

## 科技兴检奖项目公示表

项目名称	一体化食品质量安全控制和应急标准制定与应用
推荐单位	中国标准化研究院
项目简介	<p>该项目从食品质量安全管理与控制入手，利用管理学、逻辑学、标准学、控制学、分析学等手段与方法，通过对不同质量管理与控制技术的概念、内容、作用的系统研究，创新形成了一体化食品质量管理与控制体系理论框架，即 PRP 是基础，HACCP 原理运用是关键，oPRP 和 HACCP 计划组合是核心，管理要素融合是质量安全管理体系高效运行的保障；从食品安全风险控制角度出发，便于对食品质量安全进行科学化管理，研制了食品安全风险分析相关标准；从服务于食品生产加工小作坊质量管理与控制入手，出版了肉制品、豆制品生产加工小作坊质量控制与管理著作；从支撑有毒有害物质和非法添加物监测入手，研制了食品中硼酸、邻苯二甲酸酯和 1,2-丙二醇等检测方法标准。该成果创新性提出了一体化食品质量管理与控制体系理论框架；高效解决了非法添加物硼酸和有毒有害物质邻苯二甲酸酯和 1,2-丙二醇监测工作中所缺乏的技术支撑问题；同时，推进了食品风险分析理论与实践进程，为风险分析工作提供了有效技术措施。项目成果有效支撑了食品企业的质量控制和全国范围内食品质量监测工作。该成果对我国食品质量管理标准体系构建、食品企业质量管理与控制措施建立以及有毒有害物质检测等技术研究和实践具有重要价值。目前，该成果已在全国范围内得到应用，一体化理论框架已指导食品质量管理标准体系构建；食品质量安全检测机构已应用成果中的检测方法标准，为保障食品及相关产品的质量安全发挥了重要作用，产生了显著的社会效益和一定的经济效益。该成果形成国家标准草案建议稿 19 项，其中已批准发布应急标准 6 项，出版专著 2 部，发表学术论文 20 余篇。</p>
成果推广应用情况	<p>目前，该成果在国内食品生产、监管、检测工作中得到大范围推广，整体应用已达 2.5 年以上。</p> <p>本项目研究提出的一体化食品质量安全管理与控制系统框架和建议已作为标准化管理部门完善我国食品质量安全管理与控制标准体系的重要参考依据。2010 年 2 月以后开始应用该成果，并且在已经下达的食品质量管理体系标准计划中，为了提高标准协调和操作性，要求将前提方案（PRP）内容考虑进去，HACCP 原理运用以及操作性前提方案（oPRP）和 HACCP 计划组合需明确进行阐述，并且管理要素要求纳入质量管理体系标准制定中。</p> <p>食品企业应用研究形成一体化食品质量安全管理与控制系统框架，建立企业的质量安全管理与控制体系，提升了企业质量管理与控制水平。</p> <p>项目研究形成的《食品中硼酸的测定》、《食品中邻苯二甲酸酯的测定》、《食品中 1, 2-丙二醇的测定》、《食品安全风险分析工作原则》和《食品微生物指标制定和应用的原则》等 6 项标准已为政府监管部门和检测中心开展食品及相关产品中有毒有害物质应急监测工作提供了技术支撑。</p>

