

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	中山市农业土壤持久性有机污染物污染状况及生态风险研究		
主要完成单位	1.中山市农产品质量安全检验所 2.中山市三角镇农业林业服务中心 3.电子科技大学中山学院		
主要完成人	1.贾晓菲(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 2.叶少媚(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 3.温馨(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 4.李含晰(完成单位：中山市三角镇农业林业服务中心，工作单位：中山市三角镇农业林业服务中心) 5.郑志明(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 6.李雪雁(完成单位：电子科技大学中山学院，工作单位：电子科技大学中山学院) 7.邹学仁(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 8.张定煌(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 9.张益文(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：广东智膳食品有限公司) 10.何国成(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 11.招钰娟(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所) 12.李强(完成单位：中山市农产品质量安全检验所，工作单位：中山市农产品质量安全检验所)		
本项目建立的检测体系可同时提取土壤中多环芳烃、多氯联苯、有机氯等3大类65种持久性有机污染物（POPs），首次尝试利用气相色谱-串联三重四极杆质谱进行分析检测，该方法成熟完善，有创新性，对养殖底泥等相似基质的检测同样适用，可有效解决产地环境研究中检测效率低、通量低及成本高等问题，具有广阔的应用前景。 本项目发表论文3篇，授权实用新型专利4项。2023年11月，通过中山市科学技术局验收。目前，项目成果已被中山市农产品质量安全检验所推广应用于种植、水产养殖基地及企业等，并由中山市三角镇农业林业服务中心、电子科技大学中山学院提供技术支持和协助推广应用。项目组第一完成人在推广期间还参加了两轮省委“百千万工程”专项巡视工作，在基层走访问对农业技术推广有了更深刻的认识，为项目更好地推广奠定了基础。 项目组组建了高水平的技术研发和推广团队，团队结合日常检测工作与中山市农业相对较强的镇（街）农业服务部门进行合作，在种植、养殖基地及企业等推广应用多年，合计推广应用面积3.0万亩，累计抽检300批次土壤、养殖底泥等样品，为种植、养殖基地及企业等新增销售额400.5万元，新增利润40.5万元，节约成本36.0万元，提升了相关企业的市场竞争力，增加了企业收入，节省了样品检测费，取得一定的经济效益。			

推广期间，项目组依托中山市农产品质量安全检验所建立了科普基地，借科普基地的平台大大加强了技术培训和宣传力度，累计组织技术培训和应用交流会20场次，培训（观摩）人数1105人次，发放宣传资料2900份，达到较好的宣传效果。本项目的推广应用能有效掌握种植土壤、养殖底泥中**POPs**的污染情况，为产地环境质量的改善提供参考，通过源头控制种植、水产养殖等污染的风险，为进一步推动风险管控的落地提供理论依据，达到保护农业产地环境和保障农产品质量安全及人民身体健康的目的，具有较高的社会效益和生态效益。