

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

学科、专业评审组	林业科学技术、林业专业评审组
项目名称	湿地松等林分生产力提升及松脂高值化利用关键技术
提名者	广东省林业局
主要完成单位	单位 1. 广东省林业科学研究院
	单位 2. 中国林业科学研究院亚热带林业研究所
	单位 3. 华南农业大学
	单位 4. 江西农业大学
	单位 5. 安徽农业大学
	单位 6. 广东科茂林化集团股份有限公司
	单位 7. 台山市红岭种子园
	单位 8. 阳江市国有阳江林场
	单位 9. 肇庆市国有大南山林场
	单位 10. 湖南茂源林业有限责任公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 郭文冰 (职称: 研究员; 工作单位: 广东省林业科学研究院; 完成单位: 广东省林业科学研究院; 主要贡献: 项目2与项目3负责人, 研发减施增效培育技术、松脂培育技术)
	2. 赵奋成 (职称: 研究员; 工作单位: 广东省林业科学研究院; 完成单位: 广东省林业科学研究院; 主要贡献: 项目1负责人, 研发良种与超优个体的品种化利用技术、良种与立地适配技术)
	3. 孙洪刚 (职称: 研究员; 工作单位: 中国林业科学研究院亚热带林业研究所; 完成单位: 中国林业科学研究院亚热带林业研究所; 主要贡献: 研发密度控制、人工林改建与轮伐期测算技术)
	4. 刘天颐 (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: 开展良种的区域化评价及产脂分子机理研究)
	5. 易敏 (职称: 副教授; 工作单位: 江西农业大学; 完成单位: 江西农业大学; 主要贡献: 解析高产脂形成机理、研发地力维持技术研究)
	6. 龙永彬 (职称: 正高级工程师; 工作单位: 广东省林业科学研究院; 完成单位: 广东省林业科学研究院; 主要贡献: 良种与培育技术的区域化示范应用)
	7. 刘西军 (职称: 副教授; 工作单位: 安徽农业大学; 完成单位: 安徽农业大学; 主要贡献: 解析地力衰退及遏制机理、研发地力长期维持技术)
	8. 曾广建 (职称: 高级工程师; 工作单位: 广东科茂林化集团股份有限公司; 完成单位: 广东科茂林化集团股份有限公司; 主要贡献: 促脂剂推广与松脂下游产品开发)
	9. 王哲 (职称: 助理研究员; 工作单位: 广东省林业科学研究院; 完成单位: 广东省林业科学研究院; 主要贡献: 开展良种区域化评价、良种与培育技术的适配机制分析)

	10. 黄少伟（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：研发优良个体鉴定方法）
	11. 张露（职称：教授；工作单位：江西农业大学；完成单位：江西农业大学；主要贡献：研发人工林养分调控技术）
	12. 彭冠明（职称：工程师；工作单位：台山市红岭种子园；完成单位：台山市红岭种子园；主要贡献：负责种子园与苗圃营建）
	13. 刘阳（职称：助理研究员；工作单位：广东省林业科学研究院；完成单位：广东省林业科学研究院；主要贡献：研发良种的品种化利用技术）
	14. 曾明（职称：助理研究员；工作单位：广东省林业科学研究院；完成单位：广东省林业科学研究院；主要贡献：负责养分效率评价与减施增效）
	15. 翁文源（职称：高级工程师；工作单位：湖南茂源林业有限责任公司；完成单位：湖南茂源林业有限责任公司；主要贡献：负责速生良种的应用示范、林脂一体化基地建设）
代表性 论文专著 目录	论文 1：Comparative physiological and proteomic analysis reveals different responding mechanism of phosphate deficiency between two clones of <i>Pinus elliottii</i> × <i>P. caribaea</i> 、Industrial Crops & Products、218、2024-6-16、代莹&薛蕾、郭文冰
	论文2: Clonal variation in growth, PSII photochemical activity and polar metabolites in <i>Pinus elliottii</i> × <i>P. caribaea</i> 、Journal of Forestry Research、33、2021-4-30、郭文冰、郭文冰
	论文3：Novel insights on genes and pathways involved in <i>Pinus elliottii</i> response to resinosis、Tree Physiology、43、2022-10-09、张国昀、孙洪刚
	论文4：Resin yield in <i>Pinus elliottii</i> Engelm. is related to the resin flow rate, resin components and resin duct characteristics at three locations in southern China、Industrial Crops & Products、160、2020-11-29、易敏、赖猛
	论文5：不同促脂剂对湿地松家系的增脂效果及对生长的影响、林业科学、58(09)、2022-9-15、王哲、郭文冰
知识产权名称	专利 1：<湿加松扦插苗的水培营养液和水培方法>（ZL 201610431217.7、郭文冰、赵奋成、李振、戎洁庆、吴惠姗、李义良、广东省林业科学研究院）
	专利 2：<松脂分泌诱导组合物、松树疏伐药物以及松树疏伐方法>（ZL 202010088161.6、郭文冰、赵奋成、王哲、廖仿炎、吴惠姗、李义良、广东省林业科学研究院）
	行政许可证 3：<国S-SF-PE-003-2022>（国家林业和草原局（2022）第3号、广东省林业科学研究院）
	行政许可证 4：<粤S-SF-PE-004-2023>（广东省林业局（2023）第4号、广东省林业科学研究院、台山市红岭种子园、乐昌市龙山林场、汕尾市国有黄羌林场、阳江市国有阳江林场、湛江市林业良种繁育场、德庆县林业科学研究所）
	专利 5：<Cultivation method for dual-purpose forest of <i>Pinus elliottii</i> timber and resin tapping>（1/2019/000169 B1【国际发明专利（菲律宾）】、孙洪刚、姜景民、中国林业科学研究院亚热带林业研究所）
	专利 6：<湿地松人工林改建方法>（ZL 201710660450.7、孙洪刚、中国林业科学研究院亚热带林业研究所）
	专利 7：<一种基于叶绿体基因组序列的火炬松个体鉴定方法>（ZL 201910049659.9、黄少伟、刘天颐、蒋开彬、毛积鹏、何紫迪、陈杰湖、刘纯鑫、华南农业大学）
	其他 8：<湿地松脂材兼用林土壤肥力维持技术规程>（T/AEAICC 002—2021、刘西军、徐小牛、陶晓、陈三德、程克华、程千木、邓文鑫、王力、陈厚平、祝山、安徽农业大学、宣城市宣州区宛陵林场、六安市裕安区林木良种繁育场、滁州市国有林管理中心）
	专利 9：<一种胶印油墨用无酚醛松香酯树脂及其制备方法>（ZL 202010617937.9、沈亮升、徐社阳、曾广建、梁星、湖南科茂林化有限公司、广东科茂林产化工股份有限公司）
	专利 10：<一种无结晶趋势氢化松香的制备方法>（ZL 201310625511.8、沈亮升、徐社阳、范德明、曾广建、广东科茂林产化工股份有限公司、普洱科茂林化有限公司、湖南科茂林产化工有限公司）