

# 山东出入境检验检疫局食品农产品检测中心 食品安全检测研究专题

## Research papers on detection of food safety, Food and Agricultural Products Testing Agency of Shandong Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau

食品农产品检测中心隶属于山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心,后者是山东检验检疫局具有独立法人事业单位,是出入境检验检疫执法的核心技术保障部门,主要任务是承担山东地区进出口产品的检测任务,制定与检测业务相关的国际、国家、行业检测标准,承担与业务相关科学研究,为山东检验检疫系统提供技术支持,同时面向社会接受委托样品,提供咨询、培训、能力验证、测量审核和其他与实验室技术和管理的相关的各种服务。

食品农产品检测中心下设综合部、业务部、质保部、动物检疫实验室、植物检疫实验室、微生物检测实验室、基因检测实验室、生物毒素检测实验室、粮谷检测实验室、兽药残留检测实验室、农药残留检测实验室、重金属检测实验室、食品添加剂检测实验室、黄岛保税区酒水和食品检测实验室等14个科级部门组成,现有科研及检测技术人员136余人,其中研究员15人,高级职称26人,博士学位20人,硕士学位42人,其中鲍蕾博士担任了AOAC中国区主席、联合国粮农组织与世界卫生组织联合专家委员会委员、世界真菌毒素国际科技委委员,并获得AOAC国际资深科学家称号;梁成珠研究员、雷质文研究员分别在世界动物卫生组织和“国际食品微生物标准委员会(ICMSF)中国分委会”中承担重要工作。另有多人次获得国务院政府特殊津贴、质检总局优秀中青年专家、山东省有突出贡献中青年专家、青岛市领军人才和青岛市拔尖人才等荣誉称号。

食品农产品检测中心在自身建设上不断追求卓越,各实验室均严格按照《实验室资质认定评审准则》(国认实函〔2006〕141号)、《食品检验机构资质认定评审准则》(国认实[2010]49号)、

CNAS-CL01:2006《检测和校准实验室能力认可准则》(ISO/IEC 17025)、CNAS-CL03:2010《能力验证提供者认可准则》(ISO/IEC 17043)、CNAS-CL05:2009《实验室生物安全认可准则》(GB 19489和国务院第424号令)建立健全了实验室内部质量控制体系并有效运行,先后通过了认监委实验室资质认定、认监委食品检验机构资质认定、CNAS检测实验室认可、CNAS生物安全II级实验室认可、CNAS能力验证合格提供者认可、NATA实验室认可、韩国食药厅“国外公认检验机构”认可。

该中心现有4个国家级重点实验室(国家食品安全检测实验室,国家马病检测重点实验室,国家禽流感检测重点实验室,国家木薯与植物病原细菌检测重点实验室)和4个质检总局指定的基准实验室[生物毒素检测基准实验室,植物源残留监控(除草剂)检测基准实验室,聚醚类药物、激素类药物、硝基咪唑类抗生素等三类药物残留基准实验室,残留监控元素检测基准实验室],是国家认监委、卫生部、农业部授权的首批食品复检机构之一,是国家科技部国家级科技成果检测鉴定实验室,是山东省大型科学仪器设备资源共享检测研发公共服务基地,是青岛市食品检测公共技术服务平台,是2008年北京奥运会指定的食品检测机构、2010年第16届亚运会赛马检疫基准实验室、2012年第三届亚洲沙滩运动会唯一官方食品安全及兴奋剂检测机构。2011年3月国际官定分析测试协会(AOAC)中国区办公室落户山东检验检疫局技术中心。

该中心拥有液质联用仪、等离子体发射光谱仪、X射线荧光分析仪、全自动微生物分析系统、定性及定量PCR仪、生物传感器、病理切片系统、焦磷酸

测序仪、基因芯片系统、蛋白质纯化系统、万能显微镜等大型检测仪器及其相应的辅助设备 800 余台套。总价值近 9000 余万。拥有实验室大楼一栋和多处收样点,实验面积超过 10000 平方米;有 4 个生物安全 II 级实验室。

该中心秉持周局长提出的“面向科技、面向执法、面向市场”三个面向的科技兴检战略不动摇,着力打造“科技中心、文化中心、品牌中心”,坚持以科技创新为中心工作,引领中心各项事业全面发展,取得了令人瞩目的成绩。自 2005 年成立以来,该中心科研工作成绩斐然,取得了一批具有较高学术理论和实际应用价值的研究成果,累计 200 多个大型科研项目通过鉴定,60 多个项目被评定为国际领先和国际先进水平,获得科技部、省科技厅、总局、教育部等省部级立项课题 50 多项,荣获质检总局、山东省、青岛市、山东局等各类奖项共 100 余项;核心期刊发表论文 200 余篇(其中 SCI 收录 50 余篇);主编出版专著 18 部;完成了 AOAC 国际标准 1 项、国家标准/行业标准 102 余项;获得授权发明专利 46 项。

先后与美国肯塔基大学马病研究中心、荷兰国家兽医研究院、波兰国家兽医研究院、美国 3 M 实验室、美国 Vicam 实验室、西班牙欧迪赛实验室、韩

国中央实验室以及日本冷冻协会等 8 家国际研究机构开展技术交流与合作;三年时间里,成功举办了 AOAC 中国区会议,婴幼儿奶粉国际标准研讨会等国际学术会议;并邀请世界动物卫生组织、世界粮农组织以及 AOAC 的专家多次来技术中心进行学术交流;向世界动物卫生组织提交了马病参考实验室的申报材料;在与国外顶尖实验室的能力比对“较量”中,展现了硬实力,先后与韩国农水省及欧盟官方实验室,完成了水生动物病比对试验及与微生物检测方法的等效性评估实验,结果完全一致,在赢得口碑的同时获得了及时而准确的实验数据,为总局开展对外交涉赢得了主动。在日常的涉外迎检工作中,多次成功接待欧盟、美国、韩国、日本等官方和技术机构对实验室体系和能力的考察,进一步在国际上提升和展示了山东局的技术实力和影响力。

在国内,我们与中国海洋大学、南京农业大学、青岛农业大学以及哈尔滨兽医研究所都建立了检学研合作实验室和研究生培养基地,全面推进研究生联合培养工程,目前已累计培养硕士研究生 14 名,为社会培养了人才,缓解了中心科技人员紧张的现状,各取所需,各有所得,实现了双赢、多赢、皆大欢喜的局面。