

用数字化
AI技术 边缘计算
倾力构筑
数字农业新时代

让您的生产活动充满高光时刻
Make your production activities full of highlights

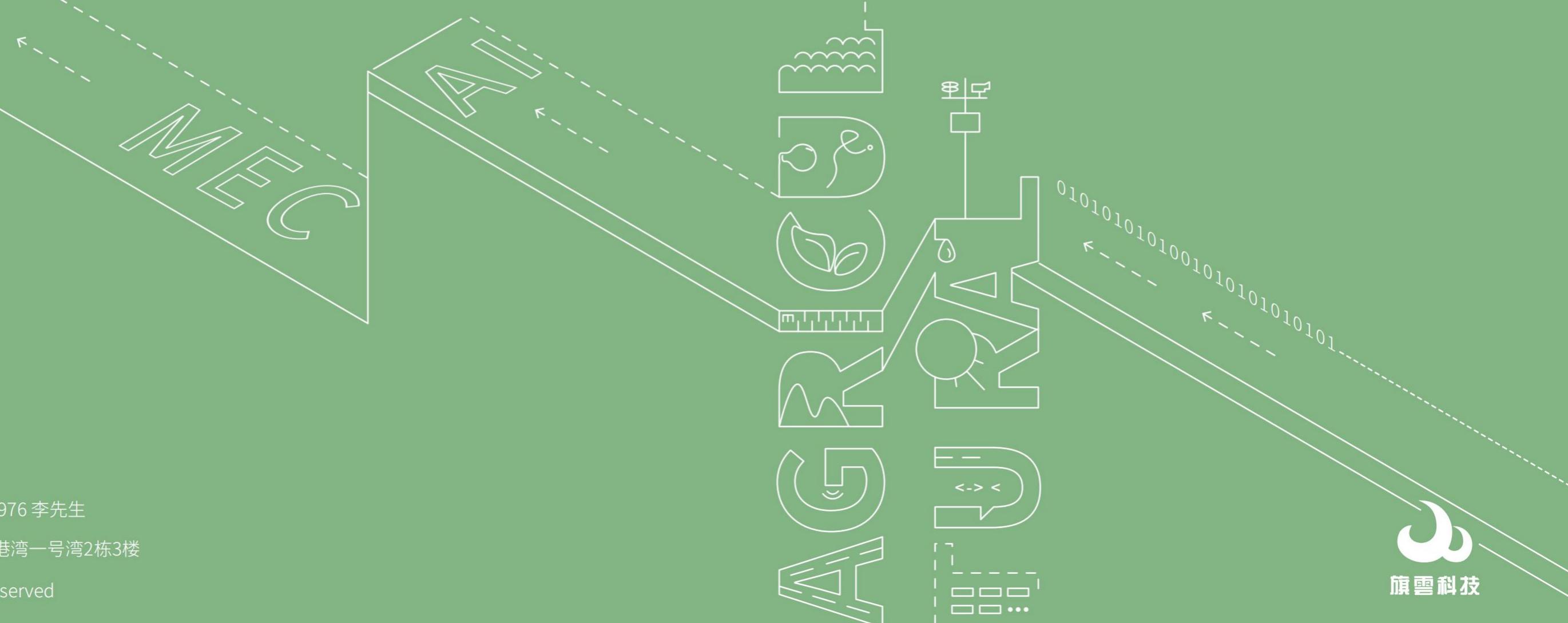


旗雲科技

联系方式:13924961976 李先生

地址:珠海市高新区港湾一号湾2栋3楼

© 2022 All Rights Reserved



SINTELIO

PRODUCT INTRODUCTION

28

产品介绍

10

THE SOLUTION
解决方案

8

DIGITAL ADVANTAGE
数字优势

6

INDUSTRY PAIN POINTS
产业痛点

4

POLICY TRENDS
政策趋势

2

COMPANY PROFILE
企业介绍

企业介绍

COMPANY PROFILE

珠海市旗云科技有限公司是一家专注于物联网产品生产制造、数字化应用、数据技术应用服务的现代化高科技企业。科研成果应用于企业数字化管理、数字政府、数字农业、数字防控、智慧水务、智慧应急、智慧环保、智慧园区等领域。



公司拥有一支专业、高效、成熟的软硬件研发、生产、销售和售后服务队伍。



良好的内部竞争机制和管理体系
(软硬件研发人员 70 人, 生产人员 150 人, 运营人员 200 人)。



公司秉承以打造具有行业影响力的企业为目标,多年来持续加大研发投入,以第一产业数字化应用、物联网态势感知、边缘计算及 AI 技术创新升级为驱动,不断提升数据应用技术开发并获得丰硕的科研成果。



