

专家权威解读 追踪行业动态

# 复合材料

2013/09 (总第13期)

COMPOSITES

中国玻璃钢综合信息网 联合主办  
中国玻璃纤维复合材料信息网



 **山东新明公司**  
**XINGMING GROUP**



联系电话: 0534-2179511 传真: 0534-6659698

地址: 山东省武城县运河经济开发区 网址: <http://www.xmblg.com>



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





**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](http://www.jyxinjie.com) E-MAIL：[jyxinjie@hotmail.com](mailto:jyxinjie@hotmail.com)

# 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，是生产不饱和树脂设备的专业厂家，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

公司信箱：jshd888@126.com

网 址：http://www.wxhd.cn

通信地址：无锡市滨湖区滨湖镇南湖中路28号

手机号码：13812098980

联系电话：0510-85959888

公司传真：0510-85952091

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 x 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

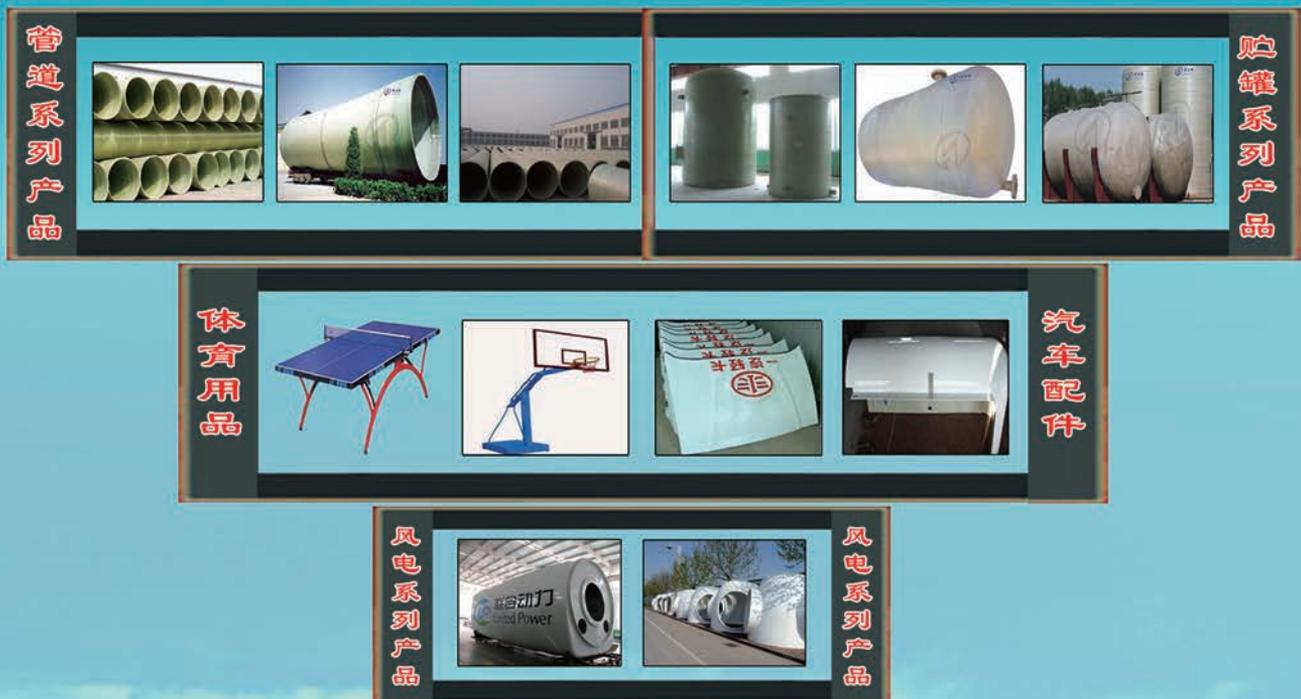




# 山东格瑞德集团

SHANDONG GRAD GROUP

山东格瑞德集团有限公司始建于一九九三年，地处山东省德州市天衢工业园。地理位置优越，交通便利。公司占地45万平方米，拥有员工2000多人，总资产13亿元，年产值逾25亿元。山东格瑞德集团是专业生产复合材料产品、中央空调产品的支柱性企业，集团生产的“格瑞德”牌玻璃钢管道被评为中国名牌产品，“格瑞德”商标是中国驰名商标。集团拥有国家机电设备一级安装资质和净化空调二级安装资质，横跨中央空调从主机到末端、玻璃钢缠绕管道两大系列产品，130多个品种，具备从研发、设计、生产、销售、安装及维护于一体的现代化大型企业集团。



联系人：董作军

手机：15505346600

联系电话：0534-2730955

网址：www.gradgroup.com

地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号



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



# We Provide Various Type of Fabric Whole-Plant Equipment 專業生產各種織物捲取機

## We specialize in:

- Intelligent 3-D storage systems
- Automatic fabric unwinding and packing systems
- Various fabric inspection machines
- Automatic fabric connecting machines
- PCB fabric winding machines
- Suction-type fabric drying machines
- Tacky cleaners
- Nylon sheet embossing and calendering machines
- Fiberglass inspection machines

## 專業產製:

- 智慧型立體儲存系統
- 各式織物檢查機
- PCB纖維織物捲取機
- 織物自動輸送包裝系統
- 織物自動接布機
- 織物自動對邊捲布機
- 布類壓花機
- 玻璃纖維布檢查機

**Custom Order Welcome**  
本公司可配合客戶需要開發



◀ CG-950 Automatic PE Shrink Fabric Wrapper  
自動P.E.布疋包裝機



▲ Nylon sheet embossing and calendering machines  
布類壓花機

## Our wining machines are designed for:

- Fiberglass fabrics
- Denim apparel
- Cotton terry cloth
- Tire breaker cord fabrics

## 本公司製造之捲取機適用:

- 玻璃纖維布
- 棉紡毛巾布
- 牛仔布
- 輪胎用布



▲ CG-950 Tacky Cleaning Machine  
自動黏毛除塵裝置



▲ Type: 201



▲ Type: 102



▲ Tire Breaker Cord Fabric Winding Machine  
簾布捲取機



▲ Type: 101

## 3-D Strong Systems Equipment 立體式儲存設備



▲ Beam Equipment  
盤頭儲存設備



▲ 3-D Roll Strong Systems  
輪具立體儲存設備



▲ Test Mixer Roll  
實驗軋輪機



**昶季企業有限公司**  
CHARNG GE ENTERPRISE CO., LTD.

台灣新北市樹林區大安路502號6樓之2  
6th Fl. -2, 502 Ta-an Rd., Shulin Dist., New Taipei City, Taiwan 238  
Tel: 886-2-8687-5696 Fax: 886-2-8687-5693  
E-mail: charngge@ms42.hinet.net http://www.cens.com/charngge

**中国昆山公司**  
昆山昶庆机械有限公司

江蘇省昆山市柏蘆中路401號4-027室  
Tel: 86-1340520-8119  
E-mail: cg11u01@cgec.com.tw



# 杭州明达玻璃纤维有限公司

## HANGZHOU MINGDA FIBER GLASS CO.,LTD



### 漏板变压器

▶ HDG-1 系列变压器产品，用于代铂坩埚之漏板加热设备，适用于 200 孔、400 孔 800 孔及池窑拉丝、中碱、无碱通用。

▶ 规格：

- HDG-1-9-360/5V-6V
- HDG-1-5-360/5V-6V
- HDG-1-20-360/5V-6V
- HDG-1-30-360/6V-7V
- HDG-1-40-360/6V-7V
- HDG-1-48-360/6V-7V



### 电熔变压器

▶ HDG-3 系列变压器产品。适用于中碱或无碱代坩埚加热之设备。规格适用于 200 孔 400 孔、1600 孔拉丝。

▶ 规格：

- HDG-3-15KVA-360/115V \* 4
- HDG-3-18KVA-360/115V \* 4
- HDG-3-25KVA-360/115V \* 4
- HDG-3-30KVA-360/115V \* 4
- HDG-3-35KVA-360/115V \* 4
- HDG-3-40KVA-360/115V \* 4

### 液面仪，温控仪

YK-1 型液面控制仪是采用单片集成电路的新型控制器，主要控制电熔变压器、漏板变压器。主要用于坩埚玻璃拉丝压面控制，工作稳定可靠，是目前国内在玻纤拉丝行业中较先进的控制设备之一。

### 水冷式漏板池窑变压器

水冷式漏板池窑变压器可以满足负载工作。

水冷式漏板池窑变压器是创新产品，它完全脱离原干式自冷变压器的设计和工艺。

体积小、美观大方，创造了用树脂全封闭灌注，与外界环境进行隔离，这样既有效地保护了变压器，降低了腐蚀带来的安全隐患。

水冷式漏板池窑变压器可以用于不同的漏板孔，并且是中碱拉丝和无碱拉丝通用的变压器。

原材料：铜材为德国进口，E 型铁芯硅钢片为日本进口。

此通水变压器已经获得：国家发明专利、国家新型实用专利、国家外观专利。规格为 30KVA、40KVA、50KVA、60KVA、72KVA。



### 水冷式漏板池窑变压器

地址：浙江省杭州市余杭区勾庄镇小洋坝通运路6号

电话：86-571-88751991 88751990 88751992 网址：www.hz-mingda.com 邮编：311112

传真：86-571-88753198 手机：(0) 1395810777 电子邮箱：web@hz-mingda.com



## 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





## 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](http://www.liheng888.com)

电 话：020-34831781

技术咨询专线：13928880661

邮 编：511400

邮 箱：[fangheng-2556@vip.sina.com](mailto: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：zpdzwb2013@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

# 复 合 材 料

( 2013/09 总第13期 )

## 目 录

### ☆ 权威专访

P02 姜肇中教授谈当前玻纤行业形势

### ☆ 业界资讯

P07

### ☆ 名家访谈

P10 励精图治 产业报国

——专访青岛天一集团红旗纺织机械有限公司总经理刘培德

### ☆ 行情环视

P12 2012年欧洲GRP市场动态与发展

### ☆ 会员专栏

P14

## ★ 广告索引 ★

封面 山东新明集团  
封底 利德尔复合材料  
封二 山东新明集团  
封三 江苏亚邦树脂  
彩页1 新杰纺机  
彩页2 恒达化工机械  
彩页3 秦皇岛盛泽  
彩页4 格瑞德集团  
彩页5 华征新材料  
彩页6 昶季机械  
彩页7 明达玻纤  
彩页8 长三角化工  
彩页9 丽亨固化剂  
彩页10 灵通树脂  
彩页11 常州方鑫树脂  
彩页12 广州博皓

彩页13 常州和宇化工  
彩页14 扬州彩丽  
彩页15 昊通树脂  
彩页16 常州支点智慧  
彩页17 山东日新  
彩页18 内江华原  
彩页19 常州佳信化工  
彩页20 秦皇岛松禾  
彩页21 慈溪晨升  
彩页22 淄博超力  
彩页23 万达模具  
彩页24 青岛三祥  
彩页25 新乡景龙  
彩页26 枣强兴源  
彩页27 河南四通模具  
彩页28 台州华诚模具

# 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>)于近日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。



**玻纤网：**姜教授您好！欢迎您来到中国玻璃纤维复合材料信息网做客，首先请您谈谈当前玻纤行业总体形势如何？

**姜教授：**首先感谢德州玻纤网请我就玻璃纤维发展的一些情况进行交流，我回忆一下大概两年前，在这里做过一次交流，所以就重点的就近两年玻纤行业的基本情况有哪些变化给大家做个介绍。

总的来讲，玻纤行业近两年处于一个调整升级阶段，中间虽然有些起伏，但是总的来说还是维持了稳增长局面。总起来说，2012年已经公布资料玻纤纱的产量一共是288万吨，相比两年前257万吨，年增率5.7%。这些数据比前些年大幅度增长固然有所降低，但是还是保持了一个增长的势头。另外在生产技术

上，池窑拉丝保持的比例一直在85%左右。比较大的变化就是我们的出口虽然保持了121—122万吨历史最高，但是相对于总产量来讲出口的比例有所下降。2010年占48%，现在只占42%。我们这几年贯彻调整的方针主要是因为出口下降了所以就扩内需、深加工，扩大应用，在我国国内的玻纤需用量2010年是160万吨，去年就196万吨，年增率维持在10%左右，说明国内的需求增长率高于我们玻纤的总量增长率，在这个情况下，我们的玻纤深加工制品也是保持一个良好的增长趋势。比如说我们内需用量里面，制品的量2010年是135万吨，到了2012年就是146万吨，年增率维持在4%以上。由于这样的调整，结果在我们经营业绩上还是比较好的。2010年整个行业玻纤及其制品销售收入是900个亿，利润60个亿，销售利润率6.7%。到2012年我们销售收入扩大到1060个亿，利润增长到72个亿，销售利润率达到6.8%。从这个结果来看，我们调整了，取得了一个稳增长的较好效果，从6.8%利润率来看体现了一个比较好的发展行业。为什么这样讲呢？因为根据工信部颁布的资料，全国2012年规模以上工业企业的销售利润率才6.07%，我们的行业还高于全国规模以上工业企业的销售利润率，两年来总的来讲，取得了小起伏、稳增长的比较好的态势。

