2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	森林立地质量精准评价关键技术推广应用
主要完成单位	1.广东省林业科学研究院 2.佛山市云勇林场 3.中节能铁汉生态环境股份有限公司 4.东莞市银瓶山森林公园 5.广东省岭南院勘察设计有限公司 6.广东省郁南林场 7.广东省德庆林场 8.茂名市林业科学研究所 9.清远市储备林发展有限公司 10.中林雷林（肇庆）林业投资有限公司
主要完成人	1.朱航勇(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 2.苏木荣(完成单位：佛山市云勇林场，工作单位：佛山市云勇林场) 3.裴福云(完成单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司，工作单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司) 4.黄世辉(完成单位：东莞市银瓶山森林公园，工作单位：东莞市银瓶山森林公园) 5.邓洪兰(完成单位：广东省岭南院勘察设计有限公司，工作单位：广东省岭南院勘察设计有限公司) 6.林宗鑫(完成单位：广东省郁南林场，工作单位：广东省郁南林场) 7.王锋(完成单位：广东省德庆林场，工作单位：广东省德庆林场) 8.丁晓纲(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东生态工程职业学院) 9.吴华俊(完成单位：佛山市云勇林场，工作单位：佛山市云勇林场) 10.李大锋(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 11.李莹莹(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 12.陶贝贝(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 13.夏晓潮(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 14.张坤(完成单位：清远市储备林发展有限公司，工作单位：清远市储备林发展有限公司) 15.龙光余(完成单位：中林雷林（肇庆）林业投资有限公司，工作单位：中林雷林（肇庆）林业投资有限公司)
<p>项目针对南方红壤区森林立地质量精准评价难度大、成本高的现实问题，创新集成空间调查技术与多源信息融合方法，系统开展了大规模森林立地质量调查与评价，建立数据库、样品标本库及资信应用程序——“广东森林土壤资信平台”。凭借在线数据库、实体标本馆及互动资信平台，实现了基于立地质量评估的森林土壤养分精准管理，有效助力广东“百千万工程”实施及绿美广东生态建设。</p> <p>1、推广的主要成果： ①森林立地质量高效调查技术；②森林立地质量精准评价技术；③森林立地质量评价创</p>	

新应用技术；④森林立地关键属性数据库、森林土壤标本库与手机应用程序“广东森林土壤资信平台”；⑤成果包括软件著作权3项，技术规范1项，实用专著5部，技术论文62篇，专利33项。

2、技术措施、组织措施、推广模式

①技术措施。项目用高精度遥感、空间地理信息及森林资源“一张图”等基础数据，开展森林立地质量大尺度专题与随机布点调查；集成多元数据通过模型技术精准评估森林立地质量；通过手机应用程序“广东森林土壤资信平台”活化数据进行可视化推广应用。

②组织措施。项目组建专业技术团队，联合科研单位、各级林业主管部门、林业企事业及森林经营单位等，发挥各自优势，进行多层次、多维度的推广应用。

③推广模式。项目采用边研究、边应用、边总结、边推广模式开展，做到了专业化、标准化、体系化、信息化及可视化，深受林农喜爱。

3、取得的经济、社会、生态效益

项目先后在省内16个地市超过80个县（区）应用该技术，累计推广面积超14万 km^2 ，指导重大生态修复工程项目36项，新增总产值178亿元，新增利润13亿元，节支调查成本超1.1亿元及经营成本超15亿元。

项目成果是绿美广东生态建设，尤其是森林质量精准提升的基础性工作，助力森林可持续经营，提升森林立地资源保护和利用水平，实现森林生态系统健康稳定优质高效。