2项
发明专利



5项
外观专利



56项
产品著作



6项
实用新型专利

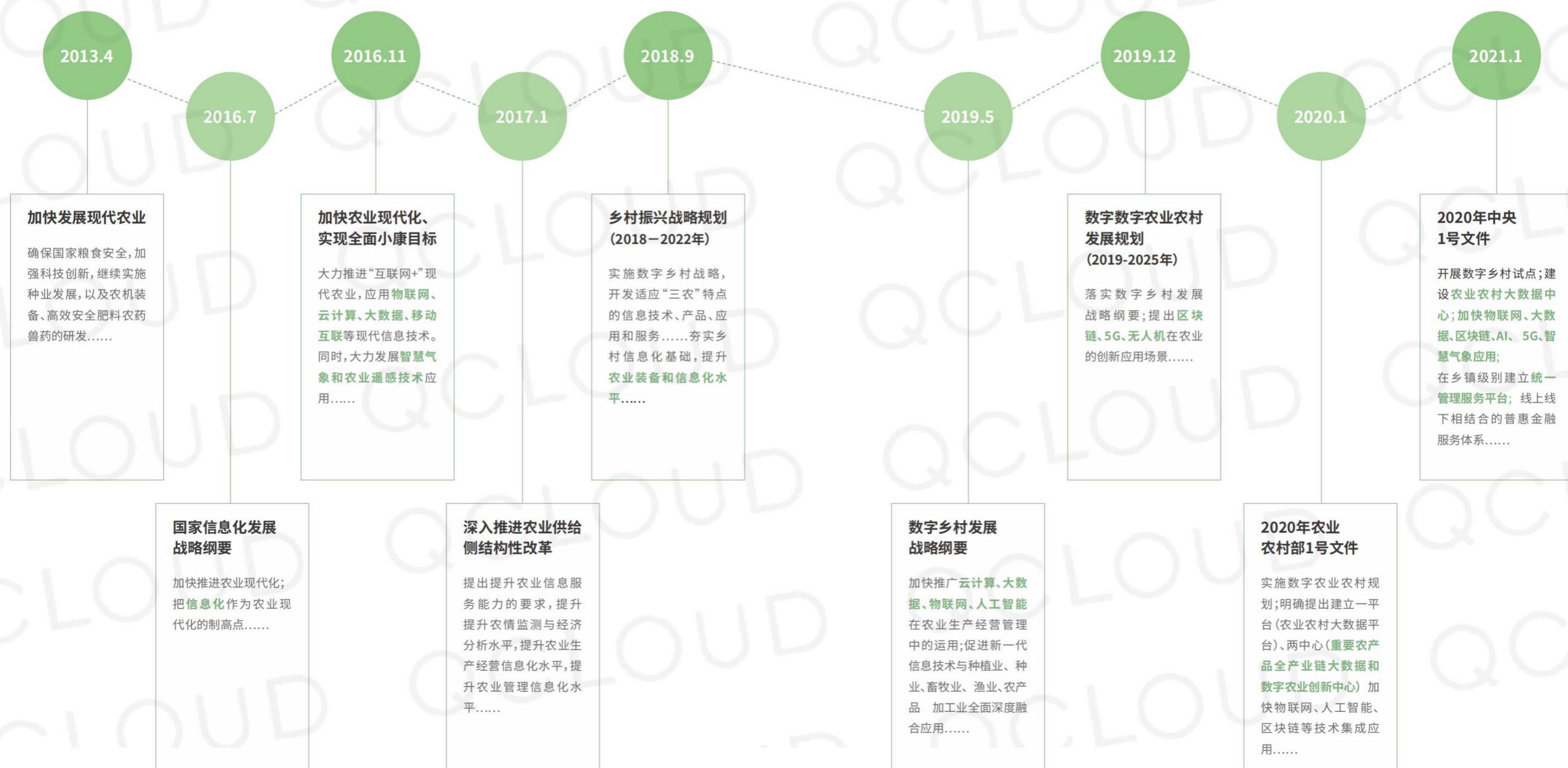


8项
技术专利

政策趋势

POLICY TRENDS

近年来，国家已发布多部政策文件大力支持农业的发展，农业现代化、数字化、智慧化升级刻不容缓。



产业痛点

INDUSTRY PAIN POINTS

数字技术

在农业生产中的应用较少

农业生产过程相对传统,经验种植、养殖为主,农事活动过程中缺乏农业智能感知、智能控制及分析决策系统的支撑。



缺乏统一

的农业数据资源规划整理

农业数据资源的规划暂有缺失,缺乏信息资源规划设计和精准分类管理,未能进行农业大数据的汇集、处理、分析等指导性工作。

孤岛现象严重

农业生产和管理中现存的部分系统的数据结构不统一,数据分布散乱,而且没有实现数据共享。



数据价值化未体现、推广

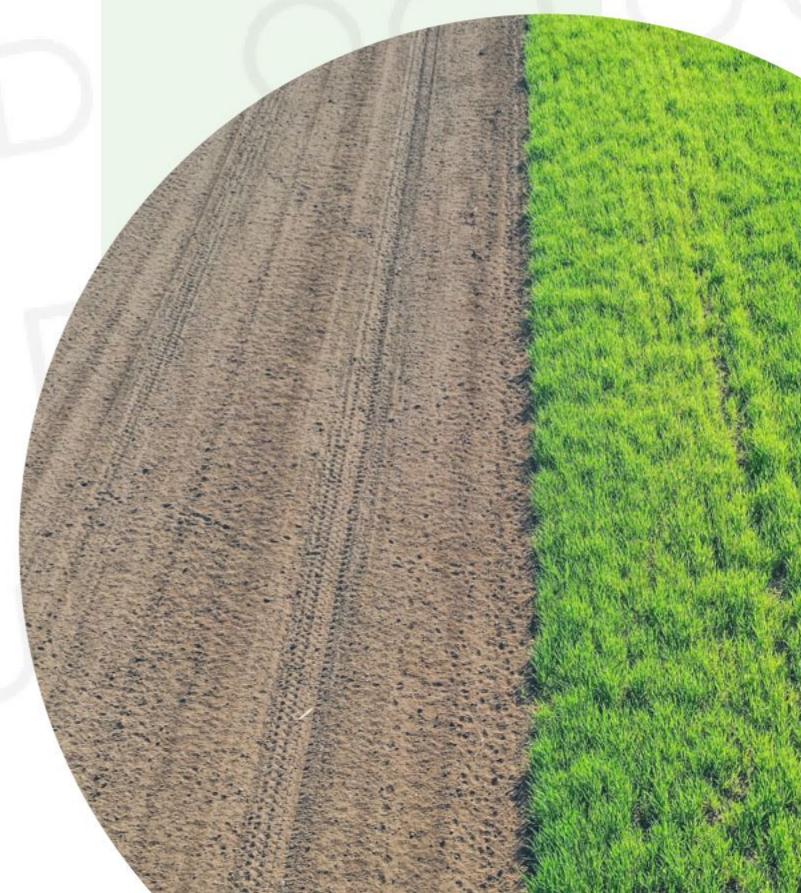
渠道单一

智能感知设备植入后数据采集过于单一,未形成价值化数据,采供销数据未打通,推广获客渠道受传统采购模式限制,无话语权。

缺乏

农产品标准、追溯、标识体系

目前尚未建立标准的农产品质量安全追溯系统,产品质量安全缺乏监督手段。



数字优势

DIGITAL ADVANTAGE

利用数字化优化生产

旗云科技运用数字化技术化优化您的生产活动，让价值数据提升您的产品价值。

»»» 精准化生产管理

1. 在线对生产活动进行管理与安排
2. 实时监控生产环境动态变化
3. 线上管理生产过程的经营数据
4. 分析对比进行生产标准
5. 生产问题的智慧解决方案

»»» 全方位可视化集中控制

1. 经营规范可视化
2. 生产过程可视化
3. 农资投入可视化
4. 生产环境可视化与动态预警
5. 销售流向可视化与集中调控
6. 生产设备应用场景联动控制

»»» 数据采集与分析

1. 生产活动数据采集
2. 农资进销存数据采集
3. 生产环境数据采集与分析
4. 销售流通数据采集与分析
5. 产品生产方式的优化分析
6. 客户群体采集与分析

