

科技兴检奖项目公示表

项目名称	食品安全风险信息收集分析与监控研究
推荐单位	中国标准化研究院
项目简介	本项目针对食品安全监管工作面临的“信息来源庞杂、风险因素繁多、异质数据复杂、风险研判不准”等突出问题，首次研究建立了食品安全信息内容分析法，实现了以“信息来源、危害类型、不合格食品后处理、不合格原因分析、危害程度描述以及相关数字描述”为基本分析维度对海量网络信息的分析处理；其次以系统综合评价和风险分析理论为指导，结合 Delphi 专家打分法，研究提出了基于风险的食品风险监测采样技术，建立了“食品风险监测采样对象 5 维度分级法”，从而能够科学确定监测对象的风险顺序。同时，以智能决策理论和数据挖掘理论为基础，研究制定了监测数据规范，提出了“风险闭环、知识支持、交互使用、格式规范”信息系统设计方法，开发完成了具有 5 大功能模块 37 个具体功能的“食品生产加工环节风险监测数据系统”，并嵌入了食品添加剂应用数据库等 7 个支持数据库，为海量监测数据的采集分析提供了信息基础；最后，本项目研究还提出了食品风险监测数据分析集成方法，以食品风险的分布范围和严重程度为两个维度对食品安全的状况进行风险评价，并选择乳制品、豆制品等 10 类重点食品，对数据分析方法进行了验证。 该项目发表 SCI 论文 1 篇，核心期刊论文 1 篇，获得软件著作权 2 项，图书 1 部。
成果推广应用情况	在总局“抓质量、保安全、促发展、强质检”方针的指引下，项目组在全国质检系统内通过交流、试点、培训、应用等形式积极推广研究成果。目前研究成果主要在总局开展的“食品生产加工环节风险监测”工作以及 31 家省局、29 家质检中心开展的检验工作中得到了广泛应用。具体包括： （1）“食品安全风险信息内容分析法”，应用于总局“食品安全舆情应对处置工作”。利用该方法协助总局实时锁定、辨别、分析和报送网络媒体信息，及时编发食品安全信息日报近 1000 份，食品安全信息季报 7 期，提高了食品安全舆情信息的监测、分析和处置能力。 （2）“基于风险的食品风险监测采样技术”，应用于总局制定“食品生产加工环节风险监测计划”（2008 年至 2013 年 6 部年度计划和若干专项计划，涵盖 121 类食品、363 个监测项目）。利用该技术协助总局科学确定高风险监测对象

	和区域； (3) “食品生产加工环节风险监测数据系统”，全国 31 个省局和 29 家质检中心通过该系统上报数据，系统用户达 172 个。截至 2012 年 12 月 31 日，该系统实时采集监测样品 16 万个，监测数据 100 万条。基于该系统，支撑总局和各监测检验机构具备了海量监测数据的在线采集、分析、报告、处置能力。同时项目组还基于该系统，面向各省局和质检中心举办培训和推广工作。从 2008 年起，共组织“食品生产加工环节风险监测数据系统”操作培训 6 次，培训人员 300 多人次，提高了该项目成果在食品安全领域的影响力。 (4) “食品风险监测数据分析方法”，应用于编写风险分析报告，总局相关司局参考并依此发布“食品生产加工环节风险监测情况通报”(24 期)，指导各省组织实施食品安全监管工作。相关数据分析结果还被总局引用，以新闻稿件形式向全社会发布。 通过该项目成果的推广和应用，不仅支撑监管部门科学确定了重点监管的食品、重点监管的危害和重点监管的区域，而且协助监管部门发现并及时处置了一批潜在风险隐患，有力支撑了总局开展食品安全监管工作。 该项目的研究成果及其推广应用取得了良好的社会效益。
曾获科技奖励情况	
专利目录 (已授权和已公示)	
其他知识产权目录	计算机软件著作权两项： 食品生产加工环节风险监测数据系统 v1.0 (授权号：2011SR080750) 食品生产加工环节风险监测数据系统 v2.0 (授权号：2013SR028966)
主要完成人	1. 排名：1 2. 姓名：刘文 3. 技术职称：研究员 4. 工作单位：中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献： 负责项目的整体策划和实施，主要研究贡献涵盖食品安全信息分析方法、以风险为基础的食品风险监测采样技术、食品生产加工环节风险监测数据系统以及食品风险监测数据分析方法等技术点，对第 2、第 3 和第 4 个创新点有重要贡献。作为第二作者完成论文两篇，牵头完成计算机软件著作权 1 项，投入该项目的工作量为 50%。 6. 曾获科技奖励情况： 2006 年中国商业联合会科学技术奖，《食品安全标准体系研究与构建》，一等奖

