中国海关科学技术研究中心专栏

王金花

(中国海关科学技术研究中心, 北京 100026)

Column on the Science and Technology Research Center of China Customs

WANG Jin-Hua

(*Science and Technology Research Center of China Customs*, *Bejing* 100026, *China*)

进出口食品安全直接关乎国家生物安全、公众健康以及农产品国际贸易权益。当前, 随着全球化学品及新型食品原料的快速更替, 大量结构未知、风险不明的新污染物正通过国际贸易链条潜入, 对传统检测技术与监管模式提出更高要求。海关作为国家进出境监督管理部门, 肩负着“守国门、促发展”的职责使命。为满足口岸海量进出口食品快检快通的紧迫需求, 国门食品安全监管技术日益凸显“快、准、新、智”的核心特征, 这不仅确保了执法数据精准可靠, 更持续强化了对新发输入性食品安全风险的快速预警与应急处置能力。

中国海关科学技术研究中心是中华人民共和国海关总署直属科研单位, 承担着开展海关系统全局性、基础性、关键性科学技术研究及标准化体系建设的重任, 并为重大突发事件应急及争议性检验鉴定提供坚实的技术支撑。中心食品实验室硬件实力雄厚, 配备各类先进仪器设备千余台(套), 总价值约 2 亿元。实验室先后通过国家认证认可监督管理委员会计量认证和中国合格评定国家认可委员会认可, 并具备特定品类(如法国干邑酒)的权威鉴定资质。

本专栏推出的 6 篇论文集中展示了海关技术机构的阶段性研究成果, 构建了从前沿方法探索到实用快检验证的完整技术路径。这组研究紧扣进出口监管实际需求, 成果源于一线监管难题, 又回归实践应用, 兼具理论创新与实用价值, 为筑牢国门食品安全防线提供了有力的技术支撑。同时, 更折射出海关检测技术向“全链条智慧监管”转型的必然趋势。未来, 本专栏将继续聚焦进出口食品安全监测技术的最新进展, 鼓励检测技术与人工智能深度融合, 推动实现从“被动检测”向“主动预警”的跨越, 为化解贸易壁垒、构建安全高效的食品进出口生态体系持续贡献技术力量。

特邀专题主编介绍



王金花，德国哥廷根大学农学博士。中国海关科学技术研究中心研究员。长期从事食品中有毒有害物、添加剂、营养成分等食品安全与质量相关检测及其新技术研发工作，作为第一或通讯作者在《分析化学》《色谱》《食品安全质量检测学报》、Journal of Agriculture and Food Chemistry、European Food Research and Technology、Journal of chromatography. B(Analyt Technol Biomed Life Sci)等期刊发表论文 40 余篇，出版专著、主编或参编著作 6 部。曾主持和参与科技部、北京市科委、国家质检总局、海关总署等科研项目 10 余项，获得省部级科研奖励 9 项；主持制定国家和行业标准 10 余项。中国食品法典专家咨询委员会委员，中国绿色食品认证评审专家，中国分析测试协会食品分析分会第一届委员会委员。