今年上半年以来又趋于好转。国际国内的经济大环境以及对玻纤需求的趋势看好。所以有的企业就提出来产品要涨价。国外的大公司看好2013年。我们的企业在调整升级方面通过两年摸索了一些经验，可能应对新的情况就会更有经验，但是当前的情况看并不是又要恢复一个大增长的时期。实际上还是应该扎扎实实的贯彻我们的产业政策，就是要继续努力扩大应用品种进行深加工来开发应用。总的来讲我们两年的形势说明。玻纤行业应该有信心，但是还继续要沿着调整升级的方向努力。

**玻纤网：**热固性玻璃钢市场情况（FRSP）如何？

**姜教授：**我们国家内需不断在扩大，从2012年来看，我们自己用的纱量是191万吨，在191万吨增强热塑性树脂大概用了82万吨，增强热塑性纤维用了33万吨，电气绝缘和电子及产用了43万吨。除此以外，大概我们玻纤产业织物大概用了38万吨。这些大概解剖了我们玻纤的四方面的市场。

首先热固性方面，热固性方面实际上也是增长，但是不像过去增长的那么快。就拿两年来讲热固性的玻璃钢从玻璃钢协会公布资料来看2010年是230万吨，2012年达到了270万吨，年均增长率是6.7%，也处于一个增长的态势。但是正如玻璃钢协会所指出的这种增长率比前几年就低得多，首次低于全国GDP增长的速度。复合材料的发展、玻璃钢的发展也面临一个调整提升的问题。解剖热固性270万吨用的玻璃纤维大概82万吨。82万吨其中估算一下其中用纱40万吨，短切毡21万吨，其他毡制品2万吨，经编织物17万吨，增强基布2万吨，这个就是用玻纤基材的情况。这一块的发展也要面临着基本的提升。市场潜力很大，但是要做些进一步开发市场的工作。

现在比较有潜力的、正在积极开发的包括交通领域的轻量化。指的是高铁、轨道交通和汽车。这方

面政策很明显，减轻了重量就减轻了能耗，改进了舒适度，另外一方面就是环保防腐，这些有不少企业带头做了一些工作。比如现在开发的电镀槽这些工作也取得了一些比较好的效果。另外现在正在积极开发地下油罐、双层油罐，也有比较好的前景。除此以外我们国家在新的五年计划里把海洋经济列入了一个重点发展的领域。问海洋要资源，在海洋里面将来的我们的复合材料也大有作为，包括海港工程、包括船艇、包括钻井平台等等。钻井平台里面包括一些采油、采气的管道以及输水管道。最近我们了解到好多玻璃钢厂正积极开发海洋经济需要的材料。除此以外水务工程，现在水资源越来越受到大家的重视。水务工程几段的南水北调都需要大量的管道材料。我了解到有的玻璃钢厂适应南水北调的需求一次拿到订单就超过10亿，多种的复合材料管道正在积极的开发当中。说明扩充新的应用市场是我们将来扩大玻璃钢市场一个很重要的方面，不然有的产品已经落后了，或者市场过剩了，必须注意有前景市场的一些新领域的开发，将会带来一个新的更大的需求。在新的开发当中，必须要配合新的工艺。比如在两年的工艺排布的工艺过程中，一个是灌注产品，一个是连续板材，这两样的增长率超过了平均增率，其他的像缠绕、挤压增长速度很慢。就说明了，新的需求的应用，对新的工艺有新的需求。要不断的改变这自己的工艺来适应新的应用环境，对于玻璃纤维来讲，就应该配合玻璃钢领域的新领域的产品开发和它需要的新工艺，重点注意一些新型基材的开发。这几年新型增强基材里面涨势比较好的，比如湿法薄毡的增长，包括一些经编产品、复合毡的增长。因为浇灌成型里面编织物和复合毡用的比较多。除了这个以外，大型的玻璃钢产品对于预产机产品要求也比较高，也希望更多的玻纤产品更多的提高预产机产品，用起来更加的方便。

最近了解到虑体织物已经开始向规模化突破，在高铁上、汽车改造上以及双层油罐都取得了小批量的应用，那么就是说我们玻纤行业要对热固性玻璃钢这一方面，积极配合玻璃钢新产品开发，适应他的新工艺来积极开发我们的新增强产品。企业提出我们国家的连续毡的产量还不够要求，最近都在通过技术合作和引进技术的办法来在开发高质量的连续毡，将来给这方面的应用提供更好的条件。在我们玻璃钢的产品开发当中，我们大家在开发当中要有一个扩大复合材料这个理念，不是简单的热固性不是简单的玻璃纤维，把复合的概念要扩大，包括基材上现在有很多的混合纱，玻璃纤维已经有混合纱、玻璃纤维碳纤维的混合纱、玻璃纤维与化纤的混合纱、玻璃纤维与棉织物的混合纱。发挥不同纤维的特性在纱上就有混合，除此以外在结构上还有混合，在我们碳纤维加固工程当中就用碳纤维和玻璃纤维不同结构的复合。

水务里面玻璃钢不光是跟自己复合，同时也跟塑料管复合、跟混凝土管复合、跟金属管复合，根据不同的用途、不同性能的要求来选择，所以我们玻纤在基材这个角度日益配合玻璃钢，将来扩大应用领域这个角度必须在开发的理念上要放开，放开复合的概念不是简单的玻璃纤维和树脂，不是简单的一种工艺，要适合各种工艺。我这样就是简单的把玻璃钢现在对玻纤的需求，以及将来如何更好的配合起来去开发新市场新应用，做了这个介绍。

**玻纤网：**热塑性玻璃钢领域市场情况（FRTP）如何？

**姜教授：**在复合材料里面热塑性的复合材料的发展远高于热固性的发展，因为热塑性回收率比较好交通领域就很希望用热塑。本身热塑性工业发展的很慢、品种也很多，热塑性在我们的玻纤纱里面用了33万吨。这几年看热塑性的发展速度是超过了（从热塑

性增强材料公布的资料来看2008年只有56万吨，2012年到了130万吨，四年的增长率在30%左右）热固性的发展，现在还处于一个进出两旺的局面。2012年相对于2008年我们短切纤维主要应用在热塑性上面年平均增长率22%左右。进口也在增长，说起来我们进口减少了。从这一块来看呢，这一块的增长还是很快的。反映了一个需求（内外都需求），国外国内都还在增长，所以我们就必须重视这一块。但是热塑性比热固性做起来难度更大一点，因为玻纤和玻璃钢天生就有一个上下游的关系，现在增强塑料（塑料是一个单独的行业）我们也必须了解，而且塑料相比热固性的树脂有个特点：我们热固性的玻璃钢成型的时候是由单体加入的流动性很好、对玻纤的侵度性很好。热塑是已经成为了塑料很粘很粘，玻璃纤维比较难进入。所以说为什么增长那么快现在总量还不如（现在是130万吨——270万吨）热固呢？它的技术难度比较大，而且现在的发展更需要我们提供的纤维基材的单位和热塑的自品单位要有密切的结合。现在热塑的制品很多都是用注塑的办法在做，现在的一些小型的企业就是买一台热塑机就塑造，对原材料的改动能力没有，现在国外的发展很快，把热固性的成因方法都搬到热塑上来了。这个前提就是要把塑料进行改性。（塑料是个高分子的东西，开始的时候不要完全形成高分子，形成一个环状一个短分子相对测短分子，这样它的流动性好。流动了以后，再用热固的办法，让他在继续聚合成高分子）这个环节的改进在欧洲做拖车的板（50个平米的板）。所以说塑料要求有一个更多的上下游的合作，从本身的塑料改性还有玻璃纤维如何加入，尤其对我们现在来讲，现在我们解决了浸润剂的玻璃纤维如何能和塑料结合的好。不结合不会起到增强的作用，现在往往都是切短，很短的玻璃纤维在里面当个填料的作用，不会起到增强的作用。希望纤

维在里面长，越长越难混合，越难越浸润不透，所以要去做很多的工作。从欧洲的经验来看，必须从塑料和玻纤密切的合作，以至于我做什么样的制品、用什么样的工艺来开发，这样才能把热塑满足的更好，我们还不能满足我们国内的需要，这个工作更要我们主动的和塑料改进单位和塑料制品单位去密切的结合，去推行我们这个方面的工作。也是从两个观点，一个是现况我们增长很快、需求很大，另外前景必须去很好的结合和开发。

**玻纤网：**电子电气市场领域市场情况如何？

**姜教授：**电子电器这个领域是我们玻纤很重要的应用领域，而且本身对玻纤的要求比较高，是推动玻纤制品很重要的一个方面。电子电器有43万吨的国内用量，43万吨里包括覆铜板用和做绝缘用两个方面。如果再加上用在玻璃钢上制品，电视机壳等等，玻璃钢的电器制品包括电缆桥架、空气开关这些复合材料的制品，它可能要占到我们国家玻纤制品的四分之一以上。电器绝缘材料它是以电子信息产业以机电产业为主的，所以说在我们工业现代化的过程当中这两个工业是肯定发展的。而且我们玻璃纤维的诞生就是起源于为绝缘材料配套。近几年这个领域增长一直在进行。覆铜板要求比较高，是我们一个大的行业，用的我们的玻纤量36万吨左右。而且要求的纱很细、布很薄。从需求来看，“十一五”年均增长率接近15%。原来预测“十二五”的增长率是10%，现在看来这个数字可能大了，因为最近两年的增速放缓。覆铜板和电子纱布已经成为中华产业了，我们跟台湾加起来占了60~70%以上了，在量的满足上已经不是太大的问题了，所以应该用一个升级的办法来考虑。这个不是简单的在扩量，而且很重要的一点覆铜板产业有一个特点，很注意产业链的配套发展，现在我们国家覆铜板最大的产量是香港的健康化工，它同时也是国家

电子纱布的最大产量者，因为香港的发展是抓住电子产业的，先做印刷线路板需求，完成再做覆铜板，所以它有产业链的强烈配套，所以我们往往单环境突破可能竞争力就不如这样的产业链企业。台湾的电子覆铜板和电子纱也是很发达的，它也使整个台湾地区形成了一个电子工业、印刷线路板、覆铜板、玻纤纱布这么一个配套的环境。所以有的企业问我：“行业能不能发展？”我说：“你要考虑发展，你的下游在哪里？你把市场弄好”如果说你盲目的，这个线是很长的，这个产业链的发展你不注意，那你就过剩，就低。现在的要求就是任何的电子产品包括电器绝缘产品细、薄，这个发展方向一定要看好。所以很多原来进入了覆铜板，当时覆铜板进行高速度，那就做仿电子，现在覆铜板行业仿的材料是不合格产品，所以呢，电子布纱做覆铜板用是一个大用户，估计以后还会发展，但是发展的方向不是量的扩展，大发展高速发展的时期已经过了。去年的增长率3%左右，这个线要全线的配套，如果很盲目就会很糟糕。所以覆铜板过去是高增长现在是稳增长。

第二部分，绝缘材料就是主要做电机电器里面绝缘，玻璃纤维的电性能跟耐热性都很好，那是高级的绝缘材料，我们开始建玻纤厂就是为绝缘材料配套。因为机电的发展是现代工业很重要的一方面，如果说光用玻纤来讲，现在绝缘材料可能有几大块：漆布、无纺、无纬带，这类浸剂性绝缘材料拿玻纤袋子去浸，浸出来做漆布等。第二类就是踩压板，主要应用在变压器、电器里面。然后第三类就是做云母布，很薄的，还有一些其他类别的绝缘材料。这四类绝缘材料2006年用了玻纤不到5万吨，但是到了2011年就用到接近7万吨，那么年均增长8%左右。它是一个工业性的配套有稳定的一个增长。我们国家的电力的装机量、电机的产量，国家的踩压板占了世界的35%

了，说明我们的绝缘材料在世界上已经占了很大的比例。现在要质量不是一个简单的扩量的问题，现在好多的坩埚厂跟池窑厂比好多不占优势，往往都转的电绝缘。总的来讲这一块也是一直有增长，它本身决定了现代工业的象征，一个代表，但是像过去的大增长是不可能的。那么除了这个以外呢，复合材料有一个是用在电器上面的，用的量包括绝缘棒，做模压的配电盘、空气开关等等。还有热塑性做注塑的电视机壳、电脑壳、手机壳还有一些计算器。2008年复合材料总计是45.5万吨，2012年是85万吨，这个增长还是相当快的。那么这一块呢，总量可能算到复合材料上去。所以这一块是我们很多玻纤厂关心的，而且是我们比较传统的应用市场，处于一个进一步提升，对质量的要求会越来越高的状况。

