

复合材料

2014/08 (总第17期)

中国复合材料信息网
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

复合材料制品的专业供应商



山东双一科技股份有限公司

Shandong Shuangyi Technology Co., Ltd.





SGS

泰田 液压
TAITIAN TAITIAN HYDRAULIC
1978 年源于台湾 1998 年始于厦门

 www.tt-machine.com

专业制造 1-16000T 模压 成型机



品质专心



服务用心



客户放心

厦门市泰田机械制造有限公司

电话: 0592-5734551 / 0596-6864898

网址: www.tt-machine.com

引进意大利技术 铸就欧洲品质 我们的产品可按客户要求定制

传真: 0596-6864998

邮箱: taitian@tt-machine.com

地址: 福建省漳州龙海市台商投资区角美镇龙池工业园

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

十条生产线投产，个性化方案定制



上柴·杭发项目：
HET1000配四角调平压机



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

阻燃系列环氧树脂

混合粘度低、对玻璃纤维和碳纤维具有良好的浸润性。应用于要求环保无卤、低烟、阻燃的复合材料制品，如医疗器械、轨道交通阻燃、航空阻燃、单体阻燃制品等。经过 DIN EN 10 测试：燃烧等级达到 S4；烟密度等级达到 SD2；熔滴物等级达到 ST2；烟毒性测试 $TCDD=0.33$ （烟毒性要求 $TCDD \leq 1$ ）；通过 DOUS 检测报告；



缠绕系列环氧树脂

适用于各种类型玻纤、碳纤维复合材料缠绕工艺；颜色透明、产品不易变黄；阶梯耐温等级，可满足各类缠绕产品的需求；较强的柔韧性并保持较高的强度，保证缠绕制品优异的综合性能；常温超长操作时间，保证缠绕过程中的粘度稳定，高温迅速固化成型，有效避免流胶空层等问题；应用于 CNG 缠绕气瓶、GDC 高压管道、高性能复合材料电杆、套筒等各类缠绕产品领域。

风电系列环氧树脂

通过德国劳埃德船级社 (GL) 认证；对玻纤和碳纤维表现出较好的浸润性；冬、夏树脂配方，把气温变化对粘度的影响降至最低；真空树脂操作适用期灵活，根据不同固化剂的选择适用期在 1h 至 4h 范围；手糊树脂低温固化后 24h 内达到 100% 以上固化度，可进行打磨、承重等操作。产品绝佳的机械强度。混合粘度低，可操作时间长，可满足大中型制品的生产；特别适合于真空导流工艺；



拉挤系列环氧树脂

适合高性能复合材料拉挤工艺，最高耐温可达 230°C (DML)；与各种类型纤维具有优良的匹配性；优秀的拉挤速度，最高可达 100cm/min 以上；在无需添加粉料的情况下得到光滑的制品表面；应用于高性能复合材料电缆芯、碳纤医疗棒材、螺纹复合材料锚杆、拉挤板材、片材、异型材等各类环氧拉挤领域。低粘度，与各类纤维浸润匹配性优异；超高耐温，无需后固化耐温可达 210°C 以上；挤速度优异，制品表面光洁度高。

高性能环氧树脂体系

适用于高性能风电叶片、航空航天、车辆工程、医疗器械、国防军工等高新技术领域。适中的粘度，绝佳的操作时间；绝佳的纤维匹配性以及优异的机械性能，保证制品的稳定性；具有超高的特性，专用于高端行业领域。



通用环氧树脂体系

适合真空、DTM 工艺，粘度低、可室温固化；对玻纤和碳纤维表现出较好的浸润性；应用于船舶、汽车车体、箱体、提琴盒等真空灌注领域。低粘度，适合于真空导流工艺；适合于要求固化时间快的复合材料制品；可在室温下固化，若加温固化速度及效果更佳。

环氧树脂预浸料

无溶剂的环氧树脂体系；具有优良的操作性、贴合性；可使用时间长，加热成型放热量低；良好的物理强度，用于碳纤维、玻璃纤维等预浸材料。



HL 低介电常数玻璃纤维

依托其5大自主研发团队，将专门配套的玻璃熔融技术与特殊的拉丝成型工艺相结合，成功地制备了HL低介电常数玻璃纤维。HL玻璃纤维采用具有自主知识产权的全新配方设计，也将延续CPIC产品惯有的高品质和稳定性。

- 介电常数Dk低、介电损耗因子Df低
- 介电性能受环境温度和频率等外界影响因素小
- 具有优异的加工性能与电气特性

应用领域：

- 数字电视、全球定位系统、移动通信基站、高速数据中心、云计算中心、光通信等高频电子电路领域
- 航天、军用电磁透波领域制作电磁窗、透波墙及高性能飞机雷达罩



欢迎光临 CPIC 展台 1号馆 A1002

9月3日上午 10:00-11:00，7号会议室

CPIC两大技术演讲，期待您的到来！

- 高频信号传输领域的解决方案——CPIC推出低介电常数HL玻璃纤维
- 工程塑料用玻璃纤维研发应用现状及发展趋势



重庆国际复合材料有限公司

地址：中国重庆市大渡口区建桥工业园B区

邮编：400082

(市场部)电话：023-68157828 023-68157586 023-68157576

www.cpicfiber.com

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！



如何更换固瑞克刀片



卸下锁紧装置



拆下旧刀片盒



换上新刀片盒



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給料
- 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



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。



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。该喷枪结构精巧,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。



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到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。



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
电话(TEL): 86-21-3251 3870 / 3251 3871
传真(FAX): 86-21-3251 2839

邮编(POST CODE): 200333



方鑫树脂集团

常州方鑫化工有限公司

南通方鑫化工有限公司

江苏赛鑫树脂有限公司

拥有常州、南通两大生产基地 专注于复合材料及涂料领域

年产 250000 吨不饱和聚酯树脂

30000 吨醇酸树脂

10000 吨丙烯酸树脂

5000 吨胶衣

5000 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阚市工业区

电话：0519-86676200 86676300

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)



欢迎莅临
China Composites Expo 2014
我们的展位: A801

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

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。

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





无锡益明

WUXI YIMING

专业·专注·诚信·精益求精



引进国外先进技术和生产工艺

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。确定先进生产工艺专业生产无碱、中碱、粉剂、乳剂短切毡。产品90%销往欧洲、北美、中东、东南亚等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，年生产量可达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1600、2080、2600、3200、3300和3600mm六种，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3300、3600型制毡机组更具领先优势。到目前为止，已成功转让三十多条生产线，我公司短切毡线国内极大客户为：中建材国际、浙江巨石集团、四川威玻集团、泰山玻纤等国内知名企业，深受用户欢迎。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，热忱欢迎新老朋友惠顾。



YIMING

短切毡线生产专家

无锡益明坚信

“朋友源自客户，客户源自朋友”



地址：无锡市惠山区洛社张镇村 电话：0510-83305018 手机：（黄小姐）13906188268
传真：0510-83305028 邮箱：hqf76@hotmail.com 网址：www.wxyiming.com.cn

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

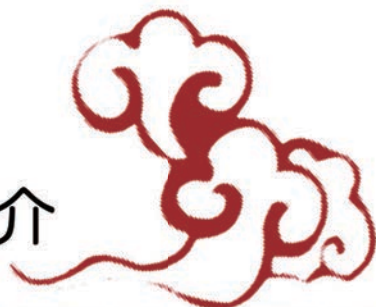
网 址：http://www.wxhd.cn

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



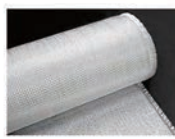
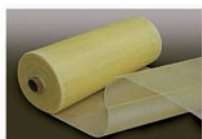
九鼎

■ 公司简介

江苏九鼎新材料股份有限公司（原江苏九鼎集团股份有限公司），成立于1994年，注册资本17576万元人民币。公司专业从事玻璃纤维纱、织物及制品、玻璃钢制品的生产和销售，是国内规模最大、实力最强、技术最先进的纺织型玻纤制品生产企业、全球最大的增强砂轮用玻纤网片供应商。2007年，公司在深圳证券交易所挂牌上市（股票代码：002201）。

公司一直致力于研发生产玻璃纤维制品及玻璃纤维复合材料深加工制品，拥有国内首条高性能连续毡生产线，各类产品销往全国近30个省市，并远销全球近百个国家和地区，获得一致好评。九鼎新材先后在西北各省建有多个复合材料制品深加工基地，并以自主研发的高性能HME玻纤产品技术为依托在山东投建国内首家绿色环保玻纤纱伍万吨池窑，预计2020年各类玻纤纱及制品产量可达到28万吨。

九鼎新材运用卓越绩效的管理理念，在我国玻纤行业率先通过国际质量、环境、职业健康安全管理体系认证，主要产品获得挪威船级社（DNV）、英国劳氏船级社（LR）、德国船级社（GL）和美国FDA等认证。

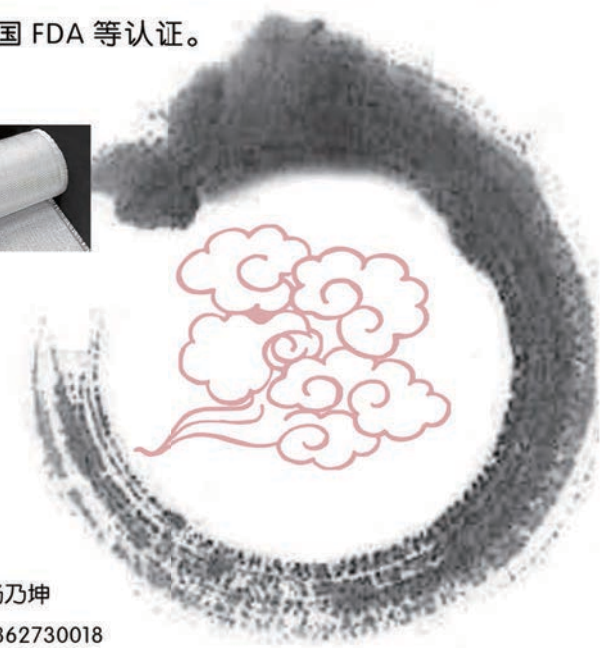


江苏九鼎新材料股份有限公司

（砂轮网片）联系人：顾明
电话：0513-80695029、18862732628
传真：0513-80695000-6057
邮箱：guming@jiudinggroup.com

（其他玻纤制品）联系人：杨乃坤
电话：0513-80695222、18862730018
传真：0513-80695000-6078
邮箱：beringynk@jiudinggroup.com

地址：江苏省如皋市中山东路1号 网址：www.cjdg.com

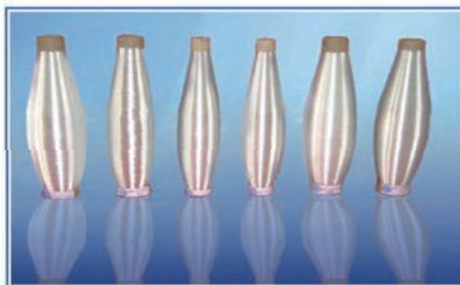
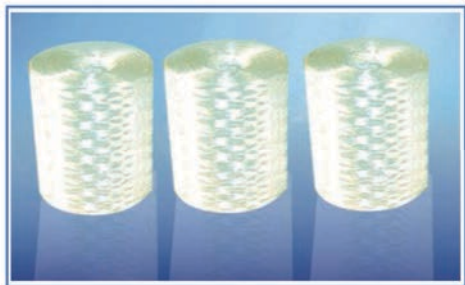


NH 赣州南河玻纤有限公司

赣州南河玻纤有限公司位于素有“水电之乡”、“茶叶之乡”、“旅游胜地”美誉的江西省上犹县境内。公司创办于一九八九年，于二00三年九月改制为民营企业，下设全资子公司赣州宇丰复合材料有限公司。是全国玻纤协会理事、江西省玻璃钢协会副会长单位，是赣南玻纤的龙头企业，在全国玻纤行业享有较高声誉。公司现总资产9000多万元，从业人员500余人，其中各类专业技术人员50余人。

公司拥有代铂炉拉丝炉位72台，织布机200多台（其中首批24台高速剑杆机已投入生产），已成年产各类中、无碱玻纤纱9000吨，中、无碱玻纤布1000万平米生产能力。公司生产工艺完备，产品规格齐全，具有较强的新产品开发和生产能力；产品辐射全国二十多个省、市、自治区，部份产品进入国际市场，产品质量达到或超过国际标准，是国家玻纤出口定点企业，在国内外享有较高的声誉。

南河玻纤的发展得到了社会各界的支持与关注。公司先后荣获“江西省先进私营企业”、“赣州市先进非公有制企业”、“赣州市再就业先进企业”、“赣州百强民营企业”“县优秀工业企业”“县突出贡献奖企业”等荣誉称号。



地址：江西省赣州市上犹县东山镇 传真：0797-8528286

电话：0797-8541298（玻纤纱） 0797-8528289（玻纤布）

邮箱：gznhbxb@gznhbxb.com 网址：<http://www.nhfiber.com>

主 办：中国复合材料信息网
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>

电 话：0534-2220163

0534-2220152

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

——★广告彩页索引★——

封 面	山东双一科技股份有限公司
封 二	泰田机械制造有限公司
封 三	新阳科技集团
封 底	山东双一科技股份有限公司
前1	海源机械
前2	惠柏新材
前3	重庆国际
前4	北京盈科祥瑞
前5	上海华征新材料
前6	方鑫树脂集团
前7	南京利德尔
前8	上海富晨
前9	无锡益明
前10	无锡恒达化工
前11	江苏九鼎
前12	赣州南河
中1	泰山玻纤
中2	内江华原
中3	青岛朗通
中4	浙江汇德
中5	南京华鹏
中6	华诚模具
中7	万兴自控设备
中8	无锡中凯达
中9	长三角精细化工
中10	常州润源经编
中11	黑马化工
中12	长兴合成树脂
后1	盛泽新材
后2	浙江天顺玻璃钢
后3	杭州明达
后4	玛泰科新材料
后5	常州灵通树脂
后6	无锡聚源丰
后7	常州宇荣化工
后8	日发纺机
后9	河南四通
后10	昊通树脂
后11	唐山古冶第一玻璃制品厂
后12	中国复合材料信息网

复合材料

(2014/08 总第17期)

目 录

☆ 行情环视

P02 玻纤行业准入公告管理申报流程及注意事项

P08 中国玻璃纤维复合材料行业2014年上半年
经济运行分析

☆ 迎鑫讲堂

P13 车用纤维增强塑料复合材料 (FRTP)
多品种开发发展强劲

P18 上海富晨公司引领玻璃钢电除雾行业健康发展

☆ 经济要闻

P19

☆ 业界资讯

P23

☆ 会员专栏

P32

玻纤行业准入公告管理申报流程及注意事项

加强行业准入管理是调整优化产业结构，推动行业转型升级的重要措施。《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》（国发[2011]26号）、《国务院关于印发工业转型升级规划（2011-2015年）的通知》（国发[2011]47号）提出，要严格行业准入，强化节能、环保、土地、安全等约束指标。而准入公告，则是落实准入管理要求的有效手段，是落实准入条件的具体措施。

《玻璃纤维行业准入公告管理暂行办法》于2012年11月26日正式出台实施。第一批准入公告管理企业评审工作于2012年12月在湖北宜昌正式启动。经企业申报、相关地方工业和信息化主管部门审核推荐，协会及行业专家复核，网上公示及实地核查，最后有30家企业进入玻璃纤维行业第一批准入公告管理名单，并于2014年5月12日以工信部第34号公告的形式正式公布。

一、申报流程

根据《玻璃纤维行业准入公告管理暂行办法》的有关规定，每年六月底前，省级工业主管部门要完成对申报企业的初审，并将符合要求的企业推荐至工业和信息化部。申报及审批各环节的开展时间，要根据工信部及各地工业主管部门的工作安排。现仅就具体的申报流程及注意事项，作简要介绍：

1、企业自审自报：

有申报意愿的企业，要先根据《玻璃纤维行业准入条件》、《玻璃纤维行业准入条件（2012年修订）》及《玻璃纤维行业准入公告管理暂行办法》的有关规定，对企业在项目建设审批手续、工艺技术与装备水平、产品品种结构与质量管理、能源消耗与环

境保护等方面，是否具备行业领先水平或符合行业准入要求？

如经自查符合准入要求，则着手填报《玻璃纤维行业准入公告申请书》，并按《玻璃纤维行业准入公告管理暂行办法》的要求，准备相应书面材料，具体包括：企业法人营业执照副本复印件，企业环境监测报告复印件，以及每条生产线的项目建设核准文件复印件、项目建设土地审批文件复印件、项目建设环境保护审批文件、项目竣工环保验收文件复印件、生产产品质量检测报告复印件。以上材料可以装订成册，一式三份，提交当地工业主管部门。

2、地方初审：

玻璃纤维行业准入公告管理申报的归口管理单位是各地省级工业主管部门（经信委或经信委）。有的省份会委托企业当地市县工业主管部门先进行材料受理和初审，然后再通过省级工业主管部门的审核和推荐。地方部门初审的重点是：对企业在项目建设审批手续、环保、能耗、土地使用等方面是否符合国家和当地要求，进行审核。如审核通过，则企业申报材料及审核意见上报至工业和信息化部。

3、行业专家及协会复核：

工信部对各地上报材料进行初步梳理，并组织行业专家和协会进行集中复核。复核工作将对企业申报申报材料的齐全性、真实性、合规性进行全面复核。齐全性方面，企业申报材料要齐全，而且玻璃纤维行业准入公告申请书中，每条生产线都要单独进行准入事项填报，所有申报项目不能有空缺项；真实性方面，企业填报生产线数量要与实际生产相符，所有申报材料要真实可靠，可查可验；合规性方面，企业

在项目审批、能源消耗、环境保护、产品质量等方面必须达到《玻璃纤维行业准入条件（2012年修订）》的准入要求，在产品种类、产能规模和技术装备水平方面，视生产线建设时间早晚，选择执行2007版或者2012版行业准入要求。经过复核，给所有申报企业出具中肯的复核意见。意见种类有三种，分别是：同意公示、核实后公示、不予公告。

4、工信部复审

工信部综合地方初审意见、行业专家及协会意见，进一步对企业申报材料进行复审，并对复核意见为“核实后公示”的企业进行相关信息核实，补交书面材料。然后确定最终公示名单。

5、网上公示和实地核查

为了确保进入公告管理名单的企业具有行业代表性和先进性，还要对拟公告的企业进行网上公示和实地核查。其中网上公示环节是引入社会监督，确保行业准入政策的贯彻落实。而公示过后，工信部还将组织行业专家，对企业进行实地核查。一方面是核查企业申报材料的真实性，另一方面是了解企业实际生产中存在的问题，指导企业加强安全生产、清洁生产，做好企业现代化经营和管理。

6、正式公告

经过企业申报，相关地方工业和信息化主管部门审核推荐，协会及行业专家复核，网上公示及实地核查，工信部将以公告的形式，正式公布进入玻璃纤维行业准入公告管理名单的企业。

二、第一批申报存在的问题

第一批申报企业经过行业专家和协会复核，只有20家企业直接获得“同意公示”。其它申报企业都出现了或多或少的的问题，有的需要进一步核定后再决定是否进入公示名单，有的则直接不予公示。出现的问题主要集中在以下几个方面：

（1）、生产线漏报。有的企业拥有球窑、坩埚、制品等多种生产线，却只填报了球窑生产线；有的企业拥有多条球窑或池窑生产线，填报了在产生产线，但却没有填报冷修、在建生产线。

（2）、申请书填报不规范。有的企业有多条规模、装备一致的池窑或制品生产线，没有逐条生产线填报，而是汇总填入一张生产线准入申报表；有的企业只填报了生产线准入申报表，却没有填报生产基地环保准入申报表，或者环保准入申报表填写不齐全、或者多个生产基地汇总填入一张环保准入申报表。

（3）、立项内容与生产线建设实际不符。有的企业在前期项目建设立项过程中不包括坩埚拉丝生产线建设，但在建设过程中却加入了坩埚拉丝生产线。

（4）、缺少环评报告或项目竣工环保验收批文。有的企业在新建生产线过程中只做了环评报告，一直未做项目竣工环保验收；有的企业在改造生产线过程中未做环评报告或项目竣工环保验收报告。

