

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	木荷等 5 个南方重要造林乡土阔叶树种培育关键技术研究与应用
主要完成单位	单位 1. 广东省林业科学研究院
	单位 2. 信宜市林业科学研究所
	单位 3. 广东森霖造绿有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 何波祥（研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主导完成了木荷等乡土阔叶树的种质资源收集和良种选育，收集优树遗传，选育优良家系，审定黎蒴优良家材料；主要负责完成了乡土阔叶树种优良品系的高效栽培技术研发，发明了新型的轻基质育苗装置与基质配方，制定了木荷等树种的培育技术规程；主要参与完成了乡土阔叶树优良品系和栽培技术的推广工作。）
	2. 张谦（研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主要参与完成了乡土阔叶树种的良种选育，对樟树和木荷资源进行了基因型和基因组特征分析，结合表型和基因型构建了选育评价体系；主要参与完成枫香等乡土阔叶树种的快繁技术研发；主要参与完成乡土阔叶树种优良品系的推广应用。）
	3. 蔡燕灵（研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主要参与完成了樟树等乡土阔叶树种的良种选育和种子园建设；主要参与完成了木荷等乡土阔叶树种的苗木繁育技术研究和苗木生长监测；主要参与完成乡土阔叶树种的栽培技术研发。）
	4. 连辉明（教授级高级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主要参与完成了黎蒴等乡土阔叶树种的种质资源收集、良种选育和种子园建设，审定黎蒴优良家系 4 个；参与完成木荷等乡土阔叶树种的栽培技术研究；主要参与完成乡土阔叶树种优良品系、繁育技术和高效栽培技术的推广应用。）
	5. 汪迎利（教授级高级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主要参与完成了乡土阔叶树种的良种选育，对樟树和木荷资源进行了基因型检测和分析；参与完成乡土阔叶树种的快繁技术和栽培技术研发。）
	6. 刘晚传（高级工程师、信宜市林业科学研究所、信宜市林业科学研究所、主要贡献：主要负责完成了樟树、火力楠等乡土阔叶树种的种子园建设。）
	7. 尧俊（助理研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主要参与了乡土阔叶树种的良种选育工作，筛选出对木荷种质资源进行抗逆性评价的内参基因；参与完成了乡土阔叶树种的繁育技术研究。）
	8. 谢佩吾（副研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主要参与了木荷等乡土阔叶树种的无性快繁技术体系的构建；参与完成了乡土阔叶树种的高效栽培技术研发。）
	9. 梁东成（教授级高级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：主要参与了乡土阔叶树种的高效栽培技术研发，发明了新型的育苗装置。）
	10. 邓活宜（工程师、广东森霖造绿有限公司、广东森霖造绿有限公司、主要贡献：主要负责完成了乡土阔叶树种的生长监测技术研发，开发了一种可对苗木根系生长情况进行检测和管理智能监控系统。）
	11. 黄建雄（工程师、信宜市林业科学研究所、信宜市林业科学研究所、主要贡献：主要参加了樟树、火力楠等乡土阔叶树种的种子园建设。）
	12. 李兵（高级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：参与完成了乡土阔叶树种的种质资源收集和选育工作。）

	13. 侯晨（副研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：参与完成了乡土阔叶树种的种质资源收集。）
	14. 蓝燕群（工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：参与完成了乡土阔叶树种的无性扩繁技术体系的构建，并对繁育苗木的生长情况进行跟踪监测。）
	15. 陈一群（工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：参与完成了乡土阔叶树种的良种选育和高效栽培技术研发。）
代表性论文 专著目录	论文 1: <Genotypic variations of open-pollinated families of Cinnamomum camphora seedlings from south China; Journal of Tropical Forest Science; 2017,29(4):404-416; 汪迎利, 张谦>
	论文 2: <Reference Gene Selection for qPCR Analysis in Schima superba under Abiotic Stress, Genes, 2022,13, 尧俊, 张谦>
	论文 3: <广东木荷资源的基因型特征分析, 中南林业科技大学学报, 2018 年 6 月,38(6):75-83, 汪迎利, 张谦>
	论文 4: <枫香优树生长与叶果性状分析, 林业与环境科学, 2021 年 12 月,37(6):99-104 李兵, 何波祥>
	论文 5: <木荷无性系苗期生长性状变异研究, 广东农业科学, 2018 年 11 月,45(11):40-45 , 蓝燕群, 蔡燕灵>
知识产权名称	专利 1: <一种阔叶树轻基质育苗的基质配方> (ZL201510171489.3, 何波祥、曾令海、连辉明、张谦、蔡燕灵、周丽华、殷祚云、汪迎利, 广东省林业科学研究院)
	专利 2: <一种组合育苗装置> (ZL202020987431.2, 梁东成、汪迎利、蔡燕灵、谢佩吾、白青松、何波祥、连辉明、张谦、林什全、陈春如、邱文霞, 广东省林业科学研究院、广东森霖造绿有限公司、广东尚善环境建设有限公司)
	专利 3: <一种育苗盘结构> (ZL201920587655.1, 何波祥、蔡燕灵、张谦、连辉明、汪迎利、白青松、谢佩吾、梁东成, 广东省林业科学研究院)
	专利 4: <一种集成化育苗杯> (ZL201820719270.1, 何波祥、汪迎利、张谦、连辉明、白青松、蔡燕灵、谢佩吾, 广东省林业科学研究院)
	标准 5: <木荷培育技术规程> (LY T 2037-2012, 何波祥、连辉明、蔡燕灵、曾令海、张谦、蔡静如、何立平、周丽华, 广东省林业科学研究院)
	标准 6: <枫香培育技术规程> (LY2459-2015, 张谦、曾令海、蔡燕灵、何波祥、连辉明、蔡静如、周丽华, 广东省林业科学研究院)
	标准 7: <主要乡土阔叶树种良种选育技术规程> (DB44 T1964-2017, 曾令海、张谦、连辉明、汪迎利、蔡燕灵、张春花、何波祥、周丽华、伍观娣、陈一群、蓝燕群, 广东省林业科学研究院、广东省林业科技推广总站)
	标准 8: <木荷育苗技术规程> (DB44/T 1437-2014, 曾令海、蔡燕灵、张谦、何波祥、连辉明、周丽华、何立平、王明怀, 广东省林业科学研究院)
	标准 9: <枫香组培育苗技术规程> (DB 44/T 1914-2016, 张谦、周丽华、汪迎利、曾令海、蔡燕灵、何波祥、张春花、连辉明、孔凡启、蓝燕群, 广东省林业科学研究院、广东省林业科技推广总站、广东省林木种苗管理总站)
	软件著作权 10: <林木培育根系智能培育监控系统 V1.0> (软著登字第 5194935 号、邓活宜)