专家权威解读 追踪行业动态

复合材料

2016/08 (总第27期)

复材网网刊

中国复合材料行业第一网络媒体

LET'S TALK/
我们携手

力联思树脂 源自帝斯曼
专注、创新，引领复合材料行业

力联思系CVC投资公司和荷兰皇家帝斯曼的合资公司。凭借先进的科学技术及市场领导力，力联思为客户提供高性能与可持续复合材料解决方案。力联思树脂在化学防腐、建筑与基础设施、船艇、轨道交通、电子电气、汽车、免开挖管道修复等应用领域有着广泛的用途。

沿着帝斯曼在复合材料市场超过五十年的服务历程，力联思将承续其专注品质、创新、可持续发展之路，通过与客户携手，不断提高产品性能，持续探索新材料解决方案。我们不但支持客户今天的业务，更期待与客户共创辉煌的未来。

力联思将以全新的品牌形象亮相于第22届中国国际复合材料展 (上海世博展览馆，8月31日-9月2日)，展位号A705，敬请光临。

更多信息请访问力联思网站 www.aliancys.com
或者致电力联思中国（金陵力联思树脂有限公司）
+86 25 85493888

aliancys 品质树脂

泰田液压

TAITIAN HYDRAULIC

1978年源于台湾 1998年始于厦门

欧洲技术合作 铸就优良品质

专业制造1-16000吨液压机

为全球客户制造

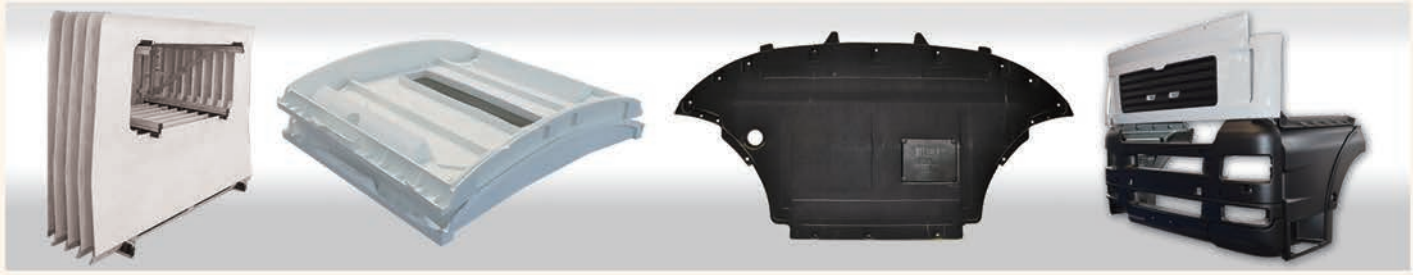
1978-2016 38周年 制造专家

高性价比模压机

意大利客户现场

巴西客户现场

马来西亚客户现场



澳大利亚客户现场

中国客户现场

印度客户现场

业务咨询专线: 0592-5734551 www.tt-machine.com 品质专心 服务用心 客户放心

微信号:xm-taitian

厦门市泰田机械制造有限公司 漳州市泰田液压机械制造有限公司

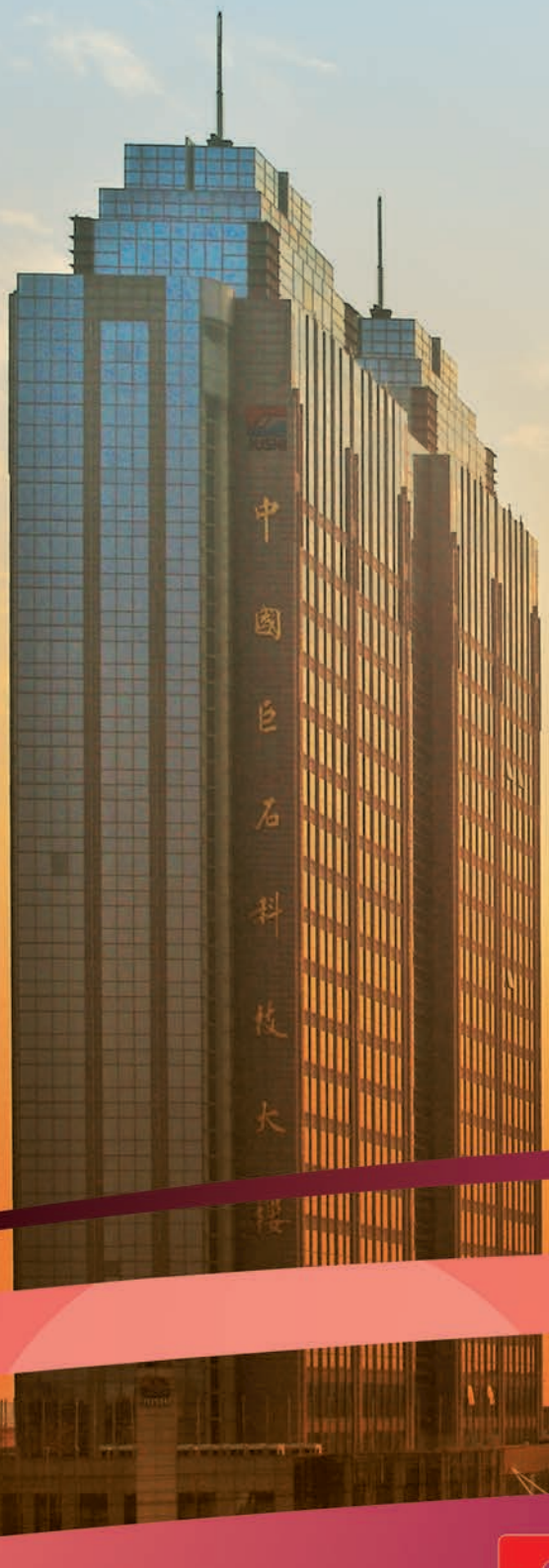
电话: 13306039118 传真: 0596-6864998

邮箱: taitian@tt-machine.com 网址: www.tt-machine.com

工厂地址: 福建省漳州龙海市台商投资区角美镇龙池工业园

全球杰出的玻璃纤维专业制造商

The World's Leading Fiberglass Manufacturer



中国巨石股份有限公司
CHINA JUSHI CO., LTD

地址：浙江桐乡经济开发区文华南路669号　314500
Add: 669 Wenhua Rd.(S.), Tongxiang Economic Development Zone, Zhejiang 314500, P.R.China.
电话(Tel)：+86-573-8813 6888，8818 1011　传真(Fax)：+86-573-8818 1001
http://www.jushi.com　E-mail:info@jushi.com

彩色纤维
COLORFUL FIBERGLASS

什么是COLORFUL产品？

Colorful产品是一类通过革新工艺加工的具有时尚色彩的玻璃纤维纺织品。凭借其良好的颜色稳定性和清晰的立体纹路，可广泛应用于智能手机，电脑笔记本，时尚穿戴品，旅行箱包，汽车内饰等领域的彩色增强材料。

COLORFUL的产品特点是什么？

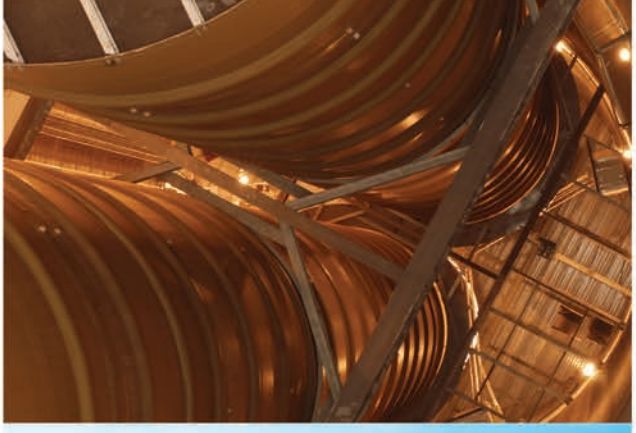
- **与普通染色玻纤布相比：**颜色均匀、批次之间无差异、与树脂结合后不脱色、上胶后颜色鲜亮；
- **与电镀布相比：**生产过程环保，颜色均匀、批次间无色差、无信号屏蔽（用于手机后盖时）
- **与碳纤相比：**无信号屏蔽，可选颜色多样

选择CPIC的理由：

- 40年来，CPIC专注于玻璃纤维的制造生产与产品的应用推广，在世界范围内拥有良好的口碑。
- CPIC可提供色彩设计综合解决方案，包括基布设计，颜色设计，铺层设计，制造工艺设计等。
- 我们将竭尽所能的满足客户的所有需求，可根据客户需求设计开发更多的风格和款式。

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



欢迎莅临中国复合材料展
亚什兰展台A501

久经考验 无可替代

我们生活的场所是由材料组成的，亚什兰所提供的复合材料和中间体、溶剂技术正帮助我们创造未来材料，满足人们对材料日新月异的需求。与传统的金属相比，我们的产品允许工程师更灵活的操作，帮助他们实现重量减少和成本降低。

亚什兰高性能材料是全球领先的不饱和聚酯树脂和环氧乙烯基酯树脂的供应商。除此之外，我们还提供领先的胶衣、中间体和溶剂技术。我们向100多个国家提供特种化学品和技术，帮助客户创造新型和改良的产品，并创造可持续解决方案的未来技术。

欲了解更多信息，请访问ashlandchina.com**或致电**+86 21 2402 4512。

ASHLAND®

* 亚什兰及其子公司在各个国家的注册商标
™ 亚什兰及其子公司在各个国家的商标
© 2016, Ashland AD-13423

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

邮箱：mail@shwatsontec.com

传真(FAX): 86-21-3251 2839

展位号：AB1313

心想事成：
先进复合材料用毕克化学助剂

在汽车和能源相关领域，先进复合材料越来越凸显其优势和重要性。而特殊助剂的应用有助充分发挥先进复合材料的潜能并优化其生产过程。作为拥有悠久复合材料经验的、全球领先的涂料和塑料助剂供应商，毕克化学是您理想的合作伙伴，与您携手共同开发优异的技术解决方案。

www.byk.com

助剂指南

官方微信

A member of ALTANA

BYK
Additives & Instruments

连云港唯德复合材料设备有限公司

Lianyungang WEIDE Composite Materials Facilities Co.,Ltd

COME TO READ GO TO LEAD

COMPANY INTRODUCTION

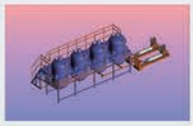
连云港唯德复合材料设备有限公司成立于2001年。公司致力于复合材料产品缠绕设备的研究及制造，是国内唯一一家既能为航天、军工、核工业提供高精度缠绕机，又能为民用提供通用型纤维缠绕机及整套生产线的企业。2014年6月我公司生产的连续纤维缠绕生产线一投入运行。产品应用领域主要包括玻璃钢管道、化工储罐以及车载高压气瓶等。公司具有复合材料设备设计、制造及安装的一整套人才体系，主要技术与武汉理工大学合作并建立紧密的科研生产一体化。

公司已经通过ISO9001-2000认证并且在中国湿法夹砂系统拥有三项专利。十几年来，公司为国内外几十家企业提供了近300套玻璃钢管道、储罐及高压容器等生产线。以先进的设计、精湛的技术以及优质的服务赢得用户的一致好评。

公司将一如既往地坚持“以质求存、科技创新、优质服务、信誉为本”的经营理念，以卓越的产品、合理的价格、一流的服务奉献于社会。

PRODUCTS

- 连续缠绕玻璃钢夹砂管道生产线
- 环氧玻璃钢高压管道生产线
- 定长缠绕玻璃钢管道生产线
- 环氧玻璃钢管道生产线
- 高精度缠绕生产线
- 玻璃钢储罐生产线



连云港唯德复合材料设备有限公司 联系电话: 0518-85703836

传真: 0518-85280006 网址: www.wdfrp.com 地址: 江苏省连云港市洪门工业园区新牛公路北

HYM 海源机械

股票代码：002529

全自动长纤维增强热塑性复合材料(LFT-D)模压生产线

国内具有自主知识产权的

应用于

汽车零部件&畜牧业&建筑领域

等现代大规模工业化生产行业

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) Http://www.haiyuan-group.com

联系方式：0591-22918993 18059189966 传真：0591- 83847913 E-mail:he@haiyuan-group.com

公众号：HYM002529

过氧化甲乙酮全球领先品牌

Butanox
质量和可靠性的保证

阿克苏诺贝尔公司是世界领先的有机过氧化物生产商,在该业务领域拥有最知名的品牌。在热固化学品领域，我们有着供应有机过氧化物的悠久历史。产品包括过氧化酮、过氧化二酰、过氧化酯、过氧化二碳酸酯及过氧化缩酮等一系列产品。

我们不断创新，努力满足客户的未来需求，注重开发易于操作，安全，高效的产品。

在热固性化学领域，每一次进步都和我们密不可分。

主要产品

常温固化用过氧化物

化学名称	商品名称
过氧化甲乙酮	Butanox HBO-50, Butanox M-50, Butanox M-50VR, Butanox M-50A, Butanox M-60, Butanox LPT-IN, Trigonox V388, Trigonox V328, Trigonox Super 828
过氧化二苯甲酰	Perkadox BM-50R, Perkadox BM-50R RED FINAL Perkadox CH-50, Perkadox CH-50X, Perkadox CH-50L Perkadox L-W75, Perkadox L-40RPS
过氧化环己酮	Cyclonox 1000P

高温固化用过氧化物

商品名称	化学名称	用途
Perkadox 16	过氧化二碳酸（4-叔丁基环己酯）	拉挤
Trigonox 141	2,5-二（2-乙基己酰过氧化）-2,5 二甲基己烷	拉挤 SMC/BMC
Trigonox 21S	过氧化-2-乙基己酸叔丁酯	拉挤 SMC/BMC
Trigonox 29-C90	1,1-二（叔丁基过氧化）-3,5,5-三甲基环己烷	拉挤 SMC/BMC
Trigonox BPIC-C75	过氧化异丙基碳酸叔丁酯	拉挤 SMC/BMC
Trigonox 122-C80	1,1-二-（叔戊基过氧化）环己烷	拉挤 SMC/BMC
Trigonox C	过氧化苯甲酸叔丁酯	拉挤 SMC/BMC
Trigonox HMA	过氧化甲基异丁酮	拉挤

特殊用途过氧化物

化学名称	用途
Trigonox 44B	快速固化，用于冷压成型，聚酯混凝土，RTM
Trigonox 93	中温固化，用于生产人造石英石
Trigonox 239	只推荐用于乙烯基酯树脂固化
Trigonox 289-IN VR	具有较长凝胶时间，较低放热峰温度和良好的固化，适用于真空导入成型风机叶片等玻璃钢制品

其它助剂：
钴类促进剂，胺类促进剂，无钴促进剂，阻聚剂，脱模剂，加速剂。

AkzoNobel

电话：022-86805240
传真：022-26813834
www.akzonobel.cn/polymer

天津阿克苏诺贝尔过氧化物有限公司
天津金井阿克苏诺贝尔化学有限公司
地址：天津市北辰区外环线 24.5 公里处西侧；邮编：300400

DISCOVER THE COLORFUL POSSIBILTIES

Chromaflo™ Technologies

Where Art Meets Technology

Global Colorants Leader for Thermoset Composites

全 球 热 固 性 塑 料 色 浆 行 业 的 领 导 者

We offer advanced technologies and customized products on a global basis:
我们致力于向全球客户提供先进的技术与产品定制服务

- PLASTI COLORS® CF 热固性聚酯类色浆
- PLASTI COLORS® DL 热固性聚氨酯类色浆
- PLASTI COLORS® EDCND 热固性环氧类色浆
- PLASTI COLORS® EFC FDA 间接食品接触用途聚酯类色浆

赢彩色浆制造（上海）有限公司
上海市闵行区莘庄工业区申富路 655 号
电话：+86 21 2416 9200
传真：+86 21 5442 0685
www.chromaflo.com

colortrend — *For Architectural Coating*

Plasticolors — *For Architectural Coating*

chroma-chem — *For Architectural Coating*

方鑫树脂®

FANGXIN
江苏省著名商标

专注品质·关注服务

4 核心竞争力 大产品优势

1 拥有年产30万吨的超强生产能力 百余款产品满足所有客户需求

- 拥有常州、南通两大生产基地，年产规模达到30万吨 24年树脂生产研发经验，是全国最大的树脂生产企业之一
- 产品涵盖不饱和聚酯树脂，乙烯基树脂，醇酸树脂，丙烯酸树脂，饱和聚酯树脂，UV光固化树脂，水性树脂，彩色胶衣，色浆等

2 多维度的研发能力 高端树脂领导品牌

- 拥有一流的专业技术研发团队，配备高科技含量的研发中心，采用先进的DCS自动化控制系统。
- 我们立志将树脂产品做到品种更全，品质更优，全方位满足客户的不同需求，成为高端树脂领导品牌

3 优质产品 产品质量可靠，无可挑剔

- 拥有多款专利和认证产品，24年的行业经验。
- 提供最为高效率和优质的服务

4 24小时在线咨询服务 闪电发货 顺畅运输通道

- 客服24小在线提供咨询服务，为您解决更多问题
- 拥有专业的危险品运输车队，提供便捷、高效、安全的危险品运输，专车配送，更快速，更安全。

咨询热线：
0519-86676200

宁波恒力液压股份有限公司

NINGBO HILEAD HYDRAULIC CO.,LTD.

恒力高性能、低能耗复合材料液压机

宁波恒力液压股份有限公司

地址：宁波国家高新区清逸路7号
总机：0574-5587 6868　传真：0574-5587 6899
邮箱：hilead@hilead.cn

Ningbo Hilead Hydraulic Co.,Ltd.

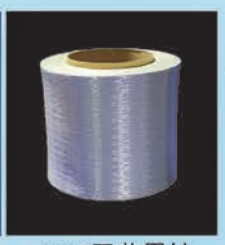
ADD:NO.7 Qingyi Road,Ningbo National Hi-tech Zone,Ningbo China
Tel:0086-574-55876249　Fax:0086-574-87904099
E-mail:global@hilead.cn

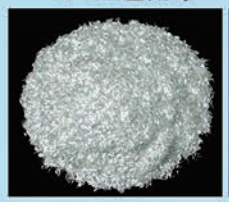
四川威玻新材料集团有限公司
Sichuan Weibo New Material Group Co., Ltd.

四川威玻新材料集团有限公司是中国第四大玻纤企业、世界第八大玻璃纤维专业制造商、国家级高新技术企业。拥有总资产34亿元，年产玻纤20万吨。主要生产各种无碱玻璃纤维纱（热塑长纤、短纤、LFT纱、CFRT纱及风电纱、SMC、BMC、喷射、毡纱及缠绕纱等）和玻纤织物（方格布、双/多轴向布、夹心毡、短切毡、缝边毡及电子布），产品已涉及到轨道交通、家电、汽车、环保、清洁能源及通讯等领域。

玻纤纱及织物

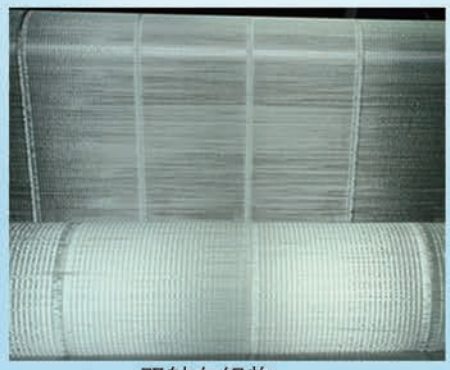
LFT工艺用纱


CFRT工艺用纱


热塑短纤

风电纱

短切毡


双轴向织物

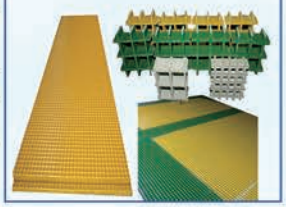
引丝车间

池窑大炉

络纱车间

玻纤复合材料产品

玻璃钢格栅



玻璃钢拉挤型材

SMC/BMC模压制品

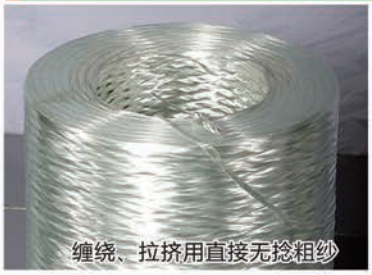
玻璃钢管道及罐体制品

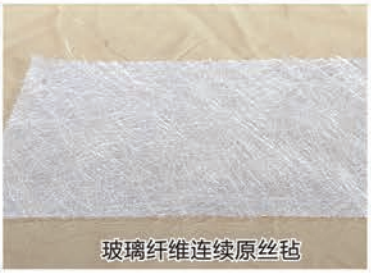
威玻新材料 建设新世界

地 址：四川省威远县城威玻路1号　　公司网址：http://www.wbo.cc　　联系人：李晓英
电话：0832-8215609　手机：15984296660　传真：0832-8210490　邮箱：LLLXYWY@163.com

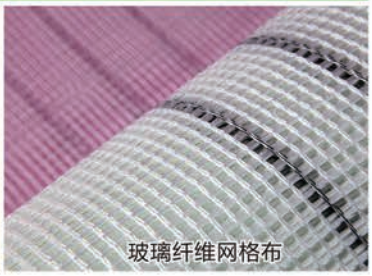
- 华南地区规模最大复合材料供应商
- 世界顶级不饱和树脂生产商-金陵帝斯曼树脂有限公司-广东全程合作伙伴
- 全球最大的玻璃纤维专业制造商-巨石集团-广东/海南全程合作伙伴

玻璃纤维纱、毡、布系列

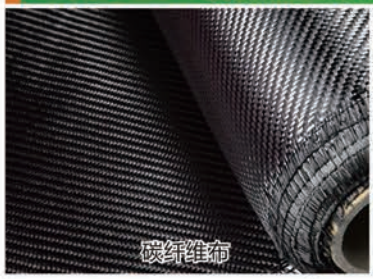

缠绕、拉挤用直接无捻粗纱


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

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.frpgd.com

购材料 何必东奔西跑
选博皓 助你成功之道

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。

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

广东博皓复合材料有限公司 地 址：广东省广州市番禺区番禺大道北555号番禺节能科技园天安总部中心1号楼1103-1105
电 话：020-39966201 传 真：020-39966209 邮 箱：info@frpgd.com 网 址：www.frpgd.com www.gdfrp.com

南京/镇江利德尔复合材料有限公司

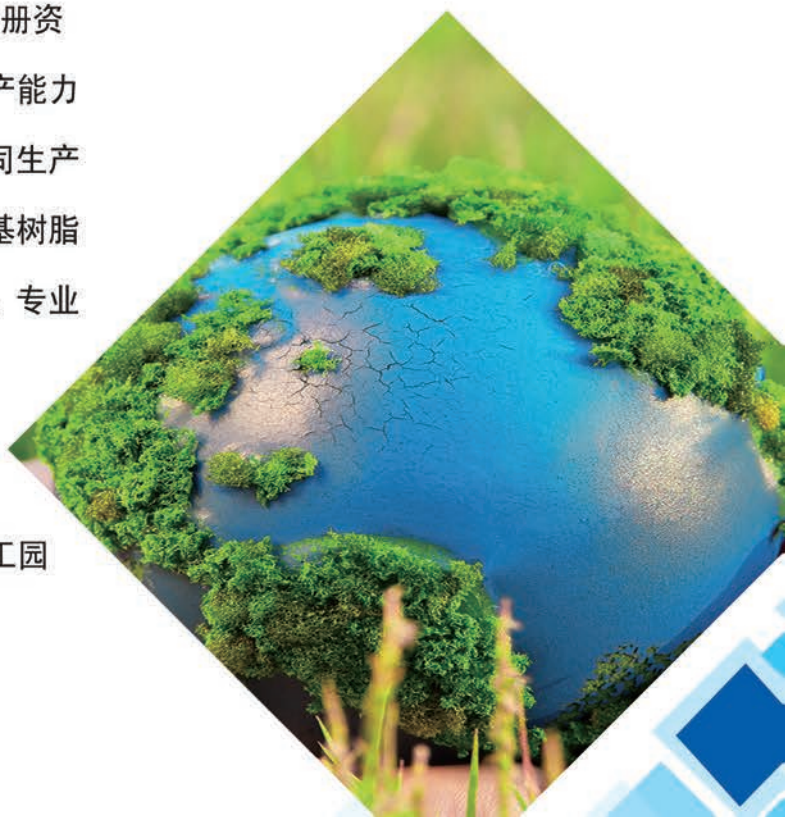
我们是不饱和树脂技术的领先者

We Are A Leader In Resin Technology

不饱和聚酯树脂
乙烯基树脂
彩色胶衣　色浆

公司简介

镇江利德尔复合材料有限公司是南京利德尔复合材料有限公司和江苏骏湖集团投资建设的股份制企业，注册资金4000万人民币，工厂总投资1.2亿人民币。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®和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。



联系方式

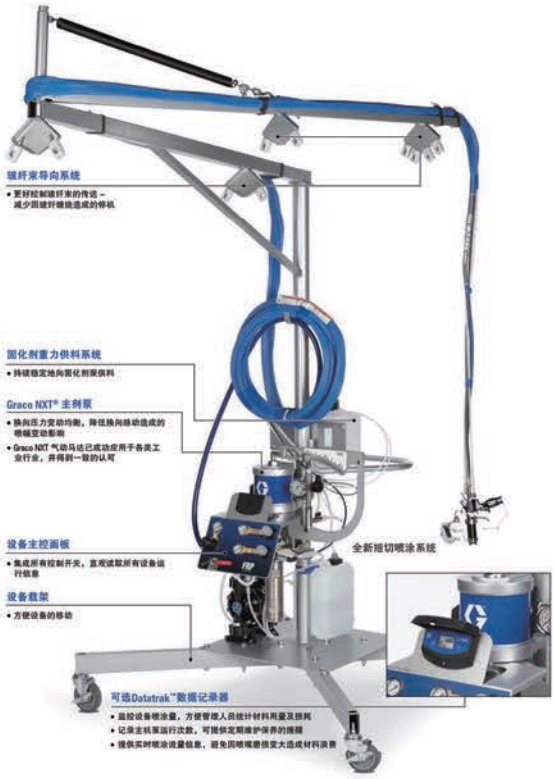
地址：江苏镇江丹徒经济开发区精细化工园
电话：025-52813266
传真：025-52813166
网址：www.njleader.cn
邮箱：wangyuyang@njleader.cn

GLASS ONE 北京盈科祥瑞科技有限公司

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

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

北京盈科祥瑞科技有限公司愿与您携手共创复合材料行业美好的明天！



高精度配比的固化剂泵机械设计

全新固化剂泵及传动连接设计

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

全新 FRP RS™ 喷枪

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

A25聚氨酯喷涂设备

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

GlasCraft RTM 系统

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

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

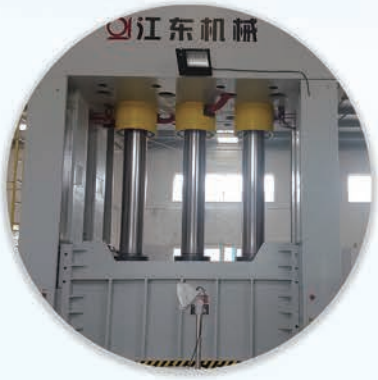
重庆江东机械有限责任公司

公司简介

重庆江东机械有限责任公司成立于1937年，自1978年开始生产液压机。目前是中国西部规模最大，综合实力较强的专业液压成形设备制造企业。

公司是中国机床工具协会锻压机械分会常务理事单位，中国玻璃纤维/复合材料工业协会理事单位、中国锻压协会会员单位，重庆市高新技术企业，技术中心被认定为省级技术中心。

公司占地456亩，拥有标准厂房8万余平方米，员工800多人，各类中高级技术人才150余人，各类专业加工设备200余台（套），具备为用户提供1000kN-100000kN的各种大型、精密液压机及成套生产线的综合能力。



公司目前拥有单动薄板冲压液压机、汽车内饰液压机、复合材料液压机、矫直液压机、模具研配液压机、挤压成形液压机、精冲成形液压机、热压机等10多个液压机产品系列。主要有长安汽车集团、一汽集团、广汽乘用车集团、东风汽车集团、上汽集团、中集集团、佩尔哲汽车内饰公司、德国卡酷思汽车内饰公司、中国复合材料研究院、宝钢集团、美的集团、海尔集团、ABB变压器和印度拉曼ABB等国内外客户。

复合材料制品液压机

复合材料制品液压机主要应用于汽车、航天、航空、家电、军工等行业热固性、热塑性塑料制品成形。主要业绩客户有：航天复合材料研究所、吉林守信、苏州科逸、吉林东风、上海华曼、湖北三江集团、沈阳鼓风机集团、北京中铁长龙、中国航天科技集团等。

产品展示

地址：重庆市万州区五桥百安大道1008号　销售热线：+86-023-58555108　网址：WWW.CQJDC.COM

BRAND BUILDER
百汇达

复合材料产业园
肇庆国家高新区

广东百汇达，新材料产业园是中国首个以SMC/BMC机械成型复合材料为核心的产业园，是肇庆国家高新区推动产业集群推动产业聚集的重点扶持项目。园区占地面积220亩，建筑面积16万平方米。按照“政府规划产业集群、主体企业引导、专业运营服务”的模式建设，专助SMC/BMC模压复合材料企业的升级发展。

低成本运营

（1）资深培训导师和职业化工人，有效解决用工难等问题

（2）极具价格优势的园区设备、原辅材料和能源通讯，降低仓储和资金占用率

（3）复材企业交流和电商平台，帮助入驻企业长远发展

（4）一站式公司注册服务，符合国家工商和环保安全等方面规定

广东百汇达新材料有限公司　　地址：肇庆国家高新区临江工业园建设路
电话：0758-8992888　　http://www.smcbmcip.com

TiANSHUN®
添 顺

浙江天顺玻璃钢有限公司

ZHEJIANGTIANSHUENBOLIGANG.,LTD.

