

广东移动

基于**区块链和物联网技术**推出的“和信菜篮子”项目为消费者建立了一条安全可靠的食品溯源链。



项目背景

“和信菜篮子”项目是广东移动联合 IBM 等合作伙伴,由广东移动主导规划,IBM 开发和建立的区块链平台,利用高科技进行农产品溯源。这一项目将打造创新、协调、绿色、开放、共享的智慧农业,让老百姓吃上安全、健康的食品,更好地支持和落实十九大提出的“食品安全”战略。

[→ 订阅 IBM《首席视野》期刊获取更多行业实践分享](#)



即刻致电:

IBM 业务咨询顾问 高杨
400-810-1818 转 2396
服务时间: 9:00-17:00

官网: <https://www-935.ibm.com/services/cn-zh/digital-reinvention/case/index.html>

客户挑战

“岭南生活”是广东移动推出的专注于广东特产销售的电商平台,一方面让城市地区的消费者有机会吃上安全健康的绿色食品,另一方面拓宽了贫困地区特色优质农副产品的销售渠道,实现信息化精准扶贫。为了进一步推广岭南生活的商品销售,响应十九大报告中关于实施食品安全的战略,广东移动主导规划了“和信菜篮子”项目。

IBM 解决方案

“和信菜篮子”一方面采用了最新的网络技术 NB-IoT,通过温湿度监测仪、土壤检测仪、耳标、项圈、脚环等设备对养殖环境、蔬菜土壤的肥力以及鸡和牛的生长等多项数据进行采集和监控,并通过区块链技术保障数据的真实可信,形成了可靠的食品安全信任链,来实现对种养殖过程的可视化、精准监控和科学化管理,推动农业发展向集约型、规模化转变。

另一方面,通过物联网获取的农场信息、加工信息,结合物流信息,销售信息,被全面纳入到区块链平台,记录农产品从地到桌的全流程数据,并通过区块链技术的智能合约、分布式账本和防篡改等技术特点,保障农产品数据的真实可信,为消费者建立了一条安全可靠的食品溯源链。

客户收益

- IBM 开发和建立的区块链平台,利用高科技进行农产品溯源,不仅可以进一步推动“岭南生活”的商品销售,也是广东地区物联网和区块链在农业领域的首次结合。
- 借助区块链技术,将现存食品安全供应链与产品信息监管全程数字化,利用区块链建立单一可信的历史记录,使得供应链参与者之间能够建立可信的信息共享机制。