

◆中国核心期刊 ◆林草科技重点期刊



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



国机集团 苏福马  
SINOMACH SUFOMA



适应  
1.6mm薄板  
150m/min高速砂光

超薄/超高速/宽幅砂光机

数字化调节

信息化管理



ISSN 2095-2953



苏州苏福马机械有限公司

网址: www.sufoma.com

电话: +86-512-66627619

+86-512-66627808 (售后)

传真: +86-512-66627620

邮箱: sfm@sufoma.com



扫一扫关注公众号

# 林业机械与木工设备

# 月刊

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

第 51 卷 第 8 期 (总 438 期)

2023 年 8 月 15 日出版

1966 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.lyjxmsgsb.com

//www.hrbjls.com

印 刷: 哈尔滨翰翔印务有限公司

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

## 目 次

### 综 述

木制家具喷涂机器人研究综述

..... 张子超, 王 琢, 吴金霆, 等(4)

马铃薯收获机现状及发展趋势

..... 王淑红, 高爱民, 孟养荣, 等(12)

### 研究与设计

基于可变空间理念的小户型多功能变形家具设计研究

..... 张 航, 陈于书(17)

不同坡向白桦木材材性与生长特性及其相关性研究

..... 杨志慧, 王梦蕾, 孙照斌, 等(23)

基于 PLC 的可移动式压差预冷机控制系统设计

..... 任方旭, 杨永发(30)

直插穴播机成穴器垂直入土阻力研究

..... 王 尊, 赵武云, 石林榕, 等(35)

多工序一体化竹材加工设备节拍自适应匹配技术研究

..... 骆 燕, 谭博文, 黄 劼(45)

基于专业认证的热工基础课程教学改革探究

..... 王咏梅, 雒 琦, 牟晓斌, 等(48)

基于有限元的汽车悬架减震系统设计和仿真

..... 徐 平, 胡 兵(52)

一种牵引式振动核桃采摘机的设计

..... 许 威, 逯泽鹏(56)

响应面优化香菇真空远红外干燥工艺研究

..... Tindo Kuete Christian, 邱进栋, 王同勋, 等(61)

基于改进的 Otsu 法对红花图像分割的研究

..... 董芙楠, 郭 辉, 潘江如, 等(68)

SUMMARIZATION

A review of research on wooden furniture spraying robots  
 ..... ZHANG Zi-chao, WANG Zhuo, WU Jin-ting, *et al.* ( 4 )

The current situation and development trend of potato harvesters  
 ..... WANG Shu-hong, GAO Ai-min, MENG Yang-rong, *et al.* ( 12 )

RESEARCH & DESIGN

Research on Design of Small-sized Multifunctional Transformable Furniture Based on Variable Space-Concept  
 ..... ZHANG Hang, CHEN Yu-shu ( 17 )

The Study on the Wood Properties and Growth Characteristics of *Betula platyphylla* in Different Slope-Directions and Their Correlation  
 ..... YANG Zhi-hui, WANG Meng-lei, SUN Zhao-bin, *et al.* ( 23 )

Design of control system of movable differential pressure precooler based on PLC  
 ..... REN Fang-xu, YANG Yong-fa ( 30 )

Research on the resistance to vertical penetration of the hole-former in direct hole-planting machines  
 ..... WANG Zun, ZHAO Wu-yun, SHI Lin-rong, *et al.* ( 35 )

Research on adaptive matching technology of multi-process integrated bamboo processing equipment  
 ..... LUO Yan, TAN Bo-wen, HUANG Jie ( 45 )

Research on Teaching Reform of Fundamental of Thermodynamics and Heat Transfer Based on Engineering Education Accreditation  
 ..... WANG Yong-mei, LUO Qi, MOU Xiao-bin, *et al.* ( 48 )

Design and Simulation of automobile suspension damping System Based on Finite Element Method  
 ..... XU Ping, HU Bing ( 52 )

Design of A Traction Type Vibrating Walnut Harvester  
 ..... XU Wei, LU Ze-peng ( 56 )

Response surface optimization of vacuum far infrared drying process for shiitake mushrooms  
 ..... Tindo Kuete Christian, QIU Jin-dong, WANG Tong-Xun, *et al.* ( 61 )

Study on safflower image segmentation based on an improved color difference model  
 ..... DONG Fu-nan, GUO Hui, PAN Jiang-ru, *et al.* ( 68 )

《林业机械与木工设备》

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  
 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

《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: 韦剑 田松岩 刘向飞 许伟才  
 任洪斌 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