浙江天顺玻璃钢有限公司创办于2002年4月，位于浙江省乐清经济开发区纬六路198号。占地面积5333平方米，建筑面积14000平方米，注册资金5000万元。专业生产SMC复合材料（玻璃钢）、PC+ABS（聚碳酸酯+丙烯腈-丁二烯-苯乙烯）、电能计量箱（电表箱）、防眩板、标志标牌、装饰板材 、环保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，系乐清市明星企业、中国复合材料工业协会会员单位、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、温州市名牌产品、温州市知名商标、温州市专利示范单位、浙江省科技型中小企业、浙江省创新型示范中小企业、国家高新技术企业、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、ISO14001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 。严格按照国家标准组织生产。多项产品获国家发明专利。生产的“添顺TiANSHUN”牌电表箱 、电缆分支（线）、JP柜、配电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203名，其中高级技术人员5名，研究设计人员8名，中级技术人员18名。拥有当前最先进的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，液压机150T——2500T 26台， 150克-6000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JP柜、配电箱的生产工艺流程，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。

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

河南四通精密模具有限公司
Henan Sitong precision moulds co., Ltd

河南四通精密模具有限公司是国内领先的玻璃钢拉挤模具及拉挤设备制造商。专注于玻璃钢拉挤模具、玻璃钢拉挤设备、玻璃钢格栅模具、玻璃钢模压模具的研发、制造和销售，并为客户提供多种纤维复合材料生产解决方案。率先在行业内通过ISO9001: 2008国际质量体系认证，拥有自营进出口资质，秉承“精益求精、追求卓越”的企业精神，努力打造纤维复合材料装备行业具有广泛影响力的优质品牌。

联系人：温运占 13673308566　刘同杰 15993850013
网址：http://www.blgmall.net
地址：河南省滑县产业集聚区长江路中段

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

上海富晨，

品质与服务的象征，

能够提供各类高性能树脂，

它们将赋予制品以可靠的腐蚀防护、

优良的力学性能和卓越的耐热特性。

我们将持续专注于产品性能的提高与创新，

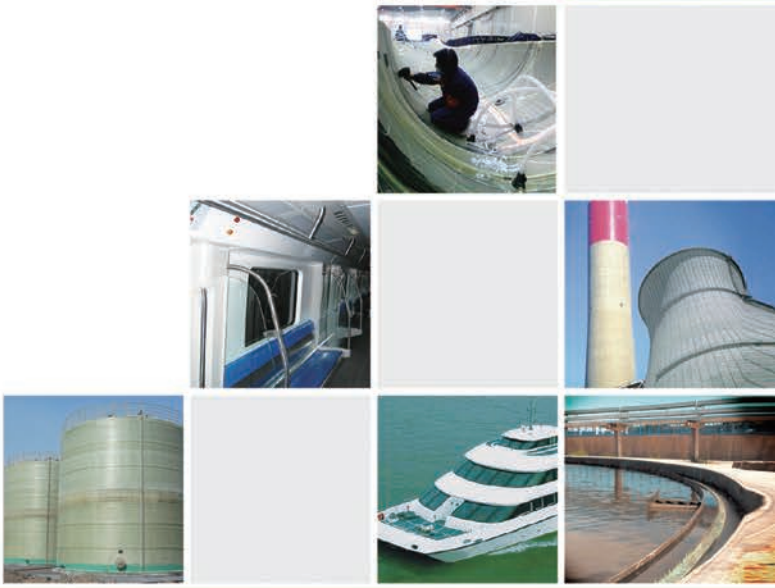
以便更快捷、专业、优质地服务于您。

FUCHEM

乙烯基酯树脂

防腐耐温树脂

绝缘阻燃树脂



更多的产品与服务尽在
http://www.fuchem.com

关 于 富 晨

• Focusing Service • Value Frontier

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

微信号：SHFUCHEM

上海富晨化工有限公司　上海富晨工程有限公司

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

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

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

上海玻璃钢研究院有限公司检测中心

中国上海测试中心玻璃钢/复合材料行业测试点

TESTING CENTER OF SHANGHAI FRP RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

能源化工

航空航天

建筑工程

市政环保

交通运输

海洋船舶

树脂产品性能检测

纤维产品性能检测

复合材料性能检测

产品认证性能检测

上海玻璃钢研究院有限公司检测中心

联系人:张主任

电话:021-57485610

传真:021-57485692

邮箱:cs@shfrp.com

地址:中国上海市奉贤区浦星公路5200号

网址:www.shfrp.com www.shfrp.icoc.in

平原新东明树脂有限公司

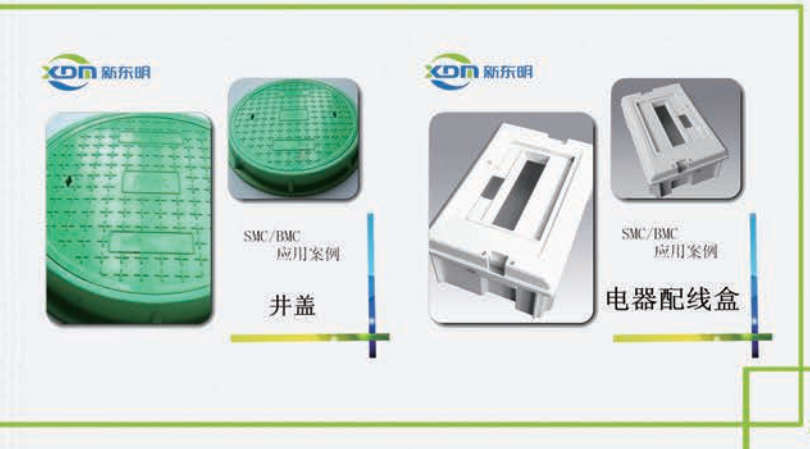
PINGYUAN XINDONGMING RESIN CO. LTD.

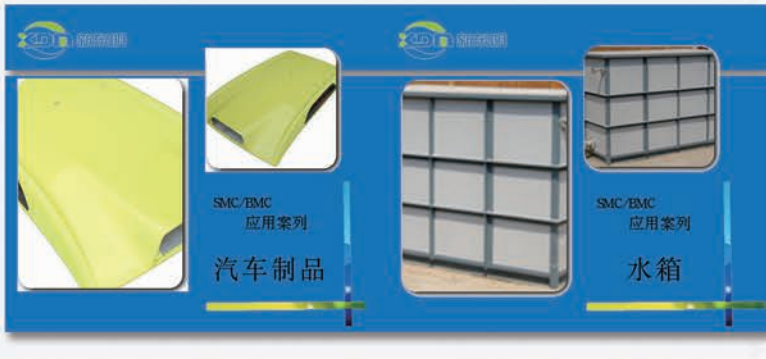
公司简介

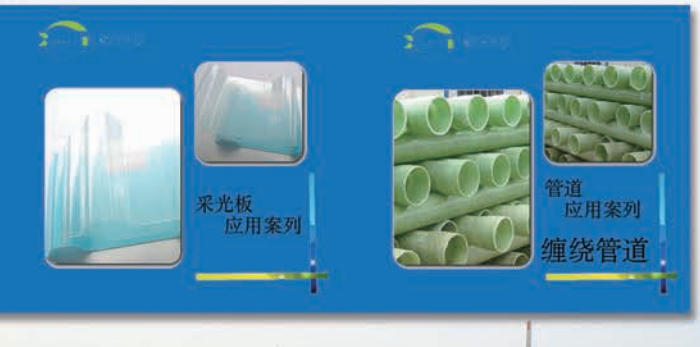
平原新东明树脂有限公司，前身为始建于1997年的德州东明树脂厂，位于山东省平原县经济开发区，占地面积60000平方米，总投资1.2亿元人民币，设计年产能为6万吨。

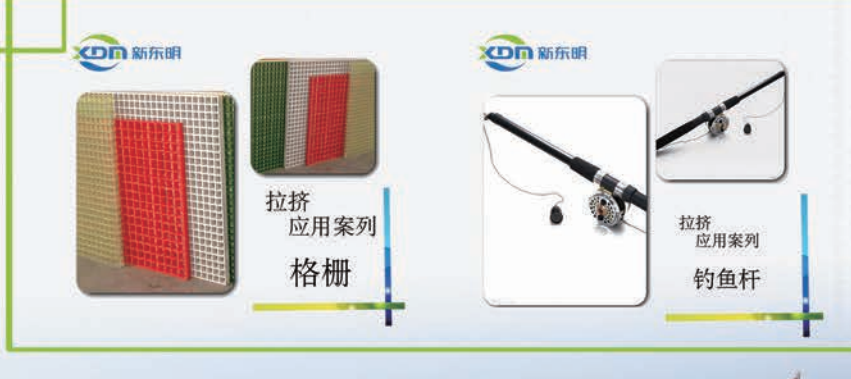
公司一直致力于不饱和聚酯树脂、环氧乙烯基树脂和胶衣树脂等各类产品的研发、生产和销售。产品类别有20余种，适合各种成型工艺，如手糊、拉挤、RTM、缠绕、喷射、模压、浇注、连续层压、真空模塑等，其制成品已在市政工程、体育器材、汽车材料、工程机械、电器家居等方面得到了广泛的应用。

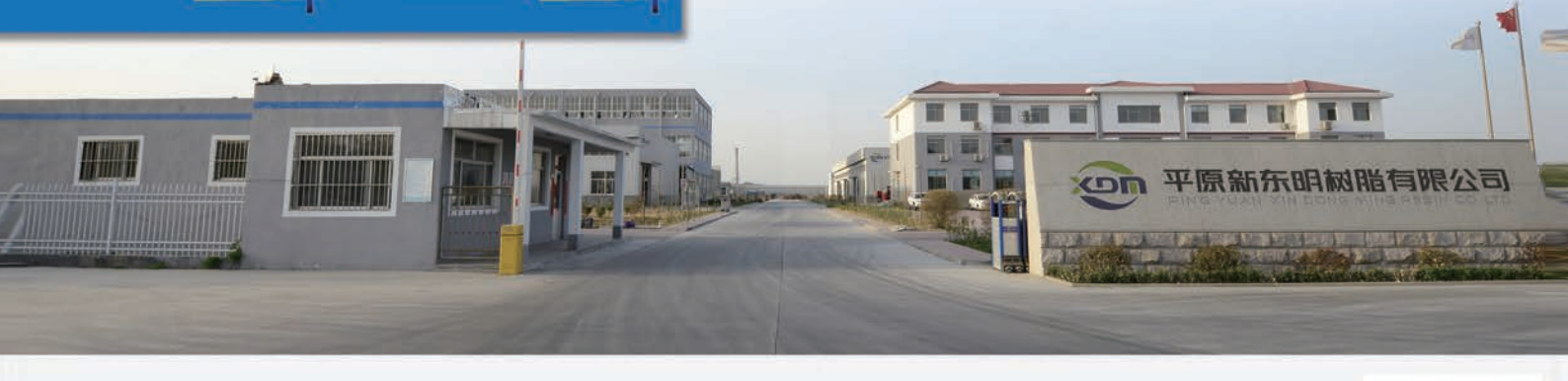
公司一直努力以优质的产品和服务赢得客户的长久信任，秉着“用户的利益是我们最根本的利益”的经营理念，以诚实信誉赢市场，以产品质量求生存，以技术创新求发展。我们诚邀海内外客户携手合作、共同发展、共创辉煌。











平原新东明树脂有限公司　地址：山东省德州市平原县经济开发区北环路

电话：0534-5033100　传真：0534-5033000　网址：http://www.xdmresin.com

把握现在，着眼未来，格瑞德集团愿与海内外广大客户及朋友携手并进，共创未来

企业简介

山东格瑞德集团有限公司始建于1993年，集中央空调、复合材料、太阳能新能源产品的研发、设计、生产、销售、维护于一体，是全国中央空调系统、复合材料的主要企业之一。在复合材料领域，企业创新能力强，与中国科学院长春应用化学研究所、中国机械科学研究总院建立长期产学研合作关系。产品涉及体育用品、汽车、风电、航海航空、军工、轨道交通、碳纤维等领域，公司生产的“格瑞德”牌玻璃钢管道是中国名牌产品，“格瑞德”商标是中国驰名商标，山东省著名商标。

磁悬浮地铁座椅

篮球板

汽车部件

新能源汽车电池盖

风电机舱罩

水箱

缠绕管道

玻璃钢贮罐

产品系列

玻璃钢缠绕系列
- 输水排污用
- 玻璃钢夹砂
- 工艺管道
- 玻璃钢储罐

玻璃钢手糊和RTM系列
- 汽车配件、风力发电
- 航空航天、轨道交通
- 大型异形件
- 防腐工程
- 游艇船用设备

碳纤维增强系列
- 军工航天
- 碳纤维制品

基材改性系列
- PC/ABS、PP、PA等进行阻、耐高温、抗冲击、耐化学性等多种改性材料

热塑环保系列
- 注塑、纤维增强
- LFT-D等可回收
- 复合材料

SMC模压系列
- 汽车配件
- 体育用品
- 电器电工
- 轨道交通
- 民用建材

电话：0534-2730888
传真：0534-2730777
地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号

江南玻纤

JIANGNAN
江南玻纤 GLASS FIBER

常熟江南玻璃纤维有限公司创建于1992年 ，是专业生产各类玻璃纤维及制品的深加工企业。

公司总占地面积9万平方米，员工400多人 ，拥有玻纤原料生产及后期处理的全套专业设备。通过多年来的经验积累，不断的技术更新及质量提升，目前已经成为国内规模较大，历史悠久，规格品种齐全的玻纤复合材料专业生产企业之一。

公司年产各类玻纤织物1亿多平方米 ，玻纤纱2000多吨以及玻璃钢制品1000多吨及各类玻纤深加工制品。产品80%以上出口欧美、中东和东南亚各国等。

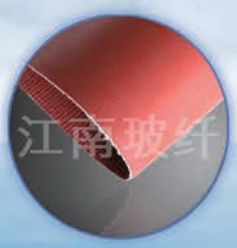
公司将秉承“诚信，拼搏，创新，高效”的经营理念，一如既往的钻研产品创新以及质量提升，致力于将“江南玻纤”打造为行业一流品牌。

整体卫浴

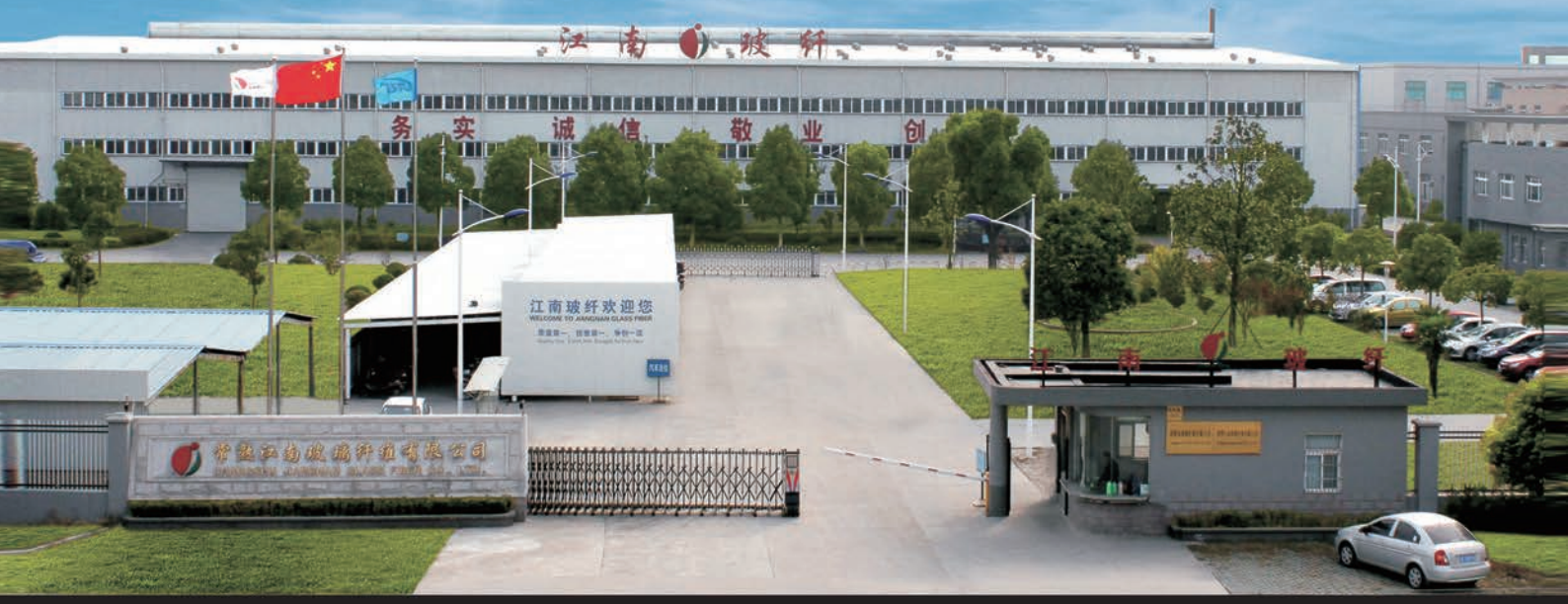
建筑新材料

消防绝缘产品

玻璃钢产品


橡塑复合产品

玻璃纤维纱



地址：江苏省常熟市海虞镇向阳路19号 电话：86-512-52562980 传真：86-512-52561380

LONTEK 西安龙德科技发展有限公司

西安龙德科技发展有限公司成立于2003年，总部位于西安市高新技术产业开发区，是致力于中国先进复合材料成型设备，军用智能显控终端，多种重点军民型号电源研制、生产和服务为一体的高新技术企业。

公司主营产品包括：复合材料成型设备热压罐，数控纤维（布带）缠绕机、预浸料设备及复合材料相关配套设备，军用智能显控终端、多种重点军民型号电源等。

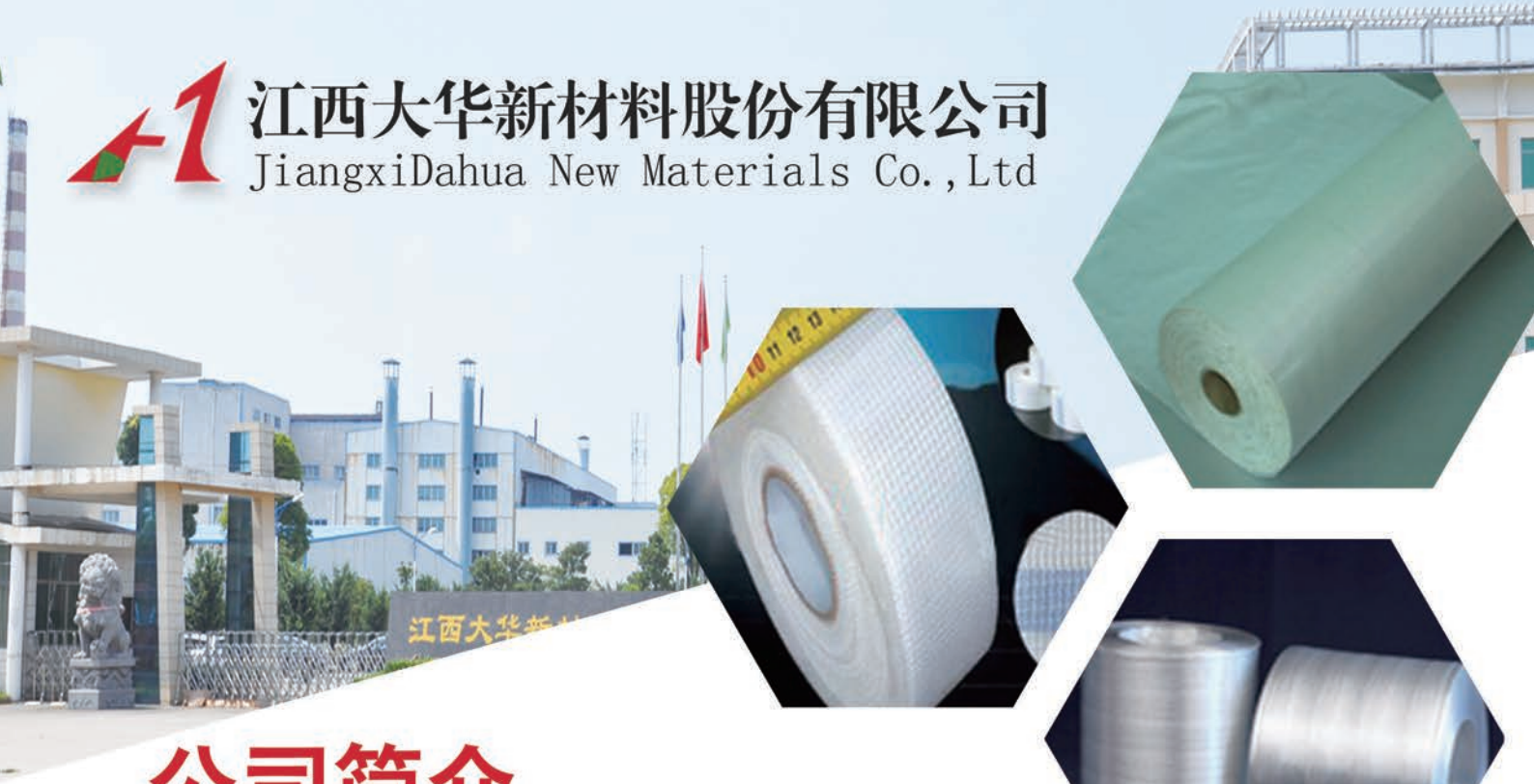
公司坚持走“专业化、技术化、品牌化”的发展路线，秉承“为客户提供最优的解决方案与服务”的宗旨。客户已遍及全国近二十余省市百余家单位，已发展成为中国先进复合材料设备专业供应商、军用智能显控终端及军用电源产品合格承制方。

先进复合材料设备专业供应商
军用显控终端、电源合格供方

总部：西安市高新区高新路33号新汇大厦B2103室
电话：029-88311600
传真：029-88354987
网址：www.lontek.cn

生产基地：西安市高新区草堂科技产业基地秦岭大道西6号科技企业加速器二区9号楼
电话：029-63362965
传真：029-63362967

江西大华新材料股份有限公司
JiangxiDahua New Materials Co.,Ltd



公司简介
Company profile

江西大华新材料股份有限公司成立于1998年11月，是一家专业化生产玻璃纤维及各种玻纤制品的大型企业。公司一直注重科技创新发展道路，具备自主知识产权的玻纤浸润剂研制、铂金漏板加工以及玻纤配套设备的生产能力。现拥有DHG高性能玻纤、玻纤网格布、玻纤方格布、土工格栅、玻纤自粘胶带为主的几十种品种的产业链。

公司现有员工1200余名，总资产达10亿元人民币，年产DHG高性能玻纤9万吨，玻纤网格布1.5亿平方米， 耐碱涂覆玻纤网格布加工能力达9000万平方米，其他玻纤制品年生产能力达5000万平方米。公司现已通过ISO9001：2008、ISO14001：2004和OHSAS18001三体系认证，并拥有十几项发明、实用新型专利。公司拥有产品自主进出口权，产品远销至欧美及东南亚等二十多个国家和地区，在全球三大洲建立了长期销售合作关系

地址：江西省奉新县工业园区
电话：+86-795-4605999（外贸部）
+86-795-4509600（内销部）
传真：+86-795- 4605898（外贸部）
+86-795-4509600（内销部）
网址：www.jxdahua.com
邮箱：zxy4988@jxdahua.com

全国服务热线
0795-4605999

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

長興 52年
ETERNAL MATERIALS

图片为：总公司研发中心

長興化學工業股份有限公司1964年創建于台灣高雄，現改名為長興材料工業股份有限公司。

長興材料工業股份有限公司是亞洲最主要的合成樹脂/光固化樹脂及電子化學材料供應廠商。

長興材料工業股份有限公司提供不飽和聚酯樹脂/乙烯基樹脂/改性環氧樹脂/結構膠系列產品。

长兴材料工业股份有限公司
ETERNAL MATERIALS CO., LTD.

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

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

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

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

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

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

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

长兴化学工业（成都）有限公司
ETERNAL CHEMICAL(CHENG DU)CO.,LTD.

