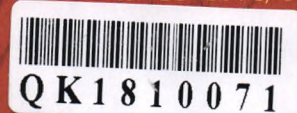


全国中文核心期刊·中国期刊方阵双效期刊

ISSN 1001-5299

CN 11-1874/S

# 林产工业



QK1810071

2018

China Forest  
Products Industry

2

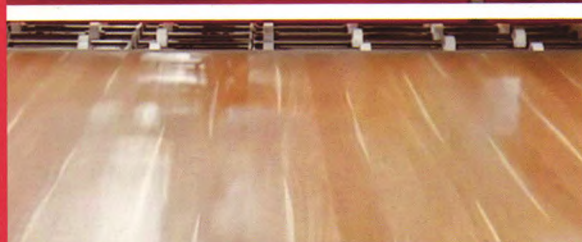
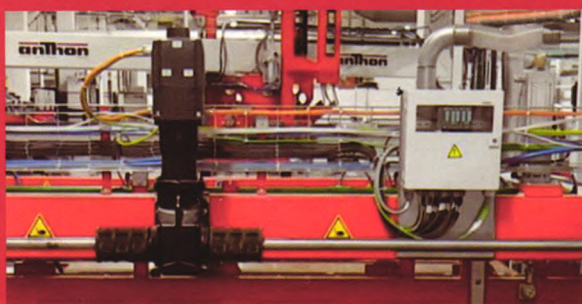
邮发代号: 2-141 February 2018 Vol.45 No.2

第45卷 第2期

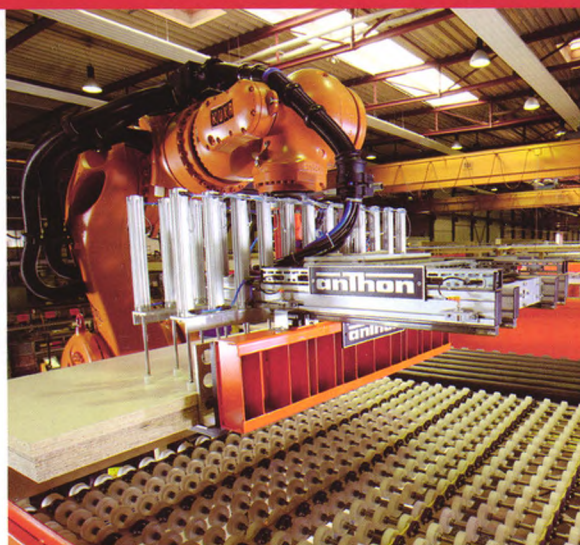
**150** 始于1865  
YEARS  
**anthon**

## 德国制造 152载辉煌

使用安通的系统, 为未来做好准备  
纯正德国制造, 助力中国智造



**板式家具** 大规模定制家具自动线  
高效全自动无人化工厂



**人造板生产** 世界一流锯切砂光生产线  
备受中国高端用户的推崇

### Anthon GmbH

Schäferweg 5 24941 Flensburg Germany  
Tel: +49 (461) 5803-0 Fax: +49 (461) 5803-40  
info@anthon.de www.anthon.de

欧立华科技

安通中国授权大中华区总代理

### 欧立华科技

北京市朝阳区东四环中路60号远洋国际中心C座606-607室  
Tel: 010-59648118 Fax: 010-59648018 Mobile: 13501387788  
www.b-eurochina.com panel@b-eurochina.com

ISSN 1001-5299



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2期(总第270期)

**主管** 国家林业局  
**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** 田健夫  
**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** 李永康  
**广告主管** 王滔  
**新媒体运营总监** 王滔  
**主编电话** (010) 85128040  
**编辑部** (010) 85128107 85128120  
**广告部** (010) 85128131 13810497405  
**传真** (010) 85128070  
**主编信箱** xfr@cfpi.cn  
**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2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

<b>综述</b>	
植物纤维增强生物塑料的研究进展	张雪姣 马晓军 3
<b>研究与分析</b>	
基于微波真空干燥的圆竹材干缩性研究	吕黄飞 刘贤森 方长华等 8
环保阻燃中密度纤维板技术研究	魏松艳 崔铁花 付晓霞等 12
压制工艺对齿板节点受力性能影响	武国芳 邓丽萍 赵荣军等 16
基于MEA-BP神经网络对木材内部缺陷诊断的研究	刘佳美 徐凯宏 王立海 19
ABS木塑材料中多环芳烃检测方法研究	范红伟 史莉 沈玉琛等 25
基于轻型木结构墙体两种保温棉传热系数的测定	杨静 曹瑜 王正等 30
水泥基木质碎料复合材料热物理特性试验研究	程承 刘永鹏 朱德滨 35
<b>生产与应用</b>	
LDHs阻燃剂的研究进展及其在木质材料阻燃中的应用展望	姚潇翎 滑亚婷 杜春贵等 39
白橡锯材热压干燥特性与工艺研究	谢杰 谭宏伟 郝晓峰等 44
曲线带锯机锯路宽度及锯切半径的分析	任长清 姜鑫 李金磊等 49
强化地板数控横向开榫机主机结构的设计研究	马岩 宋明亮 汪茜茜等 54
预埋螺母对竹集成材家具螺栓接合性能的影响	秦香 陈于书 59
<b>中国林产工业协会动态</b> 63	

