浅谈区块链溯源落地分享

全链通有限公司 刘思辰

目录

CONTENT

1 食品安全现状分析

2 区块链溯源平台简介

3 区块链溯源的优势

4 落地展示

01

食品安全现状分析

临泽 持续巩固农产品质量安全县创建成果

- 临泽县大力整合涉农资金，对农产品基地建设、监管体系、产品认证、品牌创建等进行政策扶持，推行标准化生产，严把产出质量关口，一批优质安全的特色农产品供应百姓餐桌，充分满足城乡居民多元化、个性化消费需求。同时，积极开展绿色认证，加大特色品牌培育，力促“临”字号农产品走出小县城、通向大市场、卖上好价钱。

福州台江区市场监管局加强食用农产品监督

- 2020年以来，在福州市市场监管局指导下，福州市台江区市场监管局加强对食用农产品监督抽检，多项措施筑牢食品安全防线。截至目前，共抽检食用农产品234批次，对抽检中发现的不合格产品，第一时间组织执法人员要求有关单位立即采取下架等措施，控制风险，并依法予以查处，同时，及时在网站上对抽检信息及结果进行公示。

相关政策

- 为缓解我国副食品供应偏紧的矛盾，农业部于1988年提出建设“菜篮子工程”。一期工程建立了中央和地方的肉、蛋、奶、水产和蔬菜生产基地及良种繁育、饲料加工等服务体系，以保证居民一年四季都有新鲜蔬菜吃。 到二十世纪九十年代中期之前，“菜篮子工程”重点解决了市场供应短缺问题。“菜篮子”产品持续快速增长，从根本上扭转了我国副食品供应长期短缺的局面。除奶类和水果外，其余“菜篮子”产品的人均占有量均已达到或超过世界人均水平。

- **全国蔬菜产业发展规划（2011 - 2020年)**

《国家发展改革委 农业部关于印发全国蔬菜产业发展规划（2011-2020年）的通知》要求，建立国家级“菜篮子”**产品质量安全追溯信息平台**，地方根据属地管理职责建立省市县各级“菜篮子”产品质量安全追溯信息分中心（站）。

传统溯源行业痛点

信息孤岛

食品生产、流通、消费环节信息并不透明，形成孤岛，用户难以获得全面真实的数据。

数据篡改

出于利益考虑，存在数据篡改问题，达到掩盖串货、假货现象的目的。

数据诚信

由于频出的食品安全新闻，导致用户对食品安全信息持怀疑态度，数据诚信度大打折扣。

02

区块链溯源平台简介

农牧产品追溯体系建设目的

推进农牧产品信息化追溯体系建设，是惠民生、促消费、稳增长和推进供给侧结构性改革的重要举措，对提高供应链效率和产品质量安全保障水平、推动流通转型升级和创新发展、构建信息化监测监管体系、营造安全消费的市场环境具有重大意义。

建设农牧产品追溯体系，能够更好的实现农牧产品全程可追溯与质量保障，保护各地方农牧产品品牌，提升农牧产品附加值，增加老百姓的人均收益，拉动地方经济增长，利用大数据分析平台为企业发展方向做出有力帮助。