成都市天府大道中段天府四街66号航兴国际广场2号楼1405室 邮编：610041
Tel:86-028-85331086 Fax:86-028-85331158

复合材料解决方案提供商

Composites Solutions Provider

公司成立于2006 年，是以增强材料和结构芯材为载体的复合材料技术，产品和服务的解决方案提供商，公司已经在浙江嘉兴、山东德州、湖南株洲，美国洛杉矶和欧洲丹麦建立了生产，营销，物流服务基地，是一家着眼全球本地化的复合材料制造型服务商。

公众帐号

股票名称 联洋新材

股票代码 832047

www.nmgchina.cc

产品领域

非金属模具加工领域、汽车领域、风电领域、先进复合材料领域、工程和农用机械领域、公共与轨道交通领域、游艇及船舶领域。

生产工艺

产品主要采用模压、热压罐、滚涂、VARI、LRTM、SMC、PDCPD、LFT-D等国内外先进的生产工艺，具有尺寸精度高、拉伸强度高、使用寿命长等优点，远销海内外。

紧跟**市场**，注重**双赢**

CLOSELY FOLLOW THE MARKET,FOCUSING ON WIN-WIN

高效 卓越 服务 奉献

电话：0534-2600831
传真：0534-2600833
邮箱：sales@shuangyitec.com
网址：www.shuangyitec.com
山东省德州市德城区新华工业园双一路1号

主　　办：中国复合材料信息网
www.cnfrp.com
中国玻璃纤维复合材料信息网
www.cnbxfc.net
中国不饱和树脂信息网
www.cnupr.net
电　　话：0534 2220123　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

复合材料

（2016/08 总第27期）

目　录

业界资讯

P02　力联思中国复合材料技术与应用创新科技日在宁召开取得圆满成功
全面推广玻璃钢渔船不能再坐失良机
高强玻璃纤维复合材料维修补强
江西大华新材新三板挂牌上市　等

会员专栏

P29

★广告索引★

封　面　金陵力联思树脂有限公司
封　底　中国复合材料信息网
封　二　泰田机械制造有限公司
封　三　新阳科技集团有限公司
前1　中国巨石股份有限公司
前2　重庆国际复合材料有限公司
前3　亚什兰（中国）投资有限公司
前4　上海华征新材料科技有限公司
前5　毕克助剂（上海）有限公司
前6　连云港唯德复合材料设备有限公司
前7　福建海源自动化机械股份有限公司
前8　天津阿克苏诺贝尔过氧化物有限公司
前9　赢彩色浆制造（上海）有限公司
前10　（常州南通）方鑫化工有限公司
前11　宁波恒力液压股份有限公司
前12　四川威玻新材料集团有限公司
前13　广州博皓复合材料有限公司
前14　镇江利德尔复合材料有限公司
前15　北京盈科祥瑞科技有限公司
前16　重庆江东机械有限责任公司
前17　广东百汇达新材料有限公司
前18　浙江天顺玻璃钢有限公司
前19　河南四通精密模具有限公司
前20　上海富晨化工有限公司
前21　上海玻璃钢研究院有限公司检测中心
前22　平原新东明树脂有限公司
前23　山东格瑞德集团有限公司
前24　常熟江南玻璃纤维有限公司
前25　西安龙德科技发展有限公司
前26　江西大华新材料股份有限公司
前27　长兴材料工业股份有限公司
前28 29　浙江联洋新材料有限公司
前30　山东双一科技股份有限公司
中1　浙江台州华诚模具有限公司
中2　杭州赤宵科技有限公司
中3　上海罗肯工业科技有限公司
中4　无锡市恒达化工机械有限公司
中5　德州海力达模塑有限公司
中6　无锡聚源丰化工装备有限公司
中7　江苏维力安智能科技有限公司
中8　石家庄鹏远自动化工程技术有限公司
中9　淄博鲁凯树脂有限公司
中10 11　上犹县工业和信息化局
中12　秦皇岛盛泽新材料科技有限公司
中13　精功（绍兴）复合材料技术研发有限公司
中14　江苏润源控股集团有限公司
中15　厦门新旺新材料科技有限公司
中16　复材网联合展位
后1 2　德州忠创复合材料有限公司
后3　西安获德图像技术有限公司
后4　山东邹平恒泰化工有限公司
后5　北京丽康伟业科技有限公司
后6　江阴市金牛玻璃钢材料有限公司
后7　无锡永蓝自动化设备有限公司
后8　郑州登电玄武石纤有限公司
后9　山东新明玻璃钢制品有限公司
后10　河北盛伟基业玻璃钢集团有限公司
后11　单县恒远玻纤制品有限公司
后12　河南西尔斯机械设备有限公司
后13　衡水世昌玻璃钢有限责任公司
后14　十堰三洲科技有限公司
后15　宜昌绿大州新材料开发有限公司
后16　安徽桐城市晟达集团制刷厂
后17　青岛山川复合材料有限公司
后18　辽宁锐翔通用飞机制造有限公司
后19　北京伊诺瓦科技有限责任公司
后20　江阴市新杰纺织机械有限公司
后21　秦皇岛旭宇树脂有限公司
后22　山东单县鑫马网纱有限公司
后23 24　河北金圣泽公司
后25　东莞市仁达机械设备有限公司
后26　重庆庆阳控股（集团）有限公司
后27 28　衡水孟氏盛业玻璃钢设备有限公司
后29　江苏江彤化工有限公司

科技改变生活，交流促进发展

力联思中国复合材料技术与应用创新科技日在宁召开取得圆满成功

力联思，原帝斯曼复合材料树脂集团，作为一家活跃于复合材料应用领域，并在行业内居于领先地位的跨国公司，力联思一直致力于与客户和产业链上下游密切合作，携手突破复合材料部件制造的应用范围，追求更优更强的性能表现。

为了进一步加强国内外复合材料技术与应用科技的交流，力联思中国公司于6月1日-3日在南京举办“力联思复合材料技术与应用创新科技交流日”活动，来自中国复合材料行业协会、中央及地方政府职能部门、大学、研究院所、设计院、主机厂、行业媒体的近百位业界代表，以及240多位重点客户和国内外经销商、产业链合作伙伴、金陵力联思中方母公司（中石化集团金陵石化公司）代表、力联思欧洲和中国技术团队人员共同参与了这一盛会。科技日活动以“科技改变生活，交流促进发展”为主题，探讨和交流国内外最新产品、应用技术和成功案例，了解行业发展形势和产品执行标准，共同为推进中国复合材料的美好未来不懈努力！

在6月2日上午的全体会议上，力联思中国区销售市场总监严政华先生致开幕词并介绍了现场嘉

宾。严政华先生说："复合材料已成为中国材料科技的生力军，也是力联思树脂与交通、能源、建材、基础建设等工业交流相融的桥梁。力联思真诚地希望通过与各产业链的紧密合作，以及力联思研发和技术团队的不断进取与努力，推动复合材料科技更安全、更高效、更可持续的发展。最后，衷心祝愿与会嘉宾在南京与我们的相聚美好难忘、富有成效！"

中国复合材料行业协会常务副会长张福祥先生介绍了中国复合材料行业发展趋势，赞许金陵力联思（力联思中国）虽几经更名，但始终以维护高品质为本，以不断创新和引领复合材料突破应用局限为己任。张会长肯定了力联思中国对复合材料树脂行业的贡献，对于力联思中国有能力举办本次规模盛大的行业创新技术交流会表示赞赏和支持。

力联思全球总裁Bert Bakker向嘉宾介绍了力联思的定位和战略，Bert Bakker先生说："力联思公司秉持可持续性发展和创新的企业价值观，对于核心业务制定了清晰的战略定位——供应高品质树脂，与客户紧密合作。我们不仅为客户今天的业务提供支持，成为客户信赖的伙伴，同时还与客户一起为明天的业务成功共同努力。这需要我们深入了解客户和市场的需求，了解行业发展的趋势，以及来自客户的和市场的需求，加强与各产业链的紧密合作。这正是我们举办本次活动的目的之一。"

力联思中国区总经理高歌先生简要的回顾了力联思中国的发展历史："作为力联思中国区公司----金陵力联思在中国的发展已经长达27年，多年来我们引进和开发先进技术、应用工艺和高性能产品，以优质稳定的产品质量，出色的应用性能，强大的研发、服务、创新能力，为客户供应一系列高性能树脂和综合解决方案，深得客户信赖和欢迎。我们积极参加行业活动，参与复合材料相关标准的起草和编写，见证和经历了中国复合材料树脂行业蓬勃发展的辉煌历程。未来，基于对中国市场的重视，力联思将进一步深入了解客户和市场的需求，加大本地研发投入，提升新产品市场化效率，加强与产业链合作和交流，以满足消费者不断更新

的需求”。

力联思中国研发经理李广宇介绍了力联思树脂在欧洲主要应用领域的创新性成果和案例，包括零苯乙烯树脂、生物基树脂、GMP认证树脂、非钴促进剂、绿色环保与复合材料回收、先进碳纤维SMC的开发、大型化复合材料的发展等内容。李广宇说：“高性能树脂的发展方向是高强、环保、可持续，高性能复合材料发展方式是行业合作！我们集跨国团队的智慧和经验，向中国客户提供支持，将国外先进成熟的应用技术和案例推荐到国内，为推进中国复合材料行业发展作出应有的贡献。”

同日下午，力联思以不同的主题设立了四个分会场，就不同产品领域技术发展趋势、标准发展、创新应用等方面进行深入交流，分会场主题分别是“复合材料科技服务于绿色环保能源技术交流会”、“欧洲城市排水非开挖管道修复材料最新技术交流会”、“复合材料制模精细化及应用技术交流会”和“汽车、轨道交通复合材料创新技术交流会”。讲座嘉宾包括行业协会领导、著名院校复合材料专业的教授、设计研究院高级工程师、主机厂技术领导、重点客户代表、力联思欧洲和中国研发、技术、产品经理。参会人员对于丰富的讲座内容投入极大的关注，在交流过程中踊跃发问，热情

参与，会后纷纷表示收获非常大，在祝贺力联思成功举行本次盛会的同时，对力联思为产业内人士提供这一充分交流的平台表示感谢！

力联思海外经销商签约仪式也在同日下午举行，来自东南亚、澳大利亚、韩国、日本的十数位经销商参与了这一签约仪式。

次日，来宾参观了力联思中国位于南京的生产基地、物流中心和研发中心，了解到力联思高品质树脂来自先进的生产设备、精密的控制系统、完善的管理体系和专业而富有经验的团队等任何一个不可或缺的环节；物流中心空调库以及具有保温功能的槽罐车为原料和产品在整个物流链质量稳定性起到很好的保障作用；力联思覆盖各个过程的高标准的安全健康环保（SHE）管理体系是力联思可持续发展的基础。

力联思中国研发中心拥有多个设备先进的合成实验室以及阻燃、真空导入、耐腐蚀、模压、拉挤等技术应用实验室，具备从树脂配方到复合材料应用开发的一系列研发能力，在整个中国复合材料树脂行业占据领先地位。来宾参观研发中心表现出极大的兴趣，并给予高度评价。

来自力联思国内外客户提供的丰富展品更是极大的吸引了来宾的眼球。SMC 压制成型的电动车电

池盒具有装配平整度好，气密性测试4000PA下不开裂，尺寸稳定性高，耐腐蚀的特点；东风天龙旗舰D760前面罩和保险杠具有A级表面，尺寸精度高，国内首次达到尺寸极限；基于力联思A级表面配方的梅赛德斯奔驰行李箱盖具有轻质，密度1.45，美观，良好的A级表面效果，一体化造型，加工成本优化等特点；VARTM（真空辅助）工艺的奥迪A8的LED前照灯单元具有后部散热装置，高耐温及优异的尺寸稳定性的特点；基于力联思DARON树脂/碳纤维汽车结构件具有优异的纤维浸润性，浸润速度；碳纤维汽车改装引擎盖使用力联思透明胶衣和乙烯基树脂，与碳纤维结合，具有优异的浸润性、高机械强度、耐高温、耐腐蚀的特点。

吸引最多注意的展品莫过于中低速磁悬浮车头头罩，中低速磁悬浮是中国具有自主知识产权的新技术，力联思树脂Synolite 8175-W-1应用在中低速磁悬浮车上，应用真空袋压一体成型工艺，具有重量轻、强度高、可设计性强、环保型高阻燃标准、兼具隔热、隔音等特点。

本次活动得到行业协会、政府职能部门、大学、研究院所、设计院、主机厂、行业媒体以及客户和经销商等各方面的支持和参与，也收获了高度的赞许和肯定。通过这次交流活动，力联思将进一步沿着帝斯曼复合材料集团在复合材料市场超过50年的服务历程，承续专注于品质、创新、可持续性发展之路，与客户和产业链上下游加强交流，依托完整而系统的新产品开发方法，凭借在树脂化学、材料科学、成型加工领域拥有充足的专家人员储备，不断在复合材料领域实施创新，实现技术突破，产品升级，共同促进我国复合材料工业长期的

可持续发展！

力联思—我们携手

力联思系CVC投资公司和皇家帝斯曼的合资公司，总部位于瑞士沙夫豪森。金陵力联思树脂有限公司作为力联思中国区公司，系力联思集团与中国石化集团金陵石化公司的合资公司。

力联思将以全新的品牌形象亮相于2016年8月底在上海举办的中国国际复合材料展（1号展馆 展位号A705）。

更多信息请访问我们的网站 www.aliancys.com

媒体联系人：

力联思集团

Thomas Wegman

市场经理

Tel :+31(6)8364 2884

Email : thomas.wegman@aliancys.com

全面推广玻璃钢渔船不能再坐失良机

由于玻璃钢渔船的环保性和经济性突出，我国近年来一直在大力推动玻璃钢渔船的建造与应用。有业内人士透露，“十三五”期间，我国将使玻璃钢渔船数量达到全国渔船总量的10%以上。然而，提目标容易，要真正实现却困难重重。我国持续研制玻璃钢渔船已有几十年时间，至今该型渔船在渔船总量中的占有率不足1%，要达到目标中10%的比例，这5年有太多的工作要做，有太多的难关需要攻克。

玻璃钢渔船具有稳定性好、抗风浪、航速快、寿命长、能耗小、维修费用低等优点，目前已成为世界渔业发达国家和地区中小型渔船的主流船型。而我国玻璃钢渔船业从上世纪70年代起步，经历三起三落，至今依然发展缓慢。标准、技术、工业水平等方面的原因严重制约了我国玻璃钢渔船业的发展。

要实现“十三五”末玻璃钢渔船数量达到全国渔船总量10%以上的目标，相关部门、科研院所及企业必须加快步伐，补齐短板。首先，制定严格的建造技术规范和质量检验标准。有了规矩才能成方圆，只有建立先进、完善的标准体系，制定玻璃钢渔船的研发、设计、建造标准，才有规可循，进而促进解决现有玻璃钢渔船设计不能发挥玻璃钢材质的优势，以及产品质量低劣、施工工艺落后等问题，形成科技创新及产业化的良性循环。在引进发达国家和地区玻璃钢渔船设计建造技术的同时，考虑与上下游产业进行有效衔接，秉持“引进—消化—吸收—再创新”和自主研发相结合的发展思路，一方面将引进的设计方案、工艺流程本土化，另一方面加强对现有成果的集成与整合，实现集成创新，从而提升我国玻璃钢渔船设计、建造、配套的整体水平。最后，加大财政扶持力度，培育市场。应改变对玻璃钢渔船科研项目投入少的现状，拨出更多经费用于玻璃钢渔船的技术研发。同时，由于建造玻璃钢渔船的一次性投入相对较大，渔民购买该型船的积极性不高，国家可考虑从渔民手中购买木质渔船进行报废，对购买玻璃钢渔船的渔民实行财政补贴的政策，以快速完成渔船的玻璃钢化升级。(来源：中国船舶报)

高强玻璃纤维复合材料维修补强

随着管道工业的发展，管输公司一直希望寻找到一种更加经济高效、快捷、能永久性地恢复管体强度、保证管道安全运行的管道补强修复技术。当前国外管道复合修复技术的技术原理、产品开发及应用情况，中高压天然气管道对管道补强修复技术的要求，以及管道复合修复技术与传统的玻纤布复合修复技术的区别。这为我国石油天然气公司管道补强大修技术的选择提供了一种全新的解决方案。验证碳纤维复合材料对管道的补强效果,制备出带有壁厚减薄缺陷的圆筒试件,并对圆筒试件进行了碳纤维复合材料补强处理。利用高压爆破试验装置进行了打压试验。结果表明：经过补强的圆筒试件的屈服压力远高于完整圆筒试件,而且补强试件的爆破压力也高于完整圆筒试件,补强效果很好,说明碳纤维复合材料完全适用于管道缺陷的修复补强。（来源：今日推荐网）

麦可门推出全新多功能环氧纤维浸润剂——Hydrosize EP876

近日，麦可门推出全新Hydrosize EP876纤维浸润剂，该高分子环氧纤维浸润剂专门用于PBT（聚

对苯二甲酸丁二醇酯）和热固材料的应用。这一Hydrosize产品还能作为粘合剂应用于无纺布领域。它的推出进一步完善了麦可门纤维浸润剂和粘合剂在热塑方面的解决方案。

作为一款水性且不含甲醛的分散体，Hydrosize EP876非常环保且避免了可燃性溶剂的使用。它可用于玻璃纤维、碳纤维以及天然纤维，大大提高原丝集束性和纤维切割性。

麦可门全球工业制造事业部市场经理Gilles LeMoigne先生说："Hydrosize EP876是一款多功能的全新分散体。它不仅是一款优质的纤维浸润剂，同时它还具有天然粘度，这一特点使其成为了特别有效的粘合剂。但将其作为纺织品的浸润剂注入环氧树脂时，它能够使纤维具备更佳的浸湿度。"

Hydrosize是麦可门的旗舰品牌系列，该成膜分散体系列能够优化增强纤维的表面化学性，从而制造出高性能复合材料。丰富的麦可门产品线为一系列热塑和热固树脂应用提供优化的解决方案，包括高温应用等。Hydrosize产品通常应用于短切或者连续型玻璃纤维/碳纤维/天然纤维的制造过程中或者无纺布/预浸渍复合材料的后加工过程中。

Hydrosize的产品特别适合于热塑树脂，包括聚丙烯和聚酰胺，同时也可用于多种热固树脂，包括环氧和聚氨酯系列。通过专利技术的开发和使用，麦可门还提供在高温热塑领域的解决方案，包括PPS和PEEK。（来源：麦可门）

世界首个热塑性复合材料汽车后悬挂系统采用PPG玻纤纱产品

PPG工业公司官网消息7月7日称，公司旗下TUFROV® 4510和TUFROV 4588两款玻纤纱产品被用于生产世界上第一款热塑性复合材料汽车后悬挂系统。

该系统由美国热塑性复合材料生产商Polystrand推出，所应用的是一款名为Grand Touring Lite（GT-Lite）的跑车。该车的设计者、高级工程师Jonathan Spiegel刚刚驾驶这辆跑车在休斯敦参加了SCCA汽车赛事。他表示说，推出这款跑车主要是为了向人们展示，连续纤维增强热塑性复合材料是一种可以被应用于汽车悬挂系统和结构部件生产的绝佳材料。

"复合材料早已在卡车和客车的悬挂系统中得到采用，但它们使用的都是热固性树脂。"Spiegel解释说，"而我们在世界上第一次使用了热塑性树脂。它的生产周期更短、抗冲击性能更高、已于回收，并且在生产过程中没有挥发性有机物排放出来。"

至于为什么采用PPG公司的TUFROV 4510连续玻纤纱产品作为悬挂系统的增强材料，Spiegel表示说那是因为其出色的弹性强度、弯曲模量等等优点，使其与市场上其他玻纤产品相比，有了更好的机械性能和耐疲劳性。

TUFROV 4588长纤维热塑性增强纱被铺层成为三明治板材结构，赋予了跑车更加轻质和安全的性能。同时，它也被用来增强跑车头尖部的分流器。

PPG全球商务经理Camilo Serrano表示说，参与到GT-Lite项目中再一次彰显了PPG公司与客户一道研发产品的理念。"这使得PPG公司能够有针对性地为产品增添价值，同时增强双方紧密合作的关系。（来源：PPG）

黎明院自主开发PU原液等项目获重大资金资助

日前，河南省科技厅、财政厅下达2016年科技型企业培育专项经费预算或签署自主创新产品专项任务合同书，黎明化工研究设计院有限责任公司玻

纤增强聚氨脂复合材料RIM903聚氨脂原液、LMT系列LMM系列高弹性聚氨酯弹性体物料、电子级六氟化钨3个产品获奖励性后补助类自主创新产品专项资助538万元。黎明院研制的玻纤增强聚氨酯复合材料RIM903聚氨酯原液属独立开发，在汽车内饰材料上的国内市场占有率超过80%；LMT系列LMM系列高弹性聚氨酯弹性体物料打破国外对该类材料的垄断，国内市场占有率达到60%以上。（来源：化工报）

科思创聚碳酸酯为伦敦V&A博物馆展会护航

在伦敦Victoria & Albert博物馆，科思创的一种聚碳酸酯隔热材料使之免受英国夏天的高温。

科思创为约翰雷丁花园200平米的翅鞘灯丝展馆安装了聚碳酸酯紫外固体外衣。

这一固体外衣覆盖面积超过500平方米，厚度为8毫米。

翅鞘灯丝展馆由先进的生产技术建成，包括使用了斯图加特大学研发的工业机器人。

该展馆的结构主要是碳和玻璃纤维，十分精致，它的原型是翅鞘的前翅。(来源：PUWORLD)

Impossible Objects公司推出新型3D打印聚合物碳纤维复合材料

本周，3D打印科学材料公司Impossible Objects宣布他们创造了一种用PEEK(聚醚醚酮)与复合型增材制造(CBAM)相结合的制作方法。第一次，PEEK这款高性能热塑材料能通过3D打印来制作耐用，轻便，几何复杂的碳纤维复合材料零件。因为PEEK可以提供卓越的强度，以及优越的耐热性和耐化学性。航空航天，医疗，汽车等行业将从这种金属以外的材料中发现更多可能。

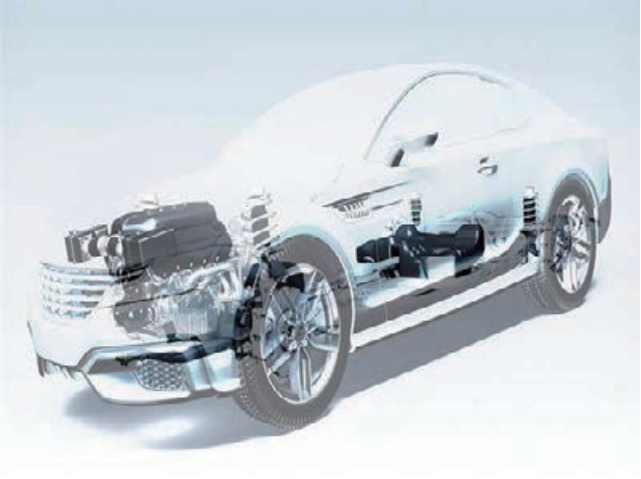
一些用PEEK和CBAM制作的零件已经经过多次加工和测试，性能非常出色。CBAM PEEK零件的性能比用传统材料制作的CBAM高出了30%，拉伸强度为205 MPa，以及250摄氏度的耐热性。这让这款3D打印材料的应用领域更加广泛，也越来越受商家、制造商的青睐。

CBAM采用传统的热喷墨打印头在复合材料片层

上进行层层打印，包括碳纤维、芳纶、玻璃纤维。然后将纸张涂上粉末状的聚合物，如尼龙。一旦多余的粉末材料处于真空状态，复合材料层就会在加压和加热熔化之前堆积起来，让图案成为一个坚固的实体。

一旦所有的层被成功地结合在一起，碳纤维板的其余部分就可以被移除了——或者用喷砂或化学处理。剩下的部分将提供强大性能。由于最终的零件要匹配大多数工业级金属的强度。像航空航天、汽车、国防、油田服务等行业将特别受益于这个新的3D打印工艺和先进材料。（来源：3D虎）

朗盛再度出击PA6、PBT市场



德国化工及塑料生产商朗盛增加了PA 6、PA 6.6 和 PBT化合物的流动性，使产品的循环周期更短，能耗也更低。

“Durethan”(德国拜耳塑料原料牌号) BKV 30 XF是一种添加了30%玻璃纤维的PA 6，与PA 6具有相似的机械性能，能够用于生产汽车柄座和支架。“Durethan” BG 30 X XF, BG 30 X H2.0 XF和BG 30 X H3.0 XF这三种PA6化合物添加30%的玻璃纤维和微胶珠混合物后，流动性更强、翘曲率更低。

未固化的PBT化合物“Pocan” (朗盛保根)B 1205 迎合了电气工程和电子领域对产品微型化的趋势需求。朗盛称这种化合物对那些薄壁厚度的复杂部件，比如迷你插头，非常适用。（来源：PUWORLD）

KUKA 机器人展示纤维复合元件的自动化生产

2016 年 6 月 17日、18 日两天，伦敦维多利亚与艾伯特博物馆的参观者将亲眼目睹 KUKA 机器人用碳纤维和玻璃纤维制造纤维复合元件。这种轻质材料便是建造“丝翅展亭”(Elytra Filament Pavilion)顶棚结构所使用的材料。

这几天，伦敦维多利亚与艾伯特博物馆的参观者将能近距离观赏一件展品，这件展品意想不到地出现在这座全世界最大的艺术博物馆中：一台 KUKA 机器人，型号 KR 120 R2500。这台出自 KR QUANTEC 系列的机器人本身就是一件工程技术上的艺术杰作。在博物馆所宣传的“工程展示季”主题下，经典艺术和工程艺术精彩结合结合。从而展现出艺术设计、建筑结构与工程制造之间的相互碰撞与融合。机器人将展示碳纤维和玻璃纤维材料未来在建筑行业中的创造性应用。为此，在博物馆着名的约翰马德伊斯基花园中，高负载机器人将在现场向人们展示纤维复合元件的整个自动化生产过程。

工程展示季从 2016 年 5 月 18 日持续至 11 月 6 日。期间预计将有约两百万名参观者。为了能在 2016 年 6 月 17 日和 18 日现场观看工作中的 KR 120 R2500，已有多位高级访客通知莅临。大众汽车董事会主席马蒂亚斯·穆勒是其中最先确定出席的。大众汽车也是工程展示季的赞助商。

“工程展示季”让您在宽阔的空间中亲身体验机器人的最新技术。在工程展示季中，约翰马德伊斯基花园内的“丝翅展亭”将让您惊艳。约 200m2 大小的顶棚以及亭子的支柱均由纤维复合元件制成。早在工程展示季开幕前几个月，开发该种材料的斯图加特大学和 KUKA 公司就已开始进行准备。这个项目展示了如何以计算机设计和生产工艺，将生物学纤维结构的基本原理融入到建筑结构中。在抽取材料时，机器人在六角形的骨架上缠绕尚处于柔软状态的碳纤维和玻璃纤维。这种材料干燥后，每平方米仅重九千克。而新制成的顶棚组件还能用来扩建整个亭子。博物馆花园将使参观者得到独一无二、流连忘返的现场体验。

科思创尝试
将碳纤维/聚碳酸酯复合材料应用到汽车

科思创正在进行碳纤维/聚碳酸酯复合材料应用在汽车内、外饰件表层的早期开发。

美国宾州匹兹堡科思创总部汽车及运输高级市场经理Paul Platte，在由美国“复合材料世界”在密歇根州举办的汽车热塑性复合材料会议上披露，科思创正在评估碳纤维/聚碳酸酯复合材料在汽车结构中内饰及外饰部件表层的应用。

Paul表示，科思创的研究仍处于早期阶段，但却非常有前景。该公司目前正致力于开发可热压成型的聚碳酸酯MAKROLON®带或片材产品，厚度在0.5-1.7mm。其成品被期望可生产A级表面，将具有与铝材相似的性能，还可用于制造汽车车身板。经测试表明这种材料能够经受47焦耳的冲击能量，并已经通过了UL94可燃性测试。

这种材料的其它性能包括具有1.5的比重。虽然Paul Platte提到碳纤维增强聚碳酸酯的传导性是非增强的聚碳酸酯传导性的10多倍，但它仍具有低的热传导性。这种材料作为覆层保护而免于紫外照射，与电镀或涂层工艺不同。

科思创的研究主要集中在碳纤维增强物的使用上，但是玻璃纤维增强物也将被开发。该公司也在研究多种聚合物混合物，并评估市场的价值及兴趣。另外，这种材料能够进行背面成型（即带纹）而提供额外的增强。Paul Platte表示，公司希望在2018-2019年左右看到聚碳酸酯复合材料的用户产品，在2020年后的几年内应用于汽车。

科思创在聚碳酸酯复合材料的研究得益于其2015年3月对一家德国热塑性复合企业Thermoplast Composite GmbH的收购。 (来源：中国复材展组委会)

三菱丽阳旗下大丝束碳纤维
扩产拥有世界最高单线生产能力

日本三菱丽阳官网消息6月27日称，公司将向旗下大竹事业所追加设备投资，将大丝束碳纤维的年产能从目前的2700吨增加到3900吨。新设备预计将于2017年第三季度投产运作。

再算上公司在美国萨克拉门托新设的常规丝束碳纤维工厂的新增产能，到2017年，三菱丽阳的总产能将从目前的10100吨提升至13300吨，提高约三成。

大丝束碳纤维产业应用领域不断扩大

三菱丽阳在常规丝束碳纤维基础之上，独立开发了适合大型部件快速成型工艺的高性能大丝束碳纤维。自2011年大竹事务所启用以来，不断拓展其应用领域，首次在空客A320neo机型上得到使用。此后，在其他制品市场上也得到广泛认可。

