

2026 年度广东省林学会科学技术奖项目公示表

项目名称	华南两种林业检疫性有害生物与新发害虫的发生规律与高效防控技术
主要 完成单位	单位 1. 广东省沙头角林场（广东梧桐山国家森林公园管理处）
	单位 2. 广东省森林资源保育中心
	单位 3. 华南农业大学
	单位 4. 广东益林科技有限公司
	单位 5. 肇庆市高要区林业事务中心
	单位 6. 台山市自然保护地管理中心（台山市森林病虫害防治站）
	单位 7. 韶关市林业科学研究所（广东省区域性林业试验中心、韶关植物园）
	单位 8. 广州绿源生物技术有限公司
主要完成人 （ 职称、完 成单位、工 作单位）	1. 罗勇志（ 职称：林业高级工程师、工作单位：广东省沙头角林场（广东梧桐山国家森林公园管理处）、完成单位：广东省沙头角林场（广东梧桐山国家森林公园管理处）、主要贡献：负责林场和森林公园林业有害生物调查监测与防治项目的组织实施、现场协调和质量管理，推动项目成果在薇甘菊防治和红火蚁等有害生物监测中的应用。）
	2. 李亭潞（ 职称：林业高级工程师、工作单位：广东省森林资源保育中心、完成单位：广东省森林资源保育中心、主要贡献：参与红火蚁驱避制剂及监测、诱捕装置研究，参与相关试验和知识产权形成，为红火蚁行为监测与防控技术提供支撑。）
	3. 杜澄举（ 职称：无、工作单位：华南农业大学、完成单位：华南农业大学、主要贡献：参与红火蚁监测与防控研究及相关试验，作为第一起草人参与制定团体标准《红火蚁驱避剂室内药效测定与评价标准》，并参与相关专利形成。）
	4. 邓辉军（ 职称：林业有害生物防治员、工作单位：广东益林科技有限公司、完成单位：广东益林科技有限公司、主要贡献：负责“益霖薇净”薇甘菊防治药剂的市场销售和推广组织，推动项目薇甘菊防治成果在相关区域的应用。）
	5. 廖金明（ 职称：林业工程师（中级）、工作单位：肇庆市高要区林业事务中心、完成单位：肇庆市高要区林业事务中心、主要贡献：负责肇庆市高要区薇甘菊等林业有害生物调查和防治工作的组织实施，承担方案编制、现场管理和验收协调，推动相关成果在当地普查与防治工作中的应用。）
	6. 容仁立（ 职称：林业工程师、工作单位：台山市自然保护地管理中心（台山市森林病虫害防治站）、完成单位：台山市自然保护地管理中心（台山市森林病虫害防治站）、主要贡献：参与台山市薇甘菊发生动态监测、桉树林地药剂防治试验及互花米草调查研究，参与相关研究实施和论文形成。）
	7. 崔思明（ 职称：林业工程师、工作单位：韶关市林业科学研究所、完成单位：韶关市林业科学研究所（广东省区域性林业试验中心、韶关植物园）、主要贡献：负责相关项目的技术方案制定、现场调查、技术指导和质量检查，推动红火蚁监测与防治成果在韶关林业项目中的应用。）
	8. 周敏（ 职称：防治员、工作单位：广州绿源生物技术有限公司、完成单位：广州绿源生物技术有限公司、主要贡献：负责广州、清远相关红火蚁调查监测和防治业务的组织实施与推广，推动项目成果在国有林场、自然风景区和森林公园应用，为成果示范应用提供实践支撑。）
	9. 邱建全（ 职称：助理工程师、工作单位：连南瑶族自治县林业局、完成单位：连南瑶族自治县林业局、主要贡献：负责连南瑶族自治县红火蚁调查监测和防治工作的组织协调、技术指导、质量检查及复查验收，推动相关监测防治技术在全县七个乡镇应用，为项目成果的示范应用和推广提供了实践支撑。）

