

主管：国家林业和草原局  
主办：国家林业和草原局产业发展规划院  
中国林产工业协会



ISSN 1001-5299  
CN 11-1874/S

# 林产工业®

2023

第60卷 第2期

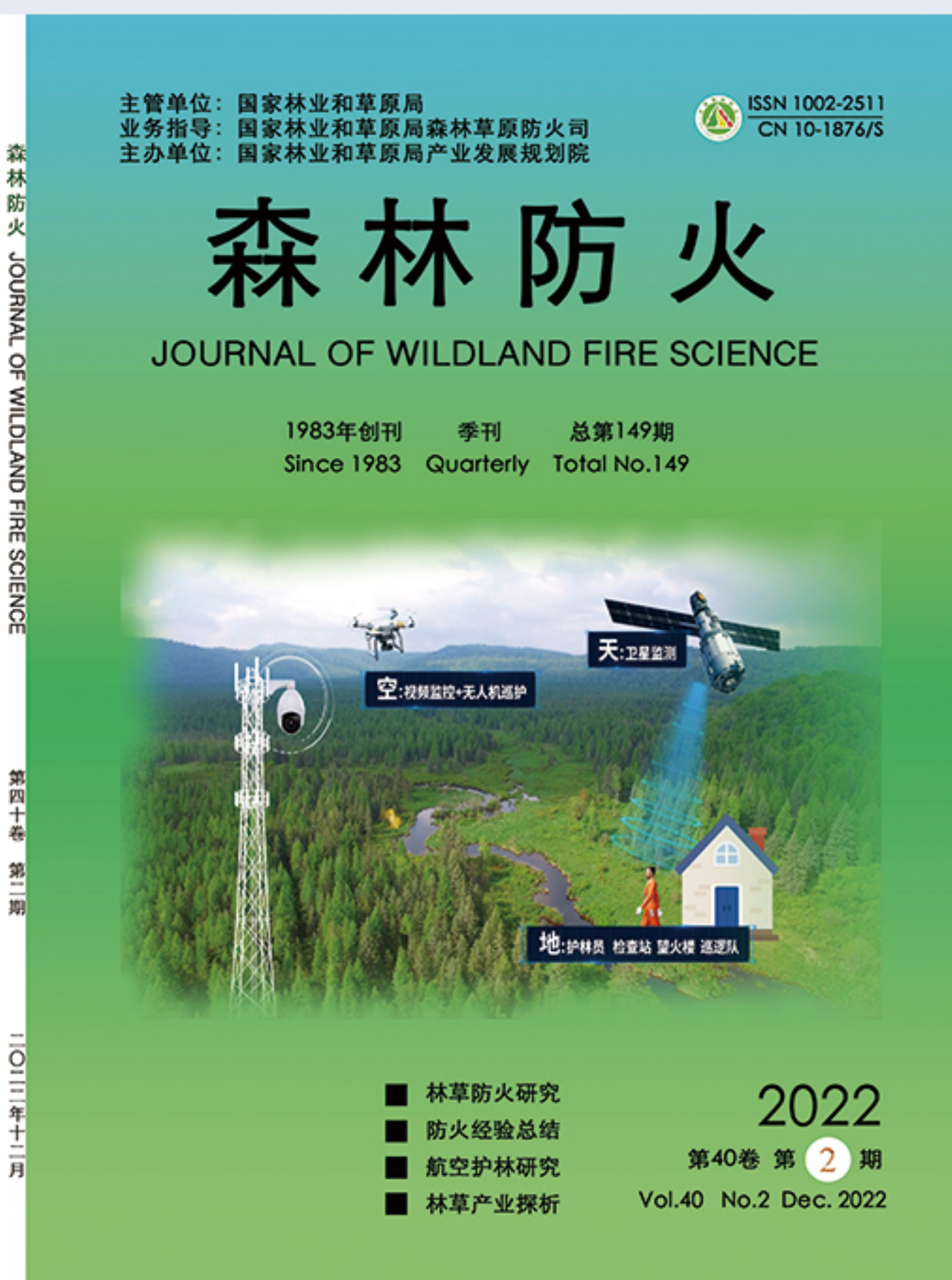
Vol.60 No.2 Feb.2023

## CHINA FOREST PRODUCTS INDUSTRY

1964年创刊 月刊 总第370期 Since 1964 Monthly Total No.370 CODEN LNGNEF

新起点

新征程



新使命

新作为

### 欢迎订阅2023《森林防火》杂志

《森林防火》（季刊）创刊于1983年，国内外公开发行，是中国科技论文统计源期刊（CJCR）、中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）、中国期刊全文数据库（CJFD）、中国知网（CNKI）、万方数据库、重庆维普等的来源期刊。