其中，由于陆上及海上风力发电机大型化的发

展趋势，对叶片的轻质和刚度有了更高的要求，原先的玻璃纤维开始逐渐为高性能大丝束碳纤维所取代。

在风电市场保持旺盛需求的同时，汽车行业对轻量化的要求使其成为大丝束碳纤维另一个重要的逐力市场。

此次增产完成后，大竹事业所将拥有世界上产能最高的碳纤维单条生产线。（来源：中国国际复材展组委会）

韩一公司研发纤维增强稳定剂 提高汽车部件抗氧化性

韩国公司Songwon最近研发出一种纤维增强的稳定剂，用于汽车上可以提高其抗氧化性能，该稳定剂的出现，使得汽车更快地沿着轻量化和低成本方向发展。

韩国稳定器生产商 Songwon最近发布了一个汽车企业抗氧化剂的创新。新的Songxtend2124稳定剂是专门开发来满足汽车企业轻量化和降低成本的严格要求。

ongxtend 2124稳定剂能够提高长期热稳定性，在模具内部加入玻璃纤维增强聚丙烯，搭配 LTTS能在超过150℃以上的环境使用1000小时，新的稳定剂能使模具件更薄更轻。

领导全球技术服务和应用程序开发部门的Thomas Schmutz评论新产品：Songxtend 2124演示了我们的驱动支持汽车工业，Songwon新的产品为未填充、滑石、玻璃填充塑料提供了全方位的稳定剂。它提供了一个低价有效的去取代现有的解决方法，Songxtend2124已经可以帮助Songwon的全球客户去降低玻璃纤维增强聚丙烯在150℃超过1000小时使用的成本。

Songxtend2124 是Songwon 为汽车企业研发的最新的一系列抗氧化剂。该公司还促进一系列的新稳定剂在2013年首次亮相，它也是用于汽车行业的。比如，Songxtend2121含有60%的硫还是保持了高的热稳定性，达到或超过现在提供的最先进的稳定剂要求。

此外，Songxtend2122提供了一个优化的成本和性能之间的平衡。含硫量低于30%还能保持Songxtend2121的热稳定性水平。Songxtend2123 稳定剂100%不含硫，减少汽车内部气味干扰，能够满足汽车制造商的目标。

Songxtend 1101年和1102年Songxtend通用抗氧化稳定剂据说允许聚丙烯生产商和加工商在高温生产同时能保持所需聚合物的性质。同时，Songxtend稳定剂能够在严酷环境下阻挡老化和褪色。

Songwon最近也推出了包含聚合物阻燃剂的Songxtend1301 稳定剂。作为市场的第二代稳定剂，Songwon 指出它有更好的分子量和颜色。另外，Songxtend1301稳定剂和目前市场最先进的稳定剂相比有更广泛的加工窗口。（来源：材料牛）

亚什兰DerakaneTM环氧乙烯基酯树脂创新技术，降低大气污染

亚什兰致力于推动污染控制技术和应用的发展，基于亚什兰Derakane环氧乙烯基酯树脂材料的科学解决方案，便是亚什兰为大气污染控制行业提供的项目之一。针对中国燃煤电厂废气处理关键设备的特殊要求，亚什兰立足中国本土调查结果，依托于处于世界领先水平的研发中心，不断进行本土化改良，利用自身专业能力持续为中国客户提供更匹配的解决方案。该项目在助力我国燃煤电厂提高废气处理效率的同时，也在助力防治大气污染，实现了企业、社会和环境的多方共赢。

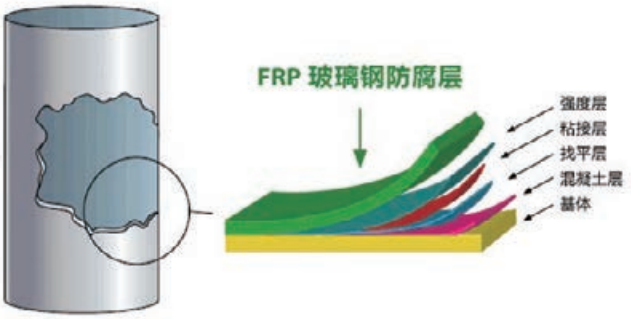
亚什兰高性能材料特种树脂产品经理张以康先生表示，“玻璃钢防腐方案应用于旧烟囱改造已经取得了显著的效果，亚什兰Derakane系列防腐蚀乙烯基酯树脂的优异性能也获得市场上的广泛认可，有助于清洁生产，减少了大气污染，也有利于引导公众使用新型的树脂，转变传统的消费理念，对环保的指标更加关注，保护生态环境。”

国内湿法脱硫烟囱防腐方案的应用主要以国产（或进口）发泡玻璃砖、OM涂料防腐、钛钢复合板材料为主。但这些材料在工艺过程中均有质量控制难度大，焊缝腐蚀，修复施工工期长，投资大等问题。

多数中国的燃煤发电厂应国家政策要求，进行脱硫系统提效增容改造工程，将取消烟气再热器（GGH）系统，净烟气的排放温度降到了50-55℃左右，烟气温度远远低于当地的酸露点温度。因此，大多数电厂原有的烟囱内筒防腐方案已经不在适用。

随着玻璃钢防腐内筒在新建烟囱项目上的成功应用，玻璃钢防腐方案进行旧烟囱的防腐蚀改造得到了越来越多的关注。这种新型方案被应用于该电厂烟囱的改造，为在原有耐酸耐热混凝土表面进行刷涂玻璃钢防腐。

亚什兰Derakane系列防腐蚀乙烯基酯树脂在上世纪70年代引入针对电厂烟气脱硫（FGD）系统的防腐蚀应用，取得十分优异的效果。旧烟囱改造项目分别选用了Derakane 8084和Derakane Momentum 510C-350HOI两种乙烯基酯树脂。



Derakane 8084乙烯基酯树脂为一种弹性体改性树脂，设计用于提供增强的粘结强度、良好的耐磨性

和抵抗机械应力，同时具有更强的韧性和延伸率。最为独特的是该树脂在具有优秀韧性的同时还具有很好的耐腐蚀性能。

Derakane Momentum 510C-350HOI树脂被用来制作玻璃钢强度层和防腐蚀层，对于酸性气体及结露完全不渗透，具有较强的耐腐蚀性。同时具有较好的阻燃性，Derakane Momentum 510C-350HOI树脂玻璃钢极限氧指数（LOI）达到35左右。该树脂通过高温酸液/酸汽交替循环加速腐蚀试验，完全满足烟囱腐蚀环境的应用。

更多产品信息，请联系亚什兰防腐应用产品经理张以康

+86 21 2402 4552或PMAsiasales@ashland.com

江西大华新材新三板挂牌上市

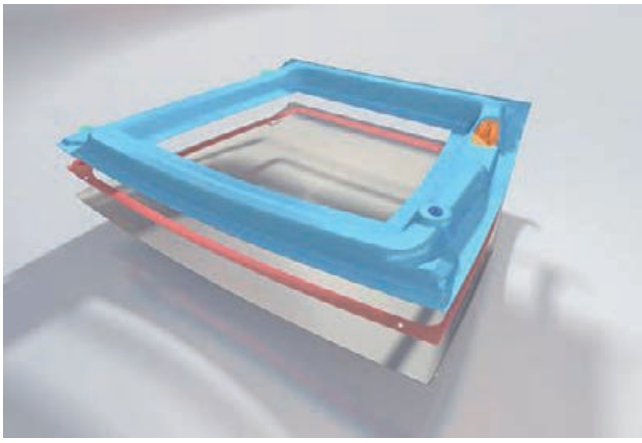
江西大华新材料股份有限公司于2016年6月24日在全国中小企业股份转让系统“新三板”正式挂牌上市。

大华公司成立于1998年10月，注册资金20868.9067万元，员工700余人，公司总部位于江西省奉新县工业园区，占地面积487.70亩，是玻璃纤维及其制品专业生产商，旗下设有生产型和贸易型子公司各一家，是国内高性能玻纤领军企业。公司通过了ISO9001:2008、ISO14001:2004、OHSAS18001:2007三体系认证，获得“国家高新技术企业”、“江西省节能减排示范企业”荣誉，产品荣获“中国驰名商标”、“江西省着名商标”等称号。

公司现有两条拉丝池窑生产线，年产玻纤纱达9万吨。2009年10月，年产3万吨池窑投产，2014年2月年产6万吨高性能玻纤池窑投产，两期工程分别被列为江西省“十一五”、“十二五”重点技术改造项目，工程采用先进的纯氧助燃、大功率电助熔、自动物流输送系统、余热回收等先进技术，产品质量和综合能耗均达到国内领先水平。

在“新三板”的成功上市，使公司通过股份转让系统的协议转让方式进行股票交易，将为企业的创新发展带来新的契机。（来源：江西大华）

克劳斯玛菲将发布新型热塑性树脂传递模成型工艺（T-RTM）



罗丁R1（Roding Roadster R1）敞篷跑车的顶壳结构将在德国K展期间使用克劳斯玛菲公司（KraussMaffei）的新型热塑性树脂传递模塑成型工艺（T-RTM）加工成型，在此工艺中己内酰胺被注入进一个预成型件内，经过模内聚合后生成聚酰胺6（PA6）。

克劳斯玛菲技术公司（德国慕尼黑）称，今秋在德国举办的K展期间，将介绍一种热塑性树脂传递模塑成型工艺（T-RTM），利用模内聚合己内酰胺生产接近于净尺寸的纤维增强PA6部件。

在2016年K展上，克劳斯玛菲将现场演示在系列生产条件下，一个镶嵌金属的500mmX600mm的汽车结构部件的生产。罗丁R1敞篷跑车的顶壳结构框架将在展览会进行一天几次的现场演示。

热塑性树脂传递模塑成型工艺（T-RTM）开始于冲压模具内，连续纤维预成型件（玻纤和碳纤，60%的纤维含量）在模具内被己内酰胺浸润。己内酰胺在被注入时，与一种引发剂/催化剂混合，促成聚合发生，己内酰胺转化为PA6。

克劳斯玛菲公司复合材料及表面业务部主管Erich Fries表示，在K展展台上的演示将持续两分钟，该体系为高产量项目、多班制运营而设计。

克劳斯玛菲公司称，低粘度的己内酰胺类似于水，即使在低内模压力下也能使基体材料渗透纤维铺层。在K展的演示过程中，将使用接近350公吨的锁紧力。另外，高流动性使最小壁厚降低，纤维含量增加到大约60%。（文章来源：中国国际复合材料展览会）

汽车实现轻量化 纤维增强复合材料很关键

汽车的轻量化，就是在保证汽车的强度和安全性能的前提下，尽可能地降低汽车的整备质量，从而提高汽车的动力性，减少燃料消耗，降低排气污染。 可以说，汽车行业实现严格的排放法规并不容易，显然需要更轻量的解决方案，随着工艺的进步，轻量化的目标正逐步实现，这也成为塑料行业发展的好机会。而纤维增强复合材料(简称FRP)是由增强纤维材料,如玻璃纤维,碳纤维,芳纶纤维等,与基体材料经过缠绕,模压或拉挤等成型工艺而形成的复合材料，具有轻质高强、重载等特点，在实现汽车轻量化中发挥着巨大的作用。

汽车实现轻量化，纤维增强复合材料很关键

有研究表明：总重量1550千克的新能源汽车续航里程186公里，如果总重量能减少到1011千克，则续航里程可提高到275.5公里。新材料能否为汽车轻量化带来新的曙光?

在日前中国工程院举行的“高性能纤维与汽车轻量化技术创新发展战略研究”项目成果发布会上，与会专家表示，纤维增强复合材料是至今为止综合性能最好、能在工程上应用的轻量化材料，包括碳纤维在内的高性能纤维不仅可以用在汽车等运输工具的减排降耗，还可以提高机械运动精度，帮助海洋化工装备防腐蚀等。（文章来源：中国塑料机械网）

力联思树脂应用于新型复合材料运输槽罐能有效提升载重，降低运费

在欧洲，随着道路运输业竞争加剧，运输公司努力寻求提升运载量降低运费的解决之道。Den Hartogh 物流公司为其车队引入了新型复合材料槽罐，使每趟运输运费降低5-10%。这种新型复合材料槽罐由Tankwell（荷兰）公司应用力联思树脂开发和制造。

槽罐适用于多种运输模式，为了装载更多的货物，槽罐自身重量越轻越好，同时还需坚固耐久，满足长达15-20年的使用寿命，且仅需较少维护。

经久耐用

Tankwell 公司（位于荷兰 维灵厄韦夫省）在2015年引入了全新的技术生产制造高质量的复合材料槽罐。“整个槽罐由一步法缠绕而成，与以往传统的生产方法不同，这种方式生产出来的槽罐壁厚更薄，”Tankwell公司管理总监Casper Willems说：“外部结构与罐体是一体化设计的，因此装配后整体强度和机械完整性非常高。人孔、阀门和辅助件是金属标准件，与复合材料结构很好的整合在一起。”

减轻重量，降低成本

新型复合材料槽罐带来的好处是明显的：31000升容量的复合材料运输槽罐重量仅为2.2吨，比不锈钢罐重量轻40%。Den Hartogh 运输公司商务总监Jacco van Holten满意的介绍道：“全新设计的槽罐每趟运输可以多运2吨货物，带来的直接利益是运输成本降低5-10%。载重量提升还有很多间接的好处，例如运输效率提高，二氧化碳排放量减少，货物装卸工作量以及其他人工处理的工作量降低，以及减少道路拥堵和运输风险。”

此外，Den Hartogh公司发现使用复合材料槽罐还有一个额外的好处：不锈钢槽罐内壁存在腐蚀性锈点，运输过的产品容易出现挂壁情况。而复合材料槽罐内壁平滑干净，无需大量的清理和刮除工作，由此降低了费用，有效减少了槽罐清理产生的化学废弃物数量，也降低了以往因运输不同货品受限制而造成的车辆返空里程数。

成功的引入和推广

在第三方验证下新型复合材料槽罐已经通过大量的材料和制品性能测试，获得ADR/RID/CSC认证。认证测试项目包括所有相关的防火安全性

能和机械冲击性能测试。Den Hartogh物流公司自2015年12月引入复合材料槽罐在车队中使用至今，在全世界范围内已经拥有12000个运输槽罐。该公司正逐渐拓宽复合材料槽罐运输的化学品范围，以使这一创新技术在更大范围创造价值，带来利益。（文章来源：力联思）

2016-2021全球复合材料市场复合年增长率有望达到3.5%

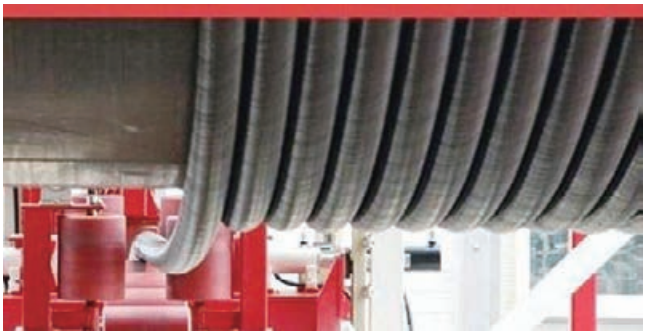
由于风能和航空市场呈现两位数的增长速度，未来五年，全球复合材料市场有望实现3.5%的复合年增长率。除此以外，城市人口的持续增长以及建筑和基础设施领域的高速增长，也是主要推动力。亚洲区域则是复合材料行业增速最大的区域，预计未来增势不减。

到2021年，亚洲复合材料市场份额预计达到47.7%左右，北美稍次，市场份额预计在26.2%左右。然而，由于当前人均复合材料消耗量相对较低，预计金砖四国将会维持长期的增长势头。2016年，全球复合材料行业预计增长3.5%。一些重点区域，比如美国和欧洲，经济状况的不断改善，势必会驱动全球复合材料市场增长加速。未来五年，建筑和交通领域，也有较好预期。

玻璃纤维复合材料市场应用增速不敌碳纤维。市场竞争今后将会愈演愈烈，创新型企业预计会是最终赢家。

在复合材料行业，出现了一些对行业动态造成直接影响的新态势，比如低成本车用碳纤维、风能的应用、高性能玻璃纤维的不断发展等。（文章来源：PUWORLD）

Magma开发出可用在数千米深海底的3D打印PEEK热塑性复合材料管道



人们通常看到，工业级3D打印在打印小而复杂的金属部件方面表现出色。但是Magma Global和Victrex似乎为我们带来了一个相反的例子。使用Victrex公司的PEEK热塑性复合材料和激光烧结3D打印技术，打印出了可在石油和天然气行业中石油的挠性M-Pipe管道。据悉，这种3D打印的M-Pipe管道能够部署到10000英尺的深度，可大大提升油气生产效率。

M-Pipe管道是迄今为止3D打印出来的最长的PEEK基结构，它可以用于液压油气泵送系统，并能够承受高压力和高流速。由于它能够被连续3D打印至长达4000米的长度，这也是我们迄今所看到的最大的工业3D打印项目之一，它同时也是Magma Global

的旗舰产品。Magma Global成立于2009年，目前是海底勘探和油气生产设备的一家领先供应商。

为了开发M-Pipe管道，Magma Global与材料公司Victrex进行了合作。据该公司透露，这种新型管道是专门为减少海底石油和天然气系统的生产成本而设计的。目前它已成为Magma的部署系统一部分，该部署系统还包括一个线管操纵系统、一个安装平台和绞盘，以用于快速管部署和取回。

尽管M-Pipe还包括高级碳纤维和S-2玻璃纤维部件，但是主要是PEEK材料的使用使其获得了优于钢管的浮力和耐腐蚀性。该产品的其他优点还包括耐高温性和优良的疲劳寿命，使得它很适合重新部署。除此之外，这种PEEK管也很容易安装，可承受高达15KSI（即每平方英寸1.5万磅）的压力，并可促进高效的液体流动。

据Victrex公司的Tom Swanson透露，这种特殊的PEEK复合材料是专为Magma Global的石油和天然气应用而开发的。据悉，这种热塑性材料被用作海底连接器的绝缘材料已经有相当年头了，并且是一种常见的工程材料。

这种新的M-Pipe管道也是Victrex将业务重点放在3D打印领域而进行的项目的一部分。今年五月初，该公司宣布，他们正在领导着一个多家企业（包括空中客车公司）组成的联盟，以开发可3D打印高性能聚芳醚酮（PAEK）聚合物的新形式。根据计划，该项目将到2018年获得最终的成果。（文章来源：模具联盟网）

中国巨石与金发科技缔结技术合作联盟

2016年6月14日，中国巨石与金发科技“创新驱动战略联盟”技术合作同盟签约仪式在金发科技广

州总部隆重举行，中国巨石与金发科技签订了技术合作协议书。

签约仪式上，中国巨石研发中心副主任章建忠就加强对金发的技术服务工作进行发言。金发科技技术副总经理叶南飚给予了高度评价，他对巨石异性玻纤、高模量玻纤、低翘曲玻纤等高端新品期待满满，希望双方能够共同创新研发，以更好地满足热塑性行业客户的个性化需求。

本次签约之后，双方将共享企业的优质资源，在高端新产品新市场领域结成战略联盟、形成合力；在技术创新战略上，双方将用市场全球化的思维，利用各自的海外生产基地，整合资源，合作共赢。（文章来源：塑料新闻中国 ）

赛车上的高科技——热塑性复合材料悬挂系统

近期，美国Polystrand公司研发出了一款GT-Lite赛车，首次将连续纤维增强热塑性复合材料应用于汽车的悬挂系统，该复合材料易于加工、性价比高且可

循环利用，在汽车轻量化应用中极具潜力。

美国科罗拉多州恩格尔伍德市Polystrand公司的热塑性复合材料专家表示，这款特制的赛车旨在突出热塑性复合材料在汽车配件上的应用。5月28-29日，在科罗拉多州普韦布洛市的普韦布洛赛车公园，美国赛车俱乐部（SCCA）举办了一场英雄之乡赛车竞速比赛，随着冲刺赛和正赛颁奖典礼的结束，这款赛车第三个赛车周圆满完成。Polystrand公司认为这是第一辆以连续纤维增强热塑性（尼龙）复合材料作为主悬架弹簧的汽车。

这款赛车，车身为1987本田CRX，其特色在于使用了Polystrand公司的高级工程师Jonathan Spiegel设计的多连杆独立后悬挂系统。Spiegel也拥有竞赛执照并且在这些赛事中驾驶过这辆汽车。Spiegel说："第一次比赛是在休斯顿MSR赛事上，在比赛中由于我们追求较小的电气制动问题，未能完成比赛，但是悬挂系统没有出现问题。第二次比赛是在Gateway赛车公园，我们遇到了一些油压问题，并且出现了小小的汽油泄露，但我们仍然成功地以第五名完成了比赛，我们非常有信心完成改造创新工作。"（文章来源：材料牛）

上海迪士尼采用阻燃树脂及复合材料

阻燃树脂及复合材料在新开业的上海迪士尼度假区建设中发挥了重要作用。

六大主题园区之一的明日世界，采用了英国化学公司Scott Bader的Crestapol树脂和Crystic阻燃胶衣，打造建筑和游乐设施的内外墙面。

数百个不同形状和大小的复合材料部件由恒豪国际(上海)贸易有限公司制造。包括外墙、过山车乘客段，巴斯光年乘坐车、星际宝贝剧场，户外用餐家具，大厅及周边设施的外墙面等。

为了经济有效地生产出各种特制部件，该公司采用了专利的蜡模工艺。使用3-DCAM文件，直接通过CNC工艺用蜡块生产出模具插件，其包括表面纹理和设计的细节，然后用于铸造大型石膏模具，最后通过手糊成型工艺生产出部件。部件完成后，蜡插件被熔化和再利用。

这些材料和部件必须满足中国国家检验中心检测为建筑及工程材料测试制定的B1级防火。迪斯尼还要求所有胶衣必须防火并匹配涂料系统。

Scott Bader的上海团队负责协调管理库存和供应链物流，包括英国工厂生产的Crestapol树脂，和阿联酋迪拜工厂生产的八个定制颜色的高性能阻燃Crystic胶衣。（文章来源：塑料新闻中国）

关于加快
玻纤复合材料产业转型升级的几点思考

在全面深化改革的大时代，国民经济各领域精彩纷呈，建材工业也再次走向了新的春天。2016年5月18日，由国务院办公厅印发的《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》(以下简称《意见》)铿锵落地，引起了广泛热议和盛赞，行业内外反响巨大，群情振奋之际掩卷长思，对于近20年来飞速发展的中国玻璃纤维复合材料行业，如何在新的形

势下加快产业的转型和升级？以下是学习《意见》后的几点思考。

《意见》出台的重大意义

《意见》在“十三五”开局之际发布实施，是国务院近20年来首份专门为建材工业制定的文件，充分体现了党中央和国务院对建材工业的关心和支持，表明了建材工业在国民经济和社会发展中的重要地位和作用，也说明建材工业正处于由大变强、转型升级的关键时期，亟需一份指导全行业发展的纲领性文件。由此，构想、布局整个建材工业的《意见》应运而生，犹如盛夏的一场及时雨，令人胸臆酣畅。

《意见》对玻璃纤维行业意义非凡

《意见》不仅是建材工业发展的行动指南，也是我国玻璃纤维复合材料工业发展的重要里程碑。中国的玻璃纤维复合材料工业从无到有，从小到大，历经几代人的努力，取得了长足进步，到如今出现在国务院发布的纲领性文件中尚属首次，足以显示纤维复合材料在建材工业中的地位达到了历史新高度，对于纤维复合材料行业数万从业人员都是极大的鼓舞和鞭策。

《意见》指明了玻璃纤维复合材料的发展方向

纤维增强复合材料在新材料产业中占有举足轻重的作用，不仅是航空航天高技术及尖端技术领域的关键材料，同时，也是汽车、新能源、新型建材、信息产业、石油化工、绿色环保等领域更新换代和产业升级中的重要材料。在《意见》中，明确地指出了纤维复合材料的发展方向：大力发展基于非金属矿物，用于节能防火、填充涂敷、环保治理、储能保温的矿物功能材料。加快推进玻璃纤维、碳纤维及其复合材料，以及玻璃基板、光纤预制棒、高压电瓷、陶瓷分离膜、闪烁晶体、激光晶体等先进无机非金属产品的首批次示范应用，加大推广应用力度，扩大新材料产业规模。

《意见》要求明确，措施到位

新出台的《意见》在指导思想方面紧扣党的十八大以来确定的各项方针政策，积极贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，抓住产能过剩、结构扭曲、无序竞争等关键问题，总体要求明确有针对性，措施到位可操作，从压减过剩产能、加快转型升级、促进降本增效、完善政策支持四个方面提出了的具体思路和办法，既高屋建瓴，又切中肯綮，清楚明了，我们只需要以此为行动指南踏踏实实地干就好。

协会的作用

《意见》把发挥行业协会作用单成章节，说明国务院进行协会改革的工作在进一步推进，将逐渐使协会成为引领行业发展的重要力量。发挥协会引领作用是中国玻璃纤维工业协会自成立以来就践行的基本原则。协会所做的工作也远未止于此，如协会实现自身“走出去”，与欧美、日本等发达国家行业协会建立广泛联系，以及服务行业、助力企业对接市场,都是新形势下协会所做的开拓性工作。《意见》中所指出的“完善行规行约，加强行业自律，引导企业遵规守法、规范经营，诚实守信、公平竞争。发挥有关协会熟悉行业、贴近企业的优势，支持企业推进兼并重组，促进企业主动去产能，总结推广先进经验，帮助企业加强和改进管理。加强对行业关键、共性问题的研究，反映企业诉求，反馈政策落实情况，提出相关政策建议。”都是玻纤协会已经完成，并经实践证明是正确的工作，得到了工信部、民政部、税则委等相关部门的认可并推广到其他各行业的，我们会继续努力，百尺竿头更进一步，协会永远不会停止服务行业的脚步。

玻纤复合材料行业当务之急的五件事：

（一）全行业行动起来，加快供给侧改革

全行业积极行动起来，响应习主席提出的供给侧改革方针，化解过剩产能，意即去除落后产能，在玻纤复合材料行业中，尽管池窑产能已占90%，毕竟还有10%的球窑、坩埚法需要压缩去除。现有的池窑技术水平依然有待提高，在“十三五”规划中已明确指出，以三大池窑企业为代表的研发团队，在高熔化率大型池窑生产线设计、玻璃原料检测及配方开发、浸润剂改性与回收、大漏板开发与铂金损耗、生产线智能化建设、余热回收利用等方面不断进行技术创新与集成，试点工作已在泰山玻纤展开，以此推动国内池窑技术不断完善和提升。

（二）突破行业发展瓶颈

玻纤复合材料作为新兴产业的一部分，依然体积小分量轻，尚未形成真正意义上的产业化规模，那么制约行业发展的瓶颈在哪里？当前面临的主要问题在于热塑性技术工艺产品迟迟得不到落实，现今工艺与装备初步成熟的只有LFT，其产量和应用速度虽然正在增长，但远未形成规模化。协会积极“走出去”，已与国外的有关热塑厂商沟通接洽，力争尽快摒弃原来的热固性产品，用5~10年的时间跟上国际发展潮流，实现热塑性工艺的突破。环境友好性差、加工周期长和难以回收的热固性复合材料可以实现循环经济吗？欧洲、美国等国家也是无法做到的。发展循环经济是我国的一项重大战略决策，是每个行业发展的必然选择。大力发展热塑性复合材料正是玻纤复合材料健康可持续发展的必由之路。

（三）上下产业链融会贯通

何谓复合材料？由两种或两种以上不同性质的材料,通过物理或化学的方法，组成具有新性能的材料就是复合材料。从原材料生产、设备供应厂商到终端的用户，在加宽产业链的宽度和延伸产业链长度的同时，各环节厂商在分工的基础上相互合作与协同，做到资源共享，融会贯通，切不可再像以前一样各自为政，闭门造车，导致不能规模化发展，行业形不成合力,市场也难以做大。中国是世界最大的汽车市场，2015年中国汽车产销量均超过2450万辆，创全球历史新高，连续7年蝉联全球第一，保守地以每公斤复合材料35元计，可以估算未来10年内，复合材料将会拥有一个约2600亿元的巨大的市场份额。