»»» 产品溯源

1. 生产过程溯源
2. 农资投入溯源
3. 产品质量溯源
4. 产品流向溯源

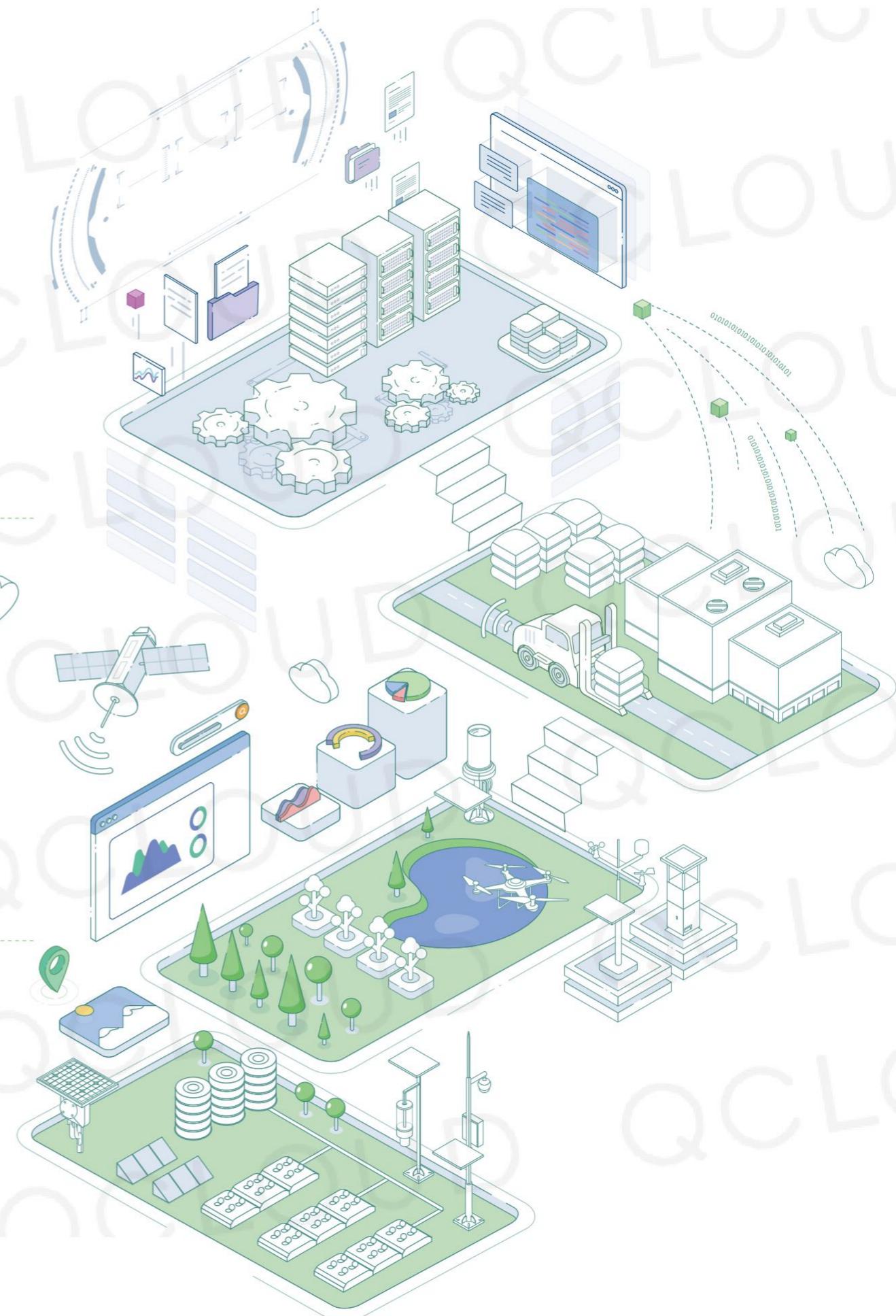


解决方案

THE SOLUTION

数字农业场景化示意

旗云科技运用数字化技术化优化您的生产活动，让价值数据提升您的产品价值。

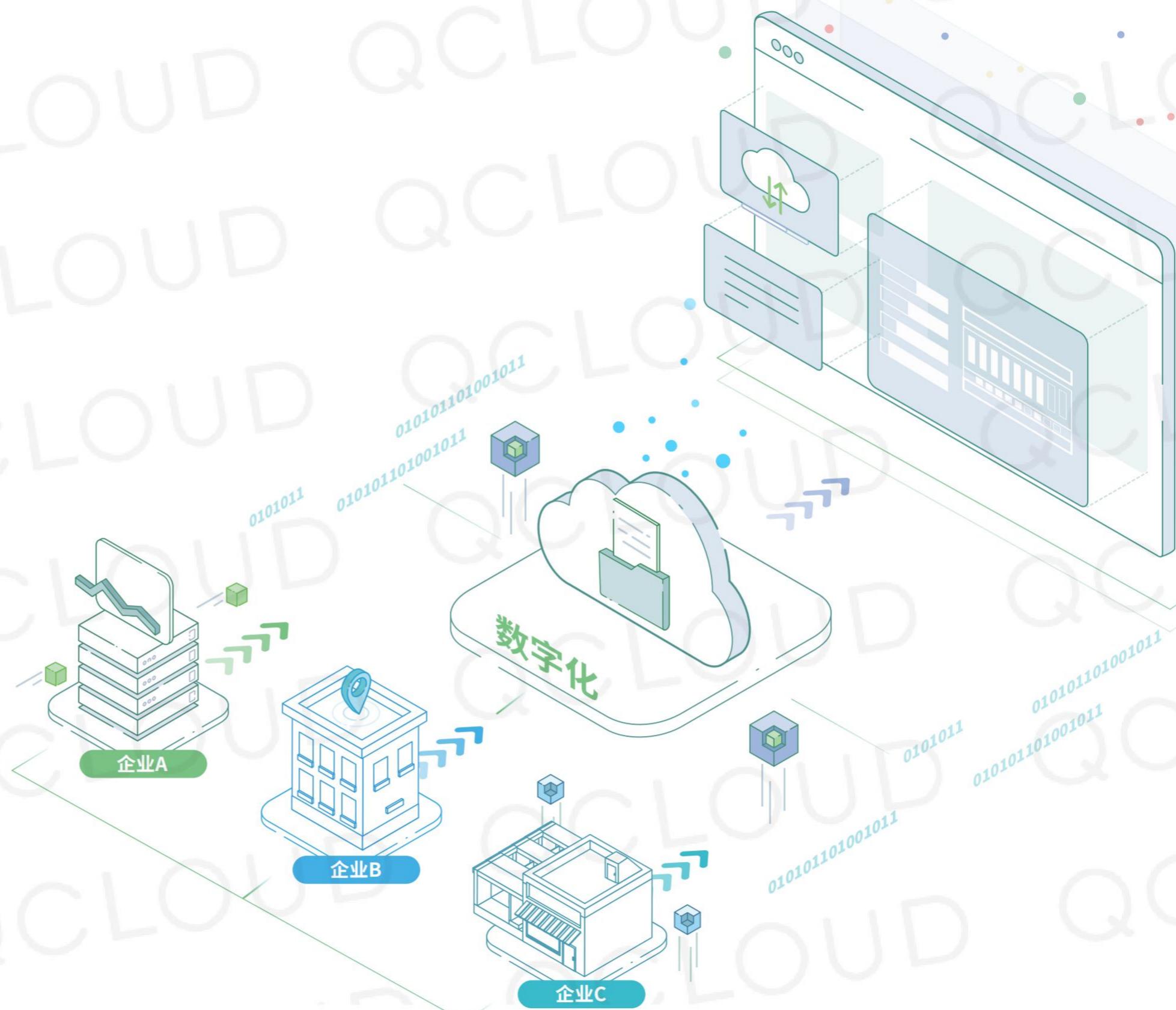


一图、一库、一网、一平台

BIG DATA ANALYSIS CENTER

