香港)有限公司

CATL
正本
B620220109-001

检验检测报告

产品名称: 韭菜
被检样单位: 山东玉泉洼农业发展有限公司
委托单位: 潍坊市坊子区农业农村局
检测类别: 监督抽查
报告日期: 2022-01-10

山东匠造检测有限公司
ST070811000477

防伪查询

产品介绍

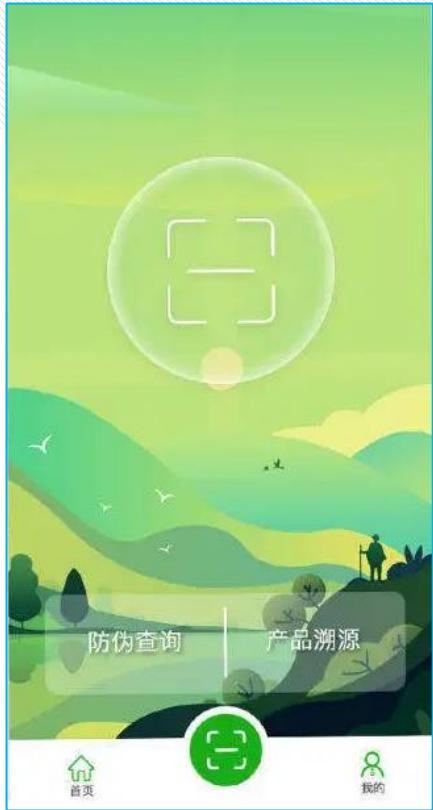
产地介绍

生产追溯信息

质检报告

防伪应用

Anti-counterfeiting technology



报读设置

* 首次查询答复:

尊敬的客户，您好；您所查询的防伪码为\${防伪码}，是本公司生产的\${产品名称}，为正品。感谢您的购买。

复查答复:

您所查询的防伪码为\${防伪码}，是本公司生产的\${产品名称}，为正品。感谢您的购买。该防伪码已被查询\${(当前第几次查询)}次，首次查询时间为\${(首次查询时间)}。

* 最大查询次数:

5

超过最大次数答复:

尊敬的客户，您好；您所查询的防伪码是\${防伪码}，该防伪码已超过最大查询次数，请仔细检查，谨防假冒！

未激活答复:

您好，您所查询的防伪码还未激活，谨防假冒

常用动态内容: \${防伪码}

\${产品名称}

\${已查询次数}

\${(当前第几次)}

\${(首次查询时间)}

\${(首次查询地点)}

查询时间	查询方式	所在省	所在城市	所在区	所在街道
2019-12-04 08:47	手机查询	山西省	长治市	襄垣县	和谐街
2019-12-04 08:48	手机查询	山西省	长治市	襄垣县	和谐街
2020-02-19 09:47	手机查询				
2020-03-01 14:05	手机查询	山西省	长治市	襄垣县	和谐街



防伪预警

短信开启: 开启 停止

普通预警: 单个码号查询次数达到 次

重要预警: 单个码号查询次数达到 次

[添加](#)

