

附件

2024 年度广东省科学技术奖 拟提名项目公示表 1

(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

	<p>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）</p> <p>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）以第一完成人获得实用新型专利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> <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>
代表性论文专著目录	<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>
知识产权名称	<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%高效氯氟菊酯杀虫粉剂>（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>

	行业许可证 3: <名称: 0.1%茛虫威杀蚁饵剂>(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)
	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)
	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: 许益鏖, 王磊, 宋士成, 梁铭荣; 权利人: 华南农业大学)
	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)
	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: 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, 许益鏖, 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)

2024 年度广东省科学技术奖 拟提名项目公示表 2

(科技成果推广奖)

学科、专业 评审组	农林养殖专业评审组
项目名称	广东省环境友好型种植业面源污染治理关键技术集成与推广
提名者	广东省农业农村厅
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 广东省农业环境农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心） 2. 广东省农业技术推广中心 3. 广东省农业科学院农业资源与环境研究所 4. 广州市健坤网络科技有限公司 5. 广东天禾农资股份有限公司 6. 惠阳区农业农村综合服务中心 7. 恩平市农业技术推广服务中心 8. 紫金县农业综合服务中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胡学应，推广研究员，完成单位: 广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心），工作单位: 广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心）。主要贡献: 负责项目实施方案顶层设计和农药化肥减量控害推广应用的管理工作。 2. 任小平，正高级农艺师，完成单位: 广东省农业技术推广中心；工作单位: 广东省农业技术推广中心。主要贡献: 负责化肥农药减量技术模式的集成和推广应用。 3. 林碧珊，推广研究员，完成单位: 广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心），工作单位: 广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心）。主要贡献: 负责化肥减量控污技术推广应用。 4. 黄承富，完成单位: 广东天禾农资股份有限公司, 工作单位: 广东天禾农资股份有限公司。主要贡献: 负责全省配方肥、缓控释肥等的研制和推广。 5. 王荣辉，副研究员，完成单位: 广东省农业科学院农业资源与环境研究所，工作单位: 广东省农业科学院农业资源与环境研究所。主要贡献: 负责化肥面源污染减量推广技术和监测技术推广。 6. 黄继光，副教授，完成单位: 华南农业大学，工作单位: 华南农业大学。主要贡献: 负责农药面源污染减量技术方案的制定和农药残留的监测。 7. 谢秋波，教授级高级工程师，完成单位: 广州市健康网络科技有限公司，工作单位: 广州市健坤网络科技有限公司。主要贡献: 负责项目化肥农药、统防统治等 IC 卡系统的开发、运行和维护。 8. 李冬娴，高级农艺师，完成单位: 惠阳区农业农村综合服务中心，工

