

木材工业

MUCAI GONGYE

CHINA WOOD INDUSTRY

第26卷 第1期 总第135期

Jan. 2012 Vol.26 No.1

● 中文核心期刊 ● 中国科技核心期刊 ● 中国农业核心期刊



九英尺砂光机及砂光线

二十年可靠运行

一流人造板企业的选择



苏福马机械有限公司

地址: 苏州市新区何山路378号 邮编: 215129 电话: 0512-66627806, 66627805 传真: 0512-66627818 网址: www.sufoma.com 电子信箱: xszx@sfm.com.cn

ISSN 1001-8654



本期要目

- 我国人造板行业的稳步发展及调整升级
- 中国木结构产业的现状及发展(一)
- 我国重组竹产业发展现状与趋势分析
- 竹材液化制备墙体新材料的研究进展
- 基于DNA的木材识别新技术发展与应用
- 我国现行实木复合地板标准的修订意见
- 次生林小径材用于制造家具零部件的优化复合技术

1
2012

综 述	我国人造板行业的稳步发展及调整升级	钱小瑜	1
	中国木结构产业的现状及发展(一)	周海宾	7
“竹材高效利用技术”专栏	我国重组竹产业发展现状与趋势分析	于文吉	11
“竹材液化新材料”专栏	竹材液化制备墙体新材料的研究进展	刘乐群, 孙丰文, 刘杨, 等	15
研究与开发	人造板胶黏剂热压固化的介电监测技术开发	潘斌, 孙华林, 程放, 等	20
	杨木微细纤维的制备及用于秸秆纤维板的浸渍处理	黄润州, 周兆兵, 张洋, 等	24
讨论与建议	基于 DNA 的木材识别新技术发展与应用	焦立超, 殷亚方, 孙清鹏, 等	27
	人造板饰面材料中重金属元素检测方法探讨	孟迪, 龙玲, 吕斌, 等	31
	生产常用单板干燥机的热能利用分析	贺志强, 周永东, 彭立民, 等	35
标准研讨	我国现行实木复合地板标准的修订意见	张玉萍, 彭立民, 吕斌, 等	39
应用技术	次生林小径材用于制造家具零部件的优化复合技术	黄琼涛, 徐伟, 孙宏南, 等	45
	63 mm 厚马尾松板材的干燥工艺	彭鹏祥, 涂登云, 陈金棒, 等	48
	西藏三大重点文物木结构防腐防虫技术(二)	王平, 马星霞, 吕慧梅, 等	51
综合信息			

木材工业(双月刊) ISSN 1001-8654 CN 11-2726/S

第五届编辑指导委员会

(按姓氏字母顺序排序)

名誉主任	江泽慧	张齐生
主 任	陈绪和	
副 主 任	叶克林	
顾 问	储富祥	王金林 许美琪 张森林
	赵广杰	周定国 朱光前
编 委	蔡智勇	曹平祥 曹赢超 程放
	傅 峰	顾继友 蒋明亮 姜征
	雷得定	刘君良 刘 群 刘 元
	吕 斌	吕建雄 沈 贵 王思群
	王喜明	王 正 吴清林 吴盛富
	吴智慧	徐年梓 杨 虹 喻乐飞
	于文吉	张宜生 周永东 周玉成

主管单位 国家林业局科学技术司
主办单位 中国林科院木材工业研究所
编辑出版 《木材工业》编辑部

主 编 姜征
编辑部主任
本期编辑 向琴 姜征 张一萍 孟凡丹
特邀编辑 蔡智勇 James H. Muehl

广告/发行 王超 cwisale@caf.ac.cn
电话/传真 010-6288 9419, 6288 9416
地 址 100091. 北京市颐和园后中国林科院
木材工业研究所 29 信箱

投 稿 cwimag@caf.ac.cn;
mcgy@chinajournal.net.cn
咨 询 xqin@caf.ac.cn
网 址 www.cwjjournal.com;
mcgy.chinajournal.net.cn

