

2021 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	杉木优异品系选育及扩繁关键技术
主要完成单位	单位 1: 广东省林业科学研究院
	单位 2: 北京林业大学
	单位 3: 韶关市曲江区国有小坑林场
	单位 4: 乐昌市龙山林场
	单位 5: 华南农业大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 郑会全(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, 项目总负责人, 重点负责杉木优异新品系的选育、创建简化 SRAP 分子标记技术并解析杉木优异种质的遗传基础, 知识产权 1、4-10, 代表性论文 1-5, 结题验收材料 1-3, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	2. 胡德活(研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院, 创新杉木种子园快速成园技术、创立杉木组培苗生根培养和炼苗方法, 知识产权 1、4、9、10, 代表性论文 1、4、5, 结题验收材料 2、3, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	3. 李云(教授、北京林业大学、北京林业大学, 研发胚性愈伤组织诱导优化配方和体细胞胚成熟培养优化配方、合作选育杉木优异品系, 知识产权 3, 代表性论文 2、3, 结题验收材料 3, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	4. 韦如萍(研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院, 研发广适型增殖培养基及生根培养基并突破优异品系无性产业化快繁技术, 知识产权 1、4、7-10, 代表性论文 1、4、5, 结题验收材料 2、3, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	5. 刘伟新(工程师、韶关市曲江区国有小坑林场、韶关市曲江区国有小坑林场, 合作选育杉木新品系、参与创新杉木种子园快速成园技术, 知识产权 10, 结题验收材料 2、3, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	6. 林军(教授级高级工程师、乐昌市龙山林场、乐昌市龙山林场, 创新杉木种子园丰产稳产技术、合作选育杉木新品系, 知识产权 2, 代表性论文 2, 结题验收材料 2, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	7. 王润辉(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, 合作选育杉木新品系、参与创新杉木种子园快速成园技术, 知识产权 1、4、7-10, 代表性论文 1、4、5, 结题验收材料 2、3, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	8. 晏姝(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, 合作选育杉木新品系、参与创立杉木组培轻简化育苗技术, 知识产权 1、4、7-10, 代表性论文 1、4、5, 结题验收材料 2、3, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	9. 苏艳(高级实验师、华南农业大学、华南农业大学, 合作开展种苗繁育技术研发、参与杉木新品系的选育及优异种质材质性状变异的遗传基础解析, 知识产权 4-6, 代表性论文 4, 结题验收材料 2, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
	10. 孙宇涵(副教授、北京林业大学、北京林业大学, 合作选育杉木新品系、参与胚

	性愈伤组织诱导优化配方与体细胞胚成熟培养优化配方的研发, 知识产权 3, 代表性论文 2, 成果评价材料 1, 其他支撑材料)
代表性论文 专著目录	论文 1: <Assessing 62 Chinese fir (<i>Cunninghamia lanceolata</i>) breeding parents in a 12-year grafted clone test. Forests, 2015, 6(10):3799-3808. 第一作者郑会全, 通讯作者郑会全和胡德活>
	论文 2: <Variation in the growth traits and wood properties of Chinese fir from six provinces of southern China. Forests, 2016, 7:192. 第一作者段红静, 通讯作者李云>
	论文 3: <Characterization of a collection of Chinese fir elite genotypes using sequence-related amplified polymorphism markers. Journal of Forestry Research, 2016, 27(5):1105-1110. 第一作者段红静, 通讯作者郑会全>
	论文 4: <Association of SRAP markers with juvenile wood basic density and growth traits in <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook. Dendrobiology, 2018, 79:111-118. 第一作者胡德活, 通讯作者郑会全>
	论文 5: <红心材杉木生长材质变异及早期选择. 西南林业大学学报, 2020, 40(1): 17-21. 第一作者郑会全, 通讯作者胡德活>
知识产权名称	发明专利 1: <杉木组培苗生根培养和炼苗的方法>(专利授权号: ZL201610755011.X, 发明人: 胡德活、韦如萍、郑会全、晏姝、王润辉, 权利人: 广东省林业科学研究院)
	发明专利 2: <一种促进杉木种子园高产稳产的方法>(专利授权号: ZL201610281320.8, 发明人: 林军、何祯祥、吴琼辉、蓝志雄、王明怀、邹为民、赖旭恩、刘晓东、陈良栢、成向荣, 权利人: 乐昌市龙山林场)
	发明专利 3: <一种凝胶电泳染色装置>(专利授权号: ZL201310348166.8, 发明人: 李云、袁存权、李允菲、孙宇涵、王新杰、胡瑞阳、赵克奇、戴丽、王金星、刁样, 权利人: 北京林业大学)
	实用新型专利 4: <离体雄花促熟散粉装置>(专利授权号: ZL201620177143.4, 发明人: 郑会全、胡德活、苏艳、王润辉、韦如萍、晏姝, 权利人: 广东省林业科学研究院)
	实用新型专利 5: <嫁接扶杆装置>(专利授权号: ZL201620422103.1, 发明人: 苏艳、郑会全、李吉跃、王锋、林元震、何茜, 权利人: 华南农业大学)
	实用新型专利 6: <遮阳网撑架>(专利授权号: ZL201921475513.2, 发明人: 苏艳、郑会全、李吉跃、何茜、邱权、刘文泉、欧阳昆唏、林元震、黄小玲, 权利人: 华南农业大学)
	标准 7: <广东省地方标准《杉木无性系选育技术规程》>(DB44/T 2223—2020, 起草人: 韦如萍、胡德活、郑会全、王润辉、晏姝, 起草单位: 广东省林业科学研究院)
	标准 8: <广东省地方标准《杉木种子园营建技术规程》>(DB44/T 1533—2015, 起草人: 郑会全、胡德活、韦如萍、王润辉、晏姝, 起草单位: 广东省林业科学研究院)
	标准 9: <广东省地方标准《杉木无性系育苗技术规程》>(DB44/T 256—2013, 起草人: 胡德活、韦如萍、王润辉、晏姝、郑会全, 起草单位: 广东省林业科学研究院)
	行业许可证 10: <广东省林业厅公告(2014 年第 1 号)>(将广东省林木品种审定委员会审定通过的杉木家系 GD11049 等品种作为林木良种予以公告)

