专家权威解读 追踪行业动态

复合材料

2014/01 (总第14期)
COMPOSITES
中国玻璃钢综合信息网
中国玻璃纤维复合材料信息网 联合主办

JA11A-GF电子布专用织机　JA11A-GF云母布专用织机　JA11A-GF过滤布专用织机

HQF

青岛天一集团红旗纺织机械有限公司
QingDao TianYi Group Red Flag Textile Machinery Co.,Ltd

树立行业旗帜
铸造民族品牌

热线电话：4001532001　4001532011　网址：Http://www.chinaredflag.com.cn
地址：青岛市黄岛区（原胶南市）临港工业区临港一路888号

南通方鑫化工

已于 2013 年 8 月正式投产！

年产 180000 吨不饱和聚酯树脂

30000 吨醇酸树脂

10000 吨丙烯酸树脂

3000 吨胶衣

2000 吨色浆

提供 OEM 代工服务

方鑫 FANGXIN

方鑫树脂

专注品质 · 关注服务

常州市方鑫化工物资有限公司

地址:江苏省常州市武进区嘉泽镇闵市工业区

电话:0519-83783788　83780568

南通方鑫化工有限公司

地址:江苏省启东市滨江精细化工园区

网址:Http://www.china-upr.com

www.cpicfiber.com

CPIC® FIBERGLASS

HT 高性能玻璃纤维

- 弹性模量高
- 抗冲击性能好
- 化学稳定性好
- 抗疲劳性好
- 耐高温
- 用在复合材料车身可提供高水平的防火、防烟和防毒功能

主要运用在军工方面：

- 导弹发动机壳体
- 枪托
- 发射炮筒
- 防弹装甲
- 宇航飞机内衬等

重庆国际复合材料有限公司
CHONGQING POLYCOMP INTERNATIONAL CORP.

地址：中国重庆市大渡口区建桥工业园区B区　邮编：400082
（市场部）电话：023-68157828 023-68157586 023-68157576　传真：023-68157822
E-mail: info@cpicfiber.com

扫一扫

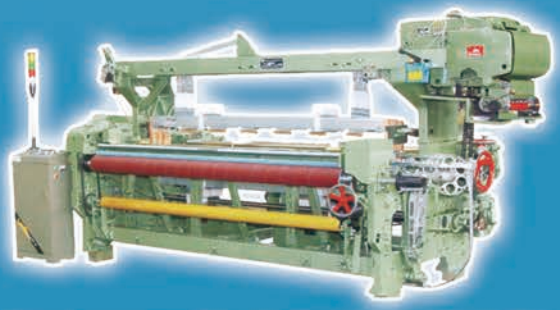
浙江汇德科技有限公司

（原浙江汇德纺机有限公司）

浙江汇德科技有限公司(原浙江汇德纺机有限公司)坐落在浙江省杭州市萧山区益农民营工业区，位于沪杭甬高速公路,毗邻萧山国际机场,地处杭州湾发展战略的中间工业带和商贸中心,地理、信息、技术和人文环境优越。

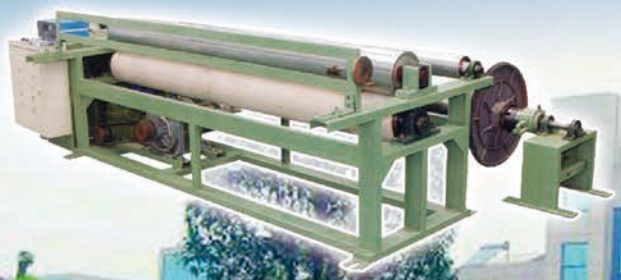
浙江汇德科技有限公司创建于1995年，经过近十五年的快速稳健的发展，目前已成为国内制造纺织设备的骨干企业，初步形成了研制、开发纺织机械能力。主要产品有挠性剑杆织机，剑杆大提花机，SKV308型玻纤捻线机，XGA968-8高速分条整经机，XGA968玻纤整经机，GA787型挠性踏盘剑杆机，在2000年公司研制开发的专利产品GA728型玻纤绞织机，挠性剑杆玻纤平织机已在国内外多家知名企业批量使用， 在2010年又自主研制了HD988喷气织机。

汇德科技公司占地100余亩，厂房70000余平方，坚持以"质量第一、信誉第一 、服务第一"的宗旨，竭诚为广大用户服务，热忱欢迎四海宾客惠顾。



【HD968A挠性玻纤剑杆机】

【*HD988* 喷气织机】



【XGA968－3玻纤整经机】

【HD968—1绞织玻纤剑杆机】

电话： 0571-82591516 传真：0571-82592516 邮箱： web@hz-hlfj.com 手机： 13867178288

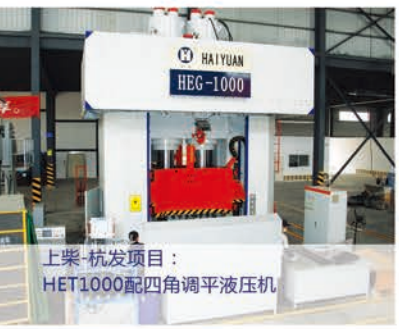
网址： http://www.hz-hifj.com 通信地址： 杭州市萧山区益农镇开发区

HYM
海源机械
股票代码：002529

国内具有自主知识产权的

全自动长纤维增强热塑性复合材料(LFT-D)模压生产线

应用于汽车零部件装备等现代大规模工业化生产行业



上柴-杭发项目：
HET1000配四角调平液压机

标致-雪铁龙项目：
HE600-1500配1500吨液压机LFT-D生产线
及HET1000配四角调平液压机

宇通客车项目：
HE600-2500-4000配2500吨
和4000吨液压机LFT-D生产线

雏鹰项目：
HE600-2500配2500吨液压机LFT-D生产线

海源收购欧洲TERENZIO压机的先进技术及品牌，拥有动态瞬间四角调平专利技术，可满足模内喷涂(IMC)、平行脱模等工艺要求。

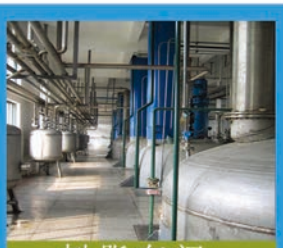
HYM 海源机械 福建海源自动化机械股份有限公司
FUJIAN HAIYUAN AUTOMATIC EQUIPMENTS CO.,LTD.
地 址：福建省福州市闽侯荆溪铁岭北路2号 (350101) WWW.HAIYUAN-GROUP.COM
复合材料装备事业部：0591-22918993 18059189966 传真：0591-83847913

无锡市恒达化工机械有限公司

企业简介

江苏无锡市恒达化工机械有限公司地处太湖之滨，距沪宁环太湖高速（南泉）入口处1公里，地理位置非常便捷。本公司起步于20世纪90年代初期，是生产不饱和聚脂设备的专业厂家，公司于2000年通过ISO9000质量管理体系认证，并加入了中国玻璃钢协会。公司拥有国内先进一流的设计团队，以及先进的生产制造检测设备，更有一批多年从事机械设备制造的生产管理人员和优秀的技术工人队伍。先后为常州亚邦集团有限公司、南通天和树脂有限公司、南通方鑫化工有限公司、广东番禺福田化工有限公司、广东华迅实业有限公司、山东宏信化工股份有限公司、山东兴华树脂有限公司、浙江温州中乔实业公司、福建泉州市永丰树脂有限公司等一批国内著名树脂厂家扩建增容提供了精良设备。受到用户的一致好评。

公司在不饱和树脂项目建设中在工艺布置、工程配套、预算方面，提供全方位设计、化工设备制造、安装、调试、开车于一体服务，以高质量的产品、合理的价格、优质的服务赢得了广大用户的信任。公司本着“以质量求生存，以信誉求发展”的宗旨，为客户提供更好的产品和更好的服务，与客户携手共创美好明天。

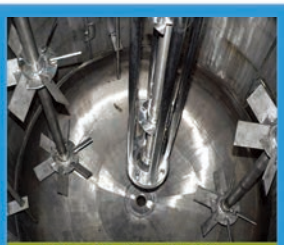

树脂车间

树脂车间

树脂车间

整装待发的树脂设备

列管冷凝器


胶衣触变釜

半腹管反应釜

过滤机组

废水精馏塔组

废水处理

反应釜

滴加釜

联 系 人：王新科　　手机号码：13812098980
公司信箱：jshd888@126.com　　联系电话：0510-85959888
网　　址：http://www.wxhd.cn　　公司传真：0510-85952091
通信地址：无锡市滨湖区滨湖镇南湖中路28号

冀州中意复合材料股份有限公司

JIZHOU ZHONGYI FRP CO., LTD

质量 诚信 人本 创新

公司概况

冀州中意复合材料股份有限公司，前身为冀州市中意玻璃钢厂，于1986年引进意大利Vetroresina公司的技术和设备并成为中国第一家生产纤维缠绕玻璃钢储罐、玻璃钢管道等系列产品的专业企业于1992年在国内首家从当时世界上最大的玻璃钢夹砂管道企业意大利Sarplast 公司引进玻璃钢夹砂管道生产技术与设备，于1997年在中国玻璃钢行业首家引入ISO9001质量管理体系。通过消化吸收国外先进技术，结合企业自身特点与中国国情，我公司依靠自主研发以及与相关科技部门合作，取得了很多成就，特别是在玻璃钢容器与塔器的设计、制造、安装以及工艺管道、夹砂管道的生产和安装方面处于国内领先水平，并且具备按照相关国际标准的能力。

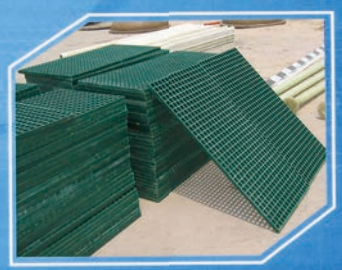
经过20多年的不懈努力，我公司的技术水平和产品质量不断提高，生产经营规模稳步扩大，公司下设供应、安装、销售以及广东新会四个分公司，拥有三处工厂，总面积在15万平方米以上，以玻璃钢储罐和玻璃钢夹砂管道为主要产品，并拥有电厂烟塔合一玻璃钢烟道、FGD喷淋管 、耐酸耐碱特殊储罐、模压与拉挤型材、格栅、冷却塔等特色产品的专有技术，成为中国一流的玻璃钢企业。

公司产品

【A: 玻璃钢储罐】
- ◇ 立式玻璃钢容器
- ◇ 卧式玻璃钢容器
- ◇ 大型储罐
- ◇ 玻璃钢塔器
- ◇ 火车槽罐
- ◇ 复合玻璃钢

【B: 玻璃钢管道】
- ◇ 工艺管道
- ◇ 夹砂管道
- ◇ 玻璃钢管件

【C: 烟塔合一】
【D: 电厂脱硫】
【E: 钢铁酸洗】
【F: 异形件】
【G: 格栅】
【H: 电缆保护管】
【I: 模压产品】
【J: 电缆桥架】
【K: 玻璃钢冷却塔】
【L: 拉挤型材】
【M: 花盆】
【N: 玻璃钢风机】
【O: 煤化工焦化行业】



公司地址：河北省冀州市兴华大街955号　联系电话： +86-318-8638136　手机：13932879971
传真： +86-318-8612721　Email： export@jzfrp.com　网址：http://www.jzfrp.com

TiANSHUN®
添 顺

浙江天顺玻璃钢有限公司

ZHEJIANGTIANSHUENBOLIGANG.,LTD.

浙江天顺玻璃钢有限公司创办于2002年4月，位于浙江省乐清经济开发区纬六路198号。占地面积5333平方米，建筑面积14000平方米，注册资金5000万元。专业生产SMC复合材料（玻璃钢）、PC（聚碳酸酯）、ABS工程塑料单相、三相电能计量箱（电表箱）、电缆分支（线）箱、综合配电箱配电开关控制设备及汽车配件等产品，是一家集设计研发、生产、销售及服务于一体的科技型企业，系中国复合材料工业协会会员单位、乐清市诚信民营企业、乐清市明星企业、乐清市第一批成长型科技企业、乐清市专利示范企业、温州市科技（创新）型企业、温州市级企业技术中心、温州百佳工业企业、浙江省科技型中小企业、国家高新技术企业、2013年国家星火计划项目实施单位、2013年中国民营科技企业500强。

公司坚持“诚信、创新、和谐、发展”的精神理念，几年来，公司一直保持着健康快速发展，建立了一套完善的质量管理和研发体系，成立了市级玻璃钢研发中心，通过了ISO9001:2008质量管理认证、ISO14000环境管理体系和OHSAS18001职业卫生管理体系认证，国家强制性产品（CCC）认证。SMC电表箱通过浙江省科技厅新产品成果鉴定，多项产品获国家专利。生产的“添顺TiANSHUN”牌电表箱、电缆分支（线）箱等产品销往国家电网公司、中国南方电网公司各供电局，同时与其他单位合作将产品出口到亚洲、欧美等国家。年产各类产品100多万套，年产值达1亿余元。

公司现有员工261名，其中高级技术人员10名，研究设计人员8名，中级技术人员50名。拥有SMC全自动在线混合（玻璃纤维增强模塑料片材机组）生产流水线二条，BMC生产设备6套，液压机150T——2500T 26台， 150克-600克注塑机10台，其它辅助生产设备若干套，同时拥有先进的研发中心和各种检测设备，严格把关SMC、PC、ABS成型产品的生产工艺流程，从而保证了产品质量，形成了从研发、测试到大批量生产的现代化工业生产规模。

天顺人坚持以质量振兴企业、以诚信取信市场、以创新奉献社会。

浙 江 天 顺 玻 璃 钢 有 限 公 司

地址：浙江省乐清市经济开发区纬六路 198 号

电话：0577-62505988/13084617333

传真：0577-62505677

邮箱：frp@worldfrp.com　　联系人：王先生

专业电表箱生产基地

Power technology and Bring benefit to a society

SMC玻璃钢电表箱

PC、ABS透明塑料表箱

丽亨固化科技

核心竞争力：帮助客户提供固化系统解决方案

丽亨公司是由方亨先生独资创建，主要从事固化剂产品的研发与生产，专注不饱和树脂固化系统的研究，固化系统产品应用领域竞争力排名第一；

丽亨公司的产品主要是以固化剂为主导，分别有人造石实体面材专用固化剂、岗石专用固化剂、石英石专用固化剂、PE涂料专用固化剂、高档玻璃钢专用固化剂、采光瓦专用固化剂、卫浴专用固化剂、管道专用固化剂、风电动车专用固化剂、游艇专用固化剂、航空航天专用固化剂等产品，产品形式：分为出口包装与国产包装，重量：分为25KG包装与吨桶包装；

丽亨公司产品目前在国内主要有广东、福建、山东、河北、天津、上海、江苏、浙江以及东三省、河南、湖北、湖南、江西等市场，国外主要有印度、伊朗、越南、巴西、俄罗斯等一些中东国家，丽亨公司的生产基地目前在清远精细化工基地华侨工业园与惠州市惠阳经济开发区，主要和广东省华南理工大学高分子材料工程学院、广东省中山大学管理学院、华南理工大学绿色精细化学品工程技术研发中心建立长期合作关系。

丽亨公司主要特点以固化系统技术为主导，产品注重研发和应用，帮助企业建立完善的固化系统解决方案，让更多的企业轻松获得技术支持与帮助，从而提升企业的品质与品牌。

网 址：www.liheng888.com　　电 话：020-34831781　　技术咨询专线：13928880661
邮 编：511400　　邮 箱：fangheng-2556@vip.sina.com
传 真：020-34831781　　营销中心：广州市番禺区海伦堡创意园

主　　办：中国玻璃钢综合信息网
http://www.cnfrp.net
中国玻璃纤维复合材料信息网
http://www.cnbxfc.net
广告刊登：
联系人：于编辑
电　话：0534-2220152
传　真：0534-2220168
邮　箱：zpdzbw2013@yahoo.cn
地　　址：山东省德州市天衢工业园
东地北路181号博维大厦六层
邮政编码：253000
发行范围：复合材料行业原辅材料、机械设备、制品等上中下游企业，科研院所及行业专家，本行业各类展览、会议