	<p>作单位:惠阳区农业农村综合服务中心。主要贡献:负责农药化肥减量技术的推广应用。</p> <p>9.陈健章,高级农艺师,完成单位:恩平市农业技术推广服务中心;工作单位:恩平市农业技术推广服务中心。主要贡献:负责恩平市农药化肥减量技术的推广应用。</p> <p>10.黄维松,农艺师,完成单位:紫金县农业综合服务中心,工作单位:紫金县农业综合服务中心。主要贡献:负责紫金县农药化肥减量技术的推广应用。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1:《广东农业面源污染治理保护性耕作项目研究进展》,2015(第 4 期.总第 217 期),现代农业装备,任小平第一作者。</p>
	<p>论文 2:《广东省水稻保护性耕作技术研究》,2019(第 6 期.总第 243 期),现代农业装备,任小平第一作者。</p>
	<p>论文 3:《世界银行贷款广东农业面源污染治理项目的成效与启示》,2020,47(12):188-195。广东农业科学,林壁润第一作者,胡学应通讯作者</p>
	<p>专著 1:《病虫害管理计划》,中国农业出版社出版,主编为胡学应、林壁润,任小平。</p>
	<p>专著 2:《广东农业面源污染治理的研究与实践》,中国农业出版社出版,主编:胡学应、林壁润、陈永。</p>
	<p>专著 3:《世界银行贷款广东农业面源污染治理项目 100 问》,中国农业出版社出版,主编为胡学应等。</p>
<p>知识产权名 称</p>	<p>专利 1:农资补贴监管系统,专利授权号:CN207637196U,发明人:黄家悻,孟祥宝、谢秋波、林壁润、胡学应,专利权人:广州市健坤网络科技发展有限公司和广东省现代农业装备研究所</p>
	<p>软件著作权 1:IC 卡补贴管理信息系统 V1.0,软件登记号:2015SR01034,著作权人:广州市健坤网络科技发展有限公司</p>
	<p>软件著作权 2:IC 卡补贴统防统治管理系统 V1.0,软件登记号:2023SR1271446,著作权人:广州市健坤网络科技发展有限公司;孟祥宝,谢秋波,胡学应,任小平,刘海峰,陈万云,吴振标</p>
	<p>软件著作权 3:粤农世行移动平台[简称:粤农世行]V1.0,软件登字第 10835582 号,登级号 2023SR0248411,著作权人:广州市健坤网络科技发展有限公司;谢秋波,孟祥宝,刘朝阳,胡学应,任小平,钟林忆,刘海峰,陈万云</p>

2024 年度广东省科学技术奖 拟提名项目公示表 3

(科技成果推广奖)

学科、专业评审组	食品机械、轻工与纺织
项目名称	稻谷热泵干燥技术装备创制与推广应用
提名者	广东省农业农村厅
主要完成单位	单位 1: 广东省现代农业装备研究院
	单位 2: 广东弘科农业机械研究开发有限公司
	单位 3: 汕头市潮阳区顺杰农机种养专业合作社
	单位 4: 兴宁市润丰农业专业合作社
	单位 5: 广东穗源新型农业科技股份有限公司
	单位 6: 汕尾市丰隆米业有限公司
	单位 7: 广东恒达粮油储运有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李浩权 (职称: 正高级工程师; 工作/完成单位: 广东省现代农业装备研究院; 主要贡献: 项目主持人, 负责总体构思、设计并组织实施, 负责电气控制技术研发)
	2. 陈永春 (职称: 正高级工程师; 工作/完成单位: 广东省现代农业装备研究院; 主要贡献: 负责稻谷热泵干燥技术成果转化)
	3. 龙成树 (职称: 高级工程师; 工作单位: 广东省现代农业装备研究院; 主要贡献: 负责稻谷热泵干燥机装备的创制)
	4. 汤石生 (职称: 正高级工程师; 工作单位: 广东省现代农业装备研究院; 主要贡献: 负责稻谷热泵干燥设备设计与制造)
	5. 吴耀森 (职称: 正高级工程师; 工作/完成单位: 广东省现代农业装备研究院; 主要贡献: 负责项目热泵技术研究)
	6. 龚丽 (职称: 研究员; 工作/完成单位: 广东省现代农业装备研究院; 主要贡献: 负责稻谷干燥特性试验)
	7. 刘清化 (职称: 正高级工程师; 工作/完成单位: 广东省现代农业装备研究院; 主要贡献: 参与稻谷热泵干燥技术研发与成果转化, 参与稻谷热泵干燥机的研制)
	8. 曾小辉 (职称: 工程师; 工作/完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司; 主要贡献: 参与稻谷热泵干燥技术研发与成果转化, 参与稻谷热泵干燥机的研制)
	9. 叶开愚 (职称: 工程师; 工作/完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司; 主要贡献: 参与稻谷热泵干燥技术研发与成果转化)
	10. 刘庚强 (职称: 工程师; 工作/完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司; 主要贡献: 参与稻谷热泵干燥技术研发与成果转化)
代表性论文 专著目录	论文 1: <回热式热泵干燥高湿稻谷的试验研究, 干燥技术与设备, 2008 年第 6 卷, 2008.9.9, 张进疆>
	论文 2: <南方稻谷干燥特性及热泵技术应用优势分析, 现代农业装备, 2023 年第 44 卷, 2023.10.1, 陈煜龙, 陈明>