集约化开展数字农业基础设施、信息系统、数据资源建设，实现农业数据互联互通、资源共建共享，坚持一张蓝图绘到底，构建数字农业底座支撑统一大市场。

- 集约建设
Intensive construction
- 开放共享
Open sharing



通过物联网技术通道逐步实现农产品质量安全 区块链溯源生态

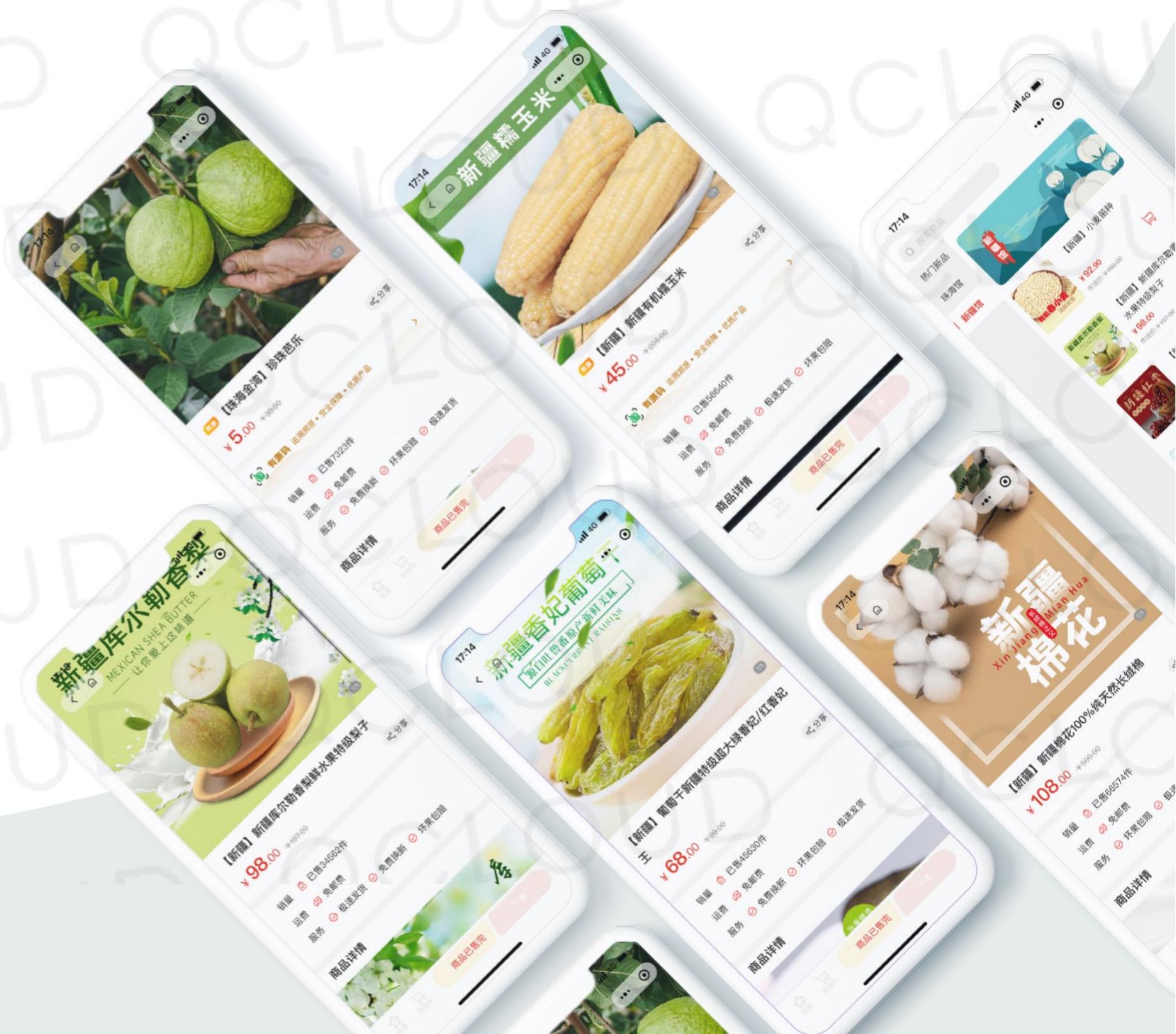
AGRICULTURAL PRODUCT QUALITY SAFETY BLOCKCHAIN TRACING ECOLOGY