（四）积极开拓新的应用领域

时代在进步，社会在发展，随着高铁、新能源汽车、风电、城市管网、石油管道、农业养殖等行业的发展，协会在3年前已开始大力提倡向这些领域渗透，寻找、发现更多的具有规模化发展潜力的应用领域，《意见》的出台更为玻纤复材行业积极开拓新的应用领域添柴加油，也对复合材料的工艺性能提出了新的挑战。当务之急，是要做好短纤、长纤及织物纤维的研发工作，积极开拓新的应用领域。兵马未动粮草先行，否则一旦先进的设备引进来，还不得不从国外进口这些高性能的原材料。因此，行业要积极响应工信部提出的培育提升制造业单项冠军企业的行动，着手重点培育几家具有竞争力的单项冠军企业，作为行业转型升级的中流砥柱。

（五）全力以赴实现行业“十三五”规划确立的目标

中国玻璃纤维工业协会是建材行业中第一个向工信部提交“十二五”规划的行业协会，是深入改革、加快转型的急先锋，并制作了建议纳入《建材新兴产业重点产品目录》的产品名单。

而今“十三五”已步入开局之年，玻纤复合材料行业在“十三五”规划中提出了“截止到2020年，规模以上企业总收入达到5000亿元，比‘十二五’末翻一番”的目标，为实现这一目标，我们必须要扩大

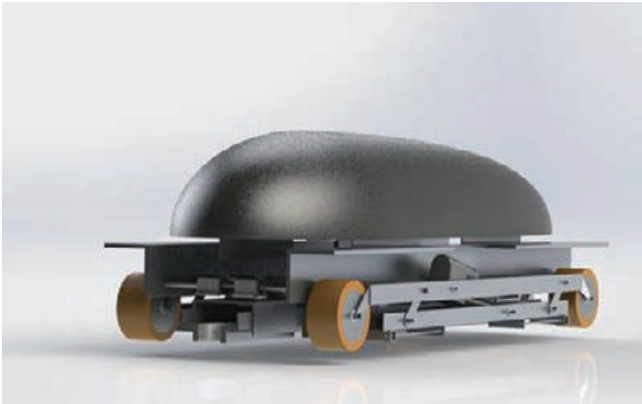
纤维复合材料制品在中高端应用领域的市场规模，提升产品质量和附加值水平，为“十四五”打下坚实的基础。（文章来源：中国建材报）

交通运输的变革——碳纤维超级高铁设计

新的高速地面交通系统——超回路列车正在设计中，各大学通过竞争来建立最好的超回路列车舱。碳纤维超回路列车将变革交通工具，大大提高交通速度。

从洛杉矶到旧金山可能只需30分钟时间。这不是科幻小说，也不是50年后还不能实现的想法，而是有望成为现实的事情。这要归功于Elon Musk及世界各地一些聪明的大学生。早在2013年，Musk首次提出了一个新的高速地面交通系统——超回路列车的想法。它拥有管网，可跨越数百英里。为了加速超回路列车的发展，Musk呼吁各大学通过竞争来建立最好的超回路列车舱。

对于那些想在世界上创造不同的大学生来说这是一个梦寐以求的项目。今年一月，德克萨斯州A&M大学主办的Design Weekend上有100多支队伍参赛竞争进入超回路列车半决赛。Carnegie Mellon大学学生的设计“可靠并令人印象深刻”，最终进入决赛。Carnegie Mellon超回路列车是50多名工程师，设



计师和商学院学生之间跨学科团队采取荚的想法设计的，并一路过关斩将，希望在竞争中取胜。

30个不同的学生团队（包括来自Carnegie Mellon的团队）将于八月份在霍桑市SpaceX总部外的一英里测试赛道上测试他们的车舱设计。

来自Carnegie Mellon的团队的设计包括一个碳纤维外壳，该外壳包围了车舱的各个组成部分。碳纤维结构体的尺寸为8英尺×3.5英尺×3英尺。下面是设计的照片：

Carnegie Mellon大学机械工程学院研究生Siddharth Alampally说，“作为一个学生团队，这是团队成员第一次制造巨大的碳纤维外壳，而为碳纤维结构制造高品质的模具是一个大的挑战。这个结构非常大，需要耐心。此外，我们决定建立一个碳纤维增强塑料结构，因为它的强度——重量比非常高，我们选择树脂灌注过程，因为这样我们就能够制造高品质的定制形状。”

车舱的其它部件包括磁悬浮，这在美国不用于任何地方的运输，因此把这些想法付诸实践是另一个大的挑战。（文章来源：材料牛）

亚什兰复合材料解决方案高调亮相台湾

复合材料市场是台湾工业领域重要的组成部

分，在过去10年间快速成长。台湾的复合材料工业在全球也占据了特殊的重要地位，尤其是在船舶制造和交通运输领域。最受关注的是如何为满足当地高端市场需求开发高性能的产品。

为此，由亚什兰、台湾复合材料协会、海洋船舶工业研发中心、台湾游艇工业协会以及连国企业联合举办的两场市场及技术应用研讨会在7月6-8日分别于台北市及高雄市两地举行。来自全球的亚什兰专家们将与台湾产、官、学、研多方专业人士分享市场趋势和挑战，以及在风能、防腐、船舶、交通以及工程石等领域的应用实例。

“与台湾本地复合材料客户的合作是一种双赢策略，亚什兰的成熟技术应用和本地高端市场对产品技术的更高追求完美契合，双方重新定位，携手合作创造成功！”亚什兰高性能材料亚太区总经理陈韶晖先生说，“我们将全力以赴，为船舶、防腐、风能等领域提供亚什兰强大的全球资源、专家技术和成功经验。”

台湾复合材料协会（TCA）秘书长赵珏先生补充道，“亚什兰是全球复合材料行业的领导者，我们非常期待未来的合作，共同推动台湾本地技术更进一步。”

国外新型不饱和聚酯树脂的开发动态

新型的不饱和聚酯树脂的性能及应用进行的解析，包括低收缩性树脂、耐腐蚀性树脂、低吸水型不饱和聚酯树脂、低挥发性树脂、含水不饱和聚酯树脂WCUP。

一、低收缩性树脂。所谓低收缩性树脂，采用热塑性树脂来降低和缓和UPR的固化收缩，已在SMC制造中得到广泛应用。常用的低收缩剂有聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯和苯二甲酸二烯丙酯聚合物等。目前国外除采用聚苯乙烯及其共聚物外，还开发了聚己酸内酯（LPS-60）、改性聚氨酯和醋酸纤维素丁酯等。日本油脂（株）化成品研究所研究了UP树脂的新型低收缩添加剂（LPAS），这种新型含有弹性链段和可以与UP树脂相容的链段，用于UP树脂SMC/BMC的成型工艺中，使得制品表面光泽、收缩率低，且着色性能好。美国俄亥俄州立大学从膨胀学、形态学和结构学，研究了含有改性的热塑性LPAS添加剂可低温固化UP/ST/LPAS体系，并在低温固化体系中引入Co-促进剂DVB，和第二单体三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯（TMPT-MA），使得树脂在固化过程中的收缩得到更好的控制。加拿大以热塑性PVAC为低收缩剂LPAS加入到UP树脂中，同样很好地解决了收缩问题。日本昭和高聚物公司通过添加低收缩剂固体，可使UP组成物的粘接强度达2.45Mpa，线性收缩系数降至0.32%。日本孟山都工业化学公司使用聚醋酸乙烯(DenkaASRM4)作为低收

缩添加剂，研制出收缩率仅为0.096%的模塑料。

二、耐腐蚀性树脂。耐腐蚀性树脂有双酚A型、间苯二甲酸型、松香改性和DCPD改性不饱和聚酯等。据悉，日本宇部公司开发的8250乙烯酯树脂，耐腐蚀性好，而且贮存期可达到14个月。日本利用间苯型、双酚A型或乙烯基酯型不饱和聚酯树脂分别制成耐25%NaC1水溶液的玻璃纤维复合材料。强韧性树脂日益受到重视，国外主要采用加入饱和树脂的方法来提高韧性。如添加饱和聚酯、丁苯橡胶和端羧基丁晴橡胶等。美国阿莫科化学公司采用末端含羟基的不饱和聚酯与二异氰酸酯反应制成的树脂，其韧性可提高2-3倍，商品牌号为Xycon。日本昭和开发的SD树脂韧性好，可广泛用于制造人造大理石。巴西将柔性聚硅氧烷氧烷链段（APTS）通过接枝共聚，对含甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA）的不饱和聚酯树脂进行改性，得到冲击强度高的玻纤增强树脂。波兰大学发现随TDI含量增加后，改性的不饱和聚酯树脂的黏度提高，当TDI质量分数达到3%时，树脂具有良好的触变性。树脂中加入4.4二马来酰亚胺基二本甲烷（BM）进行改性时，树脂的压缩强度提高到159MPa,玻璃化温度为184℃、分解温度提高到280℃，固化速度也相应加快。

三、低吸水型不饱和聚酯树脂。德国制成IR辐射固化的不饱和聚酯树脂，其在IR辐射固化时复合材料的固化停留时间短，产品吸水率降低。

日本花王公司研制出拉伸强度为44.1MPa，透射率为48%，且具有良好耐热性的双酚A型透明性不饱和聚酯树脂人造大理石。由日本NOF联合公司研制出具有良好防黄变型不饱和聚酯树脂，可用作FPR、SMC、BMC树脂，130℃固化后残留苯乙烯质量分数仅为0.03%。PET型不饱和聚酯树脂成果较多，美国和埃及用PET的废料醇解物合成了，通过调节反应得到固化温度为74~90℃，固化时间仅为几分钟至20几分钟之间可以任意选择的不饱和聚酯树脂。韩国合成了一系列由各种醇解物得到的不饱和聚酯树脂，而且通过各种醇组成物来控制PET树脂的胶凝时间和脆性。不饱和聚酯树脂作为基体的泡沫塑料，韧性、强度比发泡PS好，加工比泡沫PVC容易，添加阻燃剂等也可使其阻燃和耐老化，成本比泡沫聚氨酯塑料低。发泡不饱和聚酯树脂的发泡主要采用化学发泡剂。使用物理发泡剂的文献不多。物理发泡剂主要是氟利昂但污染环境。化学发泡剂主要有：异氰酸酯类、偶氮类、磺酰肼类、碳酸质酐类。

四、低挥发性树脂。低挥发性树脂是目前国外正在开发的课题，一般要求是车间周围空气中苯乙烯含量必须低于50ug/g。其方法是加入表膜形成剂来降低苯乙烯挥发；采用加入高沸点交联剂来代替苯乙烯；采用以环戊二烯及其衍生物与UPR相结合，使低分子质量化。BYK公司开发一种新型助剂LPX-5500，可使苯乙烯量减少70-90%。胶衣树脂是制作玻璃钢制品胶衣层的专业树脂。苯乙烯当其蒸气浓度超过一定数量（>50ug/g）时会刺激人的眼鼻黏膜引起头晕、恶心、等症状。因此研制开发低苯乙烯挥发性胶衣树脂。美国Sartomer技术公司研制了低VOC的含马来酸酐单体的UPR组合物，并应用于凝胶涂料、粘合剂、层压树脂或模塑树脂。美国及德国研制了无（苯乙烯）单体的不饱和聚酯树脂及其组合物。其可分别用于开口浇铸，凝胶涂料和电子工业之中。

五、含水不饱和聚酯树脂WCUP。含水不饱和聚酯树脂WCUP是上世纪50年代问世的以水做填料的新型树脂。该种树脂除了具有显着的低成本特点外，固化时放热量小、体积收缩小、助燃和易加工成型等，可用于人造木材、装饰材料、泡沫材料、

泡沫制品、多孔材料、建筑材料、聚酯混凝土、浸润剂和涂料等。1967年Horie等人第1次报道用氢氧化钠等碱性物质，制备稳定的含水不饱和聚酯树脂乳液，该方法被称之为聚酯成盐法。近年来用动态学法研究多相/多组分聚合物体系在国际上引起极大的关注，Ngu-ven-Thue等研究了动态流变行为与形态结构的相互关系，其后这类研究已成为多项聚合体体系流变学研究的热点，Kicko-walczak，Ewa综述了满足欧盟要求的不饱和聚酯树脂的最新进展。（文章来源：摘自玻璃钢/复合材料参考）

华峰集团铝热传输复合材料项目在沪签约 投资70亿元 项目一期预计2018年底建成投产

6月30日，华峰集团年产50万吨铝热传输复合材料项目签约仪式在上海举行。华峰集团董事局主席尤小平和涪陵区委书记秦敏分别代表双方在协议书上签字。根据协议，华峰集团将投资70亿元人民币，在涪陵白涛园区建设年产50万吨铝复合材料项目，达产后年产值将达到125亿元。该项目一期预计于2018年底建成投产。

世界首款碳纤维复合材料3D打印自动驾驶电动汽车诞生

美国亚利桑那州汽车制造商Local Motors近日宣

布推出利用碳纤维复合材料和3D打印技术生产的自动驾驶电动汽车Olli。Local Motor方面称，Olli是世界上首款搭载了IBM公司Watson沃森物联网技术的自动驾驶车辆。

Olli能够乘坐12名乘客，周身埋入了30多个传感器，能够快速采集周边环境的数据，利用Watson物联网技术进行分析计算。同时该车还融合了4款沃森的应用程序，能提供包括语音转文字、自然语言分类器、实体提取和文字转语音等功能，也能自行诊断车辆状态。

“Olli向市场提供了一种长期缺失的智能、安全、持久的交通解决方案。”Local Motors总裁兼合伙人John B. Rogers Jr表示说，“Olli与其搭载的Watson系统一道，为我们打开了汽车自动驾驶技术应用的大门。在之前的许多年里我们为此付出了艰辛的努力，而现在我们已经准备好将其应用到当下我们所拥有的任意一款车上去。这种最新的汽车技术将引起市场怎样的反响，我们十分期待。”

Local Motors方面提供的消息显示，其生产所用的碳纤维复合材料是由80%的ABS和20%的碳纤维组成，车身的四分之一到三分之一是采用3D打印技术打印的。在3D打印过程中，Local Motors也采用了旗下LM3D Swim同样的技术。后者是世界上首辆3D打印的汽车，曾经在国会山展出。

6月16日，Olli已经在华盛顿特区进行了试驾驶；2016年年底，它将会在迈阿密Dade郡和内华达

州拉斯维加斯市采用。（来源：中国国际复材展组委会编译）

毕克化学（BYK）加紧步伐 筹备在杜塞尔多夫举行的2016 年德国K展会

威塞尔，2016年年7月月14日—德国K展会是全球最大的塑料橡胶产业展览会，目前正在密锣紧鼓地筹备中，塑料产业各界都翘首期盼。

毕克化学助剂和仪器事业部（BYK Additives & Instruments）作为塑料和涂料行业领先的助剂与仪器制造商，在复合材料领域也拥有广泛的产品组合并拟在 2016 年10月19日至 26日杜塞尔多夫举行的德国 K 展会上亮相，展示其极具吸引力的解决方案（例如汽车行业解决方案）。展位位于 5 号厅 E 17 展位，占地约 150 平方米。

高性能复合材料能够以可持续的方式，促进当前汽车行业轻质材料的发展。其中，毕克化学 助剂扮演着重要角色。这些助剂可用于由热固性材料和热塑性材料组成的复合材料。例如，SCONA 系列的毕克化学助剂可以改善复合材料（由聚丙烯或聚酰胺等材料组成）中碳纤维的使用，从而优化高端汽车车身的技术方案。主要优势在于大幅减轻车身重量，改善机械性能，从而显著减少排放。

风能是当今时代的一项重要技术，在这方面，毕克化学旗下的 BYK-C 8000 系列高分子偶联剂为提升风力涡轮机的性能价值做出重大贡献，从而进一步推动了这个稳定增长的工业部门的市场发展。

我国汽车工业快速发展 带动聚氨酯的需求增加

根据中国聚氨酯(PU)工业协会的最新统计，截至8月，聚氨酯原料MDI(二苯基甲烷二异氰酸酯)的国内产能已经飙升至302万吨/年，但受全球经济复杂多变及中国经济增速放缓的影响，国内聚氨酯下游需求增速同步放缓。MDI行业产能已进入全面过剩时代。

聚氨酯的应用领域主要集中在家电、制革、制鞋、纺织等劳动密集型的制造业，这些行业由于汇率变化、劳动力成本上升等原因，需求开始下降，而近几年，我国汽车工业快速发展，对聚氨酯的需求开始逐步上升。

轻量化时代，节能和环保已成为汽车制造的主要课题。汽车设计师和工程师不断探寻合适的新材料，在汽车上大量使用塑料零部件，而聚氨酯材料凭借在塑料材料中性能优异、品质良好等特点，受到人们的普遍关注，同时使用量也在不断加大，此外，随着现代科技的发展，聚氨酯在汽车工业中的用途也越来越广泛。

1 PU是实现汽车材料轻量化的关键材料

在应用于现代汽车的所有塑料中，聚氨酯的用量不仅是最大的，而且其应用范围也是无与伦比的：从车箱到外部件，从软质到硬质，从轻型到致密型，一直到高强度的玻纤增强制品，随处可见聚氨酯的应用。包括汽车座椅、坐垫、头枕、地垫、仪表盘、遮阳板、门板、顶棚衬里等内饰件，以及汽车涂料、天窗、轮胎、隔音降噪材料、密封材料等领域都要用到聚氨酯硬泡、半硬泡、软泡、自结皮、聚氨酯弹性体、胶黏剂、聚氨酯涂料、合成

革、水性聚氨酯等产品。

2 TPU及其复合材料用途广阔

目前在轿车中应用的塑料件材料主要是PP(聚丙烯)、PVC(聚氯乙烯)、PU和PA(尼龙)四种材料。汽车塑料件的发展方向是不断推出性价比优良、并可回收再生的材料。而热塑性聚氨酯弹性体(TPU)材料可发挥其独特的优势。TPU已被用于汽车车体的多种构件，包括TPU塑料合金，如TPU与PP、PVC、PA等塑料构成性价比优良的复合材料，可在汽车工业中发挥重大作用。TPU橡胶复合材料：TPU与多种橡胶构成的复合材料在汽车工业中具有重要用途。（来源：中国汽车材料网）

皮卡轻量化将以高强钢为骨 复合材料为肤

近日，中国航天科工三院306所技术人员成功突破TA15和Ti2AlNb异种钛合金材料梯度过渡复合技术，其采用激光3D打印试制出的具有大温度梯度一体化钛合金结构进气道试验件顺利通过了力热联合试验。

资料图：中国将用3D打印造军用发动机

该技术成功融合了激光3D打印与梯度结构复合制造两种工艺，解决了传统连接方式(如法兰连接、焊接等工艺方法)带来的增重、密封性差和结构件整体强度刚度低等问题，为具有温度梯度结构的开发设计与制造开辟了新的研制途径;同时，开创了一种异种材料间非传统连接的制造模式，实现了结构功能一体化零部件的设计与制造。（来源：中国航天科工三院）

Cygnet Texkimp 与曼大联合开发先进纤维缠绕技术

设备生产商Cygnet Texkimp公司与英国曼彻斯特大学正在开展一项产学研合作项目，面向航空复合材料市场开发适用于复杂结构部件的先进纤维缠绕技术。

该公司与英国曼彻斯特大学签订了“知识转化”合作协议（KTP）,并委任复合材料专业博士研究生Yan Liu作为实验的负责人。Liu在过去的3年中对包括碳纤维复合材料纳米增强技术在内的制造工艺进行了细致研究。

KTP项目为期两年，研究工作集中在Cygnet Texkimp公司的机器人多束纤维缠绕设备的开发上，该设备用来进行碳纤维复合材料部件的批量化生产。

Cygnet Texkimp公司技术总监Luke Vardy称：“Liu在这一领域有非常出色的创造性新想法，令人振奋。我们期待该项目对未来复杂零部件的批量化生产技术产生可观的影响。此项目研发的目的是开发一种真正的前沿技术，使碳纤维在复杂航空级零部件上的应用更加精密。”“而采用机器人对生产过程进行控制后，产品性能的一致性、重现性、成本效益和生产速率都将显着提高。”

Cygnet Texkimp公司目前正在寻求能够合作的零部件制造商，从而进一步发展该技术来满足特定的市场需求。（来源：中国国际复材展组委会编译）

2017年3月法国巴黎JEC国际复合材料展览会通知

展会时间：2017年3月14-15-16日

展会地点：法国巴黎北郊维勒班展览中心

主办单位：JEC 集团

一、展会简介：

JEC复合材料展创办于1963年，每年一届，主办单位是JEC集团，至2016年总共举办了52届。可以称为复合材料学术和产品陈列的综合性盛会。在国际上影响很大，基本上反映了复合材料行业当前的最新技术和应用成果，目前已经成为历史最悠久、规模最大的复合材料行业专业展览会。

二、展会背景：

新型建材作为21世纪三大共性关键技术之一，已成为全球经济迅速增长的源动力和提升核心竞争力的战略焦点。材料作为制造业的基础，特别是新材料研究和产业发展的水平与规模，已经成为衡量一个国家科技进步和综合实力的重要标志，在新材料发展与应用中，复合材料占有相当重要的地位，特别广泛的应用在建筑、航空、航天、兵器、汽车、船舶、化工、农业等领域，一直是世界各国优先发展和竞争激烈的重要行业。进入21世纪以来，全球复合材料市场快速增长，根据AVK(德国复合塑料联合会)提供的信息，复合材料产业在去年欧洲的平均增长率达5.6%，而且未来仍将保持乐观增长。

三、展会回顾：

在最近的10年中，专业观众数量从近18500人发展到了37500于人，增长了101%，其中观众来源最多的国家除法国外依次为德国、英国、意大利、比利时、美国、荷兰、西班牙、瑞士、俄罗斯和中国。关注复合材料最多的行业为汽车制造、航空制造和建筑材料。参展展品应用领域多为汽车、船舶游艇、航天设备、建筑材料、轨道交通、风力发电、休闲产品、管道和电力，辐射行业之广是其他同类展会无法匹敌的。

2016年的法国复合材料展的净展出面积为从2015年的56500平米增加到2016年的67000平米，有1300余家来自全球105个国家的参展商和36946名专业的观众共聚在巴黎的复合材料盛事。

四、展示范围：

（1）玻璃钢/复合材料原材料及生产设备：各种性能的树脂，纤维原丝、粗纱、织物、毡片，各种纤维浸润剂，表面处理剂，交联剂，脱模剂等各种添加剂，填料及各种色料、预混料、预浸料，以

及上述原材料的生产技术和设备；

（2）玻璃钢/复合材料生产技术和设备：手糊、喷射、缠绕、模压、注射、拉挤、RTM、LFT等各类新型成型技术及设备；蜂窝、发泡、夹层技术及工艺装备，复合材料的机械加工设备，成型模具设计加工技术等；

（3）产品及应用实例：玻璃钢/复合材料用于防腐工程、建筑工程、汽车及其它车辆、船艇、航天、航空、国防、机械、电子、农林、渔业、运动器材、日常生活等领域的新产品、新设计及应用；

（4）环保、节能、再生利用技术及装备；

（5）玻璃钢/复合材料质量与控制：产品质量检验技术及装备，生产自动化控制与软件，质量监控技术，无损检测技术及仪器等；

（6）金属基及陶瓷基复合材料制品与技术。玻璃纤维：玻纤/玄武岩纤维制品、玻纤原材料、玻纤化工原料、玻纤机械、玻纤专用器材、玻璃钢制品、玻纤增强水泥制品、玻纤增强石膏制品。玻璃纤维布、玻璃纤维毡、玻璃纤维管、玻璃纤维带、玻璃纤维绳、玻璃纤维棉及玻璃纤维生产加工机械设备及专用器材等。

如果您是复合材料原材料、中间产品，加工设备或其专门制造商，JEC是您与具有购买潜力及渴望发展的目标听众会面的最好时机。

2017年法国巴黎国际复合材料展展馆图

如有意向参展企业请致电：18653463667 于经理

华诚模具
Huacheng Mould

ISO9001:2008质量体系认证
中国中小企业优秀创新成果企业

★上海市模具技术协会副理事长单位
★上海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

专业复合材料模具解决方案供应商

SMC/BMC/GMT/LFT-D/LFI/RTM Mould

4000m²模具车间

专用2000T、800T试模压机

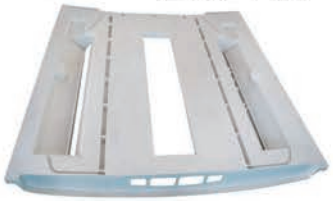
进口龙门CNC设备

双人摩托艇模具

LFT-D空调罩底

卫浴台盆

各类净化槽模具


宇通空调罩底
(LFT-D)

SMC整体卫浴

2.8m³净化槽

（出口欧洲）

VIP 400 660 9358

http://hcmould.en.alibaba.com

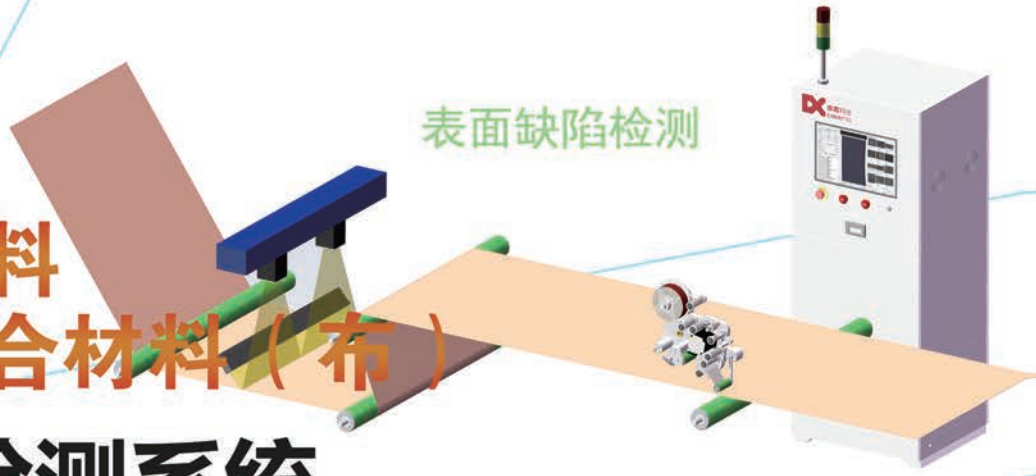
1994-2016
22
周年
模具制造专家

新厂区2011年建成投入生产

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
www.hc-mould.com www.smcmould.cn

赤霄科技
CHIXIAOTEC

表面缺陷检测



平面复合材料
玻璃纤维复合材料（布）
表面缺陷检测系统

Surface Defects Inspection System

专注·创新·极致

ABSORBED · INNOVATE · PERFECT

| 机 器 换 人　智 慧 工 厂 |

Machinery to replace workers, Make the factory smart.

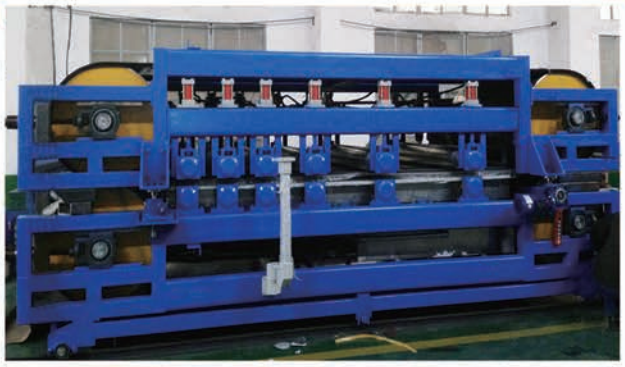
浙江大学国家大学科技园A西503（杭州西溪路525号）
咨询电话：+86 13336016919 15258877649 86483385
www.chixiaotech.com

nacon

上海罗肯工业科技有限公司

连续式生产整体解决方案

solution for continuous production



上海罗肯工业科技有限公司隶属于上海罗特钢带股份有限公司，是一家以钢带为核心的高端设备专业生产厂商。公司从业人员都有10年以上的钢带设备设计、制造、生产加工经验。自创建以来，罗肯一直致力于为国内外能源、化工、食品、橡塑、建材及复合材料等行业客户提供创新优质的产品和全方位的技术服务。

上海罗肯工业科技有限公司生产的双钢带连续压机能够在一个工艺中进行连续的热压、定厚、冷却、成型，可用于生产玻璃纤维和碳纤维复合材料，以及压缩玻璃纤维、碳纤维垫、织物或带热塑的正交织物。

罗肯双钢带压机设备工艺流程：

常温原料→经放膜装置→平铺前端工作台面→进入压机（轮毂温度180℃）→进入加热区域300℃→原料熔合→进入定厚区域定厚→进入冷却区域固化→固化完成后→进入锯切线→边部裁切→边角料收集→对角裁切→成品

罗肯双钢带压机可应用于：

1)各种层压板材
2)天然纤维复合材料
3)汽车和航空用纤维复合材料
4)塑料纤维复合材料
5)金属复合材料
6)木材和塑料的复合
7)其他高中低压复合...

