宁夏计量质量检验检测研究院专栏

姚博伟

(宁夏计量质量检验检测研究院, 银川 750200)

Column on the Ningxia Academy of Metrology & Quality Inspection

YAO Bo-Wei

(*Ningxia Academy of Metrology & Quality Inspection*, *Yinchuan* 750200, *China*)

食品安全风险评估, 是运用系统科学理论与规范技术方法, 针对食品及其关联因素中化学性、生物性及物理性危害因子可能对人体健康构成的潜在风险开展系统性分析与科学研判, 其研究范畴贯穿食品生产、加工、流通直至消费的全链条环节, 是保障食品安全的核心技术支撑, 对守护公众健康、为食品安全管理决策提供科学依据具有重要意义。在全球化与食品产业现代化发展背景下, 食品供应链结构日趋复杂, 新型污染物、耐药性微生物、非法添加物等风险隐患不断涌现, 传统风险评估模式在时效性、精准性及场景适应性上面临多重挑战。在此形势下, 构建客观科学、层次分明的食品安全风险评估指标体系, 建立覆盖全链条、多维度、多层次的风险评估模型, 对提升风险评估结果的可靠性与科学性, 具有至关重要的理论价值与现实意义。

宁夏计量质量检验检测研究院是国家市场监管总局授权的法定计量检定机构、宁夏市场监督管理厅认定的省级检验检测机构、是中国合格评定国家认可委员会认定的校准和检测实验室, 建设有国家家煤化工产业计量测试中心(筹建)、国家煤及煤化工产品质量检验检测中心。宁夏计量质量检验检测研究院占地约 2.9 万平方米, 拥有液相色谱-串联质谱仪、气相色谱-串联质谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、超级微波消解系统、实时荧光定量聚合酶链式反应仪、多功能酶标仪、全自动微生物鉴定及药敏分析系统先进仪器设备。近几年承担省部级科研项目 30 余项, 地厅级科研项目 10 余项; 制修订国家标准 1 项, 行业标准 3 项, 地方标准及技术规范 64 项, 为食品中有害物质的安全监测与风险评估提供了有力的技术支持。

本专栏收录的 8 篇代表性的研究成果, 研究内容紧密围绕食品安全风险评估、食品快速无损检测技术、食品微生物发酵等核心研究领域展开。相关成果系统覆盖食品中生物毒素的风险评估与快速检测技术研发、食品中重金属及有机污染物的风险识别与安全评估体系构建、微生物源新型食品添加剂的发酵工艺优化与调控策略等关键科学问题; 同时深入探讨了食用油等典型食品基质中常见污染物的高效筛查方法、定量分析技术及其风险评估模型构建, 为食品安全领域的理论研究与技术应用提供了重要参考。

本专栏的顺利出版与刊发, 不仅为相关领域科研工作者提供了食品安全检测技术、风险评估方法与工程应用研究的重要交流平台, 也以系列化、体系化的研究成果, 充分展现了保障食品安全的科学路径与实践方向。实践充分表明, 食品安全治理唯有依托持续深入的科研创新、系统严谨的风险评估体系以及开放透明的风险交流机制, 方能行稳致远, 切实筑牢从农田到餐桌的全链条安全防线。展望未来, 期待能涌现更多聚焦前沿、兼具深度与应用价值的高质量专题研究, 持续助力我国食品安全治理体系不断完善, 稳步推进食品安全治理能力现代化水平全面提升。

专题主编介绍



姚博伟，宁夏计量质量检验检测研究院工程师，技术骨干，授权签字人，理学硕士，生物化学与分子生物学专业，宁夏回族自治区青年科技托举人才。主要研究内容为食品及食品相关产品质量安全检测分析、风险评估与标准化研究；轻工产品、环境安全检验检测及应用微生物酶工程相关研究。累计在国内外学术期刊以第一/通讯作者发表论文 10 余篇，主持制订团体标准 20 余项，参与制订团体标准 12 项，授权国家发明专利和实用新型专利 9 项，登记软件著作权 7 项。主持国家市场监督管理总局科技项目、宁夏自然科学基金项目、宁夏重点研发项目、宁夏市场监督管理厅科技项目等科技项目共 6 项，参与其他省部级、地厅级科研项目 4 项，作为主要完成人登记国家科技成果 3 项。获得宁夏自然科学优秀论文二等奖 1 项，国家市场监督管理总局科学云展演优秀作品 1 项。