

◆中国核心期刊

月刊

ISSN 2095-2953

CN 23-1405/S

# 林业机械与木工设备

FORESTRY MACHINERY & WOODWORKING EQUIPMENT

●主管 国家林业和草原局 ●主办 国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所

3  
2021



## 第47届中国(广州)国际家具博览会

THE 47<sup>th</sup> CHINA INTERNATIONAL FURNITURE FAIR (GUANGZHOU)

### 设计引领·内外循环·全链协同



广州琶洲

民用家具展 2021/03/18-21

办公环境展 2021/03/28-31

设备配料展 2021/03/28-31

📍 广交会展馆  
保利世贸博览馆

上海虹桥

2021/09/03-06

📍 国家会展中心(上海)



ISSN 2095-2953



万方数据

第 49 卷 第 3 期 ( 总 409 期 )  
2021 年 3 月 15 日 出 版  
一 九 六 六 年 ★ 北 京 创 刊

主 编: 李 岩 泉  
常 务 副 主 编: 徐 克 生  
副 主 编: 李 文 彬 李 立 君 李 树 森 周 宏 平  
编 辑 出 版: 《 林 业 机 械 与 木 工 设 备 》 编 辑 部  
编 辑 部 主 任: 吴 昊  
地 址: 哈 尔 滨 市 南 岗 区 学 府 路 374 号  
编 辑 部: (0451)86663021 86680140  
广 告 部: (0451)86680140  
传 真: (0451)86680140  
邮 编: 150086  
电 子 信 箱: linji1966@163.com  
网 址: //www.lyjxmgsh.com  
//www.hrbjls.com  
印 刷: 哈 尔 滨 禹 嘉 商 务 印 刷 有 限 责 任 公 司  
国 内 发 行: 全 国 各 地 邮 局  
发 行 代 号: 14-74  
定 价: 8.00 元  
国 外 总 发 行: 中 国 出 版 对 外 贸 易 总 公 司  
发 行 代 号: DK23012  
广 告 许 可: 2301030000015  
国 际 标 准 连 续 出 版 物 号: ISSN 2095-2953  
国 内 统 一 连 续 出 版 物 号: CN 23-1405/S

户 名: 国 家 林 业 和 草 原 局 哈 尔 滨 林 业 机 械 研 究 所  
税 号: 1210 0000 4140 0373 81  
账 号: 2300 1868 8510 5000 7366  
开 户 行: 中 国 建 设 银 行 黑 龙 江 省 分 行 营 业 室

为 适 应 我 国 信 息 化 建 设, 扩 大 本 刊 及 作 者 知 识 信 息 交 流 渠 道, 本 刊 已 被 国 内 外 相 关 文 献 索 引、 文 摘 和 全 文 数 据 库 收 录, 其 作 者 文 章 著 作 权 使 用 费 与 本 刊 稿 酬 一 次 性 给 付。 如 作 者 不 同 意 文 章 被 收 录, 请 在 来 稿 时 声 明, 本 刊 将 做 适 当 处 理

目 次

综 述

高光谱图像技术在水果品质无损检测中的研究进展  
..... 申亚其, 李松林, 何 杰, 等 ( 4 )  
体育馆运动地板及其结构动力特性的研究进展  
..... 王玮琚, 倪冰乙, 滕 莎, 等 ( 10 )  
基于人工智能的木材加工研究进展  
..... 王争光, 刘 英, 丁奉龙, 等 ( 13 )

研究与设计

可调节儿童桌椅类家具的设计研究  
..... 符羽栋, 苗 旺, 杨 琳 ( 16 )  
基于可逆卷积神经网络的图像超分辨率重建方法  
..... 朱泓宇, 谢 超 ( 20 )  
车内自适应降温装置设计  
..... 王国锐, 张子龙, 张禧龙, 等 ( 26 )  
射频技术对鲜榨籽瓜汁杀菌效果和风味的影响  
..... 李晓伟, 吴劲锋, 黄晓鹏, 等 ( 29 )  
基于导电织物的应变式柔性传感器  
..... 沈宏骏, 吴 杰, 陈 昕, 等 ( 39 )  
木制品漆膜测干器具的结构改良设计  
..... 杨跃倩, 徐 伟 ( 44 )  
FRW 饰面阻燃中纤板的 CONE 和力学性能分析  
..... 刘迎涛, 葛 亚, 陈 冲 ( 48 )  
基于居家养老模式的康养衣柜设计研究  
..... 陈欣然, 王佳楠 ( 53 )  
基于 Solid Works Composer 的产品虚拟展示方法  
..... 王 琛, 张佳音, 郑冷汐 ( 57 )