上海罗特钢带股份有限公司　上海罗肯工业科技有限公司　地 址: 中国上海市金山工业区朱漕公路68号

电 话: 021-67270219　传 真: 021-67270201　Email: sales@nautbelts.com　网 址: www.nautbelts.com　www.nacon-cn.com

无锡市恒达化工机械有限公司

企业简介

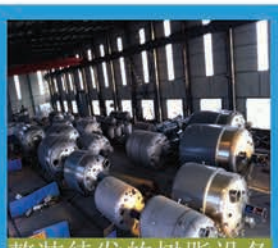
江苏无锡市恒达化工机械有限公司地处太湖之滨，距沪宁环太湖高速（南泉）入口处1公里，地理位置非常便捷。本公司起步于20世纪90年代初期，是生产不饱和聚脂设备的专业厂家，公司于2000年通过ISO9000质量管理体系认证，并加入了中国玻璃钢协会。公司拥有国内先进一流的设计团队，以及先进的生产制造检测设备，更有一批多年从事机械设备制造的生产管理人员和优秀的技术工人队伍。先后为常州亚邦集团有限公司、南通天和树脂有限公司、南通方鑫化工有限公司、广东番禺福田化工有限公司、广东华迅实业有限公司、山东宏信化工股份有限公司、山东兴华树脂有限公司、浙江温州中乔实业公司、福建泉州市永丰树脂有限公司等一批国内著名树脂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

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

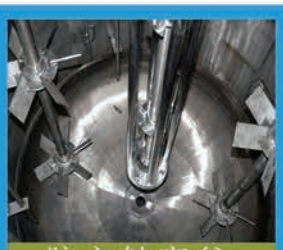
树脂车间

树脂车间

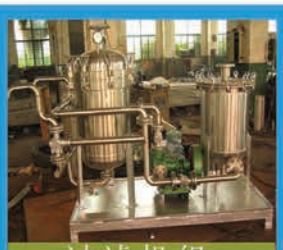
树脂车间


整装待发的树脂设备

列管冷凝器


胶衣触变釜

半腹管反应釜


过滤机组

废水精馏塔组

废水处理

反应釜

滴加釜

联 系 人： 王新科　　手机号码： 13812098980

公司信箱： jshd888@126.com　　联系电话： 0510-85959888

网　　址： http://www.wxhd.cn　　公司传真： 0510-85952091

通信地址： 无锡市滨湖区滨湖镇南湖中路28号

德州海力达模塑有限公司

德州海力达模塑有限公司是一家专业研发、设计、制作SMC/BMC/注塑模具，以及SMC/BMC模压制品的综合性企业，是目前国内为数不多的玻璃钢模具生产厂家之一。在创业短短几年内已取得了飞跃式的发展，顺利通过了ISO 9001国际质量体系认证。

公司技术领先，公司始终秉承“以人为本”的经营理念，从全国引进高级工程师及设计师20余人，模具技术人员80余人，可以根据客户不同需求，制定出不同的、完善的产品生产设计方案。公司布局合理，设施齐全，有多台大型龙门铣、电火花机、大型异型线切割、龙门数控加工中心、高精度数控加工中心、大型三坐标测点仪及各种辅助加工设备。

公司拥有SMC专用液压机1500KN-20000KN12台，可用于模具的现场调试及产品的加工生产。公司业务项目分为玻璃钢模具的研发制造和玻璃钢产品的开发，分为四大类；

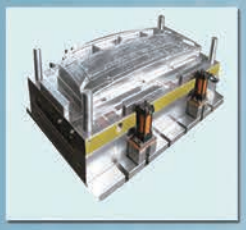
一、汽车内外饰件模具研发和产品制造（SMC外饰件，内饰件）合作厂家有：一汽重卡、济南重汽、陕汽、福田、一汽大众等。

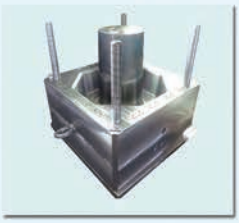
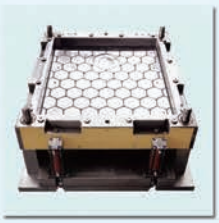
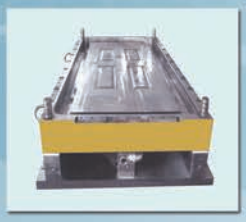
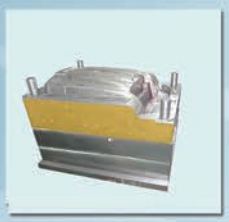
二、轨道交通模具和产品包括；轨道信号器材、380KM和250KM列车厢侧顶、窗口、开关盖板、顶棚等。

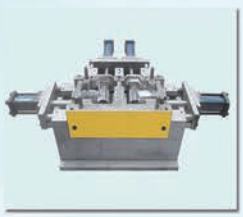
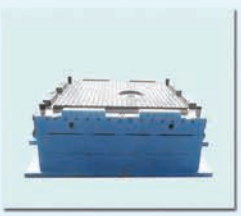
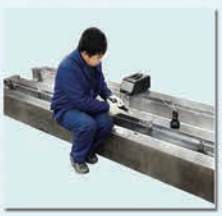
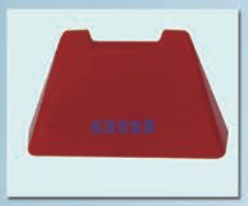
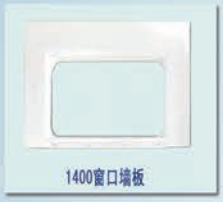
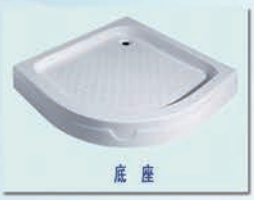
三、民用模具和产品包括：整体卫浴、农田水利等。

四、电力、电气模具和产品：高低压绝缘配件、户外电力箱体、户外电缆交接箱、综合电缆分支箱。

专业模具制造商 ——部分产品展示








1400窗口墙板

底 座

检查井

前保险杠面罩总成

管 件

德州海力达模塑有限公司

联系人：刘经理

手　机：18315836616

电　话：0534-2750246

传　真：0534-2750246

邮　箱：hailida8@163.com

地　址：德州经济技术开发区崇德一大道

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。

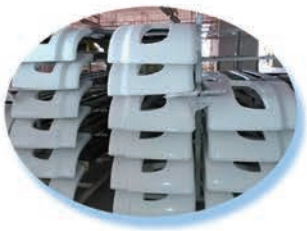
■ 联系人: 何先生 ■ 电 话: 0510-85954820 ■ 手 机: 13861861153 ■ 地 址: 无锡市南泉镇

江苏维力安智能科技有限公司

Jiangsu WLA Co.,Ltd.

内导光高精度机器人

切割速度高达	重复定位精度	切割精度
500mm/s	0.05mm	0.1mm



玻璃钢材料

碳纤维材料

冰箱内胆

冷藏车厢

热成型件

强势切割：金属、非金属

www.jiangsuwla.com

电 话：0511-87381186
传 真：0511-87382269
地 址：江苏省句容经济开发区
科技大道1号科技新城19、20幢

玻璃纤维布后处理装备专业供应商

石家庄鹏远自动化工程技术有限公司

本公司为科技创新型公司。公司专业设计、开发、制造工业布和7628电子级玻璃纤维布后处理设备及浸胶涂覆机组，并提供专业技术服务，拥有工艺、机械设备、工业自动化、计算机等多学科多专业的高级技术人才，公司坚持科技创新，使设备精度、可靠性、节能降耗、环境保护等方面有大幅度提高。

玻璃纤维、碳纤维是具有优越特性新材料。以玻璃纤维、碳纤维为母材的各种织物制品满足不同用户的需求，浸胶、涂覆、热塑、热固、缠绕等工艺环节设备是保证玻纤布（丝)和碳纤维布（丝)推广应用的关键。本公司致力于消化吸收国际先进的玻纤布（碳纤维布）装备技术，借鉴国内生产使用经验，自主研发创新，产品技术性能达到国内先进水平。

公司秉承“以人为本，追求卓越”、“用户至上、质量第一”的原则，竭诚为用户提供优质高效、热情周到的服务，真诚欢迎各位专家及用户光临、洽谈业务。

主要产品

★工业布浸胶涂覆机组
★玻纤碳纤数控缠绕机
★电子布后处理（预脱浆、焖烧炉、表处理机组）
★网格布涂覆机组
★单室焖烧炉、双室焖烧炉
★倒布机
★验布机

创新技术及应用

★交流变频调速技术
★直流伺服控制
★传动线恒张力控制、纠偏控制、卷曲张力及锥度控制
★炉窑节能降耗、余热综合利用
★浸胶涂覆设备废气净化处理
★过程自动化控制PLC应用及组态监控
★玻纤碳纤多轴缠绕数控技术

主要业绩

★上海耀佳玻璃纤维有限公司
工业布及7628布后处理机组、双室焖烧炉
★洛阳玻纤玻璃纤维有限公司
7628布后处理机组（预脱浆、焖烧炉、表处理)
★山东新力玻纤有限公司
仿7628布后处理机组、倒布机、验布机
★上海泰耀纤维纺织厂
仿7628布后处理机组
★江西长江化工厂（国营5727厂）
7628布后处理机组
★山东耀微玻纤科技股份有限公司
倒布机及预脱浆机组
★安徽丹凤集团桐城玻纤有限公司
7628布后处理机组
★中集集团石家庄安瑞科气体机械有限公司
4轴数控缠绕机及固化烘干炉

地址：河北省石家庄市南二环西路与石铜路交叉口
网址：www.ztlyc.com.cn　www.pya.net.cn　邮编：050091
传真：0311-83803118　87668075　邮箱：Pengyuanam@126.com
电话：0311-83803118　87668075　手机：13803110983　15512117650
信息名址：用手机编写短信“工业炉窑”，发至12114即可登录公司网址。

LUKAI RESIN

Synthetic resin manufacturing enterprises

淄博鲁凯树脂有限公司

专业合成树脂制造企业

更全面的复合材料应用解决方案和技术支持

专注品质 它们将赋予制品更可靠的性能

淄博鲁凯树脂有限公司由山东凯日集团和韩国CHEMBASE株式会社共同投资组建的中外合资企业。注册资金2000万元，一期投资6000多万元，占地面积46000m 。年产不饱和树脂8万吨，乙烯基树脂8000吨，是北方地区最具规模的专业高品质树脂制造企业，公司二期将于2016年年底正式动工，预计投资1.2亿，占地120000m ，，建成后将实现不饱和树脂20万吨/年、乙烯基树脂2万吨/年、纤维浸润剂2万吨/年、高性能涂层树脂2万吨/年产能。工厂拥有完善的研发中心、测试中心、应用技术中心。产品包含高强度改性不饱和树脂、乙烯基树脂、环氧改性树脂、聚氨酯改性树脂、酚醛改性树脂，产品应用于新能源汽车、风力发电、轨道交通、航空航天、电子涂层及烟气脱硫等领域，直接配套现代汽车、起亚汽车、三星电子、LG电子、中国中车青岛四方机车、大唐电力集团、神华集团、华电集团、东方电气等。

公司秉承“创新、共赢、回馈”的经营理念，努力打造成为国内产能第一、品牌第一、技术第一的高科技树脂生产企业。

我们的产品 PRODUCTS

乙烯基树脂
- 环氧双酚A
- 溴化改性
- 酚醛改性
- 聚氨酯改性
- 碳纤维方向改性环氧

纤维浸润剂
- 聚酯类
- 环氧类
- 丙烯酸类

不饱和聚酯树脂
- 模压
- 拉挤
- 缠绕
- 真空导入

涂层树脂
- UV聚酯
- UV环氧
- LED涂层

LUKAI RESIN

中国工厂：山东省淄博市临淄区金山精细化工园区 服务热线：0533-7501188（销售部）

韩国工厂：韩国大田市农山县工业园区 Http://www.zblk.net

中国投资成本最低十佳城市

中国玻纤新型复合材料产业集群发展示范基地

江西省玻纤及新型复合材料产业基地

江西省模具产业基地

上犹县位于珠三角经济圈辐射带，厦蓉高速穿行境内，紧邻赣州黄金机场和火车站，京沪粤港等地出发客商当天可达。

玻纤复材行业已被上犹县列为县域工业首位产业，通过专家把脉制定了主导产业集群中长期发展规划、联合著名高校打造了产学研公共服务平台、招商引资和本地扶持并举培育了一批龙头企业、实施了财政扶持行业发展、产业工人职业教育、中小企业融资信贷、电子商务孵化培育等一大批地方特色优惠政策。

联系方式

上犹县工业和信息化局　联系人：王艳林　手机：13707975626

联系电话：0797-7139899　电子邮箱：jxsyjmw@126.com

上犹县招商服务中心　联系人：潘红联　手机：13879759269

联系电话：0797-7132600　电子邮箱：syxzsfwzx@163.com

上犹县玻纤新型复合材料协会　联系人：王祥财　手机：13979709129

联系电话：0797-8575123　电子邮箱：sybqfcxh@163.com

上犹工信　上犹招商

配套完善的园区熟地期待您 技术熟练的产业工人盼望您
量身定做的优惠政策等待您 中国投资成本最低十佳城市
投资上犹，办事快、成本省、赚钱多、身体好！

—上犹欢迎您

玻纤复材招商项目

序号	项目名称	项目内容
1	年产8000万m2玻璃纤维表面毡生产线项目	拟占地40亩，建设生产车间、仓库及配套的生产生活设施，共计建筑面积30000m2。引进全套生产技术和设备，建成投产后，达到年产8000万m2玻璃纤维表面毡的生产能力。
2	年产2万吨玻璃纤维增强型热塑性塑料（GMT）生产线项目	拟占地60亩，建设生产车间、原料仓库、成品仓库、综合楼、员工宿舍以及配套的环保、节能、消防设施，建筑面积约45000m2，引进整套生产工艺和设备，实现年产2万吨GMT玻璃纤维增强型热塑性塑料的生产能力。
3	年产2万吨长纤维增强热塑性材料(LFT)生产线项目	拟占地60亩，建设生产车间、原料仓库、成品仓库、综合楼、员工宿舍以及配套的环保、节能、消防设施，建筑面积约45000m2，引进整套生产工艺和设备，实现年产2万吨LFT玻璃纤维长纤维增强热塑性材料的生产能力。
4	年产2万吨玻璃纤维筋生产线项目	拟占地50亩，建设生产车间、原料仓库、综合楼、成品仓库及配套的生产生活设施，共计建筑面积40000m2。引进全套生产技术和设备，建成投产后，达到年产2万吨玻璃纤维筋的生产能力。
5	年产3万吨BMC、SMC复合材料预浸料生产线项目	拟占地100亩，建设生产车间、原料仓库、成品仓库、综合楼、员工宿舍以及配套的环保、节能、消防设施，建筑面积约8万m2，引进整套生产工艺和设备，实现年产3万吨BMC、SMC复合材料预浸料的生产能力。
6	FRTP（热塑性玻璃纤维增强材料）汽车配件生产线项目	拟占地200亩，建筑面积15万m2；购置整套生产工艺设备，将重点围绕赣州市发展整车产业进行配套，通过技术引进，建设汽车保险杠外罩、阻流板和汽车防护器等汽车配件；车顶板、车顶外延板、后备门、侧裙板、翼子板、机舱盖板、保险杠、仪表板、内饰板等汽车覆盖件生产线，为赣州整车产业提供配套产品。
7	年产500万米玻璃钢管道项目	项目占地40亩，建设挤出车间、加工车间、仓库和办公楼等建筑约30000m2；购置挤出机、数控切割机、切齿机等设备，形成年产100万套纤维增强塑料齿轮的生产能力。
8	年产100万套纤维增强塑料齿轮项目	项目占地面积20亩，建设生产车间、仓库等生产设施，总建筑面积12000m2，购置模具、缠绕机等设备，形成年产500万米玻璃钢管道的生产能力。
9	年产20万套玻纤格栅（养殖专用地漏板）生产线项目	占地面积15亩，建设生产车间、仓库等生产设施和相关辅助设施，总建筑面积10000m2，购置全套生产设备，形成年产20万套玻纤格栅（养殖专用地漏板）的生产能力。

秦皇岛盛泽新材料科技有限公司

Qinhuangdao ShengZe New Materials Technology CO.,LTD

秦皇岛盛泽新材料科技有限公司，始建于1993年，注册资金1200万人民币，是集设计、研发、生产、销售、进出口业务经营为一体的玻璃钢复合材料专业制造商。二十年来依托雄厚的技术实力，始终专注于玻璃钢制品的设计、研发和创新，秉承至高品质，至诚服务的宗旨，盛泽产品深受广大用户的信赖。公司通过ISO9001，TS16949质量管理体系认证，必维（Bureau Veritas）认证，SGS亚检认证。

中国·秦皇岛

盛泽新材 SuCCE New Material

地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区都山路14号 电话：0335-8521234

手机：13933905855 邮箱：summer@szfrp.cn 网址：www.htszfrp.cn www.szfrp.cn

中国·精功
CHINA JINGGONG

精功（绍兴）复合材料技术研发有限公司
精功（绍兴）复合材料有限公司

公司介绍/company introduction

精功(绍兴)复合材料技术研发 & 精功(绍兴)复合材料有限公司，公司坐落在历史文化名城——绍兴，由精功集团与航天航空专业复合材料团队于 2014 年共同打造组建。技研 & 复材公司致力于为航天航空、轨道交通、新能源汽车、工程机械、兵器船舶等多领域市场，为其提供复合材料整体解决方案。

公司下设复材技术工程研发中心、省级复材检测中心、先进复合材料成型车间、特种预浸料生产车间、特种树脂聚合车间、复材特种装备研发中心，其能力将为客户提供从产品计算分析 -- 原材料研发 -- 复合材料设计开发—产品检测—批产能力建设为一体的制造应用高性能复合材料产业生产服务体系。

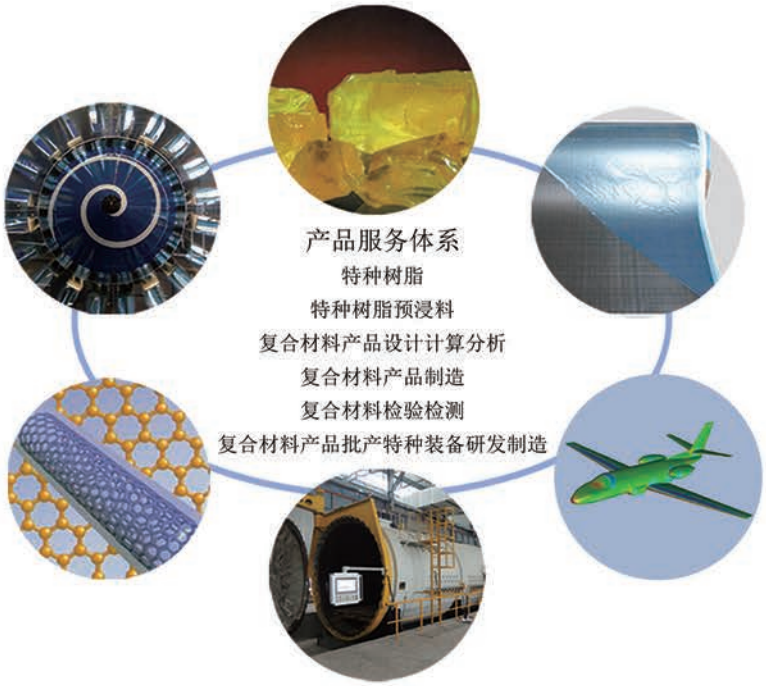
公司组建至今已成功完成国内多个军品 & 民品项目的复材整体解决方案产品交付。目前车间生产能力拥有模压、热压罐、滚涂、VARI、RTM、缠绕等多台先进的复合成型设备(15 米热压罐、5000 吨高温大台面压机、大型五轴缠绕机、烘箱、真空系统)，并配套理化及力学试验检验中心（万能材料试验机、冲击试验机、光谱仪、测厚仪、激光扫描仪、关节臂三坐标测量机、化学实验室），对复合材料制品成型的原材料及产品进行各项理化及力学性能指标的检验和测试，控制产品生产过程、保证最终产品合格率，保障客户对产品质量需求。

精功(绍兴)复合材料技术研发有限公司 & 精功(绍兴)复合材料有限公司秉承“ 不断满足客户需求，不断超越客户期望 ”的服务理念，真诚期待与您的合作！

联系方式/Contact information

公司名称：精功（绍兴）复合材料技术研发有限公司
地址：浙江省绍兴市柯桥区滨海工业园区滨海大道与北四路交叉口
联系人：杨涛
联系电话：0575-81197187　13581689896
联系邮箱：yangtao810@139.com
联系人：庞飞
联系电话：0575-81197187　13810330780

Company Name: Jinggong shaoxing composites technology research & development co., ltd
Address: Binhai Avenue and North Fourth Road Intersection, Binhai Industrial Zone,Keqiao District, Shaoxing City, Zhejiang Province
Contact: Tao Yang
Tel: 0575-81197187　13581689896
E-mail: yangtao810@139.com
Contact: Fei Pang
Tel: 0575-81197187　13810330780
E-mail:pangfei58@126.com



江苏润源控股集团
JIANGSU RUNYUAN GROUP

RSM/1-F带短切毡型双轴像经编机（图1）
RSM3/3多轴向经编机（图2）

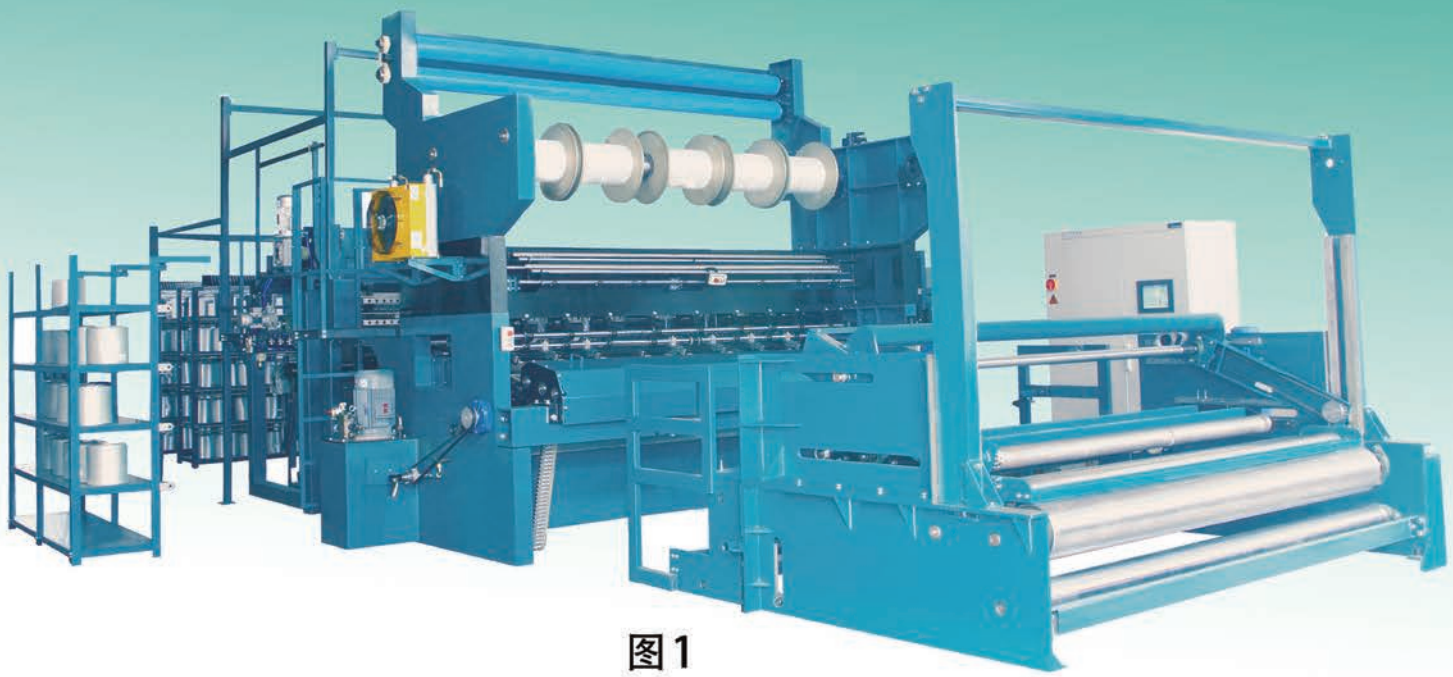
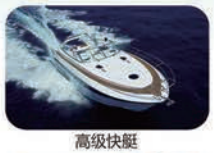


图1

图2

产品应用

动车



高级快艇

摩天大楼

帆船

技术参数

机　号	E7	罗拉方式	电子4辊式带压辊
针　型	复合针	牵拉方式	电子牵拉
门　幅	103英寸	衬纬方式	1套全幅衬纬小车
梳栉数	3把	主电机功率	7.5KW
横移方式	花盘横移	油路润滑系统	恒温恒压系统
送经方式	电子送经	电气控制	总线控制、智能化控制管理

海上风力发电叶片

高速铁路

高级快艇

碳纤维跑车

技术参数

机　号	E5、E6	罗拉方式	电子4辊式带压辊
针　型	复合针	牵拉方式	电子牵拉
门　幅	101英寸	衬纬方式	3套全幅衬纬小车
梳栉数	3把	主电机功率	7.5KW
横移方式	花盘横移	油路润滑系统	恒温恒压系统
送经方式	电子送经	电气控制	总线控制、智能化控制管理

江苏润源控股集团有限公司

地址：江苏省常州市武进区经济开发区长顺路398号

电话：0519-83135559

常州市润源轴向经编机制造有限公司

地址：江苏省常州市武进区经济开发区长顺路398号

电话：0519-83135553

厦门新旺新材料科技有限公司　专业复合材料辅材供应商

离型风管

颠覆传统思想的功能化风管

具有离型功能的风管，离型耐温多效合一，从而您家无需再与离型剂接触。

Company Introduction

新旺公司针对树脂基复合材料模压、缠绕、真空等成型工艺专业设计开发了相关的尼龙风管、真空袋膜、离型膜、缠绕膜等系列产品，广泛应用于羽网球拍、自行车、钓鱼竿、球杆、船舶、汽车、风电叶片、飞机内饰件等行业。公司产品规格齐全，可根据客户的不同要求设计生产。

