

****智慧农业云平台**

汇报材料

目录

- ① 关于我们
- ② 智慧农业云平台
- ③ 产品溯源体系
- ④ 合作案例

公司简介



专业



互助



信任



创新



愿景

成为最优秀的智慧农业服务专家

使命

构建新型农业服务体系

公司资源



资金

5000万



子公司

3个



员工

200+



核心技术

12+

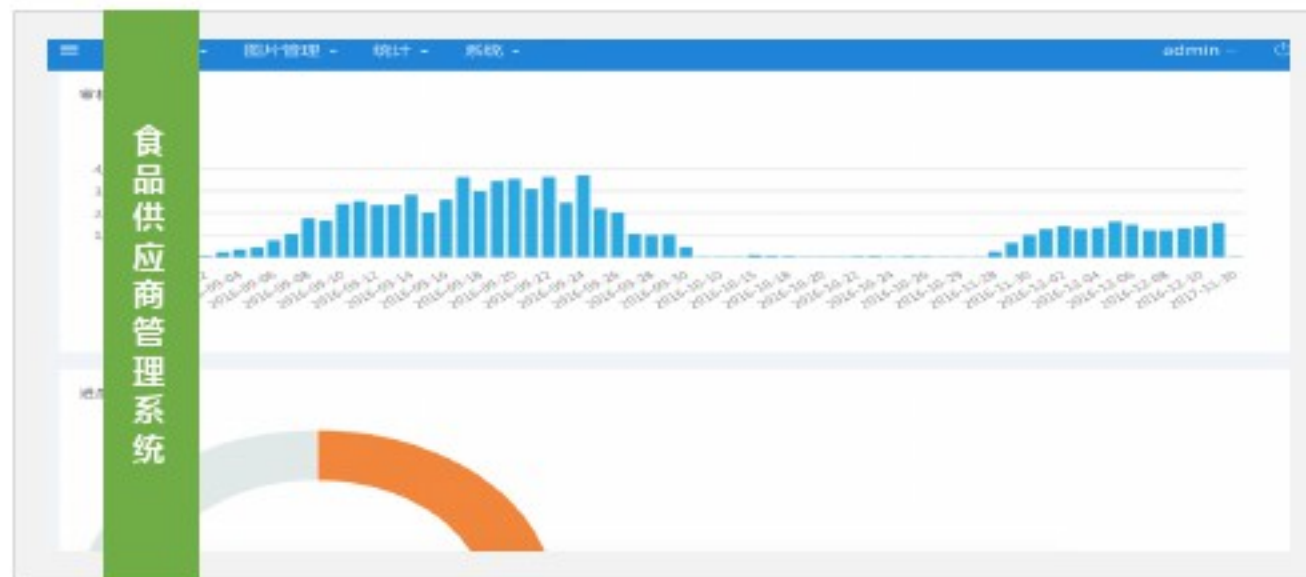


成功案例系统展示

酒类产品追溯平台



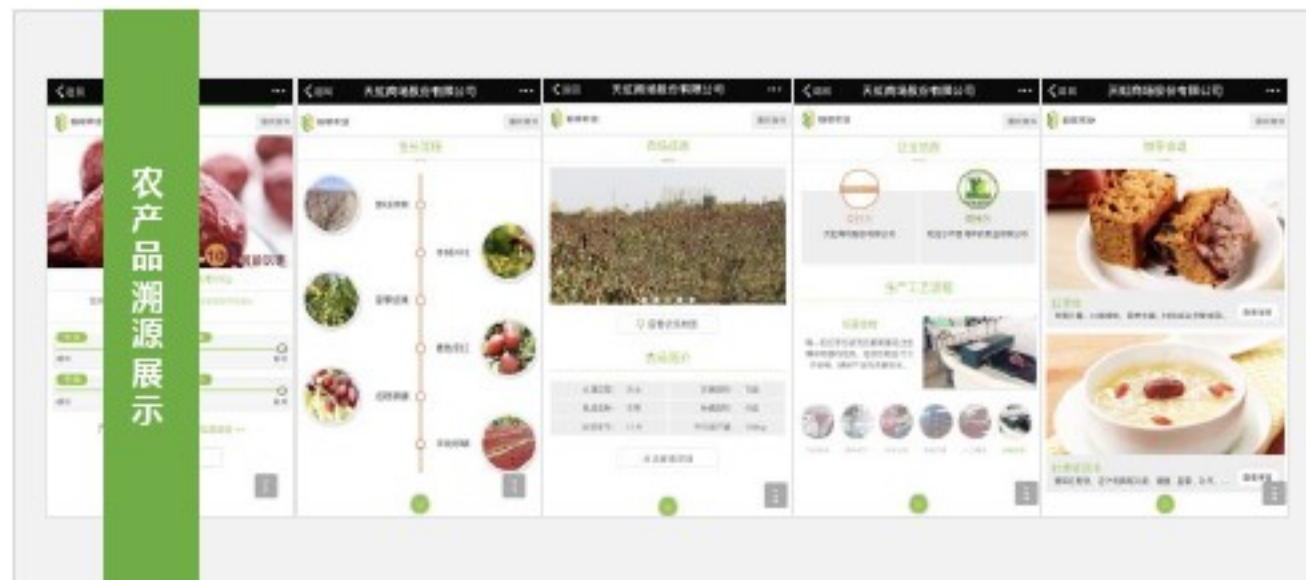
食品供应商管理系统