曾获科技奖励情况	无
专利目录 (已授权和已公示)	无
其他知识产权目录	
主要完成人	<p>排名：第一 姓名：马爱进 技术职称：副研究员 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献：负责项目整体策划与实施。在确定研究方向、提出具体研究内容、制定技术路线上发挥了重要作用，提出了一体化食品质量安全管理与控制标准体系框架。 曾获科技奖励情况：“酶工程技术及其在农产品深加工中的应用研究”获得河北省科技进步一等奖，排名第十；“发酵肉制品专用优良菌株选育及高效混合菌株发酵剂研制”获中国商业联合会科技一等奖，排名第四。</p> <p>排名：第二 姓名：刘文 技术职称：研究员 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献：作为项目主要负责人，主要负责和参加了食品质量管理与控制一体化研究和《食品安全风险分析工作原则》、《食品微生物指标制定和应用的原则》标准的研制工作。 曾获科技奖励情况：“中国食品召回制度的研究”和“食品安全标准体系研究与构建”获中国商业联合会科技进步一等奖，排名第一；“GB/T22000 食品安全管理体系 食品链中各类组织的要求”获标准创新贡献三等奖，排名第一。</p> <p>排名：第三 姓名：林立 技术职称：高级工程师 工作单位：国家食品质量监督检验中心 对本项目贡献：在本项目中主要负责国家标准方法《食品中硼酸的测定》第二法的研究工作。作为方法的第一完成人，建立了食品中硼酸的电感耦合等离子体原子发射光谱和电感耦合等离子体质谱测定方法。 曾获科技奖励情况：无。</p> <p>排名：第四 姓名：李强 技术职称：副研究员 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献：研究分析国内外食品安全风险分析现状、食品安全风险分析的</p>

要素和原则，参与制定《食品安全风险分析工作原则》、《食品微生物指标制定和应用的原则》等国家标准，这些标准为进行食品安全风险分析工作提供了理论依据和指南，同时承担食品安全应急标准化工作组工作，为制定有关的食品安全法规和标准提供了技术指导。

曾获科技奖励情况：无。

排名：第五

姓名：戴岳

技术职称：助理研究员

工作单位：中国标准化研究院

对本项目贡献：研究分析国内外食品安全风险分析现状、食品安全风险分析的要素和原则，参与制定《食品安全风险分析工作原则》、《食品微生物指标制定和应用的原则》等国家标准，这些标准为进行食品安全风险分析工作提供了理论依据和指南，同时承担食品安全应急标准化工作组工作，为制定有关的食品安全法规和标准提供了技术指导。

曾获科技奖励情况：无。

排名：第六

姓名：周相娟

技术职称：高级工程师

工作单位：国家食品质量监督检验中心

对本项目贡献：本项目主要参与食品中 1,2-丙二醇和食品中邻苯二甲酸酯的检测方法开发及研究工作，建立了食品中 1,2-丙二醇和食品中邻苯二甲酸酯的测定国家标准检测方法。

曾获科技奖励情况：曾获 2009 年度质检总局科技兴检奖“二等奖”。

排名：第七

姓名：赵玉琪

技术职称：高级工程师

工作单位：国家食品质量监督检验中心

对本项目贡献：本项目中主要参与《食品中 1,2-丙二醇的测定》的研究工作。

曾获科技奖励情况：曾获 2009 年度质检总局科技兴检奖“二等奖”。

排名：第八

姓名：刘鹏

技术职称：助理研究员

工作单位：中国标准化研究院

对本项目贡献：协助进行食品安全管理与控制及通用检测技术标准研究项目报告编写，及管理标准实施推广和培训工作。

曾获科技奖励情况：无。

排名：第九

姓名：云振宇

技术职称：副研究员

工作单位：中国标准化研究院

对本项目贡献：协助完成总项目报告的撰写。

曾获科技奖励情况：无。

排名：第十

姓名：初侨

	<p>技术职称：研究实习员          工作单位：中国标准化研究院          对本项目贡献：协助开展我国食品质量安全管理与控制标准资料搜集和质量安全管理体系关系对比分析研究工作。          曾获科技奖励情况：无。</p>
<p>主要完成 单位</p>	<p>排名：第一          单位名称：中国标准化研究院          对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：主要负责项目实施及管理、食品质量安全管理与控制标准体系框架、标准修订建议和重要食品安全管理与控制标准研究，提出一体化食品质量安全管理与控制标准体系框架，研制了《食品安全风险分析工作原则》等标准。          排名：第二          单位名称：国家食品质量监督检验中心          建立食品中硼酸的电感耦合等离子体发射光谱法和质谱法的国家标准测定法；气相色谱法和色谱-质谱法测定食品中 1,2-丙二醇含量的国家标准检测法；食品中 16 种邻苯二甲酸酯同时测定的气相色谱-质谱联用的国家标准检测法。</p>

注：项目公示表请转为 PDF 格式。表格内容须与推荐书内容一致。