★广告索引★

封　面　青岛天一
封　底　亚邦
封　二　常州方鑫化工
封　三　北京盈科祥瑞
彩页1　重庆国际复合材料
彩页2　浙江汇德
彩页3　海源机械
彩页4　无锡恒达化工
彩页5　冀州中意复合材料
彩页6　浙江天顺玻璃钢
彩页7　丽亨
彩页8　上海富晨
彩页9　上海华征新材料
彩页10　长兴化工
彩页11　乐瑞固
彩页12　盛泽新材
彩页13　江阴新杰
彩页14　凯利莱玻璃钢
彩页15　江阴明大化工
彩页16　长三角精细化工
彩页17　吴桥昊通
彩页18　常州和宇化工
彩页19　玛泰科
彩页20　无锡益明
彩页21　天承
彩页22　无锡聚源丰
彩页23　山东新明玻璃钢
彩页24　常州宇荣化工

复合材料
（2014/01 总第14期）

目　录

☆ 行情环视

P03　中国玻璃纤维工业协会及中国复合材料工业协会2013年前三季度经济运行分析

☆ 权威专访

P07　姜肇中教授谈当前玻纤行业形势

☆ 名家访谈

P12　中国玻纤协会和复材协会领导来德州考察座谈

☆ 业界资讯

P14

☆ 会员专栏

P20

中国玻璃纤维工业协会及中国复合材料工业协会2013年前三季度经济运行分析

2013年国际经济环境有所改善但仍不稳固，国内经济增速放缓，中国玻璃纤维行业遭遇史无前例的困难，但坚强的中国玻纤人视挑战为机遇，积极倡导转型升级。2013年前三季度我国玻璃纤维纱产量217.51万吨，全行业实现利润总额56.4亿元。中国复合材料工业虽然面临产品价格下滑、原材料价格上涨、劳动力成本上升等诸多挑战，但通过不断拓展应用领域，积极调整产业结构，提高产品附加值，预计未来复合材料行业整体水平将得到快速平稳发展。

一、玻璃纤维行业

（一）遏制产能增长已见成效

2013年前三季度我国玻璃纤维纱产量217.51万吨，增长率仅为0.51%。鉴于协会倡导的限产保价方针及市场供需状况，部分池窑企业继续停窑冷修，并调整企业发展战略，如加大对高性能玻纤纱的研发、关停落后球窑等，以此来适应行业大调整的布局。2012年玻纤纱产量的有效调控带动了企业在今年上半年消弭库存，也使玻纤纱产品价格较为稳定。

前三季度全行业主营业务收入970亿元，同比增长14.5%。实现利润总额56.4亿元，同期增长12.9%，扭转了2012年同期利润下降的趋势，并略高于2011年同期利润额。

前三季度全行业主营业务成本826.5亿元，同比增长17.1%。三项费用中财务费用、营业费用、管理费用分别为17.9亿元、23.4亿元、32.9亿元，增速为3.6%、8.8%、4.4%，自2011年以来三项费用的增长率一直为两位数增长，今年自7月以来首降为个位数增长，但仍在缓慢攀升——合理减负依然是企业关注的焦点。

（二）迎接挑战、抓机遇，技改全面展开

全行业中小企业，狠抓结构转型升级，发展加工业，推动了全行业效益的提升。随着我国玻璃纤维加工业的兴起，一定会为池窑生产企业走出低谷创造商机。新的加工工艺、装备，将为全行带来革命性的深远影响。例如：铺缝技术、装备，热塑性工程塑料发展用长纤维、纺织纤维，都将为玻纤复合材料发展形成新的产业。

（三）玻璃纤维及制品进出口分析

1、进口数量增长，价格下降

2013年前三季度玻璃纤维及制品进口数量为17.4万吨，同比增长12.16%；进口商品金额7.03亿美元，同比增长0.93%。玻璃纤维及制品进口均价降至4035.8美元/吨，远低于去年同期4484.7美元/吨的价格。与去年进口均价一路上涨不同，今年玻纤制品的进口均价前七个月持续下降，7月份低至3990.27美元/吨,8、9月份又在缓慢回升。

玻璃纤维粗纱的进口量自5月开始呈大幅度增长态势，至9月达到1.68万吨，已超过2012年全年1.27万吨的进口量。虽进口数量增长幅度较大，但其进口均价却一路下降。9月已低于出口均价104.24美元/吨，跌至827.58美元/吨。需要指出的是，今年玻璃纤维粗纱的进口均价史无前例的低于出口均价，进出口均价差价最大时达到107.94美元/吨。

自2011年1月以来玻璃纤维细纱进口量持续增长，今年前三季度进口3.7万吨，同期增长27.6%，已接近2012年全年的进口量3.92万吨，但仍未恢复到05年的水平。自金融危机后，产业结构调整使行业发展趋势转向制品加工，持续三年拉动玻璃纤维细纱的进口增长。

2012年全年玻璃纤维薄片进口仅为986吨，而今年前三季度进口已达984吨，同期增幅达40.97%。对比去年同期数据，玻璃纤维薄片进口猛增，国内需

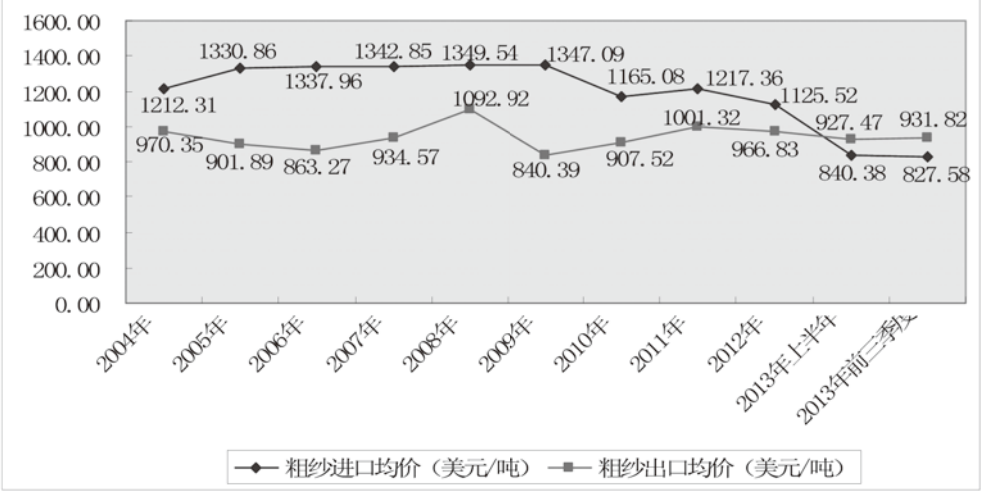
求旺盛。

2、出口下降，贸易顺差7.41亿美元

玻璃纤维及制品前三季度出口数量为90.37万吨，同比降低4.56%；出口商品金额14.44亿美元，同比降低4.71%，玻璃纤维及制品出口均价1598.39美元/吨。虽出口数量和金额有所下降，但在这种艰难形势下，玻璃纤维及制品进出口贸易仍实现顺差7.41亿美元。另外，大局上还需要考虑国内企业在国际市场建设的产能对出口数据造成的影响，所以不能单凭数字的下降判定国内企业竞争力减弱。

前三季度玻璃纤维粗纱出口量40.06万吨，同比降低7.22%，出口金额3.73亿美元，同比降低10.98%，均价931.82美元/吨，与前几个月相较起来玻璃纤维粗纱的出口均价相对稳定，但进口价格低于出口价格，使粗纱市场竞争激烈，企业利润进一步压缩。

2004年至今玻璃纤维粗纱进出口均价对比图



2013年前三季度玻璃纤维及制品进出口报表

	进口数量（吨）		进口金额（万美元）		出口数量（吨）		出口金额（万美元）	
	累计	增长率	累计	增长率	累计	增长率	累计	增长率
玻璃纤维原料球	54	14.89	58.60	220.22	7049	31.34	421.23	27.26
玻璃纤维及制品合计	174245	12.16	70321.83	0.93	903686	-4.56	144444.02	-4.71
玻璃纤维纱	53855	34.69	11826.26	13.63	435103	-6.65	43042.52	-10.29
1.玻璃纤维粗纱	16822	53.46	1392.16	12.14	400572	-7.22	37326.14	-10.98
2.其它玻璃纤维	37033	27.60	10434.10	13.83	34530	0.43	5716.38	-5.54
玻璃纤维织物	50423	1.68	34423.30	0.84	131677	-7.53	37002.88	-7.38
1.玻璃纤维制机织物（30厘米以下）	167	-60.80	437.33	-38.40	2393	-27.15	841.19	-31.81
2.玻璃纤维制机织物（30厘米以上）	38241	5.93	17390.28	2.08	11753	-0.84	5005.15	-10.90
3.粗纱机织物	2213	1.10	1027.98	14.76	31169	-10.11	5045.61	-5.75
4.玻璃纤维布	7477	-11.71	12956.98	3.20	12844	-1.94	9519.65	-1.13
①玻璃纤维布（450克以下）	7155	-13.06	12172.50	0.57	11779	2.27	8706.71	1.36
②玻璃纤维布（450克以上）	322	34.73	784.47	73.58	1065	-32.64	812.94	-21.71
5.其它玻璃纤维制机织物	2326	-3.41	2610.73	-11.24	73519	-7.52	16591.28	-8.43
玻璃纤维席	295	2.79	143.09	-25.44	30678	23.62	4578.42	20.91
玻璃纤维薄片(巴厘纱)	984	40.97	755.93	49.97	6994	-27.36	1536.08	-31.74
其它玻璃纤维网、垫、板等	5637	7.15	5656.28	-0.30	168678	-6.25	28961.50	-4.07
短切玻璃纤维	53728	14.60	8216.44	4.84	83798	4.65	9230.50	-0.13
其它玻璃纤维制品	9323	-26.34	9300.53	-14.85	46758	6.56	20092.12	10.47

二、复合材料行业

据国家统计局对383家规模以上复合材料生产企业2013年前三季度的统计：主营业务收入达541.2亿元，较上年同比增长7%；利润总额为42.1亿元，与去年同期相比增长12.5%。复合材料行业总体情况呈现稳中有升的势态。

预计到2015年，市场对复合材料的需求将有望翻番，基于优异的性能表现，复合材料不断地扩大其市场应用面和占有率，风电和工业领域的供应商对于复合材料的需求也将大大增加。如碳纤维增强塑料，其高强度、轻质量的特点被广泛应用，特别是汽车和航空领域，碳纤维增强塑料的使用对提高燃油效率、降低油耗大有裨益。预计到2015年，碳纤维增强塑料的市场需求将会翻番。但国内碳纤维生产企业因产品质量稳定性不够以及各厂商间产品同类化程度较高，造成散单销售、竞争激烈的局面。碳纤维产量与产能间形成巨大落差，针对我国碳纤维产业低端产能“表观过剩”（或过热）现象，协会建议政府相关项目审批部门对新建碳纤维生产线项目严格把关，避免低水平重复建设。同时要加强宣传工作，引起新投资者的警觉。

在全球经济不景气、外贸增速放缓等诸多不利因素影响的背景下，9月11日–13日在北京中国国际展览中心举办了第十九届中国国际复合材料工业技术展览，中国复合材料行业的发展轨迹在此得以最大幅度的折射，我国的复合材料市场正日益成为全球最重要的区域市场，特别是在席卷全球的经济危机中，更是凸显了中国市场是全球复合材料产业链中不可替代的重要环节。鉴于复合材料应用范围的不断扩大，预计在未来的几年中，企业并购的数量将持续刷新历史记录。通过近几年展会的发展，我们看到有些企业消失了，而剩下的这些企业尤其是中小企业如果要持续发展，必须抓住机遇调整产品结构，做深加工、高附加值的产品，不断进行技术创新，使企业越做越大。

三、趋势判断及对策建议

1、落实两个遏制，贯彻执行《玻璃纤维行业准入条件（2012年修订）》及《玻璃纤维行业公告管理暂行办法》

目前行业准入工作正在有条不紊的进行，10月18日协会与工信部在北京组织进行了玻纤行业准入公告管理申报企业专家评审会，本年底首批符合准入条件的企业将进行公示，并通过宣传、鼓励、差别对待进入公告企业名单等方式，增强企业的自律意识。计划三年内行业内所有符合准入条件的企业公示完毕。唯有坚决遏制和淘汰落后产能，大力发展制品深加工业，增强企业的自律意识和行业大局观，不让假冒伪劣产品影响行业的声誉，才是确保行业健康可持续发展的长久之道。

2、明年起将不再鼓励发展池窑，全力发展下游制品

我国池窑经过十年的发展，技术水平已接轨国际，明年起或将从政策方面不再鼓励发展池窑，也不欢迎外资到国内建窑，而是使有能力的企业在国外建设池窑。同时我们将从国家政策层面鼓励制品加工，学习国外先进技术——实行“拿来主义”。中国是复合材料最大的应用市场，而交通领域成为复合材料的最大用户之一，仅以汽车应用为例：发达国家复合材料使用量平均约达70kg/辆，而我国仅为10kg左右。未来5–10年，汽车的很多零部件制作材料将由玻璃纤维增强复合性材料取代钢材，由此，车身重量会减轻2/3，油耗也因此大大降低。另据JEC统计，美国年人均消耗玻纤4.5kg，日本大于3kg，欧洲2.5–3kg，而中国只有零点几千克，足见我国市场潜力。中国玻纤网布号称世界老大，但据协会考察，欧洲一台织布机织布速度为20米/分，如果以这个速度为标准来衡量国内企业，淘汰的企业会有多少？所以我们必须要追上去，全力发展下游制品，向新技术转移！如果我们自己不赶上去，国内巨大的市场将拱手让给别人！

3、中国——东盟自贸区对我行业影响初显

自中国——东盟自由贸易区建成以来，日本NEG马来西亚分公司利用中国——东盟自贸区相关协议享受零关税优惠，大量出口玻纤短切纱产品至中国，并以低于市场价格的优势抢占中国玻璃纤维厂商的客户，对我国玻璃纤维厂商造成损害。

建设自贸区是经济全球化的必然趋势。对外开放市场，既会给本国带来发展机遇，同时也给国内产业带来压力和挑战。相较之下，我国仍然是发展中国家，与日本这样的发达国家起点不同、发展程度不同，民族产业的力量还不足以抵抗国外企业的这种不正当竞争。NEG马来西亚分公司的这种行为已对国内玻纤生产企业造成很大冲击，对企业的经济效益造成极大损害。

4、制定纤维复合材料产业政策，提升竞争优势

无论企业还是行业发展到一定程度都会面临一个问题：整合。整合是为了企业和行业的发展、为了满足企业和行业的需要。行业和行业紧密联系，最终受益的是企业。目前玻纤协会和复合材料协会已开始整合，下一步的工作目标是建设三到五个复合材料基地，集中度将向100家理事单位倾斜，建设发展复合材料龙头企业，提高我们的竞争优势和品牌知名度。

我们将最大限度地发挥协会“协调、引领、发展”的作用，结合实际工作，制定纤维复合材料产业政策，为复合材料行业争取更多的国家投入和政策支持。以机械化、自动化工艺技术装备为发展方向，推动无碱玻璃纤维热塑性复合材料制品生产、应用，提升热固性复合材料产品的质量技术性能。限制中碱玻璃纤维制品用于热固、热塑性复合材料产品生产；凡采用机械化生产工艺制作的纤维复合材料产品，限制以手糊成型工艺、技术、生产同类产品。严禁使用铂金坩埚法、陶土坩埚法生产的无碱玻璃纤维、中碱玻璃纤维、高碱玻璃纤维用于纤维复合材料产品生产、销售。