农产品追溯管理平台



农产品溯源展示





**智慧农业：云平台架构

农业Iot平台 +

智慧生产管理

产品溯源体系

+ 电子商务

+ Blockchain 农业大数据平台



**智慧农业：全面服务各级政府农业部门与农企





**智慧农业：农事管理平台

**智慧农业：农事管理云平台

管理平台

基于区块链的数据平台

土地管理

环境监测

农事管理

销售管理

员工绩效

统计分析

用户感知

用户权限

商业智能

环境数据

品质控制数据

农资农事

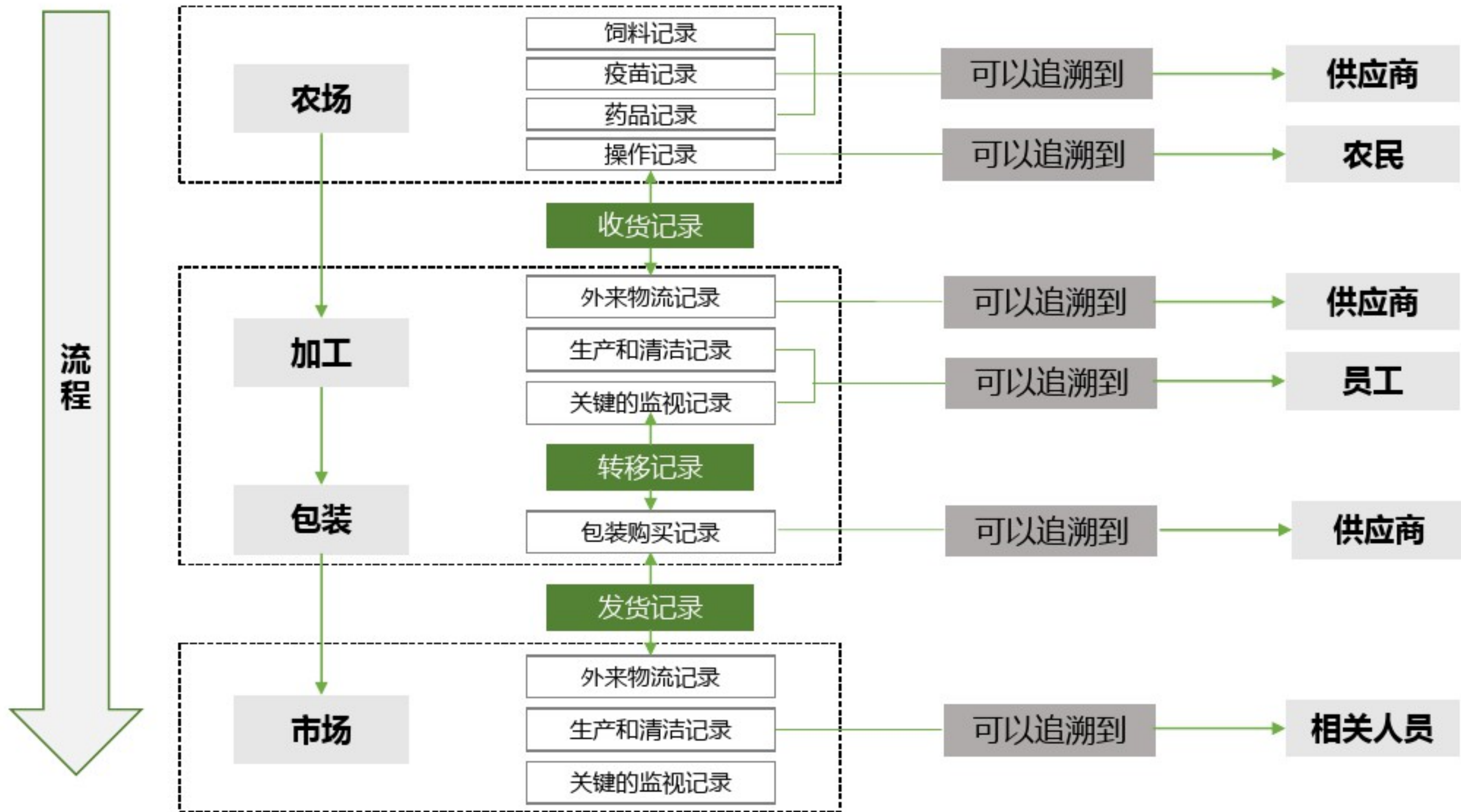
病虫害

种植标准上链

2B2C的销售