**玻纤网：**玻纤产业织物的发展如何？

**姜教授：**产业织物这一方面包括网布（22万吨）、各种耐热布、各种过滤布、薄毡还有其他的一些织物。这一类自己延伸到用户，它重点的应用领域是工业和建筑，用的量也是接近1/5左右。这一块体验一些传统的东西，用量的增长会做限制，但是这些东西，传统产品都有一些新应用。现在网布国外反倾销了，资源组合的优势比较大了，我们还是要考虑又要出口又要自己用，现在考虑自己用比较多一点。现在砂轮是个消耗品（增强砂轮等等），像这些产品要多品化，要自己去找应用对象，所以搞这些产品的厂子都不是很大，你只要抓住一两个领域。有的企业做防火毯，做学校的防火毯，总的来讲这一块要我们自己去接触，市场量还是很大的。而且要积极开发自己的特色产品，还是有增长前景的。那么这一块呢就是这个情况，就是要沿着工业建筑这一领域自己去多开发，要开发多品种。同时这些制品还要注意，所有这些制品要用都要进行处理。光有配布就用不起来，要

有综合的竞争优势，对于玻纤制品企业就要自己去动脑筋，要去多开发应用。

**玻纤网：**玻纤及制品的进出口市场情况怎么样？

**姜教授：**刚才介绍我们国家内需增长很快，我们过去的高增长很多依赖了多出口，现在国外的经济发展我们受限制，虽然保持了一个120万吨的总量，相对我们的产量增长，出口的比率就减少了。但是出口也不是铁板一块，也不是没有钱赚。而且我们现在就玻纤行业来讲到底有42%出口了。而且玻纤这个产品的特点呢就是诡异发展，本身集成度很高。中国现在占了世界50%以上的产量，肯定是要往国外走的。那么我们不妨看一看出口的情况。去年出口121万吨左右玻纤及其制品，换回了19.5个亿美元。我们不断的研究进出口，重点我们就看哪些出口在增长，哪些国外的需求还在，哪些已经卖不掉了，这个就比较重要。从2012年公布的资料来看，有几个东西增长幅度比较大，一个是玻纤的这幅织物还有其他玻纤及织物增长也比较快，其中比较突出的是精编织物。这方面在玻璃钢的增强基材里面编织物用途还是比较多的。除此以外湿法毡出口的比例也在增长，另外增强热塑的短切纤维也增长的比较快。刚才说的这四样东西增长率在20~70%之间。我们每年分析这些数据哪些产品还有增长的空间，这些呢我们协会每年都会公布。分析一下市场哪些还有待增长，哪些已经过饱和。同时我们还说明，一直稳定的20万吨左右的进口，这个进口也是我们自己努力的方向，要提高我们的产品档次，我们高档次的东西还是不行，还是不能满足我们的要求。进出口就说到这里。

**玻纤网：**姜教授，我们的热心网友，提出些问题，请您来做一下解答。

（未完待续）

## 第五届玻璃钢/复合材料新技术新材料 高层论坛圆满落幕

2013年6月28日，由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举办的“第五届玻璃钢/复合材料新技术新材料高层论坛-暨山东双一集团复合材料成型工艺演示交流会”圆满落幕，本次论坛邀请了我国玻璃钢及原材料业资深权威专家、有关领导和优秀企业代表二百多人，就树脂、玻纤、玻璃钢工艺技术、市场应用等进行交流和探讨。



与会人员对当前复合材料行业的现状和发展前景进行了深刻的分析与探讨，席间中国玻璃纤维工业协会副会长张福祥、巨石集团产品研发中心博士张志坚、中国不饱和聚酯树脂行业协会常务副秘书长赵鸿汉、山东双一集团有限公司技术总工崔海军、荷兰DSM公司研究员李光宇、上海耀华大新材料有限公司总工程师张王根、安徽鑫普瑞复合材料有限公司副总经理魏科金、戴铂公司技术经理曾鸣、冀州市中意复合材料有限公司董事长张英武、上海富晨化工有限公司总经理王天堂、吴桥昊通树脂有限公司总工武广文、浙江台州优普塑模有限公司总经理邓宝新等分别做出了精彩的演讲。

28日下午与会人员又抵达双一集团武城工厂参观RTM产品生产过程，演示模具加工过程，通过现场的观看和深入的交流，让与会人员得到更



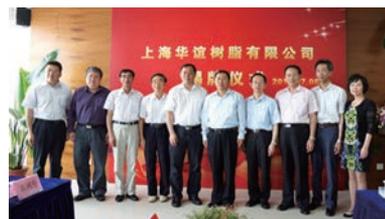
直接深入的了解，参会人员纷纷表示受益良多。我网对本次会议进行了全程的录像报道，请关注我网专题专栏。

## 华东理工大学华昌公司 出资49%成立上海华谊树脂有限公司

7月8日，由上海华谊投资有限公司与华东理工大学华昌公司共同出资成立的上海华谊树脂有限公司在上海化工区华昌公司生产基地正式成立并揭牌。合资公司注册资本3000万元，华谊投资占51%，华昌为49%。

华谊集团总裁秦健致辞道：此次合作，将实现优势互补，资源共享，衷心期

待通过融合资源推出的高性能多官能团环氧树脂及环氧组合料、特种胶黏剂、聚酰亚胺单体及模塑粉等产品向着系列化、高端化迈进。



## 碳纤维复合导线应用研讨会召开

7月11日，碳纤维复合导线在输配电线路中的

应用及发展研讨会在江苏宜兴举行。本次研讨会由中电联科技发展服务中心、全国输配电技术协作网主办，远东控股集团有限公司、远东复合技术有限公司协办。本次研讨会围绕碳纤维复合芯导线的发展状况及应用前景介绍、特殊应用范围、经济效益分析对比、在设计上的技术考量及加强碳纤维导线质量管控等方面展开讨论与交流。

### 大型玻璃钢复合船下水

7月10日，广东江龙船舶又有一艘大型玻璃钢复合船下水，这艘名为海巡0966的港珠澳大桥建设巡查指挥船正处于试航阶段，相关检测工作完成之后会正式交付给广东海事局。海巡0966本船为沿海高速客船，总长46.5米，型宽9.0米，型深3.1米。该船主船体为全电焊钢制结构，确保了船舶主体的强度和刚度，且具有良好的防撞，耐磨等特点；上层建筑采用玻璃钢制造，成型容易，造型美观，外形新颖、线条流畅。将两种材料的优点组合起来，功能达到了全钢质船的要求，又比全钢质船降低了重量，在同样航速下减少了主机功率，同时减少了油耗，也降低了二氧化碳的排量，达到了节能减排的效果。

### 德州12亿打造江北最大新型墙材生产基地

位于山东德州的长河新型墙材项目由山东长河集团和红星美凯龙集团共同参股投资12亿元建设，一期工程今年2月份开工，主要建设建筑面积26万平方米的循环经济产业园，9月份试生产。项目区别于传统建材生产，对于住宅产业化具有里程碑式意义。项目全部建成达产后，年可生产新型墙材300万立方米，实现销售收入15亿元、利税2.7亿

元，提供就业岗位400个，成为江北最大的新型墙材生产基地。

### 艾郎长68米的5兆瓦风电叶片下线

近日，在艾郎新产品试制车间，随着两台龙门吊车吊钩的缓缓受力上升，艾郎一款新的长度为68米、适用于5兆瓦机组的样片与成型模具SS面分离并随着吊钩缓缓上升脱模。该叶片是艾郎公司专为韩国某整机厂商5兆瓦海上风电机组配套加工制作，也是艾郎今年实施海上风电海外市场“双海”战略的首款产品。艾郎第二款叶片长度为75米的6兆瓦海上风电产品样片计划在9月份开始试制，届时艾郎将同时具有两款海上大容量风电机组配套用叶片。艾郎从传统的1.5兆瓦系列产品开始陆续研发了3兆瓦、5兆瓦和6兆瓦级的系列产品，进一步拓展了艾郎的产品系列提升了艾郎产品的市场竞争力。

### 常州玻璃钢船厂为 海关总署造5艘最快玻璃钢缉私艇

最近，常州玻璃钢造船厂为海关总署打造的5条“海关20米摩托艇（01包）”，从7月起，陆续交付投用。中国海关用高速缉私摩托艇，具有在我国沿海航区应对较复杂海况的能力，续航能力强，自持力长，可执行远程、持续海上查缉、巡逻、打击海上各类犯罪的任务。本艇采用成熟且先进的单体深V、变角度、双折角、双断级高性能滑行艇船



型，双柴油机驱动，双表面浆推进，主船体及上层建筑均采用高强纤维增强塑料。船长16.5米，设计定员10人，在满载排水量状态下，以巡航速度32节计算其续航力大于300海里，最大航速超过48节，性能十分出众。据不断改进，我国海关在役船艇最大航速约为40节，本艇交付使用之后，将成为中国海关航速最快的缉私艇。

### 肯天联手Zyvax为提供先进 复合材料脱模解决方案

全球领先的特种脱模剂解决方案供应商肯天（Chem-Trend）日前宣布收购Zyvax业务。此项收购将帮助两家公司在纤维增强塑料（FRP）和快速成长的先进复合材料市场为多个行业及应用领域的客户和经销商提供更丰富的产品技术组合。“我们将利用这次的收购，结合双方在脱模剂技术和复合材料方面的创新能力，进一步改善为客户提供的产品和服务，”肯天公司总裁兼首席执行官Devanir Moraes表示，“收购Zyvax后，肯天将为终端客户和经销商提供更为完善的脱模剂和模塑加工助剂，帮助他们在开发和生产纤维增强塑料及先进复合材料部件的过程中创造更大价值，并提高效率和生产力。”

### 亚什兰在常 再投6000万美元建全球顶尖胶衣厂

8月8日，世界500强亚什兰集团在常州滨江经济开发区的胶衣工厂举行了隆重的开业庆典。新工厂总投资6000万美元，是亚什兰全球最顶尖的胶衣工厂，服务于中国和亚太区客户，产品应用的主要市场包括游艇、洁具、交通、风能和工业等。这是该集团在常州创建的第二家企业，1999年亚什兰在常

州建造了一家树脂工厂，已有逾10年的历史，主要生产不饱和聚酯树脂和乙烯基酯树脂。

### 乐山碳纤维预浸料关键技术产业化 取得重大进展

乐山新万兴碳纤维复合材料有限公司与清华大学合作研发的碳纤维高性能织物纤维预浸料关键技术，经过两年多的科技攻关取得了重大进展，初步实现产业化。目前，预浸料的厂房及配套设施已全面完成，项目正式建成投运，形成了年产400万平方米碳纤维高性能织物纤维预浸料的生产能力，产品的性能指标达到设计的预期目标。项目完成固定资产投资14140万元，其中实验研发投入800万元。高性能纤维织物预浸料采用国际先进的二步干法生产工艺，产品质量达到了国际先进水平。该技术的突破填补了我国碳纤维热塑性预浸料生产技术的空白，打破了国际垄断。产品广泛应用于民用飞机、能源、汽车、风力发电、海上平台、交通、医疗器件、高档休闲体育用品等新兴产业中，发展空间大，市场前景广。该项目2012年列入四川省重大科技成果转化项目，去年8月正式投产。今年1-6月，项目已实现产值2.6亿元，预计全年产值可达10亿元。该项目对于四川省新材料产业的发展将起到重要促进作用。

### 爱达索可降解环氧树脂固化剂获JEC创新奖

无锡爱达索纳米技术有限公司推出的可降解环氧树脂固化剂荣获亚洲JEC复合材料展览会创新奖。据了解，可降解环氧树脂固化剂能让碳纤维和环氧树脂实现重复利用，解决了回收成本高、造成二次污染以及能源浪费的问题。