(上接第11页)的要靠我们这个制品企业，五六百个制品企业甚至更多的。这个是国家统计的，有的根本不在统计的，你比方那个单县，网布厂多少个企业？那都上百个企业，统计在这里面的也就三五个企业。说明玻纤行业本身纱是集中率高的，制品是运用很广的，它是要靠产业集群或者是有好多小企业来完成的。它灵活，去配合，大家有意识的去配合，那开发起来就快。那么这种情况下，我们国家下一个的经济增长点在什么地方？在城镇化，城镇化这里面还包括人性化，就要就业，我们很多玻纤厂就是由小到大，从山村企业搞起来的。现在又搞出这个条件。另外我们行业特点，下游企业就是需要这些来做工作的。要主动的贯彻规划和产业政策，要积极的组织资源。这个资源包括物资资源、市场资源、技术资源、资金资源，要学会用、要组织吸收。另外根据这个要求，要特别注意地区优势的特别发挥，地区产业链的配合，地区产业集群的合作。要达到集群化、多样化、专业化的高水平发展玻纤及其复合材料深加工和应用。现在不少企业已经取得了一些经验，我希望在转型升级阶段，更多的企业利用大好形势来发展自己，谢谢大家。

玻纤网：非常感谢姜教授拿出这么长时间来接受我们的访谈，您辛苦了！希望广大玻纤企业从中获得有价值的知识信息，也祝愿姜教授取得更大的学术成就。

姜肇中教授谈当前玻纤行业形势

应各大企业要求，玻纤复材官网(http://www.cnbxfc.net)于近期邀请到玻纤行业知名专家姜肇中教授，来我网做客权威访谈栏目。姜教授就目前大家都比较关心的国内玻纤市场情况，以及热心网友提出的问题接受了我网的访谈。上期刊登了上半部分，本期刊登下半部分。

玻纤网：姜教授，我们的热心网友，提出了一些问题，请您来做一下解答。

1、池窑纱和白金坩埚纱有什么区别？哪种生产方法好？哪种是主流的生产方法？

姜教授：网站归纳了一些网友的问题，这里重点是一些技术问题，技术问题呢就比较很具体。刚刚提出的问题，池窑与坩埚法的问题，应该来讲这么多年池窑拉丝是玻璃纤维成型里面的，我们国家为什么产量第一，就是因为突破了这个技术，而且有整个的工业配套，所以就很快成为世界第一。这个作为玻璃纤维的生产方向这个是肯定的，所以我们池窑扩产以后池窑的比例逐渐上升，这两年池窑在整个玻纤纱的比例里面占85% ，而且这两年稳定在85% 。池窑要发挥他的效应，他本身的容量很大，所以吐出量很大，我们国家的池窑做了很多探索，最大10万吨的窑，吐出量很大，现在最大的落板120几块，为了吐出量大，落板就多。所以说他就比较结合于窑很大，希望你配置大吐量的，出来了他的效率就上来了，能耗效率也上来了。池窑拉丝在生产方法上，是规模化和现代技术的结合，他的控制就比较精确。都用了现代的控制技术。所以他本身热熔、铂熔大，他的玻璃质量就很好，同时也比较均匀。所以现在最明显的坩埚要跟池窑比（纱的波动池窑最好的能做到1~2，坩埚法原来定的是10，现在达到5~6，在小的就做不到了。另外还有能耗，省了加热）这些就比较明显了，能耗低、质量好。而且池窑拉丝最薄的也能拉到贝特上，像cpic已经拉到贝特上了，但是现在提这个问题的都是坩埚厂，坩埚厂也动了很多脑筋，现在的坩埚厂为什么还存在呢？而且质量稳定在85以上呢？坩埚法对拉细纱来讲劣势不是很大，如果拉粗纱就没法跟池窑拉丝比。所以现在好多原来的坩埚厂就是在拉细纱，所以坩埚厂现在研究的电子的、电绝缘的。所以现在比较起来从能耗、生产效率、质量来讲池窑肯定是方向，但是坩埚法是一个补充，坩埚法的优势在于还在开发，量很少，所以池窑一直稳定在85。现在在玻纤整个的运用不断开发，产品在不断的更新的情况下，坩埚法是池窑法的一个补充，在低碳的时候是细的纱，以及于现在用量少的要试用的这种环节。

玻纤网：2、有些玻纤纱在织套管时，纱会粘成一大股后被成股成股的拉下来。不知道这个问题应该如何解决？还有相同织数相同股数的纱，为什么会有些拉出来比重大，有些拉出来比重小一些呢？

姜教授：我想提出这个问题的厂家可能是一个套管厂，现在套管厂这个问题出在于捻线设备不是太好。按道理捻线是有规律的，多少的纱来设定一个多少的上下浮动，多少的角度，就确定了纱的卷装密度是多少。这个厂做套管，套管的每个小锭子卷羽，卷羽机可能是自己做的。卷羽机上下的锭子

转，上下排就用手来抬，甚至用很粗的机械来抬，所以走的时候有停顿有快的，所以有的地方斜角很小很小，有的地方就很大很大，这个缠起来密度就不一样，如果斜角很大空隙比较大，如果密的一圈圈落上去了，就会重叠，这样你在放在编制套管里一转，就会这样了。总的意思就是纱的环节，捻线机起到主要作用，道理也很简单，捻线机根据纱的品种，卷装要多少，机器都可以设定的。一分转多少转，上下速度是多少，就决定了排角是多少，然后你纱管的溶洞是多少，应该不会出现这个问题。可能还有，中间波动是多少股，中间有段股在里面，才出现了波动，同时卷绕不规律，有的地方落下来，一拉就都下来了。如果是套管的要希望改善你的卷羽的装备，按道理来讲这个是比较好解决的。另外合股的时候检查检查纱是不是有段股，按道理同样的环节不会出现同样的纱，只一直是复合的不会段的，然后你用机械去设定的卷绕密度都是固定的，重点就是要搞好卷羽设备和捻线设备。

玻纤网：3、涉及浸润剂方面的以下几个问题，请您做一下解答：

首先，玻璃纤维短切丝起毛是怎么回事啊?

请问在石蜡浸润剂出现派丽丝条纹如何解决呢?

怎样去消除池窑前处理纱整经时产生的静电问题呢?

在不能有相对重的湿度下消除静电该怎么处理?

姜教授：刚才涉及的都是浸润剂问题。浸润剂是玻纤生产当中很重要的技术环节，里面技术细致度比较高。涉及到浸润剂一共有几个方面：一个是浸润剂的品种和偶联功能（就是浸润剂将来拿去做什么的，要是做热塑纱就用热塑的品种，热塑品种不同的塑料还有不同的品种），要解决品种偶联功能，作为专业的技术需要不断的开发不断的尝试，跟上面的应用很有关系，运用开发首先要解决浸润剂的问题。第二个它本身在工艺环境里面，因为要在工艺环节加进去的，所以工艺功能也要有，有的浸润剂静电环境不好就要加防静电剂。现在这一家提的问题重点是浸润剂的稳值均匀加的问题，特别是重点提到的石蜡浸润剂，石蜡浸润剂都在充分利用，都在大循环，循环过程当中浓度不断的改变，要不断的加东西，另外循环当中要把脏的东西都过滤掉，出现这种条纹是加浸润剂不均匀造成的，就要去检查浸润剂的质量是不是很稳定，浸润剂施加系统是不是正常。浸润剂的问题只是一个表面施加的问题，浸润剂真正的问题在于大家不断的去探索配合应用开发，品种和功能的开发是很重要的，当然每个浸润剂的功能都不一样。另外谈到静电的问题，本身玻璃纤维越薄越细的纱越容易静电起毛。静电起毛和本身粘结的好不好也有关系，现在很细的纱往往都有一个调理间，调理间是温湿度控制的，看出现起毛的时候温湿度是不是有变化的。静电一个是温湿度关系，另外跟环境也有关系，从环境和浸润剂考虑静电的情况，大概就是这个样子的。

玻纤网：4、在玻纤增强热塑性塑料的应用中，添加在PA66中，当制品表面出现微量的纤维那怎样处理呢?

姜教授：我听着网友是做一个增强尼龙制品的企业，玻璃纤维在里面是无规则排列的，按道理说是不可避免的会到表面上来的。要解决这个问题呢，需要从两个角度去弄：一个角度是工艺上多摸索，比如注塑过程中要对料加热的，加热的热量分布在什么地方，就是最好在里面先有一层塑料包在外面然后再进去会。除了热力以外，玻璃纤维什么时候加进去，最好构成模具的外腔先有一层塑料，然后在加玻纤进去，然后就不会弄到表面去或者少弄到，不会弄到是不可能的。我几次参加欧洲的复

合材料展，现在欧洲在热塑性的应用，热塑性的应用表面问题是一个很重要的问题，要做高表面的最后都要做表面处理，包括打磨、喷涂。最后要做表面处理才能保证表面的高要求，要是无所谓外观，就不用这一步。现在国外的展览会都注重热塑性塑料制品的表面问题，就要专门解决表面处理问题，拿出来再做表面处理。

玻纤网：5、涉及玻纤纺织加工设备方面您有什么建议呢?

姜教授：玻纤纺织机械是涉及到玻纤制品深加工的一个重要的方面。从概况来讲发展选用玻纤纺织机械，涉及到深加工的水平，涉及到深加工生产效率问题。有几个建议：

第一个建议：玻纤的纺织加工要很好的借用纺织系统。玻纤全部自己做是不可能的，因为行业比较小，而且纺织体系不可能是一个环节，肯定是多环节的。综合古今，玻纤的纺织设备都借鉴于纺织系统的成果。现在看来纺机都在和玻纤配套努力，现在走的方向都是无梭带有梭，当时的速度达到100转/每分钟，效率很低。那么纺织体系也是走的这个路，慢慢由无梭带有梭，现在正在走无梭代替有梭。走过的第一个道就是用剑杆先带，低级剑杆能够开导150转左右，剑杆一换幅宽就可以加宽，然后纺机厂就开始探讨高速剑杆，高速剑杆就比较仿国外的，把速度开到了300转，效率也提高了。在此过程中也解决了玻璃纤维特处理（卷边怎么断尾）。最近比较热的是细纱，然后就是喷气。首先就是做电子布，现在喷气达到550转或者以上，效率就更高一点，那这个过程就是从纺织企业走过来的过程，所以大家动脑筋的时候都是去找纺机，就是借用纺织系统的成果，这是一个很重要的思路。

第二个建议要注意玻纤的特点。玻纤跟其他纤维比较起来有两个问题，一个不能伸长，另外一个脆性。其他的纤维可以用高捻度来饱和，另外张力不均匀的时候，拉就很有弹性一拉就平了。玻璃纤维就是平的单丝稍微加点捻如果加多了就断了。另外所有设备里面，摩擦的机构都要改掉，一磨就蹭了，所以说跟纺机讨论的时候要把这两个特点充分的考虑。要制作很薄的布你光织机上张力很均匀不行，要从整经上做起，玻璃纤维不能伸长。所以张力体系，玻纤比其他纤维要求更高，它就靠张力均匀来维持。其他的都有弹性，张力一拉就会变平。注意这两个玻璃纤维加工的特点，要去研讨这个怎么改进。

另外注意这个产品做什么用的，产品本身特性要求，有的要求毛一点，有的要求平整度很高，根据这些来选择纺织设备。另外纺织设备的选型主要目标是以提高效率为主的，效率提高拉动生产力，就提高我们的速度，差不多比纺织要低1/3到一半，纺织的性能比较好，我们的纺织性能比较差。这个效率的提高本身和纱的质量还有关系。买的很粗的纱速度是提不高的，要围绕着效率为中心，效率是综合效率。

还有呢，就是纺机本身还必须注意配套，从纱一直到后处理这个环节的配套。还有要注意产品的多样化，纺织产业机织是一部分，慢慢的针织也发展的很快，另外无纺材料占的比例也很大，借鉴人家的时候这些环节都要去借鉴。现在高精编的也是纺织系统要考虑开发的产品，所以说机织、针织、无纺都借鉴，根据市场的情况需要什么用什么。还要延伸涂层产品在纺织里面，就是整染设备，整染房间就是专门搞处理的，就是注意品种的多样化，就是技术范围的多样化。纺织系统概括起来讲，希望大家在选用开发过程当中注意这几个事情。

玻纤网：姜教授，那就目前市场情况，请您给玻纤行业的企业提几点建议。

姜教授：我们国家玻纤行业处于一个转型升级阶段，可能不光是我们的玻纤，全国的经济都处于这样的状态。围绕着企业转型升级各个企业做了不少的努力，有的地方也正在做规划、做发展。所以涉及到这些问题，就把有些企业的经验还有我们讨论过程当中的几个问题提出来跟大家讨论。

要转型升级，首先，要在管理思路上要有创新思想，要有求特色、差异化发展的指导思想。创新不一定就是什么东西都要创造发明。创新思想要有求进步、不安于现状，我有多大能力但是能力是不断的提高的，但是首先要求进步。无论是企业还是地区要有自己的特色，特色也是相对的，在周围看看其他的产品，求差异化不要老是跟在人家后面。在这个管理思路的前提下，在当中核心的两个措施一个要学会用人，要不断的发展要依靠高科技，要借鉴其他的技术，要会用人；第二个要会用股份制来集资，现在据国家对规模以上企业的统计，现在股份制企业占到了50%以上。发展的方向要学会慢慢用股份制来管理企业，才能把企业搞大一点。上市也需要股份制。所以在创新、求特色、差异化过程当中，很关键的两个高招一个会用人，一个会用股份制（股份制是集资扩大的好方式）。

第二个要紧紧围绕节能降耗这个目标，国家号召这个方向，现在因我们工业发展带带来大量资源消耗，然后是污染太厉害了，所以说呢，节能降耗这个提效是很长一段的目标。节能降耗从我们玻纤企业来讲要节能减排，多环节的去考虑节能减排。第二个工艺改进，要把我们的水平再提升，技术方面的提升是无止境的，但是想到会提升就会提升。现在坩埚厂里用到的多孔喷拉能提高效率，怎么去改进？怎么把池窑法的先进技术移到坩埚法去？合理的去移植，包括他的一些控制系统能不能借鉴？还有如何提高装备水平，特别是后加工？装备水平有两块，有一块是拉丝专业设备，就是要我们自己做，要去研发，我们要玻纤机械厂去做这个事情，有个新要求有个提升。控制水平不够就把控制水平加上去，速度水平不够、材料不好都要提升上去：另外一块就是要提升制品加工水平，把我们的企业转型升级，有一个具体的目标来不变的节能降耗的提效那就要细化，这是提升的目标问题。

第三个就是要提升他们的质量。提升他们的质量根据检验，现在要多环节要细致化。要在企业建立高于企业、高于行业、高于国标的标准。一般来讲国家标准、行业标准要照顾大家的不是很高的，你的企业要想提升就要列自己的企标。这个企标就要高于国家标准、高于行业标准，国外的名牌企业都是这样做的。第三个方面抓住运用性能的标准，现在那陶土坩埚强力都符合国家标准，但是一个产品推出来，一个OOC就二十几项指标，往往就是运用性能多。我们现在差的就是运用性能，现在人家到运用去了，我们数据不够。所以说提高产品质量，我要提三个方面要细化：要多环节去抓，第二个要建立高于国家标准和行业标准的企标，第三个要注重运用性能，有利于应用开发。

第四个问题要努力开发应用。现在问我跟国外的差距有多大，最大的就是开发应用。现在玻纤运用规格6万个，我怎么数也就1/3， 有的人说最多一半，那这样的差距就很大了，就说明应用开发比较差，就是说规格少。特别是我们过去的生产都是以生产出发的，现在提出来的产品的服务，要用解决方案来服务，就是要配合应用和开发，这个我们就做的不够。就是要适应产品特征，某个工艺，尤

其是复合材料他本身就是工艺跟材料一体形成的。那就要结合产品的工艺看看这个纱这个材料符不符合，它是不是最方便最优化，所以应用开发这一方面各个企业要多下功夫，特别要真正的解决方案。

