

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	木麻黄遗传改良及高效培育技术
主要完成单位	1.中国林业科学研究院热带林业研究所
	2.福建省林业科学研究院
	3.福建省惠安县赤湖国有防护林场
	4.茂名市电白区林业科学研究所
	5.湛江市林业科学研究所
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.张勇(副研究员;完成单位:中国林业科学研究院热带林业研究所;工作单位:中国林业科学研究院热带林业研究所)
	2.马海宾(副研究员;完成单位:中国林业科学研究院热带林业研究所;工作单位:中国林业科学研究院热带林业研究所)
	3.魏永成(助理研究员;完成单位:中国林业科学研究院热带林业研究所;工作单位:中国林业科学研究院热带林业研究所)
	4.孟景祥(助理研究员;完成单位:中国林业科学研究院热带林业研究所;工作单位:中国林业科学研究院热带林业研究所)
	5.仲崇禄(研究员;完成单位:中国林业科学研究院热带林业研究所;工作单位:中国林业科学研究院热带林业研究所)
	6.聂森(高级工程师;工作单位:福建省林业科学研究院;工作单位:福建省林业科学研究院)
	7.李茂瑾(正高级工程师;完成单位:福建省惠安赤湖国有防护林场;工作单位:福建省惠安赤湖国有防护林场)
	8.姜清彬(副研究员;完成单位:中国林业科学研究院热带林业研究所;工作单位:中国林业科学研究院热带林业研究所)
	9.黄光亮(高级工程师;完成单位:茂名市电白区林业科学研究所;工作单位:茂名市电白区林业科学研究所)
	10.黄良宙(高级工程师;完成单位:湛江市林业科学研究所;工作单位:湛江市林业科学研究所)
代表性论文 专著目录	论文 1: Chromosome-scale de novo genome assembly and annotation of three representative <i>Casuarina</i> species: <i>C. equisetifolia</i> , <i>C. glauca</i> , and <i>C. cunninghamiana</i> . The Plant Journal , 2023, Doi: 10.1111/tpj.16201. 第一作者 张勇, 通讯作者 顾连峰。
	论文 2: Characterization of HAK protein family in <i>Casuarina equisetifolia</i> and the positive regulatory role of <i>CeqHAK6</i> and <i>CeqHAK11</i> in response to salt tolerance. Frontiers in Plant Science , 2023, 13:1084337. 第一作者 王玉娇, 通讯作者 张勇 范春节。
	论文 3: Transcriptome and metabolome profiling in naturally infested <i>Casuarina equisetifolia</i> clones by <i>Ralstonia solanacearum</i> . Genomics , 2021, 113(4): 1906-1918. 第一作者 魏永成, 通讯作者 马海宾 仲崇禄。
	论文 4: 海南木麻黄无性系生长过程研究. 林业科学研究 , 2017, 30 (4): 588-594. 第一作者 张勇, 通讯作者 仲崇禄。
	专著 1: 木麻黄研究与应用. 中国林业出版社. 2022. 主编 仲崇禄。

知识产权名称	植物新品种权 1: 短杂 34 号 (木麻黄属) (20180191; 发明人: 张勇, 仲崇禄, 陈羽, 陈珍, 姜清彬; 权利人: 中国林业科学研究院热带林业研究所)
	国家发明专利 1: 一种木麻黄无菌试管苗的生根方法 (ZL2010 1 0272648.6; 发明人: 仲崇禄, 姜清彬, 张勇, 曾炳山, 陈羽, 陈珍; 专利权人: 中国林业科学研究院热带林业研究所)
	行业标准 1: 木麻黄栽培技术规程 (LY/T 3092-2019; 起草人: 仲崇禄, 张勇、魏永成, 孟景祥, 陈羽, 姜清彬, 陈珍, 李振, 余微; 标准起草单位: 中国林业科学研究院热带林业研究所)
	行业标准 2: 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 木麻黄属 (LYT334-2022; 起草人: 仲崇禄, 张勇, 魏永成, 孟景祥, 姜清彬, 陈羽, 李振, 王玉娇; 标准起草单位: 中国林业科学研究院热带林业研究所)
	地方标准 1: 木麻黄主要病虫害综合防治技术规程 (DB44/T 2414-2023; 起草人: 马海宾, 张勇, 刘春燕, 王胜坤, 陆俊锟, 魏永成, 仲崇禄, 孙战, 王圣洁, 杨富成, 林以一; 标准起草单位: 中国林业科学研究院热带林业研究所)
	地方标准 2: 木麻黄栽培技术规程 (DB44/T 1235-2013; 起草人: 仲崇禄, 张勇, 陈羽, 姜清彬, 陈珍, 武冲, 马妮, 胡盼; 标准起草单位: 中国林业科学研究院热带林业研究所)