

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	外来入侵生物“红火蚁”防控关键技术集成与推广应用
主要完成单位	1.开平市农业综合服务中心 2.开平市达豪日化科技有限公司 3.广东省科学院动物研究所 4.台山市农业技术推广中心 5.江门市新会区农业农村综合服务中心 6.阳江市阳东区农产品质量监督检验测试中心 7.恩平市植物保护站 8.揭阳市揭东区农业综合技术推广中心
主要完成人	1.戚文辉(完成单位：开平市农业综合服务中心，工作单位：开平市农业综合服务中心) 2.戚卓勋(完成单位：开平市达豪日化科技有限公司，工作单位：开平市达豪日化科技有限公司) 3.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) 4.郑基焕(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.劳育英(完成单位：开平市农业综合服务中心，工作单位：开平市农业综合服务中心) 6.戚嘉诚(完成单位：开平市达豪日化科技有限公司，工作单位：开平市达豪日化科技有限公司) 7.黄桂花(完成单位：开平市农业综合服务中心，工作单位：开平市农业综合服务中心) 8.尹晓婷(完成单位：恩平市植物保护站，工作单位：恩平市植物保护站) 9.黄洪华(完成单位：台山市农业技术推广中心，工作单位：台山市农业技术推广中心) 10.戚根贤(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) 11.陈柏胜(完成单位：江门市新会区农业农村综合服务中心，工作单位：江门市新会区农业农村综合服务中心) 12.胡冬苗(完成单位：开平市大沙镇农业综合服务中心，工作单位：开平市大沙镇农业综合服务中心) 13.林仕深(完成单位：阳江市阳东区农产品质量监督检验测试中心，工作单位：阳江市阳东区农产品质量监督检验测试中心) 14.陈君义(完成单位：揭阳市揭东区农业综合技术推广中心，工作单位：揭阳市揭东区农业综合技术推广中心) 15.卢振华(完成单位：台山市农业技术推广中心，工作单位：台山市农业技术推广中心) 16.梁湘怡(完成单位：江门市新会区农业农村综合服务中心，工作单位：江门市新会区农业农村综合服务中心)
<p>项目以红火蚁疫情监测预警、防控技术推广、高效药剂研制应用为主线，集成推广科普宣传、疫情上报、危害预警、药剂研制、防治跟踪、技术培训等功能为一体的监测及防控创新技术应用体系，有效阻截红火蚁大规模传播，优化生态环境，促进“百千万”高质量发展。</p> <p>技术和组织措施：应用红火蚁云监控系统，实现实时精准监测；制出安全、稳定、高效</p>	

的红火蚁防治药剂；宣传推广饵剂防控方法，实现科学防控；联合农业公司、农民专业合作社，建立高效的推广团队，形成了一套红火蚁防控技术创新集成与推广应用体系。

推广模式：项目围绕“预防与控制相结合”、“产品服务与培训服务结合”的推广目标，优化推广模式，成立专项推广工作团队，形成“红火蚁监测预警——红火蚁防控技术培训——红火蚁防治药剂推广”的红火蚁防控关键技术集成与推广应用模式，实现对红火蚁的统一防控。

经济效益：推广区域以江门地区和粤东西北地区为核心，辐射整个华南地区，累积推广规模总计241.42万亩,新增销售额28211.11万元，新增利润9939.97万元，节约成本1424.19万元，带动间接经济效益约12亿元。

社会效益：先后组织相关培训讲座470场，参加人数1.9万人。提供低偿或无偿的技术支持服务，为不同类型的农田提供产品定制使用方案，最大化地提高防控效果。项目在推广过程中，获得授权专利6件，制定团体等标准2项，开发新产品1个，构建政学企联合体1个、科技成果和科技服务的成果转化体8个、农业示范推广点10多个、专业定制化平台1个；获得省农业农村厅颁发的红火蚁防控突出贡献证明，受到30余次报道，媒体反应热烈、社会影响较高。

生态效益：通过红火蚁的精准监测，开展定点防控，红火蚁活动蚁巢减退率平均为92%，工蚁减退率平均为97%，远高于85%的防控要求，达到红火蚁防控用药减量增效的效果，实现科学防控。