

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)	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>8.曾广建(职称:高工;工作单位:广东科茂林产化工股份有限公司;完成单位:广东科茂林产化工股份有限公司;主要贡献:促脂剂推广与松脂下游产品开发)</p> <p>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)</p>

	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、2022-10-09、43、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：<Timer and resin tapping cultivation method for dual-purpose forest of <i>Pinus elliottii</i> >（1/2019/000169 B1、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)
--