管道树脂      通用树脂      采光板树脂

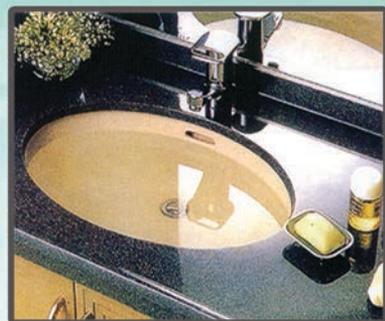
大理石树脂      乙烯基树脂      船用树脂

拉挤、格栅树脂

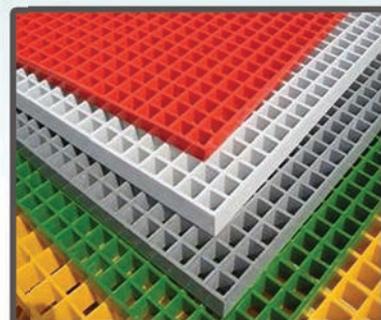
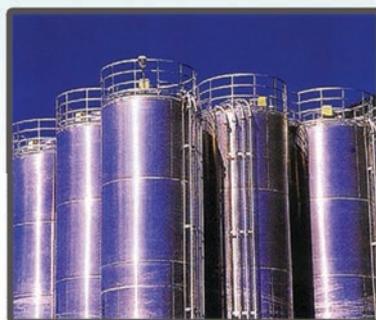
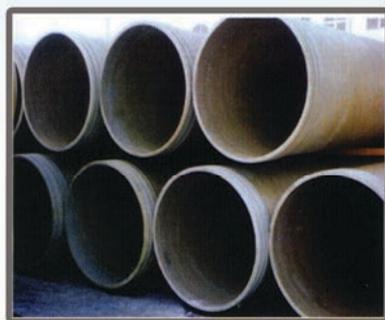


## 常州灵通复合材料有限公司

常州灵通复合材料有限公司，位于苏南化工重镇，常州市武进区前黄镇灵台村开发区。公司创建于1984年，占地面积50000平方米，是专业生产“太湖”牌玻璃钢树脂及辅料的老牌企业。主营玻璃钢管道树脂，其中玻璃钢电缆管全国市场占有率30%以上。年生产不饱和聚酯树脂8万吨，辅料1万吨。公司已通过ISO9001质量认证和14000环境认证。



质量+价格+诚信=灵通品质



联系人：蒋健

手机：13806126586

网址：[www.lingtong.cnfrp.net](http://www.lingtong.cnfrp.net)

地址：常州市武进区前黄镇灵台村开发区

电话：0519-86266826

传真：0519-86266020

邮编：213177

# 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



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

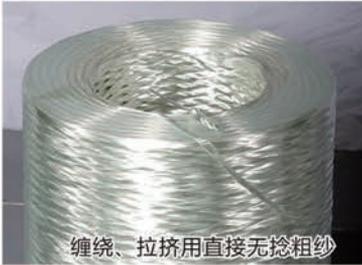
南通方鑫化工有限公司

地址：江苏省启东市滨江精细化工园区

网址：[Http://www.china-upr.com](http://www.china-upr.com)

✓ 华南地区规模最大复合材料供应商  
✓ 世界顶级不饱和树脂生产商-金陵帝斯曼树脂有限公司-广东全程合作伙伴

玻璃纤维纱、毡、布系列



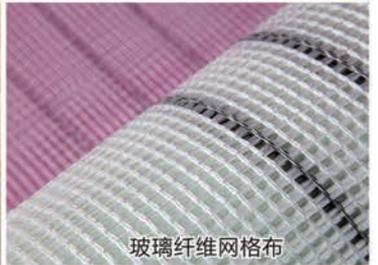
缠绕、拉挤用直接无捻粗纱



玻璃纤维连续原丝毡



无碱玻璃纤维布



玻璃纤维网格布

特种纤维系列、胶衣树脂、玻璃钢设备、工具、辅材等



碳纤维布



树脂



工具辅材



真空导入设备



外混式喷枪



胶衣喷涂机

■ 更多产品请查看博皓官网 [www.frpqd.com](http://www.frpqd.com)

广州博皓：

高性能纤维材料、玻璃钢配套材料供应商，为你提供专业高效、快捷、周全的一站式一体化采购服务。

**购材料 何必东奔西跑  
选博皓 助你成功之道**



华南知名行业品牌



一站式一体化采购配送服务



十多年专业丰富经验



提供行业顶尖技术支持



健全便捷的销售网络



合作共赢质量保障

**联系**

电话：020-3996206 传真：020-84558616 网址：[www.frpqd.com](http://www.frpqd.com) / [www.gdfrp.net.cn](http://www.gdfrp.net.cn)  
邮箱：[info@frpqd.com](mailto:info@frpqd.com) 地址：广州市番禺区石基镇文边村科宝工业园



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、座椅和游艇上，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



# 扬州市彩丽复合材料有限公司

Yangzhou Caili Composite Materials Co., LTD

扬州彩丽复合材料有限公司，成立于2010年，年产彩色胶衣3000吨，是以国内外品牌技术为标准的新型企业。公司以客户要求为中心，满足客户的质量要求，努力打造国内一流品牌，给客户提供最合理的性价比产品。

彩色胶衣广泛运用于消费品和工业品中，如游艇、浴缸、洗脸盆、高铁车辆、大客车、风机叶片、机舱罩、冷却塔和储罐等。具有良好的保光性、化学稳定性，抗老化、耐腐蚀等等，长期使用无需定期重做油漆，性能优异。

感谢新老客户一直以来给予我们支持和信赖，我们将一如既往的保证优良的品质和合理的价格，提升您玻璃钢产品的外观质量，希望通过我们的共同的努力，为您的产品发展及其在国内外市场的推广带来更大的商机。



# CHOILA

联系人：张勇

手机：13815946185

地址：扬州高邮市

电话：0514-84560771

邮箱：195041934@qq.com

邮编：225000



# 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！

	特性与用途：淡黄色透明液体，酸值：16-26 粘度：0.30-0.50
缠绕型树脂 型号： 191CR、196CR、 CR6201、CR6202、 CR6203、CR6205、 CR6206等	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。
	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 型号：912、913、 915、916、917、 918等	模压树脂，高反应活性，粘稠性好，强度高，适用于SMC/BMC工艺。

	特性与用途：微黄色透明液体，酸值：20-28 粘度：0.36-0.90
人造石树脂 型号：819、820、 821、822、823、 825、826、827、 828、829、830、 831等	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。
	特性与用途：微黄色透明液体，酸值：17-28 粘度：0.18-0.25
机制瓦树脂 型号：193、193A、 193B、193W等	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。

	特性与用途：黄色或绿色透明液体，酸值：17-26，粘度：0.25-0.65
通用型树脂 型号： 191DA、191DC、 191A、196A、 196、1911、 1912、1913	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。
	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
耐高温、耐腐蚀树脂 型号：197、198、 199、197A、 3301、3303、 3305	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



**Sino Fulcrum**  
Management



- ◆ 立足降低玻璃钢生产和贸易企业采购成本的市场信息与决策系统；
- ◆ 提高树脂生产企业产品质量稳定性和生产过程安全性、降低人工成本的DCS系统；
- ◆ 帮助复合材料生产企业提高管理效能，优化管理流程的ERP系统。

常州支点智慧企业管理咨询有限公司

**SINOFULCRUM.COM**

电话/传真:0519-88998259 手机: 13337880089 QQ:13337880089  
网址:Http://www.sinofulcrum.com E-mail:sinofulcrum@163.com  
地址:常州市新北区通江中路266号浩源大厦2205-2207 邮编:213022



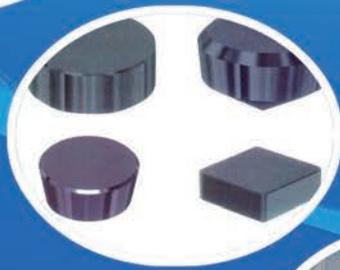
## 缠绕系列



## 纤维布系列



## 树脂系列



## 陶瓷刀具系列



## 水箱系列

公司主要产品 //

- 不饱和聚树脂系列
- 生产模压片材及水箱
- 04、018 等型号的玻璃纤维布，年生产能力 600 万米。
- 加工、制做大型缠绕管道、贮罐等玻璃钢制品。
- 机械加工用陶瓷刀具其性能在国内居于领先地位

电话：0534-5073688 传真：0534-5073689

地址：山东省武城县经济开发区

日新公司

# 励精图治 产业报国

——专访青岛天一集团红旗纺织机械有限公司总经理刘培德



道法自然，天人合一，励精图治，产业报国，这就是青岛天一集团的信念追求，现已成长为多元化发展的颇具规模的企业集团。近日，中国玻璃纤维复合材料信息网记者于珍赶赴黄海之滨，采访了青岛天一集团红旗纺织机械有限公司总经理刘培德先生。

**记者：**您好，刘总，作为媒体，我们很荣幸采访您这样有文化底蕴的企业，请问咱们天一集团是什么时候创建的？

**刘总：**青岛天一集团创建于1976年，是原国家纺

织部定点生产纺织电机的专业厂家，现注册资本5.7亿元，员工6000多人；为充分发挥公司在纺织领域的资源优势 and 青岛地区纺织机械的配套优势，2004年注册成立了青岛天一集团红旗纺织机械有限公司。

**记者：**请介绍一下咱们红旗纺机公司的主导产品以及在技术上的优势。

**刘总：**尖端技术打造高科技产品，优质服务树立世界级品牌——这是我们公司自2004年创建以来永无止境的追求，多年来公司投入大量的财力、人力打造高新技术产品，先后申请国家专利45项，其中发明专利12项，并先后被认定为市级、省级、乃至国家级重点高新技术企业；目前已推向市场的JA91系列高速喷气织机、JW81系列高速喷水织机、HQF2011全自动落纱粗纱机等主打产品处于行业领先地位。

我们公司前期主要研发、销售棉纺织行业的喷气织机，率先在国内推出了360cm宽幅织机、340cm上下双织轴织机、折入边及中间开幅的光边织机、双层绒布喷气织机等多款行业内创新产品，销售量在国内已





连续两年居于首位。2008年公司开始进入玻璃纤维领域，并首次在山东耀威玻纤公司试织电子布，经过半年多的改进获得成功；2011年与辽宁营口洪源玻纤科技有限公司合作开发了国内第一台过滤布专用喷气织机，织出产品获得了客户的高度评价；2013年，受四川、江苏等客户的委托，我们又成功开发出了国内第一台云母布专用喷气织机，并在陕西华特公司、湖北金马公司、江苏正亿公司等试织成功，并已形成批量生产；预计2013年玻纤织机的销售量在600台以上，占据国内主要市场。

**记者：**早听说天一的贯穿售前售中售后的特色全程服务，愿闻其详。

**刘总：**品质至上、服务无限；创新改变世界、同心赢得未来。我们公司不仅在研发和产品质量上狠下功夫，而且更加注重售后服务质量，“天地人和”是我们企业的中心文化，让客户“买的放心，用的舒心”是我们对客户永远的承诺。首先，我们在行业内率先开通了4001532001、4001532011两部免费服务热线；其次，从全国各地纺织厂招聘了40多名经验丰富的技术人员，在全国设立了16个办事处，配备了专用的售后服务车辆，对客户出现的问题及时响应，原则上办事处的区域不超过4个小时，无办事处的区域不超过24个小时；并且由技术中心牵头，每年组织一

次上门培训及回访，对客户反映的问题及时整改，对客户管理不完善的地方提出合理化建议，找出解决办法；最后，为降低客户的费用，设备出保修期后，我们只收配件费用不收服务费、人工费。总之，从客户形成购买意愿，我们就对前期的厂房设计、辅助设备等进行售前服务，只要客户的生产不停止，我们的服务就永不止步。

**记者：**请您介绍一下公司进一步的发展规划及发展方向。

**刘总：**目前我国玻纤产量虽已跃居世界首位，但玻纤企业普遍存在经济效益增幅下降的情况，如何解决当前面临的问题？只有提高产品档次，往精、细、薄方向发展，加大力度开发生产出高质量、高水准的玻纤产品以满足下游市场的需求；同时劳动力成本也在不断的上涨，这就要求玻纤企业提升玻纤设备技术水平。我们公司正是为此闻风而动，充分发挥我们在喷气织机领域技术上的优势，不断为客户开发出更多技术领先、性能优越的玻纤织机；同时，我们在产品节能指标上倾注精力攻关，在陕西华特的招标项目中，国内四家有影响力的织机厂家同台比武，我们公司脱颖而出，采用的新型引纬控制技术，使耗气节能50%以上，而且设备运行速度达到700rpm以上，在为客户降低生产成本的同时，大大提高了生产效率，为玻纤企业创造更好的经济效益提供了坚实的保障。

总之，无论前面迎接我们的是朝阳还是雾霾，我们都会奋力前行，我们不仅要中国做中国的红旗，更要做世界的红旗！

**记者：**感谢您接受采访，我网一定把贵企的优秀产品和服务推介给广大网友，希望天一的事业蒸蒸日上，共同为玻纤行业的发展而尽力。

**刘总：**我也代表公司谢谢你们的关注。励精图治，产业报国，让我们共同努力！

# 2012年欧洲GRP市场动态与发展

——台湾强化塑胶协进会编译

## 一、2012产量与制程产品分析

2012年欧洲GRP产量101万吨，较2011年衰退约4%（如表一）。各种制程与产品之分析为：SMC下滑约5%，主在汽车部件需求减缓，但电子/电机产品促使BMC用量略升。SMC/BMC几占整个GRP市场1/4，其特色在于量产。