联系电话：010-85128107

联系人：王老师

通讯地址：北京市东城区朝内大街130号

订阅入口 官方微信

广告

ISSN 1001-5299



9 771001 529234

- 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
- 英国CABI文献数据库来源期刊



**研究与分析**

纤维素纳米纤维增强增韧酚醛树脂及其竹材胶合界面性能研究	占宗炜 郜建设 蒋浩聃等	1
酸性低共熔溶剂分离制备粗纤维素及理化性质分析	肖竹钱 孙宇昊 李佳杰等	9
缺氧高温处理对杨木主要成分的影响研究	乐 磊 杨梓淇 刘鸿宇等	16
重组竹机械加工与理化性能的研究	李 健 王毅同 叶嘉鸿等	20
构造特征对正交胶合木物理力学性能影响研究进展	何 叶 王志强 赵天长	25
激光加工桦木切削效果分析	梁鹏鹏 吴俊华 赵洪刚等	30
基于LS-DYNA的沙柳锯切仿真分析及试验研究	程卫华 刘志刚 裴承慧等	35
基于DMAIC的板式定制家具封边工序胶贴质量提升研究	韩 飞 徐 伟	39
基于PSO-FAHP模型的办公座椅需求评价体系的应用分析	彭鑫月 尹志远 陶 涛等	46
木材存储立体仓库设计及存取模式研究	郭秀荣 郑立文 牡丹丰	52

**生产与应用**

基于卷积神经网络在木材缺陷识别中的研究进展	司丽洁 高 凡 丁安宁等	57
联合分析法在儿童家具定制设计中的应用	谭雨婕 张继娟 杨昕妍等	61
结构复合木材的研究现状与展望	孙玉慧 龚靖雅 霍子微等	67
木材保健功能及其应用分析	秋 领 殷 敏 王 哲等	72

**产业发展探析**

基于改进粒子群算法林产工业供应链网络研究	田昕加 王姝雅 赵 凤	76
全生命周期木/竹产品碳足迹研究进展	朱安明 洪奕丰 张旭峰等	83
农林废弃物在防风固沙中的应用研究	张子阳 姚利宏 贾洪磊等	88

## RESEARCH & ANALYSIS

- Study on Reinforcing and Toughening of Phenolic Formaldehyde Resin and Its Bonding Performances at Bamboo Interface by Nanocellulose  
.....ZHAN Zong-wei GAO Jian-she JIANG Hao-chong et al. 1
- Insight into Crude Cellulose Fractionated by ADES and Its Physicochemical Properties  
.....XIAO Zhu-qian SUN Yu-hao LI Jia-jie et al. 9
- Effects of Hypoxia and High Temperature Treatment on Main Components of Poplar  
.....LE Lei YANG Zi-qi LIU Hong-yu et al. 16
- Study on Mechanical Processing and Physicochemical Properties of Bamboo Scrimber  
.....LI Jian WANG Yi-tong YE Jia-hong et al. 20
- Research on Structural Characteristics Influence on Physical and Mechanical Properties of Cross-Laminated Timber  
.....HE Ye WANG Zhi-qiang ZHAO Tian-chang 25
- Analysis of The Cutting Effect of Laser Processed Birch  
.....LIANG Peng-peng WU Jun-hua ZHAO Hong-gang et al. 30
- Simulation Analysis and Experimental Study on Sawing of Salix Based on LS-DYNA  
.....CHENG Wei-hua LIU Zhi-gang PEI Cheng-hui et al. 35
- Research on the Improvement of Gluing and Sticking Quality of Panel Custom Furniture Edge Banding Process Based on DMAIC  
.....HAN Fei XU Wei 39
- Analysis of the Application of Office Seating Demand Evaluation System Based on PSO-FAHP Model  
.....PENG Xin-yue YIN Zhi-yuan TAO Tao et al. 46
- Wood Storage Stereoscopic Warehouse Design and Access Mode Research  
.....GUO Xiu-rong ZHENG Li-wen DU Dan-feng 52

## PRODUCTION & APPLICATION

- Research Progress in Wood Defect Detection Based on Convolutional Neural Network  
.....SI Li-jie GAO Fan DING An-ning et al. 57
- Application of Joint Analysis Method in Custom Design of Children's Furniture  
.....TAN Yu-jie ZHANG Ji-juan YANG Xin-yan et al. 61
- Research Status and Prospect of Wood-Based Structural Composite Lumber  
.....SUN Yu-hui GONG Jing-ya HUO Zi-wei et al. 67
- The Health Care Function and Application Analysis of Wood  
.....QIU Ling YIN Min WANG Zhe et al. 72

## INDUSTRY DEVELOPMENT ANALYSIS

- Research on Supply Chain Network of Forest Products Industry Based on Improved Particle Swarm Algorithm  
.....TIAN Xin-jia WANG Shu-ya ZHAO Feng 76
- Research Progress on Carbon Footprint of Wood/Bamboo Products Based on the Life Cycle  
.....ZHU An-ming HONG Yi-feng ZHANG Xu-feng et al. 83
- Study on the Application of Agricultural and Forestry Wastes in Windbreak and Sand Fixation  
.....ZHANG Zi-yang YAO Li-hong JIA Hong-lei et al. 88