**智慧农业：追溯系统架构





**智慧农业案例：动物管理系统整体架构





**智慧农业：数据监控展示





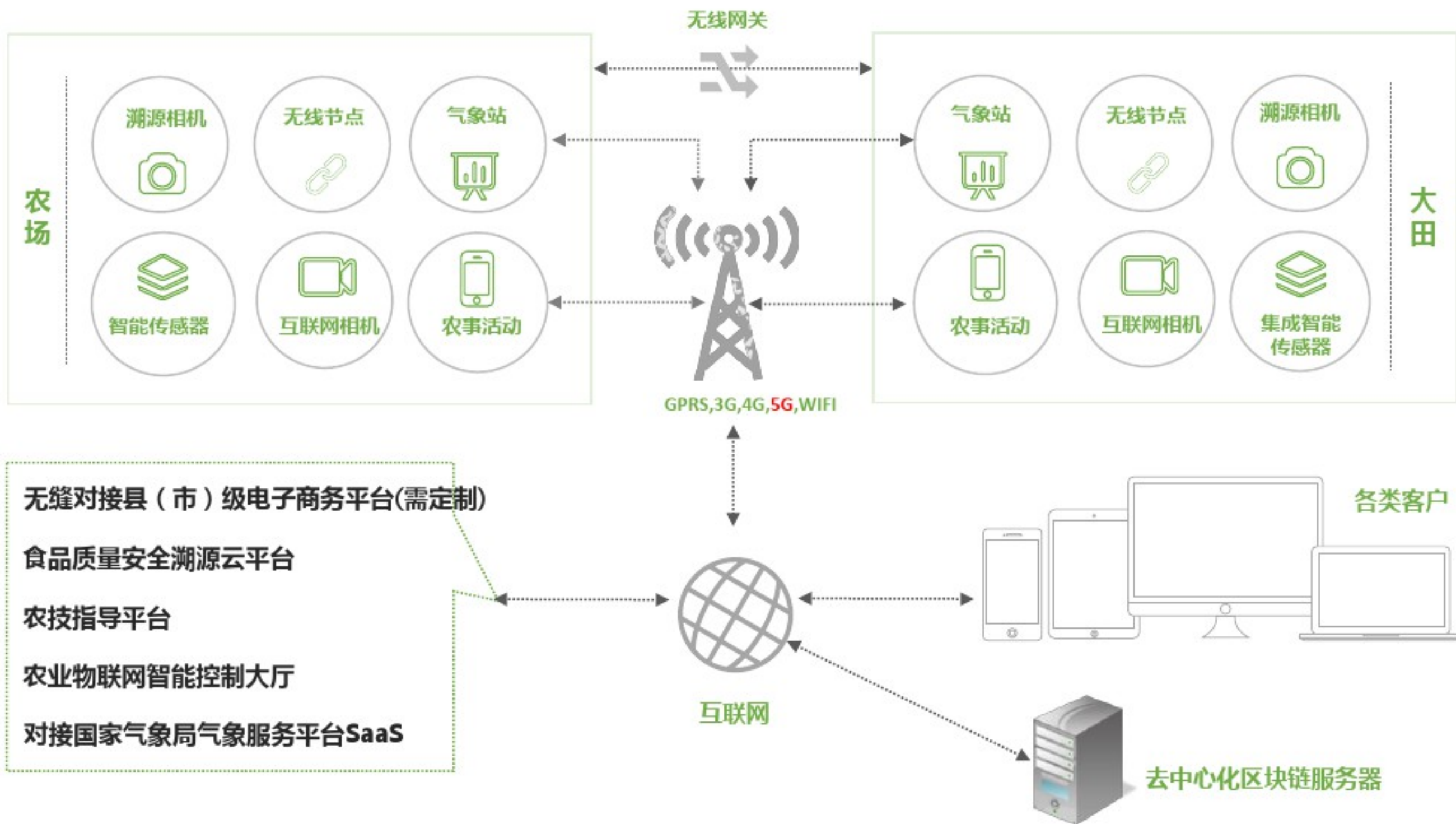
**智慧农业:智能农业物联网 (可接入5G)

智慧农业系统架构包含八个子系统





**智慧农业：种植管理系统架构示意图

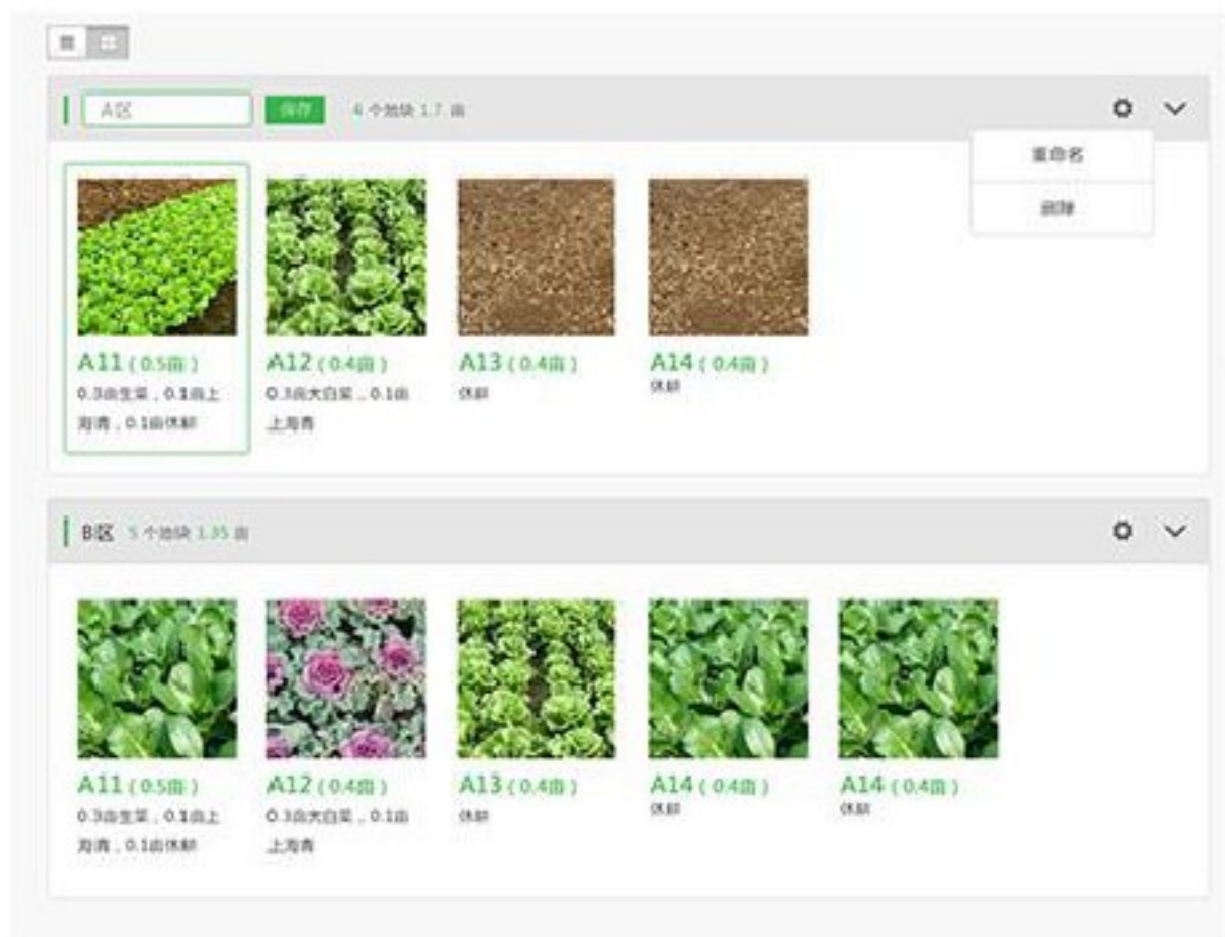




**智慧农业：农场智慧管理平台

通过传感器监测参数：

- 土壤水分温度
- 土壤PH(酸碱度)
- 土壤EC(肥力)
- 空气温湿度
- 温室CO2浓度
- 光照强度
- 风力
- ...



