

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	改性速生材功能木质材料制备关键技术推广应用
主要完成单位	1.广东省林业科学研究院 2.华南农业大学 3.广州厚邦木业制造有限公司 4.巴洛克木业（中山）有限公司
主要完成人	1.李万菊(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 2.赖敏婷(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 3.涂登云(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 4.莫云豹(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 5.李兴伟(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 6.曹永建(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 7.林德英(完成单位：巴洛克木业（中山）有限公司，工作单位：巴洛克木业（中山）有限公司) 8.夏朝彦(完成单位：广州厚邦木业制造有限公司，工作单位：广州厚邦木业制造有限公司) 9.郭祎鹏(完成单位：广州厚邦木业制造有限公司，工作单位：广州厚邦木业制造有限公司) 10.庄文勇(完成单位：巴洛克木业（中山）有限公司，工作单位：巴洛克木业（中山）有限公司) 11.刘家福(完成单位：广州厚邦木业制造有限公司，工作单位：广州厚邦木业制造有限公司) 12.陈开凤(完成单位：巴洛克木业（中山）有限公司，工作单位：巴洛克木业（中山）有限公司) 13.付志立(完成单位：巴洛克木业（中山）有限公司，工作单位：巴洛克木业（中山）有限公司) 14.朱德成(完成单位：巴洛克木业（中山）有限公司，工作单位：巴洛克木业（中山）有限公司) 15.周桥芳(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 16.张峰(完成单位：广州厚邦木业制造有限公司，工作单位：广州厚邦木业制造有限公司) 17.陈坤(完成单位：广州厚邦木业制造有限公司，工作单位：广州厚邦木业制造有限公司) 18.陈利芳(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 19.高婕(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院)
项目简介	1. 推广的成果 为“改性速生材功能木质材料制备关键技术与产业化”成果（编号：粤林学（评）字[2023]第4号）。

2. 技术措施和组织实施

(1) 组建技术研发和推广应用团队。广东省林业科学研究院联合华南农业大学、广州厚邦木业制造有限公司、巴洛克木业(中山)有限公司等省内多家企业,分工合作,组成技术研发和推广应用团队。

(2) 关键技术攻关。研发了新型含铜防霉剂、木材改性塑化剂、压缩木地板及主动除醛、肤感等功能型实木复合地板。相关技术成果整体达到国际先进水平,其中木材单侧表面压缩密实化处理技术达到国际领先水平。

(3) 推广应用。含铜热处理木材和树脂改性木材在广东、福建等多家企业近3年累计生产销售数量约12万立方米,累计新增产值约2.6亿元,累计利润0.2亿元;木材单侧表面压缩密实化板材在江门、广州、广西等家装、木业公司推广应用,累计生产销售表面压缩增强胶合板5000立方米,生产实木复合地板400多万平方米,累计新增产值46000万元、新增利润2200万元;生产实木家具3832件,累计新增产值1475万元、新增利润295万元;主动式除醛技术近3年累计生产实木复合地板600万平方米,累计新增产值91000万元、新增利润16500万元。

。

(4) 宣传。通过网络平台、媒体宣传报道、新闻发布会、学术期刊等渠道,进行多角度宣传报道。成果深受地板、家居装饰、建材企业和消费者的青睐。

3. 推广模式

成果通过“科研单位+高校+企业”的合作模式,把技术支撑、产品中试、产业化和推广应用进行有机结合,实现开发、改进、熟化、标准化、推广协同推进的目的。

4. 经济、生态和社会效益

成果的实施加速了速生材高值化加工利用研究进程,促进林农增收和区域经济发展,激发造林的积极性,改善生态环境和促进生态建设,具有显著的生态效益和社会效益。