开放式制程（open process）包括手积法及喷布法，在2012年大幅下跌达9%，影响非自动化小型工厂至钜。虽然离岸风电扩充，但仍受经济、财政及技术等问题牵制，其他衰退原因包括GRP叶片外包他国、大型叶片被CRP取代及南欧国家在海事领域应用之下滑等，另一重要因素在于产业对CRP工业化及自动化技术升级之诉求，遏止了open process的成长。RTM制程及相关制品维持水平，未来在取代open process及汽车部件之制造显示出美好的远景，尤其在研发计划及制程改善方面受到重视。

以连续制程生产GRP平板呈小幅增长，得助于少数工厂致力于自动化与量化效率之提升，至于拉挤市场跌幅约8%，在于建筑、基础设施需求停滞、拉挤型材之领域还包括海事应用及运动/休闲器材。以缠绕与离心制程生产桶槽/管道也明显下降，其原因为南欧地区缺乏地下管道改建工程及基础设施计划，与全球其他区域相比，该地区管道生产显然落后。尽管在2012年整个欧洲汽车行业的需求不振，但GMT/LFT仍成长约6%，此乃新应用的开拓及取代其他材料的成果。

## 二、各项领域应用分配

GRP在各市场应用的比重，其中以运输与建筑两大领域各占总产量之1/3，其他市场应用包括电子/电机及运动/休闲等项目，运输类别除了汽车及商用

车外，尚包括轨道车辆、造船与航空，至于建筑类别之重要应用则包括管道、基础设施、工业厂房建设及风力叶片。运动/休闲类别是GRP产品唯一的消费性市场，由于用户的接受度高，其发展潜力大。

## 三、各国产量统计

有关欧洲各国GRP市场之发展如表二，其取决于因素在于各国工业与经济条件之不同而定，其中西班牙、意大利、法国因汽车行业的持续低迷造成对GRP厂商的冲击，但最新预测西欧地区汽车的促销售量将在2013年达到谷底，其他的领域如建筑、电子/电机等也出现低潮。2012年GRP成长较快速的是德国、英国及东欧国家，其中以德国的经济带动发展最显著。

斯堪的纳维亚（Scandinavian）国家的GRP衰退出现在造船及风力叶片产业的萧条，举例而言芬兰运输业（包括造船）GRP用量仅达以往2/3，建筑业也只有1/4，而SMC组件外包印度及风力叶片自大陆采购也直接影响欧洲各国本身GRP工业之发展。目前欧洲GRP持份佔全球1/4，已落后美洲及亚洲，未来该地区应加强本身的优势，通过创新、高值化及人材培训促进其茁壮成长。

本报告首次提及土耳其，沙特阿拉伯，埃及与伊朗。依据土耳其复材协会（TCMA）之信息，土耳其在2012年GRP之市场规模已接近20万吨，超过欧洲任何国家，其中以建筑领域占3/4，其次是海洋应用为主的运输类占1/4，离心铸造与缠绕占工艺的1/2，另1/2则为RTM与手积层法。沙特阿拉伯、埃及、伊朗及其他中东国家的情况与土耳其类似，相关市场应用尚包括污水处理、下水道、水箱、近海石油、天然气设施及其他建筑用途（如卫生、屋顶、桅杆、行人道、厂房……）。

#### 四、前景

先进技术的集成是高薪资欧洲国家的必备条件，同时，材料与能源效率的利用也更加重要，未来产学研的合作是GRP工业创新力量与成功因素。新的发展提供了竞争优势及能量，如：轻质化结构解决方案或多种材料系统（如复材/金属）等，对欧洲国家而言（特别是德国），将在全球市场上获取利益。

总之，复合材料的市场是高度动态的，尤其是GRP的制造领域，它受中小型企业主导。这些企业不断搜寻新领域的多元化应用并加强国际互动，获胜

者将属于具生产优势、符合市场需求及开拓新用途的厂家，未来若能发挥自动化能量，将可享受更高的成长趋势。在市场推广方面，透过对各种材料的耐久性分析可获取复材的更多优点，此外，比较产品生命周期的生态、经济性及社会效应将导致GRP取代更多材料。未来，欧洲GRP产业应与其他市场参与者多多交换讯息与经验，并提供专业人才培养，藉由价值链之改善达成创新与竞争力的提升，这将是成功的关键因素。

表一：欧洲历年GRP制程分类统计（单位：千吨）

Name	2012	2011	2010	2009	2008
SMC	188	198	198	160	210
BMC	70	69	69	56	70
(总) SMC/BMC	258	267	267	216	280
Hand lay--up	145	160	160	123	202
Spray--up	90	98	92	74	103
(总) Open mould	235	258	252	197	305
RTM	120	120	113	94	106
Sheets	78	77	72	56	69
pultrusion	47	51	47	39	46
(总) Continuous processing	125	128	119	95	115
Filament winding	80	86	82	69	79
Centrifugal casting	67	69	66	55	62
(总) Pipes and Tanks	147	155	148	124	141
CMT/LFT	108	105	100	75	95
Others	17	16	16	14	16
Totals	1,010	1,049	1,015	815	1,058

表二：欧洲各国历年GRP用量统计（单位：千吨）

国家	2012	2011	2010	2009	2008
英国/爱尔兰	134	126	130	106	123
比利时/荷兰/卢森堡	43	42	40	31	38
芬兰/挪威/瑞典/丹麦	44	52	50	52	69
西班牙/葡萄牙	160	200	217	188	236
意大利	152	165	154	122	183
法国	117	122	116	87	115
德国	182	172	161	118	145
奥地利/瑞士	17	17	16	13	13
东欧*	161	153	131	98	136
合计	1, 010	1, 049	1, 015	815	1, 058
土耳其	195	180			
沙特阿拉伯		250	66		
埃及		60			
伊朗		75			

### 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.muji.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。

### 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。

### 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.yzcbjx.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。

### 上海普利森配料系统有限公司

联系人: 沙利业 电话: 86-21-64891607

传真: 86-21-64891607 邮箱: info@shpws.com 网址: www.shpws.com

通信地址: 上海市莘庄工业区光华路968号A座4楼

**主营产品:** 以电子称重、散装物料处理及相关设备为核心技术和产品,为玻璃、干粉砂浆及其他行业各种原料的称重、配料、混合、输送、除尘及控制,提供相应的工艺设计、厂房及设备布置、设备供货、安装调试、人员培训的全面服务。

### 河北枣强县真旺玻璃钢有限公司

联系人: 韩经理 电话: 0318-8280069

传真: 0318-8280069 邮箱: zhenwangblg@126.com 网址: http://www.hbzw.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:** 玻璃钢电缆管、玻璃钢缠绕管道、玻璃钢储罐、玻璃钢格栅。

### 常州启光化工有限公司

联系人: 陆红芬(女士) 电话: 0512-56359909

传真: 0512-56359908 邮箱: czqg999@163.com 网址: www.ecmotor.com.cn

通信地址: 张家港保税区化工品交易市场1210 邮编: 213000

**主营产品:** 乙二醇、二甘醇、苯乙烯、甲苯、二甲苯、二氯乙烷、甲醇、异丙醇、正丁醇等各类化工原料进出口业务。

### 浙江天顺玻璃钢有限公司

联系人: 王先生 电话: 0577-62505988

传真: 0577-62505677 邮箱: frp@worldfrp.com 网址: www.worldfrp.com

通信地址: 浙江省乐清市经济开发区纬六路198号

**主营产品:** 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、变压器专用箱等产品。

**华威博奥电力设备有限公司**

联系人: 朱先生 电话: 010-60508377

传真: 010-60508388 邮箱: hwba@hwba.cn 网址: http://www.hwba.cn

通讯地址: 北京中关村科技园去通州园金桥科技产业基地 邮编: 101102

**主营产品:** 非金属SMC/BMC产品、玻璃钢桥架产品、玻璃钢复合增强模塑料。**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。**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。**河北科力有限公司**

联系人: 李经理 电话: 0318-8223278

传真: 0318-8223278 邮箱: 2225163028@qq.com 网址: 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、玻璃钢警示牌、铁路信号防护罩、电力系列产品。**济南金利德机械有限公司**

联系人: 张守民 电话: 13905418535

传真: 0531-83262167 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: 066000

**主营产品:** 主玻璃钢拉挤生产线, 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。同时还生产实芯杆、大棚杆、帐篷杆、化工防腐梯、格栅以及绝缘制品。**上海诚伊复合材料有有限公司**

联系人: 郑顺康 电话: 021-64870453

传真: 021-64873180 邮箱: qadlg@hotmail.com

通讯地址: 上海市斜土路2600号A楼716室 邮编: 200300

**主营产品:** 主营产品: 无碱短切毡, 玻璃纤维短切原丝(增强热塑性), 缠纱拉挤无捻粗纱, 直接无捻粗纱, 毡用无捻粗纱, 多轴向织物, 表面毡, 方格布。中碱短切毡, 表面毡, 方格布。**河北科力有限公司**

联系人: 包经理 电话: 0318-8565990

传真: 0318-8565990 邮箱: baoyongjie1119@163.com 网址: http://www.byj123.cnfrp.net

通信地址: 枣强县玻璃钢城富强北路北首 邮编: 053100

**主营产品:** 玻璃钢方管、玻璃钢格栅、玻璃钢槽钢、玻璃钢工字钢、玻璃钢矩形管、玻璃钢圆管、玻璃钢铁路护罩、玻璃钢拉挤型材、玻璃钢护罩、玻璃钢桥架、玻璃钢管道、玻璃钢化粪池、玻璃钢冷却塔、玻璃钢围栏、玻璃钢拉挤格栅。

### 河北兴海玻璃钢有限公司

联系人: 张总 电话: 0317-5653609

传真: 0317-5653546 邮箱: info@xh-blg.com 网址: http://www.xh-blg.com

通信地址: 河北省黄骅市城南工业区 邮编: 061100

**主营产品:** 先后开发出玻璃钢缠绕设备的自动化数控程序, 和玻璃钢夹砂压力管、纤维缠绕增强热固性树脂压力管。玻璃钢立式、卧式容器的自动化设计程序。

### 山东邹平恒泰化工有限公司

联系人: 于绍军 电话: 0543-4325999

传真: 13954391919 邮箱: 1448603803@qq.com 网址: http://www.sdhtg.com.cn/

通讯地址: 邹平县城黄山五路西首 邮编: 226500

**主营产品:** 专业生产过氧化苯甲酰BPO、过氧化苯甲酸叔丁酯TBPB、二氯过氧化苯甲酰DCBP、粉状过氧化苯甲酰、糊状过氧化苯甲酰、植筋胶云石胶粉末固化剂、化学锚栓专用固化剂、引发剂BPPD、玻璃钢内脱模剂、促进剂, 医药、食品级过氧化苯甲酰等系列产品。

### 河北枣强真旺玻璃钢有限公司

联系人: 刘经理 电话: 0318-8265238

传真: 0318-8265238 邮箱: liuzhanshun88@alibaba.cn 网址: http://www.zhenwang.cnfrp.net

通信地址: 河北省黄骅市城南工业区 邮编: 061100

**主营产品:** 主营产品: 玻璃钢标桩、玻璃钢格栅、玻璃钢拉挤型材、玻璃钢桥架、玻璃钢围护栏、玻璃钢槽钢、玻璃钢工字钢、玻璃钢矩形管、玻璃钢方管、玻璃钢管道、玻璃钢化粪池、玻璃钢冷却塔。

### 成都新华西游乐设备有限公司

联系人: 王经理 电话: 028-85792881

传真: 028-87444789 邮箱: huaxi@cd-huaxi.com 网址: http://www.cd-huaxi.com

通信地址: 成都市武侯区晋阳路184号金雁大厦602号 邮编: 610045

**主营产品:** 环卫垃圾桶类、休闲座椅、玻璃钢花盆、游乐设施类、玻璃钢箱体、健身器材类、儿童乐园、小景雕塑、广告产品类。

### 河北邢台金牛玻纤有限责任公司

联系人: 肖明祥 电话: 0319-2067787

传真: 0319-2067888 邮箱: gxb@jnfg.cn 网址: http://www.jnfg.cn

通讯地址: 河北邢台让桥新区金牛路1号 邮编: 054001

**主营产品:** 公司主要产品有各种规格的缠绕纱、拉挤纱、SMC纱、毡用纱、喷射纱、无捻粗纱布、短切原丝毡、短切纤维等, 其中4800tex拉挤或缠绕用直接纱、大幅宽短切毡、方格布以及200克/m<sup>2</sup>的薄毡为公司的特色产品备。