通过现代传感器技术实时感知现场环境信息，帮助管理者做出生产精准管理决策；

****智能种植管理系统**：通过对作物以及小气候环境进行数据建模，农业专家与算法专家结合AI【深度学习】为农业、农场提供个性化服务！

**智慧农业：农场智慧管理平台

1. 基本信息管理
 - a) 基本信息
 - b) 证照管理
2. 追溯信息维护
 - a) 产品信息
 - b) 农场信息
 - c) 工厂信息
 - d) 物流信息
 - e) 检测报告
3. 农事活动记录
4. 追溯码管理
 - a) 追溯码打印
 - b) 批次管理
5. 审核报告查询

- 基础信息
 - 供应商信息
 - 实时数据
- 追溯信息
 - 我的产品
 - 我的物流
 - 我的工厂
 - 我的农场
 - 我的检测报告
- 追溯码管理
 - 上传追溯码
 - 追溯码批次列表
 - 追溯码
- 质量信息
 - 服务记录
 - 我的评估
- 预警中心
- 信息互动
 - 通知公告

当前帐号: [头像]

当前登录时间: 2017-09-18 10:00:43

[修改密码](#) [个人资料管理](#) [追溯码上传](#) [使用帮助](#)

基本信息展示 +修改

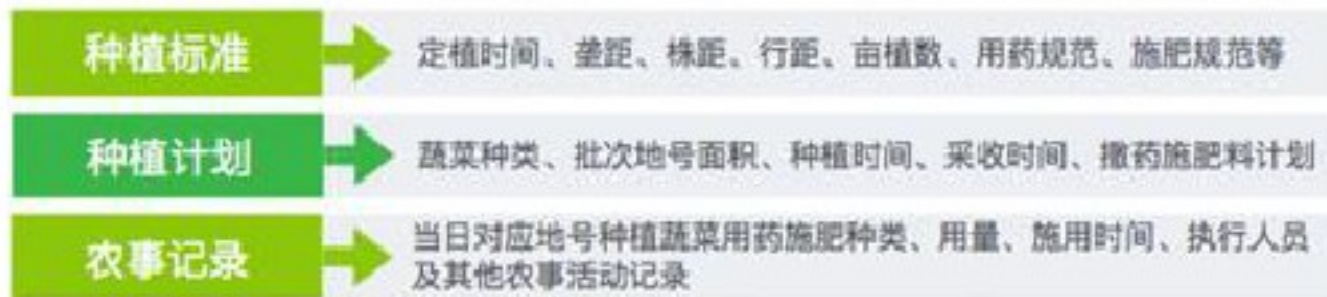
名称	[模糊]
主要产品	贵妃鸡、鸡蛋、山茶油、山货干品、猕猴桃酒、蜂蜜等
产品成分	单成分
企业类型	生产商
公司类型	私营
审核状态	已审核
省市	浙江省/温州市
地址	[模糊]
企业简介	[模糊] 生态示范区——浙江省温州市泰顺县，公司成立于2010年4月，注册资金1152万元。公司拥有1020亩无公害产品生产基地，是一家以贵妃鸡养殖，经济林种植、农产品加工销售、电子商务为主的现代农业产业化企业。公司于2014年6月完成企业股份制改造，2015年11月成功挂牌“新三板”上市（股票代码：833763），是泰顺首家进军全国中小企业股份转让系统的企业。公司立足诚信、互助、创新、绿色的经营理念，通过综合经营和持续创新，形成了集种植、加工、销售、服务于一体的智慧农业产业链。通过不断的努力，公司先后被评为县强龙兴农12345工程，“农业经营大户”，诚信民营企业，市林业重点龙头企业，市“百龙工程”农业龙头企业，市信用管理先进单位，市涉农组织创牌先锋，省农业科技型企业，省工商企业信用AA级“守合同重信用”单位，公司位于新庄村的基地被评为“浙江省森林食品基地”，“贵妃鸡生态养殖技术



**智慧农业：农事管理平台

种植管理

- 在线的种植标准制定、种植计划、农事记录服务在线更新不同作物的种植标准，实现信息实时共享
- 种植计划制定后，一键下发，高效作业
- 支持农事信息在线录入，所有撒药施肥等农事信息记录可查，让管理高效透明，让蔬菜安全放心



