

# 2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	基于理化诱控技术和产品创新的果蔬重大实蝇绿色防控技术集成与推广应用
主要完成单位	1. 广州瑞丰生物科技有限公司
	2. 华南农业大学
	3. 广东省科学院动物研究所
	4. 汕头市农产品质量安全中心
	5. 肇庆市农林科学院
	6. 普宁市农业农村综合服务中心
	7. 中科绿控科技有限公司
	8. 和平县农业科学研究所
	9. 广州新农科肥业科技有限公司
	10. 深圳市瑞德安环境技术有限公司
主要完成人	1. 林小军（完成单位：广州瑞丰生物科技有限公司，工作单位：广州瑞丰生物科技有限公司）
	2. 程代凤（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	3. 孙秀荣（完成单位：汕头市农产品质量安全中心，工作单位：汕头市农产品质量安全中心）
	4. 毛润乾（完成单位：广东省科学院动物研究所，工作单位：广东省科学院动物研究所）
	5. 刘鸿萍（完成单位：肇庆市农林科学院，工作单位：肇庆市农林科学院）
	6. 杨吉花（完成单位：普宁市农业农村综合服务中心，工作单位：普宁市农业农村综合服务中心）
	7. 张小新（完成单位：和平县农业科学研究所，工作单位：和平县农业科学研究所）

8. 陆永跃（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
9. 李桂花（完成单位：广州市增城区农产品推广与质量安全监督所，工作单位：广州市增城区农产品推广与质量安全监督所）
10. 王立颖（完成单位：广州瑞丰生物科技有限公司，工作单位：广州瑞丰生物科技有限公司）
11. 金鑫（完成单位：广州瑞丰生物科技有限公司，工作单位：广州瑞丰生物科技有限公司）
12. 李凤娇（完成单位：广州瑞丰生物科技有限公司，工作单位：广州瑞丰生物科技有限公司）
13. 杜平（完成单位：中科绿控科技有限公司，工作单位：中科绿控科技有限公司）
14. 李翠翠（完成单位：广州新农科肥业科技有限公司，工作单位：广州新农科肥业科技有限公司）
15. 程西（完成单位：广州瑞丰生物科技有限公司，工作单位：广州瑞丰生物科技有限公司）
16. 卢聚盛（完成单位：深圳市瑞德安环境技术有限公司，工作单位：深圳市瑞德安环境技术有限公司）

## 项目简介

实蝇是一类重要的果蔬害虫，实蝇类害虫频发重发，成为很多水果毁灭性的灾害。针对果树重大实蝇害虫的精准监测与预报、高效安全绿色防控技术缺乏，防控效果低、防控难等问题，项目在广州市科学技术局等多个项目支持下，围绕智能监测和高效绿色防控发展需求，开展基于理化诱控技术和产品创新的果蔬重大实蝇绿色防控技术集成与推广应用。项目通过实蝇成虫智能监测与风险预警技术，及时掌握实蝇种群发生动态，指导及时开展科学防控，通过实蝇物理阻隔、趋避、引诱剂诱杀、食诱诱杀、色诱诱杀等绿色防控技术，绿色安全消杀实蝇害虫，维护生态平衡、保障

优质果蔬的产量和质量、减轻工作强度和人工成本、为种植者增收赋能，进一步推进果蔬产业的绿色智能发展。

项目采用了“以点带面、点面结合、示范带动、全面推广”推广策略，示范带动及线上线下相结合，形成了“多管齐下，联合行动”的推广模式，政、学、推、产的相互配合，发挥各自优势，合作开展技术示范推广工作，在广东省30多个县区推广应用果蔬实蝇害虫绿色防控技术共5类14项技术，对果蔬重大实蝇害虫监测效率提升50%以上，推广集成以“测-隔-驱-诱-杀”果蔬重大实蝇绿色防控技术，项目区果蔬重大实蝇害虫防控效果达86%以上。

项目自实施以来，共授权4项发明专利、5项实用/外观专利和4项计算机软件著作权、发布5项企业标准、1项广东省科技成果，1个农药减量增效创新产品。近三年，在广东广州、揭阳等市县开展技术示范和推广，累计推广规模超114.80万亩次，新增销售额超59308万元，节约成本11585.5万元；开展技术培训班或现场会，培训农业技术人员、基层植保人员、农户1430人次，发放宣传资料20340余份，报纸、网络、公众号、媒体等宣传推广143次。以举办技术培训、发放宣传资料、建设果蔬实蝇监测防控示范区等措施，解决农药残留和环境污染问题，保障优质果蔬的产量和质量，取得了显著经济、社会和生态效益。