### 广东纤力玻璃钢有限公司

联系人: 技术部 电话: 13662309446

传真: 020-81417633 邮箱: sales@gzfrp.com 网址: http://www.gzfrp.com

通讯地址: 广州市荔湾区海北东联路57号 邮编: 510378

**主营产品:** 贮罐系列、拉挤玻璃钢型材、管道、水箱水槽。

### 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。

### 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。

### 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型软启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。

### 洛阳玻纤玻璃纤维有限公司

联系人: 王月环 电话: 0379-63909373  
 传真: 0379-63211324 邮箱: wyhlyzh@126.com 网址: http://www.lbyljw.cnbxfc.net  
 通讯地址: 洛阳市唐宫中路9号 邮编: 471009  
**主营产品:** 中、无碱玻璃球、无捻粗纱、商品纱、短切原丝、钓鱼杆基布、层压布、平幅滤布、膨体滤布、薄膜滤料、针刺毡、吸音毡、短切毡、玻璃纤维隔板、工程塑料纱等。

### 四川省玻纤集团有限公司

联系人: 杨万嘉 电话: 0838-3121493/3121413  
 传真: 0838-3121455 邮箱: scbx@cnfg.net.cn 网址: http://www.scbx.cnbxfc.net  
 通讯地址: 德阳市罗江县景乐南路39号 邮编: 618500  
**主营产品:** 各种规格中碱、无碱玻纤纱, 玻纤布, 电子布, 玻纤带, 玻纤后处理布, 玻璃钢制品, 层压板, 覆铜板, K9和F4系列光学玻璃。

### 广东丰凯机械股份有限公司

联系人: 陈国真 电话: 0757-22307269  
 传真: 0757-22230922-663 邮箱: sale@kingtex.com 网址: http://www.kingtex.com  
 通讯地址: 广东省佛山市顺德区大良五沙高新技术工业园新凯路9号 邮编: 528300  
**主营产品:** 电子布喷气织机, 仿电子布剑杆织机, 玻纤绞织机, 剑杆织机, 玻纤方格布剑杆织机, 玻纤壁布剑杆织机, 碳纤维布剑杆织机。

### 湖北英山金马玻璃纤维有限公司

联系人: 熊耀明 电话: 0713-7069208/7067403  
 传真: 0713-7069202 邮箱: jmbq@cnsnp.cn 网址: http://www.chinabq.com  
 通讯地址: 湖北省英山县温泉镇沿河西路109号 邮编: 438700  
**主营产品:** 电子级玻璃纤维布、玻璃纤维布、玻璃纤维纱、玻璃钢制品、套管、涂塑印花窗纱。

### 济源市五洋复合材料有限公司

联系人: 陶利剑 电话: 0391-2193958  
 传真: 0391-2193699 邮箱: jywy66@sina.com 网址: http://www.jywy66.cnbxfc.net  
 通讯地址: 济源市虎岭产业集聚区天坛创业园A区 邮编: 459000  
**主营产品:** 各种规格的中碱、无碱、粉剂、乳剂短切毡。

### 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、玻纤布焚烧炉、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。

### 广西宜州市金桂玻璃钢有限责任公司

联系人：潘作鹏 电话：0778-3234068

传真：0778-3233947 邮箱：panzuopeng@sina.com 网址：http://www.jinguirfp.cnfrp.net

通讯地址：广西宜州市城中东路尾 邮编：546300

**主营产品：**雷达天线罩系列产品（军/民用），容器（0.5t--100t立/卧式），管道（直径12--3000mm），体育环卫器材（篮球架/板/圈，乒乓球台，果皮箱，花盆，座椅，滑梯），环保器材（酸/尾气喷淋塔，烟道，电解槽），化工防腐蚀施工，绝缘材料制品，玻璃钢原材料（树脂，固化剂，促进剂，滑石粉，玻纤布等）。

### 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。

### 华威博奥电力设备有限公司

联系人：朱学东 电话：010-60508377

传真：010-60508388 邮箱：hwba@hwba.cn 网址：http://www.hwba.cn

通讯地址：北京中关村科技园区通州园金桥科技产业基地 邮编：101102

**主营产品：**SMC/BMC产品、玻璃钢桥架产品、玻璃钢复合增强模塑料。

### 重庆国际复合材料有限公司

联系人：田健利 电话：023-68157828/68157826/68157829

传真：023-68157822 邮箱：cpicdomestic@cpicfiber.com 网址：http://www.cpicfiber.cnbxfc.net/

通讯地址：中国重庆大渡口区建桥工业园B区 邮编：400082

**主营产品：**CPIC可向客户提供范围广泛的玻璃纤维产品，从纺织细纱、膨体纱到增强材料产品，如E玻璃粗纱、毡（乳液/粉末）、方格布、多轴向织物、表面毡、针刺毡、热塑性塑料用短切纤维、热塑性塑料用直接纱、电子级和工业级细纱。同时具有良好耐化学腐蚀性的ECR玻璃纤维制品和更高强度更高模量的TM玻璃维制品。

### 成都市新都区华城玻璃钢厂

联系人：黄培基 电话：028-83901792

传真：028-83902077 邮箱：1642455005@qq.com 网址：http://huacheng.cnfrp.net

通讯地址成都市新都区军屯工业园区 邮编：610509

**主营产品：**生产手糊玻璃钢产品(如垃圾桶、餐桌、体育凳等异型产品)。

### 河南东海复合材料有限公司

联系人：姜丕旺 电话：0373-3675609、3675610

传真：0519-83835778 邮箱：xxdhhg@163.com 网址：http://www.xxdhgg.com

通讯地址：河南省新乡市小店工业区丰收路 邮编：45300

**主营产品：**新乡市东海化工有限责任公司生产玻璃钢拉挤型材/玻璃钢制品/玻璃钢颜料色浆/聚氨酯黑白料/热收缩管等产品。

**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。**河北兴海玻璃钢有限公司**

联系人: 张德华 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。**赣州南河玻纤有限公司**

联系人: 李晖明 电话: 0797-8541298

传真: 0797-8543066 邮箱: gznhbz@gznhbz.com 网址: <http://www.gznhbz.cnbxfc.net>

通讯地址: 江西省赣州市上犹县东山镇水南大道173号 邮编: 341200

**主营产品:** 玻璃纤维普通无捻粗纱、玻璃纤维网格布用加捻纱、玻璃纤维保温针刺毡、玻璃纤维膨体用无捻粗纱、无碱玻璃纤维纺织纱、玻璃纤维无捻粗纱布、中碱玻璃纤维纺织纱、玻璃纤维纺织布、玻璃纤维网格布。**自贡市久大玻纤有限公司**

联系人: 段经理 电话: 0813-3304110

传真: 0813-3316393 邮箱: jdbx@zgjdbx.com 网址: <http://www.jdbx.cnbxfc.net/>

通讯地址: 自贡市舒平镇金鱼8组 邮编: 225300

**主营产品:** 中碱无捻粗纱 中碱无捻纱 中碱玻璃纤维012方格布 中碱玻璃纤维018方格布 中碱玻璃纤维02方格布 中碱玻璃纤维04方格布。**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。**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。

### 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。

### 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。

### 常州同创复合材料有限公司

联系人: 陈志清 电话: 0519-83835798 83835799

传真: 0519-83835778 邮箱: cztc.123@163.com 网址: <http://changzhoutongchuang.cn.1688.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, DMC材料、SMC材料、BMC材料及其模压制品。

### 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。

### 佳和泰州玻璃纤维有限公司

联系人: 季圣康 电话: 0523-86115577

传真: 0523-86115577 网址: <http://www.jhtz.cnbxfc.net>

通讯地址: 江苏省泰州市高港科技创业园 邮编: 225300

**主营产品:** 无碱玻纤布 玻纤胶带基布 电子布 脱蜡玻纤布 玻璃纤维 工业用布 层压脱模布 高温焊布 玻纤聚四氟 乙烯制品深加工 复合材料 覆铜板材料。

### 浙江万利纺织机械有限公司

联系人: 万祖干 电话: 0571-82558588/82557888

传真: 0571-82519868 邮箱: 82555888@163.com 网址: <http://www.zjwanli.cnbxfc.net>

通讯地址: 浙江省杭州市萧山区坎山镇 邮编: 311243

**主营产品:** WL450型高速全电子提花剑杆织机、WL600型高速全电子提花剑杆织机、WL680型伽马高速剑杆织机、倍捻机及配套络丝机、并纱机、接经机、包覆丝机。

### 湖南省晟晖玻纤有限公司

联系人: 李杜隆 电话: 0736-7323996 15200606666

传真: 0736--7323995 邮箱: 15376873@qq.com 网址: <http://hnshbq.cn.alibaba.com>

通讯地址: 湖南省常德市德山经济开发区乾明路 邮编: 415001

**主营产品:** 无碱玻璃纤维纱、过滤布(用于钢铁、煤炭)。



# 内江华原电子材料有限公司

Nei Jiang Huayuan electronic material Co., LTD

## 威玻新材料

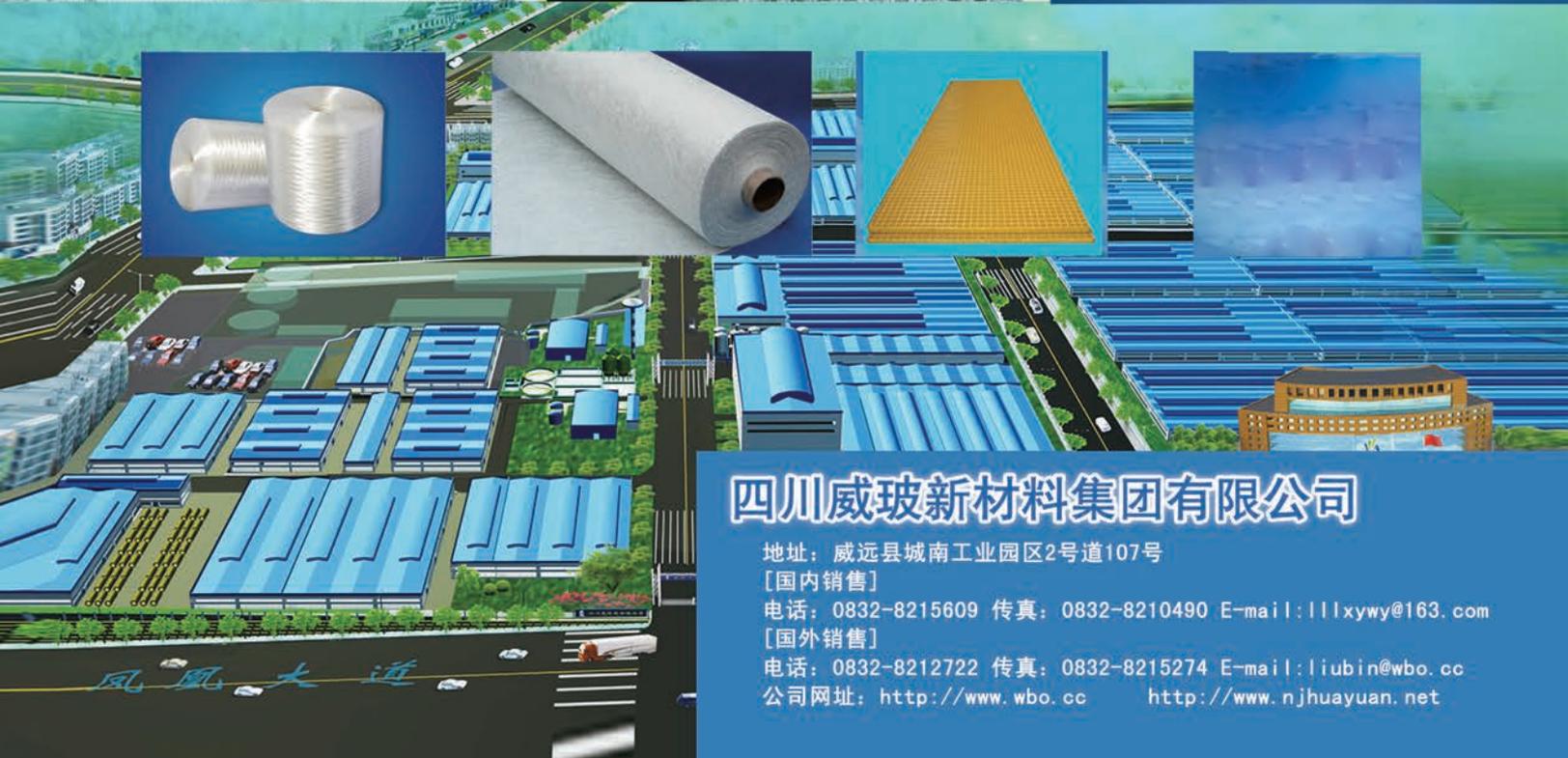
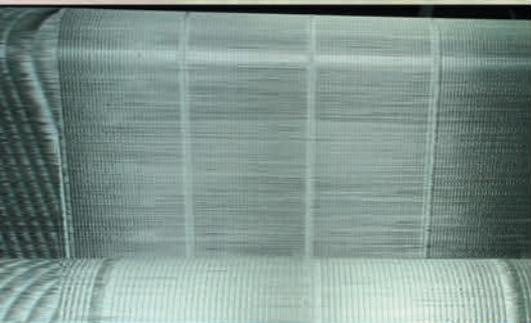
内江华原电子材料有限公司是专业生产无碱池窑玻纤的股份制企业，是国家级高新技术企业、中国第四大玻纤企业四川威玻新材料集团的控股企业。公司位于四川威远县威玻新材料工业园区，距成都143公里，泸州码头100公里，交通十分便利，拥有总资产15亿元，注册资本1.02268亿元，年销售收入10亿元。

