

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	古树名木保护关键技术与示范推广
主要完成单位	1.广州市林业和园林科学研究院 2.华南农业大学 3.广州建筑园林股份有限公司 4.广东飘之绿名木古树保护有限公司 5.广东匠造生态景观股份有限公司 6.广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心） 7.仲恺农业工程学院
主要完成人	1.毕可可(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 2.叶少萍(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 3.王兴民(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 4.许昌超(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 5.叶广荣(完成单位：广东飘之绿名木古树保护有限公司，工作单位：广东飘之绿名木古树保护有限公司) 6.谭欣(完成单位：广州建筑园林股份有限公司，工作单位：广州建筑园林股份有限公司) 7.候亚会(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 8.林玉琳(完成单位：广东匠造生态景观股份有限公司，工作单位：广东匠造生态景观股份有限公司) 9.梁智谦(完成单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心），工作单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心）) 10.黄颂谊(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 11.张俊涛(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 12.王永跃(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 13.李铤(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 14.肖生萍(完成单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心），工作单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心）) 15.唐立鸿(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院) 16.刘志伟(完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院)
<p>本项目聚焦古树名木科学保护核心难题，通过产学研用联合攻关，取得了一系列创新性成果，集成了可复制、可推广的古树名木保护技术体系，技术支撑全省重要古树名木保护，助力绿美广东生态建设，成效显著。</p> <p>1. 构建了古树名木健康评价技术体系。调查收集1万余株古树名木健康数据，创新性构建涵盖生长状况、环境因子、生物胁迫的三维度评价指标体系，首次提出“健康综合指数</p>	

(HI)”量化模型与科学分级标准，实现了健康状况的精准诊断。

2. 突破了古树名木抢救复壮关键技术。开发5种高效复壮基质及改良剂、2种功能菌剂及5种天敌、28个树体保护修复装置及工具，优选3种树体修复材料及形成1种树皮仿真技术，形成工法3个，并集成土壤改良、根际微环境调控、复杂树体创伤修复、病虫害绿色防控等关键技术，构建了“地上（树体）-地下（根系与土壤）-生物（病虫害防控）”协同复壮技术体系，解决了衰弱古树名木抢救中系统性不足、效果不持久的行业难题。

3. 创新了技术成果协同转化推广模式。（1）夯实精准转化成效：通过双向驱动“技术研发+成果转化”路径，结合古树名木健康状况个性化制定“一树一档”“一树一策”，打造保护复壮示范点，形成成果图册、录制纪实视频，确保成果落地见效。（2）激发基层深度参与效应：编制“一树一策”标准化操作手册，通过学术研讨、技术培训、实操演示、科普活动等形式推广经验，培养基层技术骨干，解决技术落地“最后一公里”问题。

4. 项目授权专利53件，发布地方标准3项，发表论文24篇。2019年以来实施成果转化项目1400余项，合同金额7.61亿元，近三年直接经济效益3.81亿元，成果推广应用覆盖全省，辐射至全国120多个地级市，累计保护古树名木、城市树木逾3.9万余株，其中抢救衰弱濒危古树名木1000余株，挽救损失超过19.22亿元。解决8000人次就业，开展科普及培训逾100场、受众超过2.2万人次，社会效益显著。