（5）、缺少环境监测报告。有的企业在投产之后多年没有对生产基地周边进行环境监测，缺少环境监测报告。

（6）、能耗数据测量和折算有误。有的企业实际能耗数据测量不全，有的企业在实际数据折算成综合能耗过程中出现错误。

（7）、高性能玻纤生产线缺少证明材料。有的企业，其高性能玻纤球窑、坩埚或池窑拉丝生产线，缺少配方发明专利、科技局鉴定证书等权威证明材料。

（8）、违规建设项目。有些企业的新建普通中无碱坩埚拉丝生产线，其项目审批时间晚于2007年，属于违规建设项目。

三、注意事项

1、企业拥有球窑、中碱坩埚、无碱坩埚、中碱

池窑、3万吨以内无碱池窑等生产线，如这些生产线审批建设时间早于行业准入条件出台时间，则不影响企业申报准入公告管理。但这些生产线必须在项目审批、环境保护、能源消耗、产品质量四个方面符合新版行业准入要求，在技术装备方面适当放宽至2015年达到。

2、行业准入条件对于高性能或特种成分玻璃球、玻璃纤维生产线的准入门槛进行了适当放宽，但对于产品是否属于高性能或特种成分，需要企业提供书面证明材料，目前认可的书面证明材料，主要包括玻璃配方发明专利、科技部门技术鉴定书等。

3、能耗考核：准入公告申请企业尽量提供能源审计报告，如暂无条件做能源审计，则必须严格按照生产实际监控记录进行能耗指标填报，并保证数据的可查可验。产品综合能耗核算按照《GB/T 2589-2008 综合能耗计算通则》执行。如部分省份有特殊能耗折算方法和折算标准，请提供相应说明。

4、产品质量考核：企业在准入公告申报过程中，必须提供每条生产线的近期产品质量检测报告，产品质量必须符合国家和行业相关产品标准要求。鼓励企业建立完善的企业标准质量体系，并通过稳定的质量、完善的售后来实现企业品牌化经营。

5、部分老生产线审批文件缺失：部分始建于上世纪八十年代以前的生产线，由于当时特殊的历史时期，没有完备的项目核准建设手续，因此审批文件缺失。此类生产线应提供相应的企业及生产线历史沿革及文件缺失情况说明。

6、玻纤行业准入公告管理的申请受理：有的省份为省工业主管部门直接受理（建材处或原材料处），有的省份委托给地方工业主管部门。无论如何，企业可直接联系所在地省级工业主管部门进行咨询。其中，山东、江苏、浙江、河北、河南、重庆、

四川、江西、陕西九省市已经受理过第一批准入公告管理申报，相关工作流程已经较为熟悉。

7、监督管理：进入准入公告管理名单的企业，要严格按照准入条件要求组织生产经营活动，每两年对照准入条件开展一次自查，填写《玻璃纤维行业准入公告管理企业年度自查报告书》。

8、费用说明：玻璃纤维行业准入公告管理在申报、审核、公示及发布等环节，不收取任何费用。如有社团、报社、杂志等以准入公告为由，变相收取费用的，请不要理会。

附：第一批准入公告管理企业基本情况

第一批申报准入公告管理的玻璃纤维生产企业共计45家，共填报试生产、在产及冷修生产线共计154条。其中，池窑拉丝企业12家，池窑生产线41条，涉及池窑纱产能194.7万吨，约占全行业池窑总产能的65%；球窑企业6家，球窑生产线13条，涉及中碱、无碱及高硅氧球窑产能33万吨，约占全行业球窑总产能的60%；坨坨拉丝企业23家，拥有中碱、无碱、耐碱及高硅氧坨坨拉丝生产线33条。此外有27家企业拥有制品深加工生产线，共有各类制品生产线67条。

第一批进入玻璃纤维行业准入公告管理名单的企业共计30家，涉及各类生产线共计119条。其中，池窑拉丝企业11家，池窑生产线39条，涉及池窑纱产能185.7万吨，约占全行业池窑总产能的61.4%；涉及球窑生产企业6家，分别是秦皇岛方圆（中碱）、成都石原（无碱）、陕西华特（高硅氧），合计球窑生产线7条，涉及球窑产能19万吨，约占全行业球窑总产能的34.5%；坨坨拉丝企业12家，坨坨拉丝生产线20条，坨坨纱产能7.8万吨。此外有20家企业拥有制品深加工生产线，共有各类制品生产线53条。

中华人民共和国工业和信息化部 公 告

2014 年 第 34 号

根据《玻璃纤维行业准入条件》和《玻璃纤维行业准入公告管理暂行办法》，经企业申报，相关地方工业和信息化主管部门审核、推荐，相关行业协会、专家复核，网上公示及现场核实，现将符合《玻璃纤维行业准入条件》企业名单（第一批）予以公告。

附件：符合《玻璃纤维行业准入条件》企业名单（第一批）



— 1 —

工信部公告：符合《玻璃纤维行业准入条件》企业名单（第一批）

序号	企业名称
1	巨石集团有限公司
2	泰山 玻璃纤维 有限公司
3	重庆国际 复合材料 有限公司
4	江苏九鼎新材料股份有限公司
5	四川省 玻纤 集团有限公司
6	陕西华特玻纤材料集团有限公司（陕西华特新材料股份有限公司）
7	秦皇岛方圆玻璃有限公司
8	成都石原玻纤有限责任公司
9	江苏长海复合材料股份有限公司
10	中材金晶玻纤有限公司
11	常州市宏发纵横 新材料 科技股份有限公司
12	常熟江南玻璃纤维有限公司
13	巨石集团九江有限公司
14	江西长江玻璃纤维有限公司
15	南康市罗边玻纤有限公司
16	赣州南河玻纤有限公司
17	赣州宇丰复合材料有限公司
18	洛阳玻纤玻璃纤维有限公司
19	秦皇岛光宇玻纤制品有限责任公司
20	常熟市耀星玻纤绝缘制品有限公司
21	兖州创佳玻璃纤维制品有限公司
22	淄博中材庞贝捷金晶玻纤有限公司
23	威远华原复合材料有限公司
24	内江华原电子材料有限公司
25	台嘉玻璃纤维有限公司
26	常熟市东宇绝缘 复合材料 有限公司
27	秦皇岛枣园玻璃纤维制品有限公司
28	秦皇岛市抚宁县留守营玻璃纤维厂
29	凤翔县 玻璃纤维 有限公司
30	九江鑫星玻纤材料有限公司

（注：本刊登出的内容略去了公示企业的“生产线名称”及“工艺与装备”部分的内容）



第二批玻璃纤维行业准入公告管理申报会议6月5日在兖州市银座佳悦酒店召开

(上接第12页)业发展的必然方向。

6、呼吁国家税则委设立玻璃纤维增强塑料专项税号

两会整合后，协会秘书处就设立玻璃纤维增强塑料专项税号进行了调查研究，近期拿出了方案，希望企业积极跟进配合。方案建议将纤维增强复合材料制品的税目统一到7019编号下面，增列税目建议如下：

税号：70199031；名称：纤维增强复合材料制的拉挤制品，包括条、杆、型材、异型材及类似品；

税号：70199032；名称：纤维增强复合材料制的缠绕制品，包括管、罐、瓶及类似品；

税号：70199033；名称：纤维增强复合材料制的模压制品，包括板、槽、盆、缸、罩及类似品；

税号：70199039；名称：纤维增强复合材料制的其它制品；

税号：70199090；名称：其它玻璃纤维及其制品。

多年来我们号称复合材料生产大国，却连税号都没有，不要自欺欺人了，一年出口连1亿美元都没有，具体出口什么不知道，出口量也没有统计。这些基础工作要扎扎实实地建立起一整套统计方法才能落实。电话调查、估算太原始了，这种方法不能为行业科学发展提供真实理论基础。为此，要首先在理事单位推行行业季度统计报表制度。这些数据的采集汇总只做专用汇总，企业可专项查阅，但任何人、任何单位不可做交换材料或情报提供给国内外专业机构。

材料的更替推动着人类社会历史的演进，玻璃纤维和复合材料作为新材料产业“十二五”发展规划重要的组成部分，即将迎来蓬勃发展时期。唯有学习先进技术，才能迎接时代的挑战。行业发展需要方向、途径，寻找突破口十分重要，循环经济是未来工业发展的唯一出路，借鉴国外经济，走出一条适合国情的纤维复合材料发展之路。只有这样，才能抓住百年一遇的发展机会，共创中国玻璃纤维复合材料的辉煌明天！革命尚未成功，同志仍需努力！

中国玻璃纤维复合材料行业2014年上半年经济运行分析

——中国玻璃纤维工业协会 中国复合材料工业协会

2014年,全球经济持续缓慢复苏增长:美国经济呈现向好态势,欧债危机影响逐步减弱。相比发达经济体的表现,作为新兴经济体的成员之一,中国主动调低经济增速以实施深层次的结构性改革,带给玻璃纤维行业及复合材料行业转型升级和新的发展契机。2014年上半年中国玻璃纤维复合材料行业复苏态势明显,全行业实现:规模以上企业总收入1094.26亿元,利润总额73.81亿元。上半年玻璃纤维纱总产量148.6万吨,同期增长4.26%;184家企业纤维增强塑料制品产量为122.78万吨,同期降低6.3%。经济效益大幅提升,充分体现整合的力量。由于大力开发市场,复合材料制品生产企业一派繁忙景象。

一、玻璃纤维行业

(一)玻纤纱价格上调,库存降低

上半年,全行业主营业务收入705.96亿元,同期增长10.28%;其中主营业务成本603.97亿元,同期增长10.67%。利润总额保持增长,上半年实现利润总额41.4亿元,同期增长15.03%。纵观玻纤行业发展历程,我们首次在上半年突破利润总额40亿元大关,行业盈利水平再创新高!

玻璃纤维纱产量148.6万吨,同期增长4.26%。近几年池窑企业进入冷修高峰,产能得以控制,库存减少,市场供求关系好转。上半年池窑企业纷纷上调玻纤纱价格,美国巨石公司、威玻新材料公司7月1日起对各自的产品再次提价6%。新建产能有所抬头,产能有效控制是一项长期、艰巨的任务。产品结构调整、高端产品开发不应被忽视!粗纱、电子布市场依然低迷。

(二)进口减缓,出口攀升

1、进口数量增速减缓,均价进一步下跌

上半年,玻璃纤维及制品进口数量12.26万吨,同期增长8.56%,进口增速减缓;进口金额4.72亿美元,同期增长3.84%。玻璃纤维及制品进口均价3851.43美元/吨,较去年同期4026.43美元/吨的均价,下降了175美元/吨。

上半年,玻璃纤维粗纱进口量13595吨,同期增长22.77%,增长率从6月陡然提高;其进口均价937.92美元/吨,较去年同期840.38美元/吨的价格,上涨了97.54美元/吨。玻璃纤维细纱进口数量24846吨,较去年同期下降3.54%,均价2648美元/吨,低于去年同期价格。

2、出口增长,贸易顺差5.54亿美元

2014年玻璃纤维及制品出口形势欣欣向荣,在一季度增长6.96%的基础上,6月再攀新高,出口数量64.7万吨,同期增长8.16%之多;出口金额10.26亿美元,同期增长7.67%。玻璃纤维及制品出口均价1586.09美元/吨,与去年同期1593.42美元/吨的价格相较,出口均价稳定。玻璃纤维及制品的贸易顺差达到5.54亿美元,同期增长11.24%。

上半年,玻璃纤维粗纱出口量28.81万吨,同比增长7.05%,出口均价938.03美元/吨,与进口均价持平,价格稳定。玻璃纤维细纱出口量24723吨,出口金额0.5亿美元,出口均价2039.63美元/吨,相较于去年同期1607.39美元/吨的价格,增长了26.89%之多。玻璃纤维席继续增长,上半年出口量26921吨,同期增长42.59%。

图1：近年玻璃纤维粗纱进出口均价对比

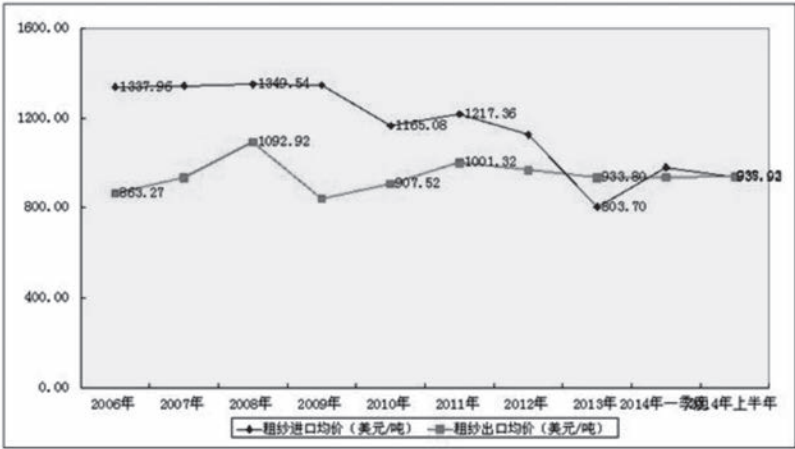


图2：近年玻璃纤维及制品进出口均价对比

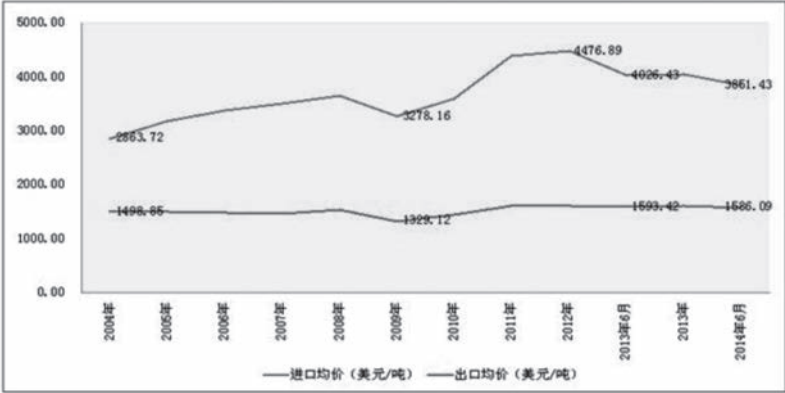


表1：2014年上半年玻璃纤维及制品进出口报表

	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	27	5.00	6.85	-80.51	3698	-27.90	263.29	-16.90
玻璃纤维及制品	122600	8.56	47218.58	3.84	646994	8.16	102619.28	7.67
玻璃纤维纱	38441	4.37	7854.34	-1.42	312789	6.49	32064.09	10.89
1.玻璃纤维粗纱	13595	22.77	1275.10	37.01	288066	7.05	27021.52	8.27
2.其它玻璃纤维	24846	-3.54	6679.23	-6.50	24723	0.40	5042.57	27.40
玻璃纤维织物	34887	9.31	23642.27	6.30	93599	7.47	26373.42	9.20
1.玻璃纤维制机织物 (30厘米以下)	113	-3.42	397.00	37.62	1589	-7.08	537.50	-11.36
2.玻璃纤维制机织物 (30厘米以上)	27317	13.04	11091.24	-0.26	7714	-2.30	3217.41	-4.05
3.粗纱机织物	1371	6.36	605.74	-16.80	21914	6.39	3385.54	1.39
4.玻璃纤维布	4963	7.19	9814.02	16.94	10378	27.68	7519.37	27.60
①玻璃纤维布 (450克以下)	4672	5.42	9281.49	18.53	9604	29.64	6741.84	25.73
②玻璃纤维布 (450克以上)	291	46.97	532.53	-5.25	774	7.50	777.54	46.49
5.其它玻璃纤维制机织物	1123	-34.56	1734.28	1.35	52004	6.65	11713.60	6.88
玻璃纤维席	158	53.40	71.78	19.04	26921	42.59	4022.23	42.64
玻璃纤维薄片(巴厘纱)	468	-28.11	466.53	-12.22	3247	-33.41	740.04	-28.95
其它玻璃纤维网、垫、板等	3738	4.06	3246.32	-10.80	111151	2.08	18905.91	0.79
短切玻璃纤维	38702	14.41	5963.37	14.39	66707	22.25	7068.90	17.12
其它玻璃纤维制品	6206	3.23	5973.47	2.65	32580	8.10	13444.69	-1.06

二、纤维增强塑料制品行业

2014年上半年,184家企业纤维增强塑料制品产量为122.78万吨,同期降低6.3%。玻璃纤维增强塑料制品制造业规模以上项目投资完成61.13亿元,同期增长-2.97%。2014年上半年,规模以上415家纤维增强塑料制品生产企业:主营业务收入388.3亿元,同期增长20.1%;主营业务成本330.2亿元,同期增长20.7%。上半年实现利润总额32.4亿元,同期增长25.3%。复合材料行业是按合同以销定产,受采购、项目建设以及北方地区处于冬季等多种因素的影响,一季度为生产销售淡季。进入二季度后,随着国际国内经济环境有所改善,尤其风电行业和轨道车辆的蓬勃发展,为复合材料行业提供了广阔的发展空间,行业整体运行平稳。

1、热塑性复合材料

热塑性复合材料因其绿色环保,尤其是其容易回收再利用的特性,在复合材料应用总量中的比例呈逐年增长趋势,尤其在汽车轻量化战略及航空航天方面极有引力。2014年热塑性玻纤的增速明显快于热固性玻纤。国内销售热塑性复合材料成型的装备企业销售情况良好。热塑性复合材料的发展应用在全世界范围内受到高度关注。热塑性复合材料制品在国内的应用,尽管数量还不能与热固性相匹敌,但潜力无限,它代表方向,这是毋庸置疑的。

2、缠绕制品

复合材料缠绕制品主要包括各种玻璃钢管道、贮罐等,主要应用于基础设施工程中。我国地下管网建设严重滞后,复合材料在地下管网中应用前景广阔,地下管网领域应用快速增长。但市场竞争加剧,市场秩序有待规范。在未来市政建设中,检查井、化粪池一定会发挥复合材料的特性,占领这个巨大市场。以全国地市为例,333个地市行政区域,

未来会为我们创造33亿利润空间。

3、模压制品

模压制品的主要应用领域是交通运输和电气行业。据中国汽车工业协会统计:上半年我国汽车产销分别完成1178.34万辆和1168.35万辆,比上年同期分别增长9.6%和8.4%;2014年全年汽车市场需求约在2383万辆左右,增长率为8.3%左右。2014年上半年新能源汽车生产20692辆,销售20477辆,比上年同期分别增长2.3倍和2.2倍,产销量已超过上年全年数量。我国的汽车工业进入了"经济起飞"阶段,作为汽车配套玻璃钢制品中的模压制品生产销售呈增长态势,给汽车复合材料市场带来巨大商机。模压玻璃钢制品在电气中的代表性产品主要是电力开关柜、电表箱和绝缘零部件,作为一个传统市场,需求会不断增长,汽车轻量化复合材料当仁不让。舍我其谁也!