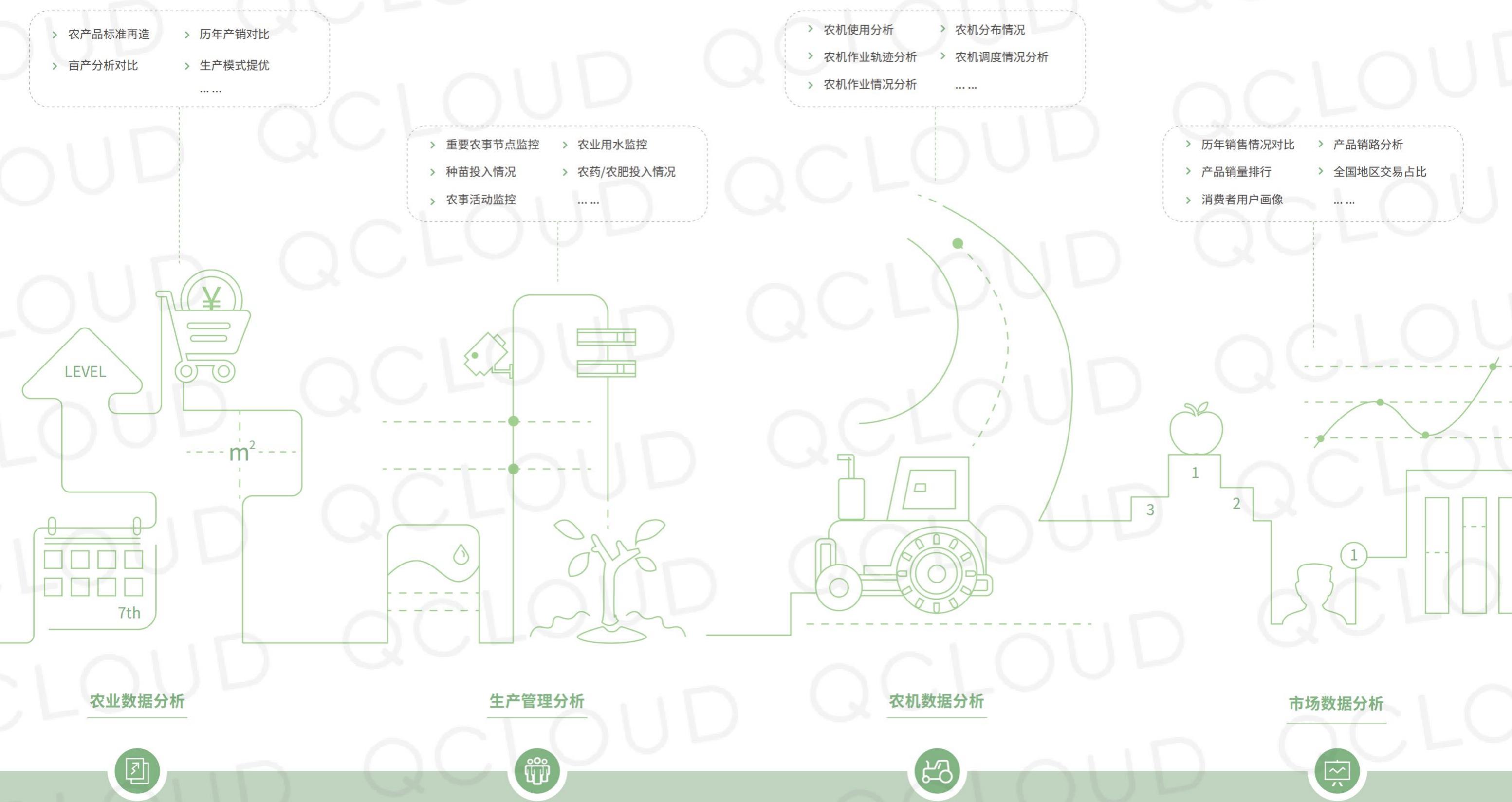
农产品质量安全追溯区块链生态系统



有源助农商城 助力品牌价值打造

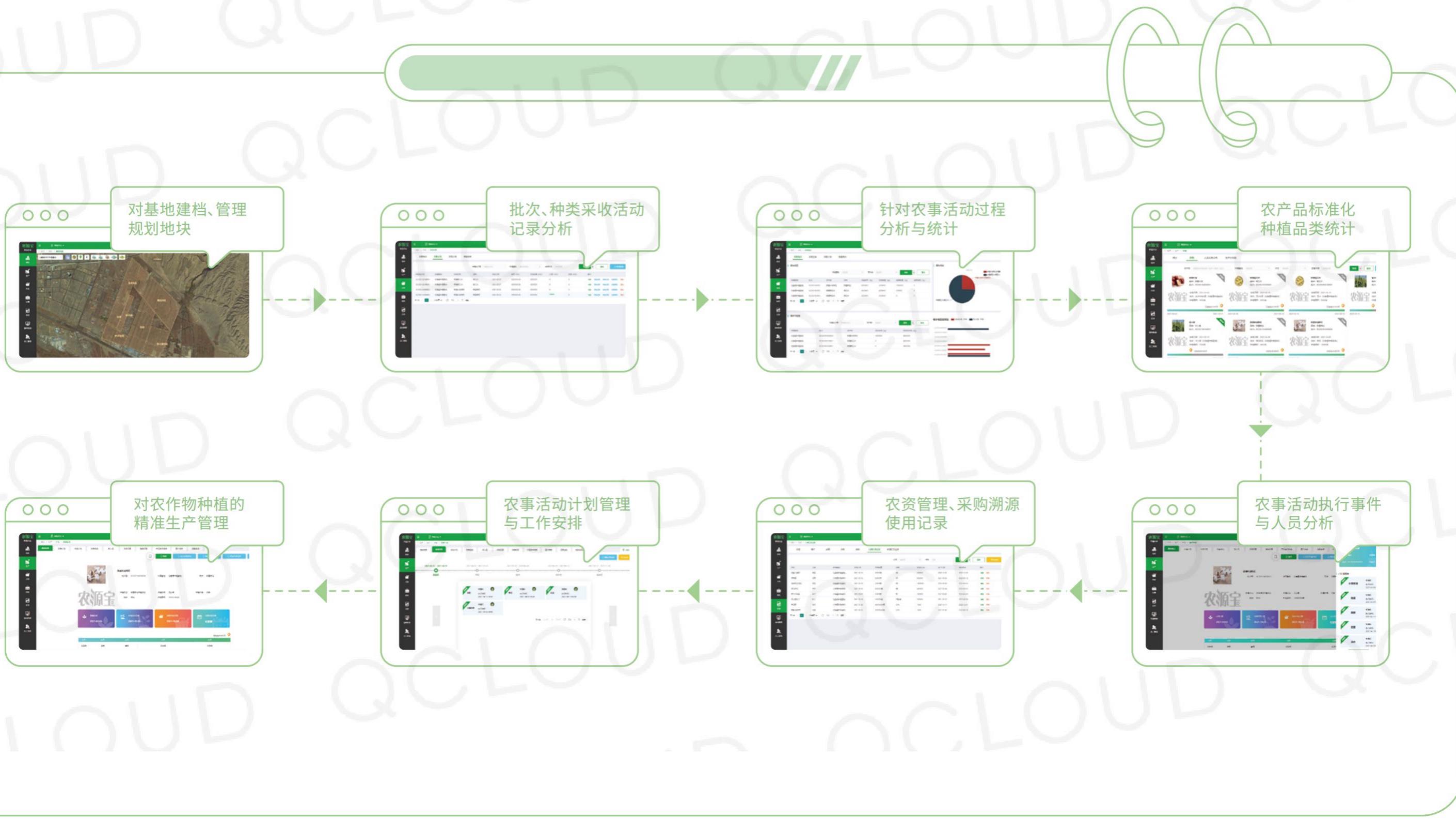
利用农业物联网监测装备采集数据,实时展现到大数据平台,经过数据分析和可视化管理,实现精准种植、食品安全溯源、品牌建设和产销对接四大应用价值,为打造农产品品牌提供支持。