耐高温风管为本公司专利产品之一

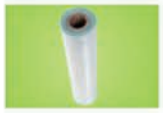
耐高温风管

耐温风管最高使用温度高于普通风管，一般可达180-200℃，同时拥有良好的气密性和延展率，广泛应用于羽网球拍、自行车、球棒等热压吹气工艺。

真空袋膜

坚实密合，使用的最佳保障

真空袋膜常用于复合材料真空（灌注、袋压）工艺，我司产品种类众多，可满足常温至200℃要求，给予最佳的气密性和耐穿刺强度保护。



畅通无阻，均匀分布每个角落

打孔离型膜

耐温风管使用温度要高于其他风管，同时拥有尼龙风管的气密性和延展性，广泛应用于羽网球拍、自行车、球棒等热压吹气成型工艺。

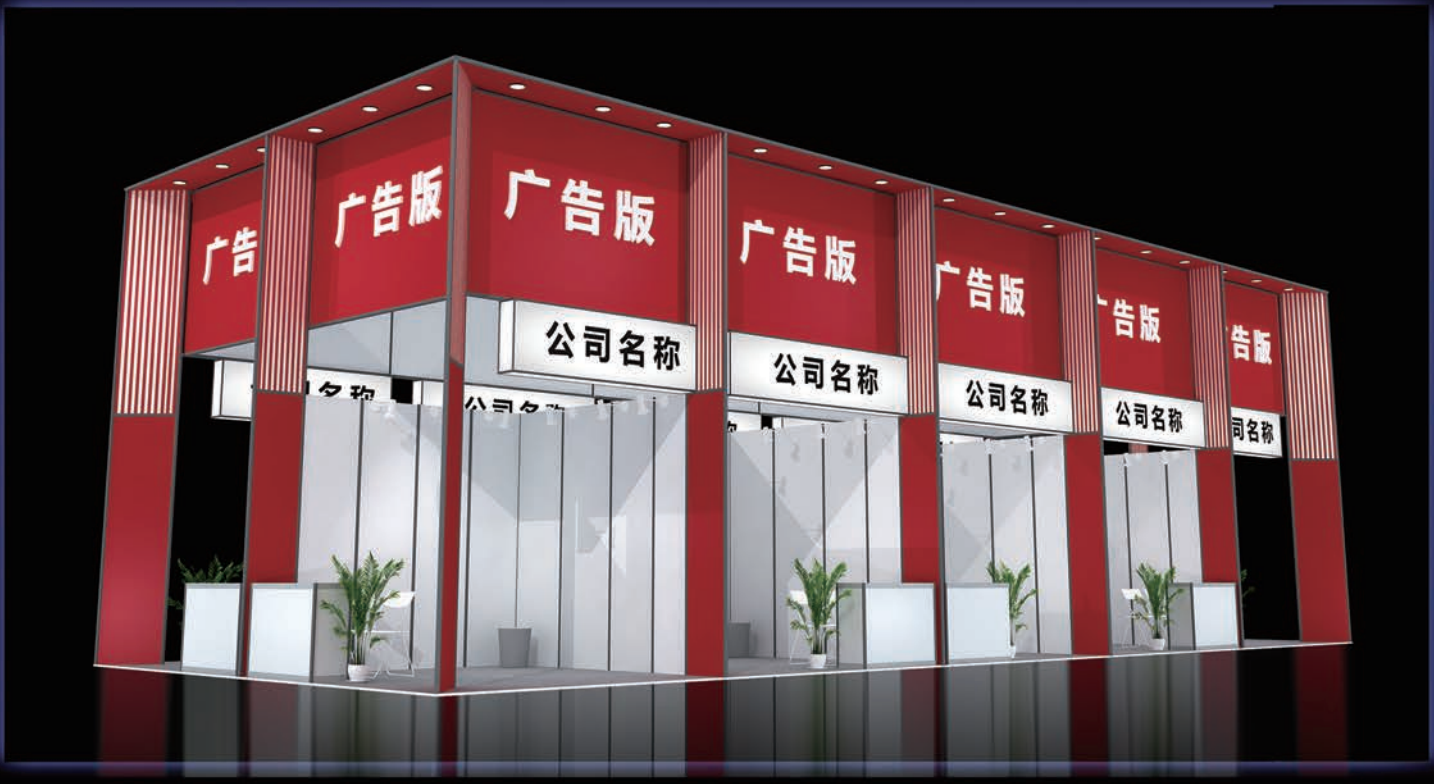
Company products

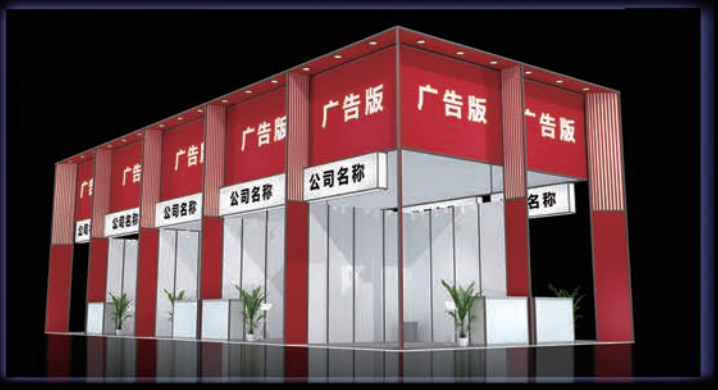
- 真空膜
- 离型风管
- 隔离膜
- 耐温风管
- 溶剂回收袋
- 异形风管
- 双层风管
- OPP膜
- 高温灭菌袋
- 气嘴

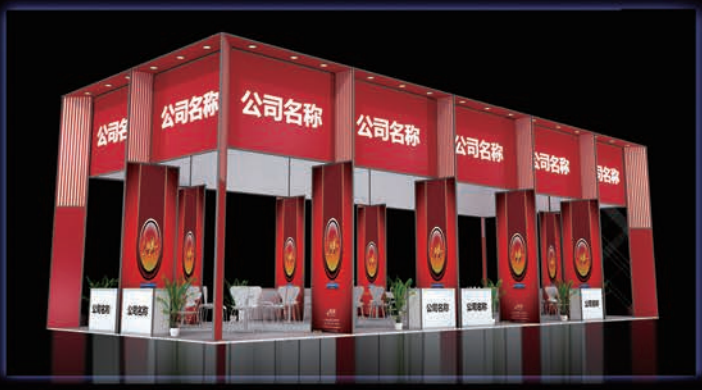
地址：厦门市集美区后溪镇白虎岩路55号4-5F　电话：86-592-6288295
传真：86-592-6288297　邮箱：xmxwgm@xmxwgm.com

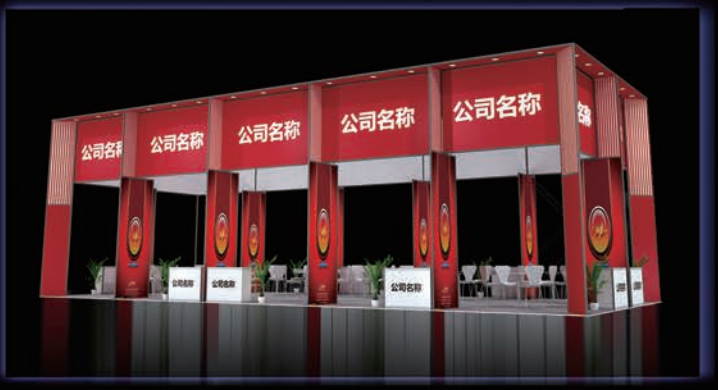
新旺新材料

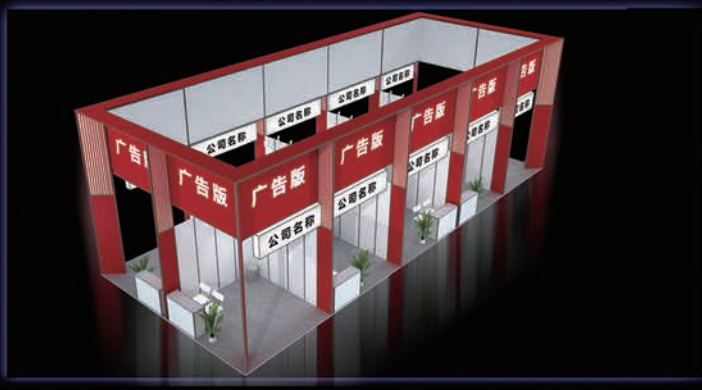
2017复材网联合展位











预定电话 400 9696 921

联系人 于珍 18653463667 0534-2220123 0534-2220108 0534-2667525

台州市黄岩大成模具有限公司

联系人：王经理 电话：13906573032 0576-84616076 传真：0576-84616079

邮箱：master@zjmdc.com 网址：http://www.zjmdc.com

通信地址：浙江省台州市黄岩北城经济开发区庆丰大道35-1号 邮编：318020

主营产品：复合材料模具，产品包括汽车，电子，工业，日用品，箱子，托盘等多个领域，并能够按客户的要求，设计制造各种模具产品。

常州市和宇化工有限公司

联系人：张新宇 电话：0519-83662198 传 真：0519-83665131

邮箱：heyu@heyuchem.cn 网址：http://www.heyuchem.cn

通信地址：江苏省武进经济开发区 邮编：213145

主营产品：PE漆(面漆)、PE漆(底漆)、大平胶衣、透明胶衣、打磨胶衣、模具胶衣、珠光(银光)胶衣、面漆(气干型)、阻燃胶衣、邻苯型胶衣、间苯型胶衣、间苯新戊二醇型胶衣、高性能色浆、耐候、耐热型色浆、普通型色浆。

河北华强科技开发有限公司

联系人：张经理 电话：18831811379 0318-8488810 传真：0318-8489858

邮箱：1726146768@qq.com 网址：http://www.hqgreen.cn

通讯地址：河北省衡水市枣强县富强北路689号 邮编：053100

主营产品：中央空调系列、玻璃钢屋顶、轴流、斜流风机系列、密闭式、逆流式、冷却塔系列、除尘系列、轨道防护系列、挡风抑尘墙、通风器、过滤器、贮槽、百叶窗、玻璃钢缠绕管道、玻璃钢风管、塔芯材料系列、污水处理系列产品。

广西宜州市金桂玻璃钢有限责任公司

联系人：潘作鹏 电话：13807787515 0778-3234068 传真：0778-3233947

邮箱：panzuopeng@sina.com 网址：http://www.jinguifrp.cnfrp.net

通信地址：广西宜州市公园西路345号 邮编：546300

主营产品：玻璃钢雷达天线罩、电解槽、尾气喷淋塔、汽车配件、管道、容器、叶片等产品。

河北邢台金牛玻纤有限责任公司

联系人：王学敏 电话：0319-2067819-2067785 传真：0319-2067888

邮箱：gxb@jnfg.cn 网址：http://www.jnfg.cn

通信地址：河北邢台豫让桥新区金牛路1号 邮编：054001

主营产品：直接纱、环氧纱、毡用纱、LFT纱、SMC、喷射纱、短切原丝毡、无捻粗纱布、多轴向织物及缝编毡等10大类。

南京康特玻璃钢有限公司

联系人：胡开发 电话：13805172638 025-52761472 传真：025-52761471

邮件：ktfrp168@163.com 网址：http://nanjingkangte.u.cnfrp.net

通信地址：南京市江宁区淳化街道土桥工业集中区兴百路1号 邮编：211124

主营产品：以缠绕成型FRP管道及储罐、现场缠绕玻璃钢大型容器，拉挤成型FRP塔结构型材、环氧绝缘型材以及碳纤维制品、模塑/模压成型FRP格栅为主打产品的高新技术企业。

南京斯贝尔复合材料有限责任公司

联系人：熊进凤 电话：13851864299 025-52107920 传真：025-52101573

邮箱：13851864299@163.com 网址：http://njspare.u.cnfrp.net

通信地址：南京市江宁区殷巷中科路6号

主营产品：从事拉挤、模压成型玻璃纤维增强塑料产品的技术开发，产品研制及专用设备的制造。

江西瑞麟复合材料科技有限公司

联系人：余经理 电话：15779388999 0793-5258999 传真：0791-83826599

邮箱：363562151@qq.com 网址：http://jxrl5258999.u.cnfrp.net

通信地址：江西省德兴市香屯生态工业园区 邮编：334200

主营产品：生产多系列的玻璃钢制品，玻璃钢电力电缆导管 玻璃钢夹砂管 玻璃钢电解槽、玻璃钢储罐、SMC复合材料片材及其模压产品。

优必佳树脂（常熟）有限公司

联系人：刘宇 电话：18662156632 0512-52648000 传真：0512-52642268

邮箱：SAL02-UPICA@cs.ccpcn.com 网址：http://youbijia.u.cnfrp.net

通信地址：江苏省 苏州市 常熟市经济开发区沿江工业区长春路101号 邮编：215537

主营产品：优必佳提供各种用途的高品质不饱和聚脂树脂产品，公司产品广泛应用于世界各种不同的领域。如:绿色能源的大型风机叶片制造用树脂，汽车及电子电器用的SMC/BMC树脂，高档船舶制造用树脂，冷却水塔，储罐，型材，管道，人造大理石，工艺品用树脂等。

常州桦立柯新材料有限公司

联系人：朱华英 电话：13616118767 0519-85160066 传真：0519-85110883

邮箱：hualike@hotmail.com 网址：http://www.hualike.com

通信地址：常州新北区府琛大厦2-810室 邮编：213100

主营产品：主营玻璃纤维短切毡、玻璃纤维多轴向布、玻璃纤维缝编复合织物、玻璃纤维夹芯缝编毡、玻璃纤维无捻粗纱布、彩色胶衣、特种胶衣、模具胶衣、阻燃胶衣、洁具胶衣、不饱和聚酯树脂、特种树脂、乙烯基酯树脂、辅料类（固化剂、促进剂、颜料糊）等产品。

河北省任丘市奥玻玻璃纤维制品有限公司

联系人：马铁岭 电话：13930755075 0317-2688555 传真：0317-2888629

邮箱：aobozhipin@gmail.com 网址：http://www.aobozhipin.com

通信地址：河北省任丘市西大坞工业区 邮编：062550

主营产品：玻璃纤维平布、玻璃纤维网格布。

南京华鹏玻纤设备制造有限公司

联系人：蔡景明 电话：13813996660 025-52899869 传真：025-52352610

网址：www.hpbx.com 邮箱：njhpbx@163.com

通信地址：南京市溧水区东屏开发区迎湖路30号 邮编：210012

主营产品：本公司主要有玻纤设备、非标设备的设计制造；表面处理涂装设备的设计制造；PTFE涂层设备、硅胶涂层设备等各种涂层设备。

邹城市天成新材料制品有限公司

联系人：王同贤 电话：13953720916 0537-5315535 传真：0537-5315535

邮箱：zctianchengboli@163.com 网址：http://zctianchengboli.cnbxfc.net

通信地址：邹城市西外环南路566号 邮编：273500

主营产品：中碱玻璃球、中碱玻璃纤维纱、中碱玻璃纤维布。

成都石原玻纤有限责任公司

联系人：余大贵 电话：13709042186 028-83987696 传真：028-83984688

邮箱：ydg-sy@163.com 网址：http://www.cdsy.cnbxfc.net

通信地址：四川省成都市新都区石板滩镇马家村三组34号 邮编：610511

主营产品：无碱玻璃球、无砷无碱玻璃球。

佛山市南海朗满那玻璃钢制品厂

联系人：刘国华 电话：18988535138 0757-85130593 传真：0757-85130573

邮箱：302052429@qq.com 网址：http://nomura888.u.cnfrp.net

通信地址：广东省佛山市南海区丹灶镇仙岗村开发区 邮编：528000

主营产品：各种类型大、小生活储水箱、环保净化空气过滤箱、渔船、汽车配件、装饰用品、花盆、洗车房格栅等。

赣州南河玻纤有限公司

联系人：肖经理 电话：18970700666 0797-8528289 传真：0797-8528286

邮箱：gznhbx@gznhbx.com 网址：http://www.nhfiber.com

通信地址：江西省赣州市上犹县东山镇 邮编：341200

主营产品：各类中、无碱玻璃纤维纱、玻璃纤维布、玻璃纤维网格布和生产玻璃钢制品。

南通久盛新材料科技

联系人：杜建奎 电话：15996530188 传真：0513-86818635

邮箱：840837011@qq.com 网址：http://www.powergrate.com

通信地址：南通市刘桥镇工业园区西区创业路

主营产品：玻璃钢格栅 玻璃钢型材。

常州市宇荣化工有限公司

联系人：杨鹏 电话：18951224808 0519-81234598 传真：0519-81234598

邮箱：czyrhg@163.com 网址：http://www.czsyurong.com

通信地址：常州市新北区通江中路600号长江塑化市场22幢142号

主营产品：阻聚剂和稳定剂。

南京华鹏玻纤设备制造有限公司

联系人：蔡景明 电话：13813996660 025-52899869 85127683 传真：025-52352610

网址：http://www. www.hpbx.com

通信地址：南京市溧水区东屏开发区迎湖路8号

主营产品：本公司主要有玻纤设备、非标设备的设计制造：表面处理涂装设备的设计制造；新产品新材料的研发和工艺装备解决方案技术咨询服务；产品可研报告的编制；为客户经销，代销各种玻璃纤维复合材料，玻璃钢制品。

南通天木绝缘复合材料有限公司

联系人：蔡红军 电话：0513-87507366 13951389692 传真：0086-51387505600

邮箱：chj@tianmufrp.com 网址：http://www.tianmufrp.com

通信地址：江苏省如皋开发区

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，该产品具有耐压、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。

广州晨田复合材料科技有限公司

联系人：张杰 电话：13928714233 020-39231599 传真：020-39231599

邮箱：hnxnly2008@163.com 网址：http://www.gzchentian.com

通信地址：广州市番禺区奥林匹克花园文化长廊35-37号

主营产品：1、BMC/SMC材料、制品（电箱、汽车配件、建筑模板、电缆支架、化粪池、LED灯罩）、技术服务 2、BMC/SMC模压树脂、工艺品树脂、涂层树脂、石英石树脂、钮扣树脂、 玻璃钢树脂、拉挤树脂、透光树脂、缠绕树脂、亚克力增强层树脂及树脂辅助材料等化工产品。

北屯市海川格瑞复合材料有限公司

联系人：吴宝志 电话：13899422668 0906-3908171 传真：0906-3365900

邮箱：312048651@qq.com 网址：http://www.hcgrfrp.com

通信地址：新疆维吾尔自治区阿勒泰市北屯市

主营产品：FRP缠绕管道及各种玻璃钢制品。

蓝石复合材料有限公司

联系人：蓝石 电话：13819415316 0573-88895051 传真：0573-88895051

邮箱：rnso@bluston.cn 网址：http://bluston.u.cnfrp.net

通信地址：桐乡市世纪大道宝凤大厦2618（办公）

主营产品：碳纤维制品。

海宁杰特玻纤布业有限公司

联系人：徐卫军 电话：15958389022 传真：0573-87985755

邮箱：11314309@qq.com 网址：http://www.cnbxfc.net/web/about.php?id=gedtx

通信地址：海宁市周王庙镇华锦路16号 www.gedfiberglass.com.cn

主营产品：玻璃纤维布 、玻璃纤维涂层布、 复合材料用布、 建筑材料用布 、高温，绝缘，防火，防护用布 、芳纶（凯夫拉）织物、 玻璃纤维过滤布 、无碱池窑玻纤废纱。

浙江汇德科技有限公司(原浙江汇德纺机有限公司)

联系人：倪新建 电话：13867178288 传真：0571-82592516

邮箱：web@hz-hlfj.com 网址：http://www.hz-hlfj.com

通信地址：杭州市萧山区益农镇开发区

主营产品：主要产品有挠性剑杆织机，挠性剑杆玻纤织机，剑杆大提花机，SKV308型玻纤捻线机，XGA968-8高速分条正经机，XGA968 玻整纤机，GA787型挠性踏盘剑杆机等。

重庆富强华威环保工程有限公司

联系人：李钢 电话：13608346866 传真：023-65510102

邮箱：1626786869@qq.com 网址：http://www.fqhw.net

通讯地址：重庆市沙坪坝区歌乐山镇天池工业园

主营产品：烘干炉 、钢格栅、烘干定型炉、加料机、离线短切生产线、制毡机生产线、各种纱架车、各种池窑投料机、各种池窑网格栅、浸润机聚酯反应釜、涂水器、烘干真空定型炉、低张力裹膜机、烘干炉生产线、池窑投料机、成品振动筛 、烘干收尘器 、玻纤自动物流纱架车、螺旋给料机、拉丝机排线臂 、纤维短切刀棍、胶辊、输送机、流化床 、平振筛、齿形筛、矢量称 、短切流化生产线等产品；富强华威公司专业从事玻纤类、矿山设备类、医疗器械类、水处理成套设备及金属结构件等，生产制造的产品近10000余种。

无锡市君天化工有限公司

联系人：范小满 电话：13606152580 传真：0510-87886781

邮箱： 13606152580@163.com 网址：http://www.wxjthg.com

通信地址：江苏省宜兴市闸口镇

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 增强剂 软化剂。

四川四海特种复合材料有限责任公司

联系人：包立家 电话：13079039977 0818-2314647 传真：0818-2314647

邮箱： ucxastx512@sina.com 网址：http://www.cnbxfc.net/web/about.php?id=scsh

通信地址：四川省达川区斌郎乡新街68号

主营产品：无碱160支1股、2股细纱 无碱250支、360支、450支细纱， 电子布。

泰安佳成机电科技有限公司

联系人：贾总 电话： 0538-6135765/6132118 传真：0538-6135756/6135765

邮箱：xw-jc2011@hotmail.com 网址：http://www.tajiacheng.com

通信地址：泰安市高新技术开发区

主营产品：两分拉自动换筒丝饼拉丝机、三分拉自动换筒丝饼拉丝机、三/四分拉高速自动换筒丝饼拉丝机、三/四分拉机头往复式高速精密丝饼拉丝机、离线/在线短切机、直接合股两用拉丝机、机头往复式大卷装丝饼拉丝机。

杭州恒成复合材料工程技术有限公司

联系人：周部长 电话：0538-8989338 传真：0538-8989338

邮箱：zourengui@yeah.net 网址：http://www.hzhengcheng.com

通信地址：泰安市高新技术开发区

主营产品：为国内外客户提供玻璃纤维生产线的规划与设计，包括中碱玻璃纤维、无碱玻璃纤维、无硼无氟玻璃增强纤维及纺织型电子级纤维生产线。

桂林华鼎玻璃钢有限公司

联系人：周平 电话;18778331568 传真：0773-5589657

邮箱：glhdfrp@163.com 网址：http://www.glhdfrp.com

通信地址：桂林市临桂新区

主营产品：玻璃钢电力管,玻璃钢电缆支架,PVCC电力管。

常州同创复合材料有限公司

联系人：陈志清 电话：13701506012 传真：0519-83835778

邮箱：cztc.123@163.com 网址：http://www.chinatongchuang.com

通信地址：江苏省常州市武进区邹区工业园会灵西路17号厂房

主营产品：公司是生产不饱和聚酯树脂，DMC材料、SMC材料、BMC材料及其模压制品的专业工厂。

济南绿洲复合材料有限公司（原山东蓝盾科技公司）

联系人：刘桂普 电话：4000041997 传真：0531-88817297

网址：http://www.jnlvzhou.com

通信地址：济南明水经济开发区龙山工业园潘王路11号

主营产品：主营产品：不饱和聚酯树脂、乙烯基酯树脂、脱硫除湿器、专用树脂、脱硫脱磷树脂、双酚A耐腐蚀型树脂、耐高温防腐树脂、缠绕拉挤模压树脂、耐酸型树脂、耐腐气干型树脂、阻燃树脂、抗静电树脂、间苯新戊耐腐树脂、环氧树脂、酚醛树脂、呋喃树脂、工艺品树脂、大理石树脂、透光树脂、涂层树脂、对苯耐温耐腐树脂、食品无毒树脂、地坪乙烯基树脂、重防腐涂料、玻璃鳞片胶泥、色糊（色浆）专用树脂P50 另外各种树脂的辅料：固化剂、促进剂、树脂色糊、脱模剂、流平剂、分散剂、消泡剂、树脂褪色剂、胶衣基体树脂（501#、502#、503#）、拉挤（模压)。

德州万捷空调通风设备厂

联系人：黄兵 电话：13515444431 0534-2588882 传真：0534-2588882

邮箱：13515444431@163.com 网址：http://wanjie.u.cnfrp.net

通信地址：山东德州经济开发区大学东路

主营产品：玻璃钢风机、风机 盘管 、消防排烟风机、 水箱 、风管 、风口 、消声器 、冷却塔、加压送风机、新风机组。

河北华冠空调设备有限公司

联系人：吴宝志 电话： 18631813727 传真： 0318-5329171

邮箱：huaguanfrp555@163.com 网址： http://www.huachamp.com

通信地址：河北省故城县中华街北首

主营产品：提供不同规格的管道以及夹砂管道。同时复合PVC/FRP管道管件及设备；制作有机、无机、复合材料、铁皮通风管道、管件；各式玻璃钢冷却塔；各种类型玻璃钢排气扇，各种离心、屋顶、轴流风机、玻璃钢散流器和铝合金散流器；SMC组合式水箱；各种类型的桶、罐等容器；各式厂房、商厦的屋顶采光带及采光罩的整体设计、安装。

华东理工大学华昌聚合物有限公司

联系人：张伦波 电话： 13585609475 02164250848 传真：021-64250084

邮箱：zlb333@163.com 网址： http://www.hchp.com.cn

通信地址：上海市梅陇路130号

主营产品：华东理工大学华昌聚合物有限公司是上海市高新技术企业，从事耐腐蚀树脂、重防腐蚀涂料研制、生产和销售。凭仗高校雄厚的科技、信息及人文资源和自身综合优势，华昌员工勤奋求实、敬业创新，以现代企业的经营体制不断推动科技进步，加快建设以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，实施知识产权战略，提高自主创新能力，推动创新型国家建设。

溧水县鸿润包装厂

联系人：陈桊 电话：13073406771 025-56205846 传真： 025-57208875

邮箱：65667022@qq.com 网址： http://lshongrun.u.cnfrp.net

通信地址：南京溧水县永阳镇十里陈家56-1号

主营产品：1.聚酯薄膜厚。 2.PET塑钢带。 3.PE缠绕膜 4.BOPP胶带。

威海光威复合材料股份有限公司

联系人： 邹斌 电话： 13287876333 0631-5628328 传真：0631-5628339

邮箱：zoub@gwcfc.cn 网址：www.gwcfc.com

通信地址：山东省威海市高区天津路-130号

主营产品： 光威复材（单向碳纤维预浸料、单向玻璃纤维预浸料、碳纤维预浸带、碳纤维织物机及预浸料、玻璃纤维织物及预浸料、高性能树脂预浸料）； 光威精机（碳纤维生产线设备、预浸料生产设备、压力容器和压力管道、鱼竿和制品设备）；拓展纤维（碳纤维机织物、碳纤维的应用领域、短切碳纤维）；
光威复材（预浸料、光威精机、拓展纤维）；光威复材制品（管材、板材、拉挤类产品、复合材料梯架、交通运输类产品、医疗器械、体育文化类、其他系列产品）；设备和生产线（热压机、自动裁布机、卷管设备、筋材拉挤线、固化炉、热立罐）。

中国·冀州天合布业网格布、兜砂布

联系人：齐化男 电话：3831888503 0318-8614986 传真：0318-8614986

邮箱：qhn688@163.com 网址：http://tianheby.com http://www.qhn688.com.cn

通信地址：河北冀州市鱼种厂东侧

主营产品：玻璃钢容器、管道、储罐等玻璃钢制品专用纯涤纶网格布、纯涤纶兜砂布（夹砂布）以及各类防腐工程、防腐池、防腐槽用纯涤纶防腐布。

河北中洲复合材料有限公司(原河北枣强县中洲化工厂

联系人：马世端　电话：13703182130　0318-8233498　传真：0318-7056498

邮箱：zhongzhouhuagong@tom.com　网址：http://www.zzhg.cnfrp.net

通信地址：河北省枣强县富强路67号

主营产品：公司主要产品有耐酸、碱容器、冷却塔、民用产品、高压电器、针织毡配件等产品，广泛应用于化工、机械、电力、民用、军用等各方面。

新疆安达化工有限公司

联系人：宋建娣　电话：13327880696　09923212608

邮箱：XJW-710710@163.com　网址：http://xjadhg.u.cnfrp.net

通信地址：新疆塔城地区沙湾县安集海镇西哈拉干德产业园

主营产品：水剂、不饱和聚酯树脂。

冀州市曜荣玻璃钢设备有限责任公司

联系人：马厂长　电话：15632879100　传真：0318-8621112

邮箱：jizhouyaorong@vip163.com　网址：http://www.jizhouyaorong.com

通信地址：河北省冀州市金鸡南大街1088号

主营产品：主要生产各种型号微机控制玻璃钢管道和加砂管道缠绕设备、卧式和立式储罐缠绕设备、玻璃钢拉挤设备、玻璃钢格栅设备、各种模具，以及玻璃钢设备的技术改造及服务，同时生产经营网格布和兜砂布。