	论文 3: <制冷系统二次冷凝除霜循环理论分析, 现代农业装备, 2022 年第 43 卷, 2022.10.1, 卢素珊, 陈永春>
	论文 4: <稻谷干燥机集粮装置探讨, 现代农业装备, 2017 年第 6 期, 2017.6.1, 龙成树>
	论文 5: <稻谷热泵干燥速率控制技术初步研究, 现代农业装备, 2016 年第 6 期, 2016.6.1, 吴耀森>
知识产权名称	专利 1: <一种新风加热加湿与排气除杂一体化装置> (专利授权号: ZL 202121126966.1; 发明人: 李浩权、陈永春、龙成树、刘琼瑜、吴耀森、肖波、卢素珊、涂桢楷、刘军、刘清化; 权利人: 广东省现代农业装备研究所)
	专利 2: <一种新风加热与回风混合的粮食干燥装置> (专利授权号: ZL 202123062179.8; 发明人: 吴耀森、龙成树、叶开愚、曾小辉、汤石生、肖波、陈永春、胡光华、李浩权、刘清化、黄隆胜; 权利人: 广东省现代农业装备研究所)
	专利 3: <一种二次冷凝并对主路制冷剂进行过冷的融霜装置> (专利授权号: ZL 202020912069.2; 发明人: 陈永春、汤石生、涂桢楷、叶开愚、李浩权、曾小辉、肖波、张金齐、易磊; 权利人: 广东省现代农业装备研究所)
	专利 4: <一种稻谷干燥装置> (专利授权号: ZL 201820421705.4; 发明人: 曾小辉、陈永春、汤石生、龚丽、赵锡和、刘清化、吴耀森、李浩权、胡光华、陈煜龙、卢素珊、龙成树、刘军、涂桢楷、马道宽; 权利人: 广东省现代农业装备研究所、广东弘科农业机械研究开发有限公司)
	专利 5: <一种无搅龙稻谷集粮装置> (专利授权号: ZL 201720247291.3; 发明人: 刘清化、李浩权、胡光华、陈永春、汤石生、龚丽、赵锡和、龙成树、涂桢楷、刘军、曾小辉、张林泉、吴耀森; 权利人: 广东省现代农业装备研究所、广东弘科农业机械研究开发有限公司)
	专利 6: <一种适用于低环温的风冷型稻谷热泵干燥系统> (专利授权号: ZL 202222539004.X; 发明人: 肖波、李浩权、曾小辉、刘庚强、龙成树、马道宽、龚丽、陈煜龙、卢素珊、易磊; 权利人: 广东省现代农业装备研究所)
	专利 7: <一种低环温水冷稻谷热泵干燥系统> (专利授权号: ZL 202222549665.0; 发明人: 龙成树、吴耀森、叶开愚、陈永春、刘军、涂桢楷、汤石生、胡光华、黄隆盛、张金齐; 权利人: 广东省现代农业装备研究所)
	专利 8: <一种采用中等比焓汽液混合体制冷剂的融霜方法及装置> (专利授权号: ZL 202010458376.2; 发明人: 吴耀森、汤石生、曾小辉、刘军、肖波、陈永春、易磊、刘清化、叶开愚; 权利人: 广东省现代农业装备研究所)
	标准 1: <稻谷热泵干燥机> (标准编号: Q/GDHK 28—2022; 标准起草人: 李浩权、吴耀森、龙成树、汤石生、肖波、曾小辉、叶开愚、黄善民、李毅峰; 标准起草单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司)
	标准 2: <GRJ-10型稻谷热泵干燥机> (标准编号: Q/NJS 84-2010; 标准起草人: 黄海森, 赵锡和, 刘清化; 标准起草单位: 广东省农业机械标准化站)