



智链CHAINNOVA
www.chainnova.com

智领未来 · 链动世界

区块链在农产品溯源中的实践

谢文杰

智链数据科技（南通）有限公司 ChainNova Technology Co.,Ltd



01.

溯源项目进展

www.chainnovel.com



01/1 项目历史



- 2017年4月，中南建设携手北大荒合资成立“善粮味道”，联合智链ChainNova共同发布了全球首个区块链大农场建设计划
- 2017年9月，智链ChainNova携手IBM联合发布领先的企业级区块链联合解决方案，共同打造高品质商品溯源解决方案
- 2017年10月，使用智链ChainNova提供的区块链溯源系统上线运行
- 2017年12月，使用智链ChainNova提供的区块链溯源系统追溯的大米正式发售

01/2 效果展示



01/3 追溯内容



23个风险点阈值

112个电子表单

9种物联网设备采集标准

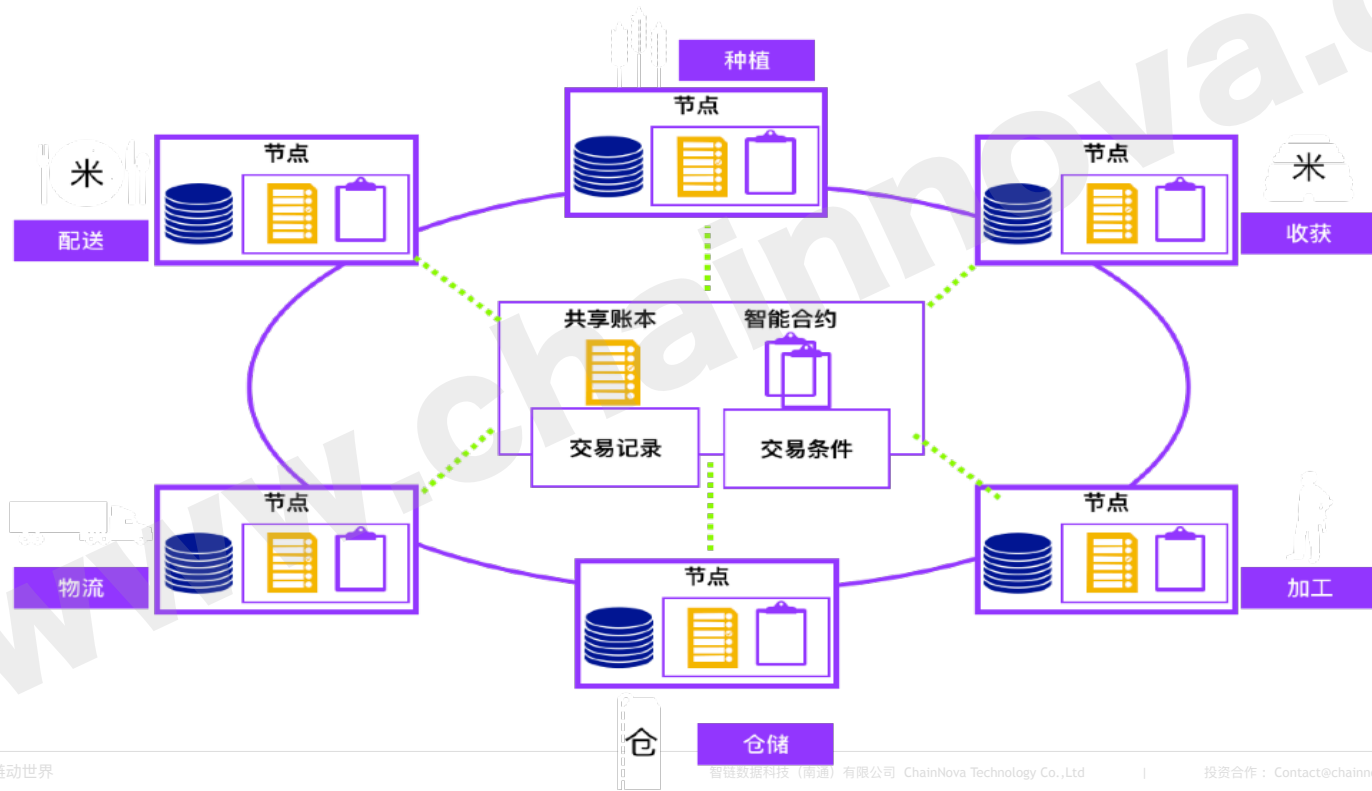
63个种植标准

1639个细节字段

55个关键节点

01/4 大米溯源——区块链解决方案

为每一包大米建立唯一的电子身份，将大米的种植、收获、加工、仓储、物流、配送信息等均记录在链，除了进行防伪，还可以通过物联网获取真实数据放心溯源。

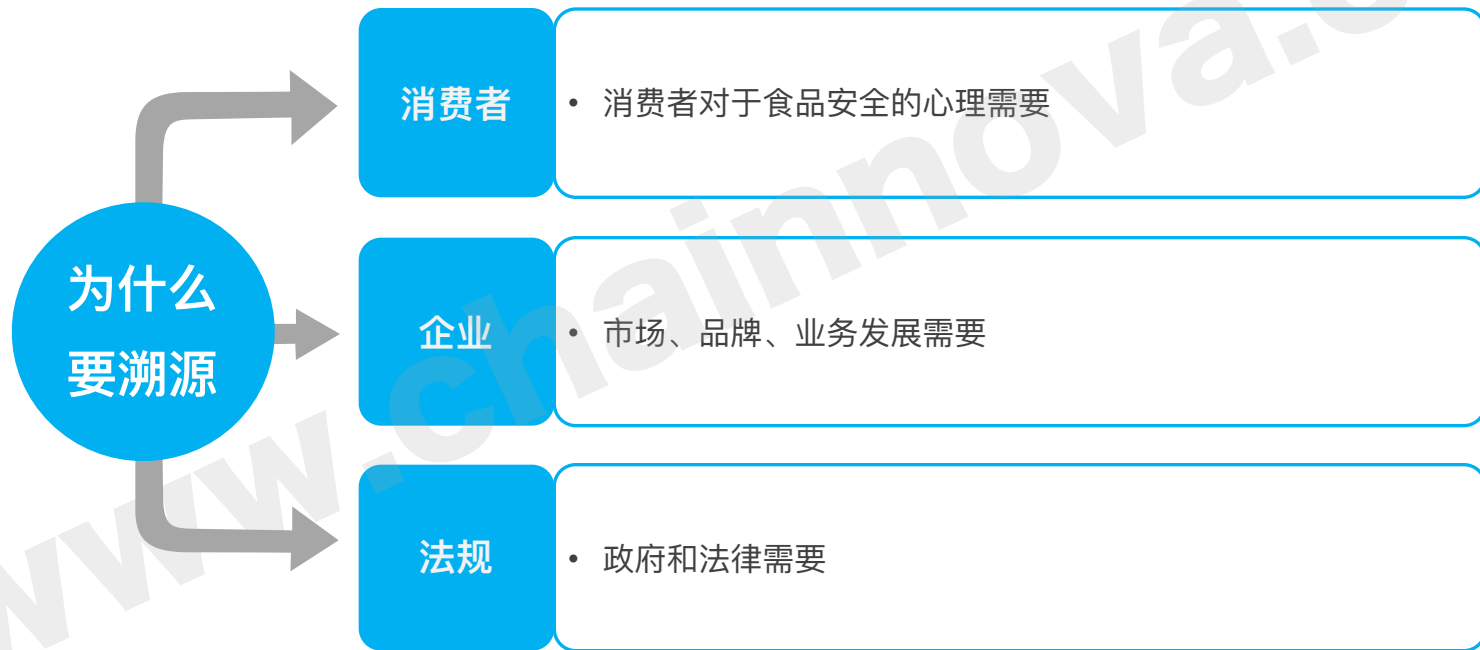


02.

