

厦门市重要产品追溯统一平台

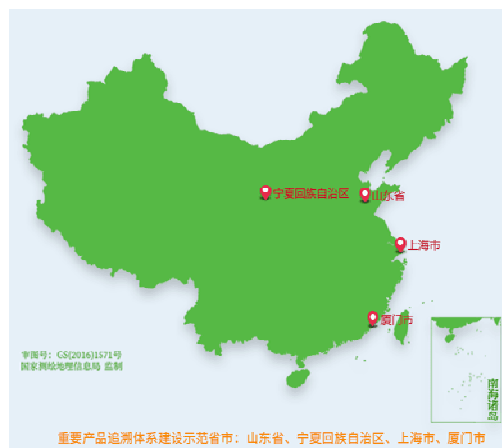
主要完成人：许舒人、李培军、魏克刚、田申、张晓辉、罗剑刚
联系方式：李培军、13911990831、peijun@iscas.ac.cn

1. 项目概述

2016年，国家商务部在山东、宁夏、上海、厦门三省一市启动了要产品追溯体系示范建设，打造从生产、流通到消费的全程信息化追溯链条，鼓励地方先行先试，探索可复制推广的追溯体系建设模式。

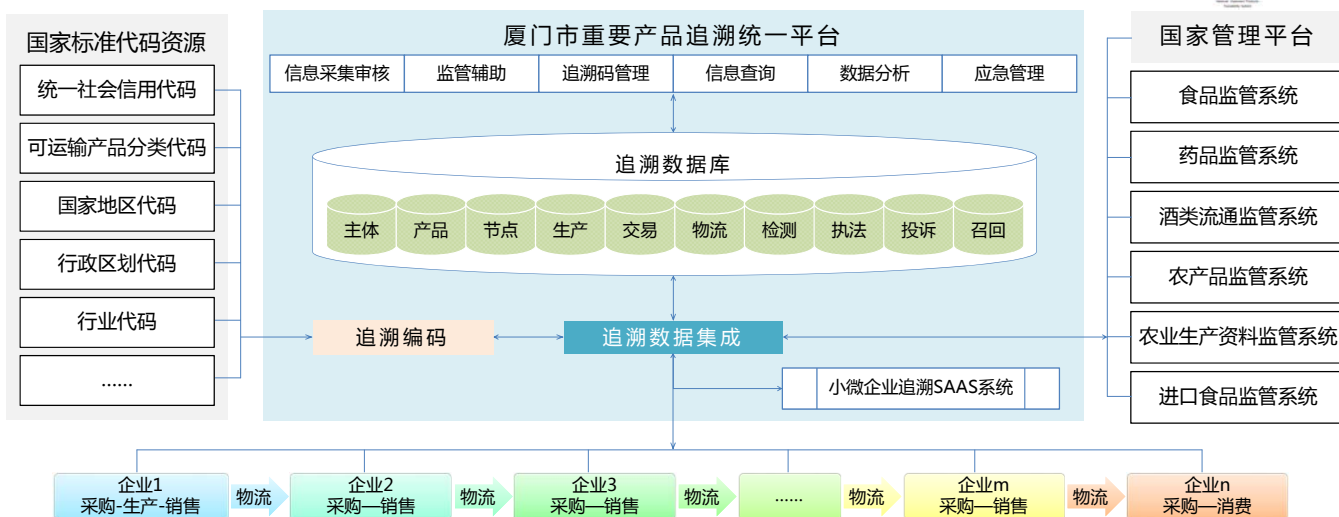
统一平台对辖区追溯管理信息进行集成、管理、查询和分析操作，与上级追溯管理平台、政府监管系统、企业追溯系统进行有效对接，采集各示范企业数据，为重要产品的追溯管理和指挥决策提供支撑。

小微企业追溯SaaS系统，纳入统一平台管理体系，功能包括原料采购、原料库存、生产加工、产品库存、产品销售、产品运输、产品召回和统计分析等。



2. 关键技术

- 基于SCOR® 的追溯过程模型设计，保证追溯信息链条的完整性和准确性，统一企业追溯系统接口
- 基于交易关系的追溯编码与载体设计，保证编码唯一性，并与业务协同一致
- 基于产品质量控制要素、追溯信息维度的追溯领域模型设计，降低数据库复杂度，提高系统复用性
- 采用定义机制、ETL中间件，解决追溯数据异构性问题，促进追溯数据跨部门交换共享



3. 应用效果

- 实现了试点范围内示范产品的全过程追溯，有效提升了生产流通领域的示范产品安全保障能力
- 厦门市重要产品追溯体系涵盖
 - ✓ 全市5.13万家经营主体，27.77万种食品
 - ✓ 大型商场、超市、食品生产企业、小作坊示范点、大型及特大型餐饮服务单位、中央厨房、500人以上单位食堂、6类保健食品生产经营者
 - ✓ 73家农业合作社、4家屠宰场、5家批发市场、73家菜市场、3家大型药品生产流通企业
 - ✓ 平台目前累计数据量达1270.6万条，日均产生20万条数据