

## 公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	基于多维信息融合的食品企业风险分级与现代化检查关键技术与应用	
	英文	Key technology and application of food enterprise risk grading and modernization inspection based on multi-dimensional information fusion	
成果申报等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 <input checked="" 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		李强、戴岳、刘鹏、段敏、王军、马爱进、张宏蕊、年益莹	
主要完成单位		中国标准化研究院、中国农业大学	
推荐单位(盖章)		中国标准化研究院	
奖项的主要项目来源		<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号： 原国家质检总局科技计划项目《网络食品安全信息内容分析方法研究》(2010QK339)； 原国家质检总局科技计划项目《基于风险的食品采样技术研究》(2012QK326)。			
成果的主要项目起止时间		起始： 2010-1	完成： 2014-1
组织验收/鉴定单位		原国家质量监督检验检疫总局	
成果登记号	G2014-263； G2014-265	成果登记时间	2014 年 3 月 17 日

## 二、奖项简介

食品安全是“产”出来的，也是“管”出来的，实施风险管理、强化监督检查是食品安全监管的重要一环。本项目紧扣当前“我国食品安全工作仍面临不少困难和挑战，形势依然复杂严峻”的整体食品安全形势和总局职能要求，针对食品风险防控与监管工作面临的“监管资源分配与风险程度不匹配、检查技术手段跟不上、监管能力有待提升”等突出问题，在现代化食品查检一体化方法、专业化风险分级模型以及虚拟化防控技术等 3 个方面进行了技术创新，具体包括：

一是引入食品静态风险和企业动态风险，开发食品企业风险分级模型，实现食品安全风险分级从单维向多维的转变；

二是嵌入机器学习技术，提高食品企业监督检查的智能化水平，实现监督执法从依赖主观经验到依据客观指标的转变；

三是创新提出虚拟化风险防控技术，把食品工厂“搬进电脑”。

本项目主要授权发明专利 3 项、实用新型专利 6 项，获得软件著作权 10 项，发表论文 8 篇，出版编著 2 部，形成国家标准 4 项（其中 2 项已发布、2 项已报批）。

项目研究成果在市场监管总局和各级食品安全监管部门、全国 17 万家食品企业中均得到了应用，为政府和行业有效开展食品安全风险防控工作提供技术手段，在推动食品安全主体责任落实、保障食品安全方面取得了良好的社会效益和间接经济效益。