农资管理

- 农场生产资料采购、领取、使用，**数据上链**
- 在线记录实时更新，让库存更透明，让生产更高效

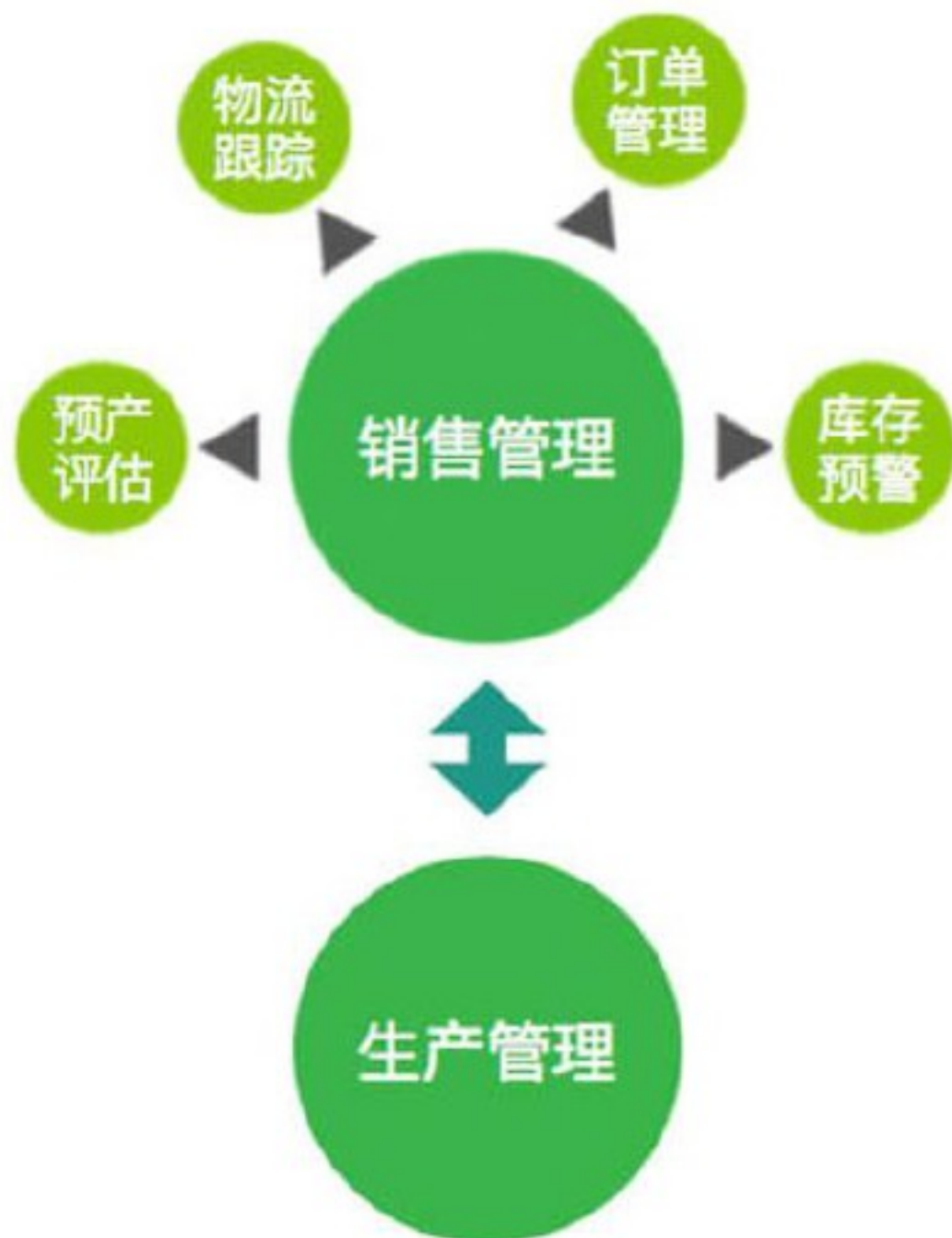




**智慧农业：智能供应链管理

农场品种植与市场无缝对接

- 农产品预产出甘特图
- 订单管理
- 物流跟踪
- 库存预警等信息管理服务
- 通过爬虫等技术抓取数据，预测销售
- 通过iot技术实时了解物流信息





**智慧农业：员工绩效管理平台

- 依据员工绩效录生成员工工作记录
- 自动考察员工执行力
- 提供绩效考核依据
- 对员工进行自动化的评估参考



签到情况		任务
08:55	12:00	A11西红柿 浇灌
13:35	18:30	
08:55	12:00	A11西红柿 浇灌
13:35	18:30	
08:55	12:00	C区 整地
13:35	18:30	
08:55	12:00	A11西红柿 浇灌
13:35	18:30	



**智慧农业：商业智能（统计分析）

- 各类自动化可定制的图文统计分析功能
- 各类自动化的基于大数据的预测功能
- 通过数学建模，为管理者提供决策的数据支持。比如某些农产品的种植产量、种植面积、可采产量、品质预测、效益预测等数据模型支撑。