短信接收人	手机号码
测试管理员	151358877

基于一物一码，实现了产品标识的唯一性，用户便利性进行产品真伪查验，企业可追踪每个码号的查询时间和定位等信息，实现对企业品牌保护，同时让消费者放心消费。

防窜货管控

Anti-counterfeiting technology



窜货对比选项：

按区域: 跨省 跨市 跨区

按距离: 超过 公里

短信发送设置：

短信提醒: 开启 停止

首次发送: 疑似窜货达到 次

重复发送: 疑似窜货达到 次

添加

短信接收人	手机号码	操作
系统管理员	18611576507	编辑 删除

提交

【主卡】下午16:45

【信飞智创】经销商【中原商贸有限公司】
发货疑似窜货，订单号码【7378281】，请
登录后台查看详情。

短信自动预警

系统提供了多级经销商管控体系，企业可实现对经销商的分级管控。

经销商可对其下级进行管控，管控权限由企业灵活设置和下发，实现对经销商的窜货行为、发货统计等数据进行统计监管。

通过消费者扫码查询真伪时进行位置定位，与经销商销售区域进行比对，实现自动窜货预警，助力企业掌控窜货行为。

品牌授权

Anti-counterfeiting technology



品牌方分配授权标签给授权工厂，可按箱、包、张分配，在系统平台登记标签数量、箱号/包号/张号和对应的授权工厂信息。

授权工厂获得标签后，登录系统平台，按需激活并绑定产品，可按箱、包、张激活，激活后的标签即与产品进行关联。

品牌方可在系统查看所有授权工厂的激活记录，未激活的标签被消费者扫码后显示非正品。

授权工厂对于损毁的标签可在系统通过输入标签条码号进行登记注销，注销后的标签扫码后显示非正品。

营销与返利

Anti-counterfeiting technology

本方案以溯源防伪标签为载体，结合“点金码”溯源平台的防伪溯源功能，为企业提供集**防伪、防窜货、营销、渠道管理、积分商城**等功能于一体的一站式安全高效的溯源营销解决方案。

营销互动

增加品牌曝光度提升互动

点金码可以帮助企业有效保护品牌的同时，在消费者扫码后对新品、爆款进行品宣增强消费者对品牌的认知，并且可以结合**实物奖品、红包、代金券、积分**等方式增加互动，提升产品销量

私域引流

建立企业品牌的忠实客户群

点金码可以支持多种扫码展示方式，包括**小程序、公众号**等多种方式可为企业私域进行用户引流，同时结合点金码的**小程序分销商城**功能，让用户的积分、代金券在此兑现，实现快速的线上落地出口



渠道返利

激励渠道门店促销员

点金码可以让企业记录每一件产品的经销商和销售区域，**避免窜货和乱价**的情况发生，同时结合渠道返利功能对**终端门店、促销员、技工、服务员**进行销售返利，促进产品销量

