

公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	食品质量安全追溯关键技术与工程化应用	
	英文	Research and engineering application of key technologies for food quality and safety traceability	
成果申报等级		<input checked="" type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		张成海、罗秋科、林强、张楠、田锋、周立权、贾双文、刘力真、方方、胡冶	
主要完成单位		中国物品编码中心、四川剑南春（集团）有限责任公司、四川省宜宾五粮液集团有限公司、内蒙古自治区质量和标准化研究院、陕西省标准化研究院、江苏省质量和标准化研究院	
推荐单位(盖章)		中国物品编码中心	
奖项的主要项目来源		<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号：战略新兴产业项目 2014 年第二批中央预算内投资计划、2014 年中央基建投资（功能分类科目为“2101016 食品安全事物”、经济分类科目为“309 基本建设支出”） 国家重点食品质量安全追溯物联网应用示范工程 2012FWLW09			
成果的主要项目起止时间		起始： 2012-7	完成：2019-1
组织验收/鉴定单位		国家市场监督管理总局	
成果登记号	G2021-171	成果登记时间	2021 年 7 月 19 日

二、奖项简介

食品安全问题现已成为一个世界性的问题。国际、国内食品质量安全事件的发生，给食用者的健康带来严重危害，也给民众造成了巨大的心里恐惧和心理障碍，甚至形成社会性恐慌，破坏社会稳定和谐。针对我国食品安全监管的广泛迫切需求，申报团队通过实施国家发改委、财政部联合组织的《国家重点食品质量安全追溯物联网重大应用示范工程》项目，开展食品质量安全追溯关键技术研究与应用，促进我国食品工业健康发展，提高我国食品质量安全水平，对于保障人民群众生命健康、服务监管部门依法履行食品安全监管职能，具有十分重要的意义。

申报团队以白酒、乳制品为研究对象，围绕食品追溯的分类编码、标识载体、信息采集与数据共享、产品质量控制、追溯防伪等开展技术研究，取得了一系列创新成果，主要体现在：围绕食品追溯的标识载体技术，首创了基于 URI 模式和 Unicode 模式的汉信码追溯应用新技术，文字识别和表示效率方面达到国际领先水平；创新性的提出二维码多种模式追溯单元的编码数据结构和网址表示，推动和规范二维码技术在我国追溯和零售领域应用；发明了基于融合交错式数字验证的防伪新技术，有效解决我国食品企业追溯链条防伪技术难题；研发了一套多种标识载体组合兼容并包的追溯编码技术，追溯效率、追溯范围、追溯透明度均达到国际先进水平；开发一套食品安全追溯系统平台，为国家、省市和企业提供全方位追溯支持，追溯时间大幅缩短。项目成果整体达到国际先进水平，部分达到国际领先水平。

成果获授权发明专利 3 项、实用新型专利 15 项、软件著作权 34 项；发表论著 5 部、专业学术论文 15 篇；牵头制定 ISO 标准 1 项，制定国家标准 8 项和地方标准 10 项，均已颁布实施。

项目成果获得国际认可。成果通过 GS1 GDSN 理事会认证委员会认证。依托项目成果，项目牵头单位中国物品编码中心开展了巴西—中国牛肉跨国追溯、亚行进口生鲜跨国追溯、中德农业地膜追溯回收、中欧运输网络优化提升技术研究与应用示范等，成功打造国际科技合作新高地。项目成果已经在国家市场监管总局、23 个省（直辖市、自治区），以及五粮液、剑南春、蒙牛、阿里、京东等 3.8 万家企业得到广泛应用，近三年取得直接经济效益超过 5 亿元，间接经济效益超过 20 亿元。