

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(科技成果推广奖)

学科、专业评审组	植物保护，农林养殖专业评审组
项目名称	红火蚁智慧精准监测与高效安全防控技术集成及推广应用
提名者	广东省农业农村厅
主要完成单位	单位 1 广东省农业有害生物预警防控中心
	单位 2 华南农业大学
	单位 3 广东省农业科学院植物保护研究所
	单位 4 广州瑞丰生物科技有限公司
	单位 5 开平市达豪日化科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、 工作单位)	1. 王琳 (职称: 推广研究员, 完成单位: 广东省农业有害生物预警防控中心, 工作单位: 广东省农业有害生物预警防控中心, 主要贡献: (1) 项目负责人, 牵头制定技术研发与推广应用计划、方案, 并组织实施; (2) 集成红火蚁智慧精准监测与高效安全防控技术, 并组织在粤东西北地区广泛推广应用; (3) 主持制定地方标准 1 项 (地方标准 10))
	2. 陆永跃 (职称: 教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学, 主要贡献: (1) 组织开展红火蚁智慧精准监测与高效安全防控技术研发、试验, 研究并提出多类实用防控策略与模式, 参加技术推广、示范、宣传、培训等工作; (2) 以通讯作者发表代表性论文 2 篇 (论文 1、论文 3), 主编出版著作 1 部 (专著 5); (3) 以第一人获发明专利 1 件 (发明专利 6), 以第二人制定颁布地方标准 1 项 (地方标准 10))
	3. 陈婷 (职称: 研究员, 完成单位: 广东省农业科学院植物保护研究所, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所, 主要贡献: (1) 负责研发红火蚁监测与防控实用技术, 参与技术推广、示范、宣传、培训等; (2) 以第一作者发表代表性论文 1 篇 (论文 2); (3) 以第二人获实用新型专利 1 件 (实用新型专利 7), 参加获得计算机软件著作权 1 项 (计算机软件著作权 9))
	4. 林小军 (职称: 高级农艺师, 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, 主要贡献: (1) 负责研发多类红火蚁智慧精准监测实用技术及高效药剂, 参与技术推广、示范、宣传、培训等; (2) 参加获得计算机软件著作权 1 项 (计算机软件著作权 8); (3) 研发高效药剂并获得农药登记产品 2 个 (行业许可证 1、行业许可证 2))
	5. 许益鏖 (职称: 教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学, 主要贡献: (1) 负责红火蚁防控技术研发及其配套应用技术研究; (2) 以通讯作者发表代表性论文 1 篇 (论文 4), 参加发表代表性论文 1 篇 (论文 3), 参编出版著作 1 部 (专著 5); (3) 以第一人获发明专利 1 件 (发明专利 4))
	6. 石庆型 (职称: 副研究员, 完成单位: 广东省农业科学院植物保护研究所、工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所, 主要贡献: (1) 开发红火蚁防控饵剂站等实用技术, 并研发、形成配套使用技术; (2) 以第一人获实用新型专利 1 件 (实用新型专利 7), 参加获得计算机软件著作权 1 项 (计算机软件著作权 9))

