

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)
1. 推广的成果 “改性速生材功能木质材料制备关键技术与产业化”（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及巴洛克木业（中山）有限公司，成立了改性速生材功能木质材料制备关键技术推广应用团队。

(2) 明确瓶颈问题，加强关键技术攻关

创新了速生材防腐防霉技术、尺寸稳定性改性技术、压缩密实增强技术及表面功能涂装技术。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。

(3) 建设技术熟化生产线，完善标准化体系

通过联合开发和技术成果转移模式，整合和熟化成果技术，优化中试生产工艺，试制相关产品并完成性能评价及工艺改进。同时，针对成果产品使用领域，完善相关标准体系，制定相应的国家标准、行业标准及企业标准等。

(4) 加强技术培训和宣传报道，加快推广应用

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”的协同合作模式，整合技术支持、产品中试、产业化及推广应用，实现技术开发、优化、熟化、标准化以及推广的有机融合与同步推进。

4. 经济、生态和社会效益

项目实施过程中，主持制定国家标准3项；获授权专利33件，发表论文34篇，出版专著1部；认定新产品2个；培训产业工人1000余人次。近三年，累计推广改性木材9.34万立方米，复合地板814万平方米，家具3349件，累计新增销售额13.39亿元，新增利润1.71亿元，节约成本1109.85万元。此外，项目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。