

## “区块链+AI+食品溯源”确保“菜篮子”安全

——广州建设食用农产品追溯平台，实现食品安全智能监管。

如今，“区块链”和人工智能技术作为一套数字信任系统，已经广泛应用于金融、医疗、工业、能源等行业。那么，这两种技术遇到食用农产品的市场监管，会发生什么样的化学反应呢？

3月24日，广东省广州市市场监管局相关负责人介绍，该局将食品安全监管与互联网技术深度融合，在全国率先应用区块链和AI(人工智能)技术。广州食用农产品溯源平台，以数据和云计算为核心技术，开启智能监管模式，全面实现“源头严管、收获严检、终端严管”，成为“广州智慧”

截至目前，广州市食用农产品追溯平台已覆盖90个市场8018家经营主体，实现了全市90个农贸市场(含专业食品批发市场)的在线查验。农产品流通追溯证书已达到465.7万商户日申报率95%，日异常票检占总票的5%，大幅提升了日追溯数据申报质量。本市未发现系统性或区域性食品安全风险。

建立大数据追溯平台，开创全国农产品信息监管先河。

如何建设和推广食用农产品质量安全的菜篮子追溯体系，打通从农产品到消费者的“最后一公里”，让广州人买得放心，吃得放心？

广州市市场监管局相关负责人介绍，2017年，该局以黄沙水产品交易市场为试点，开展食用农产品可追溯智能监管改革试点，在广州率先开展。基于风险分析和供应链管理的水产品可追溯系统。“区块链+AI”先进技术监管最严区块链被国家监管了吗？将推动市场经营者、商家、监管部门、公众“四位一体”的食品安全共治，开创全国首个农产品质量安全信息监管工作。

追溯系统采用区块链技术，将商户、市场创建者、监管部门的市场准入、日常检查监管、检验检测、检查执法等公共信息上传至区块链。所有数据电子标签的自动生成，意味着每个负责人上传的数据都加盖了“公章”，实现精准溯源和责任界定。此外，所有上传到追溯系统的数据都成为权威的档案记录，因为它们不能被篡改，可以被各方实时共享。

同时，结合AI票务识别技术，监管人员可以检查区块链存储的票据等信息的真实性和有效性，通过对异常票据的筛查和预警，建立问题发现的风险数据库，协助监管

人员及时排查隐患。把食品安全隐患消灭在萌芽状态，严把食品销售安全关。

“抓住黄沙水产品交易市场的‘总开关’，‘严把源头、严把准入、严管终端’成效显著。”该负责人表示。2017年以来，广州市销售环节食用农产品质量逐年提升，保持较高的合格率，极大提高了公众对食品安全的满意度。

### 创新闭环管理解决维权困境

确保食品追溯数据的可信、真实和共享，是建立“区块链+人工智能”智能监管平台的前提。那么，“区块链”溯源能否彻底解决食用农产品的痛点，让“菜篮子”更安全？广州市市场监管局在优化升级食用农产品追溯平台的基础上，创新实施“电子凭证、追溯召回”闭环管理，实时推进食品经营者提前履行主体责任。通过大数据预警。

该局通过“一卷一码”，实现了管理人员档案和电子台账的信息化。利用大数据和人工智能技术，不仅可以对商户和市场经营者的准入、管理区块链被国家监管了吗广州：“区块链食品溯源”保障“菜篮子”安全、账户等进行实时监控、查询、监督和处理，还可以有针对性、精准性地查验真伪。日常购销的追溯信息，第一时间接收预警信息提示，进行有针对性的精准检查。

该局将溯源信息融入电子支付凭证，有利于保护消费者权益。追溯体系除了市场端、商家端、监管端，还有公共端。消费者可以扫描带有追溯信息的电子凭证，查看销售凭证明细、摊点资质、抽检信息、监管记录等信息。特别是可以使用消费券进行投诉举报，监管者、营销者、经营者可以同时接收维权信息，实现在线可视化维权流程处置。

“食品批发市场通常24小时交易，靠人力很难实现无死角的全覆盖监管。这为消费者构建了一种新型的追溯召回渠道，改变了原有的农贸市场。消费者维权困境畅通，质量投诉和消费者维权渠道畅通。”广州市场监管局相关负责人表示。农产品溯源平台协助监管部门全天候在线实时监管。通过大数据的实时预警，进一步夯实市场主体责任，为精准监管和溯源提供参考，有效解决食品安全监管的痛点和堵点。（陈)据

Ethos是一个简单易用的矿业系统，为矿业提供教程软件和矿机评估及交易信息，以数字货币比较计算各种矿业利润，介绍矿业工具，矿业网站最新消息