

林产工业

China Forest
Products Industry

2016
12

邮发代号: 2-141 December 2016 Vol.43 No.12

第43卷 第12期



● 嘉汇海中间仓储卫星小车

嘉汇海(KNH)独立研发、设计和制造的中间仓储卫星小车,具有以下特点:

- 1、全自动化控制、操作简单安全、运行成本低;
- 2、采用更可靠的液压升降系统,维护简单,故障极低;
- 3、无线通讯的运用,消除因通讯电缆原因造成的停机;
- 4、母车采用滑触线供电,使动力电源供应更加稳定;
- 5、母车采用激光定位,定位精度可达到 $\pm 1.5\text{mm}$;
- 6、自带仓库管理系统,可轻松了解库存情况。

KNH 嘉汇海

公司名称: 深圳市嘉汇海实业有限公司

地址: 深圳市南山区西丽大勘工业一路14号

网址: <http://www.szknh.com/>

邮箱: jy@szknh.com

电话: 0755-86330133, 86330371

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43卷第12期 (总第256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
特邀编辑 韦亚红
执行编辑 张国萍 余珊
编辑 李永康 陈悦 王逊
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
投稿信箱 cfpipaper@cfpi.cn
广告信箱 cfpiad@126.com
网址 www.cfpi.cn
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 2016年12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

国外正交胶合木建筑技术的应用与研究进展

曹瑜 王韵璐 王正等 3

研究与分析

基于广角X射线散射技术的竹材纤维素晶型研究

安鑫 杨淑敏 韦鹏练等 8

ACPSO优化模糊PID的木塑复合材料挤出机温度控制研究

刘凯伟 唐文秀 孙丽萍等 11

金属离子催化剂对酚醛树脂分子结构及性能的影响

杨华 谭艺 赵斌等 16

木节对齿板连接剪切延性统计特性的影响 丁星 张新培 21

柜类家具防震设计中滑移运动数值模拟研究

罗珊 王武康 张恒旺 26

生产与应用

实木家具T形构件抗拔力的数值仿真

胡文刚 关惠元 31

板木家具底着色涂饰工艺的技术控制

龙彩凤 宋小川 35

重组竹椅子的参数化设计

付杨 方海 38

广西木材在当地少数民族建筑环境中的生态价值和可持续发展

研究

朱文霜 43

家具工程与技术

重组竹家具产品轻量化设计分析与方法

刘岸 常霖 46

罗汉床构成形式在现代家具设计中的应用

李慧 张继娟 49

规划与设计

花园式屋顶花园空间营造浅析

——以房山CSD政府第三办公区屋顶花园为例

谢卫丽 52

浅析法门寺植物造景艺术

陈永贵 孙广宇 罗佳晨等 55

中国林产工业协会动态

59

2016年总目次

61

广告目录

封面	深圳市嘉汇海实业有限公司	广5	杭州太克干燥设备有限公司
封二	江苏保龙机电制造有限公司	广6	林产工业规划设计院工业一所
封三	大连旭峰机电有限公司	广7	烟台瓦鲁机器人自动化有限公司
封底	昆山惠林人造板机械有限公司	广8	中国林产工业协会
广1	第十九届中国国际地面材料及铺装技术展览会	广9	《林产工业》杂志
广2-3	深圳市天元同创科技有限公司	广10	第三届西瓦国际木业展
广4	吉林辰龙生物材质材料有限责任公司	广11	山东科力华电磁设备有限公司
		广12	苏州市华翔木业机械有限公司
		广13	上海久星导热油股份有限公司

**CHINA FOREST PRODUCTS
INDUSTRY
START PUBLICATION IN 1964
Monthly
No. 12 Volume 43
6 Dec. 2016
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

E-mail: cfpiaper@cfpi.cn

Web: www.cfpi.cn

Add: China Forest Products Industry
130 Chaonei Street, Beijing, China

Publishing: 6 Dec. 2016

Price: 16.00 \$

MAIN CONTENTS

Review	
Application and Research Progress of Overseas Cross-laminated Timber (CLT) ConstructionCAO Yu WANG Yun-lu WANG Zheng et al.	3
Research & Analysis	
Study of Crystal Structures of Cellulose in Bamboo Using Wide Angle X-ray Scattering TechniqueAN Xin YANG Shu-min WEI Peng-lian et al.	8
Research on Temperature Control of Wood Plastic Composites Extruder Based on Adaptive Chaos Particle Swarm Optimization Algorithm of Fuzzy PID ControlLIU Kai-wei TANG Wen-xiu SUN Li-ping et al.	11
Effect of Metal Ion Catalysts on Phenolic Resin Molecular Structure and PropertyYANG Hua TAN Yi ZHAO Bin et al.	16
The Effect of Knot on Statistical Characteristics of Shear Ductility of Truss-plate-connected JointsDING Xing ZHANG Xin-pei	21
A Numerical Simulation Study on the Sliding Motion of Cabinet Furniture in Aseismic DesignLUO Shan WANG Wu-kang ZHANG Heng-wang	26
Production & Application	
Numerical Simulation on Pull-out Resistance of Solid Wood Furniture T-Shaped ComponentHU Wen-gang GUAN Hui-yuan	31
Technology Control on Bottom Color Finishing Process for Plate Wood FurnitureLONG Cai-feng SONG Xiao-chuan	35
Parametric Design of Recombinant Bamboo ChairFU Yang FANG Hai	38
Study on the Ecological Value and Sustainable Development of Guangxi Wood in the Architecture Environment of the Minority NationalityZHU Wen-shuang	43
Furniture Engineering & Technology	46
Planning & Design	52
CNFPIA Dynamic State	59
General Contents of 2016	61

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

® 惠林机械

诚信 专业 创新



年产3-15万立方米单层热压刨花板生产线

Single-Opening HotpressPB lines with annual capacities of 30 to 150 thousand cubic meters

年产3-20万立方米多层热压刨花板生产线

Multi-Opening HotpressPB lines with annual capacities of 30 to 200 thousand cubic meters

单(三)通道干燥机
Single (three) channel dryer

提供：年产3-20万立方米木质或非木质刨花板成套设备、年产3-5万立方米水泥刨花板成套设备的设计制造及指导安装和调试。

We can supply complete PB lines with annual capacities of 30 to 200 thousand cubic meters using wood or non-wood materials and Cement PB lines with annual capacities of 30 to 50 thousand cubic meters.

昆山惠林人造板机械有限公司
Kunshan Huilin Machinery Co., Ltd.

地址(Address): 江苏省昆山市玉山镇镇南公路(华淞路)
Yushan Town, Kunshan City, Jiangsu Province Town Road (China Song River Road)

电话(Phone): 0512-36829151, 50329337, 50329325

传真(Fax): 0512-50329325

电子邮箱(E-mail): zirong_cn@126.com

网址(Website): <http://www.kshljx.com>

联系人(Contact): 陈先生 13607608670