国内发行 全国各地邮电局(所)
邮发代号 2-311
国外发行 《木材工业》编辑部

印 刷 北京精美彩色印刷有限公司
广告经营 京海工商广字第 8151 号
许可证号
出版日期 2012 年 1 月 5 日
国内定价 18.00 元

声 明 为保障著作人和本刊权益,任何有意全文转载的媒体,须事先征得本刊许可,并支付一定版权费。对未经许可而擅自转载者,本刊保留追究其法律责任的权利。

行业简讯	55	标准化建设	58
中国福马首条 8 英尺连续平压压机带料试车成功		我国参与国际标准化工作	
首届中国木雕红木家具发展论坛在浙召开		全国林业生物质材料标委会推进标准工作	
中国林产工业协会三层实木复合地板论坛在京举行			
大连庄河“中国实木家具产业基地”通过复评		市场动态	58
生物质材料科学分会召开代表大会及学术研讨会(P6)		2011 年俄材进口量保持增长	
第 8 届木材保护学术研讨会在黄山举办(P23)		2011 年 3 季度意大利木机行业平稳发展	
全国木材加工技术与装备发展研讨会在粤举行(P38)			
欧洲木工机械制造商联合会举办年会		会展简讯	59
欧洲家具及木制品市场拓展研讨会在大连举行		2012 国际木结构企业家论坛及国标审查会(P10)	
日本木村刃物公司大连建新厂(P50)		2012 北京木工展及家具配料展	
地方产业	57	2012 FMC China 家具生产设备及原辅材料展	
海南省木材工业发展现状及趋势			

广告索引

封面: 苏福马机械有限公司
封二: 上海人造板机器厂有限公司

首插: 辛北尔康普(无锡)机械制造有限公司
前插: 信阳木工机械有限责任公司
苏州意玛斯砂光设备有限公司
苏州维茨-益维高设备有限公司
镇江中福马机械有限公司
苏州华翔木业机械有限公司
蓝帜(南京)工具有限公司
上海东和胶粘剂有限公司
苏州新协力企业发展有限公司
浙江临安太克木材工程技术有限公司
意大利意玛(IMAL)公司

中插: 上海2012年FMC展
石家庄开发区纪元电气有限公司
北京WMF木工展
GBC2012上海木结构产业展览会
2012上海DOMOTEX展
第八届国际家具及木工机械(青岛)展
大连第十六届国际家具及木工机械展

封底: 安通(ANTHON)公司中国代表处
封三: 信阳合众人造板机械有限公司

北京泛欧瑞得科技有限公司
意大利帕尔(PAL)公司
无锡惠普换热设备厂
无锡华美板业有限公司
星楠干燥设备有限公司
普陆洁尘(blue-vent)北京代表处
常州能源设备总厂有限公司
西班牙弗索尼(fusoni)公司中国代表处
德州贝恩德隆装饰模板有限公司
广州原野实业有限公司

后插: 格雷康中国分公司
中国林科院木工所
山东临朐鼎盛磁电机械设备有限公司
秋林机械有限公司
安徽兄弟磨料磨具有限公司
山东临朐富顺干燥设备厂
广州interzum 2012年展
目次: 青岛三山碳素有限公司



青 岛 三 山 碳 素 有 限 公 司

- | | | |
|---------------|------------|--------------|
| 1. 标准石墨布 | 2. 强力HD石墨布 | 3. 不干胶自粘型石墨布 |
| 4. 天然乳胶海绵轮 | 5. 砂带接头胶 | 6. 细工羊毛毡 |
| 7. 砂光机专用毛毡衬带 | | 8. 耐温型弹性衬垫 |
| 9. 代理德国、韩国羊毛毡 | 10. 密封条 | 11. 手砂磨块 |