- ① 关于我们
- ② 农业云平台
- ③ 产品溯源体系
- ④ 溯源案例



**智慧农业：基于区块链技术的溯源平台



源头控制产品质量

供应链管理

消费者查询

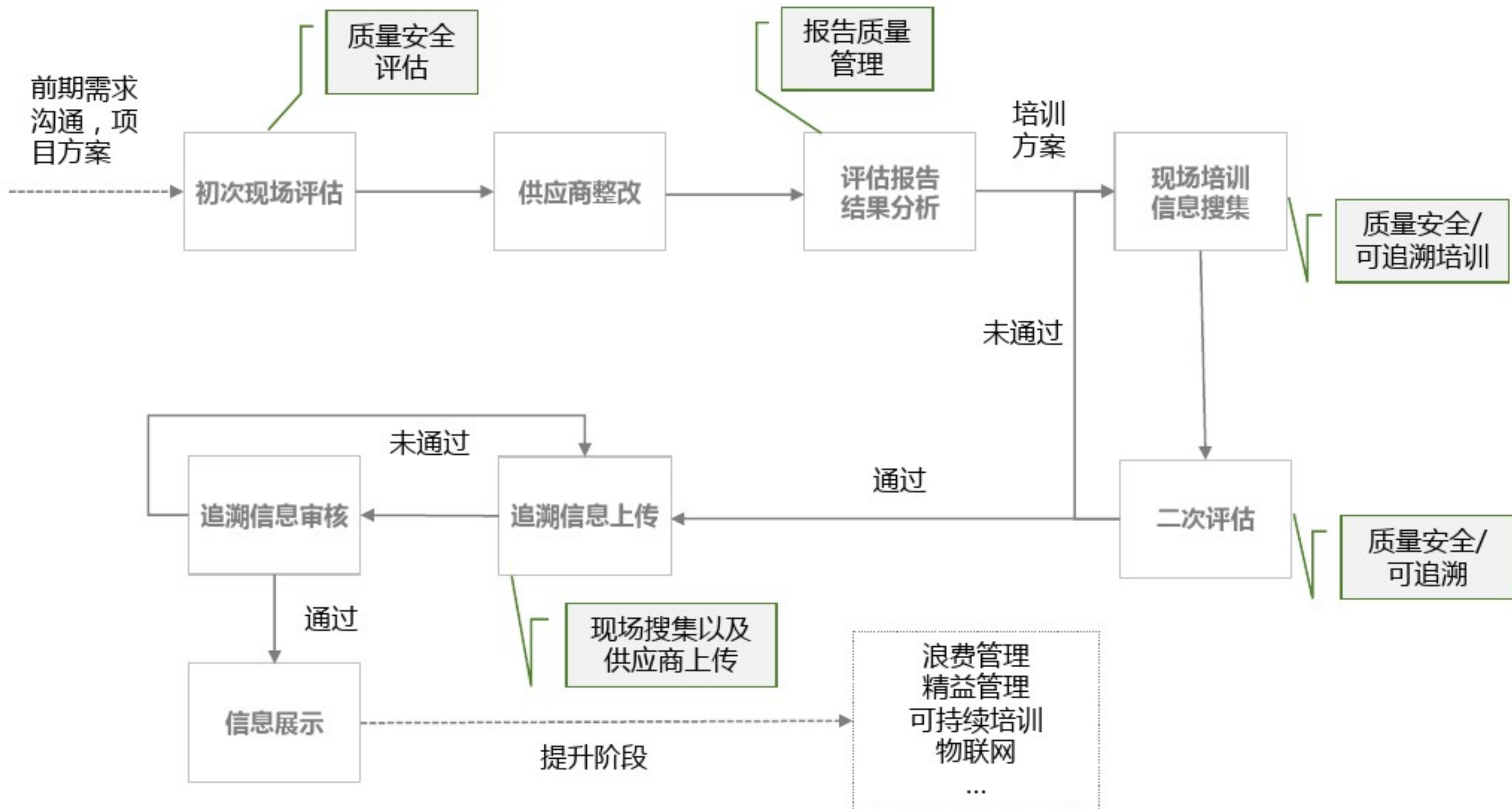


**智慧农业：溯源系统架构





产品实现可追溯流程





系统支持品类及特点

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 水果和蔬菜 | <input checked="" type="checkbox"/> 大田作物 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 水产 | <input checked="" type="checkbox"/> 牛羊 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 家禽 | <input checked="" type="checkbox"/> 乳制品 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 猪 | <input checked="" type="checkbox"/> 茶 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 野生采集 | <input checked="" type="checkbox"/> 近似食品 |