计划管理-农业精准生产管理系统(PC端)

精准规划生产活动, 实现计划耕种, 科学管理农作物种植安排。



计划管理-农业精准生产管理系统(APP端)

通过移动端来支撑农企便捷编辑农产品农事活动、耕种计划、手机在线查看溯源数据。





报告分析



经验分享



产品溯源



农业知识



交流论坛



种子基地育种种植报告

专家智库



互助答疑

物联网-农资销售溯源一体机

农资安全溯源管理系统,本产品主要应用于国家最新农药安全管理需求,支撑各区域进行农药安全监督管理的平台。

产品分为三个客户端口:门店端、农企端、系统端,利用二维码溯源技术,一物一码,全程溯源跟踪农药的生产、经营和流向使用环节。

可高效实现县域各级经销商农药的进货、销售、库存管理,有效支撑县域农业局、农委对农药的经营、使用、流向进行监管、跟踪和溯源管理。



01 数据保留在云端,安全性高

门店运行数据、农资安全溯源数据保留在云端,安全性高。

02 门店端只需要配置账号,一分钟开通门店

门店端使用浏览器登录,配置好账号,一分钟即可开通门店。

03 平台服务-持续支持

持续提供多种技术支持和服务保障,让用户更轻松、使用更高效。

04 云端Saas结构,系统稳定性高

平台使用云端SAAS结构,部署在成熟的云端,系统稳定高。

05 门店进销存管理,简便快捷

门店执行进销存管理,使用高速扫码枪直接扫码识别,简单、高效、快捷。

06 市场监控-有“据”可循

跟踪统计商品扫码数量、扫码地域分布等数据,实时监控农产品市场动态,精准助力市场营销方向、及政策的制定和调整。

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

数字农业-让您置身数字可视化世界



智能气象监测站

智能气象监测站可用于监测气温、气压等环境参数的一体化智能设备。可应用于智慧城市、应急、水务、农业等领域。



功能特点

- 01** 超低功耗设计, 支持国密加密传输
- 02** 气象实时监测, 可根据用户需要扩充监测指标
- 03** 支持设备自检维护, 故障自动预警, 设备状态实时掌控
- 04** 具有防拆预警、倾倒预警、北斗位置服务模组

通用参数	工作环境		供电		续航能力		防护等级	
	温度:-20°C ~ +75°C	相对湿度:5 ~ 95%	聚合物锂电池:3.7V, 9000MAH	太阳能板:50W, 6V	纯电池供电可工作约14天		IP67	

测量要素	风速	风向	大气温度	大气湿度	大气压力	光照度	二氧化碳
	量程:0~70M/S 准确度:±(0.3+0.03)V/M/S 起动风速:≤0.8M/S	量程:0~360° 准确度:±3° 起动风速:≤0.5M/S	量程:-50~100°C 准确度:±0.5°C	量程:0~100%RH 准确度:±5%RH	量程:10~1100HPA 准确度:±0.3HPA	测量范:0~20000LUX 准确度:±7% 波长范围:380NM-730NM	测量范围:0~2000PPM 准确度:±(40PPM+2%F+S)



智能气象站(大棚专用)

智能气象监测站可用于监测气温、气压等环境参数的一体化智能设备。可应用于智慧城市、应急、水务、农业等领域。

功能特点

- 01** 超低功耗设计, 支持国密加密传输
- 02** 气象实时监测, 可根据用户需要扩充监测指标
- 03** 支持设备自检维护, 故障自动预警, 设备状态实时掌控
- 04** 具有防拆预警、倾倒预警、北斗位置服务模组。

通用参数	工作环境		供电		续航能力		防护等级	
	温度:-20°C ~ +75°C 相对湿度:5 ~ 95%		聚合物锂电池:3.7V, 9000MAH 太阳能板:50W, 6V		纯电池供电可工作约14天(注1)		IP67	

测量要素	大气温度	大气湿度	大气压力	光照度	二氧化碳
	量程:-50~100°C 准确度:±0.5°C	量程:0~100%RH 准确度:±5%RH	量程:10~1100HPA 准确度:±0.3HPA	测量范:0~20000LUX 准确度:±7% 波长范围:380NM-730NM	测量范围:0~2000PPM 准确度:±(40PPM+2%F+S)