溯源的意义



02/1 为什么要溯源



02/2 需要溯源什么



02/3 为什么要使用区块链

区块链是一种分布式多节点“共识”实现技术，通过区块链可以完整、“不可篡改”地记录价值转移（交易）的全过程。区块链的形成按照时间先后顺序进行连接，每一个参与共识形成的节点都有一份区块链信息的完整副本。

跨商业网络共享的,不可更改的,分布式交易记录系统

共享账本

智能合约

交易条款和交易状态内嵌在区块链系统中,驱动交易执行

保证共享账本适当的可见性; 保证交易是真实和可验证的

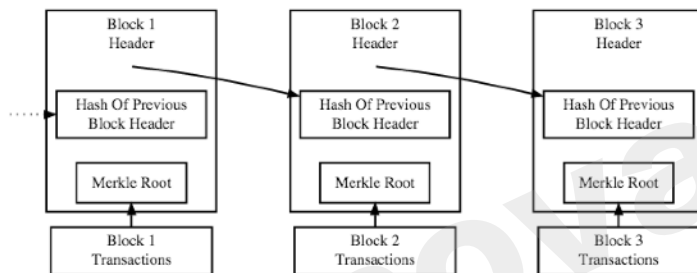
隐私保护

共识机制

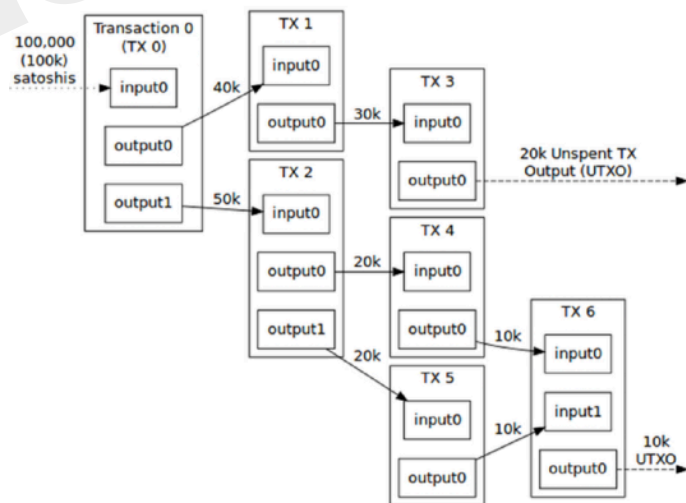
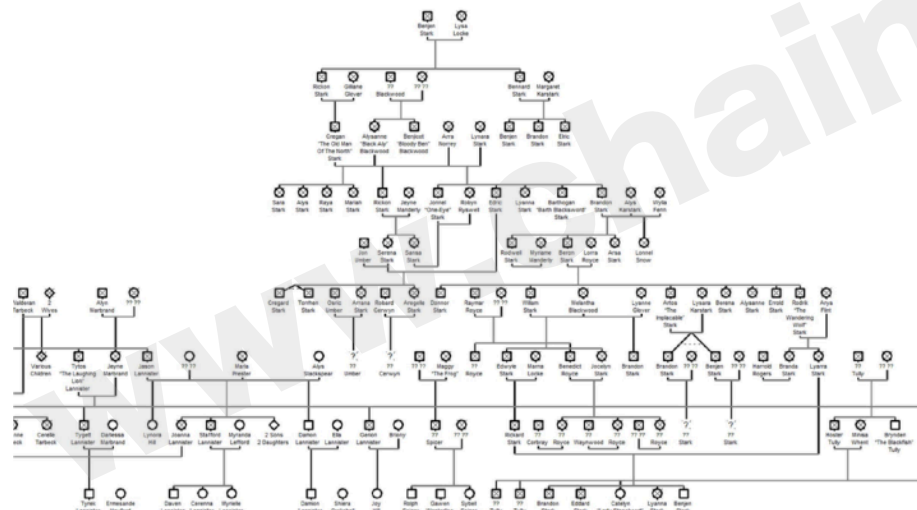
所有参与者一致同意才意味着交易在网络中通过验证

02/4 区块链技术价值

- ✓ Immutability of the database/ledger
- ✓ Data integrity
- ✓ Audit by cryptographic proof