大数据分析

精准追踪和数据分析

点金码可以追踪每个产品的流通情况，收集消费者扫码数据，建立**会员数据库**，同时对营销活动建立丰富的**数据分析报表**，为企业提供精准的市场分析和定位。

营销与返利

Anti-counterfeiting technology



丰富的营销玩法

丰富的营销活动模板，助力企业实现低成本、高交率的用户运营。

可配的活动管理

奖品形式、奖概率、活动策略等灵活可配，助力业快速响应市场。

直观的营销效果分析

后台轻松掌控营销活动效果分析，为企业制定营销策略提供数据支撑。

针对消费群体精准营销



针对终端销售返利激励

ONE



连接企业消费者

打破渠道壁垒，建立企业与消费者的直接联系，帮助品牌快速引流，打造企业私域流量

THREE



定向促销+渠道激励

按产品、批次、区域、时间、用户标签，配合红包、实物、卡券促销激活用户，一码多用
激励导购多多卖货

TWO



个性化精准营销

依托一物一码系统全流程管控，
为市场营销活动提供更精准的数据依据，构建用户画像

FOUR

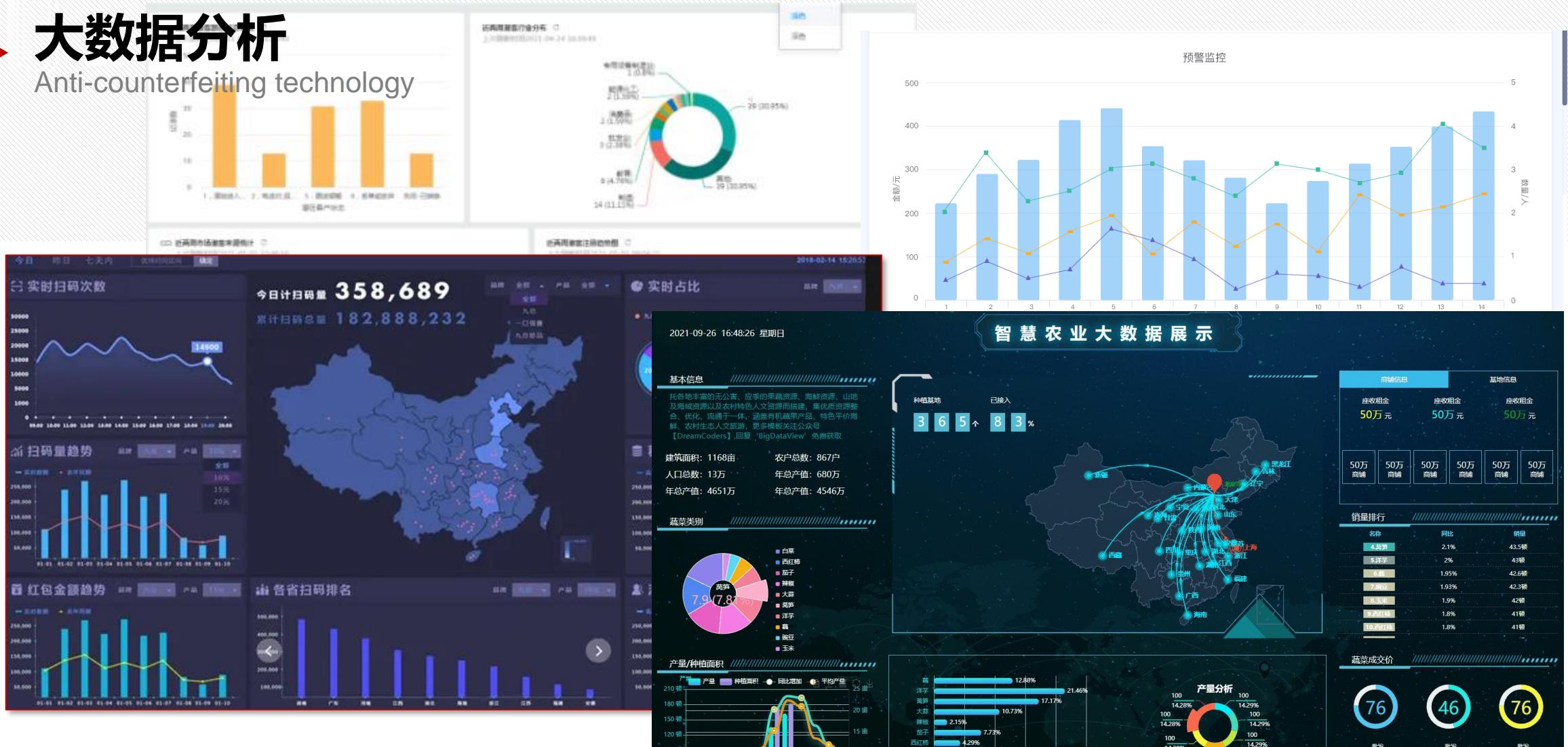


数据分析与洞察

大数据分析，及时洞察活动情况
应用安全风控模型和AI算法技术，精准分钟营销成效

大数据分析

Anti-counterfeiting technology



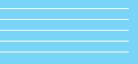
平台提供多维度的大数据分析模块，企业可根据读者的查询数据掌握在不同区域各类产品的销售情况和固定区域内各类产品的销售占比，同时可以通过扫码获取消费者的分布情况、购买意向等信息。

04 |

关于信飞智创

北京信飞智创科技有限公司





The Best Services

XINFEITECH



北京信飞智创科技有限公司是国内专业从事产品溯源解决方案开发与设备集成的软件服务企业，为客户提供创新的防伪溯源平台技术及相关应用开发服务。公司立足北京，发展全国，在杭州、武汉、成都、西安均设有分支机构与合作伙伴，从而让全国各地的客户以及合作伙伴能够就近享受到专业的团队服务。公司员工政治素质过硬、可靠，拥有十年以上防伪溯源行业从业经验。

服务体系

Basic information of the enterprise

品牌优势



近十一年的行业技术经验积淀，致力于为客户提高品质、高性价比的最优解决方案结合丰富的项目落地经验

软件平台



专业的软件技术团队，获得20余项软件著作权，SaaS平台结合AR技术，技术国内领先。

售后保障



完善的软硬件培训体系，为客户提供7*24小时在线服务，专业售后团队随时解决技术问题

扩展服务



信飞智创还有专业的基于AR、VR技术的元宇宙软件产品解决方案，可为企业品牌打造提供助力。

感谢观看

业务联系人：刘雪峰 18201196057