4、风电复合材料制品

尽管经济形势不容乐观,但是风能作为绿色清洁能源,历经三年下滑后,2014年风电行业增长迅速。欧洲市场呈现稳健增长形势,美国市场强力回暖,国内新装风力发电机建设加快步伐。中国、美国、欧洲在风电行业中齐头并进。日前欧盟和美国提出到2050年,可再生能源电力占电力消费80%的宏大目标。而中国作为发展中大国,正处于工业化和城镇化快速发展阶段,环境的不断恶化也对绿色能源需求持续增长。为此,大力发展风电等新能源,已成为中国能源发展的迫切要求。

据中国风能协会发布的《2013年中国风电装机容量统计》,2013年中国(不包括台湾地区),新增装机容量1608.87万千瓦,同比增长24.1%;累计装机容量9141.29万千瓦,同比增长21.4%。新增装机和累计装机两项数据均居世界第一。国家能源局近日

发布, 2014年上半年全国风电新增并网容量632万千瓦, 累计并网容量8277万千瓦, 同比增长23%; 风电上网电量767亿千瓦时, 同比增长8.8%。风电已经超过核电, 成为火电、水电之后的我国第三大电源。中国主流机型的平均单机功率将会继续增大, 由此导致叶片产品的发展方向也将向大功率陆上和海上风电发展, 叶片大型化已是必然的趋势。GE公司在2014年美国国际风能论坛上推出了叶片延伸的技术革新——使叶片机组从77米整体延伸到91米, 延伸的机组可比从前多发20%的电量, 并通过升级控制装备, 使扫风范围增加40%。而国内中复连众生产的国内最长叶片6兆瓦-75米叶片已于今年年初下线; 52.5米-2.5兆瓦叶片也正在进行疲劳试验。同时为满足大型叶片检验要求, 中复连众10兆瓦试验台已经启动建设, 预计今年8月投入使用。

5、轨道车辆复合材料制品

随着城镇化进程的加快和城市交通事业的迅猛发展, 我国的城市轨道交通得到了长足进步, 2014年各大城市新建地铁项目开工建设, 对玻璃钢制品的需求呈增长趋势。随着今年铁路投资项目的落地, 目前已经恢复到历史上的最高点, 从今年开始, 铁路车辆用复合材料市场将从低谷中恢复增长。在铁路设施建设中复合材料也将发挥重要作用, 例如高铁护栏拉挤材料已被推广使用。玻纤复合材料以其优质的材料特性, 合伙人、合作者获取的高额利润空间, 被市场接纳。

6、碳纤维复合材料

碳纤维在新能源汽车、航空航天、风电领域的应用不断扩大, 使碳纤维的需求快速增加。到目前为止, 碳纤维复合材料部件仍是汽车最有效的减重手段, 但由于其成本高, 国外主要应用在如宝马、大众旗下的豪华赛车上, 因而限制了其在普通

量产车中的运用, 所以各国致力于降低碳纤维材料的成本。而与国际先进水平相比, 我国碳纤维行业仍存在技术创新能力弱、工艺装备不完善、产品性能不稳定、生产成本低、低水平重复建设、高端品种产业化水平低、标准化建设滞后、下游应用开发严重不足等诸多问题。2013年10月工业和信息化部印发《加快推进碳纤维行业发展行动计划》, 加快碳纤维及其复合材料产业发展, 推动传统材料升级换代, 着力突破关键共性技术和装备, 发展高性能碳纤维产品; 着力加强现有生产工艺装置的技术改造, 实现高质量和低成本稳定生产; 着力培育碳纤维及其复合材料下游市场, 促进上下游协调发展; 着力推进联合重组, 不断提高碳纤维产业集中度。我国碳纤维行业将迎来良好的发展机遇。

三、趋势及对策

1、第二批玻璃纤维行业准入公告管理已正式启动

玻璃纤维行业第一批准入公告管理企业名单已经于2014年5月12日正式公布, 在业内引起较大反响。为指导企业申报准入公告, 引导企业以新版行业准入政策为指导, 推动准入条件的实施, 玻纤协会于2014年6月4日至6日在山东省兖州市召开了第二批准入公告管理申报及中小企业转型发展研讨会。第一批未进入名单的企业, 一方面积极着手准备参与第二批准入公告申报, 另一方面主动寻找自己与公告企业之间的差距, 并以行业准入政策为指导, 积极实施技术装备改造和产品结构转型调整, 加速淘汰落后产能, 实施转型发展, 改变长期以来处于产业链低端的定位, 维护玻纤市场的稳健发展。

2、汽车轻量化为复合材料带来市场机遇

纤维增强复合材料因其重量轻、成型周期短、可循环利用、设计自由度高、集成性等诸多优点,

日益成为汽车轻量化应用的最佳选择，为汽车轻量化解决方案带来黄金发展机遇，也为汽车工业的可持续发展带来了商机。为此，2014年6月12日至14日中国复合材料工业协会在素有“京畿重地”之称的保定市召开了2014年汽车复合材料应用研讨会。国内汽车工业的快速发展，特别是汽车排放法规日益严格，而汽车轻量化关键部件技术的进一步研发，也引发了复合材料在汽车减重设计新材料和新工艺方面的研究与探讨。李克强总理说过：“新能源汽车不光要解决电池问题，还要解决汽车车身材料问题。现在很多研究电动汽车的厂家喜欢研究电池上，对于车身的重量还没到这一步。”

据悉，比亚迪投资30亿新能源客车基地落户武汉；在布局青岛和天津两大新工厂后，一汽-大众将战略布局又瞄准2020年——即到2020年，一汽-大众将实现产销300万辆。随着汽车行业的蓬勃发展及汽车轻量化战略的实施，复合材料在汽车工业应用的研究开发，需要与汽车行业消除门槛，在一个彼此合作的联盟中展开。要推动纤维增强复合材料在汽车工业中的应用，加快实现汽车轻量化的进程，就要做好复合材料汽车零部件企业与汽车企业的对接，促进复合材料行业与汽车企业间的协调发展，建立相互合作战略联盟，形成一条协同高效发展的产业链，纤维增强复合材料才会在乘用车、商用车等制造领域展现出不同凡响的应用成果。

3、中国国际复材展开展在即，办好展会，服务企业

2014年9月3-5日，中国复合材料工业协会与中国复合材料集团有限公司、中国硅酸盐学会玻璃钢分会，共同在上海世博展览馆举办第20届中国国际复合材料工业技术展览。展会创立二十年，伴随中国复合材料行业的迅猛发展，中国国际复材展已发

展成为亚太地区规模最大、参展企业最多、参观人数最多、展会活动最丰富及最具影响力的国际性复合材料展览会。通过这个平台，中国复合材料行业的发展轨迹得以最大幅度的折射，复合材料发展的最新动向亦得到最为准确的表达。作为主办方，我们一定要办好展会，服务于企业，将中国复合材料推向世界，让世界倾听中国的声音。

4、热塑性复合材料增长迅速，是全球复合材料发展的热点和方向

随着原料供应和成型技术的日趋完善，热塑性复合材料的应用也由交通运输和电子电器逐步向风电、新能源、医疗卫生、建筑和管道工程等领域拓展。国内玻纤企业加大热塑性玻纤的生产比例，玻纤制品企业及复合材料企业已经或计划投资引进热塑性复合材料工艺装备。

5、腾笼换鸟，产业升级，接地气，贴民生

企业要抓紧时间调整结构，工艺、技术、装备产品要提升水平、档次。传统产品不淘汰，说明企业技术开发水平太低，国外同行在干什么都不知道，在研究什么也不知道。知己知彼，才能战无不胜。干了一辈子玻纤复合材料，没有出过国与他们交流，能干好吗？能管好企业吗？不要迷信专家，你去亲眼看看就知道差距了！

中国这个大市场，我们必须努力开发，未来行业产品发展要接地气、贴民生，不接地气、贴民生，夸夸其谈只会制约、阻碍行业发展。航空航天固然重要，但仅占全行业销售额的1%；地面上还有99%的民生产品市场，汽车、铁路、风能、市政建设等都为未来行业发展提供了广阔的市场发展空间。新车间安装新设备，生产新产品；老车间要腾笼换鸟，生产接地气、贴民生的产品。循环经济是唯一出路，工业垃圾自行消纳，这是产(下转第07页)

汽车行业碳减排 轻量化 拉动市场需求

车用纤维增强塑料复合材料 (FRTP) 多品种开发发展强劲

——常州天马集团有限公司 赵鸿汉

汽车产业是国民经济的重要支柱产业，2013年显露了强劲的增长势头。数据显示，去年我国整体汽车销量达2200万辆，较上一年增长14%。其中，乘用车销售约1800万辆，商用车约400万辆。据预测，2014年我国汽车的整体销量应可攀升至2300万辆。但随着近年汽车销量的快速增长，保有量规模扩大带来的能源紧张和环境污染问题更加突出，发展节能与新能源汽车已成为全球汽车工业应对能源和环境问题的共同选择。我国也不例外，国务院颁发的《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020）》，把轻量化材料的研发定位于汽车节能的“关键核心技术”之一，汽车轻量化的趋势将加速对高性能塑料产品的巨大需求。

汽车用高性能塑料主要有四大类：工程塑料、塑料合金、改性塑料和纤维增强塑料。特别是纤维增强塑料应用的增加对原生塑料形成威胁，同时也巩固了塑料应用在汽车工业中的地位，以玻璃纤维和碳纤维增强的聚丙烯、聚酰胺为代表的高性能车用塑料受到关注。国外汽车行业中，西格里与主机厂及系统供应商组建了多个合资企业，与宝马的合资公司利用西格里提供的碳纤维和织物，采用RTM工艺，为宝马i3和i8新能源车型生产碳纤维部件；与意大利著名刹车片公司Brembo组建的合资公司为阿斯顿·马丁、阿尔法·罗密欧和保时捷供应复合材料刹车片；与德国梅特勒（Benteler，以金属部件为主的汽车零部件供应商）公司的合资公司生产碳纤维复合材料汽车部件，批量生产的产品B柱，其增强部分用碳纤维制作（还与金属复合）；采用预浸料

工艺，生产周期96s，一年可实现15万件的产量。鉴于碳纤维的高成本，目前在汽车行业应用还不是很多，随着碳纤维价格逐步降低及加工效率的提高，预计2020年之前，汽车使用碳纤维可能迎来较大的增长。

在玻纤增强塑料汽车零部件开发中，巴斯夫制造的玻纤增强聚酰胺座椅底板比原减重一半，获得了Alclair Emlighten大奖；与弗吉亚（Faurecia）公司合作开发一种将座椅框架和背面板集成为一体的座椅部件，比传统座椅减轻约20%，厚度减薄约25mm（15%），车辆正在小型化，为使座椅获得所需的强度，座椅在重要的位置上采用了连续纤维增强塑料（CFRT）嵌件。在K2013，巴斯夫首展出其新型纤维增强聚酰胺条带用于混合动力车辆电池底盘。巴斯夫和Smart一起开发了概念车，在2011年法兰克福车展上亮相。概念车首次使用长玻纤增强聚酰胺材料制造的车轮，每个重量比传统金属车轮减轻了约3kg；车轮的性能测试表明，具有热稳定性和化学稳定性、动态强度和韧性。虽然该车为一款概念车，但已经达到最终投产的程度，适合于A级车和B级车。朗盛子公司Bond Laminates公司用连续长玻纤增强聚酰胺6制造座椅壳体，首次应用于OPC车型。这种座椅壳体有极高的刚度和强度，在发生碰撞时可以吸收大量的能量，大幅度提高安全性。DSM集团加盟LIPA合作项目，推进高性能连续纤维增强塑料制品用于汽车轻量化市场。在主打汽车用纤维增强轻量化材料方面的韩国韩华（中国）公司，早在十年前在其现代汽车上大量采用GMT材料；其在中

国的GMT产量已达到8000吨以上。该公司前年兼并了美国最大的GMT公司。

为了满足汽车制造商的严格要求，车用有机纤维增强塑料产品已出现在欧美，实现了“超轻”、“超强”。作为全球车辆底部护板系统的市场引领者欧拓公司，在北美市场上推出轻型多功能材料Ultra-Silent制成的车身底部护板和发动机底护板。这种创新的技术目前在欧拓欧洲工厂使用，并得到成功运用，被多家汽车厂商已采用，包括几家德国顶级汽车厂商。欧拓这单一结构复合材料，为车辆提供最轻且最强有力的底部护板系统。这种由不含玻纤的PET纤维构成的材料和技术制造出的产品重量减轻50%，同时还具吸声作用，降低车内外的噪声，对碎石与碰撞有着最佳的抵御能力；另外，还有防水、抗热性能，可完全回收利用。欧拓的底部护板系统提升了车辆的空气动力学性能，从而提高发燃油效率，降低了二氧化碳排放，达到欧美最严格的汽车排放标准。

在汽车行业，因受“更长的保修期”和“新的燃油经济性指令”两大趋势的推动，另一个动向是高性能、耐高温玻纤增强塑料用量正在增长。汽车更长的保修期意味着专用材料部件必须具有更长的使用寿命；燃油效率标准的提高，运行温度更高的发动机装入更紧凑的机舱中，机罩下部件将采用更轻的增强塑料取代金属部件。过去，用于发动机罩下多种塑料部件证实了能耐在170~190℃的上限高温环境下的热老化性能，目前更新的动力系统要求部件能够在高于200℃的高温下长期使用，甚至在230℃的高温下使用，玻纤增强塑料满足了在温度提高环境下确保耐化学性和耐油性，部件性能达到了前所未有的水平。

在国外，玻纤增强聚酰胺或尼龙混配料已成

为发动机罩下复合材料对金属替代的“先锋”。巴斯夫曾在2010年的德国K展中推出了玻璃纤维填充PA6/6高温树脂系列，产品线中的第一款产品UltramidENDURE D3G7，含有35%的玻璃纤维，设计可在220℃的高温下连续使用超过3000h，临界最高使用温度可达240℃，适用于发动机周边的部件，特别是用于涡轮增压发动机的进气（热交换）系统。在2011年的德国Fakuma展会中，巴斯夫推出了新级别的聚酰胺Ultramid ENDURE D3G10，这种50%玻璃纤维填充的PA6/6，几乎比D3G7级别的刚性提高50%，目标应用主要针对中冷器端盖以及进气系统的其他部件。美国Behr Automotive公司（密歇根州Troy）采用50%玻璃纤维填充级别的Ultramid A3W2G10，生产出了首个商业化的用于1.8L的涡轮增压柴油发动机上的中冷器端盖，该发动机被用于福特汽车公司的2009款Transit Connect/Tourneo Connect 有篷货车上，据了解，该材料在220℃温度的连续使用，超过了目前市场中大多数超高温尼龙竞争材料210℃的上限温度。Buss北美公司（美国肯塔基州Russell Springs）最近采用巴斯夫传统的尼龙级别35%玻璃纤维填充的Ultramid A3WG7 HP bk20560，在克莱斯勒汽车公司2011款Pentastar发动机的塑料凸轮轴罩盖上，实现了其所谓的“突破性的注塑成型部件公差”，其关键性的创新包括为凸轮轴罩盖的功能表面提供了一种挠性密封解决方案，这种材料能够在170℃下连续使用。围绕塑料零部件的高温应用，巴斯夫开发了Endure玻纤增强塑料，包括冷却器端盖、谐振器、空气管线和节气阀，以及涡轮增压器较冷一侧的零部件；甚至对带有水冷式中间冷却器的进气歧管，在长时间的暴露过程中具有优越的性能，能够应对220℃达3000h以上。

2010年，帝斯曼工程塑料部向汽车市场新推出

了Stanyl ForTii尼龙4/6树脂系列, 这种30%玻璃纤维填充的半脂肪族聚合物, 比同等填充级别的帝斯曼尼龙系列产品拥有更高的热变形温度(HDT), 可达到325℃。Stanyl ForTii热性能的改善, 得益于向C4脂肪链中添加了一种芳基, 以及采用了一种独特的玻璃纤维-填料组合填充物。该材料还拥有低线性热膨胀系数(CLTE), 大约为 $3.5 \times 10^{-5} \text{mm/mm/}^\circ\text{C}$ 。用Stanyl ForTii制成的部件与铝部件相连接时, 较低的CLTE值提供了比其他传统尼龙材料制成的部件更好的表面密封特性, 当向塑料中加入玻璃纤维时, 纤维的无规取向导致了各向异性的大量形成。最近, 帝斯曼公司发现玻璃纤维填充级别的尼龙4/6材料, 在动力传动系统的耐磨损和摩擦应用中可取代诸如PEEK之类的超高温热塑性塑料方面有上升趋势, 这些应用包括: 推力轴承、衬套、链条导轨和正时链, 这些部件的使用温度通常在150~180℃之间。Stanyl4/6最强劲的增长表面在传动正时链和导轨链耐磨表面的制造领域应用中, 材料的高结晶度(70%~80%)提供了出色的润滑和耐磨性。

2010年投入商业化应用的杜邦工程塑料的Zytel PLUS材料主要针对150~210℃的高温应用环境。该聚酰胺产品采用了新的聚合物骨架、聚合物链改性材料以及各种添加剂, 从而使其长期耐热老化性、耐发动机润滑油和耐水解性均高于传统的尼龙6和尼龙6/6。该产品系列中的核心产品是35%玻璃纤维填充的Zytel PLUS尼龙95G35, 在150℃的热老化试验箱中存放4000h后, 其拉伸强度和冲击强度丝毫没有受损。第一个采用该材料实现商业化应用的产品是通用汽车公司2010款Cadillac SGM车型上的涡轮增压发动机的盖子, 满足180℃的连续使用温度要求, 最高使用温度则要达到200℃。最近的一个应用是由印度Tata Toyo公司制造的中冷器, 采用的Zytel PLUS级别

材料是35%玻璃纤维填充的PA6/6芳香族共聚物, 连续使用温度在150~190℃。2008年, 戴姆勒股份公司成为首家在量产汽车上使用玻纤增强塑料制成的油底壳的汽车制造商。该组件由Zytel HSLRA4尼龙材料制成, 并被用于戴姆勒的C级汽车上。最近, 斯堪尼亚汽车公司(瑞典södertälje)成为第一家在商用货车上集成一种增强塑料油底壳的汽车制造商。该油底壳/机油箱组件被用在该公司的13L发动机上, 满足了欧6排放标准。该油底壳采用35%玻璃纤维增强Zytel HSLX材料制成, 是一种热稳定的具有润滑性的PA6/6, 上限使用温度为150℃。该部件长87mm, 宽467mm, 深203mm, 在整个使用温度范围内可确保其尺寸的稳定性, 其最高使用温度为200℃。

劳士领汽车公司(德国Kelsterbach)采用聚苯硫醚(PPS)吹塑成型一种进气管, 被大众汽车公司用于2009款装有劳士领汽车公司提供的2L柴油发动机的汽车上。它采用了泰科纳工程聚合物公司的两个级别的玻璃纤维填充Fortron PPS: 管体本身由15%短玻纤增强Fortron PPS 1115LO材料吹塑成型而出, 支架则由30%短玻纤增强Fortron PPS FX4330T7材料注塑成型而出。该进气管的最高使用温度高达230℃, 比替代的铝管大约轻30%。

Freudenberg-NOK sealing Technologies公司最近采用玻纤增强塑料注塑成型一种高度充满的变速箱蓄能器活塞。该活塞被用于所有装备了自动变速箱的克莱斯勒汽车上, 采用雪佛龙菲利普斯化工公司的含65%填料(玻璃纤维和矿物填料各占50%)的Ryton R-7-120 PPS制成, 替代了四氟乙烯(PTFE)的密封。该部件重与49.96g的铝活塞相比, 重量降低了47%, 可以在高达150℃的操作温度下有效运行约321870km。在蓄能器活塞中有两个弹簧, 从而要求材料的耐磨性要能抵御弹簧运动引起的磨损。该新

的活塞帮助克莱斯勒汽车公司为每个变速箱节省了1.53美元，每年可节省超过200万美元的成本。

近几年，受国际汽车市场辐射，我国纤维增强塑料用于汽车工业走势也十分强劲。据有关方面提供数据，2013年我国玻纤增强塑料产量达到137万吨，如按25%的玻纤材料概算，塑料总量大概在100多万吨，主要应用方向为汽车工业。国内最早应用于汽车增强塑料零配件生产工艺为复合、挤出、造粒、注塑系列过程；以后，上海耀华大众、长春英利等公司先后引进迪芬巴赫LFT-D技术及华东理工大学GMT技术等进入市场后，推进了汽车零部件用增强塑料的开发。2013年第四届国际汽车复合材料技术专项研讨会上，东风商用车有限公司报告成功开发了两项应用于商用车的创新复合材料和技术。

1.多层复合材料在商用车外饰件的应用。在最新东风天龙旗舰车型上，采用了免涂装的多层复合板代替SMC材料，使得部件减重40%，材料成本降低20%左右。鉴于生产这种多层复合板的设备需进口，东风公司自主开发了低成本的解决方案，采用独特的硬泡PU配方，再导入连续纤维层来获得高强度的骨架层。PU配方中微量水（不加入水）与异氰酸酯反应生成的CO₂发泡，特殊多元醇体系，使反应产物具有钢韧平衡；采用特殊催化剂，获得了合适的固化速度。2.PP麻纤板在商用车的内饰板基材的应用。通过在PP麻纤板中导入连续玻纤增强PP片材，开发了两种解决方案：一是引入单层作为中间层，用于要求更轻的后围和侧围内饰板；另一种是辅在两边，作为内外层，用于前顶和后顶内饰板。会上，浙江俊尔新材料公司报告了十多年来先后为汽车行业开发了玻纤增强尼龙、长玻纤增强PP、中等长度玻纤增强PP和PP、PC合金等，为代替进口材料提供了选择。这些开发的增强塑料中，30%—40%玻纤增强

