科技成果登记项目信息表

成果名称：	高通量快速筛查畜禽产品中农药残留的研究与应用
登记日期：	2024-11-28
完成单位：	中山海关技术中心
完成人员：	张朋杰,张宪臣,卢俊文,容裕棠,李勇,胡仪光,黄碧嘉
研究起止日期：	2021-09-01至2023-12-31
主要应用行业：	农、林、牧、渔业
高新技术领域：	现代农业
评价单位：	中山市科学技术局
评价日期：	2024-05-24
成果简介：	1.课题来源于中山市社会公益与基础研究项目，项目名称：高通量快速筛查畜禽产品中农药残留的研究与应用，项目编号：2021B2060。 2.课题背景是：农药大量使用在带来农产品增产的同时，也引发了严重的食品安全和环境污染问题，除植物源性食品中的农药残留问题外，动物源性食品中的农药残留也日益引起公众关注，各级食品监管机构对禽畜产品的安全监管项目除了关注微生物、兽药残留检测外，也开始越来越多的关注农药残留，建立禽畜产品中灵敏、快速、可靠的高通量农药残留检测方法是目前的当务之急，这对于保护消费者健康，避免和减少不必要的经济损失和贸易争端有重要意义。 3.研究成果：发表2篇论文：1）应用QuEChERS结合超高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱法快速测定禽畜肉中157种农药残留检测方法；2）基于UPLC-Q-Orbitrap HRMS 建立鸡肉中双酰胺类和双酰肼类农药残留分析方法；申请发明专利：“一种快速测定鸡肉中多种农药残留的检测方法”，申请号202211089919.3。 4.研究成果为畜禽产品中农药残留检测增添了新的筛查检测方法，扩充了农药残留检测的种类，检测用时短，检测效率显著提高，降低养殖企业的检测成本和经济负担。为监管部门进行有针对的监管提供技术支持，带动相关的检测部门提高检测水平，加快检测速度，为保证广大市民的食品安全做出贡献。