第五个优化战略。刚才讲到了玻璃纤维这个行业决定了国际化是肯定的了，因为现在还有40%以上的出口。另外现在的情况是国际大玻纤厂到中国来，我们也到国外去，就交叉了。我们占了世界50%不考虑国际怎么弄，但是考虑国际要结合本单位的实际。所以说有不同的层次，一个层次就是要抓产品。过去有比较精明的企业家经常出国，出国看到一个好的产品，就拿回来自己生产。首先是产品顺应国际市场的需求，拿国外的产品对国内的产品就是提升，要求就比较高，说明产品就比较不错了，这是一个。另外一个就是营销，可以通过合作的方式，通过别人帮你代销，可以通过网络销售。产品怎么办呢？就要跟营销挂起来，做成样品了，人家不知道怎么弄。而且营销过程中呢，不要往一个地方多方位多元化的弄。现在我们有做东欧市场的，东南亚市场的也是可以的。营销要多种方式、全方位、多元化来考虑。第三个就是最高形式，就是去国外办企业。办企业充分利用了国外的资源，应用市场资源、人力资源，另外反倾销也没有了，当然要企业有这个水平，没有这个水平的话也办不起来。在国际化战略里面，要克服我们过去只图价格，要求综合的竞争力。现在价格并不是有很多优势的，现在玻璃纤维卖的越是便宜最后越倒霉。你可以卖给他，他还不说你好，还搞起了反倾销。所以说战略化思想里面要根据自己的情况分产品、营销。办企业的情况到了一定规模不考虑国际化是不现实的，更不要去图价格优势，要去求综合性价比的优势。

第七个就是当前形势下建城镇化、工业化、信息化以及农业现代化这么个总趋势，来很好的发展我们玻纤及复合材料行业。

一个是大家听到了习主席在美国讲，我们下一步的经济就是这四个“化”，这四个“化”中，农业现代化间接一点，剩下来的这几个都有直接关系。为什么这样说呢，跟玻纤的行业有关。我查到了去年11月份以前玻纤行业的统计，统计了大约七百家企业，其中产纱的企业只有一百家不到，就得有六百个企业左右是搞制品的；另外一方面，私企和小型企业占85%，我想玻璃钢这个比例更分散，因为现在说起玻璃纤维企业一大堆，玻璃钢企业数数没几个。它多数都有，尤其是在你们附近都是用产业集群的方式出来的，那每个地方都是几百个企业。就玻纤而言，就我说的这个比例，也就是可以用产业集群用分散的方法来发展，因为这个制品它用途很广量不大。一个小企业我做一样东西我做的好，那个市场我占领了我就养活了对不对？你这些东西都让大厂去搞这不可能，他只能把纱生产的大大的质量好的，便宜卖给你，大量(下转第06页)

富晨不仅提供乙烯基树脂，更提供树脂的应用解决方案
FUCHEM serves you solutions beyond VER itself

上海富晨，

品质与服务的象征，

能够提供各类高性能树脂，

它们将赋予制品以可靠的腐蚀防护、

优良的力学性能和卓越的耐热特性。

我们将持续专注于产品性能的提高与创新，

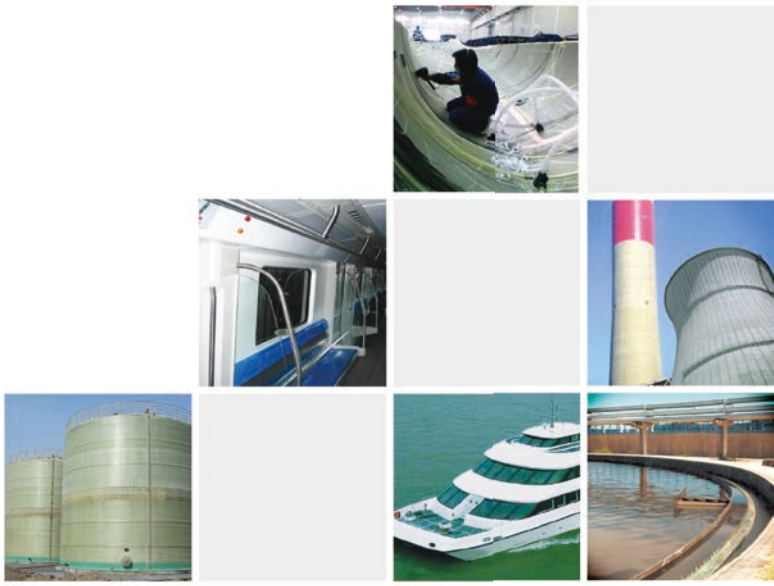
以便更快捷、专业、优质地服务于您。

FUCHEM

乙烯基酯树脂

防腐耐温树脂

绝缘阻燃树脂



更多的产品与服务尽在
http://www.fuchem.com

关 于 富 晨

● Focusing Service ● Value Frontier

- 乙烯基酯树脂的技术领先供应商
- FRP 产品的全面解决方案提供者
- 防腐蚀树脂的一站式供应商
- 树脂应用技术的全面提供者

微信号：SHFUCHEM

上海富晨化工有限公司　上海富晨工程有限公司

地 址：上海漕溪路251号5-21B（200233）　电话：021-64759140 13701922392 13601616235

新浪微博：@上海富晨化工有限公司　E-mail：fuchem@online.sh.cn

qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2008 No.10434/0

上海华征新材料科技有限公司
Shanghai Watson New Material Technology Co., Ltd.

专营胶衣&色浆
HIGH GRADE GELCOAT & COLOR PASTE

美光脱模抛光系列产品

我们致力于高品质胶衣的生产与研发。在过去的十年里，我们见证并参与了我国复合材料行业的高速发展。我们将不断进取，潜心于胶衣事业，做行业的先行者。为了获得更加完美的玻璃钢表面，我们为您提供全新一代的美光封孔、脱模以及抛光系列产品。

地址(ADD): 上海市金沙江路1628弄1号楼1306–8室　　邮编(POST CODE): 200333
电话(TEL): 86–21–3251 3870 / 3251 3871
传真(FAX): 86–21–3251 2839

欲了解更多信息，请访问公司网址:
www.eternal-group.com
www.eternal-up.com

長興50年
ETERNAL CHEMICAL

图片为：总公司研发中心

亚洲最主要合成树脂化学品及电子化学材料供应商
环氧乙烯基树脂为你提供耐腐蚀及阻燃耐腐蚀领域的完美解决方案
环氧乙烯基树脂改性结构胶为你提供各种材质之间优异的粘结性能
为客户提供涵盖所有应用领域的不饱和聚酯树脂和环氧乙烯基树脂产品

长兴化学工业股份有限公司
ETERNAL CHEMICAL CO., LTD.

总公司：807高雄市三民区建工路578号
Headquarter:578 ,Chien-Kung Rd., Kaohsiung, Taiwan 807
Tel:886-7-383-8181 Fax:886-7-383-7956

长兴化学工业（广东）有限公司
ETERNAL CHEMICAL(GUANG DONG)CO.,LTD.

中国广州市天河区华夏路28号富力盈信大厦2212室
Tel:86-20-8560-8003 Fax:86-20-8560-8005

长兴合成树脂（常熟）有限公司
ETERNAL SYNTHETIC RESINS(CHANG SHU)CO.,LTD.

上海市徐汇区田林路388号新业大楼12层 邮编：200233
Tel:86-021-54902200 Fax:86-021-54902395

长兴化学（天津）有限公司
ETERNAL CHEMICAL(TIAN JIN)CO.,LTD.

中国天津市南开区红旗路220号慧谷大厦1711室
Tel:86-22-8763-0036 Fax:86-22-8763-0038

LoreChem

乐瑞固·中国

专业技术服务　高效执行团队

脱模剂 • 脱模蜡

游艇美容 • 维护用品

全水域防污漆

上海乐瑞固化工有限公司

电 话：021-58993558　　传 真：021-50323865　　邮 编：201206

网 址：www.lorechem.com　　邮 箱：lubko.asia@gmail.com

地 址：上海市浦东新区金沪路1269号5楼

盛泽新材
SHENGZE NEW MATERIALS

秦皇岛盛泽新材料科技有限公司，始建于1993年，注册资金1200万元。公司拥有玻璃钢拉挤型材生产线12条，国内最先进的SMC片材生产线一条，SMC玻璃钢液压机100-3000吨5台，真空灌注生产线2条，10T万能试验机1台。主营产品：玻璃钢拉挤产品、SMC模压产品、SMC片材、手糊和真空灌注成型制品，以及上述产品及原辅材料的进出口。公司通过ISO9001质量管理体系认证。

● 玻璃钢拉挤型材及制品

棒材、管材、矩形管、方管、扁材、T型、工字、槽钢等规格齐全，拥有230多套模具。

2008北京奥运工程中应用的北京城北500KV变电站玻璃钢围栏工程，荣获“鲁班奖”。

● SMC模压产品在铁路、汽车、电气与通讯工程中的应用

SMC车窗墙板制品在高铁客车上的应用。

3000吨玻璃钢液压机，最大开口3800mm，工作台面3000mm×3400mm。

● SMC片材产品

公司有国内先进的片材生产线一条，能生产幅宽1000mm，厚度0.8—16mm连续片材，最大纤维含量达60%。

● 手糊和真空灌注成型制品

风力发电用真空灌注机舱罩产品

电抗器专用防雨帽、防雨格栅

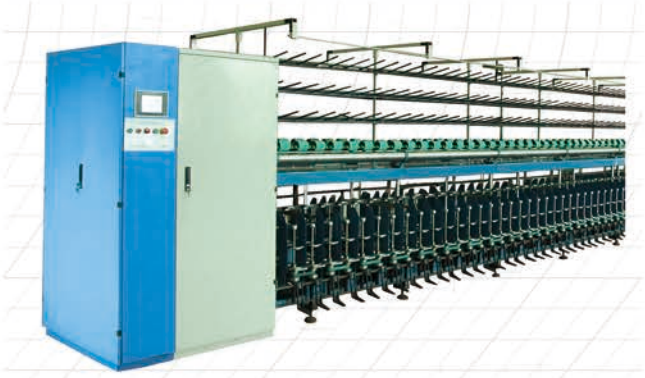
盛泽
秦皇岛盛泽新材料科技有限公司
Qinhuangdao shengze New Material Technology Co., Ltd.

地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区都山路14号
电话：0335-8521234
手机：13933568251
网址：www.htszfrp.cn
邮箱：qhdhtfrp@sina.com

新杰纺机

——实力源自科技

新 杰



•XJBN系列玻璃纤维系列捻线机

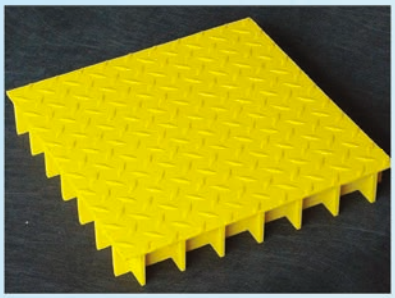
•BNJ系列积极退解式玻璃纤维捻线机

十年制造

（2002-2012）

2012中国国际纺织机械展览会暨ITMA亚洲展览会　展台号：W4E02

江阴市新杰纺织机械有限公司
地址：江苏省江阴市西石桥镇澄路2568号
电话：0510-86608918 营销：0510-86601280 86601399
网址：www.jyxinjie.com E-MAIL :jyxinjie@hotmail.com



河北省枣强县凯利莱玻璃钢有限公司地处华北平原，东邻“京九”铁路，距枣强站仅一公里，交通十分便利。是我县最早生产经营玻璃钢生产企业，采用现代化管理方法，以质量控制求生存，以扩大品种谋发展，先后开发生产了各种玻璃钢制品，SMC模压制品，冷却塔，轴流，屋顶，离心，斜流等玻璃钢风机，容器，水箱，管道及通风管道，模塑格栅，改性PVC塑料填料、PVC除水器、ABS塑料喷嘴及多维收水器，布水器，玻璃钢风筒，塔芯喷溅装置等十几类玻璃钢产品，曾以高质量、高效益承揽了国内不少重点和大型工程，销往全国二十几个省市自治区。

联系人：闫文法　　电　话：0318-8288888/8348888
手　机：13831835588　　传　真：0318-8260000
邮　箱：klblg@126.com　　邮　编：053100
地　址：河北省枣强县玻璃钢科技工业园区

服务热线：400-0510-292

江阴明大化工有限公司
山东明大新材料有限公司

江阴明大化工有限公司成立于2004年,地处中国经济最发达、最具活力的长江三角洲腹地，地理位置优越，交通十分便利。

公司占地面积20000平方米，建筑面积9800平方米，总投资6200万人民币。拥有各类大专以上学历的专业技术人员及管理人员占总员工的70%以上。公司主要产品为不饱和聚酯树脂，设计年产量为6万吨，公司已通过CCSR9001-2009、ISO9001：2008、ISO14001：2004、GB/T28001：2001一体化管理体系，在产品质量提高、抓好安全生产的同时，注重环境，预防污染，按CCS要求让公司的产品、环保、安全全方位提升，赢得社会的公认、赢得客户好评！

2010年滨州工业园区招商引资，分公司山东明大新材料有限公司于2011年3月11日成立，分公司位于山东滨州工业园区梧桐八路98号。项目占地面积118809.6m2,建筑面积为60126.26m2。总投资4.36亿元，项目全部建成后年产18.5万吨各类树脂及其相关产品项目。

项目产品为不饱和聚酯树脂，用途为玻璃钢产品的主要原材料，以及浇筑工艺品、纽扣、人造大理石、家具涂层等非玻璃钢。项目二期工程为饱和聚酯树脂和醇酸树脂、铸造树脂、低收缩添加剂、胶衣（彩色）、促进剂、片状模塑料(SMC)和团状模塑料(BMC)和复合材料(玻璃钢)；项目三期工程为乙烯基树脂、丙烯酸树脂、涂料，。三期工程结束后总量将达到18.5万吨/年，江阴明大、山东明大年总产量将达到24.5万吨/年。

公司以质量、价值、服务为产品核心，在团队合作、以人为本的管理理念下，依托优良的经济环境、优秀的人力资源、精良的工艺设备、先进的生产技术，走科技发展之路，为客户提供更安全，更环保、更经济、更贴心的产品和服务。

明大关注客户的利益，明大愿与您携手共进，共创辉煌！

明大有您更精彩！

联系人：张先生（0）13951220980　销　售：0510-86668155-8029　综合部：0510-86668155-8001
传　真：0510-86668867　网　址：www.jymdhg.com　邮　箱：sales@mingdachem.com
地　址：江阴临港新城开发区西区石庄兴隆路28号

江苏长三角精细化工有限公司

关于我们

江苏长三角精细化工有限公司是一家由外商独资的新型高科技化工企业，公司注册资金2880万美元，占地100,000多平方米。 公司位于江苏省省级化工开发区----丹徒经济开发区精细化工园内，南接312国道，北临长江，距南京30公里，地理区位优势明显，交通十分便捷。

公司现有员工300余名，其中中高级专业技术人员占15%，技术力量雄厚。2010年公司销售收入7,000万美元。

公司主要产品有22000吨/年对（邻）氯甲苯、25000吨/年顺酐及50000吨/年高性能复合树脂。公司坚持以“循环经济，节能降耗，科技创新”为发展理念，打造产业链，积极发展化学新材料，特别注重化工科技研发，与国内多座高校联合开发化工生产工艺及化工新产品，其中DCS全自动氯化控制系统属国内首创，同时拥有高效蒸馏分离等高新技术。

江苏长三角精细化工有限公司诚挚地欢迎您的光临，我们将热诚地为您提供一流的服务!