## 广告目录

封面	北京欧立华科技发展有限公司	广7	杭州太克干燥设备有限公司
封二	苏州苏福马机械有限公司	广8	上海东和胶粘剂有限公司
封三	大连保税区荣昌消防设备工程有限公司	广9	第二十届中国国际地面材料及铺装技术展览会
封底	中国国家博会	广10	国家林业局林产工业规划设计院
扉页	吉林辰龙生物质材料有限责任公司	广11	林产工业规划设计院工业一所
广2	临沂市新天力机械有限公司	广12-13	无锡市华立石化工程有限公司
广3	敦化市拜特科技有限公司	广14	厦门艾希弥欧科技有限公司
广4	株洲新时代宜维德环保科技有限公司	广15	漳州捷龙自动化技术有限公司
广5	株洲新时代输送机械有限公司	目录对页	江苏宝龙机电制造有限公司
广6	苏州市协力环保设备有限公司	目录页	上海久星导热油股份有限公司

**CHINA FOREST PRODUCTS  
INDUSTRY  
START PUBLICATION IN 1964  
Monthly  
No. 2 Volume 45  
6 Feb., 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:**

Tian Jianfu

**E-mail:** xfr@cfpi.cn

**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

**Fax:** (8610)85128070

**Web:** www.cfpi.cn

**Add:** China Forest Products Industry

130 Chaonei Street, Beijing, China

**Publishing:** 6 Feb., 2018

**Price:** 16.00 \$

**CONTENTS**

**Review**

Research Progress of Plant Fiber Reinforced Bioplastics  
.....ZHANG Xue-jiao MA Xiao-jun 3

**Research & Analysis**

Study on Shrinkage Properties of Bamboo Stems Based on  
Microwave Vacuum Drying  
.....LV Huang-fei LIU Xian-miao FANG Chang-hua et al. 8

Research on Environment-friendly and Fire-retardant MDF  
.....WEI Song-yan CUI Tie-hua FU Xiao-xia et al. 12

Effects of Process Parameters on the Mechanical Behavior of Truss Plate  
Joints.....WU Guo-Fang DENG Li-ping ZHAO Rong-jun et al. 16

Study on the Diagnosis of Internal Defects of Wood Based on MEA-BP  
Neural Network.....LIU Jia-mei XU Kai-hong WANG Li-hai 19

Research on the Detection Method of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons  
in Acrylonitrile Butadiene Styrene Copolymers (ABS) Wood Plastic  
Composites  
.....FAN Hong-wei SHI Li SHEN Yu-chen et al. 25

Determination of Heat Transfer Coefficient of Two Insulated Cotton  
Based on Light Wood Frame Construction Wall  
.....YANG Jing CAO Yu WANG Zheng et al. 30

Experimental Research on the Thermal Physical Properties of Cement-  
Bonded Wood Particle Composites  
.....CHENG Cheng LIU Yong-peng ZHU De-bin 35

**Production & Application**

Research Progress of LDHs Fire Retardant and Its Application Prospect  
in Wood Materials Fire Retarding  
.....YAO Xiao-ling HUA Ya-ting DU Chun-gui et al. 39

Study on Press Drying Characteristics and Technology of *Quercus*  
*Robur* Lumber  
.....XIE Jie TAN Hong-wei HAO Xiao-feng et al. 44

Analysis of Sawing Width and Cutting Radius of Curve Saw Machine  
.....REN Chang-qing JIANG Xin LI Jin-lei et al. 49

Study of Mainframe Structure Design for Laminate Flooring CNC  
Transverse Tenoner  
.....MA Yan SONG Ming-liang WANG Xi-xi et al. 54

Influence of Embedded Nuts on Bolt Joint Performances of Bamboo  
Glulam Furniture  
.....QIN Xiang CHEN Yu-shu 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)

L YM-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41届中国(广州)国际家具博览会  
2018年3月18-21日/28-31日



广交会展馆&保利世贸博览馆



第42届中国(上海)国际家具博览会  
2018年9月



国家会展中心(上海)