PA6用于前端模块，耐老化、力学强度好、抗振动、低翘曲和耐高低温性能，已在一汽奥迪Q3上批量使用，并通过大众台架实验；玻纤增强尼龙用于气门室罩盖，在-40℃下不开裂，长期工作温度130℃（极限温度150℃），降噪减振，耐化学性好，可功能集成，与铸铝相比，减轻30%—40%的重量，降低50%成本；长玻纤增强PP，在温度要求不太高的部件中可代替玻纤增强尼龙，用于前端模块，已在广汽成功应用，通过其有研究所检测；仪表板骨架（20%或30%长玻纤增强），具有低VOC排放，已在华晨宝马和一汽奥迪试用；中长度玻纤增强PP代替尼龙制作低排量进气歧管的试验正在进行中，相比尼龙，重量减轻10%，力学性能相当，加工温度低、不需烘干而降低能耗。据汽车市场最近信息报导，四川成都黎明化工院开发成功玻纤增强聚氨酯行李架和风道用于客车和校车。该两种车用增强塑料产品累计应用在10.5万辆客车校车上，满足了GB24407-2012标准体系。

车用纤维增强塑料产品种开发，带动了工艺和装备的提升。目前，国内纤维增强塑料成型工艺有三种形式，GMT片材模压成型、塑料长粒料注塑成型、树脂与长纤维之间混配（LFT-D）模压等。其中，直接将PP玻纤混配，可大幅降低成本，比GMT低40%—50%；比粒料低30%—40%；另可根据实际需要确定配比。轻质的LFT--D部件主要用于汽车的半结构件和结构件，制件中纤维的长度应大于10mm。福建海源公司成功研发全自动LFT-D模压生产线，直接混配的塑料熔体可以采用模压成型。这几年，上海华东理工大学在自主研发的GMT设备上进行了重大技术改进，为适应中小增强塑料制造企业先进技术的引入，成功开发了低成本LFT生产线，年产能力达500—1000吨，已在江苏宜兴、溧水地区合作运

行。另从有关方面获悉，国内已有数家企业生产夹层PP蜂窝内表敷贴玻纤增强PP结构板用于轻量化冷藏车和集装箱板改造。

近几年，德国克劳斯玛菲公司的根据制品性能要求，提出了更多的加工形式。LFI（长纤维注塑）、RTM（树脂传递模型）和Fiberform是在汽车行业有着重要应用的三大纤维增强复合材料设备技术。其中，LFI技术因取代GMT（玻璃毡）而产生。GMT的玻纤含量和分布是不能改变的，而LFI可以通过调整工艺使制件局部玻纤含量和分布发生改变；此外，LFI可以将嵌件集成进去。克劳斯玛菲开发的LFI设备最早用于成型smart车型的顶棚，迄今为止在中国已有10条LFI设备在运行。RTM不是新技术，早在20年前产生。近年大有进军汽车行业之势，缘于汽车轻量化的要求越来越迫切。5年前，克劳斯玛菲开发了更适用于碳纤维复合材料的高压RTM技术。该技术采用高压浇注混合头，靠高压瞬时将两种不同组分良好混合，而不像传统工艺那样采用低压发泡，靠机械搅拌混合；由于高压浇注混合头采用了特殊设计，脱模剂可直接混合在树脂中，从而无需在模具上喷涂脱模剂。克劳斯玛菲对RTM技术的研发，很大程度上缘于4年前宝马启动的i3和i8电动车项目，其为宝马提供RTM设备，促成双方在工艺开发方面配合得非常紧密，为其提供一个完全自动化的RTM生产线，即从预成型开始，预成型件的传

递、上下料以及产品出来的后处理，如修边等都是自动化运行的。Fiberform是制造复杂零件的一种热塑性复合材料工艺，可得到高强度、高刚性的轻质部件。该工艺是克劳斯玛菲2004年为保时捷研发的一项技术，后来得到了不断改进，目前可以实现不需任何后处理的全自动运行。

纤维增强塑料在国际汽车工业上的应用，也推动了国际、国内玻纤企业在热塑性增强玻纤上技术和品种的释放。全球领先的制品商欧文斯科宁在2014中国国际橡塑展上，向中国市场推出3项专为热塑性塑料应用设计开发的新产品。这3项新产品包括：专为长纤维增强热塑性聚丙烯（LRT PP）设计的PerforMax系列SR4849 Type 30直接纱，适用于聚酰胺（PA）树脂的Hydrostrand系列256型短切原丝以及适用于聚丁烯一对苯二甲酸酯（PBT）树脂的272型短切原丝等产品。这些产品的设计性能可以帮助多个领域，特别是汽车市场的复合材料应用实现生产效率的和性能提升。国内，重庆国际在开发PP增强玻纤的技术和应用上，在国内先走一步，不仅满足了国内市场的需求，还出口海外；此外泰山玻纤、巨石玻纤等企业也相应多品种开发塑料增强用玻纤。随着全球交通轻量化的巨大需求，玻纤增强塑料复合材料将由乘用车行业跨入轨道交通、高速铁路、海上船艇、航天航空等高新技术领域，玻纤增强塑料复合材料将迎来新的发展机遇。

（上接第18页）《上海富晨公司引领玻璃钢电除雾行业健康发展》

富晨公司以其高瞻远瞩的战略眼光，依托雄厚的研发力量和技术优势，再次成为新兴市场的领军人和标杆企业，富晨人亦坚信玻璃钢电除雾器必将大放异彩，而富晨公司的产品更是该行业制品厂价的最优选择和忠实合作伙伴，在今后的日子里一起携手进步，共创辉煌！

★更多详细技术资料等可于2014年9月3日-5日开展期间至富晨公司展位(A605)进行咨询和索取,期待您的光临,我司人员将以最饱满的热情为您竭诚服务。

上海富晨公司引领玻璃钢电除雾行业健康发展

蜂窝型导电玻璃钢电除器是以碳纤维、玻璃纤维及其制品为增强材料、耐腐蚀型树脂为基体，通过一定的成型工艺而制成的一种导电玻璃钢高效净化除雾设备。我国传统采用的铅电除雾器存在有重量重、易变形、维修困难、污染环境及投资多等缺点；塑料电除雾器存在有导电性能差、除雾效率低、易老化、开裂、使用寿命不长等缺点。而蜂窝型导电玻璃钢电除雾器因其自身结构和材料的特点，完全克服了上述缺陷，有以下优点：

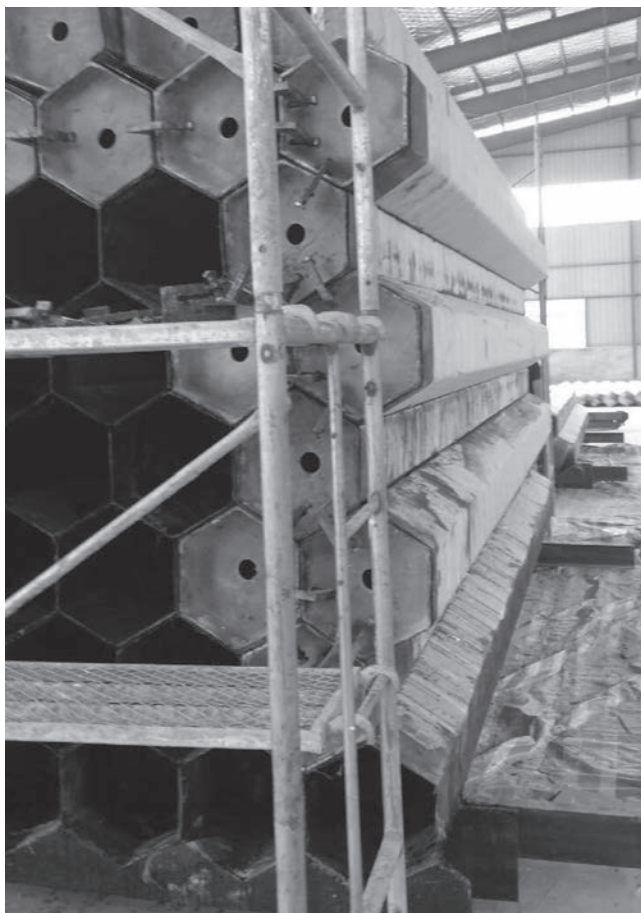
- 1、导电性能好、除雾效率高。两级电雾的效率可达99.7%以上，出口酸雾指标达到制酸要求，低于 $5\text{mg}/\text{nm}^3$ 。
- 2、耐腐蚀性强，能耐各种稀酸、碱、盐介质的腐蚀。
- 3、阻燃性好，经国家专业测试机构检测，材料的氧指数可达到28%以上。因此，即使电场内拉弧也不会引燃沉淀极管。
- 4、重量轻、强度高，外形尺寸稳定，不会发生象铅沉淀极那样因使用时间长而导致极管变形的现象，延长了设备的使用寿命。
- 5、结构紧凑。蜂窝型结构使每个极管的内外表面都成为沉淀表面，极管之间不存在死区。因此，对处理同样规模的烟气，它的体积小，占地面积少。

蜂窝型导电玻璃钢电除雾器由于具有上述其它电除雾器无法比拟的优点，近十多年来在冶金、硫酸、化工等行业得到迅速推广使用，获得了很好的经济效益和环保效益，它已成为旧式电除雾器的更新换代产品。

上海富晨作为国内知名高性能乙烯基树脂的专业生产厂家，早在2005年制酸行业电除雾（尘）刚兴起的时候，富晨公司就和湖北徐风环保、上海西

恩环保等行业的典型企业进行了广泛深入的合作。随着国家环保要求提高、严格治理PM2.5问题，湿式电除雾（尘）迅速被推广到电力行业，成为各大电厂脱硫脱硝的必要组成部分。

富晨公司自主研发生产的FUCHEM884产品具有高耐热和综合的力学和工艺性能，被众多湿式电除雾（尘）制作厂家采用，上海富晨做为作风大气的开放式企业，在提供阻燃树脂产品的同时，更是毫无保留的给我们的客户分享阻燃配方，以帮助客户降低成本提高市场竞争力。除了通用的FUCHEM884，更有其它更高性能的产品供选择，如FUCHEM882、FUCHEM892等。（下转第17页）



上半年国民经济运行缓中趋稳



今年以来，面对错综复杂的国内外形势，党中央、国务院牢牢把握发展主动权，科学统筹稳增长、促改革、调结构、惠民生，坚持向改革创新要动力，向结构调整要助力，着力发挥市场作用，更加注重定向调控，经济运行总体平稳，结构调整稳中有进，转型升级势头良好。

初步核算，上半年国内生产总值269044亿元，按可比价格计算，同比增长7.4%。分季度看，一季度同比增长7.4%，二季度增长7.5%。分产业看，第一产业增加值19812亿元，同比增长3.9%；第二产业增加值123871亿元，增长7.4%；第三产业增加值125361亿元，增长8.0%。从环比看，二季度国内生产总值增长2.0%。来源：国家统计局网站。

官方晒出改革

“成绩单”：稳定经济改善民生成效显著

2014年被称为中国全面深化改革元年，7月31日中国国家发改委晒出改革“成绩单”，行政审批制度、投资体制、财税体制、金融体制、价格体制等重点改革任务扎实推进，财税体制、户籍制度、公务用车、国有企业等重点领域多项重大改革方案推出，成为稳定经济、提质增效和改善民生的“关键一招”。31日公布的数据显示，今年以来，行政审批制度改革深入推进，新一届政府已分五批取消下放343项行政审批事项和39个子项，目前仍在实施的

审批事项，建立清单制度并在网上公开。

中国政府

推动构建市场经济上现代企业诚信体系

中国开始统筹构建市场经济基础上的现代诚信体系，这其中企业诚信成为基石。7月23日，国务院总理李克强主持召开国务院常务会议，部署多措并举缓解企业融资成本高问题，审议通过《企业信息公示暂行条例（草案）》，推动构建公平竞争市场环境。

会议指出，在推进工商登记制度改革、废除企业年检制度、大力取消事前审批的同时，加快实施企业信息公示制度，从主要依靠行政审批管企业，转向更多依靠建立透明诚信的市场秩序规范企业，是创新政府事中事后监管的重要改革举措，有利于进一步转变政府职能，推进简政放权、放管结合，营造公平竞争市场环境，让“信用”成为社会主义市场经济体系的“基础桩”。以信用约束为重点，建立“黑名单库”、经营异常名录制度，健全失信行为惩戒机制，对失信主体在经营、投融资、政府采购、工程招投标等方面依法予以限制或禁止。

在推进企业诚信体系建设中，重庆市的做法可谓有先见之明。据重庆市工商局局长黄波介绍，重庆市工商局发挥全市企业信用体系建设的牵头作用，开发建设了重庆市企业信用信息联合征信系统，征集整合65个市级成员单位和38个区县的企业信用信息2677.3万条，且信息量保持着年均30.17%的高增速。通过企业信用信息数据在工程建设、政府采购、土地交易、药品交易、财政性资金涉企款项补助审批等领域的广泛应用，有效约束了失信行为，初步形成了“一处失信、处处受限”严管工作格局。

中国经济正在步入新常态

2014年5月习近平总书记在河南考察时指出，我国发展仍处于重要战略机遇期，我们要增强信心，从当前中国经济发展的阶段性特征出发，适应新常态，保持战略上的平常心态。这是新一代中央领导首次以新常态描述新周期中的中国经济。站在决策者的角度，以“新常态”来描述中国经济的特征，并将之上升到经济战略的高度，势必对中国未来宏观政策的选择具有方向性和决定性的影响。

首先，就“新常态”下的中国经济增速而言，新一届管理层对中国经济的减速和先前模式的不可持续有着清醒的认识，已经进入到“七上八下”的中速增长周期，经济增速将在8%以下7%以上运行，这是中国经济自身周期所决定。

“新常态”的理念在政策层面得到贯彻，几乎意味着：面对当前经济下滑的压力，管理层绝不会轻易启动以前动辄救市的模式，容忍经济下行可能引发的一些风险，比如企业债务和房地产泡沫。对于中国经济而言，消化以前刺激政策遗留的产能过剩、债务杠杆以及房地产泡沫的确极为痛苦，但这是倒逼中国走上真正的改革正道，推动经济转型的唯一正确的选择。

《人民日报》的评论指出：“经济新常态，需要创新宏观调控思路 and 方式，培育经济发展的持久动力。从根本上说，就是向改革要动力，向结构调整要助力，向民生改善要潜力；就是要‘激活力’，把该放的权放到位，让市场主体真正放开手脚；就是要‘补短板’，把该做的事做好，增加公共产品有效供给；就是要‘强实体’，把该给的政策给足，夯实发展的微观基

础。”“新常态是新的探索，要创新宏观调控思路 and 方式，统筹稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险，以改革开路，充分发挥市场的决定性作用，激发企业和社会活力，培育经济发展的内生动力，加快经济转型升级、结构优化，更好地改善民生。”“新常态”作为中国高层对经济形势的清醒判断和重要定义，对未来宏观经济政策导向有着决定性意义。

《不动产登记条例》征民意 专家称或现房产集中抛售



国务院法制办网站 8月15日公布《不动产登记暂行条例（征求意见稿）》。征求意见

稿要求国务院国土资源主管部门牵头建立统一的不动产登记信息管理基础平台，各级登记机构信息纳入统一基础平台，实现信息实时共享；并要求不动产登记机构、不动产登记信息共享单位及其工作人员应当对不动产登记信息保密。

国家行政学院教授汪玉凯认为，不动产统一登记平台建立后，有可能出现集中抛售住房的情况。他说，在相当长一段时间内，很多人把购买房产作为保值的手段，现在很多地方出现的高住房空置率，都和购房保值有关。对于通过贪腐拥有多套住房的官员，汪玉凯说，不动产统一登记平台将给他们带来压力。对于拥有多套住房的普通人，未来可能征收的房地产税，可能会促使他们卖房。曾提出过“官邸制”的汪玉凯认为，建立不动产登记制



泰山玻璃纤维
Taishan Fiberglass

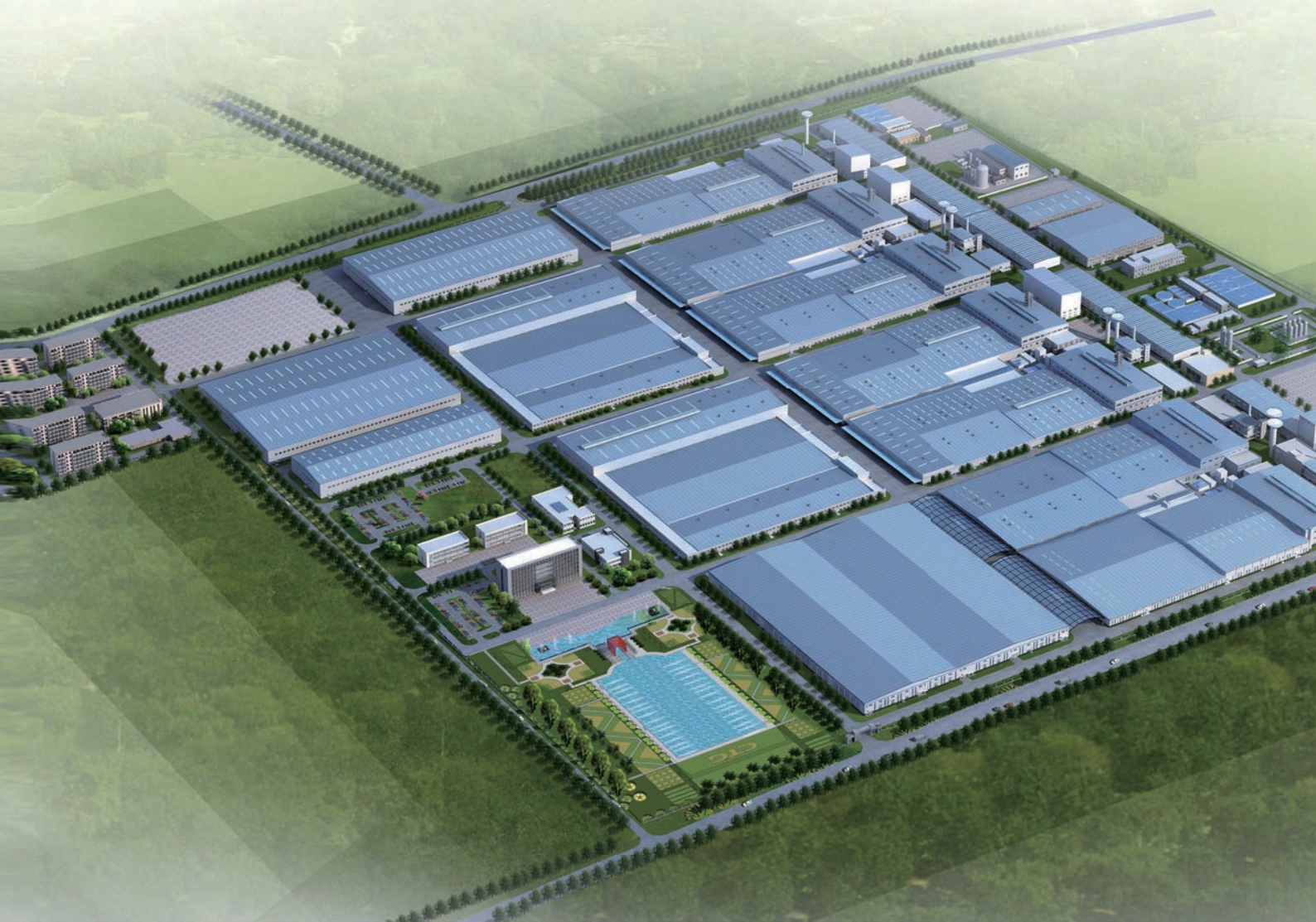
泰山玻璃纤维有限公司系中国中材股份有限公司全资子公司、国家重点高新技术企业。

公司拥有无碱E玻璃纤维、无硼无氟TCR玻璃纤维、耐碱AR玻璃纤维和高强S-1HM玻璃纤维系列产品。主导产品包括玻璃纤维无捻粗纱、短切原丝毡、电子级纺织纱、电子玻纤布、短切纤维、多轴向织物、缝编织物、方格布等不同规格系列。产品出口美国、欧洲、中东等60多个国家和地区。

公司管理科学规范，现已通过ISO9001国际质量管理体系、ISO14001国际环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系认证。公司产品通过了挪威船级社（DNV）、英国劳氏船级社（LR）、德国劳氏船级社（GL）、中国船级社（CCS）等认证。

未来，公司将秉承可持续发展的理念，不断推动国内玻纤行业向前发展，为客户提供优质的产品和服务，致力于成为全球知名的玻璃纤维生产商。

全球领先的高性能玻璃纤维专家



Sinoma 泰山玻璃纤维有限公司
中国中材 Taishan Fiberglass Inc.