产品目录（不饱和聚酯树脂部分）

SMC/BMC树脂 、拉挤树脂 、机制采光板树脂 、缠绕管道树脂 、真空导入/树脂传递模塑树脂 、阻燃树脂
耐腐蚀树脂 、风电用树脂 、模具树脂 、船用树脂 、手糊/喷射树脂 、钢琴树脂 、腻子树脂 、载体树脂
浇注树脂 、胶衣树脂

江苏长三角精细化工有限公司　电 话：0511-88692601 88692606　传 真：0511-88692601 88692606
手机：13382878170　邮编：212114　网址：www.js-csj.com　地 址：江苏镇江丹徒经济开发区

中国玻纤协会和复材协会领导来德州考察座谈

中国玻璃纤维工业协会、中国复合材料工业协会合并前夕，美丽的太阳城，中国玻璃钢复合材料的重要基地德州，迎来了两个贵客。10月11日，玻璃纤维工业协会副会长兼秘书长张福祥，复合材料工业协会副秘书长张立国，来到中国玻璃钢综合信息网与德州的代表性企业见面座谈，听取大家对协会工作的建议和对协会新名称的建议。出席座谈会的有德州空调协会秘书长尚智、副秘书长于红晶，德州博维网络信息服务有限公司董事长于洪城、总经理于珍，还有格瑞德集团、双一集团、德州永昌公司、德州天宇公司、武城日新公司等企业的负责人。大家纷纷畅谈对协会的建议以及对复材行业发展的看法，并就本企业情况提出了一些问题。两位行业领导谈了新协会的工作设想，并回答了企业的提问。

张福祥副会长说，他对德州的许多企业都很熟悉，来过多次，很关注德州的发展。他谈到，未来的新协会不是一个官僚机构，它的定位就是企业之家，要市场化运作协会，突显为企业服务的功能。他在回答提问时指出，广大的行业企业要避免同质化竞争，突出专业化，一个企业不要高中低档都生产。看到某些企业恶劣的工作环境，与美欧企业形成鲜明对比。企业要有长远思维，不要在一个低水平徘徊不前，勇敢的向国际企业看齐。企业反映现在学校人才培养与实际脱节，要找高校来合作培养，或者与名企、科研院所、行业组织联手解决这个问题。一流的人干一流的企业，要舍得高薪留人，合理分流基层人员。此外中国企业的研发能力太弱，研发成本太高，要懂得借力、拿来主义，突破自己在资金、人员方面的局限，善假于物，助我一臂之力。

张立国副秘书长在座谈中谈到，人才培养的滞后

需要企业主动找高校解决，有的合作不了，要找合适的，设立有针对性的专业，并且改变教材，把那些陈旧的内容淘汰，换成反映行业技术前沿的东西。企业怎样留人？要改变传统思维模式，不要挖人，你能把别的公司的人挖过来，别人也能把你的人挖过来，造成互挖，这跟同质低价竞争一样属于低层次的竞争。所以企业要从培养自己的人才入手，发现一个没有经验但有潜力的人自己花力气培养，同时培养员工对企业的感情，待遇留人，感情留人。人才的问题要通过自己的重视和创新思维来解决。

于洪城董事长在发言中指出，在常年和行业企业打交道的过程中发现，德州玻璃钢缺乏科技含量高的产品，大都通用产品，而且营销模式过多的使用外部，应该培养自己的业务员。我们会站在企业角度、行业角度去争取协会的关注和支持，来切实提高德州企业的整体水平，进而推进整个行业的发展。我们两个网站在协会的指导下，近年来一直平稳快速发展，和协会有着良好的合作基础，对于协会“市场化运作协会、专心为企业做好服务”的工作设想完全赞同，

并全力支持。复材行业的兴衰协会有责，我们网站也感到有连带责任。我们作为媒体也是定位于为企业服务，为行业服务，企业好了一切都好了。我们下一步就是要配合好协会的工作，准确表达协会的决策和意图，及时反映行业发展的动态信息，反映企业的实情和心声，切实起到桥梁和媒介的作用。

座谈结束后，协会领导以及企业来宾参观了玻璃钢综合信息网和玻璃纤维复合材料信息网的工作环境，并与全体员工合影留念。

(上接第19页)形成气候。”该公司相关人员表示，目前该项目正在筹划拟定中。该公司相关人员介绍，在十二五开局之年，重通集团就结合自身优势和外部环境进行了结构调整，把进军风力发电产业打造成新的经济增长点作为重点。

重通集团早在2007年就开始进军风电产业，在消化吸收引进技术的基础上，通过自主创新，形成了拥有完全自主知识产权、具备世界一流水平的兆瓦级风电叶片设计和制造工艺技术。去年，重通集团风电叶片实现销售收入1.6亿元，占总销售收入的20%。今年1–9月，该公司风电叶片的销售收入占总销售收入的比例已经超过50%，预计全年可实现销售收入4亿元以上。

中国复合材料工业协会与中国玻璃纤维工业协会合并谱新章

2013年9月27日，中国建筑材料联合会召开大会，宣布中国复合材料工业协会、中国玻璃纤维工业协会合并整合工作正式启动，这标志着一个涵盖纤维复合材料上下游产业的新的专业协会组织即将诞生。它的成立，对促进专业协会的结构调整、扩大协会工作的覆盖面、推动我国纤维复合材料产业战略发展，具有重大意义。

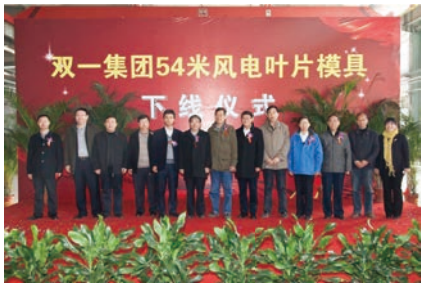
从长远意义上来说，中国复合材料工业协会和中国玻璃纤维工业协会的整合，不仅仅是简单的合并，而是通过创建一个新协会的方式，将两个协会的优势有机组合起来，为协会会员提供更好的服务，从而推动整个行业上下游产业的健康发展。

中国玻璃纤维工业协会成立于1987年，是经中华人民共和国民政部批准注册登记的全国性社团组织。至今已整整走过了二十余年，这二十年是中国玻纤行业发生天翻地覆变化的二十年，是全行业完善行业协会管理政策、管理体制、运行机制的二十年，也是探索通过行业组织促进、引领行业发展的二十年。协会始终秉承服务行业、服务企业的宗旨，坚持民主办会的原则，以建立玻璃纤维工业强国为己任，立足于促进行业健康发展，切实发挥桥梁和纽带的作用，为开创我国玻璃纤维工业的新局面，一步一个脚印，踏踏实实地做了许多积极有益的工作，成为建材系统行业协会的楷模。此次两会合并工作的启动，经大量的会员企业走访调研，广泛的民意调查，充分的协调论证，从行业发展的大局出发，借鉴推广中国玻璃纤维工业协会成熟的管理经验，形成了资源共享、优势互补的合并共识与实施方案。以中国玻璃纤维工业协会副会长兼秘书长张福祥同志为整合工作主要负责人的领导班子，坚持从维护行业根本利益的角度出发，牢固树立全局观念，凝聚力量，整合资源，加强统筹协调，全力以赴推进两会整合，各项工作都在紧锣密鼓、有条不紊地进行中。

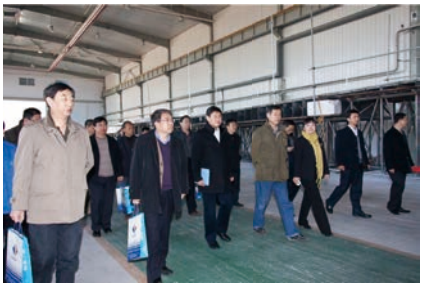
玻璃纤维和复合材料本是上下游产业的关系，有着唇齿相依的关联，两会合并将使这两个产业有效衔接、紧密合作、共担风险、共享利益，整体提高产业链竞争力，对两个协会、两个行业、企业都将起到积极作用，是行业与企业以及协会自身健康发展的不二选择。

共同组成新协会不只是两个协会的重大事件，更将对中国纤维复合材料行业的未来具有深远意义。2014年是全面实现“十二五”规划目标的重要一年，拥有二十年的服务经验和优质资源的整合，我们将齐心协力谋发展，抓住机遇绘宏图，共同创建出一个充满生机和活力的新协会，为我国纤维复合材料的发展谱写新的篇章!

双一集团举行54米风电叶片模具下线剪彩仪式



2013年11月29日，双一集团54米风电叶片模具下线剪彩仪式在双一集团武城分公司举行。中国复合材料行业协会、中国农业机械工业协会风能设备分会、中国复合材料学会、德州空调复合材料行业协会、德市经信委、市科技局、武城县政府等相关领导及行业嘉宾共70余人在双一集团王庆华董



事长、姚建美总经理的陪同下参加了本次下线仪式。

本次成功下线的54米风电叶片模具，其4m的预弯是迄今为止国内最大的，并且为了增强模具的适用性，降低用户模具制造成本，对叶片根部使用技术难度较高的拼接方案。应客户工期紧的要求，双一项目团队坚持双一集团一以贯之的“追求卓越，尽善尽美、做精品”的理念，经过近三个月的日夜努力，克服种种技术难关，今天终于顺利生产完成，实现了型面精密化、钢架强度化、翻转安全化的高标准配置，凸显出许多高水平的亮点。

2013年11月29日，是双一发展史上又一个具有里程碑意义的日子。54m风电叶片模具它承载了双一人的智慧和梦想，它标志着双一提供的产品又进入一个全新的领域；标志着双一迈进了一个模具产品全系列发展的新阶段；标志着双一经过坚持不懈的奋斗，全面进入大型非金属模具加工市场。

2013北京国际风能大会暨展览会北京开幕

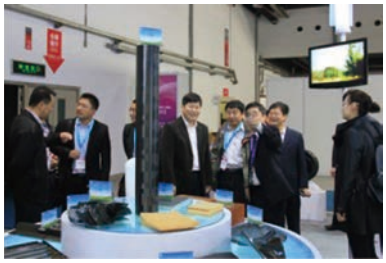
2013北京国际风能大会暨展览会10月16日在北京召开，此次展会由中国可再生能源学会风能专业委员会、中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会、全球风能理事会和国家可再生能源中心共同主办，从2008年起，已成功举办五届。

同期举办的风能设备展是中国规模最大的风能设备展览会。来自全球20多个国家和地区的约400家风电整机制造企业、零部件企业和技术服务机构将集中分别展示了全球风电技术和产品最新研发成果。

SAMPE中国 2013年会系列活动于上海圆满闭幕

主题为“整体化，自动化，规模生产，低成本先进复合材料工业化之路”的SAMPE中国2013年会系列活动于10月29-31日在上海光大会展中心胜利举行。活动共分为七个部分：在上海光大会展中心举办的“SAMPE中国2013先进复合材料制品、原材料、工装及工程应用展览会”，“百年贝克莱特藏品展”“学生竞赛墙报展示”和“第五届超轻复合材料桥梁/机翼学生竞赛”；在上海光大国际酒店举办的“SAMPE中国2013年会系列学术报告会”“热点技术专题讲座”和“SAMPE中国2013会员大会及学生竞赛颁奖晚宴”。

SAMPE中国2013年会由SAMPE北京分会、SAMPE上海分会、中国



航空学会材料工程分会、中国化学纤维工业协会、结构性碳纤维复合材料国家工程实验室、北京航空材料研究院先进复合材料重点实验室室联合主办，活动秉承高端性、专业性和国际性的特点，致力于先进材料，特别是先进复合材料工艺技术及工程应用产、学、研、用平台的打造。目前已成长成为中国先进复合材料领域最具前瞻性与国际性的综合性活动。

中国菱镁行业协会 2013年行业年会在济南召开

由中国菱镁行业协会主办的“中国菱镁行业协会第十次会员代表大会暨2013年行业年会”11月5日在山东省济南市召开，本次会议旨在为菱镁产业搭建产需衔接及信息交流平台，促进企业交流，提高产业竞争力；解读国家促进产业发展相关政策，介绍和分析我国当前经济发展现状及趋势，同时回顾和总结第九届理事会工作并举行第十届理事会换届选举。

本次会议将推介新技术、新产品、新工艺、新装备；举办产业论坛及交流：提升企业经营管理理念，树立品牌意识，加强诚信建设，重视和保障产品质量；加强行业自律，提高我国菱镁产业的整体发展水平；发挥和宣传菱镁产品的绿色、环保，防火节能及低碳经济优势，促进菱镁产业健康稳定和可持续发展。我网参加了本次会议，并对会议进行全方位的图文和视频报道，详情请关注我网专题专栏！

潍坊安丘民营家制造头号玻璃钢罐 有望申请吉尼斯

11月5日，记者采访了安丘市宇航玻璃钢有限公司总经理杨学之，仅有初中学历的他通过自己的努力研发了国内第一台缠绕机。如今，已经56岁的他执着于自己的梦想，想将自己研制的全国最大的玻璃钢储罐申报吉尼斯纪录，并希望玻璃钢产业能为以后的环保事业做贡献。

据了解，该容器直径32米，高10.2米，容积高达8000立方。如今，他的特大玻璃钢罐制作方法和绕缠机已获得国家专利，目前他正准备申报吉尼斯世界纪录。

华东玻璃钢船艇 “东风718型艇”入选公安部

从常州市船舶检验局获悉，常州市华东玻璃钢船艇有限公司生产的“东风718型艇”在2013年公安警用船艇意向供货采购项目中，经评定，该巡逻艇系列产品被公安部警用装备采购中心列入了2013年公安警用船艇意向供货目录产品。至此，该企业是公安部全国范围内唯一定点生产此

型号的造船企业。

该型号的系列玻璃钢艇船长7.18米，型宽2.46米，型深0.96米，总高2.40米，航区A级，乘客定额8-12人，航速每小时45-68公里。

长纤维增强热塑性复合材料（LFT-D）工艺装备推介会圆满落幕

长纤维增强热塑性复合材料（LFT-D）工艺装备推介会12月8日在福建省建阳市落幕。本会议是为落实国家节能减排、绿色循环经济产业政策，促进我国纤维复合材料产业健康可持续发展，推动热塑性复合材料工艺技术的发展与进步，由中国玻璃纤维/复合材料工业协会主办、福建海源自动化机械股份有限公司协办的。

会议首先由福建海源自动化机械股份有限公司董事长兼总经理李良光致欢迎词，会上高级经济师张福祥做了《我国纤维复合材料的发展历程和未来发展方向》的报告，海源自动化机械股份有限公司副总工程师蒋鼎丰做了《海源全自动LFT-D模压生产线和最新研发项目介绍》的报告。会议还就有关问题进一步征求两会理事单位的意见。本次会议展示推介了近年LFT-D工艺装备最新成果，相关企业进行了充分的交流、洽谈。

我国碳纤维新型复合材料添新丁

11月4日，随着不同纹路的碳纤维布从织布机里织出来，标志着吉林石化碳纤维产品与油田抽油杆项目相配套的产业链取得突破性进展，我国碳纤维新型复合材料添新丁。

碳纤维新型复合材料试验装置10月底建成，已生产出合格产品。这套具有国内领先水平的生产线，具有年产10万平方米碳布和年产10万吨短切纤维的生产能力，填补了国内在这一领域的空白。

据悉，碳纤维新型复合材料试验装置短切机是国内唯一采用连续法热塑性加工短切纤维的设备，也是吉林石化碳纤维厂自主研发的成果。

中原油田首次玻璃钢套管固井成功

日前，首口应用玻璃钢套管固井的采油二厂濮1-67井作业成功，标志着玻璃钢套管工艺在中原油田防腐蚀方面首用成功，推广应用前景广阔。

该井是中原油田二氧化碳驱先导试验的重点井，套管腐蚀严重，生产管柱无法正常生产。为此，油田引进了玻璃钢套管工艺技术，玻璃钢套管具有强度高、耐腐蚀性能好、绝缘性能好、不结蜡、使用寿命长的特性。为确保固井质量，工艺技术人员在上部替入低密度水泥浆，下部油层替入高密度水泥浆。随着顶替液的连续泵入，固井车的泵压由循环时的7兆帕升至22兆帕，套管内的胶塞顺利顶替到位，固井成功。

哈工大先进复合材料国际联合研究中心获批

日前，哈工大校先进复合材料国际联合研究中心被科技部认定为2013年度国家级国际联合研究中心。

先进复合材料国际联合研究中心依托该校复合材料与结构研究所，基于材料、力学、物理、化学等多学科深层次交叉与融合，针对先进复合材料的基础性、前瞻性和创新性问题，重点解决我国在先进复合材料领域的创新能力和新材料制备技术突破能力，解决航空航天等领域材料及结构的重大科学和技术瓶颈问题。通过国际合作，该中心将形成一批具有自主知识产权的技术，提升复合材料前沿领域的国际知名度和创新能力。

台湾国际先进复合材料展览会在台湾高雄举行

由8个台湾协会和社团共同举办的国际先进的高分子材料/复合材料展览会2013年11月20–22日在台湾高雄举行。

本次展览会不仅包括塑料和橡胶原料、半成品、技术部件、机器和设备，更注重增强塑料，包括先进的聚合物和复合材料。本次展会吸引了来自世界各地相关领域各类专业人才的关注，是一个宏伟、意义重大和专业的展览会。