	10. 王磊（职称：副教授、工作单位：华南农业大学、完成单位：华南农业大学、主要贡献：参与红火蚁监测、防控及风险评估研究，承担相关试验与成果总结，参与相关论文、专利和地方标准形成。）
代表性论文 专著目录 (限5篇)	论文1: Paving Behavior in Ants and Its Potential Application in Monitoring Two Urban Pest Ants, <i>Solenopsis invicta</i> and <i>Tapinoma melanocephalum</i> . Insects, 2023, 14: 219. 第一作者：申黎明，通讯作者：王磊、王偲。
	论文2: Foraging Behaviors of Red Imported Fire Ants (Hymenoptera: Formicidae) in Response to Bait Containing Different Concentrations of Fipronil, Abamectin, or Indoxacarb. Insects, 2023, 14: 852. 第一作者：杜澄举，通讯作者：王偲。
	论文3: 基于北京二号遥感影像和深度学习的薇甘菊发生点识别. 生物灾害科学, 2025, 48(2): 311-318. 第一作者：郭茂涛，通讯作者：孙思。
	论文4: 基于高分卫星影像与深度学习的广东省台山市互花米草识别. 智慧农业导刊, 2025(6): 16-22. 第一作者：陈湛昊，通讯作者：孙思。
	论文5: UPLC-MS/MS测定薇甘菊地土壤和水中氨基吡啶酸残留. 现代农业科技, 2024(13): 54-59. 第一作者：谢雯其，通讯作者：温秀军。
知识产权名 称(限10 项)	1. 发明专利：一种评估外来蚂蚁物种入侵湿地风险的装置及方法（专利号：ZL 2023 1 1772003.2；发明人：林锦涛、王偲、王磊、杨欣亚、杜澄举、杨菊；专利权人：华南农业大学。）
	2. 发明专利：异丁香酚甲醚木质纤维素纳米纤维乳液及其制备方法和应用（专利号：ZL 2024 1 0325591.3；发明人：杜澄举、王偲、王磊、李丽萍、王志男、冯莹、李亭潞、王忠、孙思；专利权人：华南农业大学。）
	3. 实用新型专利：一种分段式红火蚁诱集装置（专利号：ZL 2024 2 3019329.0；发明人：李洁、王偲、陈司珉、杜澄举、杨欣亚、李晓媚、冯莹、李亭潞、王忠、杨袁木、柴振杰、冶晓莉、林伟强；专利权人：华南农业大学。）
	4. 实用新型专利：一种红火蚁监测装置（专利号：ZL 2024 2 3019268.8；发明人：李洁、王偲、李琳、陈司珉、杜澄举、李鸿立、李晓媚、冯莹、李亭潞、王忠、杨袁木、冶晓莉、林伟强、柴振杰；专利权人：华南农业大学。）
	5. 实用新型专利：一种红火蚁诱杀装置（专利号：ZL 2022 2 1986641.5；发明人：吕海龙、王偲、贾彩娟、杜澄举、易聪、李琳、马涛、温秀军、杨菊；专利权人：华南农业大学。）
	6. 实用新型专利：一种监测湿地蚂蚁的装置（专利号：ZL 2022 2 3570329.0；发明人：曾泰儒、王偲、杜澄举、王磊、林锦涛、杨菊、温秀军；专利权人：华南农业大学。）
	7. 实用新型专利：一种套管式红火蚁诱捕器（专利号：ZL 2024 2 3021060.X；发明人：李晓媚、杜澄举、李洁、李鸿立、王偲、冯莹、李亭潞、王忠、杨袁木、林伟强、冶晓莉、柴振杰；专利权人：华南农业大学。）
	8. 地方标准：DB44/T 2736-2025《林地与城市绿地红火蚁监测技术规程》（起草单位：华南农业大学；主要起草人：王偲、王磊、杜澄举、文超、孙思、王忠、温秀军、杨欣亚、李晓媚、杨菊、何燕辉。）
	9. 团体标准：T/GDPPS 014-2024《红火蚁驱避剂室内药效测定与评价标准》（起草单位：华南农业大学、广州广检建设工程检测中心有限公司、广东省农业科学院植物保护研究所；主要起草人：杜澄举、汪岚峰、王偲、王磊、温小凡、郭荣幸、刘迪、毛磊、李晓媚、齐国君、石庆型、陈洁、陈婷、吕利华、陆永跃。）
	10. 注册商标：“益霖薇净”（注册号：第23031130号；国际分类：第5类；注册人：广东益林科技有限公司；注册日期：2018年2月28日；有效期至2028年2月27日。）