地址：山东省泰安市经济开发区泰玻大街1号 邮编：271000 电话：+86-538-6627910（销售部）

6622011（国际业务部）传真：+86-538-6622020（销售部） 6627917（国际业务部）

电子邮箱：ctgf@ctgf.com www.ctgf.com



内江华原电子材料有限公司

Nei Jiang Huayuan electronic material Co., LTD

威玻新材料

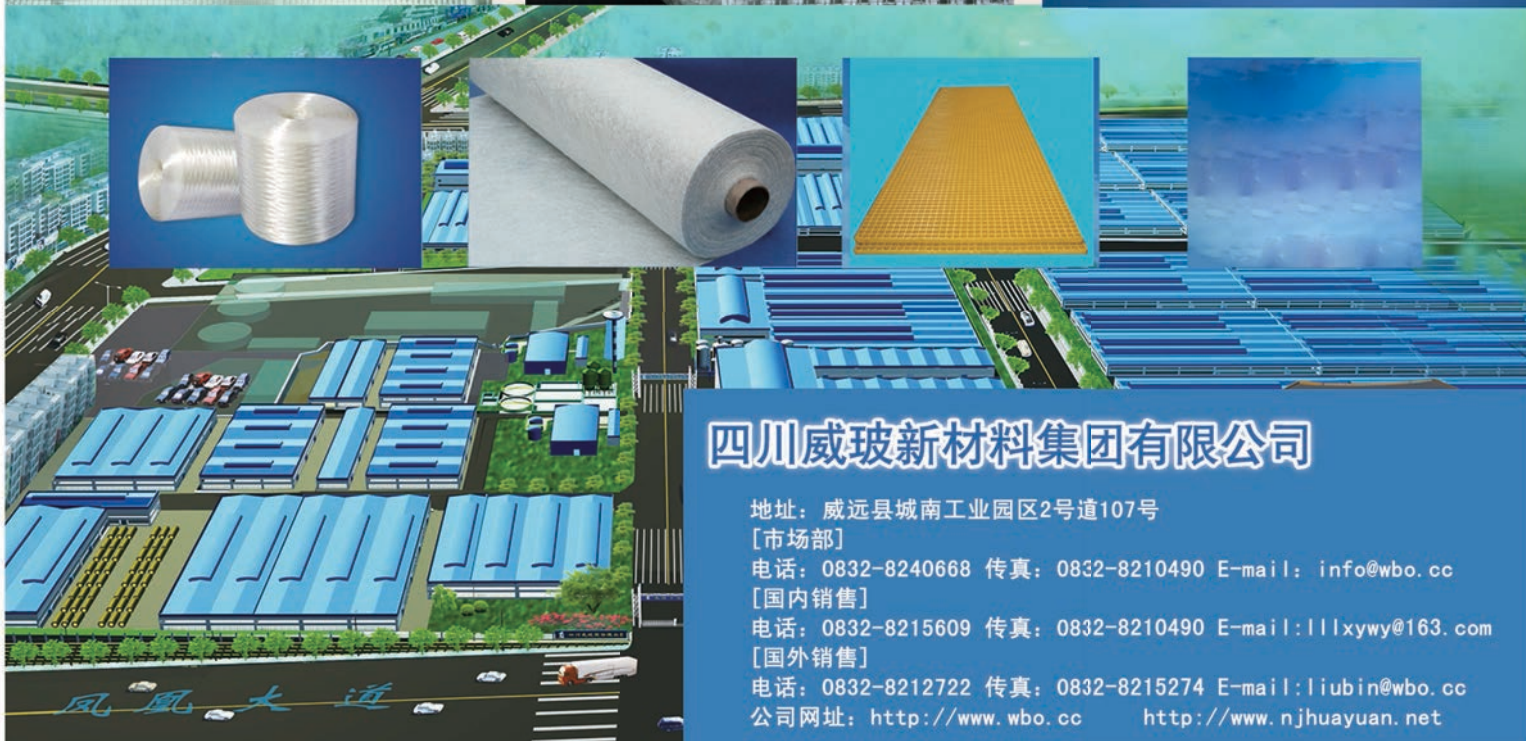
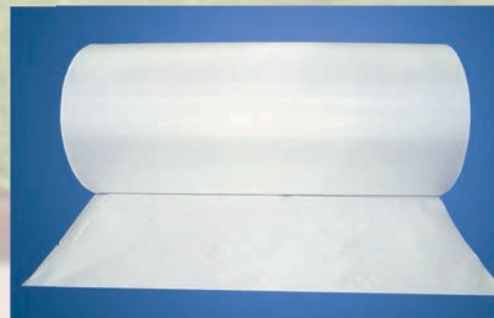
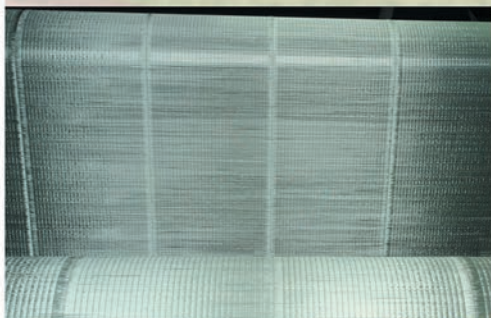
建设新世界

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。



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

【市场部】

电话：0832-8240668 传真：0832-8210490 E-mail: info@wbo.cc

【国内销售】

电话：0832-8215609 传真：0832-8210490 E-mail: lllxywy@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

专业·专注·诚信·精益求精

G 连续缠绕玻璃钢管道设备生产线

GRP PIPE CONTINUOUS WINDING PRODUCTION LINE

青岛朗通公司的连续缠绕玻璃钢管生产线生产工艺先进、设备配置合理、自动化程度高、劳动强度低、生产效率高、规格齐全、耗能低。该工艺的生产线在国内首创领先，技术达到国际先进水平。



从生产线的工艺、配置、效率上看，我公司的连续缠绕玻璃钢管生产线与世界上比较先进的国家设备（意大利VEM公司、英国TECHNOBELL、挪威FLOWTITE）相比，技术相当，基本没有差距。主缠绕系统在世界上也属比较先进的，已获得国家发明专利。设备价格是国外同类设备价格的三分之一。该项目打破了国内以往不能生产连续缠绕玻璃钢管设备的历史，提升了连续缠绕玻璃钢管设备国产化水平在世界上的地位。



该设备现已经占据了国内外的主要市场。已经投入正常运营的有伊朗生产基地、西安生产基地、深圳生产基地，山东生产基地。还有福建、广西、新疆、印度、俄罗斯等的大量新合同正在有序进行中。



HUIDE

浙江汇德科技有限公司



公司简介：

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，SKV 308型玻纤捻线机，XGA968-8高速分条正经机，XGA968 玻整纤机，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年又自主研发了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。

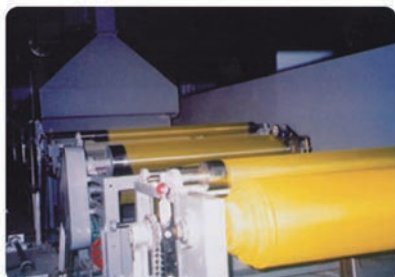
地址：杭州萧山区益农民营工业区 电话：0571-82591516

传真：0571-82592516 手机：13867178288

联系人：倪新建（经理） E-mil：web@hz-hlfj.com

www.hz-hlfj.com/

质量第一、信誉第一、服务第一



创新 求精 专业 卓越

欢迎垂询！ 欢迎惠顾！ 恭请光临！

蔡景明 13813996660 蔡广建 13809026240 网址: hpbx.cnbxfc.net

本公司是专业制造玻璃纤维机械设备的企业，装备先进技术；技术力量雄厚；工艺精良。一贯注重产品技术的吸收、研发、提升、应用。产品品质力求创新、求精、专业、卓越。目前主要产品基本完成了向机电一体化、自动化控制的过滤。

接受订制玻纤增强拉挤设备；GMT复合片材压延整形设备；抛纱机；剑杆织机机外大卷装装置；各类浸渍、涂层、定型、烘干设备；配套提供刚性剑杆织机改装件，刚半综纹织装置，积极式自动卷取、滚动后梁；开展二手捻线机的余缺调剂业务。承接非标设备的设计、加工制造。

更多产品系列

电子布预脱浆机组 除尘过滤布脱蜡、涂层机组 电子布热清洗闷炉 硅胶布、聚四氟涂层机组 电子布表面后处理机组
玻纤壁布后处理机组 平织窗纱单丝涂塑机组 玻纤布基/铝箔/纸/塑模复合机组 单丝涂塑窗纱定型机组
导风筒基布涂覆机组 绞织窗纱涂塑印花机组 XL901单锭大卷装无捻粗纱机 网格布上胶定型机组 四锭单停无捻粗纱机
嵌缝带定型上胶机组 短切机、分切机、切边机 土工格栅浸涂机组 分卷机、倒卷机、验布机 短切毡、短切薄毡机组
一次整经机、分批整经机



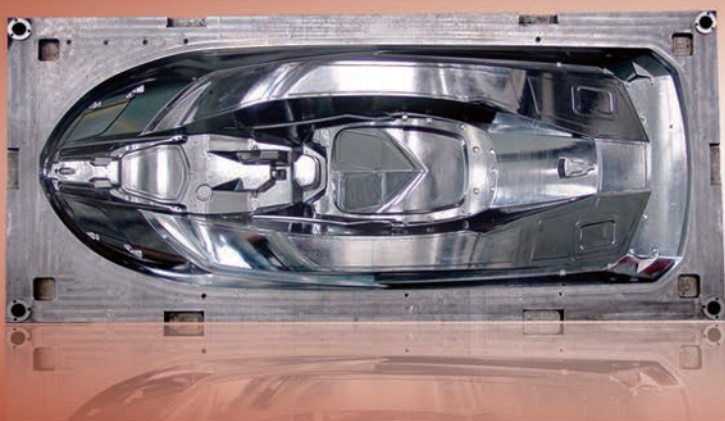
南京华鹏玻纤设备制造有限公司

地址：南京市溧水区东屏镇迎湖路30号 电话：025-52899869

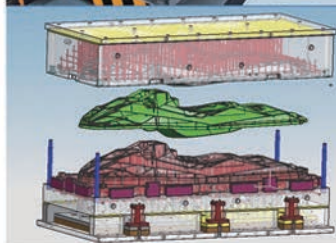
传真：025-52352610 手机：蔡景明（总经理）13813996660 蔡广建 13809026240



ISO9001:2000 认证
20年厚积薄发,为创明日辉煌



专业复合材料模具解决方案供应商



业务专线: **400 660 9358**
<http://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
- ★SMC模压大摩托艇被评为“中国复材展-JEC”优秀创新产品



台州华诚模具有限公司

TAIZHOU HUACHENG MOULD CO.,LTD.

地址:浙江省台州市天台县白鹤工业区
Add: Baihe Industrial Zone, Tiantai, Zhejiang, China.
电话/Tel: 0576-83779000/83779888
传真/Fax: 0576-83775588/83775555
网址: www.hc-mould.com www.smc mould.cn

常州市万兴自控设备有限公司

Changzhou Wangxin Auto-Equipment Co., Ltd

追求卓越品质

不断开拓创新

常州市万兴自控设备厂是专门生产环锭捻线机系列和数控空气等离子切割机配件厂家。公司成立于1997年，占地20000平方米，建筑面积15000平方米，拥有完善的生产设备和检测手段，有雄厚的技术力量和完善的销售服务网络，不断开拓的产品充分满足了国内外制线行业和数控空气等离子切割机配件的市场需求。本企业生产的环锭捻线机系列，规格有钢领直径75、100、112、120、140、150、162、165、205、209、220、254、260、290、305mm，机器具有双机头、双罗拉、双面操作、双蜗轮、双级内齿轮行星差动、双牵吊等结构特征。可根据客户要求加装电脑变频控制，有圆锥、单锥、双锥三种成形方式。各种规格型号设备年产600台以上，畅销全国各地和东南亚、南非等地区，广泛应用于化纤长丝、变形丝、玻璃纤维、草坪丝、渔网线、毛麻线、绒线、帘子线、棉纱线、地毯线、帆布线、中心线、金银线等制线工程。



捻线机 激光切割机配件 进口等离子切割配件 国产切割配件





无锡中凯达玻纤科技有限公司

Wuxi ZhongkaiDa Fiberglass Technology Co.,LTD

企业简介

无锡中凯达玻纤科技有限公司(原宜兴市中凯化工有限公司)成立于2001年5月,位于景色秀丽的陶都宜兴,东濒太湖,东南邻浙江长兴,西南界安徽广德,西接溧阳,西北毗连金坛,北面与武进相傍,溧湖镶嵌其间。交通便利,相距十公里有宁杭高速、锡宜高速。无锡中凯达玻纤科技有限公司占地面积近30000平米,建筑面积近20000平米,注册资金1000万。公司主要产品有:玻璃纤维浸润剂、无碱连续玻璃纤维细纱专用浸润剂、中碱连续玻璃纤维细纱专用浸润剂、SR-1水溶性环氧树脂、681水溶性环氧树脂、固色剂-G、682水溶性环氧树脂、811水溶性环氧树脂、缠绕纱浸润剂、拉挤纱浸润剂、短切纱浸润剂、纺织纱浸润剂 水泥专用水溶性树脂 防腐 防裂专用水溶性树脂 定性专用水溶性树脂同时销售各种中碱玻纤纱,中碱玻纤布,无碱玻纤纱,无碱玻纤布,玻璃钢管道等产品。

我公司拥有先进的生产加工设备,检测手段完善,检测设备齐全。质量是公司的生命。我公司自创办以来,对产品质量尤为重视,制订了一整套的质量保证体系。真正做到以一流的产品质量、一流的服务水准取信于市场,取信于客户。我公司生产销售的产品得到了广大客户的一致好评!

“质量保证、诚实守信、周到服务”是我们与您合作中恪守的铁则。作为一家视信誉如生命的企业,我们不仅能给您提供质量一流的产品,而且还能为您提供包括技术支持在内的各项售后服务。总经理徐曹波先生竭诚欢迎国内外客商光顾宜兴!这里景色秀美,特产丰富,人杰地灵,经济繁荣,将成为经济技术、商务合作的理想选择!公司期待能与海内外客商建立永久性战略合作伙伴关系。

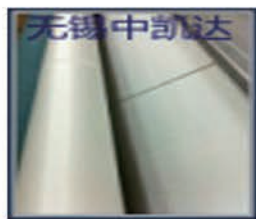
特色产品

中碱有捻细纱专用浸润剂FDA-86
水泥制品专用水溶性环氧树脂
中碱有捻细纱玻纤涂层基布

质量保证

诚实守信

周到服务



地址: 江苏无锡宜兴市和桥镇闸口南路56号 联系人: 徐曹波 13921381672
传真: 0510-87881082 邮箱: hyxyinhe830409@126.com 邮编: 214216



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





江苏润源控股集团
JIANGSU RUNYUAN GROUP

经编未来

无限可能

双轴向系列



高速公路



过滤材料



遮阳布



冲浪板



灯箱布



土工隔栅

多轴向系列



高铁



航天航空



海上风力发电叶片



军用头盔



高级游艇



神州十号

缝编机、铺网机系列



高级抹布



网布



公路



医疗绷带



水泥管



堤坝

水性环氧胶黏剂系列

安全、环保、零VOC排放，能粘接各种类型的基材，具有粘接强度高、收缩小、耐酸、耐碱性能好、施工方便、使用成本低等优点。



水性环氧固化剂系列

稳定性好，可直接用水稀释，室温固化性能优异，固化后成膜物硬度高。

水性环氧树脂成膜剂系列

集束性好、不起毛，有软、中、硬成膜剂，能满足纺织、缠绕、短切需要，能提高碳纤、玻纤等纤维与基体树脂的层间结合力，制成的复合材料拉伸、剪切强度高。

水性酚醛环氧树脂成膜剂

集束性好，不起毛，低结晶、耐高温性能好，复合材料界面结合牢固，制品力学强度高，能满足高强度、高性能玻纤的需要。

水性聚酯及乙烯基酯树脂

集束性好、不起毛，有软、中、硬成膜剂，制成的玻璃钢力学性能优良

公司简介 Company Brief

公司创立于1988年，是集水性环氧树脂、水性酚醛环氧树脂、水性聚氨酯改性环氧树脂、水性聚酯树脂、水性丙烯酸树脂、水性固化剂、原子灰、防腐涂料、不饱和聚酯树脂研发、生产、销售和服务为一体的高新技术企业，下设产品研发中心、工程技术中心、营销服务中心等核心部门，拥有东莞黑马、英德黑马2个全资附属制造企业，已形成年产2万吨树脂及2万吨涂料的生产能力。公司拥有先进的生产设备、精密的检测仪器，已建立起严格的质量保证体系，通过ISO9001及ISO/TS16949质量管理体系认证。“黑马”连续十二年被认定为“广东省著名商标”，并连续十年荣获广东省“守合同重信用企业”称号，在行业中享有较高的知名度和美誉度，已成为国内知名品牌。

产品广泛应用于碳纤维、玻璃纤维的浸润剂，各种纤维无纺布、玻璃毡的水性胶黏剂，建筑领域中的高强度环氧砂浆、混凝土、防水封闭漆、地坪漆、水性万能胶黏剂、金属防腐漆等。



东莞市黑马化工有限公司

总部地址：广东省东莞市东城区梨川水围路5号 网址：www.dgbh.cn
工厂地址：广东省东莞市东城区梨川鸿盛工业区 邮箱：gt@dgbh.cn
电话：0769-22261628 传真：0769-22269509 邮政编码：523108

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.

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

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

长兴化学（天津）有限公司
ETERNAL CHEMICAL(TIAN JIN)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

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

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

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

度不是为了反腐，但和官员个人事项申报制度结合起来，将对贪腐官员产生威慑力。汪玉凯说，官员向组织申报的房产情况，现在基本没有手段核查，今后如果怀疑官员申报不实，可以通过不动产登记平台核实。

今年3月，国土资源部部长姜大明表示，要用4年左右时间，运行统一的不动产登记信息管理基础平台，实现不动产审批、交易和登记信息实时互通共享以及依法查询，形成不动产统一登记体系。因此，中国政法大学财税法研究中心主任施正文认为，国家给出了4年的“缓冲期”，不会引发“集中抛售潮”。“如果不动产登记推进得太快，导致房价急剧下降，对经济发展会造成很大的冲击。政府正在掌握改革的节奏，防范出现大量集中抛售现象。”施正文说。

城乡二元户籍管理模式谢幕

我国实行了半个多世纪的“农业”和“非农业”二元户籍管理模式将退出历史舞台。7月30日，国务院《关于进一步推进户籍制度改革的意见》公之于众，提出将建立城乡统一的户口登记制度，进一步调整户口迁移政策，扩大基本公共服务覆盖面。户口迁移定调“一城一策”，2020年一亿农业转移人口落户城镇。

习近平：逐步规范国有企业收入分配秩序

新华社8月18日消息，习近平18日主持召开中央全面深化改革领导小组第四次会议，会议审议了《中央管理企业主要负责人薪酬制度改革方案》。习近平指出，要逐步规范国有企业收入分配秩序，实现薪酬水平适当、结构合理、管理规

范、监督有效，对不合理的偏高、过高收入进行调整。习近平强调，要合理确定并严格规范中央企业负责人履职待遇、业务支出，除了国家规定的履职待遇和符合财务制度规定标准的业务支出外，国有企业负责人没有其他的“职务消费”，按照职务设置消费定额并量化到个人的做法必须坚决根除。

首批三家民营银行有望年底挂牌

银监会日前批准三家民营银行的筹建申请。这三家民营银行分别是：腾讯、百业源、立业为主发起人，在广东省深圳市设立深圳前海微众银行；正泰、华峰为主发起人，在浙江省温州市设立温州民商银行，以及华北、麦购为主发起人，在天津市设立天津金城银行。

李克强：推动“东北装备”走向世界

据新华社电 7月31日，中共中央政治局常委、



国务院总理李克强主持召开国务院振兴东北地区等老工业基地工作会议，分析当前东北经济面临的新情况新问题，研究推进东

北发展的相关工作。李克强说，东北去年以来经济增速持续回落，部分行业生产经营困难，一些深层次体制机制和结构性矛盾凸显。习近平总书记等中央领导对东北发展和振兴十分关心。李克强指出，当前要集中力量抓好几件一举多得的大事，努力破

解东北发展难题。要更加注重深化改革、搞好定向调控。

一是进一步推进简政放权激发市场活力，为企业经营和创新创业提供公平市场环境，促进小微企业和民营经济加快发展，试点设立民营银行。二是加强民生保障，增加公共产品有效供给。完善和做实社会保障体系。加强交通、水利、铁路改造等重大基础设施建设，加快棚户区、城区老工业区、独立工矿区改造。三是紧扣转方式、调结构，做强实体经济。

