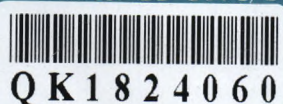


全国中文核心期刊·中国期刊方阵双效期刊

ISSN 1001-5299

CN 11-1874/S

# 林产工业



QK1824060

2018

6

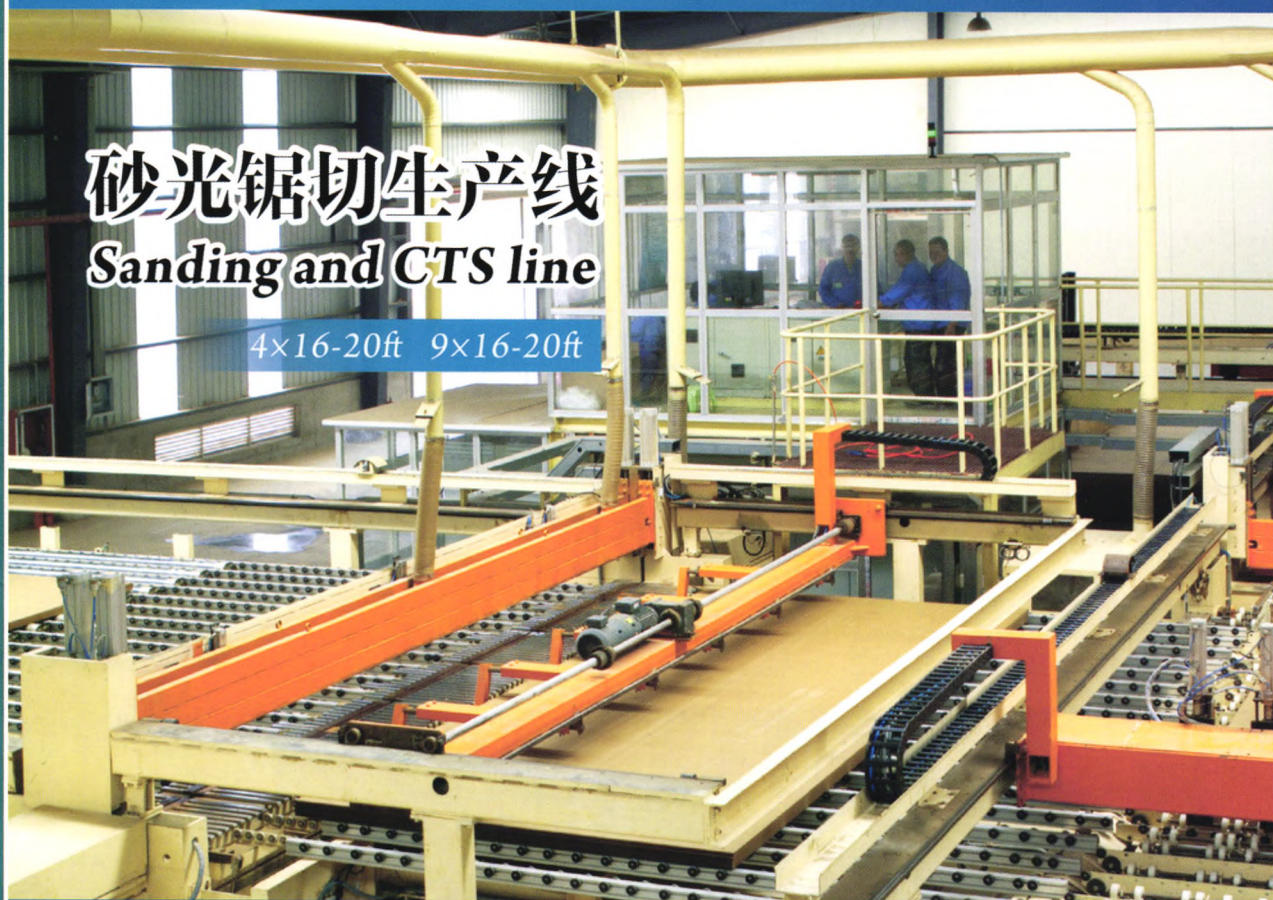
China Forest  
Products Industry

邮发代号: 2-141    June    2018    Vol.45    No.6    第45卷 第6期



## 砂光锯切生产线 Sanding and CTS line

4×16-20ft    9×16-20ft



苏州苏福马机械有限公司  
SUFOMA MACHINERY CO.,LTD.