第三期玻璃钢模具操作培训班开幕

由广州博皓复合材料有限公司主办、谭永枝老师主讲的第三期玻璃钢模具操作培训班11月21日开班，课程安排有理论课和现场操作以及参会人员的培训。

本次培训的优势：1、现场面对面教授理论知识，分享经验；2、每个人都有机会进行实操实战验证；3、现场解决您当前所面临的技术难题，培训结束后还可继续提供技术支持；4、详细介绍材料性能及使用方法；5、搭建行业平台，资源共享，优势互补，整合行业资源；6、每期内容有更新，博皓老客户可享1 个免培训费的名额。

T800级碳纤维研发生产获中央财政八千万支持

11月 27日，从镇江新区经济发展局获悉，江苏航科复合材料科技有限公司和航天海鹰（镇江）特种材料有限公司，联合申报的大型民用客机关键零部件用T800级碳纤维的研发及其产业化项目，被列入国家战略性新兴产业发展重大专项，并获得国家2013年新材料研发与产业化专项补助资金8000万元支持。

据介绍，为加快培育发展战略性新兴产业,新区经济发展局紧密结合新区资源优势、产业基础、技术创新、人才培养和引进等实际,积极做好新材料产业等战略性新兴产业发展重大项目谋划和相关前期工作，邀请有关专家深入企业开展技术指导，辅导企业根据国家有关要求编制项目实施方案，并多次赴国家相关部门进行专题汇报,取得良好效果。上述项目的实施，将推动江苏航科复合材料科技有限公司和航天海鹰（镇江）特种材料有限公司进一步加强技术创新，提高产品附加值,推动企业走高端化发展之路，带动新区新材料产业加快发展。

中国首台运输用复合材料油罐下线

日前，中航工业惠腾与中航复材联合开发的运输用复合材料油罐首台产品成功下线，标志着我国在该领域实现了零的突破。

今年3月，根据中航工业“技术同源、产业同根”、“坚持抱团发展、发挥协同效应”的战略精神，惠腾公司与中航复材成立了联合项目组，聚集复材的设计优势和惠腾的制造优势，共同开展运输用复合材料油罐产品的研制开发和生产工作。今年5月，双方完成了内胆壳体模具制作，7月完成合模、启模，9月完成罐体缠绕，11月完成装配并成功下线。此油罐将发往西安长庆公司进行路试。

常州内河航道改造采用玻璃钢复合材料板桩

从常州市航道管理处了解到，该处已和南京工业大学正式签署战略合作协议书，双方积极推动玻璃钢复合材料在内河航道改造建设中的应用。

目前，常州市正在全面推进三级航道网整治工程，新材料、新技术应用是有效提升内河航道改造建设水平的必然途径。据了解，与南工大合作进行的《内河航道桥梁防撞保护及新材料应用技术研究》已经在常溧线航道武进段成功应用。具有高强、轻质、耐腐蚀等优点的玻璃钢复合材料板桩，今年底将开始在丹金溧漕河常州段的护岸工程中采用；此外，还有不少新技术、新材料正在研发试验中，今后将在船闸闸门防撞护舷、新型航标标体结构、船闸新型人行通道桥等方面应用。

中原油田首次玻璃钢套管固井成功

日前，首口应用玻璃钢套管固井的采油二厂濮1–67井作业成功，标志着玻璃钢套管工艺在中原油田防腐蚀方面首用成功，推广应用前景广阔。

该井是中原油田二氧化碳驱先导试验的重点井，套管腐蚀严重，生产管柱无法正常生产。为此，油田引进了玻璃钢套管工艺技术，玻璃钢套管具有强度高、耐腐蚀性能好、绝缘性能好、不结蜡、使用寿命长的特性。为确保固井质量，工艺技术人员在上部替入低密度水泥浆，下部油层替入高密度水泥浆。随着顶替液的连续泵入，固井车的泵压由循环时的7兆帕升至22兆帕，套管内的胶塞顺利顶替到位，固井成功。

2013年广东省复合材料学术科技交流会

2013年广东省复合材料学术科技交流会于10月25日–26日在广东从化翠岛温泉度假村举行。邀请了有关领导和权威专家现场做专题报告，开展学术交流，组织科研单位和企业发布和展示新技术、新产品。

针对复合材料领域当前存在的问题，研讨对策，开发思路，促进全国和广东省复合材料技术和产业的高速、持续发展。会议以介绍和推广应用新技术、新产品为主线，将介绍多个领域复合材料的发展概况，预测未来的发展趋势。会议提供一个平台，方便复合材料同行间的相互交流、借鉴、共谋发展。

渝企筹建海上风电叶片生产基地

重庆通用工业（集团）有限责任公司（以下简称重通集团）是我国制冷行业和风机行业重点骨干企业，重庆晚报记者近日获悉，该公司正在筹划海上风电叶片生产基地，利用海洋风能发电。

“利用海洋风能发电已成为当前世界风电行业的热点之一，我国可开发利用的风资源量位居世界第三，而全国超六成的风能资源都在海上，但因建设成本高等原因国内海上风电市场尚未(下转第13页)

杭州复吉化工贸易有限公司

联系人：于海冬 电话：13738012488

传真：0571-82138296 邮箱： 网址：www.hzfjh.cnfrp.net

通讯地址：萧山经济技术开发区 邮编：313300

主营产品：要产品就是不饱和聚酯树脂和苯乙烯还有化工辅助原材料年销售额在1500到2000万,产品广泛应用于汽车、造船、冷却塔、管道、涂料、电器、人造石、工艺品等领域。

泰安聚力复合材料有限公司

联系人：周光磊 电话：0538-6262978

传真：0538-6262718 邮箱：tamiao@163.com 网址：http://www.tsjuli.cnbxfc.net

通讯地址：泰安市南关路南首第二污水处理厂南邻 邮编：271000

主营产品：无碱玻璃纤维方格布、中碱玻璃纤维方格布、玻璃纤维短切毡、玻璃纤维表面毡、无碱缠绕纱、SMC 纱、中碱粗纱、中碱缠绕纱、喷射纱、膨体纱。

内江华原电子材料有限公司

联系人：李晓英 电话：0832-8215609

传真：0832-8210490 邮箱：lllxywy@163.com 网址：http://www.weibo.cnbxfc.net

通讯地址：四川省威远县城南工业园区2号道107号 邮编：642450

主营产品：缠绕纱 风电纱 工程塑料纱 BMC纱 喷射纱 SMC纱 短切毡纱 透明板材纱 电子纱 无碱玻璃纤维短切毡 无碱玻璃纤维方格 多轴向布。

江西大华玻纤集团有限公司

联系人：陈志华 电话：0795-4604279

传真：0795-4605898 邮箱：zzxy4988@jxdahua.com 网址：http://www.jxdahua.com

通讯地址：奉新县工业园区 邮编：330700

主营产品：各种规格中碱玻纤纱，耐碱涂覆玻纤网格布，玻纤平纹布，无捻粗纱方格布，玻纤自粘带，网格布定型胶水,纸箱纸管等。

西安宝昱热工机电有限公司

联系人：刘小民 电话：029-68596410

传真：029-68596420 邮箱：lxm@usim.cc 网址：http://www.usim68596410.cnbxfc.net

通讯地址：西安市高新区86号领先时代广场B座 邮编：710065

主营产品：玻纤布表面处理机组、玻纤布预脱浆机组、玻纤布焖烧炉、玻纤布预脱浆废气处理炉、玻纤布验布机、覆铜板立式上胶机组、覆铜板卧式上胶机组、铜箔涂胶机组、铜箔表面处理机组、挠性覆铜板机组、PI薄膜机组。

河北三阳盛业玻璃钢有限公司

联系人：姚经理 电话：0318-8541118

传真：0318-8299995 邮箱：18910196116@163.com 网址：http://www.sanyang.cnfrp.net

通讯地址：河北枣强玻璃钢科技园区 邮编：053100

主营产品： 玻璃钢标志桩、 环氧地坪漆产品、防腐工程、玻璃钢挡风抑尘网 、玻璃钢制品、玻璃钢化粪池、玻璃钢风机、玻璃钢警示牌。

赣州广建玻纤有限公司

联系人：张全文 电话：0797-8577999/888

邮箱：gzguangjian@126.com 网址：http://www.gzguangjian.cnbxfc.net/

通讯地址：江西省赣州黄埠生态工业园 邮编：341200

主营产品：中碱玻璃纤维纱 中碱玻璃纤维平纹布 中碱、无碱玻璃纤维毡 中碱玻璃纤维方格布 018方格布 04方格布 06方格布 08方格布 134号加捻纱 67号纱 50号纱 260平纹布。

兖州创佳玻璃纤维制品有限公司

联系人：朱本志　　电话：0537-3413483　　18653733911

传真：0537-3413449　　邮箱：cjbx@163.com　　网址：http://www.yzcjbx.com

通讯地址：山东省兖州市经济开发区永安路　　邮编：272114

主营产品：中（无）碱增强连续玻纤纱；玻璃纤维耐碱涂覆网格布，中无碱玻璃纤维布；粉剂、乳剂各种玻璃纤维短切毡、缝边毡、复合毡；玻璃纤维绝缘套管，绝缘编织带；玄武岩纤维、碳纤维制品；PP-R管材、管件；PE管材、管件；燃气管道，玻璃钢夹砂管道；玻璃钢板材等系列产品。

常州富桥树脂有限公司

联系人：蔡建平(先生)　　电话：0519-85771738

传 真：0519-85777737邮箱：info@czfuqiao.cn　网址： http://www.czfuqiao.cn

通信地址：常州市新北区春江镇圩塘工业园　邮编：213033

主营产品：不饱和聚酯树脂、颜料糊、促进剂、胶衣树脂等配套副料。

青岛山川复合材料有限公司

联系人：徐爱霞　电话：+86 0532 66731433　+86 0532 84911512

传真：+86 0532 8481 3526 邮箱：E-mail:shanchuanshuzhi@126.com网址：http://www.muyi.cn

通讯地址：山东省青岛市重庆中路859号　　邮编：266043

主营产品：主推美国亚什兰公司的彩色胶衣、高品质树脂等；巨石集团的无碱纤维、毡、布等；蓝星化工无锡凤凰牌的环氧树脂系列；美国硕津公司的过氧化甲乙酮、过氧化苯甲酰等高品质进口过氧化物固化剂。承接各种玻璃钢产品的生产加工。

河北科力有限公司

联系人：李立国（经理）　　电话：0318-8223278

传真：0318-8223278　　邮箱：2225163028@qq.com　网址：http://www.keli.cnfrp.net

通讯地址：枣强县玻璃钢城富强北路北首　　邮编：053100

主营产品：玻璃钢标志桩、电力系列、铁路信号防护罩、玻璃钢警示牌。

河北华强科技开发有限公司

联系人：张根库（经理）　　电话：0318-8488810

传真：0318-8489858　邮箱：zgk940598214@163.com　网址：http://www.hqgreen.cn

通讯地址：河北省枣强县玻璃钢园区富强北路　　邮编：053100

主营产品：风机系列、冷却塔系列、缠绕管道系列、玻璃钢制品系列、 废气处理系列、 玻璃钢防腐工程、水箱系列、 玻璃钢填料系列、 玻璃钢井盖系列。

冀州市曜荣玻璃钢设备有限责任公司

联系人：马厂长　　电话：15632879100

传真：0318-8616121　邮箱：jizhouyaorong@163.com　网址：http://www.jizhouyaorong.com

通讯地址：河北省冀州市金鸡南大街1088号　　邮编：053200

主营产品： 微机控制中心、电缆套管生产线、加砂管道产品、玻璃钢管道试压机、机械挂轮缠绕机、制衬机、固化站、修整机、脱模机、微机控制缠绕机、 微机控制缠绕加砂机、离子交换柱缠绕机。

南康市罗边玻纤有限公司

联系人：何余发 电话：0797-6565806

传真：0797-6565807　邮箱：heyufa22@163.com 网址：http://www.luobian.com

通讯地址：南康市罗边龙岭工业园西区　邮编：341400

主营产品：玻璃纤维网格布、玻璃纤维平纹布、耐碱玻璃纤维网格布、无碱玻璃纤维加捻纱、墙外保温用玻璃纤维网格布、中碱玻璃纤维加捻增强纱、基布、7628电子布。

青岛三祥机械制造有限公司

联系人：胡经理(先生)　　电话：0532-83113757

传真：0532-83110011　邮箱：sunsongjx@sunsongmachine.com　网址：www.qdsx.cnbxfc.net

通信地址：山东省青岛黄岛区王台镇临港产业园

主营产品：立式高速编织机、卧式编织机（拉挤生产线配套设备）和玻璃纤维喷气织机（电子布、网格布等）。

山东单县鑫马网纱有限公司

联系人：马兴旺　　电话：0530-4660898　15065008888

传真：0530-4660898　邮箱：maqiang521979@163.com

通讯地址：单县经济开发区滨河路北端　　邮编：274300

主营产品：鑫马网纱有限公司是一家专门生产网纱的企业。生产的主要品种有:大理石材背贴网、马赛克专用网、隔热保温外墙体布、壁布、玻纤不干胶粘缝带。是中国最具有实力的网纱厂家之一，是石材行家理想的商业合作伙伴。我公司常年还可提供的产品有：玻璃纤维平织布、玻纤窗纱、塑料胶织、平纹窗纱、鱼网布、蔬菜袋等。

淄博鲁凯树脂有限公司

联系人：耿庆民　　电话：0533-7501117　7501188

传 真：0533-7501288 邮箱：zblkszyxgs@126.com　网址：www.zblk.net

通信地址：淄博市临淄区南王精细化工园万通路8号

主营产品：年产30000吨196#、196B、191DC、DF#、3388、885#、玛瑙树脂、拉挤树脂、防火板材树脂、色浆树脂、锚固剂树脂，固化剂、促进剂，各种色浆等系列产品。

石家庄鹏远自动化工程技术有限公司

联系人：邢建昭 电话：0311-83808865 、83803118 、87668075

传真：0311-83803118 邮箱：pengyuanam@126.com 网址：http://www.pengyuan.cnbxfc.net

通讯地址：石家庄市南二环西路与石铜路交叉口东南　邮编：050091

主营产品：预脱浆电炉（预处理生产线）、焖烧炉（双室式）、固化烘干炉（表面处理生产线）、传动系统、玻璃纤维布单室焖烧炉、玻璃纤维布浸胶生产线、倒布机、防火毡设备、验布机。

常州市万兴自控设备有限公司

联系人：沈宇 电话：0519-88610218

传真：0519-88602469　邮箱：shengyu-81@163.com 网址：http://www.swx.com.cn

通讯地址：常州市东门外横山桥镇　邮编：213119

主营产品：SWX165玻纤4公斤捻线机、SWX100玻纤1.3公斤捻线机、SWX120玻纤2公斤捻线机。

衡水世昌玻璃钢有限责任公司

联系人：李世昌（总经理）　电话：0318-8489226

传真：0318-8488888　邮箱：chang9226@163.com　网址：http://www.shichangfrp.com

通讯地址：河北省衡水市枣强县肖张镇1号　　邮编：053100

主营产品：玻璃钢高压法兰、 水动力风机冷却塔、玻璃钢高压丝扣管道、冷却塔系列、 风机系列、水箱系列、 玻璃钢缠绕管道/容器、格栅系列、 消防救生电力箱体系列、 环保设备、 冷却塔配件、填料、 阀门保温壳、碳纤维海水提升泵扬水管、玻璃钢管件、 采光板 。