李克强：让农民工逐步融为城市“新市民”

7月30日，李克强总理主持召开国务院常务会议，部署做好为农民工服务工作，有序推进农业转移人口市民化。李克强指出，国务院新一届政府组成以来，大力推进行政体制改革，取消了一批议事协调小

组。但在这种背景下，2013年6月却专门成立了农民工工作领导小组。这充分说明这项工作的艰巨性和重要性。“在中国经济增长过程中，庞大的农民工群体发挥了十分巨大、同时也是不可替代的作用。”李克强说，“有研究显示，中国近几十年快速发展靠的是人口红利，这个红利很大程度上就是农民工的贡献。”他强调，农民工群体在我国现代化进程中仍将长期存在，各级政府要坚持以人为本、改革创新，做好为农民工服务的各项工作，有序推进农业转移人口市民化。李克强特别强调，对于长期居住在城市并有相对固定工作的农民工，要逐步让他们融为城市“新市民”，享受同样的基本公共服务，享有同等的权利。不能把他们视为城市的“二等公民”。他要求各级政府要特别强化“服务意识”：“我们要正视这样一种现实：农民工不仅过去、现在而且将来，始终是中国经济社会功勋卓著的一支重要力量，是支撑中国迈向小康社会的生力军。”

(上接第31页)神鹰将形成原丝15000吨/年及碳纤维6000吨/年生产力，成为我国最大的碳纤维生产基地，将带动国内碳纤维整体价格和碳纤维复合材料价格下降，有望在汽车、航空航天、各类机械设备中的应用迅速增长。

据悉，2010年中复神鹰启动了干喷湿纺技术的研发工作，攻克了均匀化的大型聚合釜聚合导热体系、稳定化的干喷湿纺空气层扰动控制、均质化的凝固浴成型、高效的蒸汽牵伸以及稳定节能的预氧化等关键技术难题，于2012年下半年实现了T700碳纤维的批量生产，2013年9月通过中纺联合会的科技成果鉴定。据业内人士透露，预计到2015年，全球碳纤维消费量将达到7万吨，年均增长率将达9.37%。

洛阳双瑞风电叶片出口韩国

7月18日，在中船重工第725研究所洛阳双瑞风电叶片有限公司，刚下线的新型复合材料风力发电叶片整装待发。作为国内首个通过德国GL船级社产品认证的企业，洛阳双瑞2兆瓦风电叶片已在内蒙古、甘肃、江苏、河北、辽宁等地大批量挂机运行，并网发电，为新能源开发提供了强大动力。今年，双瑞公司坚持科技创新，加大科研成果转化力度，开发的新型风电叶片出口至韩国。上半年，双瑞公司承接合同金额达3.5亿元，同比增长35%；完成合同金额达2.9亿元，同比增长176%。

第六届玻璃钢/复合材料 新兴产业高层论坛将举办

由中国复合材料信息网、中国玻璃纤维复合材料信息网、中国不饱和树脂信息网联合举办的“第六届玻璃钢/复合材料新兴产业高层论坛定于2014年10月27日-29日在德州市凤冠假日酒店举行,本次会议主题是以面向国内外复合材料市场发展,特别为广大玻璃钢企业推出新技术、新应用、新材料等方面的报告,及真空导入成型工艺、材料选取和结构设计等内容,使企业在制品开发中得到启发。此外还邀请FRP检测中心介绍玻璃钢力学性能测试分析要求和试件的制作,展现试件性能与制品材料性能的一致性。

本次会议邀请在第一线长期从事FRP市场应用和开发的科技人员到会报告交流,同时为参会单位提供一个自我展示、沟通交流、洽谈合作的平台,报告会后将组织参会嘉宾和企业进行面对面的技术交流、互动活动,各企业可带着问题以现场咨询技术人员进行交流解答,会后组织参观德州地区玻璃钢企业。热忱欢迎会员单位及有关玻纤、制品深加工、玻璃钢复合材料、设备、原材料供应生产厂家、贸易公司届时参加会议。

报名电话: 0534- 2220163 2220123

第20届中国国际复合材料工业技术 展览会将举行

2014第20届中国国际复合材料工业技术展览会将于2014年9月3日-5日在上海世博展览馆举行。

“中国国际复材展”是中国乃至亚洲地区规模最大、最具影响的复合材料行业展览会,在世界更是名列三甲,彰显作为“领先者”的专业风范和成熟

魅力,被业内贴切的称为“复合材料行业的风向标”。主办单位--中国复合材料集团有限公司、中国复合材料工业协会及中国硅酸盐学会玻璃钢学会在我国复合材料界均有广泛而深远的影响,经验丰富,实力雄厚。本届展会更将深度探究中国复合材料发展新模式,集中聚焦中国和世界复合材料领域最强音,全力打造专业、权威、多元的国际复合材料交流平台。

中国复合材料信息网的展位号是——1302。

碳纤维及复合材料产业发展联盟成立



由工信部引导、中国建材集团牵头、42家碳纤维上下游企业和科研院所发起成立的“中国碳纤维及复合材料

产业发展联盟”20日在京成立。

工信部副部长苏波说,碳纤维产业联盟的成立有助于整合上下游产业链资源,碳纤维产业联盟要推动建立一套适合国产碳纤维产品标准的应用设计规范体系,解决限制我国碳纤维下游应用瓶颈的标准和应用设计规范问题,逐步扩大国产碳纤维对进口碳纤维的替代。到目前为止,我国T 300级碳纤维实现了批量生产,T700级碳纤维初步实现了产业化,T800级碳纤维关键技术已有突破。

复合材料在交通运输领域 应用技术咨询研讨会在北京开幕

2014年8月21日上午9时,复合材料在交通运输



领域应用技术咨询研讨会在北京丰大国际大酒店正式拉开帷幕。本次研讨会由中国复合材料学会主办，由中银

国际证券有限责任公司、中国汽车工程学会、北京经济技术开发区企业协会、学会科技发展咨询工作委员会、学会民用产品结构与应用专业委员会协办。推动建立一套适合国产碳纤维产品标准的应用设计规范体系，解决限制我国碳纤维下游应用瓶颈的标准和应用设计规范问题。

风电叶片行业再现“短缺” 需“排队”提货



经历了最近几年产能过剩之后，风机叶片行业再现“短缺”，这是风机叶片自2008年风电“大跃进”

后，时隔6年来再次出现供不应求的状况。

据调研，从6月份开始，国内风机叶片行业开始出现“短缺”状况，很多风电整机制造商需要到叶片厂门前“排队”，才能拿到叶片，尤其是大型叶片。据悉，随着风电场装机向低风速地区转移，2MW风电机组单一叶片的长度早已超过了50米。在需求爆发式增长的情况下，超过50米大型叶片的模具数量相对较少，生产周期较长，造成了供应紧

张。同时，叶片的原材料环氧树脂国内出现供应不足，部分需要进口，采购周期长，亦加剧了供应紧张状态。

据调研，受风电上网电价下调预期影响，各大风电投资商排定的2014年年度建设规模总量接近25GW，实际装机可能达到并超过20GW，同比增幅超过25%。据不完全统计，今年上半年新增风电装机量和去年同期的约5.5GW相比，增加了近30%。在需求急剧攀升的情况下，风电整机厂商对叶片生产企业的付款方式有所好转，同时，采购价格亦有所上调，近期叶片现货价格较年初相比已经上涨了10%左右。

巨石集团

一玻璃纤维项目获涉外发明专利授权

桐乡下达了2014年第一批授权专利奖励资金，共1090项授权专利获得奖励，奖励金额总计234.36万元，获得奖励的单位和个人172家。这1090项授权专利，包括涉外发明专利1项、涉外实用新型专利12项、国内发明专利28项、实用新型专利898项、外观设计专利151项。

巨石集团在本次奖励中获得12.8万元，是本次奖励金额最大的企业，该企业的“新型玻璃纤维组合物”获得了涉外发明专利授权。据了解，一直以来，巨石集团十分重视专利工作，从2001年开始，就开设了“巨石玻璃纤维研究院”、“浙江省玻璃纤维研究重点实验室”等研发机构，通过技术创新，形成了一大批具有自主知识产权的科技创新成果，构建起了我国玻璃纤维工业技术先进、装备优良、产品配套、人才一流的新型体系。掌握核心技术的巨石，同时掌握了市场的主导权。

2014特种纤维复合材料技术创新与应用发展研讨会在大连召开



由中国化学学会化工新材料委员会主办，有机无机复合材料国家重点实验室，国家碳纤维工程技术研究中心，

全国特种合成纤维信息中心，辽宁省高性能树脂工程技术研究中心，大连理工大学高分子材料研究所协办的2014特种纤维复合材料技术创新与应用发展研讨会日前在大连召开。

会议的主要议题：主要特种纤维及其复合材料的研发现状与发展前景；国产碳纤维在先进复合材料中的现状、问题及应用前景展望；连续玄武岩纤维产品及其制品应用；国产间位芳纶技术创新与应用；对位芳纶及其复合材料发展与应用；超高分子量聚乙烯纤维性能及应用；高性能PBO纤维的开发和应用；碳纤维增强复合材料 (CFRP)在军用舰船方面的应用及展望；高性能纤维表面改性研究进展；高性能聚丙烯腈 (PAN) 基碳纤维国产化进展及发展趋势；聚四氟乙烯纤维及其应用研究进展；高性能聚苯硫醚 (PPS) 纤维的发展与应用；聚酰亚胺纤维及其应用；高强高模玻璃纤维的特性与应用；聚芳恶二唑纤维的性能及应用。

格瑞德产业园一期工程投产仪式7月25日举行

“格瑞德产业园一期工程投产仪式”7月25日在德州格瑞德新厂区举行，德城区直有关部门负责人，行业协会专家，格瑞德集团合作伙伴、代理商

和全体员工，参加了本次活动，首先格瑞德集团董事长管印贵先生致了欢迎辞，随后德城区委



副书记、区长王震秀同志，中国复合材料协会秘书长张福祥分别致辞，最后张福祥秘书长、孙开连市长、王德第书记、王震秀区长、邵清泽主任、张慧君局长、管印贵董事长共同推动了格瑞德产业园一期工程投产启动杆！

会上张秘书长首先代表中国复合材料工业协会对“格瑞德产业园一期工程”正式投产表示热烈的祝贺！对前来参加这次仪式的各位嘉宾以及各位同仁朋友对中国复合材料工业协会的支持表示感谢！对格瑞德所取得的辉煌成绩给予肯定和祝贺，张秘书长表示德州是全国复合材料生产和加工较为集中的地区，在全国也有很广泛的影响力，格瑞德集团更是为促进行业的发展做出了很大的贡献，同时也希望格瑞德集团在今后的发展中，进一步加强与同行业的交流和沟通，积极为行业的健康发展建言献策，进一步加强更加有益的合作，全面推动行业交流与发展，通过努力，开发出更加优质的复合材料高科技产品，开拓出更加广阔的产品市场，为中国复合材料行业做出更多更加突出的贡献！

张福祥秘书长来我网考察

7月25日下午，中国复合材料工业协会副会长兼秘书长张福祥，借来德州考察的机会，到中国复合材料信息网作客指导。正赶上盛夏时节里难得的清凉天，张秘书长一行满面春风，宾主相见，亲密寒



暄。他很关心中国复合材料信息网的近况，向负责人详细询问了网站的工作情况，倾听了我们

对行业发展的看法，并提了一些指导性意见。他的到来鼓舞了我们的士气，增强了我们进一步做好做精网络媒体的信心。

中复连众荣获海外客户优秀供应商

中复连众荣获海外某知名风电整机商2014年度优秀供应商奖，是唯一一家获此殊荣的中国大陆企业。中复连众与该用户合作多年，根据风场的特点，共同改进了原2MW风机叶片，已提供100多套优质叶片。2013年底成功开发制造出新型2MW叶片，样机已于2014年年初顺利装机，目前正处于试运行状态，效果良好。

碳纤维增强型复合材料轮胎成功问世

在2014美国JEC复合材料及新材料展上，奥地利MubeaCarboTech公司(以下简称Mubea)带来了其最新



研究成果——碳纤维复合材料轮胎。Mubea方面表示，公司拟将于今年7月在其总部Salzburg工厂

对这一新材料轮胎进行大规模批量化生产。

该新型轮胎采用碳纤维复合材料及铝制金属生产而成。车轮外边缘统一采用碳纤维增强型塑料，

其中心部位则采用铝制材料。据悉，待正式投产运营后，Mubea该种轮胎产能为20,000个/年。据透露，德国某知名品牌汽车将成为这一新型材料轮胎的首个应用者。两年前，Mubea原计划打造全碳纤维增强型塑料轮胎，不添加任何金属成分。然而，因遭遇技术瓶颈，研发人员不得不放弃这种极具挑战的生产方法。

Mubea碳纤维轮胎在JEC复合材料展上一经亮相便受到了业内人士的一致好评。他们认为，采用该种材料生产的汽车轮胎不但能减轻车重，还能减小惯性(即汽车刹车时能在最短的距离内进行停车)。此外，与传统汽车轮胎相比，这一新型材料轮胎质量较其轻30%。

拜耳为有轨电车提供新型设计方案

拜耳材料科技和中国南车集团南京浦镇车辆有限公司已携手合作，旨在为低地板有轨电车打



造新的车厢内部设计方案。该设计方案需利用拜耳的轻量化Bayblend聚合材料以及Makrolon聚碳酸酯板。

中国产业开发区苏州高新区将成为首个落实新设计的站点。拜耳将为1号线的所有低地板有轨电车供应车厢内饰件。据拜耳方面称，这是中国国家发改委批复的首个通过正式招标批准的有轨电车项目。

拜耳表示，其热塑性塑料板材通过特殊加工工艺将碳排放量和对环境的影响降至最低，同时还利用了现代化挤塑技术，得以创造高质量、轻量化，但仍然耐用的内饰件，使之成为轨道交通应用的安

全可靠的材料。同时还能满足不同颜色和表面处理的需求,以增强设计感。

青岛恒源10万吨聚碳酸酯项目奠基

阳煤集团青岛恒源化工有限公司聚碳酸酯项目近日奠基开工。该项目总投资54亿元,引进国外先进技术,一期投资25.7亿元,建设年产10万吨非光气法聚碳酸酯装置。建成投产后将改变国内产品几乎全部依赖进口或由国外独资企业生产的局面。

中国复合材料市场潜力大 将快速增长



JEC集团负责人在JEC美洲复合材料展上说,美国是迄今全球复合材料渗透最快的市场,人均消费量约为

20磅。但中国只有约4磅,不过从现在起到2018年的增速将大大加快。

JEC总裁兼CEO Frédéric Mutel表示,增长潜力巨大,特别是在新兴国家。这段时期全球复合材料行业将呈现"非常稳定的增长"。

JEC集团是总部位于巴黎的推广复合材料的行业组织,该公司官员在5月13日在JEC召开的新闻发布会上对全球统计数字做了回顾。复合材料行业最初诞生于北美,2013年,北美地区在900万吨的全球复合材料总产量中占据了三分之一。北美总消费量为250万吨,低于中国的290万吨。欧洲和亚洲(不包括中国)的消费量总计为150万吨。JEC预计,从2013年到2018年,全球复合材料销量年增长将达6%,销售

额年增幅将为7%。中国将占到这一五年期增长中的45%,比北美的23%高出近一倍。

JEC称,从消费量来看,北美主要将复合材料用于航天、交通和海洋领域,而从创新角度来看,首推电子和土木工程。在北美,消费量最大的行业领域是交通,占27%,其次是建筑和施工,占22%。还有两个领域各占比14%,分别是电气电子和管道与储罐。其他行业领域包括:消费品(7%),航天(6%),风能(5%)和海洋(5%)。

今年这家复合材料行业组织将于10月28日-29日在美国波士顿再举办一场JEC美洲复合材料展,并召开会议和进行桌面展示,11月17日-19日将在新加坡举办JEC亚洲复合材料展。

无卤阻燃聚甲醛制备获发明专利

近日,开滦煤化工研发中心申报的高CTI值无卤阻燃聚甲醛复合材料及其制备方法获国家发明专利授权。

聚甲醛树脂特殊的分子链结构导致其在燃烧过程中产生大量甲醛气体助燃、成炭困难,是最难阻燃的高分子材料之一。该专利解决了无卤阻燃聚甲醛改性技术难题,揭示了其阻燃机理,对开发无卤阻燃聚甲醛改性系列专用料具有理论指导和实际应用意义。通过该专利技术制得的无卤阻燃聚甲醛改性专用料具有高CTI值、高阻燃性和良好的力学性能等特点。

中航自主研制领航150 实现中国高端私人飞机零的突破

领航150飞机是中航工业通飞成立后自主研发的第一款全复合材料的高端私人飞机,获得了8架启动

用户订单。这款被称为世界同级别单引擎涡桨飞机中飞得最快的飞机正在加快研制步伐，预计今年年末将实现首飞。



领航150是我国首款具有自主知识产权的全复合材料轻型公务机，领航150飞机是中航工业生产的6座的涡桨增压公务机，是世界同类单引擎涡桨飞机中飞得最快的机型。领航150飞行时速六百多公里，航程可达三千公里，在客舱舒适度和飞行距离上都可满足国内主要商务商旅出行的需求。该飞机是一款轻型单发6座涡桨增压公务机，机身采用碳纤维复合材料，发动机采用霍尼韦尔TPE331-10发动机。是目前世界上同类单引擎涡桨飞机中最快的飞机之一。2012年11月12日在珠海总装下线，并亮相13日开幕的中国航展。领航150飞机的研制，是继100年前冯如在广东试飞首款中国飞机之后，广东本土自主研发的第一架飞机。

该飞机是一款轻型单发6座涡桨增压公务机，机身采用碳纤维复合材料，发动机采用霍尼韦尔TPE331-10发动机。是目前世界上同类单引擎涡桨飞机中最快的飞机之一。

国家建材行业职业教育基地落户冀州

7月18日，国家建材行业职业教育与实践基地在冀州市河北可耐特玻璃钢有限公司揭牌成立。此基地为中国复合材料协会与北京玻璃钢设计研究院共同设立的国家复合材料行业职业技能培训分站。

经过20多年发展历程，冀州市复合材料产业从

无到有，由大到强，拥有了可耐特公司等一批优秀复合材料企业，并注重自主创新能力，有国内首创技术4项、国家专利57项，相继开发了竹纤维风机叶片、电解槽、净化槽等高附加值产品。特别是2013年7月，可耐特公司与世界500强企业日本积水化学实现战略合作，将冀州复合材料产业推向更高领域。可耐特公司研发了国内第一套微机控制缠绕机，生产出了国内首创、亚洲第一、世界第14台“烟塔合一”巨型玻璃钢烟道，并成为全国最大的SF双层罐生产基地，“可耐特”商标是国内复合材料行业首个“中国驰名商标”。

福建省树脂基复合材料工程技术中心 正式成立

由中国科学院海西研究院和福建永悦科技有限公司共建的复合材料工程技术研究中心在福建正式成立。研究中心将调动复合材料产业的上下游单位联合开展技术攻关、产品开发、应用等工作，通过突破行业共性关键技术。

双方研究团队将就蒙脱土改性不饱和聚酯、3D打印树脂、人造大理石树脂、玻璃钢树脂和工艺品树脂等方面进行专题研究，分享最新研究成果并进行技术交流。近年来，双方在复合材料、3D打印材料及其系统集成等研究领域成功地为企业解决了一些生产中的技术难题。

2014年长三角（桐乡） 复合材料技术与产业发展研讨会召开

2014年长三角（桐乡）复合材料技术与产业发展研讨会，8月1日在著名的江南古镇桐乡乌镇景区召开。会议的主要内容有：参观巨石集团，桐乡市领



导致辞,桐乡投资环境推介,中国玻璃纤维复合材料工业协会副会长张福祥介绍玻纤复合材料上半年经济运行分析

及行业发展趋势,桐乡巨石张志坚、常州天马赵鸿汉、上海富晨陆士平、耀华大中张王根、上玻院王冬生、ITS Composites张国栋分别就玻璃纤维、玻璃钢、复合材料等方面各个专题做了报告。

河北恒润公司多基复合材料制造基地将投产

由河北省枣强县恒润集团投资23亿元的多基复合材料基地建设正在紧张施工中,1.2千米长的生产线蔚为壮观,不久将正式投入生产。据了解,多基复合材料管道具有质量轻、流量大、寿命长等特点,广泛应用于滩涂和海底工程。投产后年产复合材料管道1500千米,产值20多亿元。