地址: 苏州市新区何山路378号  
传真: 86-512-66627818

电话: 86-512-66627806  
网址: <http://www.sufoma.com>

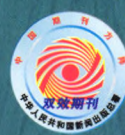
ISSN 1001-5299



9 771001 529166

主办: 国家林业局林产工业规划设计院·中国林产工业协会

Publisher: Planning & Design Institute of Forest  
Products Industry, State Forestry Administration, PRC  
China National Forest Products Industry Association





# 林产工业

LINCHAN GONGYE

(月刊 1964年创刊)

全国中文核心期刊 双效期刊

第45卷第6期(总第274期)

**主管** 国家林业和草原局  
**主办** 国家林业局林产工业规划设计院  
中国林产工业协会  
**协办** 中国林业机械协会  
**编辑出版** 《林产工业》编辑部  
**主编** 张建辉  
**执行编辑** 张国萍 余珊 陈悦  
**编辑** 张国萍 李永康 余珊  
陈悦 张骥(兼)  
**广告总监** 王滔  
**首席摄影** 李永康  
**主编电话** (010) 85128040  
**编辑部** (010) 85128107 85128120  
**广告部** (010) 85128131 13810497405  
**主编信箱** zjhqing@126.com  
**在线投稿** www.cfpi.cn  
**广告信箱** cfpiad@126.com  
**国外总发行** 中国出版对外贸易总公司  
(DK11048)  
**国内总发行** 北京市邮局  
**订购** 全国各地邮局  
**邮发代号** 2-141  
**国际标准连续出版物号** ISSN1001-5299  
**国内统一连续出版物号** CN 11-1874/S  
**本刊通信地址** 北京朝内大街130号  
**邮政编码** 100010  
**印刷** 北京科信印刷有限公司  
**广告许可证** 京东工商广字第0088号  
**出版日期** 2018年6月6日  
**国内售价** 本期16.00元

【郑重声明】本刊文章已被多家期刊数据库收录。作者文章著作权使用费(含光盘版、网络版、电子版稿酬)在本刊结算稿酬时已一次性税后支付,随之文章版权归本刊所有,不再产生任何费用。如作者不同意文章被收录或上述条款,务必在来稿时向本刊声明。未声明者,本刊均将认为已获得作者许可。

## 目次

### 综述

木结构古建筑加固技术的应用及进展  
杨茹元 孙友富 张晓凤等 3

### 研究与分析

木质素改性HAp/PVA生物复合材料的研究  
韦文榜 宋伟 张双保 8

电加热滚筒干燥机的结构设计及运动学分析  
吴哲 陈哲 马岩等 12

竹丝装饰材表面的视觉物理量分布特征与心理量表表达  
李晖 吕黄飞 吕灏等 16

超高压纯水和磨料水射流下的大果紫檀工艺参数优化分析  
李敏敏 曹瑜 王正 21

基于快速气相电子鼻对人造板气味的分析  
耿奥博 王毓彤 黄河浪等 26

热处理对毛白杨物理力学性能的影响  
毛安 陈澄 席恩华 32

负氧离子胶合板制备与性能分析 陈飞军 侯娜 刘明利等 35

城郊湿地生态保护与利用规划  
——以山西永济伍姓湖湿地为例 张谊佳 38

### 生产与应用

3D激光轮廓扫描仪在木制部件表面粗糙度测定中的应用  
王莹莹 王珊珊 唐朝发 41

定向结构麦秸板在家具与室内装饰中的应用  
赵桂玲 邓宗极 毛磊等 44

秸秆板材用无机环保型胶黏剂制备与应用研究  
刘振 马磊 聂宁等 47

家具生产中直线封边机的工时测定与分析  
王滔 陶涛 赵斌 52

湿式静电除尘器在生物质锅炉烟气净化中的应用 李瑰萍 56

榉卯结构在儿童益智玩具设计中的应用 董华君 沈隽 59

### 中国林产工业协会动态

63

### 广告目录

封面拉页	湖南万华生态板业有限公司	广11	江苏保龙机电制造有限公司
封面	苏州苏福马机械有限公司	广12-13	无锡市华立石化工程有限公司
封二	维美德(中国)有限公司	广14	厦门艾希弥致科技有限公司
封三	国家林业局林产工业规划设计院 辉煌60年	广15	漳州捷龙自动化技术有限公司
封底	中国国家博会	目次对页	国家林业局林产工业规划设计院
扉页	北京欧立华科技发展有限公司	中央首插	吉林辰龙生物质材料有限责任公司
广2	临沂市新天力机械有限公司	广18	京林嘉业(大连)木业有限公司
广3	上海东和胶粘剂有限公司	广19	烟台瓦鲁机器人自动化有限公司
广4	株洲新时代宜维德环保科技有限公司	广20	上海人造板机器厂有限公司
广5	株洲新时代输送机械有限公司	广21	粤港科技发展有限公司
广6	苏州市协力环保设备有限公司	广22	FMC.CHINA 2018中国家具高端制造展
广7	敦化市拜特科技有限公司	广23	《林产工业》杂志
广8	杭州太克干燥设备有限公司	中央末插	中国园林工程公司
广9	广西润亚环保科技有限公司	目次页	上海久星导热油股份有限公司
广10	19届成都国际家具工业展览会		

**CHINA FOREST PRODUCTS  
INDUSTRY  
START PUBLICATION IN 1964  
Monthly  
No. 6 Volume 45  
6 Jun., 2018  
A CORE JOURNAL OF CHINA**