一品一码

- 保证唯一性



自主研发区块链加密算法

- 防止串货、仿冒



产品GPS定位

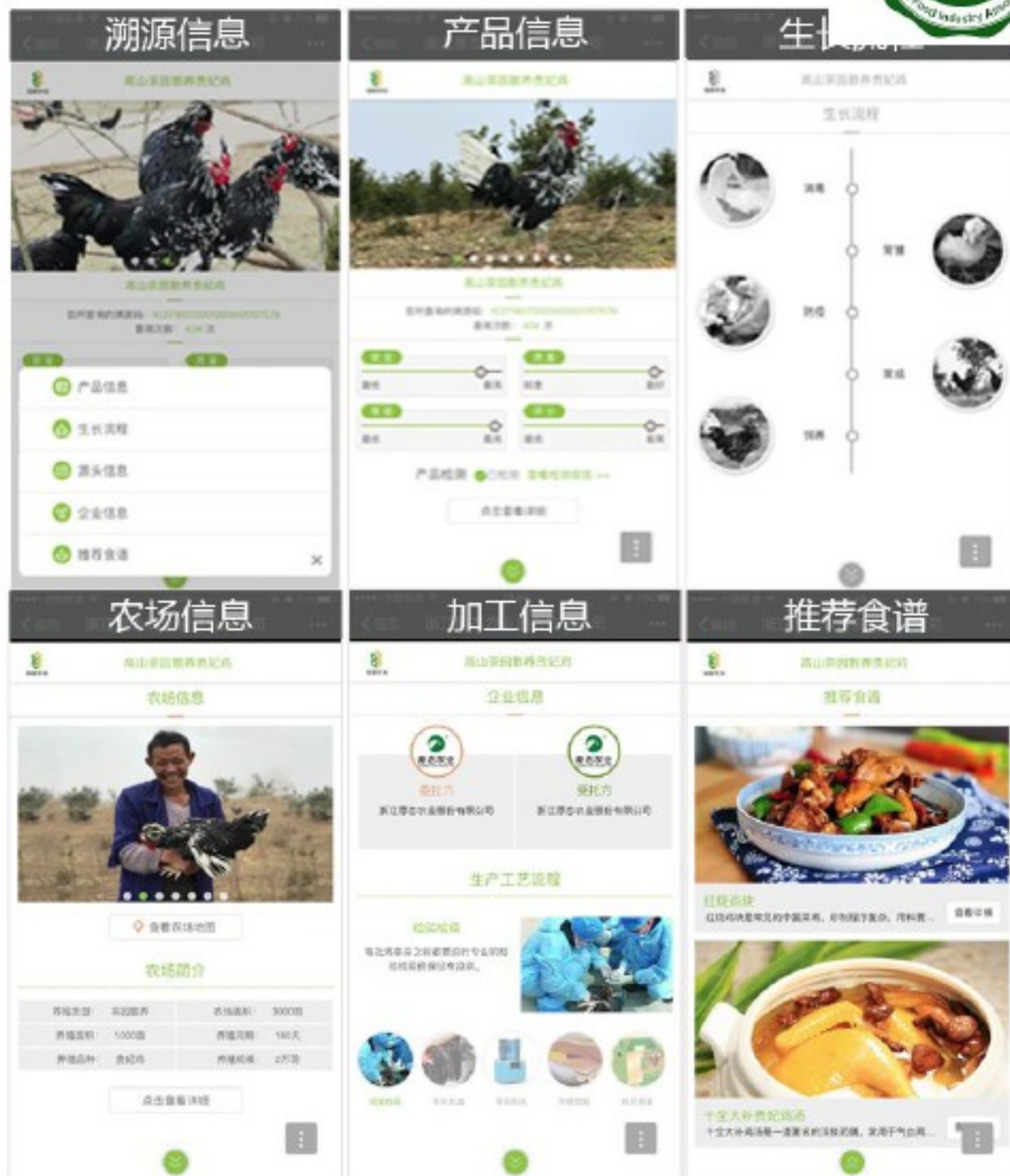
- 确保产品来源地



营销结合

- 贴近消费者，粘性互动

最终展示



**提供的溯源产品在每一个最小销售包装上都有一个全球唯一的溯源二维码。通过大数据监测，可有效防止二维码被仿冒复制，避免假冒伪劣产品。



**智慧农业：分步实施





**智慧农业：追溯展示平台案例

安徽食品行业协会 质量追溯平台

扫一扫
知真假



扫一扫
领红包



追溯平台官网: shipinanquanwang.com

**溯源平台提供的溯源产品在每一个最小销售包装上都有一个全球唯一的溯源二维码。通过大数据监测，可有效防止二维码被仿冒复制，避免假冒伪劣产品。

食品安全联盟区块链

每日抽奖 赢新运大礼

商品信息 溯源防伪 来挖矿吧 热门评论 扫码积分

产品名称: 焦坡酒海贰拾年原酿

上链时间: 2018-08-06

上链凭证: 1cbac3b1e737483c87b5c315eab90f82

厂家: 安徽焦坡有限责任公司

产品型号: 酒精度52%

产品规格: 500ml

批次: 20181104

原材料: 水, 高粱, 小麦, 大麦, 豌豆

执行标准: Q/AJP0001S

检测标准: SC11534122500051

食品安全联盟区块链

商品信息 溯源防伪 来挖矿吧 热门评论 扫码积分

感谢您为联盟贡献了算力 235 点, 获得食安币 1 枚。

选购本产品的原因是【多选】?

朋友或者家人介绍 一直习惯购买本品牌 商家推荐 广告 随机的买

一般情况下, 每次您的饮酒量是?

几乎不喝 少于1两 1-3两 3-5两 5两-1斤 超过1斤

您对当前产品的质量的满意程度:

非常不满 不满意 一般 非常满意

您愿意推荐这款产品给朋友吗?

非常愿意 不愿意 一般 非常愿意

您对当前产品的广告宣传及促销活动形式:

非常不满 不满意 一般 满意 非常满意

您的年龄:

小于20岁 21-30岁 31-40岁 41-55岁 55岁以上

**智慧农业：追溯展示平台案例



安徽食协

admin 系统管理员

运营总览 我的工作备忘 报告 企业列表

销售任务定义

* 任务名称: 文王贡酒4月份省级代理销售任务

* 简单描述:

* 归属区域: 请选择您所在省/市/区
请输入详细地址

* 代理商类别: 省一级代理 地市二级代理 销售人员 [添加分类](#)

任务时间: 请选择任务所属月份

* 最低完成: * 优秀金额: 元 * 佣金比例: 15 %

序列	任务名称	任务金额	完成金额	月份	操作
1	文王贡酒3月份销售任务	1000万元	1000万元	201903	100%
2	文王贡酒2月份销售任务	1000万元	900万元	201902	90%
3	文王贡酒1月份销售任务	1000万元	1500万元	201901	150%

快速选择
201902
201903
201904
201905
201906
清空 今天 确定

[保存并提交](#) [关闭](#)



**智慧农业：追溯展示平台案例

运营总览 我的工作备忘 报告 经销商管理 经销商管理

经销商

在树状节点上 右键完成代理商的 增删改查,任务分配,跟踪,人员管理等工作

67 总企业数 | 18 尚未审批的企业 | 下载细项

食品安全协会

- 江西省
- 河南省
- 江苏省
- 安徽省

- 定义权限
- 销售任务
- 新增经销商
- 删除经销商
- 展开节点
- 关闭节点

序号	一级代理	时间段	销售量	成员	排行榜	销量分布	完成情况
		区域 总代理	以月 位单位 统计销量情况	代理商 下层: 用户组织结构	销售 排名 排名情况	借助 区域地图 查看销量分布	对比 计划和实际完成情况 统计完成进度
1	安徽省	201903	800万	查看成员	查看排名	销量地图	60%
2	江苏省	201903	800万	查看成员	查看排名	销量地图	100%
3	河南省	201903	800万	组织结构	查看排名	销量地图	40%



**智慧农业：核心技术：全自主研发的区块链底层技术



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

各联盟单位为已知IP，维持长连接。共识机制采用PBFT。无虚拟货币，可用于存储各种类型的数据，无需挖矿。不仅仅可以用来做账本，还可以做各种定制化的存储需求。理念来自于腾讯的trustsql。加密、公钥私钥、网络模块、存储模块等。