亚太(香港)公司 超韧玻纤增强聚碳酸酯面世

为了解决玻纤增强聚碳酸酯复合材料韧性不足的先天性难题,弥补超薄电子产品外壳容易脆断的劣势,亚太国际企业(香港)有限公司日前开发了超韧玻纤增强聚碳酸酯复合材料。

据介绍,该材料收缩率低,尺寸稳定性好,刚性好,且具有很好的韧性,可根据客户需求调节阻燃性,无卤阻燃可达到1.0mmUL94V0级,主要应用于手机外壳、中框支架、平板电脑外壳、LED模组胶框等方面。

威海西港游艇公司 造35米大型玻璃钢游艇下水

8月9日,记者走近这艘游艇实地参观。游艇分上下三层,中间是休闲娱乐的多功能厅,装修



豪华,圆桌、音响、电视等配备齐全,在此可以举办餐饮、K歌等聚会;最下面的一层是游泳池;最上面则是观景休闲区。

据威海西港游艇有限公司总经理苗杰海介绍,同尺寸游艇附带游泳池属国际首创,游艇可承载100吨的重量,满足国内高端客户需求。这艘游艇从设计、制造模具、船型制造仅用了10个月时间,而此前这一过程至少需要两年时间。因此,这艘游艇制造时间创下世界最短记录。

国内首款2MW超低风速碳纤维叶片问世

近日,由南车时代新材与国防科技大学联合自主研发的2MW超低风速碳纤维叶片试制成功。南车时代新材成为全国率先研制成功该类产品的企业。

在风电领域,随着风电叶片不断延长,发电机功率不断增大,传统玻璃纤维复合材料的性能已显不足。为保证在极端风载下叶尖不碰塔架,叶片必须有足够的强度。为平衡叶片的重量和强度,最有效的办法就是采用碳纤维增强。碳纤维是一种含碳量在95%以上的高强度、高模量的新型纤维材料,它比头发软,比钢铁硬。碳纤维已经成为下一代风电叶片材料的重要选择。

此次,双方共同完成的2MW-56.5米碳纤维风电



叶片的研制，源于3年前双方共同承担的湖南省“十二五”科技重大专项“碳纤维复合材料超长风电叶片设计

与制备技术”项目。该款叶片应用了碳玻混杂、碳纤维液体成型等多项新型技术，叶片重量减轻了15%，叶片载荷显著下降，发电效率进一步提升，有效解决了超低风速超长叶片刚度偏小、载荷偏大的难题。

南车时代新材相关负责人表示，2MW超低风速碳纤维叶片的研发成功，有效解决了轻度和强度的平衡问题，为公司抗台风叶片及后续海上超大风电叶片的开发奠定技术基础。据悉，南车时代新材2007年开始进军风电产业，现已形成了一套完整的风电叶片技术自主研发体系。该公司已承担风电叶片领域国家和省部级重大项目7项，组织5项企业标准修订，申请25项专利。

烟台泰和公司芳纶蜂窝芯材用于高铁

7月16日，烟台泰和新材在投资者互动平台上表示，由该公司产品制成的芳纶蜂窝芯材在国产高速列车上已有应用。

泰和新材主营业务为氨纶、芳纶系列产品的生产和销售，是国内领先的高性能纤维研发和生产基地，是我国化纤行业参与全球高技术竞争的标杆企业。

陶氏推出聚氨酯基复合材料电杆新品

陶氏化学复合材料日前又推出款名为

VORAFORCETM TW 1100系列聚氨酯体系的高性能创新复合材料，专用于打造纤维缠绕型圆柱结构，不仅能进一步提高升柱形或圆维形结构输电杆的强度和韧性，同时还便于安装和维护。

在基础设施建设中，纤维缠绕结构运用复合材料所带来巨大优势，远远超过了传统混凝土电线杆。在基础设施建设中使用复合材料，还具有产品设计灵活、使用寿命更长、整体性价比更高、更耐用等诸多优势。

陶氏化学此次推出的VORAFORCE TW 1100系列聚氨酯复合材料，可满足110千伏大型复合电线杆的应用要求，与目前包括10千伏在内的低电压聚氨酯小型电线杆产品形成互补。在此类应用中，与传统材料和其他类型树脂相比，VORAFORCE聚氨酯系统具有更好的延展性、韧性和抗开裂性。

这种聚氨酯复合材料反应快速，方便进行切割、钻孔等二次加工，可以实现高效生产。陶氏还开发了抗紫外线聚氨酯涂饰系统，可以与缠绕过程一气呵成，给杆件形成保护层。

帝斯曼推出一批玻纤增强聚酰胺46用于高性能歧管和汽车零部件

近日，一部搭载全球首款高性能中冷集成进气歧管的油电混合动力跑车上市，歧管材料采用了帝斯曼Stanyl Diablo耐高温聚酰胺46。

该歧管由帝斯曼与一家领先的系统供应商共同开发而成，采用了帝斯曼Stanyl Diablo OCD2100制成，其中破纤含量为40%，并且含有专门开发的热稳定剂。与铝相比，Stanyl Diablo聚酰胺46可实现减重40%，其出色的加工性能有助于降低系统成本。该材料具有优良的机械性能、卓越的耐高温性能和优良尺寸稳定性，且能承受较高内部压力冲击，能

在持续高达220℃的高温下保持高刚性，所能承受的峰值温度为250℃。

美国AOC公司推出 碳纤复材专用环氧乙烯基酯树脂R058系列

近日，美国AOC公司开发出了一系列树脂，以满足航空航天、汽车、风力发电、军工、船舶等市场对高性能碳纤维增强复合材料的增长需求。其中，环氧乙烯基酯树脂R058系列专门为碳纤维增强材料设计，由其生产的轻质复合材料部件具有卓越的强度和重量比。

R058系列树脂结合了环氧树脂的性能和不饱和聚酯树脂固化速度快的优点，具有双组分特征。使用真空灌注和树脂传递模塑（RTM）工艺，R058具有优良的机械性能和耐化学性。R058树脂的优势还包括室温固化层压板只有2毫米厚，低粘度缩短了模具的填充时间和纤维完全浸透时间，低放热层压板使产品表面更具美感，良好的强度、韧性和耐化学性。

R058系列也是质轻高性能层压板应用的理想选择，它们不需要后固化，比大多数纯环氧树脂加工更快，同时省去了热压罐的设备投资，这对大规模量产工业十分关键。R058系列的目标市场是十分关键。R058系列的目标市场是航空、汽车、风电、国防、海事等行业。

河北中冀双层复材石油罐获9项专利授权

由河北冀州中意复合材料股份有限公司自主研发的环保型3DFF复合材料双层罐获得国家知识产权局7项新型实用及2项发明专利授权。专利证书显示，该产品以其优良的环保、物理性能填补了我国应用复合材料生产双层罐技术的空白。

目前，我国汽油、柴油、乙醇燃料、生物燃料等产品的储存多采用钢制储存罐，易腐蚀，且容易造成土壤与地下水源污染。河北冀州中意研发的3DFF复合材料双层罐与铸钢罐体相比，不仅节约了大量钢材，实现了设备免维修，而且解决了罐体油料等储存过程中因油料及气体给设备带来的“自我腐蚀”难题，提高了罐体的使用寿命。目前，公司产品已先后应用在中石化、中石油、延长壳牌、中化道达尔、英国BP、中石化森美等各大系统加油站及社会站。

总投资1.8亿美元 中美复合材料项目落户山东荣成

日前，总投资1.8亿美元的中外合资中美复合材料项目落户山东荣成。该项目由荣成复合材料有限公司、美国HYPERAYON TECHNOLOGY LLC共同投资设立，注册资本1.7亿美元，合同外资5080万美元。项目主要从事复合材料船舶零部件、车辆零部件、阀门产品的生产与销售。达产后年可生产复合材料船舶零部件、车辆零部件、阀门产品15万吨。

中复神鹰启动年产3条3500吨 高性能碳纤维生产线项目

6月28日，中复神鹰碳纤维公司举办年产3500吨高性能耐碳纤维项目剪彩仪式。生产线3条，计划3年内在完成投产。

目前，T700等高性能碳纤维在国内市场中有中复神鹰公司形成批量化、规模化生产。本次启动的年产3500吨高性能碳纤维项目产品，均为干喷湿纺工艺生产的T700、T800等高性能纤维，满足国内高、精、尖等领域。项目落成后，中复(下转第22页)

乐清市聚合辉化工有限公司

联系人: 叶建静 电话: 13588959585 0577-86566868

通信地址: 中国 浙江 温州 乐清市 北白象镇

主营产品: 公司主要生产加工玻璃纤维布, 玻璃纤维薄毡、工程专用毡、方格布、无碱短切玻璃纤维等系列产品, 应用范围涵盖了工程材料、管道包覆、电器外壳等多个行业。

陕西泰普瑞电工绝缘技术有限公司

联系人: 上官占丽 电话: 029-86032239 15929809999

传 真: 029-86031253 邮箱: taporel@163.com 网址: www.taporel.com

通信地址: 西安泾河工业园泾渭十路9号 邮 编: 710021

主营产品: 泰普瑞电工的主要产品有环氧电绝缘棒(圆形、方形、异型)、绝缘管、真空注射复合绝缘子芯棒、环氧玻璃丝缠绕管(筒)、环氧玻璃布缠绕管(筒)、填充泡沫管、空心复合绝缘子套管、电工专用SMC、BMC制品等十一种产品, 广泛应用于电力绝缘设备制造行业。

常州市佳信化工有限公司

联系人: 范志荣 先生 电话: 86-0519-86211123 13801503231

传真: 86-0519-86218818 网址: www.fei-ge.com

通信地址: 中国江苏常州市常州市武进区漕桥镇 邮编: 213171

主营产品: 我国较早生产玻璃纤维浸剂厂家之一, 主营: 玻璃纤维浸润剂, 水溶性环氧树脂, 环氧乳液, 水溶性聚酯树脂, 聚酯乳液等。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!

聊城鸿安环保材料有限公司

董事长陈希望 15966253999 总经理崔昌伦 15095028572 销售部张新华 13969577332

电话: 0635-7883777 传真: 0635-7887817 网址: www.lchongan.com

通信地址: 山东莘县古云镇

主营产品: 聊城鸿安环保材料有限公司是集研发、生产、销售、以玻璃纤维、碳纤维及其制品和玻璃钢复合材料为一体的民营高科技企业, 是玻纤深加工企业之一。主营产品: 玻璃纤维 碳纤维 玻璃钢复合材料 玻璃纤维布 纤维纱 电子纤维布 染色玻纤膨体布 膨体布。

重庆凌驰玻璃钢制品有限公司

联系人: 杨亚施 电话: 13808328616 023-67842388

邮箱: lingchi0906@126.com 网址: www.lingchi.cnfrp.net

通信地址: 重庆市沙坪坝区马道子68号盛世年华19-6 邮 编: 401120

主营产品: 该公司是一家专业生产玻璃钢制品、高分子复合材料、沙岩艺术的公司。主要产品有: 1、玻璃钢沼气池, 该产品具有重量轻、安装方便快捷、产气快、产气量高、不腐蚀不渗漏、使用寿命长等优点; 2、玻璃钢水箱, 该产品外型美观、使用安全卫生、适合酸雨多及日晒强烈的地方使用; 3、玻璃钢砂岩艺术, 该产品高贵大方, 样式多样丰富, 使用广泛, 适合房地产、高端别墅、园林绿化及家庭住宅等地方; 4、玻璃钢瓦; 5、玻璃钢风管; 6、复合井盖、花盆、水算、保洁箱; 7、玻璃钢艺术品及各种玻璃钢异型制品。

海宁杰特玻纤布业有限公司

联系人: 叶经理 18668322559 电话: 0573 87985310

传真: 0573 87985755 邮箱: danielye4233@gedceiling.com 网址: www.gedfiberglass.net

通信地址: 浙江省海宁市周王庙之江工业园 华锦路16号

主营产品: 海宁市杰特玻纤布业有限公司是一家集生产加工、经销批发的私营有限责任公司, 公司主要产品: 玻璃纤维布, 玻纤布, 结构膜材布, 玻纤纤维涂层布, 硅胶布, 防火卷帘帘, 芳纶布, 高硅氧玻纤布。

云天化集团有限责任公司

联系人: 王利平(女士) 电话: 0871-66242616

传 真: 0871-66242042 邮箱: vip4000766979@126.com

通信地址: 昆明市滇池路1417号 邮政编码: 650228

主营产品: 云天化集团有限责任公司从 1974 年创业至今, 已走过了三十五年的发展道路。现已发展成为以化肥为主业、以有机化工、盐和盐化工、玻纤新材料、磷矿采选和磷化工为主要发展方向的母子公司体制的企业集团。

任丘市科苑玻纤制品有限公司

联系人: 赵小健 电话: 13700376385

网址: <http://www.keyuanboxian.com>

通信地址: 任丘苑临河工业区 邮政编码: 062550

主营产品: 主要生产各种规格的中、无碱玻璃纤维纱、各种规格的玻璃纤维布、纺织设备, 已成为我市玻纤行业中的中型企业, 是我市重点保护企业。

常熟市正亿玻纤织造有限公司

联系人: 周总 孙经理 电话: 0512-52502963 13862350885、13773062087 QQ: 357897569

传真: 0512-52502953 邮箱: zrb13862350885@yahoo.cn 网址: <http://www.zyboxian.cnbnxfc.net>

通信地址: 常熟市沙家镇华阳村 邮政编码: 215500

主营产品: 公司于2011年5月成立, 公司引进日本、韩国先进技术设备。专业生产销售各种玻璃纤维布。有电子布, 云母基布, 铝箔用布等。

杭州奇观机电有限公司

电话: 0571-82535071 0571-82536877 0571-82536050

传真: 0571-82536568 邮箱: welcome@hzqg-jidian.com 网址: www.hzqg-jidian.com

通信地址: 杭州市萧山区党山工业园区 邮政编码: 311245

主营产品: 杭州奇观机电有限公司专业生产各类纺织机械设备, 是浙江大学纺织科研基地之一。经过十几年的拼搏发展, 已形成了从铸造到纺织机械一条龙规模生产的能力。公司技术力量雄厚, 机械设备先进, 检测设施齐全, 保证了公司生产的剑杆织机、提花剑杆织机、毛巾剑杆织机、玻纤织机、倍捻机、电脑络丝机、整经机、倒筒机等产品的质量, 并受到用户的青睐。

自贡市邓关玻璃纤维有限公司

联系人: 李灼潮 电话: 0813-3930777 13909051777

传 真: 0813-3931015 网址: www.zgdgbx.cn

通信地址: 自贡市沿滩区邓关镇黄坡岭 邮 编: 643033

主营产品: 主营无碱玻璃球。为了提高我国无碱玻璃产品的质量档次, 满足高质量细纱用户的要求, 工厂在熔化这程中采用了脉冲鼓泡技术。此技术也是目前我国无碱球窑唯一一家采用此技术的生产厂家。

江苏国宏建筑材料有限公司

联系人: 韩美华 电话: 0518-85161701 传 真: 0518-85802888

邮箱: 530869721@qq.com 网址: www.ghjzcl.com

通信地址: 连云港大浦经济技术开发区 邮 编: 222000

主营产品: 江苏国宏建筑材料有限公司是专业屋面瓦生产企业, 主要生产合成树脂瓦, 防腐瓦, 树脂瓦, 平改坡, 产品适用各种工业厂房、化工厂及民用建筑屋面, 且通过国家权威检测被许多重大工程使用。

河北三阳盛业玻璃钢有限公司

联系人：杨志勇 电话：13931816097 13931816097

邮箱：13931816097@163.com 网址：<http://www.cnfrp.net/web/about.php?id=sysy>

通信地址：富强北路189号

主营产品：节能型低噪声、超低噪声逆流式、横流式冷却塔、中、高温工业型冷却塔、风筒式冷却塔等各种型号的冷却塔；BF4-72离心风机、T35型轴流风机、防爆型轴流风机、屋顶风机、斜流风机、防雷防爆电动球形风帽；玻璃钢电缆桥架、玻璃钢缠绕管、罐；PVC/FRP复合管、玻璃钢法兰、弯头管件、PVC/FRP复合法兰管件、水箱、SMC模压制品；拉挤产品；玻璃钢通风管道、无机风管、BZKP型组合式空调器等空调末端产品；防腐工程等十大系列、三百多个规格品种。

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。

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。

河北东风锻压机械有限公司

联系人：张永利 电话：0319-5885765 0319-5892646 13668280789

邮箱：sales@dongfengpress.com 网址：http://www.cnfrp.net/web/about.php?to_url=8&id=dfdy

通信地址：河北省宁晋县晶龙街502号（新厂区）、东环路23号（老厂区）

主营产品：公司产品体系涵盖从2.5吨到8000吨的液压机，标准产品主要有YD41单柱系列、YD32四柱系列、YD27单动拉伸系列、YD71复合材料系列、YD34船舶液压机、YD45龙门校直系列共十六大类三百多个品种，广泛用于汽车、铁路机车、船舶制造、家电、航空、航天、电力、电子等行业。其中船舶专用液压机、大型龙门校直液压机等重大装备的技术水平和市场占有率国内领先，液压机多年来出口到日本、以色列、泰国、委内瑞拉等国。

扬州万盛实业有限公司

玻璃钢产品：陈总0514-85106288 0514-85106028

传真：0514-85106028 网址：<http://www.yzws.cn>

通信地址：江苏省扬州市邗江中路129号

主营产品：扬州万盛实业有限公司专业从事高新建材、汽车配件等产品的设计、制造与销售，产品门类涉及多行业数十个品种，主要产品有恺斯板、玻璃钢天沟、玻璃钢采光板、无动力通风器以及客车车身、水箱钣金制品、不锈钢制品等。

辽宁威尔森水处理设备有限公司

联系人: 姚经理 电话: 024-24730506 13904019229

传 真: 024-24732262 邮箱: fenglil@sohu.com 邮编: 110000

通信地址: 沈阳市和平区13纬路19号辽宁冶金大厦后勤服务中心708室

主营产品: 公司引用了专利发明人李文清先生的玻璃钢整体化粪池和油水分离器的发明专利(专利号ZL200310110230.5; 200520031735.7), 依托威尔森环保企业联盟的强大技术支持, 致力于新型材料技术在环保领域的开发与应用; 其主要产品环保型玻璃钢整体化粪池、玻璃钢油水分离器(隔油池)家用化粪池在辽沈及周边地区得到了广泛的推广、应用和认同。

涿州市万达模具制造有限公司

联系人: 梁红涛 电话: 0312-3657991 18633629956

邮箱: wandamuju06@sina.com

通信地址: 涿州市107国道桃园大街西口

主营产品: 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! 塑料制品分厂主要经营各种民用、日用、汽车零配件, 工业用等各种塑料制品。

南通天木绝缘复合材料有限公司

联系人: 蔡红军 电话: 0086-51387507366 13951389692

传 真: 0086-51387505600 邮箱: chj@tianmufrp.com

通信地址: 江苏省如皋开发区 邮 编: 226500

主营产品: 天木公司是一家以生产玻璃钢型材、格栅及玻璃钢灯杆(简称FRP)为主的私营企业, 产品遍及全国各地的环保领域, 是注重环保、节能减排的经济发达的城市首选新型建材, 具有耐压、阻燃、轻质、高强、抗冲击、耐腐蚀、防滑、美观、备装方便、易于分割等特性, 广泛用于电镀、石油化工、冶金、电力、交通、污水处理等系统, 是传统金属格栅理想的替换产品。

陕西普声电气有限公司

电话: 86-029-82095300、82095310、82095320、82065313

传真: 86-029-88384070 邮箱: psjob@163.com 网址: <http://www.pushtel.net>

通信地址: 陕西省西安市高新技术产业开发区科技二路72号普声大厦(西安软件园西区)

主营产品: 陕西普声电气有限公司主要从事: 喷气织机、工业自动化控制、多媒体自助设备产品的研发、生产、销售和技术服务。公司始终贯彻“质量第一、用户至上”的企业方针, 以不断提高产品的“科技含量”来增强企业核心竞争力。公司内部建立了环境实验室及其它各种实验、检测手段, 这一切都为产品质量提供了有力的保障, 优良的技术给公司带来了巨大的经济效益。