衡水滨湖新区宜丰喷涂机厂

联系人：李建学（经理）　电话：18－8975665

传真：18－8975665　　邮箱：li8975665@126.com　网址：http://www.frppt.com

通讯地址：冀州市王宜子　　邮编：053200

主营产品：短切喷射成型机、胶衣喷射成型机、自动短切喷射成型机、计算机控制弯头缠绕机、双组份输送泵。

广州博皓复合材料有限公司

联系人：幸垂有 电话：020-39966201-619 18026298630

传真：020-84558616 邮箱：info@frpgd.com 网址：www.frpgd.com

通讯地址：广东省广州市番禺区石基镇文边村福田大街科宝工业园 邮编：511450

主营产品：主要销售普通和特种纤维增强材料、树脂及胶衣、脱模产品、夹芯材料、生产工具及其他辅料。主导产品为玻璃纤维布系列、玻璃纤维毡系列、玻璃纤维纱系列、玻璃纤维网格布系列、抗碱系列产品、多轴向织物系列、短切与磨碎纤维系列、玻璃纤维深加工系列、玻璃纤维带/绳系列、碳纤维/特氟龙/高硅氧/玄武岩特种纤维系列、真空成型辅助材料系列、玻璃钢配套材料、不饱和树脂色浆产品系列、内脱模剂、阻燃剂、不饱和聚酯树脂系列，共约数十大类、近百个品种、上千款规格。为化工防腐、交通运输、运动器材、建筑、电子、能源、节能环保 风力发电、防务、民用消费品等多个领域的用户供应原料。

济南金利德机械有限公司

联系人：张守民 电话：0531-83262167

传真：0531-83262123 邮箱：gold-lead@126.com 网址：http://www.goldlead.cn

通讯地址：山东省章丘市赭山工业园 邮编：250200

主营产品：玻璃钢型材拉挤生产线。玻璃钢拉挤生产线，配以不同的玻璃钢模具、生产工字型、角型、槽型、开口方型、方型等玻璃钢型材。还可生产实芯杆、大棚杆、帐篷杆、化工防腐梯、格栅以及绝缘制品。

扬州月尔电器有限公司

联系人：梁经理 电话：0514-86892232

传真：0514-86886171 网址：www.baoma.cnfrp.net

通讯地址：江苏省扬州市江都市新都路 4 号 邮编：225200

主营产品：电器绝缘件 、 BMC压制件、 注塑件、接触器、 冷冲件、其他产品。

中国·冀州天合布业网格布、兜砂布

联系人：齐化男（总经理） 电话：0318-8614986

传真：0318-861498邮箱：qhn688@163.com 网址：http://tianheby.com http://www.qhn688.com.cn

通讯地址：河北冀州市鱼种厂东侧 邮编：053200

主营产品： 网格布、 兜砂布、涤纶防腐布、聚酯表面毡。

常州同创复合材料有限公司

联系人：陈志清（副总经理） 电话：0519-83835798 83835799

传真：0519-83835778 邮箱：cztc.123@163.com 网址：http://www.chinatongchuang.com

通讯地址：江苏省常州市武进区邹区工业园会灵西路17号厂房 邮编：213144

主营产品：不饱和聚酯树脂、 模塑料、模压制品系列。

埃克赛复合材料（南京）有限公司

联系人：殷扬浩 电话：18362909588

传真：025-87186552 邮箱：kenny.yin@execomposite.com 网址：www.exelcomposties.com

通讯地址：南京江宁科学园诚信大道2120号 邮编：211112

主营产品：通道梯系列、工具手柄系列、 玻璃钢支架系列、 玻璃钢型材系列、 层压板系列、 导轨接头系列、接触线悬挂系统杆。

山东义和诚实业集团有限公司

联系人：陈一威 电话：0635-7888111

传真：0635-7889777 邮箱：yhc@yihecheng.net 网址：http://www.yihecheng888.cnbxfc.net

通讯地址：山东莘县古云镇工业园区 邮编：252429

主营产品：无碱玻璃球、玻璃纤维纱（布）、离心玻璃棉及其制品、超细玻璃纤维造纸棉、蓄电池用AGM隔板、YTP特种玻璃棉保温纸。

河南四通精密模具有限公司

联系人：温经理　　电话：0372-3856119 15993850013

传真：0372-5575688　邮箱：2205848617@qq　　网址：www.stjmmj.com

通讯地址：（河南省.安阳市）滑县新区工业园　　邮编：456470

主营产品：玻璃钢拉挤设备、拉挤模具及玻璃钢制品制造商和销售商牌。

江苏九鼎新材料股份有限公司

联系人：顾明 电话：0513-87533070

传真：0513-87513082 邮箱：guming@jiudinggroup.com网址：http://www.jiudingfrp.cnbxfc.net

通讯地址：江苏省如皋市中山东路1号　　邮编：226500

主营产品：玻璃纤维增强砂轮网片、鼎牌玻璃纤维自粘带、方格布、网格砂布、鼎牌玻璃纤维壁布、玻璃纤维土木格栅、鼎牌玻璃纤维耐碱网布、多轴向及多轴向布、玻璃钢风力发电机机舱罩、玻璃钢模塑格栅、玻璃钢拉挤格栅、玻璃钢保险杠。

常州市润源经编机械有限公司

联系人：王占伟 电话：0519-83135556

传真：0519-83135551 邮箱：ry@run-yuan.com 网址：http://www.runyuan.cnbxfc.net

通讯地址：江苏省常州市武进区奔牛镇祁家工业集中地　邮编：213131

主营产品：BS1-F短切毡型缝编机、BS1-2F双短切毡型缝编机、BSM2/1-F全幅衬纬型缝编机、BS1-V纤维网型缝编机、RSM3/3多轴向缝编机、RSM系列双轴向经编机。

泰山玻璃纤维有限公司

联系人：陈锐 电话：0538—6626597

传真：0538-6626755 邮箱：charles.xu@ctgf.com 网址：http://www.tsbx.cnbxfc.net

通讯地址：山东省泰安市经济开发区　邮编：271000

主营产品：各种E&TCR玻璃纤维 无捻粗纱、方格布 、　毡制品　、多轴向织物、短切纤维、电子纱和电子布。

无锡市君天化工有限公司

联系人：范小满 电话：0510-87881274

传真：0510-87886781 邮箱：wxjt@wxjuntian.com 网址：http://www.wxjuntian.cnbxfc.net

通讯地址：江苏省宜兴市闸口镇　邮编：214216

主营产品：SR－1水溶性树脂、811水溶性环氧树脂、681水溶性环氧树脂、682水溶性环氧树脂、玻璃纤维润滑剂－固色剂G、玻璃纤维润滑剂－SB、玻璃纤维润滑剂-TB、硅烷偶联剂KH－570、各种类型玻璃纤维拉丝用浸润剂：纺织直接纱、新型浓缩纺织。

常州英来机械有限公司

联系人：曹庆宪 电话：0519-83971168

传真：0519-83971168　邮箱：czyl@yinglai.cn 网址：http://www.yinglai.cn

通讯地址：江苏省常州市钟楼经济开发区武警生产基地迎春路8号　邮编：213016

主营产品：湿法薄毡生产线、短切毡生产线、切丝机、双工位收卷机、检验机、收卷机、绝缘纸版生产线、薄板清洗线、管路、涂油线。

杭州萧山天成机械有限公司

联系人：汪建龙 电话：0571-82401188

传真：0571-82402666　邮箱：info@tcjx.cn 网址：http://www.tcjx.cn

通讯地址：杭州萧山区浦阳镇工业园区　邮编：311255

主营产品：TC-PH-I型玻璃纤维膨体纱机、TC-PH-II型玻璃纤维膨体纱机、XL901型无捻粗纱机、XL901A型无捻粗纱机、TZL-150型/TZL-228型直接无捻玻璃纤维拉丝机、TZL-1502型直接无捻玻璃纤维拉丝机、TKV165型/TKV165A型/TKV216型玻璃纤维捻线机、LXB2028型大卷装拉丝机、LXB3060型大卷装拉丝机、9042LX1型拉丝机。

惠柏新材料科技（上海）有限公司
联系人：康耀伦　　电话：18602171812
传真：021-39551870, 邮箱：postmaster@wellsepoxy.com　网址：www.wellsepoxy.com
通讯地址：嘉定区江桥镇博园路558号2幢　　邮编：
主营产品：高性能环氧树脂、风电叶片用环氧树、常规复合材料环氧树脂、模具用环氧产品、胶黏剂、光电产品。

美国艾狄孚国际矿业有限公司
联系人：江小才 电话：021-51879600-290
传真：021-58357760　邮箱：t.jiang@activeminerals.com 网址：http://www.aidixi.cnbxfc.net
通讯地址：上海市浦东新区商城路800号斯米克大厦　邮编：200120
主营产品：硬硼钙石、高岭土。

河北兴海玻璃钢有限公司
联系人：张德华（副总经理）　电话：0317-5653609
传真：0317-5653546　邮箱：info@xh-blg.com　网址：http://www.xh-blg.com
通讯地址：河北省黄骅市城南工业区　　邮编：061100
主营产品：玻璃钢容器系列、塔器系列、冷却塔系列、风机系列、管道系列、玻璃钢花盆系列、花树工艺品系列 。

洛阳市纺织机械厂
联系人：邢建中 电话：0379-63170780
传真：0379-63170780　邮箱：sunny302@sina.com 网址：http://www.lywh.com
通讯地址：中国河南洛阳市西工区纱厂北路28号　邮编：471000
主营产品：玻璃纤维捻线机、BXL3040型大卷装变频调速拉丝机、XL901B型玻璃纤维粗纱络纱机、CM931玻璃纤维切丝机、150B型玻璃纤维捻线机电子计长电器控制箱、YC100玻璃纤维百米定长仪、Y101型原棉杂质分析机、MJS18-280A型锯齿衣分试轧机、BXL2030型变频调速拉丝机、2040。

河北福胜玻璃钢有限公司
联系人：雷安良（副总经理）　　电话：0318-8630596
传真：0318-8619977　　邮箱：leianliang@126.com 网址：http://www.fsfrp.com
通讯地址：河北省冀州市永兴东路369号　　邮编：053200
主营产品：产玻璃钢制品、包括塔、罐、管道。

常熟江南玻璃纤维有限公司
联系人：张志刚 电话：0512-52218086
传真：0512-52561380　邮箱：zhi6739@jn-fiber.cn 网址：http://www.jiangnan.cnbxfc.net/
通讯地址：常熟市海虞镇向阳路19号 邮编：215519
主营产品：玻璃纤维纱、玻纤网格布和接缝带、石英壁布、防火毯、玻纤布、玻璃钢制品、以及玻纤套管和绳带系列。

杭州求精仪表有限公司
联系人：朱雪清　电话：0571-64142052
传真：0571-64143178 邮箱：hzqjybc@163.com 网址：http://www.hzqj.cnbxfc.net
通讯地址：浙江建德市梅城镇城南工业园　　邮编：311604
主营产品：KHY-3B型软起动双保护恒压恒流控温仪、KHY-1R型软启动恒压恒流控制仪、HWY-96恒温恒流PID控制仪、KHY-3B可控硅恒压恒流集中控制柜、四路电熔欠流报警装置、DGCL系列池窑漏板变压器、DGR系列电熔变压器、DGL系列坩埚漏板变压器、软铜排、冷却水夹头、铜过桥、ZWJ98型转动式无卡轧自动加球机、YK-1型集成电路液面控制仪、YK-2型断球自动报警液面控制仪、下球管、下球爪、铂金针支架。

注：因版面所限，会员单位轮流刊登。

吴桥昊通树脂有限公司

WUQIAO HAOTONG RESIN CO.,LTD

吴桥昊通树脂有限公司创建于2010年9月，坐落在河北省吴桥县宋门工业园区（京沪高速德州北出口处），占地面积62485平方米，建筑面积20000余平方米，注册资本5000万元。

公司主导产品为不饱和聚酯树脂，年设计生产能力10万吨.在同行业中率先应用计算机DCS系统控制生产，全面实现生产工艺流程自动化，产品涵盖通用树脂、缠绕工艺树脂、人造石/石英石/岗石型树脂、工艺品树脂、家具类树脂、机制瓦专用树脂、高透明水晶树脂、SMC/BMC模压树脂、喷射树脂、真空导入树脂、拉挤树脂、耐高温/耐腐蚀树脂、船用树脂、阻燃树脂、食品级树脂、云石胶树脂、锚固剂专用树脂、PE树脂、胶衣树脂等二十个系列一百余个型号。

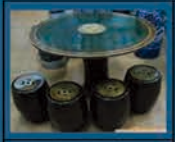
昊瑞天地，通达致信。吴桥昊通秉承“互利互惠，精诚合作”的精神，以优异的产品质量，合理的价格体系，完善的售后服务，热情期待着与国内外各界同仁志士竭诚合作，共创未来。欢迎各位朋友莅临本公司考察、洽谈、合作！

缠绕型树脂
型号：
191CR、196CR、CR6201、CR6202、CR6203、CR6205、CR6206等

特性与用途：淡黄色透明液体，酸值：16-26 粘度：0.30-0.50
缠绕树脂，韧性好，适用性广，综合性能高，适用于做管道缠绕工艺。

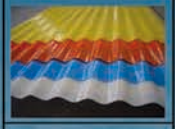
模压树脂
型号：912、913、915、916、917、918等

特性与用途：棕/淡黄色透明液体，酸值：16-24粘度：1.5-2.4
模压树脂，高反应活性，粘稠性好，强度高，适用于SMC/BMC工艺。



人造石树脂
型号：819、820、821、822、823、825、826、827、828、829、830、831等

特性与用途：微黄色透明液体，酸值：20-28 粘度：0.36-0.90
人造石材树脂，综合性能优越，适合做高档板材，人造石，石英石等。



机制瓦树脂
型号：193、193A、193B、193W等

特性与用途：微黄色透明液体，酸值：17-28 粘度：0.18-0.25
耐紫外线透光树脂，综合性能优越，颜色稳定性好，广泛用于采光罩，采光板等制品。

通用型树脂
型号：
191DA、191DC、191A、196A、196、1911、1912、1913

特性与用途：黄色或绿色透明液体，酸值:17-26，粘度：0.25-0.65
通用型普通树脂，产品韧性好，具有适中的粘度和反应活性，是一种适用性很广的树脂。

耐高温、耐腐蚀树脂
型号：197、198、199、197A、3301、3303、3305

特性与用途：黄色或棕黄色透明液体，酸值:13-27，粘度：0.35-0.80
耐热、耐腐蚀树脂，适用于有较高耐热、耐腐蚀要求的玻璃钢管道、防腐地坪等制品。

公司电话：0317-7194568　　公司传真：0317-7194568　　销售热线：0317-7194588
公司邮箱：wqhtshuzhi@163.com　　公司网址：www.htshuzhi.com

常州市和宇化工有限公司专业从事不饱和树脂涂料--色浆、胶衣以及PE涂料的研究和生产。公司于2003年通过ISO9001质量体系认证，并引进了先进的电脑配色系统，公司内部采用了网络化管理，凭借公司这几年来搭建的遍布全国的优质高效的销售网络平台，借鉴国外的先进技术及管理经验，产销量逐渐增长，已成为国内产量、质量较高的企业之一。

近年开发的彩胶已成功的运用在高档大型客车、冷却塔、洁具、风力发电机舱罩、座椅和船艇上，耐高温色浆已成功的应用在模压(SMC、BMC等)、拉挤等产品上，受到用户普遍好评。同时我公司还对进口色浆进行专门分析研究，从而开发了可替代进口的玻璃钢专用色浆，耐候性能好、品种齐全、色彩丰富。

我公司从玻璃钢行业产品不断向其他行业延伸，特别是近年，我公司凭借多年来对不饱和树脂涂料的开发应用的经验，特别开发了专用于木器家具等产品上的不饱和树脂涂料--PE木器底漆和面漆。

欢迎新老客户继续给予我们支持和关照，同时我公司愿为提升玻璃钢产品外观质量，并推向国内、国际市场作出共同努力。

地址：江苏省常州市武进经济开发区
电话：0519-83662198　83661291　传真：0519-83665131
邮箱：heyu@heyuchem.cn　　网址：www.heyuchem.cn

南通玛泰科新材料有限公司

Nantong Mataike new materials co., LTD

南通玛泰科新材料有限公司是中国领先的聚氨酯复合材料解决方案供应商。公司产品专注于聚氨酯及改性聚氨酯在复合材料领域的应用，在国内率先开发出拉挤专用聚氨酯树脂以及适用于手糊、真空灌注、缠绕工艺的改性单组份聚氨酯树脂。通过科学与创新，满足客户日益多元化的个性需求。