广告目录

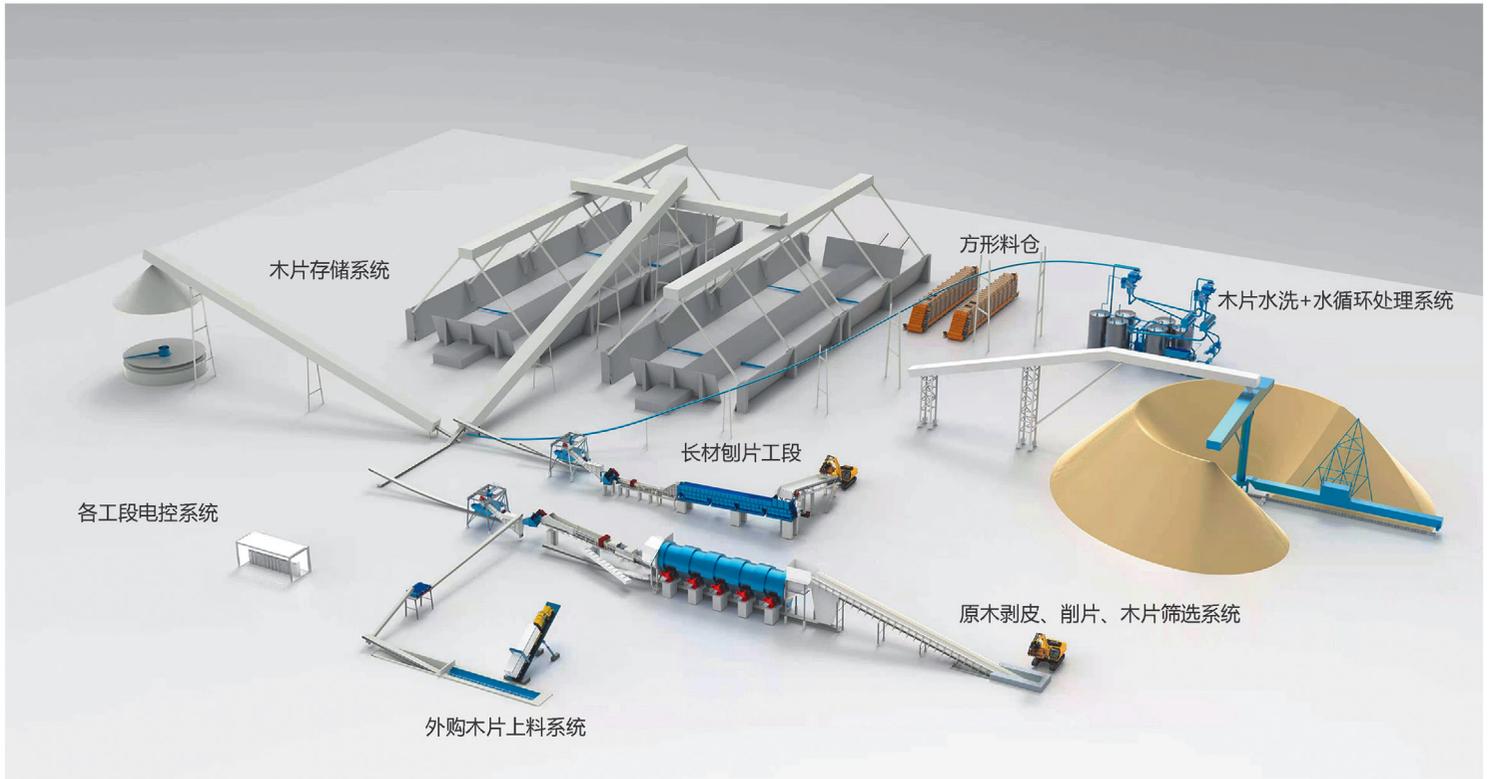
封面 苏州苏福马机械有限公司  
 封二 中达电通股份有限公司  
 封三 广东豪德数控装备股份有限公司  
 封底 株洲新时代输送机械有限公司

专业提供人造板工厂全套备料工段



株洲新时代输送机械有限公司

ZHUZHOU NEW TIMES CONVEYOR MACHINERY CO.,LTD



方形料仓



大容量封闭式行走螺旋料仓系统



V型滚筛



大型圆筒筛



刮板机



各工段电控系统

地址：湖南省 株洲市 新马工业园 新马西路 199号

E-mail: shusong@nte.com.cn

电话：0731-22038308

www.nte.com.cn