未用以太坊开发个合约或者是使用个第三方平台来做，后来发现都不符合业务需求。原因很简单，以太坊、超级账本等平台都是做共享账本的，有代币和挖矿等模块。

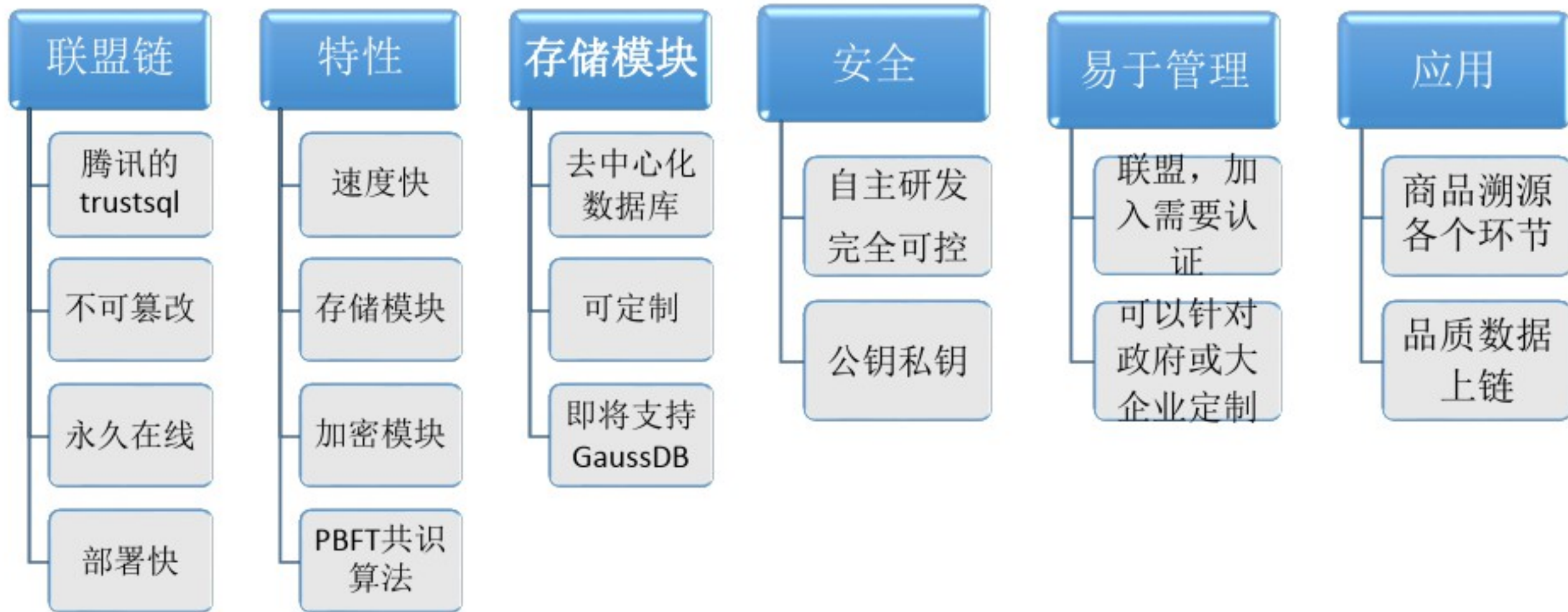
而我们就需要的是组建联盟，来共同见证、记录一些不可篡改的交互信息，如A公司给B公司发了一个xxx请求，B公司响应了什么什么。其实要的就是一个分布式数据库，而且性能要好，不能像比特币那种10分钟才生成一个区块

场景就比较广泛，可以设定不同的表结构，或者多个表，进而能完成各自类型信息的存储。譬如商品溯源，从生产商、运输、经销商、消费者等，每个环节都可以对某个商品进行ADD信息的操作。

网络层，采用的是各节点互相长连接、断线重连，然后维持心跳包。网络框架使用的是t-io。t-io采用了AIO的方式，在大量长连接情况下性能优异，资源占用也很少，并且具备group功能，特别适合于做多个联盟链的SaaS平台。并且包含了心跳包、断线重连、retry等优秀功能。



**智慧农业：核心技术：全自主研发的区块链底层技术



目录

- ① 关于我们
- ② 农业云平台
- ③ 产品溯源体系
- ④ 溯源案例



**智慧农业：案例介绍



安徽焦陂酒业位于安徽省阜南县焦陂镇，前身为国营阜南焦陂酒厂，地处北纬33度“江淮名酒带”核心产区。焦陂古镇历史文化悠久，春秋为名将伍举的封地，据考证焦陂酿酒起源于3000多年前的商朝，兴于北宋，盛景空前，从台家寺遗址、国宝龙虎尊的考古发现可以佐证。一代文宗、北宋著名文学家、政治家欧阳修为官颍州时曾多次泛舟焦陂，留下了诸如“焦陂八月新酒熟，秋水鱼肥鲙如玉”等千古诗篇。

焦陂使用了我司溯源平台后，在溯源、社交化传播、二次复购方面得到很大的提升，用户满意度提高，进而提高了销量。





**智慧农业：案例介绍



合肥双岭生态农业位于安徽省庐江县。庐江县，自古就是绿茶之乡，是安徽省重点产茶县之一。唐代茶圣陆羽所著的《茶经》一书中，就有“庐江好茗”的相关记载。白云春毫茶，是庐江茶叶品牌，创于1987年，是在传统名茶“二姑尖毛峰”小筒茶的基础上创制成功的，其干茶色泽绿润，细嫩，外披白毫如雪；双岭生态农业自有茶园1000余亩，生态环境好。

双岭生态使用了**智慧农业解决方案后，在精细化品质监控、细节化农事管理、产品溯源、社交化传播、二次复购方面得到很大的提升，用户满意度提高，进而提高了销量。





**智慧农业：案例介绍



洽洽食品股份有限公司成立于2001年8月9日，位于安徽省合肥市国家级经济技术开发区，主要生产坚果炒货类、焙烤类和薯片类等休闲食品。洽洽食品（002557）于2011年3月2日在深圳交易所挂牌上市。

2011年6月1日，洽洽启动品牌新形象“更时尚、更快乐”，深受消费者的喜爱，成为中国坚果炒货行业的领军品牌，产品远销国内外30多个国家和地区。

洽洽使用了我司溯源平台后，在溯源、社交化传播、二次复购方面得到很大的提升，用户满意度提高，进而提高了销量。