江苏常州金坛市第二纺织机械厂

联系人: 酆(先生) 电话: 0519-82521177 013901491788 在线QQ: 114548974

传真: 0519-82521178 邮箱: 114548974@qq.com 网址: www.d2fj.com.cn

通信地址: 金坛市河头镇兴隆路26号

主营产品: 1. 玻璃纤维专用剑杆织机, 其规格从1.35M-4M范围内, 适应织造斜纹、玻纹、缎纹、平纹、方格布、绞织布、土工布、单向布、电子布、风筒布及针刺基布和光边布。2. 本厂与纺织院校、科研院所共同研制开发专业生产碳纤维、玄武岩剑杆织机, 工艺先进深受用户好评, 属国内首创。3. 可根据用户需求的特殊规格以及难度较大的产品, 如: 玻璃纤维(经单相布、纬单相布)、玻璃钢、电工绝缘材料所需用的无捻粗纱基布、塑料编织袋光边布等各种工业用布。本厂可在近期时间内研制开发出满足用户需求的产品。

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。

秦皇岛盛泽新材料科技有限公司

联系人: 陈经理 电话: 0335-8521234 13933905855
 邮箱: qhdhtfrp@sina.com 网址: www.htszfrp.cn
 通信地址: 秦皇岛市经济技术开发区都山路14号
主营产品: 是集设计、开发、生产为一体的专业玻璃钢产品制造企业, 生产基地分别设在北京良乡卫星工业开发区及风景秀丽的河北省秦皇岛市南戴河高新技术产业园区, 主营产品有玻璃钢拉挤产品、SMC模压材、手糊和真空罐注成型制品。以及上述产品及原辅材料的进出口。

常州华科聚合物股份有限公司

联系人: 杨华 电话: 0519-83332813 0519-88708303 0519-89856258
 传真: 0519-88701771 邮箱: yh@xsresin.com 网址: www.xsresin.com
 通信地址: 常州市新北区通江中路266号浩源大厦23层2308室 邮编: 213127
主营产品: 常州华科聚合物股份有限公司是一家致力于合成不饱和聚酯树脂、饱和树脂、醇酸树脂、聚氨酯、环氧乙烯基等合成树脂研发、生产、销售的企业。公司拥有行业一流的人才、设施和设备, 不断研发并向市场推出各类新产品。并建立了现代企业管理制度, 通过了ISO9001国际质量体系认证和劳埃德船级社、中国船级社的产品认证。

庆云茂源玻璃钢制品有限公司

联系人: 韩金泉(先生) 电话: 0534-3225366 13869246516 联系人QQ: 844570206
 传真: 0534-3225505 邮箱: mygshan@126.com 网址: www.frpsd.com
 通信地址: 山东省庆云县北城创业园鹏源路3号 邮政编码: 253700
主营产品: 中国北部规模最大, 设备最先进, 技术力量最强的拉挤玻璃钢格栅及结构型材的专业厂家之一, 主要生产加工各种型号的玻璃钢拉挤产品, 包括玻璃钢拉挤型材、玻璃钢拉挤格栅、玻璃钢手柄、爬梯、支架、电缆桥架、护栏、围栏、操作平台、地沟盖板、养殖设备地板梁等, 可以根据客户要求的规格型号进行生产。

江苏富菱化工有限公司

联系人: 王经理 电话: (+86 510) 86651382、86052896、86053999 0510-86651333
 邮箱: zjy@fullmarkchem.com 网址: <http://www.fullmarkchem.com>
 通信地址: 江苏省江阴市璜土镇石庄嘉盛南路18号
主营产品: 公司专业生产、销售不饱和聚酯树脂及胶衣。拥有年产5.5万吨不饱和聚酯树脂及胶衣的生产装置; 100余种不同用途的高品质不饱和聚酯树脂产品, 使用江苏富菱化工集团公司授权商标“富丽牌(FL)”。公司通过ISO9001: 2000质量管理体系认证。

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。

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.cnxbfc.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。

河北凯利莱玻璃钢有限公司

联系人: 闫文法(先生) 电话: 0318-8288888/8348888 13831835588 联系人QQ: 465992494

传真: 0318-8260000 邮箱: klblg@126.com 网址: www.klblg.com

通信地址: 河北省枣强县玻璃钢科技工业园区 邮政编码: 053100

主营产品: 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、塔芯喷淋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。

秦皇岛市松禾复合材料发展有限公司

联系人: 裴晓松(先生) 电话: 0335-3194888 13933568031 传真: 0335-3197666

网址: www.songhe.cc 邮箱: songhecompany@hotmail.com

通信地址: 秦皇岛市经济技术开发区华山中路10号

主营产品: 松禾公司专业致力于FRP板材成型技术的研发事业, 公司自行设计制造的“FRP板材连续成型生产线”可生产FRP采光板、FRP彩色板、FRP平板、FRP波形板等多种板材。本机组以绝对优势占领国内50%以上的市场, 并销往沙特、约旦、印度、印尼、马来西亚、越南等多个国家。松禾公司在“FRP板材连续成型机组”取得稳定业绩的同时不断加大研发力度, 已经与多家企业成为OEM的合作伙伴。

山东日新复合材料有限公司

联系人: 于经理 0534-5072989 13853445869 传真: 0534-5073689

邮箱: sdrx88@163.com 网址: www.sdrx.net.cn

通信地址: 武城县运河经济开发区 邮政编码: 25300

主营产品: 山东日新复合材料有限公司是一家生产玻璃钢制品及玻璃钢制品原材料的企业, 是国家玻璃钢工业协会会员单位, 德州市玻璃钢行业协会常务理事单位。不饱和聚酯树脂, SMC模压制品, 玻璃纤维布, 大型缠绕管道, 陶瓷刀具。

济南润友模塑有限公司

联系人: 孙有强 电话: 0531-61328877 13861012126

传真: 0531-61326677 邮箱: 430555@qq.com 网址: www.jnryms.com

通信地址: 山东省章丘市圣井高科技润友工业园 邮编: 250220

主营产品: 济南润友模塑有限公司是一家专为中国重型汽车配套和服务的生产企业。主要产品是HOWO08、HOWO10、HOWOT7H、T5G、豪卡、A7、豪瀚等重汽车型外饰件、模具、塑料制品、片状模塑料及制品、电表箱、配电箱、高低压配电柜(不含电力设施)的生产、销售; 电瓶组装; 货物进出口等。本企业已通过ISO-TS16949和3C认证。

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。

宁波北仑申甬玻璃钢制品有限公司

联系人: 朱明良 电话: 13605743702

传真: 0574-86179909 网址: <http://www.cn-syb.com.cn>

通讯地址: 宁波市北仑区 北仑区小港街道纬三路66号 邮编: 315801

主营产品: 玻璃钢电表箱、玻璃钢配电柜、玻璃钢手糊制品、玻璃钢模压制品、玻璃钢拉挤制品、RTM制品。

重庆益鑫复合材料制品有限责任公司

联系人: 张健康 电话: 023-46760555 13500306433

传 真: 023-46760111 邮箱: yixinco@163.com 网址: <http://yixinfuhe.cnfrp.net>

通信地址: 重庆市荣昌县板桥工业园区19号 邮 编: 402460

主营产品: 重庆益鑫复合材料制品有限责任公司专业从事SMC片状模塑料产品的科研、开发、生产及售后服务。公司拥有从美国引进的具有世界先进水平48" SMC片材生产线及SMC复合材料生产的全套工艺技术、检测技术和原料配方, 拥有由45吨、500吨、1000吨、1500吨等SMC专用油压机10台组成的压制成型生产线。

广西宜州市金桂玻璃钢有限责任公司

联系人: 连福茂 电话: 0778-3233947

通信地址: 庆远镇城中东路(原三十二医院) 邮编: 546300

主营产品: 广西宜州市金桂玻璃钢有限责任公司主要经营: 玻璃钢制品, 玻璃纤维, 化工防腐保温施工, 绝缘材料制品, 化工材料等。作为经营玻璃钢制品的企业, 我们始终坚持诚信和让利于客户, 坚持用自己的服务去打动客户。

泰安兴华玻璃纤维有限公司

联系人: 王廷会(先生) 电话: 86-0538-7772239 13805381382

传真: 86-0538-7772289 邮箱: taxhbx@126.com/taxhbx@cnfg.net.cn 网址: <http://www.taxhbx.china315.com>

通信地址: 山东省新泰市宫里镇工业园区 邮政编码: 271214

主营产品: 玻璃球、800-600S纤维纱、0.025-0.1云母布、云母带、无纬带、电子布。是全国生产以上产品的重点厂家, 是山东省高新技术企业, 大(二)型企业, 中国玻璃纤维工业协会会员单位, AAA级信用企业, 山东省民营企业科技示范单位。

杭州君方机械有限公司

联系人: 游庆莲 电话: 0571-82650206 13906714306

传真: 0571-82666398 邮箱: 1213253927@qq.com 网址: <http://www.hzjunfang.cnbxfc.net>

通信地址: 杭州萧山北干街道施家桥社区

主营产品: 一直致力于玻纤拉丝设备的研发与生产, 并为广大玻纤企业提供优质、高效的产品。主要产品: ZRY18型拉丝机、YX2030型变频调速拉丝机、YX3040型变频调速拉丝机、691C型拉丝机、50型拉丝机, MB3型无捻粗纱络纱机、XL901型变频调速络纱机, 微电脑变频玻纤膨化机, 涂油器等其他机型配件。

济南市树脂合成材料厂有限公司

联系人: 刘永 电话: 0531-87964143

传真: 0531-87962968 邮箱: huihe@chinahuihe.com 网址: www.chinahuihe.com

通讯地址: 济南市中区王冠庄42号 邮编: 250022

主营产品: 主要有乙烯基树脂、双酚A型树脂、食品级树脂及防腐树脂专用原料D-33二醇等。

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。

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。

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。

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.cnboxfc.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。

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.cnboxfc.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。

成都石原玻纤有限责任公司

联系人: 余大贵 电话: 028-83987696

传真: 028-83984688 邮箱: ydg-sy@163.com 网址: <http://www.cdsy.cnboxfc.net>

通讯地址: 四川省成都市新都区石板滩镇马家村3组34号 邮编: 610511

主营产品: 无碱玻璃球、无碱无碱玻璃球。

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。



各位尊敬的客户、供应商：

首先感谢您对山东双一集团有限公司的长期大力支持！

根据公司发展战略规划，依据《中华人民共和国公司法》和相关法律法规，经山东省工商行政管理局批准，山东双一集团有限公司整体变更为山东双一科技股份有限公司。公司类型由有限责任公司变更为股份有限公司(非上市)；名称由“山东双一集团有限公司”变更为“**山东双一科技股份有限公司**”。

从2014年9月1日起正式启用“山东双一科技股份有限公司”印章。根据国家相关法律、法规规定，原山东双一集团有限公司的全部债权、债务及尚未履行完毕的合同、协议由山东双一科技股份有限公司承继。

此次公司的整体变更，是双一迈入发展新阶段的开始。在此，我们诚挚感谢您一直以来给予我们的关心和厚爱，并希望今后能一如既往地支持与合作，谋求共同发展！

特别说明：除公司名称发生改变外，公司的开户行、帐号以及税号都没有发生变化；另原山东双一集团有限公司陵县分公司整体变更为山东双一科技股份有限公司陵县分公司、原山东双一集团有限公司武城分公司整体变更为山东双一科技股份有限公司武城分公司，同样除分公司名称发生改变外，分公司的开户行、帐号以及税号均没有发生变化。

特此公告！

山东双一科技股份有限公司

二〇一四年八月十二日

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



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



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

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，T _g 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，T _g 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。



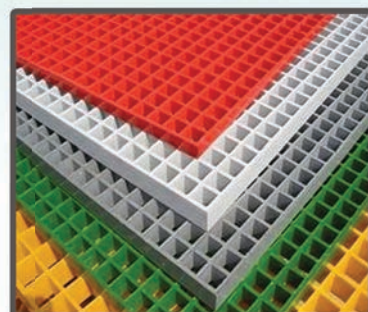
管道树脂 通用树脂 采光板树脂
大理石树脂 乙烯基树脂 船用树脂
拉挤、格栅树脂



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
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



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

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！



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



奇浓力™

不饱和聚酯树脂用途

特征

○ 用于不饱和聚酯树脂

热稳定：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）耽误。

⇒ 得到稳定性和固化（硬化）性，可以有两个相反的效果同时存在。

○ 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）。

联系人：杨鹏

电话：0519-81234518/83754633

邮编：213000

地址：常州市新北区通江中路600号22幢142号

手机：18951224808

邮箱：czyrhg@163.com

传真：0519-81234598



Loom system

玻纤喷气织机/玻纤剑杆织机

- >> 先进的工业设计理念，高效广泛的织造，快捷方便的操作
- >> 先进独特的结构，适宜高速织造
- >> 坚固的整体构造，打纬力强劲
- >> 高度机电一体化，使织物更完美
- >> 先进可靠的电子控制系统，性能更稳定
- >> 拥有全方位更及时的技术支持与服务



山东日发纺织机械有限公司
SHANDONG RIFA TEXTILE MACHINERY CO.,LTD

地址：山东省聊城经济技术开发区中华路北首（252000）

销售部电话：0635-8518555 0575-86299129

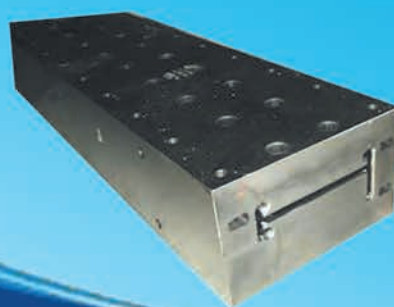
[Http://www.rifatm.com](http://www.rifatm.com)

传真：0635-8516735 Email:sales.tm@mail.rifa.com.cn



河南四通精密模具有限公司

Henan Sitong Precision Mould Co., LTD



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产业聚集区，是一家集设计、研发、生产、销售为一体的玻璃钢模具及设备专业制造商和销售商。

我公司自成立以来，累计完成投资2000余万元，建成厂房近6000平米，总占地面积10000余平方米。经过多年的发展，已成为玻璃钢格栅模具、SMC模压模具、玻璃钢拉挤模具及玻璃钢拉挤设备、矿山锚杆设备行业中的著名企业。公司拥玻璃钢模具从业人员80余人，其中高级技师12人，优秀管理人员10人，大专以上学历23人。现有产能（按月计算）：玻璃钢格栅模具12台、SMC模压模具10台、玻璃钢拉挤模具60套、拉挤生产线4套、树脂搅拌机20台。

近年来，公司在做好、做强玻璃钢模塑格栅模具、玻璃钢拉挤模具及拉挤设备主业的基础上，尝试在产业链条上适度延伸，先后建成模塑玻璃钢格栅试模车间，拉挤型材和SMC扣件试模车间。为客户参观考察、试模生产、技术服务、人员培训提供了一站式服务。同时也为公司模具及设备制造快速反馈信息、优化工艺、提高质量、提升服务打造良好的实验平台。

我公司始终坚持“质量第一，客户至上，诚信服务”的经营宗旨。产品已销往国内20多个省市，并与英国，美国，法国，印度，新加坡等国家多个客商保持良好业务关系。公司总经理携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。并热情期待与您携手合作，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：18638626222

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



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。

吴瑞天地，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，粘调性好，强度高，适用于SMC/BMC工艺。

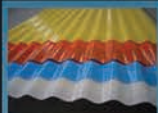


特性与用途：微黄色透明液体，酸值：20-28 粘度：0.36-0.90

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



唐山市古冶第一玻璃制品厂

Tangshan City Guye No 1 Glass products Company

唐山市古冶第一玻璃制品厂位于河北省唐山市古冶区，南临205国道及京山铁路干线，北靠京沈高速，交通便利，地理位置十分优越。

工厂始建于1970年，98年企业改制，转为民营企业。全厂占地面积180亩，拥有职工380余人，节能型玻璃窑炉两座，采用热蒸涂设备及冷端喷涂工艺，配备流体自动温控机、热风循环退火炉等设备。配合严格的检验监测手段，确保产品质量优良。

生产车间



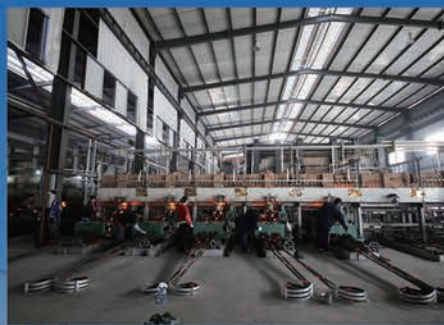
玻璃纤维布生产车间



玻璃纤维纱生产车间



玻璃纤维纱生产车间



玻璃球生产车间



玻璃球



玻璃纤维纱



玻璃纤维布

产品质量一流 以人为本
服务上求同行 业内第一

地址：唐山市古冶区新立村南500米 传真：0315-3512787

联系人：尚文忠 手机：13832805022 邮箱：guye@cnbxfc.net

中国玻璃钢综合信息网
中国玻璃纤维复合材料信息网
中国不饱和树脂信息网
中国玻璃钢复合材料行业
第一网络媒体



微信号: cnfrp-net



中国玻璃钢综合信息网（中国复合材料信息网）
是中国复合材料行业协会的官方网站，是我国复合材料行业的大型
综合信息服务传媒，致力于为我国玻璃钢/复合材料行业上下游企业构建一个多
层次、立体化信息服务平台，创造良好商机，为客户、个人精心设计、开发了数百种服
务项目。 网址: www.cnfrp.net

中国玻璃纤维复合材料信息网 是中国玻璃纤维工业协会官网，网站联合多行业权威组织、著
名院校和资深专家，开发各自独立的网站频道并有机地结合在一起，将玻纤复合材料行业上下游企
业植入同一网站，使会员企业形成“上游下游服务链”，享有多网服务，获得更多商务资讯和发展
契机。 网址: www.cnbxfc.net

中国不饱和树脂信息网 是中国不饱和聚酯树脂行业协会官网，为业内用户提供最前沿的市
场资讯、最专业的技术信息、最权威的专家团队、全面的生产指导、全方位的电子商务服务。
网址: www.cnupr.net

—— 成为一网会员，即可享受三网服务 ——

- | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| 【商务交易平台】 | 【产品采购指南】 | 【企业最新动态】 | 【企业产品报价】 |
| 【季度数据分析】 | 【专业行业分析】 | 【行业会议视频】 | 【企业产品推广】 |
| 【行业学习资料】 | 【行业政策与标准】 | 【行业人才库】 | 【行业新闻】 |



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 | 人造石系列 |
| 通用树脂 | 玻璃钢具 |
| 通用触变树脂 | 石体面材 |
| 船舶/汽车零部件树脂 | 石英石 |
| 模压树脂 | 岗石 |
| 缠绕树脂 | 透光石树脂 |
| RTM/真空导入树脂 | 木器系列 |
| 拉挤树脂 | PE漆 |
| 模塑格伽树脂 | 重防腐 |
| 耐热耐化学树脂 | 饰面树脂 |
| 连续板材树脂 | 石材系列 |
| 阻燃树脂 | 石材饰面 |
| 胶衣树脂 | 石材修补 |
| 模具树脂 | 云石胶 |
| 增强类特殊树脂 | 铺面树脂 |
| 基体树脂 | 工艺品系列 |
| | 普通工艺品 |
| | 水晶 |
| | 电焊/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

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中横镇
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：福建省漳州龙溪经济开发区北斗路86-88号
电话：+86-596-2800900 传真：+86-596-2800119

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：+86-22-24989722
客户热线：400-600-7833

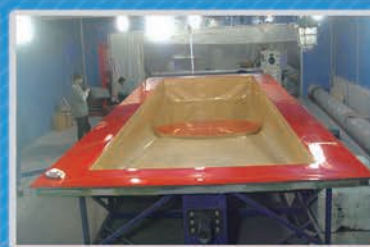
www.newsolar.biz

山东双一科技股份有限公司是集复合材料模具及产品研发设计、制造、销售和服务于一体的现代化高新技术企业，注册资金5200万元，总占地面积37万平方米，资产总额3.5亿元，员工700余人。

双一,致力于研制先进复合材料制品、大型非金属模具、风力发电机舱罩、游艇及船舶壳体、医疗器械部件、工程与农用机械罩体



【双一主要产品】



双一致力于为客户提供
从模具到产品的研发，设计及制造的全方位服务。

山东双一科技股份有限公司
Shandong Shuangyi Technology CO., Ltd.

销售热线: 0534-2600831

人才热线: 0534-2602899

传真: 0534-2600833

网址: <http://www.dzfrp.com>

地址: 山东省德州市德城区新华工业园双一路1号