Simplified Bitcoin Block Chain



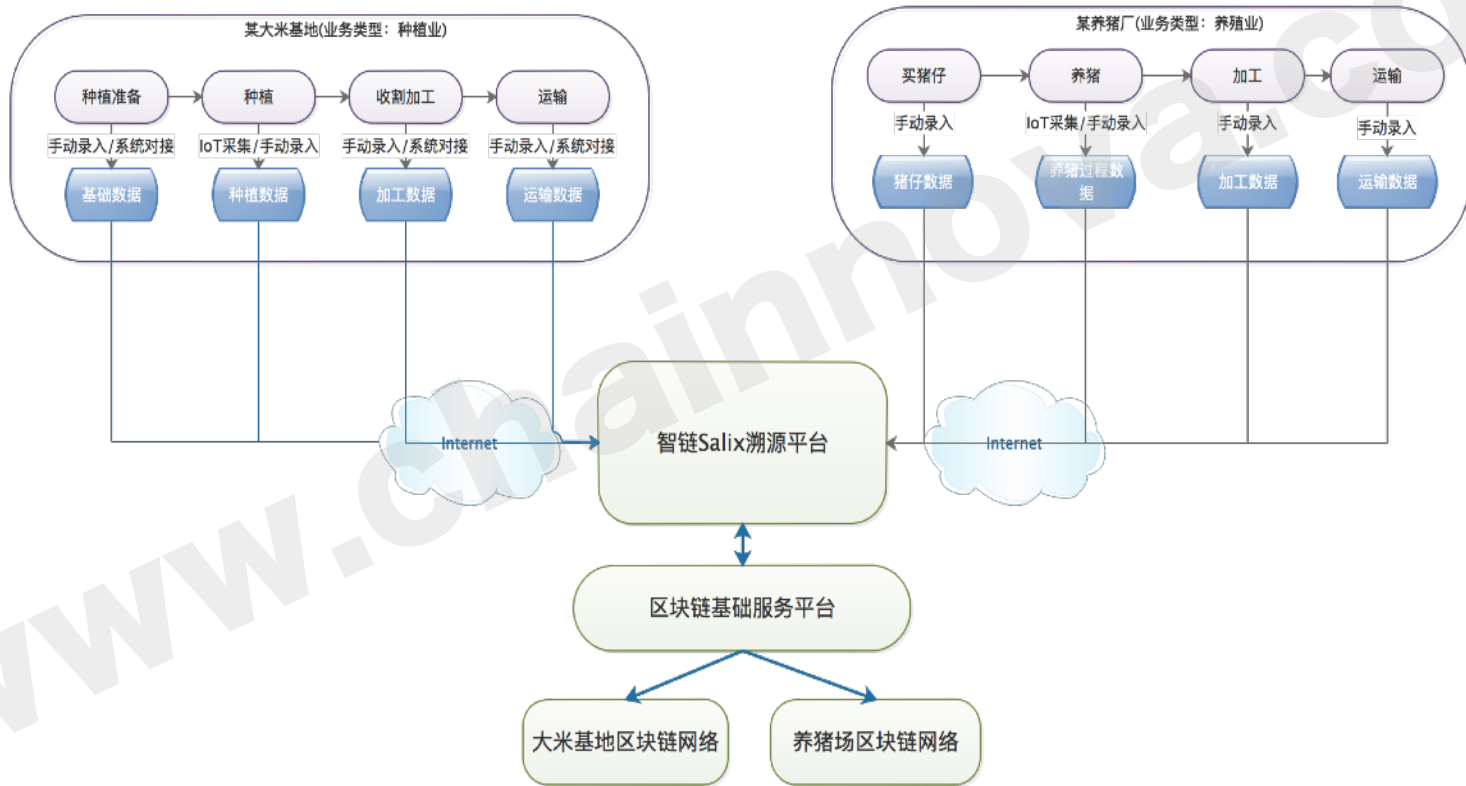
03.