公司拥有4条先进的池窑拉丝生产线，年产无碱池窑玻纤纱15万吨，并形成了“玻璃纤维纱、布、毡、织物”一条龙深加工体系，年产玻纤织物（包括方格布、双/多轴向布、夹心毡、短切毡、缝边毡及电子布）30000吨、特种纤维10000吨，通过ISO9001：2008质量管理体系认证，产品符合欧盟ROHS指令限值要求和REACH法规所要求的高关注物质，并通过劳氏认证、船级社工厂认证等产品认证。主要生产缠绕纱、工程塑料纱、BMC纱、喷射纱、SMC纱、风电纱、高强纱、LFT用纱、热塑短纤、短切毡纱和透明板材纱，用于汽车部件、玻璃钢管道、卫生洁具、格栅、贮罐、娱乐设施、大型板材、家具、舰艇、覆铜板基材等领域。

公司技术力量雄厚，研发能力强，目前正在拟订上市进程，产品畅销国内外，出口比例达30%，销售至北美、中东、欧洲、亚洲等10多个国家和地区。

公司秉承至诚立信、厚德载物、永续创新、慎终追远的经营理念，坚持用务实创新的精神，用科学理性的制度、规程，用近乎苛求的管理来打造质量精品，创造最低生产成本，提高企业核心竞争力，与您共同进步共同成长。

## 建设新世界



## 四川威玻新材料集团有限公司

地址：威远县城南工业园区2号道107号

【国内销售】

电话：0832-8215609 传真：0832-8210490 E-mail:lllxwy@163.com

【国外销售】

电话：0832-8212722 传真：0832-8215274 E-mail:liubin@wbo.cc

公司网址：<http://www.wbo.cc>

<http://www.njhuayuan.net>

# 常州市佳信化工有限公司

顾客至上  
锐意进取

## 简介

常州市佳信化工有限公司坐落于美丽的太湖之滨，距无锡灵山大佛十公里，常州嘻嘻谷三公里，常州春秋淹城十公里，常州恐龙园二十多公里的江苏省常州市漕桥镇，我公司是全国较早生产玻璃纤维浸润剂的厂家之一，已有二十多年生产历史，主营：玻璃纤维浸润剂，水溶性环氧树脂，聚酯乳液，聚氨酯树脂等几十种产品；主要用于拉挤纱，缠绕纱，玻璃钢织布纱，高支数细纱，网格布纱，塑料尼龙增强纱，短切纱，SMC 纱，BMC 纱，喷射纱等做纤维浸润剂使用。公司秉承“顾客至上、锐意进取”的经营理念，坚持“客户第一”的原则，为广大客户提供优质的服务。欢迎惠顾！



## 专业生产玻璃纤维浸润剂



联系人：范志荣 手机：13801503231

电话：0519-86211123 传真：0519-86218818

邮编：213171 地址：江苏省常州市武进区漕桥镇 电子邮箱：FZL64@163.com



## 专一 专注 专心

多年来我们一直专注于FRP板材的产品的高效率生产，成功的为国内外多家知名企业提供专业的FRP板材连续成型设备，为企业能够高效的生产高品质FRP板材产品提供完整的解决方案



我们的产品：

- FRP天沟（水槽）连续成型生产线
- FRP采光板连续成型生产线
- FRP双面（外面、内面）胶衣涂层板生产线
- FRP板材整体生产方案设计

## 创意 创新 创造

如果您有新型FRP板材需求，可以致电我们，我们愿意为您试验及开发新的设备来满足您的需要。

公司名称：秦皇岛市松禾复合材料发展有限公司

公司地址：秦皇岛市海港区太阳城25号国兴蓝海湾2单元2108

电话：0335-3194888、3194999

传真：0335-3197666

网址：<http://www.songhe.cc/>

# 慈溪市晨升密封材料有限公司

Cixi Chensheng sealing material co.,LTD

慈溪市晨升密封材料有限公司自 1992 年成立以来，始终致力于保温、绝热、密封材料等方面的开发、生产和销售。公司目前主要生产“晨升”牌无碱，中碱玻璃纤维纱，膨体纱；玻纤布和玻纤膨体布；玻纤膨体带，编绳，针织绳，扭绳，套管；玻纤覆铝箔布，带；玻纤不锈钢丝增强布，带；陶瓷纤维布，带，绳；以及深加工产品，例如涂覆硅橡胶玻纤布，涂覆氯丁橡胶玻纤布，热处理布，带；PTFE 和石墨处理布；缝制产品，例如用涂覆阻燃硅胶玻璃纤维布缝制电焊毯。这些产品具有高强度，耐高温，耐腐蚀，隔热，绝缘，阻燃，轻质等特点，是石棉制品理想替代产品，广泛用于冶炼，造船，石化，电力等行业。公司产品 70% 以上出口到欧洲，美洲，中东和亚洲。2004 年公司在江苏省淮安市新建生产基地，年销售额达 2000 万美元。公司于 2001 年 9 月通过 ISO9001 质量体系认证，我们将以优良的产品质量，优惠的价格和优秀的服务，愿与中国和世界各地的客户简历长期稳定的贸易关系，平等互利，共同发展。

# 发展



地址：浙江省慈溪市观海卫五里罗鸣北路 70 号 电话：0574-63629269 传真：0574-63628018  
手机：13805825856 电子邮箱：sales@sunrise-sealing.com 网址：http://www.sunrise-sealing.com



# 淄博超力复合材料有限公司

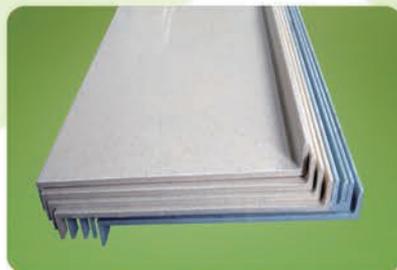
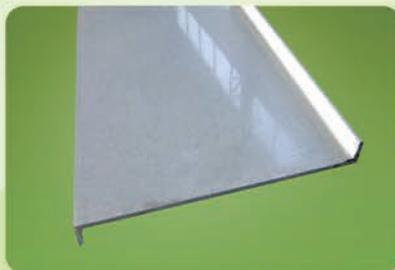
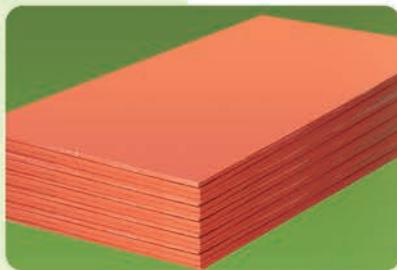
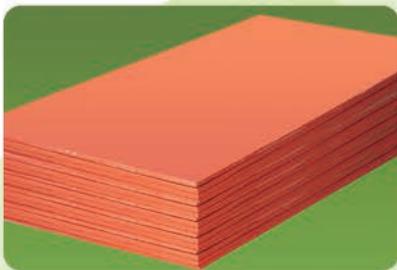
ZI BO CHAOLI COMPOSITE MATERIALS CO.,LTD.

淄博超力复合材料有限公司为山东省高新技术企业，并通过ISO9001：2000国际质量管理体系认证，生产SMC、BMC片状及团状模塑料有20余年经验，拥有1800T-100T等各种型号液压机10余台，各种型号的热压模具百余台套，是专业生产热固型模压材料、压制各种热固型材料制品及其模具设计制作一体化的联合企业。

公司生产的SMC、BMC模压材料、模压制品以及为客户设计制作的SMC片材生产线、各种热固型模具等产品，采用优良工艺和高质量的原材料经科学配方确保产品质量的稳定可靠，并通过国家权威部门的检测，目前产品畅销全国二十余个省、市，产品广泛应用于电机、高低压电器、开关柜、变压器、建筑、汽车等领域，深受广大用户的信赖和好评。

公司自主设计研发的SMC模压玻璃钢门项目已获得国家专利。最近研发的模压人造大理石装饰板，花色品种达十余种类型，机械强度大、耐高温、阻燃性能好，克服了亚克力板的一些缺陷，是用于家居和办公场所良好的装饰材料，深受欢迎国内外广大用户的青睐。

本公司生产的SMC绝缘板广销国内20余省市，并出口国外，博得广大用户青睐。



地址：山东省桓台县寿济路4297号

电话：0533-8105999 8103828

传真：0533-8103518

邮箱：chaolidianqi@hotmail.com

诚信为本、合作共赢

BE HONEST / PURSUE EXCELLENCE



# 万达模具

## 涿州市万达模具制造有限公司

【中国模具工业协会会员】

涿州市万达模具制造有限公司位于河北省涿州市，地处107国道桃园大街西口，地理条件优越。公司交通方便，距离北京天安门60公里。于1998年成立万事达模具厂，2004年更名为万达模具制造有限公司，并相应成立塑料制品分厂加工塑料制品。我公司采用台湾高精度数控铣床、车床、数控线切割、电火花及多年技术经验，加工制造各种模具、模型、机械加工。现代化的数控设备，现代化的科学管理，可专业生产全套注塑模具、橡胶模具、冷冲模具、泡沫包装模具、铝压铸模具、环氧树脂浇注模具、SMC热压模具、DMC热压模具等。产品质量优良，深受广大客户信赖和支持！

我公司一直坚持“艰苦创业、从严治厂，诚信为本，以质生存”的企业理念和指导思想，不断的强化质量管理，完善质量体系，提高员工素质，创新营销方式。欢迎新老客户前来洽谈合作！

### ❖ 经营范围：

SMC、DMC、BMC、环氧树脂等热固性塑料模具、热压模具、注塑模具、冲压模具、吹塑模具、环氧树脂浇注模具、塑料制品等



联系人：梁红涛 手机：18633629956 13703122594 13931209070

电话：0312-3657991 传真：0312-3657991 邮件：wandamuju06@sina.com

# 青岛三祥机械制造有限公司

——以科技为先导  
以质量求生存

青岛三祥机械制造有限公司，坐落于山东省青岛市胶南市王台临港产业园，是一家集生产、科研于一体，产、供、销一条龙的科技型企业。公司成立于2007年，公司通过多年的积累和培养，拥有一支经验丰富，敢于创新的中、高级产品研发、工程技术和企业管理队伍。公司依靠雄厚的科技实力和严格的科学管理，在生产高科技产品的同时，打造出一个金牌团队，为公司“百年企业”的宏伟计划奠定基础。公司自主研发并且批量生产的产品有：立式高速编织机、卧式编织机（拉挤生产线配套设备）和电子布专用喷气织机。



【电子布喷气织机】

电子布喷气织机技术参数：

- 幅宽：0.9-2.3米
- 车速：400-1300r/min
- 喷嘴：1-3个
- 卷取送经：电子式



【立式编织机】

立式/卧式织机技术参数：

- 1.锭子数：4-200锭（根据客户需求进行设计）
- 2.电机功率：0.75---2.2kw
- 3.锭子载纱量：1600克 500克 320克
- 4.锭子公转最高转速：20-80r/min（平均产能1-8米/min）
- 5.调速方式：变频无级调速
- 6.编织管径：1-100mm
- 7.纱线张力范围：0.1-4.5kgf
- 8.爆破力：5-90Mpa
- 9.织造原材料：化纤、棉线、玻纤、金属丝、塑料、碳纤维、尼龙、石英等



【卧式编织机】

企业认证

2008年通过ISO9001质量体系

2008年获得青岛市高新技术企业

青岛市高新技术产品

编织机正在申请青岛培育计划和创优基金



公司地址：青岛市胶南市王台镇临港产业园  
公司网址：[www.sunsongmachine.com](http://www.sunsongmachine.com)

公司电话：0532-83113757 公司传真：0532-83110011  
公司邮箱：[sunsongjx@sunsongmachine.com](mailto:sunsongjx@sunsongmachine.com)



