

2026 年度广东省林学会科学技术奖项目公示表

项目名称	松材线虫病早期遥感监测与绿色防控关键技术创新及应用
主要 完成单位	单位 1. 华南农业大学
	单位 2. 肇庆市国有北岭山林场
	单位 3. 广东省森林资源保育中心
	单位 4. 佛山市测绘地理信息研究院有限公司
	单位 5. 绿林（广州）生态环境技术有限公司
	单位 6. 广州市柔意科技应用有限公司
主要完成人 (职称、完 成单位、工 作单位)	1. 孙思（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：参与中央财政林业科技推广示范项目监测调查技术工作，参与普通无人机可见光影像重建、早期病树识别和加压式树干注药研究。）
	2. 李南林（职称：林业高级工程师、工作单位：肇庆市国有北岭山林场、完成单位：肇庆市国有北岭山林场、主要贡献：负责肇庆市松材线虫病防控工作的组织规划、现场指导、作业质量核查和防治效果评价，并参与飞机施药防治技术规程起草。）
	3. 梁致生（职称：林业工程师、工作单位：佛山市测绘地理信息研究院有限公司、完成单位：佛山市测绘地理信息研究院有限公司、主要贡献：承担佛山松林遥感监测和 GIS 数据分析等技术工作，参与形成监测报告、专题图和数据库。）
	4. 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：参与项目在华南农业大学开展的研究与实施工作，具体承担无人机遥感数据采集与处理、松褐天牛监测调查和药剂试验、疫木处理及树干注药相关工作，并参与试验数据整理、技术应用和成果总结，为项目主要技术的研究验证与推广应用提供了支撑。）
	5. 温汉城（职称：中级园林工程师、工作单位：绿林（广州）生态环境技术有限公司、完成单位：绿林（广州）生态环境技术有限公司、主要贡献：负责花都疫木处置信息管理、无人机吊运组织、加工处置衔接和现场协调。）
	6. 谢春晖（职称：林业助理工程师、工作单位：广州市柔意科技应用有限公司、完成单位：广州市柔意科技应用有限公司、主要贡献：参与韶关、梅州、河源和肇庆等地松褐天牛飞机防治，负责作业组织、技术协调、质量检查和防治效果跟踪。）
	7. 王锦慧（职称：测绘工程师、工作单位：佛山市测绘地理信息研究院有限公司、完成单位：佛山市测绘地理信息研究院有限公司、主要贡献：参与佛山市森林资源保护监测相关工作，承担地理信息数据处理、监测成果整理和智慧林业应用配合。）
	8. 刘艳（职称：助理工程师、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：参与松材线虫病综合防控技术的应用推进和推广，为相关技术在监测调查、综合防控指导和疫木除治中的应用提供支持。）
	9. 杨欣亚（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：参与项目无人机遥感监测相关数据处理与分析，协助开展监测结果整理，为相关研究和应用提供支持。）
	10. 杨菊（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：参与林业有害生物监测调查、样品整理、调查数据汇总和材料整理。）

	11. 李晓媚（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：参与学位论文相关试验辅助工作，为松褐天牛监测、疫木处理和树干注药研究提供支持。）
	12. 李广升（职称：无、工作单位：广东省林业科学研究院、完成单位：华南农业大学、主要贡献：参与项目松褐天牛调查、药剂试验和相关数据整理，协助开展试验材料准备和结果汇总，为项目相关研究提供支持。）
	13. 林伟强（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：参与项目在华南农业大学开展的松褐天牛调查、药剂试验和疫木处理相关试验，协助现场调查、试验材料准备和数据整理，为相关试验实施提供了支持。）
	14. 文超（职称：副教授、工作单位：北京林业大学、完成单位：华南农业大学、主要贡献：开展松褐天牛复眼形态和光学特征研究，为认识媒介昆虫感光特性及相关监测研究提供基础。）
	15. 温秀军（职称：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：参与项目总体设计和关键技术指导，指导松褐天牛监测、防治、疫木熏蒸及复眼形态与光学特征等研究，推动相关论文和技术成果形成。）
代表性论文 专著目录 (限 5 篇)	论文 1: Morphological and optical features of the apposition compound eye of <i>Monochamus alternatus</i> Hope (Coleoptera: Cerambycidae). <i>Micron</i> , 2020, 128: 102769. 第一作者: Chao Wen (文超); 通讯作者: Cai Wang (王偲)、Xiujun Wen (温秀军)。
	论文 2: 松材线虫病防治方法研究进展. 河北林业科技, 2021(2): 44–48. 第一作者: 朱云倩。
	论文 3: 松材线虫病监测技术研究进展. 山东林业科技, 2023(5): 113–119. 第一作者: 汤西灵; 通讯作者: 温秀军。
	论文 4: Early detection of pine wilt disease based on UAV reconstructed hyperspectral image. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 2024, 15: 1453761. 第一作者: Wentao Liu; 通讯作者: Tianyi Liu, Si Sun (孙思)、Jing Zhao (赵静)。
	论文 5: 松材线虫病疫木熏蒸剂筛选试验. 环境昆虫学报, 2023, 45(6): 1730–1737. 第一作者: 李亭潞; 通讯作者: 朱雪姣、温秀军。
知识产权名称 (限 10 项)	1. 地方标准: 飞机施药防治松材线虫病技术规程 (标准编号: DB44/T 2250—2020; 主要起草单位: 广东省森林资源保育中心、华南农业大学、广东省林业科学研究院; 主要起草人: 方天松、余海滨、谢伟忠、马涛、史先慧、秦长生、梁伟莎、蔡卫群、高亿波、李南林、林绪平、黄咏槐。)
	2. 发明专利: 一种应用于水准测量的 GNSS 测距装置及方法 (专利授权号: ZL 2024 11402813.3; 发明人: 田鹏波、吴丰波、岳国森、梁敬祖、符钢、张汉城; 专利权人: 佛山市测绘地理信息研究院有限公司。)
	3. 软件著作权: 佛山智慧林长管理平台 V1.0 (登记号: 2024SR1911132; 著作权人: 佛山市测绘地理信息研究院有限公司。)
	4. 软件著作权: 佛山市城乡规划遥感图斑管理信息系统 V1.0 (登记号: 2017SR291317; 著作权人: 佛山市测绘地理信息研究院。)
	5. 软件著作权: 佛山市自然资源一体化政务服务平台 V2.0 (登记号: 2023SR0585038; 著作权人: 佛山市测绘地理信息研究院。)