Salix溯源平台

www.chainnovel.com



03/1 平台概览



03/2 平台优势

Salix提供通用商品溯源解决方案，主要有以下六个优势：

支持多种数据接入方式



产业链溯源全生命周期数
据采集字段灵活可配



支持私有云和SaaS模式



支持多种业务类型



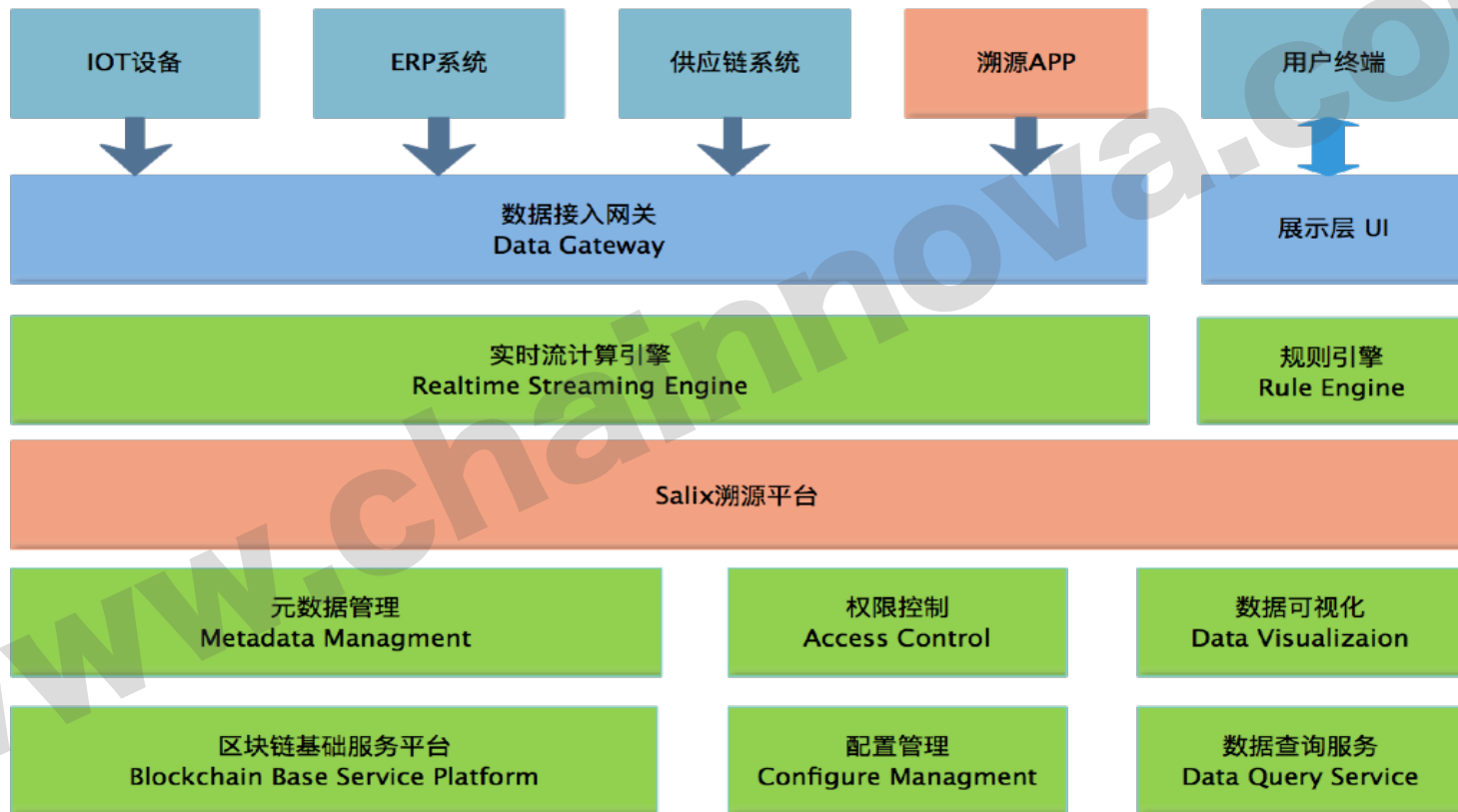
提供最通用信息接入方式



支持多租户业
务智能管理



03/3 平台架构



03/4 实施步骤

- 分析业务需求
- 梳理业务阶段和上链数据

业务梳理

安装和配置

- 安装Salix和相关组件
- 安装区块链网络

- 根据具体情况选择数据对接方式进行数据对接

数据对接

溯源信息查询

- 配置溯源内容



智链CHAINNOVA

www.chainnova.com

Thanks

智链数据科技（南通）有限公司 ChainNova Technology Co.,Ltd

投资合作：Contact@chainnova.com | 电话：010-88382110

