

主管：国家林业和草原局
主办：国家林业和草原局林产工业设计院
中国林产工业协会



ISSN 1001-5299
CN 11-1874/S
CODEN LNGNEF

林产工业®

2022

第59卷 第2期

Vol.59 No.2 Feb.2022

CHINA FOREST PRODUCTS INDUSTRY

1964年创刊 月刊 总第358期

Since 1964 Monthly Total No.358

天坛木业
TINTAN WOOD

since 1952

全心全意打造
绿色家居产业链

北京2022年冬奥会和冬残奥会
官方生活家具供应商

Official Domestic Furniture Supplier of the Olympic and Paralympic Winter Games Beijing 2022

绿色环保板材 天坛匠心智造

► 多功能 多规格

密度板+刨花板 (可非标定制产品)

无醛板 / 高端阻燃板 / F★★★★板

高端防霉板 / 镂铣板

► 智能化 数字化

八呎连续平压生产线



天坛家具：WWW.TTJJ.COM.CN
天坛木业：WWW.TINTANWOOD.COM
公司地址：唐山市曹妃甸工业区装备制造园区

公司热线 **400-616-1952**
公司邮箱：OFFICE@TINTANWOOD.COM

企业官网



微信公众号



打造绿色环保高品质板材，广泛应用于高端办公家具、医疗家具、儿童家具，让用户安心享受。

广告

ISSN 1001-5299



- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国农林核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊



研究与分析

基于响应曲面法探究糠醇改性对处理材吸湿性的影响 王佳敏 蒋 军 1

电磁波吸收功能木基胶合板的制备与性能 刘 娜 解 帅 张建均等 8

纳米二氧化硅/有机磷协同阻燃木塑复合材料性能的研究 徐伟华 13

微波处理北美进口山核桃木材的杀虫效果 戴秋慧 刘森林 张竞文等 17

化学助剂对杨木酶水解及发酵制备枯草芽孢杆菌的影响 魏立婷 贾丽丽 张军华 22

防开裂韧性面实木复合地板涂装工艺 王艳伟 何啸宇 李小科等 28

电链锯锯齿温度场的仿真分析与实验探究 刘九庆 张骏杰 朱斌海 33

生物质成型颗粒圆周表面形貌分析研究 李南丁 德雪红 白海洋等 39

基于区块链的木工机械智能远程检测关键技术研究 杨春梅 王金聪 高海洋等 45

生产与应用

竹片炭化工艺及装备的设计开发与应用 曾 琦 刘 君 贺 霞等 50

价值流分析在板式定制家具生产改善中的应用 钱筱楠 欧阳周洲 蔡 丰等 53

产业发展探析

中国与RCEP成员国人造板贸易的竞争性和互补性研究 段菁阳 罗奕奕 程宝栋等 58

木本油料副产物加工利用研究进展 张盼盼 褚治强 焦 强等 63

RESEARCH & ANALYSIS

Effect of Furfuryl Alcohol Modification on Moisture Adsorption of Its Treated Wood Based on Response Surface Methodology	WANG Jia-min JIANG Jun	1
Preparation and Properties of Wood Based Plywood with Electromagnetic Wave Absorption Function	LIU Na XIE Shuai ZHANG Jian-jun et al.	8
Study on the Properties of Nano-SiO ₂ /Organophosphorus Synergistic Flame Retardant Wood-Plastic Composites	XU Wei-hua	13
The Killing Effect of Wood Borers by Microwave Treatment on Imported Logs of <i>Carya cathayensis</i> from North America	DAI Qiu-hui LIU Sen-lin ZHANG Jing-wen et al.	17
Effect of Chemical Auxiliaries on Enzymatic Hydrolysis of Poplar and Preparation of <i>Bacillus subtilis</i> by Fermentation	WEI Li-ting JIA Li-li ZHANG Jun-hua	22
The Painting Technology of Anti-cracking Engineered Wood Flooring with Flexible Film	WANG Yan-wei HE Xiao-yu LI Xiao-ke et al.	28
Study Simulation Analysis and Experimental Research on the Temperature Field of Saw Chain of Electric Chain Saw	LIU Jiu-qing ZHANG Jun-jie ZHU Bin-hai	33
Study and Analysis on Surface Morphology of Biomass Pellet	LI Nan-ding DE Xue-hong BAI Hai-yang et al.	39
Research on Key Technologies of Intelligent Remote Detection of Woodworking Machinery Based on Blockchain	YANG Chun-mei WANG Jin-cong GAO Hai-yang et al.	45

PRODUCTION & APPLICATION

Design, Development and Application of Bamboo Strip Carbonization Process and Equipment	ZENG Qi LIU Jun HE Xia et al.	50
Application of Value Stream Analysis in the Production Improvement of Panel Custom-made Furniture	QIAN Xiao-nan OU YANG Zhou-zhou CAI Feng et al.	53

INDUSTRY DEVELOPMENT ANALYSIS

Research on the Competitiveness and Complementarity of Wood-based Panel Trade Between China and RCEP Member States	DUAN Jing-yang LUO Yi-yi CHENG Bao-dong et al.	58
Research Progress in Processing and Utilization of Woody Oil By-products	ZHANG Pan-pan CHU Zhi-qiang JIAO Qiang et al.	63