行业内外

博看网 ( 9 )、中国福马人造板机械集团召开首次高管联席会议 ( 47 )、中国林  
业机械协会发布 2020 年行业信用等级评价结果 ( 52 ) ..... ( 9 ) ( 47 ) ( 52 )

SUMMARIZATION

|                                                                                     |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Research Progress of Hyperspectral Image Technology in Fruit Nondestructive Testing | SHEN Ya-qi, LI Song-lin, HE Jie, et al. ( 4 )             |
| Research Progress of Sports Flooring for Gymnasiums and Tts Dynamic Characteristics | WANG Wei-jun, NI Bing-yi, TENG Sha, et al. ( 10 )         |
| Research Progress of Wood Processing Based on Artificial Intelligence               | WANG Zheng-guang, LIU Ying, DING Feng-long, et al. ( 13 ) |

RESEARCH & DESIGN

|                                                                                                                        |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Research on the Design of Adjustable Children's Tables and Chairs Furniture                                            | FU Yu-dong, MIAO Wang, YANG Lin ( 16 )                    |
| Image Super-resolution Reconstruction Method Based on Invertible Convolutional Neural Networks                         | ZHU Hong-yu, XIE Chao ( 20 )                              |
| Interior Adaptive Cooling Device Design                                                                                | WANG Guo-rui, ZHANG Zi-long, ZHANG Xi-long, et al. ( 26 ) |
| Effect of Radio Frequency Technology on the Sterilization Effect and Flavor of Freshly Squeezed Seed-based Melon Juice | LI Xiao-wei, WU Jin-feng, HUANG Xiao-peng, et al. ( 29 )  |
| Strain Flexible Sensor Based on Conductive Fabric                                                                      | SHEN Hong-jun, WU Jie, CHEN Xin, et al. ( 39 )            |
| Structure Improvement Design of Wood Product Paint Film Dryness Testers                                                | YANG Yue-qian, XU Wei ( 44 )                              |
| CONE and Mechanical Properties Analysis of FRW Decorated Fire-retardant Medium Density Fiberboard                      | LIU Ying-tao, GE Ya, CHEN Chong ( 48 )                    |
| Research on the Design of Healthcare Wardrobes Based on the Home-based Endowment Model                                 | CHEN Xin-ran, WANG Jia-nan ( 53 )                         |
| Product Virtual Display Method Based on Solid Works Composer                                                           | WANG Chen, ZHANG Jia-yin, ZHENG Ling-xi ( 57 )            |

《林业机械与木工设备》期刊

主 管:国家林业和草原局  
主 办:国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所  
协 办:国家林业和草原局林业机电工程实验室  
国家林业和草原局林业装备工程技术研究中心  
中国林业机械协会  
中国林学会林业机械分会  
国家便携式林业机械质量监督检验中心  
国家木工机械质量监督检验中心  
国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心

《林业机械与木工设备》  
第六届编委会

主 编:李岩泉  
常务副主编:徐克生  
副 主 编:李文彬 李立君 李树森  
周宏平  
委 员:(以姓氏笔画为序)  
韦 剑 田松岩 刘向飞 许伟才  
任洪娥 朱南峰 刘晋浩 刘 群  
孙照斌 陈文龙 杨永发 李 明  
周惠明 岳群飞 赵 东 钟群武  
黄 钢 梁建平 黄晓鹏 傅万四  
董喜斌 廖 凯 颜 良

联合办刊单位  
(排名不分先后)

苏福马机械有限公司  
江苏平陵机械有限公司  
常州益林机械有限公司  
山东百圣源集团有限公司  
镇江中福马机械有限公司  
四川省青城机械有限公司  
江苏林海动力机械集团公司  
迈克·威力(烟台)机械有限公司  
常熟市翔鹰人造板机器制造有限公司