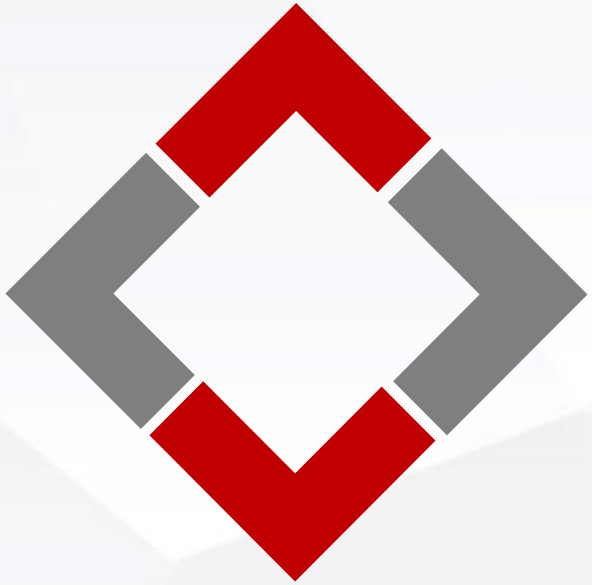
以追溯为核心 保护品牌 保障品质

监管

推进质量安全信息化智慧监管

品控

强化产品质量管控



品牌

区域品牌管理

产品管理

营销

立足质量保障基础，推进产品营销

平台建设内容

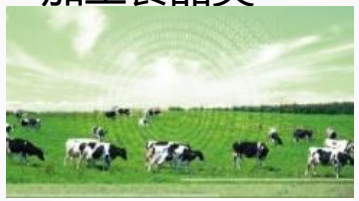
溯源系统

种养殖环节

蔬菜种植；
畜禽养殖；
水产养殖；
花卉园艺；
食用菌种植

加工环节

蔬菜类；
水产类；
家禽类；
干货类；
加工食品类



物流环节

仓储物流环境管理；
仓储管理；
运输车辆管理

销售环节

店铺销售；
查询平台；
网络销售

数据服务

商品数据分析
价格走势预测
营销数据分析

生产 → 加工运输 → 消费 → 服务

基于“云计算和云服务”的运营支撑平台

溯源流程

原产地	屠宰厂	运输	销售
养猪场	猪屠宰厂		超市
牛栏	牛/羊屠宰厂		肉市场
茶叶	茶叶加工、包装		茶叶市场

手机

PC机

公众消费

个人消费

家庭消费

应用场景

- **农业可信大数据平台应用场景一**：涉农价格数据、商品流通价格数据可持续的为种植、品牌企业提供可信数据服务。同时，提供大数据清洗、挖掘、分析能力，实现可信数据的价值提升，为大农业数字化转型提供服务。
- **农业可信大数据平台应用场景二**：为其他第三方数据服务公司提供农业可信大数据信息，建立数据共享机制，提升数据价值，为数据提供者创造经济效益。
- **农业可信大数据平台应用场景三**：农业保险数据溯源，通过链上溯源可作为可信数据证明， 解决保险业务中互相信任的问题，同时使用智能合约实现保险业务链上签约流转，增加公信力。
- **农业可信大数据平台应用场景四**：农业贷款数据溯源，通过结合种植、生产企业交易数据，打造农业领域供应链金融闭环生态，解决贷款业务中风险控制环节的可信数据问题，为企业融资提供有力支撑。

03

区块链溯源的优势

区块链溯源的优势

- 数据真实性：数据不可篡改
  数据安全性：分布式多节点数据安全存储
  企业监管：数据实时同步保存在各监管节点
  用户感知：溯源场景信息真实可查证

农业溯源平台数据生态体系

04

落地展示

界面展示

全链通 iallchain | 区块链可信数据平台
养殖企业系统
保险企业系统
平台数据监控系统
茅山青峰茶叶溯源
畜牧保险溯源平台
产品溯源
请输入产品溯源码
一键溯源
例如：01000101010010200101
Copyright © 2018 服务商：全链通有限公司
产品溯源
畜牧信息 牧场信息 投保信息
耳标号：FGD001245
畜种：牛 品种：牦牛 性别：公
入栏时间：2017-06-22 出栏日期：2018-12-28
成长照片
牧场信息 投保信息
牧场名称：港龙乡港龙村生态畜牧业专业合作社
牧户姓名：张三
详细地址：港龙乡港龙村22路14号
牧户性别：男
占地面积：12000 牧场饲草：高寒草甸
身份证号：02145**********125
体温变化 重量变化 成长照片
2018
Jan Feb Mar Apr May Jun July Aug Sept Oct Nov Dec month
平均温度 年降水量 年日照时长 日光辐射 链上哈希
出栏时间 健康状况 出栏用途 链上哈希