## 新乡市景龙复合材料有限公司

新乡市景龙复合材料有限公司始建于一九九五年，是目前国内为数不多的专业生产玻璃钢异型材拉挤模具、锚杆机设备的企业，也是国内较早生产此项产品的厂家。占地面积5000平方米，总投资1000万。

本公司拥有雄厚的机械加工能力，在长达十年的生产实践中，公司积累了丰富的经验和生产诀窍，汇集了国内精良的机械制造设备：并拥有完善的电镀生产线。高级工程师三人，模具设计人员五人，高级钳工十六人、高级模具技工二十三人、电镀工程师一名，公司创始人高级工程师康景龙先生多次到加拿大和日本进行积极广泛的学术交流，与武汉工业大学、南京玻纤院密切协作，产、学、研横向联合，吸收和消化了表面处理学与复合材料学科的先进科研成果。拥有了自己独到而系统的生产工艺软件，培养了一批懂技术、能力强、操作熟练的技术能手，为客户有效地解决了实际生产中出现的各种技术问题，大大提高了生产效率，深得客户称赞。

十年间我们为玻璃钢厂家设计制造了各种规格的玻璃钢拉挤模具。产品远销于北京、南京、天津、广州、石家庄、秦皇岛、山东、山西等地，与全国近百家玻璃钢企业建立了良好的合作关系，得到了用户的好评和认可。

本公司还通过吸取国际玻璃钢生产的技术和工艺，结合国内实际生产情况，自行研制设备并进行种类繁多的拉挤型材生产。根据客户需要订做各种模具和型材，并可组装梯子等产品。以优异的质量，良好的服务享誉业界。

公司自创立之初，始终致力于质量管理工作，质量是我们企业生命的之源。从原材料进厂到各个生产工艺，再到最后出厂检测，我们都严把质量关，对不合格的产品绝不出厂，宁可提高产品成本，也要保证模具的精度和材质。

精、优、勤、诚是我们一贯的准则，快速高效，顾客第一，您的需求也正是我们的需求，您的满意是我们的服务标准，决不辜负客户多年来对我们的信赖，愿我们的努力成为你最终的选择。

“市场经济，鱼目混珠”，近来有个别企业未经我公司同意，擅自使用我公司模具照片及相关介绍，我公司特提醒广大用户，“隔行如隔山”，请您一定认准专业生产制造商！



# 枣强县兴源建材有限公司

不饱和聚酯树脂专业供应商

销售热线：0318-8233446

枣强县兴源建材有限公司位于“全国玻璃钢基地”之一的枣强县城，这里依“京九”铁路，近京、津两市，交通便利，地理位置优越。我公司依托玻璃钢基地和名牌高校联手技术研发，使产品质量，品种得以不断提高和发展。

公司专业生产不饱和聚酯树脂系列十几个品种，产量3万吨以上。生产设备先进，采用世界一流的全自动电脑自控系统，确保了一流的产品质量。检测手段齐全，产品质量可靠，产品执行GB8237-2005标准，聚酯树脂产品主要有邻苯型、间苯型、对苯型、双酚A型。

公司始终坚持“质量第一、信誉至上”的宗旨，愿与广大新老客户携手合作，共谋发展。



枣强县兴源建材有限公司



# 河南四通精密模具有限公司

Henan Sitong Precision Mould Co., LTD



## 拉 挤 模 具



## 公司简介

河南四通精密模具有限公司,位于河南省安阳滑县,是一家集科研、设计、生产、销售为一体的专业性玻璃钢设备,模具及玻璃钢制品制造商和销售商。

我公司总投资2000余万元,占地10000余平方米,是玻璃钢拉挤模具及设备制造的老牌企业。拥有专业性玻璃钢模具从业人员60余人,其中高级技师12人,大专以上学历23人。拥有月产:玻璃钢格栅设备12台、玻璃钢拉挤模具60套、拉挤生产线4套、树脂搅拌机20台的生产能力。同时,公司玻璃钢格栅生产部现有各规格模具30余台和玻璃钢拉挤型材生产部现有拉挤生产线4条。增强了我公司为广大客户提供全方位技术服务的能力。

强大的加工能力及高标准、高品质的质量要求是兑现对客户承诺的最好保障,欢迎各位朋友参观验厂合作。

我公司产品销往国内20多个省市,并与英国,美国,法国,印度,新加坡等国家多个客户有良好持续的业务往来。

我公司坚持“质量第一,客户至上,诚信务实”作为公司经营的宗旨。公司全体员工热忱欢迎国内外新老朋友到我公司参观考察、洽谈业务。愿我们携手合作,共创美好未来。

公司:河南四通精密模具有限公司

厂址:河南省滑县新区工业园

联系人:温运收

网址:<http://www.blgsb.com>

电话/传真:0372-5575666/0372-5575688

手机:15993850013

地址:河南郑州市郑东新区CBD商务内环路未来国际25号楼2#1103室



# 专业SMC、BMC MOULD、模压门模具制造商

业务专线: 400 660 9358

www.hc-mould.com



- ★上海市模具技术协会副理事长单位
- ★中国复合材料工业协会理事单位
- ★通过ISO9001:2000标准质量体系认证



浙江台州华诚模具有限公司位于浙江省中东部天台山，地处宁波、绍兴、金华、温州四市的交接地带。素以“佛宗道源、山水神秀”“模具之乡”享誉海内外，首批全国AAAA级旅游区。交通十分方便快捷。

公司属中国复合材料工业协会理事单位、上海市模具技术协会副理事长单位。具有二十多年制模历史，占地面积约二万平方米，是专业制造SMC/bmc模具、模压门模具的厂家。制模已采用CAD/CAM技术。公司具备有追求完美的研发部门、严格品管的制造部门、一流的设计制造人才、高精密机械设备，制模品质高、交期快、价格合理。华诚公司不但有制造模压门模具的特殊实力，而且在模压木纹及各种浮雕装饰板模具制作方面有独特经验。近年来随着中国在复合材料方面的应用发展。华诚公司也重点在SMC，BMC，GMT，LMT等固热性材料模具方面制作与研发，广泛应用于火车、汽车、卫浴、模压门、通讯、建材、等行业，进一步扩展了我司的产品范围。制模技术已达到行业领先水准。在国内已成为生产模压门模具数量之多、品质好、花色品种多、价格最合理的生产厂家。

华诚公司产品已出口欧美、东南亚国家和地区，已通过ISO9001:2000标准质量体系认证。连续十二年被市人民政府评为“重合同、守信用单位”，03年至今公司资信等级为AAA级，也是天台地区模具行业的骨干企业。

感谢新老客户对我公司的支持。华诚公司热忱欢迎各界新老朋友与我们建立广泛的业务关系，互惠互利，共展鸿图。并来我司考察、指导！

公司名称: 台州华诚模具有限公司

电话: 0576-83779000 0576-83779888

网址: <http://www.hc-mould.com>

邮箱: [fsh@hc-mould.com](mailto:fsh@hc-mould.com)

公司地址: 浙江天台白鹤工业区

传真: 0576-83775555 0576-83775588

<http://www.smcmould.cn>

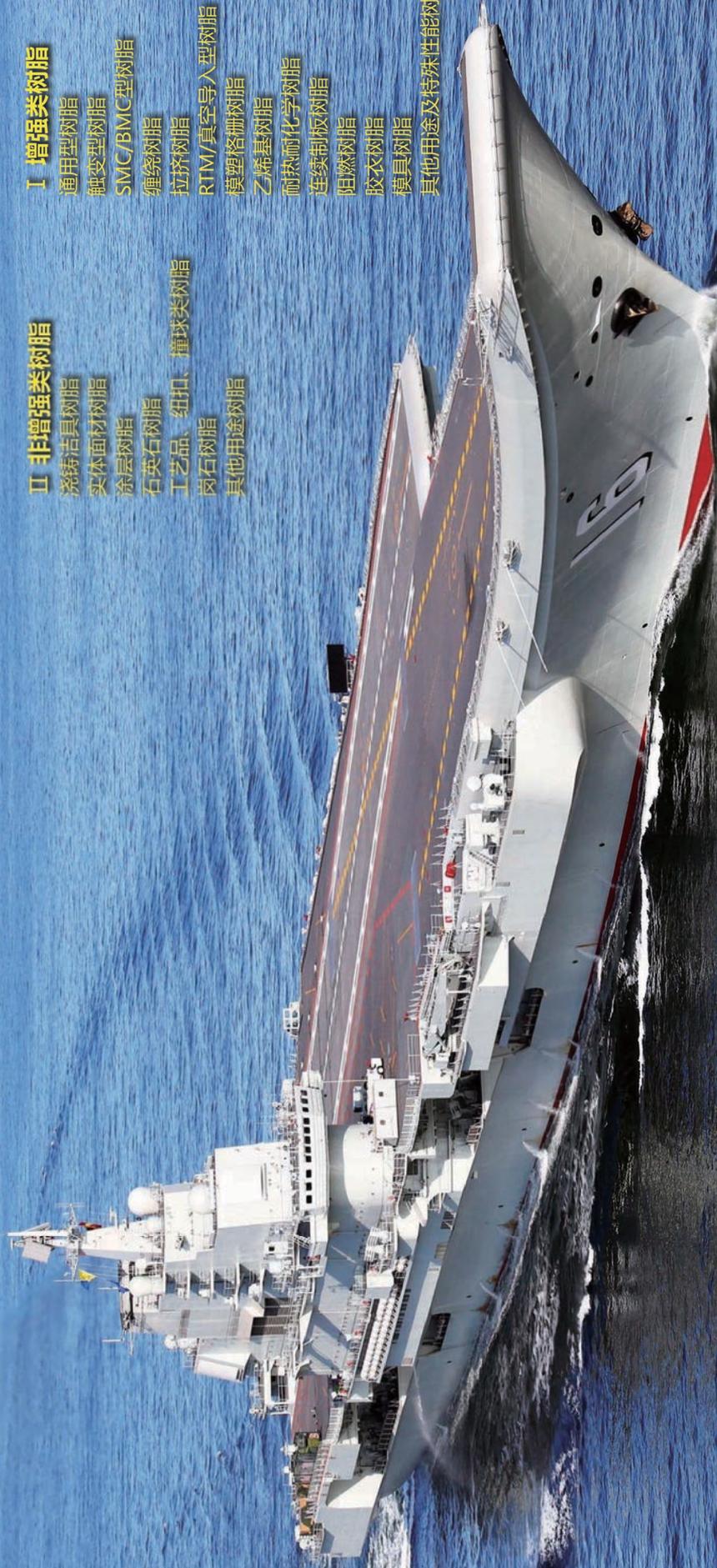


# 专注于复合材料的应用

# 不饱和聚酯树脂产销量居全球前列

**II 非增强类树脂**  
 浇铸洁具树脂  
 实体面材树脂  
 涂层树脂  
 石英石树脂  
 工艺品、纽扣、撞球类树脂  
 岗石树脂  
 其他用途树脂

**I 增强类树脂**  
 通用型树脂  
 触变型树脂  
 SMC/BMC型树脂  
 缠绕树脂  
 拉挤树脂  
 RTM/真空导入型树脂  
 模塑格栅树脂  
 乙烯基树脂  
 耐热耐化学树脂  
 连续制板树脂  
 阻燃树脂  
 胶衣树脂  
 模具树脂  
 其他用途及特殊性能树脂



## 新阳有限公司旗下的不饱和聚酯树脂企业



**常州新日化学有限公司**  
 地址：常州市新北区春江镇龙江北路1569号  
 电话：0519-89802373 传真：0519-89802371



**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：0519-88231206 传真：0519-86396703  
 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：0596-2600900 传真：0596-2600119



**天津亚邦化学有限公司**  
 地址：天津市东丽区津浦公路5号桥  
 电话：022-24981516 传真：022-2498722  
 客户热线：400-600-7833

[www.newsolar.biz](http://www.newsolar.biz)



欢迎莅临  
**China Composites Expo 2013**  
我们的展位: F25 (W1馆)

不饱和聚酯树脂  
乙烯基树脂  
彩色胶衣  
色浆

南京(镇江)利德尔复合材料有限公司, 注册资金4000万人民币, 工厂总投资12000万人民币。现有生产能力60000吨, 是中国最大的不饱和树脂生产商之一。公司生产和销售科丽德(Ecoleader)品牌不饱和树脂, 乙烯基树脂, 彩色胶衣和色浆, 拥有最先进的DCS自动化生产线、专业化的质量控制和技术服务实验室。



南京(镇江)利德尔复合材料有限公司

电话: +86-25-52813066 52813266

传真: +86-25-52813166

网站: [www.njleader.cn](http://www.njleader.cn)