聚氨酯复合材料具有优异的拉伸、抗冲击、抗疲劳和耐腐蚀性能，尤其适用于高强度结构件的应用。双组份聚氨酯拉挤树脂具有非常高的生产效率，其拉挤速度最高可达到2m/min，制品具有突出的横向拉伸性能和机械加工性能，制品表面光滑，尤其适用于玻璃钢门窗等异型结构件的生产。单组份聚氨酯树脂采用自由基固化剂体系，结合了聚氨酯树脂的性能特点和自由基固化的良好工艺性，尤其适用于抗冲击、动态疲劳制品的应用，如船舶、桥梁、风机叶片、缠绕管道、气瓶、电线杆等制品。

公司主要产品有：聚氨酯系列拉挤、缠绕、真空灌注、手糊、SMC/BMC、柔性树脂、混凝土树脂、胶黏剂树脂等，以及改性乙烯基拉挤、缠绕、真空灌注树脂。

	牌号	类型	粘度 (25℃, cps)	凝胶时间 (min.)	特性及用途
拉挤树脂	Urepul-2112	双组份聚氨酯树脂	250-450	20-25	高韧性、优异的静态力学性能和抗疲劳性能，良好的机械加工性能；适用于玻璃钢门窗等异形结构件生产
	Urepul-1109	单组份聚氨酯树脂	150-250	20-35	优异的力学性能和抗冲击性能，断裂伸长率大于5%，采用传统拉挤工艺。适用于对韧性要求较高的玻璃钢制品
缠绕树脂	Urewin-1105A	单组份聚氨酯树脂	300-500	20-30	拉伸强度高，断裂伸长率大于5%，优异的抗疲劳性能，常温固化，低放热；适用于玻璃钢缠绕气瓶等压力容器。
	Urewin-1105B	单组份聚氨酯树脂	300-500	40-60	较高的拉伸强度和断裂伸长率，更长的凝胶时间，常温固化，低放热；适用于玻璃钢缠绕气瓶及船用管道
	Urewin-1126	单组份聚氨酯树脂	450-650	25-35	极佳的机械性能、耐腐蚀性能和抗疲劳性能，常温固化，低放热，Tg大于120度（DMA）；尤其适用于耐腐蚀压力管道
真空灌注/RTM树脂	Urethan LV289	双组份聚氨酯树脂	250-350	15-25	机械强度高，韧性好，固化时间快，无气味；适用于汽车内饰件等对气味有特殊要求的制品或复合材料井盖等对强度和抗冲击性高要求的制品
	Urepol LV1114	单组份聚氨酯树脂	100-180	60-120	优异的机械性能，极佳的抗冲击、抗疲劳和耐化学腐蚀性能，吸水率低，更长的可操作时间；尤其适用于大型玻璃钢船艇生产
	Urepol LV1128	单组份聚氨酯树脂	150-250	30-60	良好的机械性能和韧性，Tg大于120度（DMA）；适用于RTM及玻璃钢模具制造。
SMC	Uremol-1135	双组份聚氨酯树脂	150-250	5-9	高反应活性，异氰酸酯增稠，增稠稳定性好，线性收缩率低于1%，热变形温度高达140摄氏度。可得到极高尺寸精度产品并显著提高生产效率。

地址：江苏省海门市解放路66号农林大厦　　联系电话：18621599748　　邓军发

无锡益明玻璃纤维有限公司
WUXI YIMING FIBERGLASS CO.,TD.

本公司通过消化吸收国外先进生产技术和工艺，结合国内实际生产情况，自行研制和生产短切毡生产机组。确定先进的生产工艺专业生产无碱、中碱、粉剂、乳剂短切毡；产品规格有100-900g/m。产品90%销往欧洲、北美、中东、东南亚和韩国等20多个国家和地区，拥有广泛的客户群。　公司现有三条短切毡生产线，年生产量可12000吨。另外公司还生产和转让短切毡机组及其生产工艺和技术。设备幅宽有1300、1600、2080、2600和3200五种。短切毡生产线的设计、制作、安装、调试，在国内同行业中属于领头羊位置，特别是2600、3200型制毡机组更具领先优势。到目前为止，已成功转让十多条生产线，深受用户的好评。

公司已获得英国UKAS颁发的ISO9001质量管理体系认证证书。公司以高品质的产品 、极具竞争力的价格，优质的服务，热忱欢迎新老客户惠顾。

品质为本　诚信为魂　追求卓越　务实创新

地址：无锡市惠山区洛社镇张镇村　总经理：黄秋芳　手机：13906188268　电话：0510-83305018
传真：0510-83305028 83312465　Email：hqf76@hotmail.com　网址：http://www.ymglassfiber.com

如东天承玻璃纤维有限公司
Rudong Tiancheng Fiberglass Co.,Ltd.

如东天承玻璃纤维有限公司地处黄海之滨，江苏省南通市栟茶镇，紧邻 225 线省道，距沿海高速 40km, 在建的客货两栖火车站于 2012 年 10 月底投入使用，交通运输十分便利。公司总占地 115 亩，厂房面积 4 万平方米，办公面积 4000 平方米，公司现有固定资产 8000 余万元，具有年产各类无碱玻纤纱 2000 吨 、无碱玻纤布 4000 万米的生产能力，产品主要有 1.6t-2.5t 各种规格玻纤纱和 03 系列、025、028、06 等高等级超薄型云母玻纤基布。我公司已于 2005 年通过 9001-2000 质量认证，产品质量一直在同行业中处于领先水平。

公司始终秉承“以人为本，以质取胜”的办厂宗旨。“诚信做人，诚实做事”致力于玻纤高端产品的研发与生产，现有员工 600 余名，其中专业技术人员 46 名，管理人员 30 名，年产值在亿元左右。

公司连续多年被省市县人民政府授予文明企业，和谐企业，先进企业。

公司热烈欢迎各界有识之士前来合作研发，洽谈业务。

地址：江苏省如东县栟茶镇工业园区　电话：0513-84824898　传真：0513-84824898
手机：13921475888　电子邮箱：jsrdtc@163.com　网址：http://rdtc.cnbxfc.net

无锡聚源丰化工装备有限公司

Wuxi Juyuanfeng Chemical Equipment Co., LTD

无锡聚源丰化工装备有限公司位于中国化工设备最大的产业基地—无锡市南泉镇。公司现有固定资产2000多万元，公司员工70多人，其中各类技术人员30名，设计院所、学院教授8名。公司率先通过了ISO9000质量管理体系认证。

公司以生产不饱和聚酯树脂、乙烯基树脂、增塑剂、丙烯酸树脂、酚醛树脂的相关设备为主，可提供树脂生产设备、树脂生产废水处理设备、废气处理设备、以及其他相关工程设计、设备安装等一条龙服务，产品以节能、高效、实用等特点赢得新老客户信赖。

古人云“闻道有先后，术业有专攻”，因为专业，所以领先，是我们一贯坚持的企业发展之道。公司拥有来自南京化工学院、上海华东理工大学、武汉理工大学、无锡江南大学的专家学者组成的专业技术团队，同时与国内外众多的研究机构保持良好的合作伙伴关系。公司自成立以来，始终保持创新意识和追求客户满意，致力于新技术的尝试，新装备的运用，新产品的开发，更好的为不饱和树脂行业服务，使中国的不饱和树脂产业更上一层楼。

■ 联系人: 何先生 ■ 电 话: 0510-85954820 ■ 手 机: 13861861153 ■ 地 址: 无锡市南泉镇

山东·新明

山东新明玻璃钢制品有限公司

由中国人民解放军总参第四设计研究院与山东新明玻璃钢制品有限公司联合研制的轻质防护密闭门系列产品，该产品用于人防防护工程，经专家评定达到国内领先水平，填补了目前国内SMC产品的空白，是人防工程防护设备行业革命性的变革。

轻质防护密闭门采用SMC复合材料，运用模压工艺生产而成。内置预埋嵌件通过SMC高温高压而成，其强度大大增加。门与门框采用密封条密封，密闭措施可靠。

该门密闭性能良好，具有重量轻、强度高、耐腐蚀、寿命长等优点，以及良好的绝缘性、隔音性和阻燃性。完全可以替代现代的钢筋混凝土密闭门和全钢密闭门。复合材料轻质密闭门还具有环保性、没有维修费用、易于批量生产等特点，可以在人防建设中发挥重要作用，同时用复合材料轻质防护密闭门替换一些年久失修以致损坏的钢筋混凝土密闭门，安装方便、省时省力，可以有效保证人防工程效能的实现

产品领域

诚信求实 精益求精

顾客满意 持续改进

地址：山东武城县运河经济开发区 联系人：商经理 手机：13465153888 电话：0534-2179511 Http://www.xmblg.com E-mail:xmblg@sohu.com

YULong 常州市宇荣化工有限公司

Rhodia 罗地亚一级经销商
SOLVAY 索尔维一级经销商

常州市宇荣化工有限公司是一家专营功能性化学品及特种助剂的私营企业。成立之初，我们的目标就是为客户提供特种功能性化学品和助剂，以满足客户在苛刻情况下的需求。我们代理进口品牌，已和多家国外知名化学公司进行了合作。2011年常州市宇荣化工有限公司成为法国罗地亚化学公司大陆地区一级经销商，宇荣化工和罗地亚化学公司进行着紧密的广泛合作，专业经销法国罗地亚Rhodia化学公司和比利时索尔维SOLVAY化学公司的阻聚剂和苯二酚系列功能化学品（对苯二酚、邻苯二酚、对羟基苯甲醚、对甲氧基苯酚、对叔丁基邻苯二酚、阻聚剂MEHQ、阻聚剂TBC等），经过公司全体同仁不懈的努力，我们已成为中国最大的阻聚剂和稳定剂的专业供应商，同时我们还经销进口食品级特丁基对苯二酚TBHQ、抗氧剂BHA及其它配套化学品。

公司的销售网络以江浙及华南为主遍及全国大部分地区，在常州，上海，广州备有仓库，公司实力雄厚，重信用、守合同、保证产品质量，公司一贯坚持客户至上，品质第一，诚信合作的原则。 以多品种经营特色和薄利多销的方针，良好的信誉、优质的质量、热情周到的服务，赢得了广大客户的青睐与信任。

成功的经营理念铸就不凡的业绩！

海内存知己，天涯若比邻，愿与新老客户携手共创新的辉煌！

奇浓力™

不飽和聚酯樹脂用途

特征

○ 用于不饱和聚酯樹脂

热穩定：添加奇浓力™，在制造混炼时会提高热稳定性。

贮　存：添加奇浓力™，会提高贮存运输时的稳定性。

成　型：添加奇浓力™，不会出现成型时固化（硬化）耽誤。

⇨ 得到稳定性和固化（硬化）性，可以有两个相反的效果同事存在。

○ 在混炼BMC、SMC树脂时会提高其热稳定性。

○ 会实现有效率的成型周期（成型时间不会变化）。

不饱和聚酯树脂高效阻聚剂

DMC，BMC高效阻聚剂

玻璃钢生产高效阻聚剂

联系人：杨 鹏　　手　机：18951224808

电　话：0519-81234518/83754633　　邮　箱：czyrhg@163.com

邮　编：213000　　传　真：0519-81234598

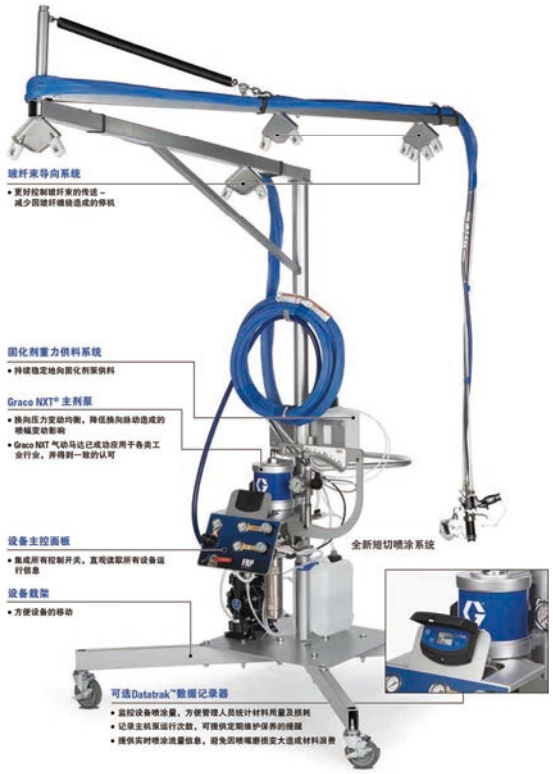
地　址：常州市新北区通江中路600号22幢142号

GLASS ONE 北京盈科祥瑞科技有限公司

北京盈科祥瑞科技有限公司是国际著名流体设备生产商——固瑞克（Graco）的专业代理商，为广大的复材行业用户提供专业的玻璃钢喷涂设备、胶衣喷涂设备、RTM成型设备及PU(聚氨酯喷涂及灌注)设备。以上设备我们有十几年工作经验的专业工程师提供强有力的技术支持和优良服务！并配备充足的零配件供应！

公司还可以为您提供各种优质的原材料。包括产品胶衣、树脂、模具用材料、纤维类制品、脱模剂 、真空袋材料、各种小工具等。我公司和可以为您提供专业的模具制作支持等服务。

北京盈科祥瑞科技有限公司愿与您携手共创复合材料行业美好的明天！



固瑞克 RS 短切纤维喷枪和固瑞克 RS 胶衣喷枪均可用于内部粉外部混合型号

高精度配比的固化剂泵机械设计

全新固化剂泵及传动连接设计

- 根据设定的配比要求进行计量给料
- 允许对固化剂百分比进行无级调节，无需使用工具
- 确保正确的固化剂百分比及最佳效果
- 可在任何需要的固化剂百分比设定时进行操作

全新 FRP RS™ 喷枪

固瑞克 RS 树脂喷枪中融入的多处创新，必将 会对您的生产运行产生巨大影响。该喷枪结 构轻巧，符合人机工程学，设计用于无工具操 作，可快速更换刀片，同时维护简单快捷。

A25聚氨酯喷涂设备

A25聚氨酯喷涂设备是一款经典的聚氨酯喷涂或灌注设备。适用于复合材料领域的浴缸保温、游艇聚氨酯填充、叶片模具保温等领域。

GlasCraft RTM 系统

树脂传递模塑(RTM)是一种闭合模型制造工艺。通过将聚酯或乙烯基酯树脂注入闭合的包含玻璃纤维、金属或其它加强材料的模型中，来制作成品零部件。

电话：010-87318457 15910687966　　邮箱：glassone@yeah.com　　联系人：李经理

亚邦 NEWSOLAR

不饱和聚酯树脂产销量居全球前列

The Capacity and Sales Volume of Unsaturated Polyester Resin Rank the First in the World

专注于复合材料的应用

Focus on the application of composites

乙烯基树脂
通用树脂
通用触变树脂
船舶/汽车部件树脂
模压树脂
缠绕树脂
RTM/真空导入树脂
拉挤树脂
模塑格栅树脂
耐热耐化学树脂
连续板材树脂
阻燃树脂
胶衣树脂
模具树脂
增强类特殊树脂
基体树脂

人造石系列
浇涛洁具
石体面材
石英石
岗石
透光石树脂

木器系列
PE漆
宝丽板
饰面树脂

石材系列
石材饰面
石材修补
云石胶
错固剂树脂

工艺品系列
普通工艺品
水晶
钮扣/饰品
软质树脂

绝缘漆树脂

.....

新阳科技集团旗下的不饱和聚酯树脂企业

www.newsolar.biz

新阳科技集团有限公司
地址：常州市新北区春江镇龙江北路1569号
电话：+86-519-89802373 传真：+86-519-89802371

江苏亚邦涂料股份有限公司
地址：江苏省常州市武进区牛塘镇
电话：+86-519-88231206 传真：+86-519-86396703
客户热线：400-600-7822

漳州亚邦化学有限公司
地址：福建省漳州芗城区金峰工业区北斗路86-88号
电话：+86-596-2600900 传真：+86-596-2600119

天津亚邦化学有限公司
地址：天津市东丽区津塘公路5号桥
电话：+86-22-24981516 传真：+86-22-24999722
客户热线：400-600-7833