	第一 2008 年中国商业联合会科学技术奖,《中国食品召回制度研究》,一等奖第一 2008 年中国标准创新贡献奖,GB/T22000《食品安全管理体系 食品链中各类组织的要求》,三等奖第一 2011 年科技兴检奖,《小作坊食品质量安全控制技术规范标准及实施研究》,三等奖第一 2011 年中国商业联合会科技进步奖,《我国食品安全管理与控制及通用检测技术标准研究》,二等奖第二 共计 14 项奖项。 1. 排名: 2 2. 姓名: 李强 3. 技术职称: 副研究员 4. 工作单位: 中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献: 具体承担项目的实施,主要研究贡献涵盖食品安全信息分析方法、以风险为基础的食品风险监测采样技术、食品生产加工环节风险监测数据系统以及食品风险监测数据分析方法等技术点,主要完成了第 1 个创新点,协助完成第 2、第 3 和第 4 个创新点。作为第一作者完成论文两篇和书籍 1 部,牵头完成计算机软件著作权 1 项,投入该项目的工作量为 60%。 6. 曾获科技奖励情况: 2012 年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖,技术发明一等奖:排第 5 2012 年度商业联合会科技进步奖,二等奖,排第 4 1. 排名: 3 2. 姓名: 王菁 3. 技术职称: 副研究员 4. 工作单位: 中国标准化研究院全国工业产品生产许可证审查中心 5. 对本项目贡献: 主要负责本项目食品生产加工环节风险监测计划的制定部分任务的开展,通过建立采样对象分级模型和组织专家开展打分,对 70 种食品和 120 余个检测项目进行了风险评估,从而筛选出了 34 种优先监测产品,并研究确定监控批次、采样数量等要素,进而研究编制了《2008 年食品生产加工环节风险监测计划(建议稿)》并上报总局食品司。作为第三作者完成论文两篇,投入该项目的工作量为 55%。 6. 曾获科技奖励情况: 无 1. 排名: 4 2. 姓名: 戴岳 3. 技术职称: 助理研究员 4. 工作单位: 中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献: 制定食品生产加工环节风险监测计划及增补;汇总、统计和分析食品生产
--	--

	加工环节风险监测结果，形成风险监测总体情况分析报告和食品生产加工环节风险监测结果通报；采集国内外食品安全风险信息，形成食品安全信息日报和季报。投入该项目的工作量为 30%。 6. 曾获科技奖励情况：无 1. 排名：5 2. 姓名：初侨 3. 技术职称：研究实习员 4. 工作单位：中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献： 承担风险监测数据系统及其支持数据库的研发工作，主要包括构建数据系统的 6 个支持数据库，5 大功能模块，以及监测数据核心数据集和可选数据集，并规范了监测数据结构 and 格式，为监测数据研判分析以及与相关部门数据共享提供了技术基础。投入该项目的工作量为 30%。 6. 曾获科技奖励情况：无 1. 排名：6 2. 姓名：马爱进 3. 技术职称：副研究员 4. 工作单位：中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献： 参与了食品安全信息分析相关研究工作，主要包括针对收集和整理的国内外食品安全信息，从信息来源、危害类型、不合格食品后处理、不合格原因分析、危害程度描述以及相关数字描述等角度进行分析。投入该项目的工作量为 15%。 6. 曾获科技奖励情况： 2011 年科技兴检奖，《小作坊食品质量安全控制技术规范标准及实施研究》，三等奖 2011 年中国商业联合会科技进步奖，《我国食品安全管理与控制及通用检测技术标准研究》，二等奖 1. 排名：7 2. 姓名：云振宇 3. 技术职称：副研究员 4. 工作单位：中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献： 参与了食品风险监测数据分析集成方法的研究工作，研究主要包括通过时间序列分析、空间分布分析、食品种类分析等一系列分析方法对食品安全的状况进行风险评价。投入该项目的工作量为 15%。 6. 曾获科技奖励情况：无
--	--

	1. 排名：8 2. 姓名：刘鹏 3. 技术职称：助理研究员 4. 工作单位：中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献： 承担食品风险监测数据分析方法的集成与应用相关研究工作，主要调查了各类数据分析方法，提出了食品风险监测数据分析集成方法用以对食品安全的状况进行风险评价，系统分析了乳制品、豆制品、水产加工品等 10 类重点食品的高风险项目、污染情况、超标情况等食品安全风险状态。投入该项目的工作量为 30%。 6. 曾获科技奖励情况：无 1. 排名：9 2. 姓名：孙昭 3. 技术职称：研究实习员 4. 工作单位：中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献： 承担食品风险监测数据分析方法的集成与应用相关研究工作，主要调查了各类数据分析方法，提出了食品风险监测数据分析集成方法用以对食品安全的状况进行风险评价，系统分析了乳制品、豆制品、水产加工品等 10 类重点食品的高风险项目、污染情况、超标情况等食品安全风险状态。投入该项目的工作量为 30%。 6. 曾获科技奖励情况：无 1. 排名：10 2. 姓名：郑佳佳 3. 技术职称： 4. 工作单位：中国标准化研究院食品与农业标准化研究所 5. 对本项目贡献： 参与国内外食品安全信息的收集和整理工作，国外食品安全信息主要包括源于 RASFF、USFDA 等国际或国外监管机构的技术报告、通报等，国内食品安全信息主要包括 30 余家网站报道的数百起食品安全事件。投入该项目的工作量为 10%。 6. 曾获科技奖励情况：无
主要完成单位	排名：1 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： 中国标准化研究院组织精干力量组成项目组，针对食品安全监管工作面临的“信息来源庞杂、风险因素繁多、异质数据复杂、风险研判不准”等突出问

	题，首次研究建立食品安全信息内容分析法，研究提出了基于风险的食品风险监测采样技术，同时，以智能决策理论为基础，组织开发“食品生产加工环节风险监测数据系统”；最后，协调各方资源，组织对乳制品、豆制品等 10 类重点食品进行风险监控实证分析。 中国标准化研究院在后期推广应用，积极向总局食品司、各级质检部门和各质检中心介绍项目内容，通过组织培训等形式，推广研究成果，在食品安全监管领域得到了广泛的应用。
--	---

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。