

北大中文核心期刊·中国期刊方阵双效期刊

ISSN 1001-5299

CN 11-1874/S

# 林产工业

®

China Forest  
Products Industry

2018

9

邮发代号: 2-141 September 2018 Vol.45 No.9

第45卷 第9期

敬请莅临: 9月10-13日上海虹桥木工展  
展位号: 7.1C45

## 拜特钢带



## 中国制造



### 敦化市拜特科技有限公司

公司地址: 吉林省敦化市经济开发区宏大路88号

邮箱: gyc19760104@163.com

网址: www.byterbelt.com

联系人: 管玉昌 传真: 0433-5072001

手机: 15943346280 15834940870



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





LINCHAN GONGYE

(月刊 1964年创刊)

北大中文核心期刊 双效期刊

第45卷第9期 (总第277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 路晓燕 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9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

- 我国纤维板生产能力收缩触底,缓慢复苏有望 胡广斌 1  
 我国木材干燥工业现状及发展挑战与对策 吕泽群 3  
 竹材维管束解剖构造的研究进展 连彩萍 刘嵘 张淑琴等 8

### 研究与分析

- 基于生态足迹的中国地板产业可持续发展研究 管志杰 徐艳 13  
 竹材组合结构全生命周期成本分析 郭沛 李玉顺 童科挺等 16  
 落叶松指接规格材弹性模量的研究 田昭鹏 任海青 王朝晖 22  
 樟子松木材高温干燥过程中水分的非稳态扩散和干燥能耗的研究 平立娟 王喜明 颜燕 28  
 采伐方式对速生桉木材变形与开裂的影响 韦中绵 蓝建华 韦鹏练等 33  
 CNC圆雕工艺参数对木制部件表面粗糙度的影响 王莹莹 王珊珊 唐朝发 36

### 生产与应用

- 基于形态原型演化的家具产品设计 贺雪梅 曹廷蕾 40  
 基于有特殊立柱户型的定制家具设计与应用 陈星艳 陶涛 龚瑶 44  
 家具数控岗位工人疲劳情况调研与分析 于娜 吴沛雯 48  
 A-Star算法在三维物流模拟中的应用研究 冯晓川 李江洁 52  
 配备RFID的板式家具企业仓储管理系统应用研究 陈亚楠 张仲凤 55

### 家具工程与技术

- 樟木过热蒸汽干燥工艺初探 郝晓峰 熊新阳 李贤军等 58  
 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18-19 | 无锡市华立石化工程有限公司      |
| 封面   | 敦化市拜特科技有限公司      | 广20    | 厦门艾希弥欧科技有限公司       |
| 封二   | 广州市威鸣研磨有限公司      | 广21    | 漳州捷龙自动化技术有限公司      |
| 封三   | 国家林业局林产工业规划设计院   | 目录对页   | 广西我的科技有限公司         |
|      | 辉煌60年            | 中央首插   | 吉林辰龙生物质材料有限责任公司    |
| 封底   | 陆特(上海)机械有限公司     | 广24-25 | 广西金科环境工程有限公司       |
| 扉页   | 辛北尔康普            | 广26    | 北京绿奥诺建筑板材有限公司      |
| 广2   | 北京欧立华科技发展有限公司    | 广27    | 江苏保龙机电制造有限公司       |
| 广3   | 康达特中国            | 广28    | 上海东和胶粘剂有限公司        |
| 广4   | 株洲新时代宜维德环保科技有限公司 | 广29    | 迪拜国际木业及木工机械展       |
| 广5   | 株洲新时代输送机械有限公司    | 中央末插   | 国家木材与木制品性能质量监督检验中心 |
| 广6   | 常州益林机械有限公司       | 广31    | 上海人造板机器厂有限公司       |
| 广7   | 瑞典颂智纤维技术有限公司     | 广32    | 中国园林工程公司           |
| 广8   | 苏州市协力环保设备有限公司    | 广33    | 山东瓦鲁智能科技股份有限公司     |
| 广9   | 吉林恒升化工有限公司       | 广34    | 京林嘉业(大连)木业有限公司     |
| 广10  | 桂林正东机械制造有限公司     | 广35    | 第21届中国国际胶粘剂及密封剂展   |
| 广11  | 广西润亚环保科技股份有限公司   | 广36    | 2018中国国际林业机械展览会    |
| 广12  | 江苏平陵机械有限公司       | 广37    | 公益广告               |
| 广13  | 桂林华德机械设备有限公司     | 广38    | 国家林业局林产工业规划设计院     |
| 广14  | 杭州太克干燥设备有限公司     | 目录页    | 上海久星导热油股份有限公司      |
| 广15  | 威力(烟台)木业技术有限公司   |        |                    |
| 广16  | 安徽立太自控设备有限公司     |        |                    |
| 广17  | 常州科林环境科技有限公司     |        |                    |

**CHINA FOREST PRODUCTS  
INDUSTRY  
START PUBLICATION IN 1964  
Monthly  
No. 9 Volume 45  
6 Sep., 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 Sep., 2018

**Price:** 16.00 \$

**CONTENTS**

**Review**

- China's Fiberboard Production Capacity Contraction Touch Bottom,  
Slow Recovery is Expected .....HU Guang-bin 1
- Current Status and Development Challenges and Countermeasure  
of Wood Drying Industry in China.....LV Ze-qun 3
- Research Progress on Anatomical Structure of Bamboo Vascular Bundles  
.....LIAN Cai-ping LIU Rong ZHANG Shu-qin et al. 8

**Research & Analysis**

- Study on Sustainable Development of Flooring Industry in China Based on  
Ecological Footprint.....GUANZhi-jie XU Yan 13
- Life Cycle Cost Analysis of Bamboo Composite Structure  
.....WUPei LIYu-shun TONGKe-ting et al. 16
- Study on MOE of Larch Finger Jointed Dimension Lumber  
.....TIANZhao-peng RENHai-qing WANGZhao-hui 22
- Study on Unsteady-state Moisture Transfer and Energy Consumption in  
High Temperature Drying Process of *Pinus Sylvestris* Var. *Mongolica*  
*Litv.*.....PINGLi-juan WANGXi-ming YAN Yan et al. 28
- Effect of Logging Mode on the Deformation and Cracking of Eucalyptus  
Wood .....WEIZhong-mian LANJian-hua WEIPeng-lian et al. 33
- The Influence of CNC Rotary Axis Process Parameters on the Surface  
Roughness of Wooden Components  
.....WANGYing-ying WANGShan-shan TANGChao-fa 36

**Production & Application**

- The Evolution of Furniture Product Design Based on Shape Prototype  
.....HEXue-mei CAOTing-lei 40
- Design and Application of Custom Furniture Based on Unit Layout with  
Special Column.....CHENXing-yan TAO Tao Gong Yao 44
- Investigation and Analysis of Workers' Physical and Mental Fatigue in  
Furniture CNC Post.....YUNa WUPei-wen 48
- The Application of A-Star Algorithm in Three-Dimensional Logistics  
Simulation.....FENGXiao-chuan LIJiang-jie 52
- Study on the Application of Warehouse Management System Equipped  
with RFID in the Panel Furniture Enterprises  
.....CHENYa-nan ZHANGZhong-feng 55

**Furniture Engineering & Technology**

- Preliminary Research on Camphorwood Superheat Steam Drying Process  
.....HAOXiao-feng XIONGXin-yang LIXian-jun et al. 58

**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

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

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抗磨液液压油



久星官方微信



久星官方网站