农事活动采集站

标准版：用于农事活动中图片和视频采集，为农产品溯源提供图片/视频证据；

直播版：用于农事活动中图片和视频采集，为农产品溯源提供图片/视频证据；支持农作物种植现场直播，可为用户提供实时视频展播服务；

AI边缘计算版：用于农事活动中图片和视频采集，支持农事活动智能分析和追踪，支持对车与人的智能分析。

功能特点

01 支持电阳能和市电接入

02 定时农事活动采集数据上传

03 采用AI视觉算法边缘计算芯片

04 农事活动(车与人)行为实时检测



	版本	算力	算法	设备注册	数据采集	直播	图像尺寸	镜头	补光	云台	电源	工作环境	防护等级
通用参数	标准版	/	/	自动云端注册并生成唯一身份ID	默认采集频率为每60分钟, 可通过软件管理平台远程设置	/	5MP 2880(H)*1620(V) 16:9高清显示	2.7-13.5MM (110.3°~30.5°)	红外模式50M, 白光模式10M	水平:0~345°; 垂直:-10°~100° 支持256预置位, 支持巡航线路设置	DC 12V 功耗≤13.0W	-20°C~60°C ≤95%RH (相对湿度,无冷凝)	IP66
	直播版	/	/	自动云端注册并生成唯一身份ID	默认采集频率为每60分钟, 可通过软件管理平台远程设置	支持从溯源平台端进行实况直播	MP 2688(H)*1520(V) 16:9高清显示	4.8~120MM 电动变焦, 25倍光学变倍	红外模式100M	水平:0~360°; 垂直:-15°~90° 支持1024预置位, 支持巡航线路设置	DC 12V 功耗≤21.0W	-40°C~70°C ≤95%RH (相对湿度,无冷凝)	IP66
	AI边缘计算版	配置2 TOPS算力, 支持全结构化	AI智能算法, 支持农事活动智能分析和追踪, 支持对车(车型、工作行为的分析)与人(农事活动行为分析)的智能分析	自动云端注册并生成唯一身份ID	默认定时采集频率为每60分钟, 可通过软件管理平台远程设置 场景自动激活, 农事活动信息及时上传	/	4MP 2560(H)*1440(V) 16:9高清显示	广角定焦:5MM; 变焦6-240MM, 支持电动对焦	200M红外补光	水平:0~360°; 垂直:-15°~90° 支持256预置位, 支持巡航线路设置	AC 24V, 最大功耗54.1W, 典型功耗:13.6W	-40°C~60°C(补光灯关闭) -40°C ~40°C(补光灯打开) 5%~95%(无冷凝)	IP66

雨量监测站

本智能雨量监测站,可用于气象站,水文站,农林等有关部门,用来测量降水量,降水强度,降水时间等。



功能特点

- 01** 内置加密硬件,支持国密算法,满足国标数据安全规范
- 02** 场景化智能识别,自动唤醒,自动巡检,可与其它物联网模块联动
设备外壳由抗氧化、防腐蚀、耐酸碱的材料制成;支持可扩展多路传感器
- 03** 支持“全网通”蜂窝通信,双卡单待机,自动切换
防风罩设计,计量准确
防撞倒、防盗预警、北斗定位防水等级IP67

通用参数	工作环境	供电	续航能力	防护等级
	温度:-20°C ~ +75°C 湿度:RH5 ~ 95%	蓄电电池:3.7V 20AH 耐高温锂离子 太阳能电池:12V 20W 单晶硅	待机状态≤ 6MA ,平均功耗 ≤300 MA (液位测量版≤ 315MA) 无阳光情况下续航:15天(场景:5分钟上报一次)	IP67

其他参数	承雨口径/刃口锐角	雨量分辨力	雨强范围	准确度等级	远程维护
	Φ200MM / 40°~ 45°	0.5MM	0.01MM ~ 4MM/MIN(允许通过最大雨强8MM/MIN)	0.5mm,国家标准 II 级,≤±3%	支持远程修改数据采集、上报频率 支持远程维护、诊断设备 GPS定位,防撞倒、防拆防盗



土壤墒情监测站

土壤墒情监测站是用于检测温度、水分等土壤参数的一体化土壤墒情检测设备。

功能特点

- 01** 超低功耗设计,支持国密加密传输
- 02** 土壤实时监测,可根据用户需要扩充监测指标
- 03** 支持设备自检维护,故障自动预警,设备状态实时掌控
- 04** 具有防拆预警、倾倒预警、北斗位置服务模组

通用参数	工作环境	供电	续航能力	防护等级
	温度:-20°C ~ +75°C 相对湿度:5 ~ 95%	聚合物锂电池:3.7V, 9000MAH 太阳能板:6W, 6V	纯电池供电可工作约14天	IP67

测量要素	参数	土壤温度	土壤水分	电导率	总盐度
	测量范围 准确度	-20°C ~ +75°C ±0.5°C	0 ~ 100% ±1%	0 ~ 50000US/CM 1%FS	0 ~ 30000PPM 1%FS

秸秆焚烧监测站

用于监测秸秆焚烧行为，具有实时性、准确性、全天候、可追溯等特点。

功能特点

- 01** 采用AI视觉算法边缘计算芯片
- 02** 视频实时监测，终端设备存储最大支持250GB SD卡
- 03** 支持应用端实时视频及历史视频记录查询
- 04** 秸秆焚烧实时监测
- 05** 预警数据结构化推送，节省无线传输流量成本



	工作环境	供电	续航能力	防护等级
通用参数	-40°C~60°C(补光灯关闭) -40°C~40°C(补光灯打开) 5%~95%(无冷凝)	AC24V	最大功耗:54.1W,典型功耗:13.6W	IP66

	算力	算法	图像尺寸	镜头/补光	云台
其他参数	配置2 TOPS算力,支持全结构化	配置2 TOPS算力,支持全结构化	4MP 2560(H)*1440(V)	广角定焦:5MM; 变焦:6-240MM 支持电动对焦 支持200M红外补光	水平:0~360°; 垂直:-15°~90° 支持256预置位,支持巡航路线设置



农机北斗定位分析仪

北斗定位装置，具有易于安装使用简单等特点，实现农技轨迹溯源、异常报警等功能。

功能特点

- 01** 北斗定位,安全可靠;免维护太阳能充电设计；拆卸或脱落自动报警
- 02** 短信、语音电话、微信,多种预警通知方式
支持远程云端设置
多种工作模式可供选择:智能模式、定时定位模式、省电模式
- 03** 实时定位跟踪,智能上传位置信息
多种方式查询位置:支持PC端、APP端、小程序多端访问

	天线	通讯制式	通讯频段	电池	太阳能充电	工作温度	防护等级
通用参数	内置GSM四频天线	4G+3G+2G	GSM900/1800 TDD B34/38/39/40/41 FDD B1/3/5/8	6000MAH/3.7V 工业级聚合物锂离子电池	5.5V/400MA (阳光直射)	-30°C ~ +70°C	IPX7

	定位芯片	频率	通道数	定位精度	跟踪灵敏度	捕获灵敏度	频率误差	定位时间
其他参数	高灵敏度BDS/GPS 定位芯片	BDS,B1, 1561.098 MHZ, GPS,L1, 1575.42 MHZ	32通道	< 5米	-165dBm	-148dBm	±0.1PPM	平均热启动:≤ 1SEC/ 平均冷启动:≤32SEC (OPEN SKY)