	<p>7. 黄忠革（职称：推广研究员，完成单位：广东省农业有害生物预警防控中心，工作单位：广东省农业有害生物预警防控中心，主要贡献：联合组织红火蚁智慧精准监测与高效安全防控技术在粤东西北地区广泛推广应用）</p> <p>8. 戚卓勋（职称：农艺师，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，主要贡献：（1）负责研发红火蚁高效药剂及应用；（2）研发高效药剂并获得农药登记产品 1 个（行业许可证 3）；（3）以第一人获发明专利 1 件（发明专利 1））</p> <p>9. 周振标（职称：推广研究员，完成单位：广东省农业有害生物预警防控中心，工作单位：广东省农业有害生物预警防控中心，主要贡献：参加组织红火蚁智慧精准监测与高效安全防控技术在粤东西北地区推广应用）</p> <p>10. 陈美云（职称：农艺师，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，主要贡献：（1）参加红火蚁智慧精准监测实用技术及高效药剂研发工作；（2）参加获得计算机软件著作权 1 项（计算机软件著作权 8）；（3）参加获得农药登记产品 2 个（行业许可证 1、行业许可证 2））</p>
<p>代表性论文专著 目录</p>	<p>论文 1：<名称：发现红火蚁入侵中国 10 年：发生历史、现状与趋势；期刊：植物检疫；年卷：2015 年 29 卷第 2 期第 1-6 页；发表时间：2015 年；第一作者：陆永跃；通讯作者：陆永跃></p> <p>论文 2：<名称：饵剂投放站对田间红火蚁的饵剂搬运量及防控效果研究；期刊：环境昆虫学报；年卷：2024 年 46 卷第 2 期第 397-404 页；发表时间：2024 年；第一作者：陈婷；通讯作者：齐国君></p> <p>论文 3：<名称：Prevalence and management of <i>Solenopsis invicta</i> in China；期刊：NeoBiota；年卷：2020 年 54 卷第 89-124 页；发表时间：2020 年；第一作者：王磊；通讯作者：陆永跃></p> <p>论文 4：<名称：Lethal effect of ethanol on <i>Solenopsis invicta</i> Buren and economic fish；期刊：Journal of Applied Entomology；年卷：2022 年 146 卷第 8 期第 1028-1035 页；发表时间：2022 年；第一作者：宋士成；通讯作者：许益鏊></p> <p>专著 5：<名称：防控红火蚁；出版社：华南理工大学出版社；出版时间：2017；主编：陆永跃></p>
<p>知识产权名称</p>	<p>行业许可证 1：<名称：0.1%茚虫威杀蚁饵剂>（登记证号：WP20200032；批准单位：农业农村部；权利人：广州瑞丰生物科技有限公司）</p> <p>行业许可证 2：<名称：0.6%高效氯氰菊酯杀虫粉剂>（登记证号：WP20200033；批准单位：农业农村部；权利人：广州瑞丰生物科技有限公司）</p> <p>行业许可证 3：<名称：0.1%茚虫威杀蚁饵剂>（登记证号：WP20170064；批准单位：农业农村部；权利人：开平市达豪日化科技有限公司）</p> <p>发明专利 4：<名称：一种含中草药提取杀灭红火蚁的制剂及其制备方法>（专利授权号：ZL202410345210.8；发明人：戚卓勋，戚嘉诚；权利人：开平市达豪日化科技有限公司）</p> <p>发明专利 5：<名称：一种防治红火蚁的方法>（专利授权号：ZL202110198570.6；发明人：许益鏊，王磊，宋士成，梁铭荣；权利人：华南农业大学）</p> <p>发明专利 6：<名称：一种红火蚁采集器>（专利授权号：ZL201910395524.8；发明人：陆永跃，王晓亮，李慎磊，崔灿，皮爱韬，程西，金铁林，肖喜伍；权利人：广州瑞丰生物科技有限公司，红火蚁科技有限公司）</p> <p>实用新型专利 7：<名称：一种具有防雨功能的红火蚁饵剂站>（专利授权号：</p>

	ZL202320291273.0; 发明人: 石庆型, 陈婷, 齐国君, 吕利华, 陈洁; 权利人: 广东省农业科学院植物保护研究所)
	计算机软件著作权 8: <名称: 红火蚁云防控系统 V1.0> (登记号: 2022SR0899940; 著作权人: 广州瑞丰生物科技有限公司)
	计算机软件著作权 9: <名称: 红火蚁信息数字化采集系统软件 V1.0> (登记号: 2024SR1491081; 权利人: 广东省农业科学院植物保护研究所)
	地方标准 10: <名称: 红火蚁防控效果评价> (标准编号: DB44/T 1323-2014; 标准起草人: 王琳, 陆永跃, 曾玲, 梁广文, 吕利华, 许益鏊, 李小妮, 李梅辉, 黄德超, 姚挺, 孙嘉祥; 标准起草单位: 广东省农业有害生物预警防控中心, 华南农业大学, 广东省农业科学院, 广东省植保植检总站)