流程展示

1、获取信息，后台录入

2、商品列表、位置、时间戳等生成唯一溯源码

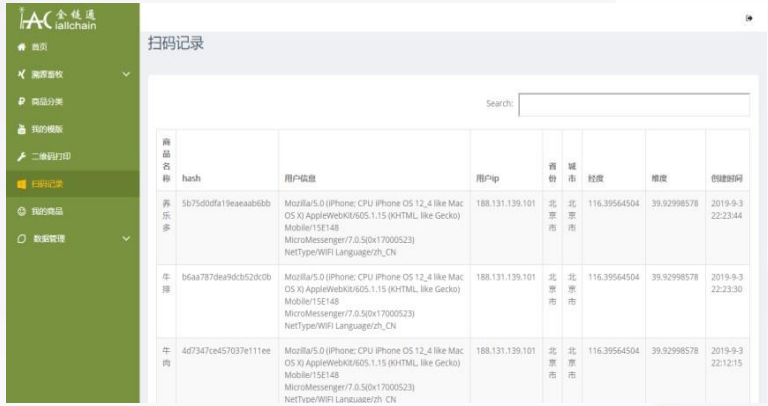
商品ID	商品名称	商品描述	溯源码	品牌	价格	区块哈希	证据哈希	创建时间	操作
1900013	新鲜牛奶	牧场现挤牛奶	f68c5ae798	草源牧业	9.8/L	查看区块哈希	查看证据哈希	2019-8-11 1:07:39	查看详情 编辑商品 编辑商品参数
1900014	牛肉	牛肉	4d7347ce45	草源牧业	500g/56	查看区块哈希	查看证据哈希	2019-8-12 11:48:46	查看详情 编辑商品 编辑商品参数
1900015	牛排	牛排	b6aa787dea	草源牧业	500g/56	查看区块哈希	查看证据哈希	2019-8-12 22:26:14	查看详情 编辑商品 编辑商品参数
1900019	养乐多	好喝忘不了	5b75d0dfa1	草源牧业	1瓶/3	查看区块哈希	查看证据哈希	2019-8-15 15:01:35	查看详情 编辑商品 编辑商品参数
1900020	西冷牛排	西冷牛排	7a7f52d290	草源牧业	500g/56	查看区块哈希	查看证据哈希	2019-8-16 16:53:22	查看详情 编辑商品 编辑商品参数
1900021	牛尾段	牛尾段	1e83e5828f	草源牧业	500g/56	查看区块哈希	查看证据哈希	2019-8-16 19:26:23	查看详情 编辑商品 编辑商品参数
1900022	原切上脑	原切上脑	abb2390f98	草源	500g/56	查看区块哈希	查看证据哈希	2019-8-19	查看详情 编辑商品

流程展示

3、APP打印商品列表

4、打印溯源码、扫码溯源界面

5、商品扫码记录



界面展示

产品溯源

产品信息

品牌：草源牧业　　品类：和牛牛排

保质期：90天　　保质期剩余：60天

商品条码：4567840654478　　批次号：MSQF20180924

包装规格：500g　　价格：530元

链上哈希：0x81fa22bd64321b8bc788039e238bd450ef3cbaccfcc97e5dfb3314b0ae8d9a93

畜牧信息　牧场信息

耳标号：FGD001245

畜种：牛　　品种：和牛　　性别：公

入栏时间：2017-06-22　　出栏日期：2018-12-28

链上哈希：0x81fa22bd64321b8bc788039e238bd450ef3cbaccfcc97e5dfb3314b0ae8d9a93

产品溯源

产品信息

品牌：草源牧业　　品类：鲜牛奶

保质期：90天　　保质期剩余：60天

商品条码：4567840654478　　批次号：MSQF20180924

包装规格：2L　　价格：200元

链上哈希：0x81fa22bd64321b8bc788039e238bd450ef3cbaccfcc97e5dfb3314b0ae8d9a93

畜牧信息　牧场信息

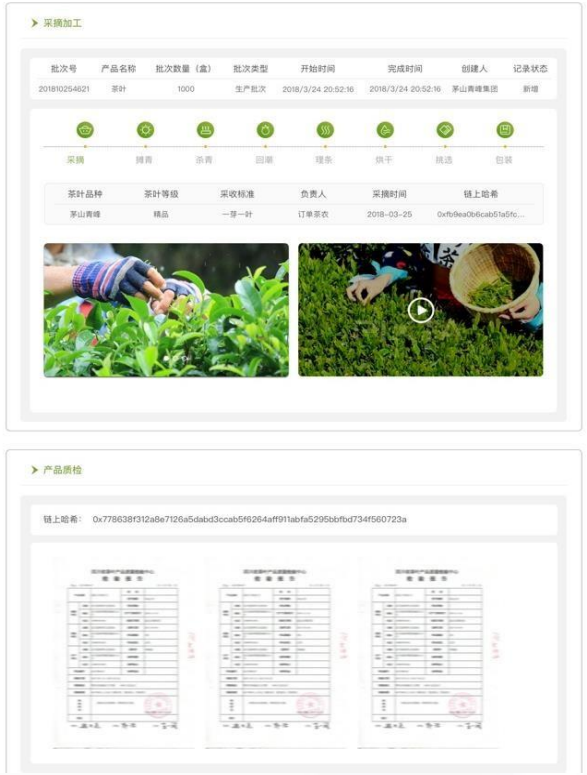
牧场名称：草源牧业养殖场　　牧户姓名：张三

详细地址：安徽省宿州市埇桥区杨庄乡苏湖村　　牧户性别：男

占地面积：12000　　牧场饲草：高寒草甸　　身份证号：02145**********125

链上哈希：0x6495f9a55fbc6460d598d6ded84cd80e09db661000564b701020fd070cdb1768

界面展示



茅山青峰茶叶溯源 >>

谢谢观看！

区 块 链 技 术 专 家

扫一扫 关注我