



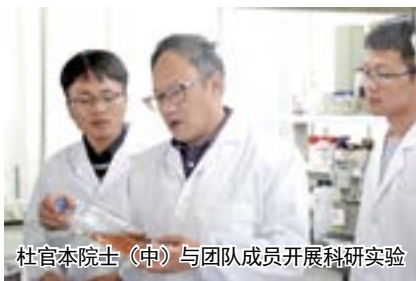
扫码阅读

第七讲 人造板相关知识简介

编者的话

中国工程院院士、木材科学与技术专家、西南林业大学教授杜官本及其团队长期致力于人造板和胶黏剂的研究，研究成果较好地支撑了人造板和定制家具工业的发展。人造板作为现代家居装修材料中的佼佼者，被广泛应用于家具制造和家居装修中。本期，本刊特邀杜官本院士团队撰写常见人造板种类、特点及用途介绍，人造板及定制家具选购技巧，为读者科普人造板相关知识。

杜官本院士团队简介



杜官本院士（中）与团队成员开展科研实验

杜官本院士团队长期致力于人造板和胶黏剂的研究，研究成果获省部级及以上科技奖励 18 项，其中，以杜官本院士为第一完成人获国家科技进步奖二等奖 2 项、省部级一等奖 5 项。以杜官本院士为第一作者或通讯作者发表学术论文 380

余篇，其中，SCI 收录论文 200 余篇，出版学术专著 9 本。

杜官本院士团队研发的环保防潮型刨花板新产品和工业化生产新技术，提升了刨花板工业整体制造水平，大幅降低刨花板甲醛释放量，推动刨花板成为定制家具主要基材，创新产品和技术为刨花板产业快速发展奠定基础。团队利用量子化学理论计算方法系统研究甲醛系列树脂合成理论，为木竹材胶合性能改良、传统甲醛系列树脂技术升级和新型木竹材胶黏剂研发提供了新方法和新策略。

近年来，杜官本院士团队与昆明、普洱、西双版纳、德宏等州（市）的木竹加工企业开展广泛合作，通过院士专家工作站、科技特派员和三区人才项目等开展科技助企活动，实施成果转化和技术指导，提升了企业自主研发水平和科技实力，帮助企业实现员工技能提升、产值增加、效益向好。