**Sponsor:**

Planning & Design Institute of Forest Products  
Industry, SFA  
China National Forest Products Industry Association

**Supported by:**

China National Forestry Machinery Association

**Chief Editor:**

Zhang Jianhui

**E-mail:** zjhqing@126.com

**Foreign Circulation**

China National Publishing Industry Trading Corp.  
(782 P. O. B Beijing)

**Code** DK 11048

**ISSN** 1001-5299

**CN** 11-1874/S

**Tel:** (8610)85128040 85128107 85128120

**Web:** www.cfpi.cn

**Add:** China Forest Products Industry

130 Chaonei Street, Beijing, China

**Publishing:** 6 Jun., 2018

**Price:** 16.00 \$

**CONTENTS**

**Review**

Application and Progress of Reinforcement Technology for Wood  
Structure Ancient Buildings  
.....*YANG Ru-yuan SUN You-fu ZHANG Xiao-feng et al.* 3

**Research & Analysis**

Study on Lignin Modified HAp/PVA Biocomposite  
.....*WEI Wen-bang SONG Wei ZHANG Shuang-bao* 8

Structural Design and Kinematics Analysis of Electric Heating Drum  
Dryer.....*WU Zhe CHEN Zhe MA Yan et al.* 12

Study on Visual Physical Quantity Distribution Characteristics and  
Psychological Expression of Decorative Bamboo Filament  
.....*LI Hui LV Huang-fei LV Hao et al.* 16

*Pterocarpus Macarocarpus* Kurz Processing Parameters Optimization  
and Analysis Based on Ultra-high Pressure Pure Water Jet and  
Abrasive Jet Technology.....*LI Min-min CAO Yu WANG Zheng* 21

Analysis of Odor of Wood - based Panels Based on Heracle II Fast  
Gas Chromatography Electronic Nose  
.....*GENG Ao-bo WANG Yu-tong HUANG He-lang et al.* 26

Effect of Heat Treatment on Physical and Mechanical Properties of  
*Populus Tomentosa* .....*MAO An CHEN Cheng XI En-hua* 32

Preparation and Performance Analysis of Negative Oxygen Ion Plywood  
.....*CHEN Fei-jun HOU Na LIU Ming-li et al.* 35

Planning of Suburban Wetland Ecological Protection and Utilization  
—A Case of Wuxing Lakewetland in Yongji County, Shanxi Province  
.....*ZHANG Yi-jia* 38

**Production & Application**

Application of 3D Laser Contour Scanner in Measurement of Surface  
Roughness of Wooden Components  
.....*WANG Ying-ying WANG Shan-shan TANG Chao-fa* 41

Oriented Structural Wheat Straw Board Application in Furniture and  
Interior Design  
.....*ZHAO Gui-ling DENG Zhong-ji MAO Lei et al.* 44

Preparation and Application of Inorganic and Environmentally Friendly  
Adhesive for Straw-based Panel  
.....*LIU Zhen MA Lei NIE Ning et al.* 47

Determination and Analysis of Work Time for Linear Edge Bonding  
Machine.....*WANG Tao TAO Tao ZHAO Bin* 52

WESP Applied in Biomass Boiler Flue Gas Treatment  
.....*LI Gui-ping* 56

Application of Mortise and Tenon Structure in the Design of Children's  
Educational Toys.....*DONG Hua-jun SHEN Jun* 59

CNFPIA Events 63

**上海久星导热油股份有限公司**

广告

上海股权托管交易中心挂牌 简称: 久星股份 代码: E100341



久星导热油 导热永长久

二苯基甲苯化学合成导热油 (沸点392℃)

单苯基化学合成导热油 (纯度99%)

L-QC320合成导热油

L-QC310导热油

C101合成电力电容器油

Y-QZX导热油在线清洗剂

Y-QQL第二代强力型清洗剂

Y-XNJ导热油修复剂 (黏度)

LYM-225合成高温链条油

LHM32、LHM46、LHM68抗磨液压油

地址: 上海茂兴路86号22D

总机: 021-58708588

热线: 4008-810-018

网址: www.9xchem.com

邮编: 200127

手机: 13331833379



久星官方微信



久星官方网站





匠心质造  
全能对接  
Better Life  
Better Work

BETTER LIFE  
BETTER WORK  
匠心质造  
全能对接  
中国  
广州/上海  
国际  
家具博览会

China International Furniture Fair  
(Guangzhou/Shanghai)



March in Guangzhou · Pazhou

3月广州琶洲



September in Shanghai · Hongqiao

9月上海虹桥

[ciff.fairwindow.com](http://ciff.fairwindow.com)



第43届中国(广州)国际家具博览会  
2019年3月18-21日/28-31日



第42届中国(上海)国际家具博览会  
2018年9月10-13日



广交会展馆&保利世贸博览馆



国家会展中心(上海)

万方数据