

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	华南主要经济林害虫绿色防控关键技术应用与推广
主要完成单位	1.广东省林业科学研究院 2.华南农业大学 3.广东省农业科学院果树研究所 4.广州市林业和园林科学研究院 5.韶关市曲江区国有小坑林场 6.广东真格生物科技有限公司 7.广东博幻生态科技有限公司 8.广州市白云园林建设工程有限公司 9.广州市柔意科技应用有限公司
主要完成人	1.赵丹阳(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 2.黄华毅(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 3.邵雪花(完成单位：广东省农业科学院果树研究所，工作单位：广东省农业科学院果树研究所) 4.官莉莉(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 5.肖丽娜(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 6.勾啸(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 7.王偲(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 8.陈刘生(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 9.刘华(完成单位：广东博幻生态科技有限公司，工作单位：广东博幻生态科技有限公司) 10.谢春晖(完成单位：广州市柔意科技应用有限公司，工作单位：广州市柔意科技应用有限公司) 11.王泊理(完成单位：广东真格生物科技有限公司，工作单位：广东真格生物科技有限公司) 12.吴心如(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 13.胡媚(完成单位：广东省林学会，工作单位：广东省林学会) 14.谭志嘉(完成单位：韶关市曲江区国有小坑林场，工作单位：韶关市曲江区国有小坑林场) 15.何静(完成单位：韶关市曲江区国有小坑林场，工作单位：韶关市曲江区国有小坑林场) 16.陈美华(完成单位：韶关市曲江区国有小坑林场，工作单位：韶关市曲江区国有小坑林场) 17.朱远灿(完成单位：紫金县林业科学研究所，工作单位：紫金县林业科学研究所) 18.钟远芳(完成单位：紫金县林业科学研究所，工作单位：紫金县林业科学研究所) 19.梁杰雄(完成单位：广州市白云园林建设工程有限公司，工作单位：广州市白云园林建设工程有限公司)

	20.廖百明(完成单位：广州市白云园林建设工程有限公司，工作单位：广州市白云园林建设工程有限公司)
本项目经过十余年持续攻关，构建了“智能监测为基、生物防治为先、理化诱控为辅、化学防治为急”的华南主要经济林害虫绿色防控技术体系，形成了具有自主知识产权的“华南主要经济林害虫绿色防控关键技术”，经专家鉴定认为该成果整体技术达到同类研究的国际先进水平，其中在生物防治技术集成方面达到国际领先水平。在技术层面，项目研发了26种监测产品及装置，开发了4个监测软件系统，创制了7种生物防控制剂和15种理化诱控产品，研制了6种新型绿色农药。在推广模式上，构建了“政产学研用”五位一体的协同推广联盟，整合了4家科研单位、8家龙头企业和100多个基层森防站的资源，创新性地实施了“数字化技术赋能精准推广+产业链协同推广+参与式培训体系+全媒体宣传推广网络”四位一体的立体化推广模式，形成了覆盖省-市-县-乡-村五级的技术服务网络。 近三年应用该技术体系累计推广应用面积达2394万亩，覆盖华南地区85%经济林主产区，技术到位率达92%，实现直接经济效益3.44亿元，带动产业链增收3.41亿元，合作企业新增销售额6.85亿元、新增利润1.26亿元，通过有效控制害虫爆发挽回直接经济损失25.52亿元，挽回森林生态价值损失255.15亿元；构建了包含30余名技术骨干的技术服务团队，培训技术人员10万余人次，发放技术手册、操作指南等宣传资料90余万份，媒体宣传推广88次，带动17000户农户实现增收1280万元，服务对象满意度达100%。 项目成果获授权发明专利15件、实用新型专利4件、农药登记证书5个、软件著作权6件；颁布省地方标准3项、团体标准3项；发表论文63篇（其中SCI论文20篇），出版专著3部。项目成果为广东省21个地市提供了技术支撑，服务对象涵盖油茶、土沉香等7大经济林树种，为推动绿美广东生态建设、助力“百千万工程”和实施乡村振兴战略作出了重要贡献。	