远程信息化虫情测报站

实现虫体远程红外自动处理、接虫盒自动转换、整灯自动运行，在无人监管情况下自动完成诱虫、杀虫、收集、分装、排水等作业。

功能特点

- 01** 超低功耗设计，支持国密加密传输
- 02** 远程控制实现拍照、重启、模式切换等功能
- 03** 具备断电记忆功能，支持太阳能、市电供电
- 04** 支持设备自检维护，故障自动预警，设备状态实时掌控
- 05** 防拆预警、倾倒预警、北斗位置服务模组



太阳能杀虫灯

太阳能物联网杀虫灯是利用害虫趋光性进行诱杀的一种物理防治方法，广泛应用与农业、公共场所、企事业单位、大棚、葡萄园、水产养殖、畜牧养殖等。

功能特点

- 01** 太阳能供电，安装简便
- 02** 符合GB/24689.2-2009植物保护机械频振式杀虫灯国家标准
- 03** 远程控制，智能统计与数据分析

通用参数	整体结构	功耗	供电	诱虫光源	撞击屏
	采用不锈钢,符合GB/T4237	测报灯功率：≤225W 待机功率≤5W	蓄电池 200AH 太阳能电池板:400W	18W黑光灯管(主波长为365NM)	四块撞击屏互成90度角,单屏尺寸： 长608MM±2MM、宽330±2MM、 厚度不小于5MM

通用参数	诱集光源	供电	功率	撞击面积
	频振灯管(365~680NM),使用寿命>50000(小时)	太阳能电池板:12V 40W 单晶硅 DC12V/24AH免维护胶体电池	≤15W	≥0.24m ²

其他参数	自动落虫机构	自动转仓功能	虫水分离机构	烘干杀虫效率	自动控制功能	时段控制
	害虫通过特殊的落虫机构，进入烘烤系统后传送到拍照平台上	设有8个接虫仓，周一到周日分天存放；可以实现自动转仓和手动转仓	具有自动排水的虫水分离机构,能有效将雨虫分离,箱体内不留明显积水	红外杀虫率>98% 虫体完整率>95%	晚上自动开灯,白天自动关灯(或根据时控)	可根据靶标害虫生活习惯规律,设定1-4个工作时间段

其他参数	定位展示	光控技术	低温保护	远程控制	控制面积
	可在地图上面展现分布的点位,方便用户查看及具有防盗的功能	根据昼夜交替自动开关灯	当空气温度低于5摄氏度左右(误差±5%),杀虫灯进入自动休眠状态,可增加蓄电池的使用寿命。	灯的开关模式、定时时长、灯管状态、光控、雨控、温控、倾倒、信号强度等工作状态信息	40~60亩

智能水肥一体机

智能水肥一体机，实现自动混肥、自动灌溉，为农企提供精准施肥解决方案。

功能特点

- 01** 智能操控，支持多种模式；智能监测，对肥料浓度、肥料用量实现全方位监测
- 02** 安全保障，对管道压力进行监测，设置上下限报警，遇故障系统自动停止运行
- 03** 智能灌溉，可结合外部土壤环境，自动灌溉
智能控制，内置智能无线网关，可扩展自动阀门



智能阀门解决方案

用于传统手工灌溉总阀改造，实现灌溉自动化、智能化，为用户提供有效的节水灌溉方案。

功能特点

- 01** 低成本改造实现智能灌溉
- 02** 通过场景设置避免因水泵与阀门无法联动而导致安全事故
- 03** 智能阀门实现灌溉自动化，实现节水灌溉
结合水量统计，实现用水数字化分析

通用参数	耗电	最大扬程	施肥监测	注肥压力
	电压:380V 功率:1.5KW	58M 流量5M³/H	EC\PH肥料浓度检测, 肥液酸碱度检测, 注肥总量监测, 瞬时注肥量监测	注肥压力可达5公斤, 带压力传感器监测, 可设置压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行。

其他参数	版本	施肥通道	吸肥通道	远程控制	操作屏幕	物联网无线网关
	标准版	三路肥料通道可实现电子程序启停, 可同时吸肥, 也可分开吸肥, 单通道最大施肥量420L/H	配备止回阀和过滤器, 阻止肥液倒流, 过滤肥液杂质, 保证肥液干净	物联网云端平台监测控制	10寸高清触摸屏, 登录界面支持管理员密码登记, 防止任意操作	/
	网关版	三路肥料通道, 一路备用, 可同时吸肥, 也可分开吸肥, 单通道最大施肥量660L/H	配备止回阀和过滤器, 阻止肥液倒流, 过滤肥液杂质, 保证肥液干净	物联网云端平台监测控制	14寸触摸屏高清工业屏, 登录界面支持管理员密码登记, 防止任意操作	内置物联网无线智能网关, 可拓展1~128路阀门控制器

通用参数	名称	工作电压	设备功耗	工作环境	防护等级	壁挂式主机	流量传感器
	智能阀门	DC 12V	待机功耗<1.53W; 通讯功耗<1.61W; 最大<1.91W	-35°C ~ 85°C	IP67	/	/
	复合开关控制器	DC/AC 9-24V, 有极性	/	-40°C ~ 85°C	/	/	/
	超声波流量计	/	/	/	/	支持RS485	外夹式; 适用管径: DN50-DN700; 流体温度:-30°C ~ 90°C

复合开关控制器	通信协议	接口	智能阀门	安全保护	负载能力
	4G; 频段 LTE-TDD / LTE-FDD	1路RS485总线接口; 4路电源接口; 4路直脉冲电磁阀接口; 2路(DO)继电器干接点(最高250VAC, 最大电流5A); 2路DI; 1个自带式SIM卡接口			

农资溯源一体机

用于支撑农企、门店对所经营的全品类农资的进货、库存、销售管理。

功能特点

01 一体机设计，简单易用

02 支撑农资全品类的进销存管理

03 销售数据对接政府管理平台，实现农资溯源管理



通用参数	通信方式	供电	板载接口	防水等级
	LAN+WIFI	12V 3A	2个USB接口 1个RJ45以太网接口 1个音频接口 1个电源接口	IP54 防尘防水防油污
其他参数	操作系统	显示屏-双屏展示	读卡器	
	ANDROID	主显示屏及触摸:5INCH 1280*720 客显示屏及触摸:7INCH 1024*600	可读写IC卡及CPU卡, 可兼容身份证件及ID读卡	

数字化农业体系搭建

DIGITAL AGRICULTURAL SYSTEM CONSTRUCTION

