

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	河源乡土阔叶树种选育与森林质量优化提升技术与推广应用
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.紫金县林业技术推广站 2.河源市林业科学研究所 3.东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心 4.广东省岭南院勘察设计有限公司 5.紫金县生态公益林管理中心 6.广州润茂园林绿化工程有限公司 7.广东创丰生态林业发展有限公司 8.紫金县林业科学研究所
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.陈家裕(完成单位: 紫金县林业技术推广站, 工作单位: 紫金县生态公益林管理中心) 2.潘秋荣(完成单位: 河源市林业科学研究所, 工作单位: 河源市野生动植物保护管理办公室) 3.曾丽琼(完成单位: 河源市林业科学研究所, 工作单位: 广东河源恐龙化石省级自然保护区管理处) 4.林春晓(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) 5.张晋超(完成单位: 东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心, 工作单位: 东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心) 6.朱雪姣(完成单位: 河源市林业科学研究所, 工作单位: 河源市林业科学研究所) 7.张威伦(完成单位: 紫金县林业技术推广站, 工作单位: 紫金县林业技术推广站) 8.谢少佳(完成单位: 龙川县森林资源资产评估中心, 工作单位: 龙川县森林资源资产评估中心) 9.岑嘉欣(完成单位: 广州润茂园林绿化工程有限公司, 工作单位: 广州润茂园林绿化工程有限公司) 10.刘文乐(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) 11.冯文迪(完成单位: 连平县林长制服务中心, 工作单位: 连平县林长制服务中心) 12.钟远芳(完成单位: 紫金县林业科学研究所, 工作单位: 紫金县林业科学研究所) 13.黄俊立(完成单位: 广东创丰生态林业发展有限公司, 工作单位: 广东创丰生态林业发展有限公司) 14.韦圣敏(完成单位: 广州润茂园林绿化工程有限公司, 工作单位: 广州润茂园林绿化工程有限公司) 15.吴志强(完成单位: 东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心, 工作单位: 东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心) 16.赖小瑜(完成单位: 源城区林业综合服务中心, 工作单位: 源城区林业综合服务中心)
<p>项目选育了本地优良乡土阔叶树种, 研究了河源森林质量优化提升关键技术和推广应用。经多年的造林实践, 筛选出适合在河源重点推广的乡土阔叶树种14科28属33种, 选育紫金红锥母树林种子林木良种1个, 年产种子1500公斤/公顷, 建成11处省级保障性苗圃, 培育优良乡土阔叶树种1857.88万株, 全部用于河源高质量水源林建设和森林质量精准提升工程实施</p>	

。同时，提出了适用于河源造林树种名录，从中选择稳定性好、抗逆性强的优良乡土阔叶树种进行配置造林，全面推广以红锥、火力楠、木荷等为建群树种、适当搭配山杜英、铁冬青、枫香、黑木相思、杨梅等为辅助树种，按十分法比例具体配置模式为建群树种6：配置树种4，并结合河源“两江两库一区一带”的重点区域，创新使用无人机造林应用技术和配套应用整地挖穴、树种配置等优化提升关键技术营造了水源涵养林、绿色通道林、生态风景林，构建了多层次、多树种、多功能和多效益的乡土阔叶树为主的森林群落，有效实现森林质量精准提升。2021年以来，在河源推广面积31.68万亩，平均造林成活率91%以上、平均林木保存率88%以上，助推森林覆盖率从2021年的73.18%提高至2023年的73.26%。

项目采用“林业技术推广单位+保障性苗圃+企业”的推广模式，通过线下培训班、现场指导、派发手册等宣传方式，直接服务于林业企业和林农，推广种植优良乡土阔叶树种1857.88万株，其中红锥638.79万株、木荷376.99万株、火力楠338.06万株、山杜英160.32万株、铁冬青122.70万株、枫香122.44万株、黑木相思72.84万株、杨梅25.74万株，种苗直接经济收入5573.64万元，并培养了一批专业技术人才，带动森林质量优化提升关键技术示范推广，实现生态效益、经济效益和社会效益多方共赢。

项目先后登记计算机软件著作权3项，授权实用新型专利7项，发表论文7篇。