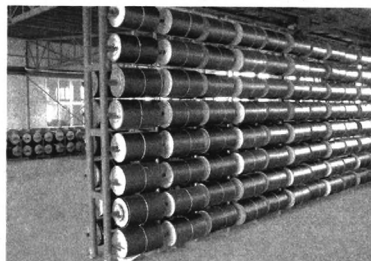
专业化生产, 为国内外砂光机制造厂家和用户 提供配套

厂址: 青岛平度市同和工业园圣达路21号 邮编: 266706

电话: 0532-87315611 87315612 传真: 0532-87315610

E-mail: pdstzpc@public.qd.sd.cn qdsanshan@163.com

http://www.pingdu-carbon.com



广告

CONTENTS

Review

- 1 Transforming and Upgrading of the Chinese Wood-based Panel Industry QIAN Xiao-yu
 7 Current and Future Status of Wood Structure in China (Part I) ZHOU Hai-bin
 11 Current Status and Future Development of Bamboo Scrimber Industry in China YU Wen-ji
 15 Overview of Bamboo Liquefaction Research and Its Applications LIU Le-qun, SUN Feng-wen, LIU Yang, et al

Research & Development

- 20 In-situ Dielectric Observation of Adhesive Curing Behavior During the Wood-based Panel
 Hot-pressing Process PAN Bin, SUN Hua-lin, CHENG Fang, et al
 24 Immersion Treatment of Straw Fiberboard with Micro Poplar Fibrils
 HUANG Run-zhou, ZHOU Zhao-bing, ZHANG Yang, et al

Discussion & Suggestion

- 27 Wood Identification Based on Deoxyribonucleic Acid Methods
 JIAO Li-chao, YIN Ya-fang, SUN Qing-peng, et al
 31 Methods for Detecting Heavy Metals in Wood-based Panels Used in Decorative Applications
 MENG Di, LONG Ling, LV Bin, et al
 35 Energy Consumption Analysis of Commonly Used Veneer Dryers
 HE Zhi-qiang, ZHOU Yong-dong, PENG Li-min, et al
 39 Suggestions for Amending Chinese Engineered Wood Flooring Standard
 ZHANG Yu-ping, PENG Li-min, LV Bin, et al

Practical Techniques

- 45 Technology of Making Solid Wood Furniture Parts with Small Diameter Wood
 HUANG Qiong-tao, XU Wei, SUN Hong-nan, et al
 48 Drying Schedule for 63 mm Thick *Pinus massoniana* Boards
 PENG Peng-xiang, TU Deng-yun, CHEN Jin-bang, et al
 51 Preservation of Wood Structure in Major Ancient Buildings in Tibet (Part II)
 WANG Ping, MA Xing-xia, LV Hui-mei, et al

Newsletter

China Wood Industry Journal (Bimonthly) ISSN 1001-8654 CN 11-2726/S

Administrator	State Forestry Administration	Advertising Manager	WANG Chao
Sponsor	Research Institute of Wood Industry Chinese Academy of Forestry (CAF)		cwisale@caf. ac. cn
Publisher	CHINA WOOD INDUSTRY (CWI) Publishing Office	Overseas Distribution	XIANG Qin xqin@caf. ac. cn
Executive Committee		Address	Box 29, CRIWI Chinese Academy of Forestry Wan Shou Shan, Beijing 100091, China
President	JIANG Ze-hui, ZHANG Qi-sheng		
Director	CHEN Xu-he		
Deputy Director	YE Ke-lin	Tel/Fax	8610 6288 9419, 6288 9416
Chief Editor	JIANG Zheng	Email	cwimag@caf. ac. cn
Managing Director		Website	www. cwijournal. com mcgy. chinajournal. net. cn
Editor	XIANG Qin, JIANG Zheng, ZHANG Yi-ping, MENG Fan-dan		
Invited Editor	CAI Zhi-yong, James H. MUEHL	Publishing Date	January 5, 2012