华强科技

联系人：胡经理　电话：13932834090　0318-8889930

邮箱：1157585187@qq.com　网址：http://ffbw.u.cnfrp.net

通信地址：河北省衡水市枣强县

主营产品：环氧地坪，防腐衬里，保温工程，手糊制品，模压，拉挤，缠绕系列产品。

江南载福粉末涂料（张家港）有限公司

联系人：陈建清　电话：18962280870　传真：0512-35009399

邮箱：2463634540@qq.com　网址：http://www.pakmel.com

通信地址：张家港江苏扬子江化学工业园华达路82号

主营产品：粉末涂料。

山东鼎晟复合材料科技股份有限公司

联系人：安经理　电话：0534-2755605　13953421198　传真：0534-2757566

邮箱：anaiwei@126.com　网址：www.dsjggc.com　www.sddskj.com

通信地址：山东省德州市经济开发区晶华工业园

主营产品：碳纤维布、复合预浸布、碳纤维编织布、玻璃纤维编织布、碳纤维预浸布、玻璃纤维预浸布、单向玻璃纤维布、单向碳纤维布、单向编织布、经纬编织布、环氧布、碳纤维 建筑布、碳纤维加固片材、各类碳纤维及芳纶纤维织物、植筋胶、碳纤维结构胶、粘钢胶、混凝土补缝胶、化学锚栓、增强纤维符合材料异型材及其制品。

德州市美达空调设备有限公司

联系人：任希涛　电话：0534-2176996　传真：2176996

邮箱：975217992@qq.com　网址：http；//dzmeida.com

通信地址：德州滕庄开发区腾鸿西大街

主营产品：致力于打造通风、消防排烟工程以及空调（中央空调、纺织空调、净化空调设备及配件一站式采购基地。风机系列，阀系列，空调机组，盘管，水箱，冷却塔，电机，风口，通风管道，人防等一系列产品生产制作以及安装，应用于各种建筑行业工程。

浙江博瑞斯复合材料有限公司

联系人：卢志强 电话：13819367586 传真：0573-81881260

邮箱：johnny@boriscomposites.com 网址：http://www.boriscomposites.com

通信地址：桐乡市环城南路1号2009室

主营产品：碳纤维、玻璃纤维及制品、化工产品及原料、机械制品、五金产品、塑料制品、建筑材料、装饰材料、纺织品、纺织原料、皮具、床上用品的销售：塑料机械玻璃纤维、塑料制品、化工产品的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、货物进出口、技术进出口。

常熟市正亿玻纤织造有限公司

联系人：孙经理 电话：13773062087 0512-52502963 传真：0512-52502953

邮箱：zrb13862350885@yahoo.cn 网址：zrb13862350885@yahoo.cn

通信地址：常熟市沙家镇华阳村

主营产品：玻璃纤维布、玻璃纤维云母基布、玻璃纤维防火毯布、玻璃纤维铝箔复合布、玻璃纤维胶带布。

常州英来机械有限公司

联系人：赵工 电话：15861866981 0519-83971168 传真：0519-83971168

邮箱：czyl@yinglai.cn 网址：http://www.yinglai.cn

通信地址：江苏省常州市钟楼经济开发区武警生产基地迎春路8号

主营产品：短切毡生产线 湿法薄毡生产线 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。

河北华强集团

联系人：王经理 电话：1361318537 0318-7135373

邮箱：yuan98988@qq.com 网址：http://yuan98988.u.cnfrp.net

通信地址：枣强恒力街西首

主营产品： 我公司具有目前国际领先水平的大型微机控制玻璃钢缠绕流水线21套、玻璃钢制品生产设备及模具2159套、各种模压机、车床、铣床、刨床、钻床、数控剪板机数十套。各种检测设备64台套,检测设备精良，手段齐全，可生产各类玻璃钢缠绕管道和玻璃钢夹砂缠绕管道、及各种储罐、运输罐除尘系列，贮槽，塔芯材料系列产品等。

杭州求精仪表有限公司

联系人：朱雪清 电话：13506812369 0571-64142052 传真：0571-64143178

邮箱：hzqjybc@163.com 网址：http://www.cnbxfc.net/web/about.php?id=hzqj

通信地址：浙江杭州建德市梅城城南工业区

主营产品： DGR系列电熔变压器 、DGL系列坩埚漏板变压器、 DGCL系列池窑漏板变压器 、KHY-3B型软起动双保护恒压恒流控温仪、KHY-3B型恒压恒流集中控制柜、PS16E系列晶闸管调功器、98A型加球机、YK系列液面仪等。

随州市巨鑫玻璃钢制品公司

联系人：吴飞 电话：15997911999 0722-3321758 传真：0722-3267766

邮箱：juxinboligang@163.com

通信地址：随州市曾都区经济开发区新工一路126号

主营产品： 汽车配件、 汽艇、 建筑行业、 雕塑 、 吊车保险杠、 脚踏板 、叶子板等。

泰安聚力复合材料有限公司

联系人：李成军 电话：0538-6890366 传真：0538-6262718

邮箱：2050433877@qq.com

通信地址：泰安市南关路南首第二污水处理厂南邻

主营产品：生产各种玻璃纤维增强基材，包括无碱和中碱玻璃纤维粗纱、方格布、短切毡（乳剂/粉剂）、缝编织物、增强用玻璃纤维网布以及其它各种玻纤制品。

江苏森德新型复合材料有限公司

联系人：郭森寿　电话：0523-86921006　传真：0523-86921308

邮箱：905874179@qq.com　网址：http://www.cnbxfc.net/web/about.php?id=jssd88

通信地址：泰州市高港区临港经济园临港大道186号

主营产品：锚杆 、螺母、、托盘 、玻璃纤维增强复合筋 、玻璃纤维异形筋，增强型复合材料筋材作为一种高科技的安全环保新型材料，根据其自身的材料特点，目前已广泛用于煤矿、轨道交通、水利工程、道路、深基坑工程、军工等各个领域，目前已广泛用于煤矿、轨道交通、水利工程、道路、深基坑工程、军工等各个领域。

山东同创复合材料有限公司

联系人：师庆宝 13969217881 吴海亮 18953428506　电话：0534-2177768-6560666　传真：0534-2177769

邮箱：tccr2005@163.com　网址：http://sdtc.u.cnfrp.net　http://www.sdtc1.com

通信地址：德州鲁权屯工业园

主营产品： 玻璃钢夹砂管道、工艺管道、电缆管道、电缆保护管、法兰管、高压管、玻璃钢储罐、复合罐、污水处理池、消防水池、烟气脱硫工程、环保设备、各种风机盘管机组，组合式空调机组，暖风机，空气幕，消声器等，产品主要面向中央空调制冷、医药化工、商场、冶金矿工、纺织环保等领域，目前已与多家相关企业建立合作关系。

山东聚源玄武岩纤维股份有限公司

联系人：王昕　电话：0531-83767177　传真：86-531-83767177

邮箱：3087256900@qq.com　网址：http://juyuanxwy.u.cnfrp.net

通信地址：济南市章丘市官庄工业园华民路伊莱特北

主营产品：土建交通领域：玄武岩纤维短切纱、玄武岩纤维复合筋、玄武岩纤维土工格栅；高性能复合材料领域：玄武岩纤维单向布、玄武岩纤维加捻纱、玄武岩纤维平纹布、玄武岩纤维无捻纱、玄武岩纤维表面毡、玄武岩纤维缎纹布、玄武岩纤维复合管道(高压管)、玄武岩纤维针刺毡；航天航空领域：玄武岩纤维多轴向织物、玄武岩纤维复合板材；其他应用领域:防火保温板、玄武岩纤维防火布、玄武岩纤维外墙保温一体板、玄武岩纤维毡。

庆云茂源玻璃钢制品有限公司

联系人：韩景盛　电话：0534-3225366　18765445690　传真：0534-3225505

邮箱：hanjsgs@163.com　网址：http://maoyuanblg.u.cnfrp.net/　http://www.frpsd.com

通信地址：庆云县西环路北首

主营产品：本公司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。

张家港市帝达机械有限公司

联系人：朱先生　电话：0086-512-82598360　传真：0512-82175618

邮箱：sdzq112@126.com　网址：http://didajx.u.cnfrp.net

通信地址：江苏省张家港市经济开发区晨丰公路15号

主营产品：张家港市帝达机械有限公司致力于片板材生产线，喷丝地垫，高分子床垫生产线，木塑建筑模板生产线，打包带设备，蜂窝板设备，流延膜设备以及多类型的造粒机等塑料挤出设备的研究、开发与制造。

晋江雅邦玻璃钢有限公司

联系人：洪长明　电话：13905069098 0595-85711112　传真：0595-85711113

邮箱：1581551330@qq.com　网址：http://Http：www.qzyaboo.com

通信地址：福建省泉州市晋江市安海镇安平开发区八区九号

主营产品：试水台/试鞋机/机械外壳/玻璃钢餐桌椅。

德州市忠创复合材料有限公司

Dezhou loyal composite material Co., Ltd.

工具设备

真空泵

真空导入工具

树脂收集器

手糊工具

公司简介

德州忠创创复合材料有限公司坐落在玻璃钢之乡德州，公司内有专业的复合材料方面的优秀人才，在玻璃钢行业有着多年丰富的理论知识和实践经验，技术量雄厚，是一家复合材料行业产品专营公司。公司主营业务涉及国内外高性能型复合材料、橡胶、塑料等领域的原辅材料的开发和销售。

我们可为您提供玻璃钢和碳纤维的模具和产品设计及制作、和国内外优秀材料供应商合作，提供树脂、胶衣、玻璃纤维制品、碳纤维制品、加工助剂、模具维护产品、辅料设备及各种工具。

我们服务的行业涉及防腐工程、风电产品、交通设施、运动器材、无人机外壳、装饰件、普通民用制品等行业，凭借专业的技术和完善的服务，和各合作伙伴达到共赢的目的。

我们可为你提供国内外先进的复合材料成型工艺及技术应用和推广，如真空导入、RTM、LRTM、袋压、喷射、湿法闭模、模压和拉挤等行业领先的成型工艺技术应用咨询。

我们致力于开发和推广国内外新产品、新技术，力争为广大客户提供性能优良，价格更加合理的原材料和完美的产品解决方案。

机舱罩

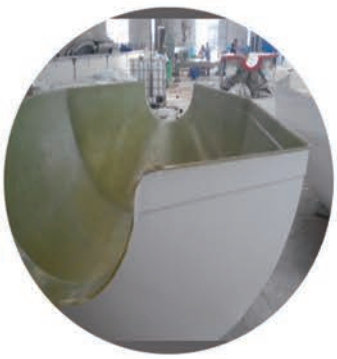
夹心毡

织物

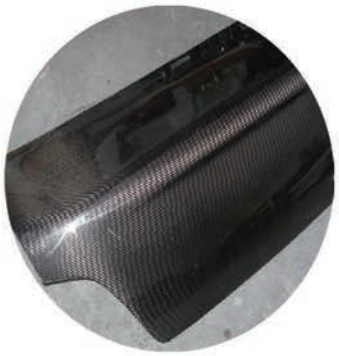
复合毡

风电叶片

料塔1

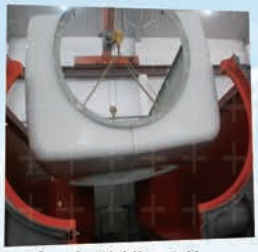


碳纤维产品



RTM产品

模具

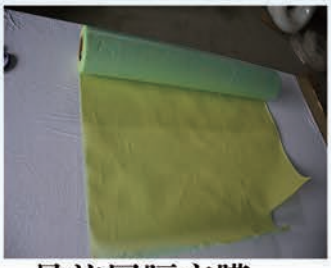

自动脱模工艺

参展模具

RTM制作工艺

RTM模具

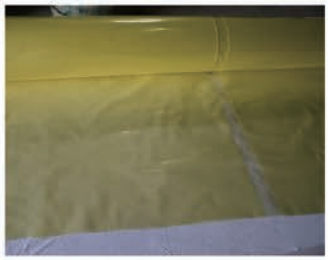
辅助材料

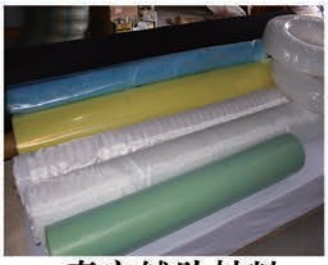

导流网隔离膜

隔离膜

密封胶条

喷胶


真空袋膜


真空辅助材料

RTM模具辅助材料

RTM模具密封胶

脱模布

导流管

导流胶条

导流网

RTM产品（污水设备）

抛光腊

模具保养产品

模具维护

德州市忠创复合材料有限公司
地　址：德州市东风西路875号
电　话：0534-6037681
传　真：0534-6037681
联系人：冯保国
手　机：15806862636
邮　箱：dzloyaland@126.com
网　址：//www.dzloyaland.com

脱模腊

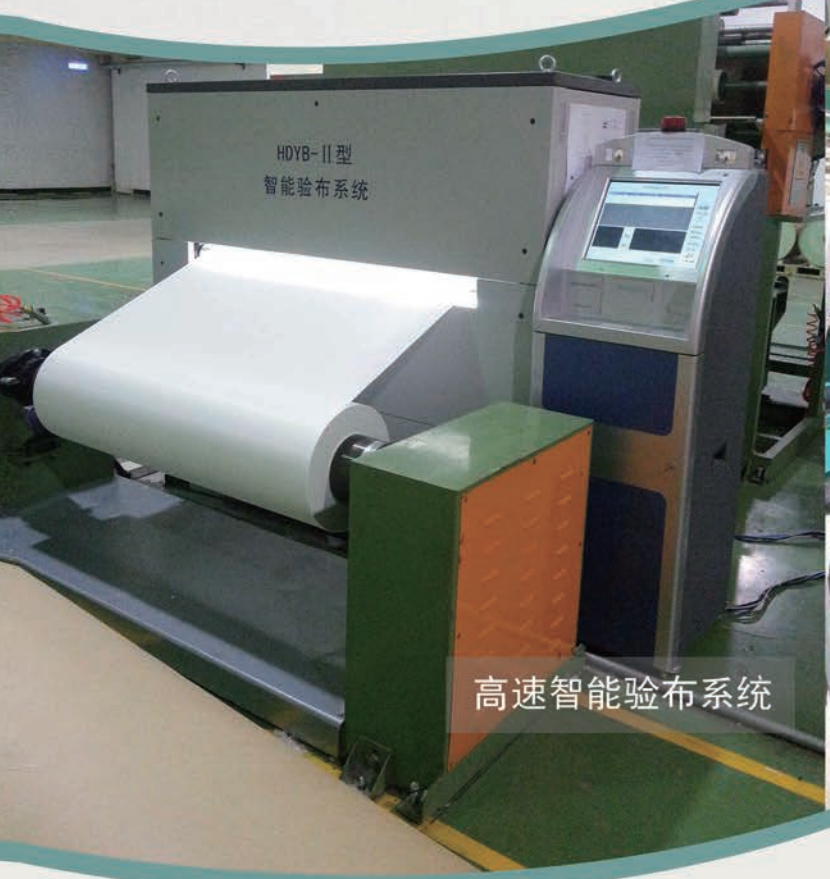
封孔剂洁膜剂

Xian HuoDe

西安获德

西安获德图像技术有限公司

Xian Huode image technology Co.,LTD



高速智能验布系统

经编机异物在线检测装置

Company Introduction

西安获德图像技术有限公司是致力于机器视觉高新技术领域内各种自动检测设备的开发、研制、销售的综合型高技术企业。目前拥有发明专利1项，实用新型专利10余项，软件著作权3项。我们可以为用户提供快速、高效的定制服务，为用户技改提供最优化的设计方案，同时提供涉及软硬件设计、安装、调试、人员培训的全面服务。

高速智能验布系统主要功能：

1、采用进口高速工业相机获取图像

2、检测对象：电子布、覆铜板、帘子布、纱布、无纺布

3、应用环境：适用各种织机、验布机、后处理等设备

4、检测缺陷：如断经断纬、稀密路、粗节、破纱、毛羽、破洞、边不良、污渍等

5、可自动分类、评级

6、最高速度：120m/min；最高分辨率：0.1mm；最大幅宽：4m

7、完全自主知识产权、可按用户要求定制

Products

高速智能验布系统；织机在线验布系统；帘子布外观质量检测系统；覆铜板外观质量检测系统；石英晶片外观质量检测系统；纺织面料快速仿真开发系统；经编机异物在线检测装置；短切毡表面缺陷在线检测装置；方格布缺陷在线检测装置；缝边毡在线检测装置；沙团底部在线检测装置；短切纱均匀性检测装置；断纱留重在线检测装置；其中多项产品在巨石，CPIC，泰玻等知名企业皆有应用。

更多产品详情，欢迎来电咨询：

赵先生 13991166816。

联系人：赵先生　手　机：13991166816　邮　箱：248560669@qq.com

网　址：www.huodeimage.com　地　址：西安市碑林区互助路66号西部电力国际商务中心1707-7

山东邹平恒泰化工有限公司

公司简介

山东邹平恒泰化工有限公司座落于美丽的黛溪河畔，东临淄博，南靠济青高速公路，距济南65公里。是一家以生产各种过氧化物为主导产品，集科研、开发、生产、销售为一体的独资企业，主要产品有过氧化苯甲酰BPO（粉状、粒状、糊状）、过氧化苯甲酸叔丁酯TBPB、玻璃钢拉挤专用固化剂、引发剂BPPD、玻璃钢内脱模剂、（化学锚栓、植筋胶、云石胶）专用粉状固化剂、色浆等系列产品。公司确立始终把以科技为先导，发展优质过氧化物为主导产品结构作为发展方向，并将公司的持续稳定发展定位长期目标。

公司注册资金600万元，聘任了高素质的专业人才6名，各类技术人员18名。公司拥有先进的现代化产品品质检验控制中心，并全面导入ISO9002质量管理和CIS企业形象战略。

恒泰公司秉承“一流的企业、一流的产品、一流的质量、一流的服务”为发展基石，“以质量求生存，以信誉求发展”为宗旨，以诚交友，以信立业，“客户的满意”是我们的目标，“客户的需求”是我们的任务，“客户的困难”是我们的责任。

二十一世纪的列车呼啸前行，跟上的都是壮士英豪

二十一世纪的恒泰稳如磐石、恒古久远

山东邹平恒泰化工有限公司
联系人：于绍军
手机：13954391991
电话：400-0543-091
0543-4328188
传真：0543-4325999
地址：山东省邹平县城北环路西首
网址：http://sdhtchem.com.h002.ctrl.net.cn

复合材料离型、脱膜蜡---

制造商及供应商

丽康伟业
LIKANGWEIYE

PRODUCT FEATURES

* 使用性能优越(适用性);
* 天然动植物蜡精制品(安全性);
* 世界先进的脱色、脱臭精制品(独特性);
* 品质/价格比优于世界其它国家或地区的同类产品(可比性);

PRODUCTS

蜂蜡（高、低酸）:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
虫白蜡（川蜡）:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
鲸蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
木蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
日本蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
小烛树蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
巴西棕榈蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
米糠蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
微晶蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
地 蜡:用于化妆品、复合材料及其它;
褐煤蜡（蒙旦蜡）:用于化妆品、复合材料及其它
合成蜡:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;
乳化蜡（蜡乳液）:用于医药品、食品、化妆品、复合材料及其它;

COMPANEY INTRODUCTION

北京丽康伟业科技有限公司是生产和销售天然动植蜡精制品的高新技术企业，公司位于北京中关村科技园区，下设采用先进设备及多项独特加工技术的生产基地和原料基地，以国际产品标准实行品质管理。公司生产的多种生物蜡制品充分发挥了天然蜡的优越特性,受到医药、食品、化妆品、复合材料等国内外厂商的青睐,产品畅销市场前景很好。公司的业务包括产品精制加工、进出口、产品销售、代客加工、用户产品开发制造与品质控制咨询等。

You will get
Best service ever

北京丽康伟业科技有限公司 地 址: 北京市海淀区蓝靛厂翠叠园10-4-1G Email: Likangweiye@x263.net
电 话: 010-88870181, 88870182 ,13701018023 传 真: 010-88870183 网 址: Http: www.waxworld.com.cn

金 牛

江阴市金牛玻璃钢材料有限公司

Jiangyinshi Jinniu Temered Glass Material CO.,LTD

公司简介

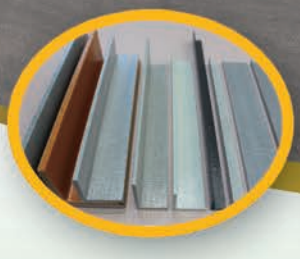
Brief Introduction

江阴市金牛玻璃钢材料有限公司成立于1994年，注册资金800万人民币，地处中国经济最发达、最具活力的长江三角洲腹地，地理位置优越，交通便利。

公司占地面积15000平方米，建筑面积5000平方米，总投资3000万人民币。公司主要产品为不饱和聚酯树脂，设计年产8万吨。公司拥有一大批专业的技术人才及先进的生产设备，以产品质量为核心、以人为本、以先进技术为基础，走科技发展之路，为客户提供更安全，更环保，更经济，更贴心的产品和服务。

为使公司更好的发展，使其产品不断满足客户的需求，公司已经通过CCSR9001-2011、LS09001：2008、LS014001：2004、GB/T28001：2011一体化管理体系，在产品质量提高、抓好安全生产的同时，注重环境，预防污染，按CCS要求公司的产品、环保、安全全方位提升，赢得客户好评、获得社会认可！

公司将在一体化管理体系建立发基础上，培养起一支积极进取、同心同德、不断创新的职工队伍，使我们的公司成为产品一流、安全环境有保障的顾客信得过的企业。



主要产品系列

- SMC/BMC 树脂
- 拉挤树脂
- 人造大理石树脂
- 手糊树脂
- 格栅树脂
- 采光瓦树脂
- 磨料树脂
- 阻燃树脂
- 亚克力粘接树脂
- 透明工艺品树脂
- 促进剂和延迟剂
- 普通胶衣
- 岗石树脂
- 耐化学树脂
- 颜料糊

江阴市金牛玻璃钢材料有限公司　地址：江阴市临港新城利港化工园区滨江西路832号

联系人：周先生　电话：0510-86630792　手机：15852595488　传真：0510-86608792

YONG LAN

无锡永蓝自动化设备有限公司

Wuxi Yong LAN Automation Technology Co., Ltd.

引导和协助客户实现愿望，引领和推动自动化产业发展！

坚持公平合理，尊重个人价值，承担社会责任，追求尽善尽美！

公司简介

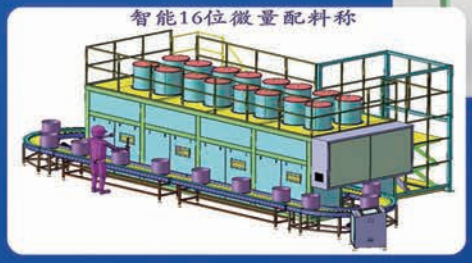
无锡永蓝自动化设备有限公司位于无锡市锡山区八士镇芙蓉东路新坝村委旁，公司专业从事液体、粉体、散状物料自动计量设备。公司广泛用于化工、石油、冶金、橡胶、化纤、塑料、新材料的行业。

近年来，公司一直专注于特殊性化工物料易燃易爆、易冷凝、易结晶、剧腐蚀、剧毒性的化学物料计量领域的专业化研发和生产，永蓝公司坚持专注于灌装秤、包装秤、失重秤、DCS控制系统、配料系统等领域，以“科技为先、诚信为本、品质至上”的企业经营理念，永蓝公司愿与您真诚合作、同心协力、共创辉煌！

全自动IBC桶灌装线

YL-DCS-300-2
液体灌装称

母粒计量喂料机
（双称）



YL-DCS-Z16
配料秤

无锡永蓝自动化设备有限公司　地 址：无锡市锡山区八士镇芙蓉东路新坝村委旁　电 话：0510-83780200
传 真：0510-88550023　手 机：15895305918 邮 箱：463183493@QQ.COM　网 址：www.wxylan.com

郑州登电玄武石纤有限公司

郑州登电玄武石纤有限公司是以研发、生产、销售高性能玄武岩连续纤维及后制品为主的高新技术企业，由登封电厂集团有限公司国有控股 60% 共同合资兴建，厂址位于河南省登封市高新技术工业园区，总占地面积 200 亩，项目建设拟分三期进行，拟总投资 25 亿元，形成年产 30 万吨玄武岩连续纤维及其制品加工能力。

玄武岩连续纤维属于国家鼓励发展的战略性新兴产业，被誉为 21 世纪新型绿色环保新材料。目前一期工程年产能 10000 吨，采用国际首创的深液面全电熔大型池窑法生产工艺，单台窑炉产量达到 3 吨以上，具有国际领先水平，名副其实世界第一，是登封电厂集团有限公司贯彻落实河南省委省政府、郑州市、登封市委市政府关于科技创新决策部署的重要举措，是公司加快实现产业转型升级的重要路径，标志着中国玄武岩纤维产业发展的新的里程碑，必将为中国玄武岩纤维产业发展注入新的增长动力，也是登封电厂集团有限公司大力发展新兴产业、培育新的增长点的重要载体。

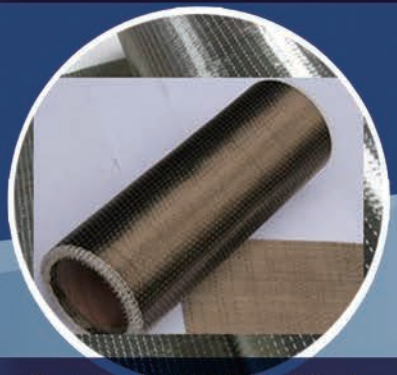
公司目前主要生产玄武岩纤维无捻粗纱、玄武岩纤维短切纱、玄武岩纤维复合筋、玄武岩纤维单向布等，凭借集团优势、产业链优势、技术领先优势、产能优势在国内市场逐步扩大市场份额，正在成为国内乃于国际玄武岩纤维及制品行业的开拓者和引领者。

郑州登电玄武石纤有限公司将以创新、节能、环保为指导方针，愿与国内外的各界同仁携手合作，开发新的产品、拓展新的市场，不断开发出满足各行业用户需求的高性能玄武岩纤维产品，争做一流的玄武岩纤维制造者和供应商，走出一条资源节约型、环境友好型的高科技、高强度无机非金属纤维的发展之路，实现高技术纤维中国创造的伟大梦想！

玄武岩纤维无捻粗纱

玄武岩纤维短切纱

玄武岩纤维复合筋



玄武岩纤维单向布

地址：河南省登封市高新技术工业园区

电话：15138909768（张总）15565075217（销售部）

15565078215（销售部）

传真：0371-60165995　E-mail:zzddcbf@126.com

网站：www.zzddxw.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

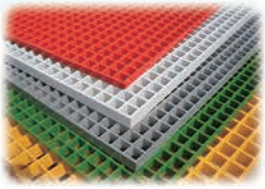
诚信求实 精益求精

顾客满意 持续改进

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

河北盛伟基业玻璃钢集团有限公司

企业简介

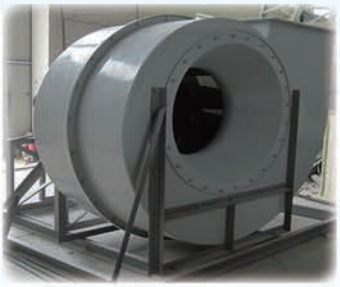


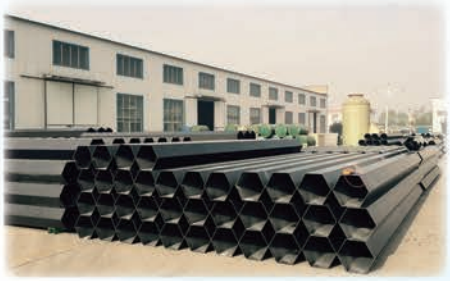
河北盛伟基业玻璃钢集团有限公司，生产历史源自1977年，近40年的发展历程，开创了如今一个更崭新的局面。公司注册资金8000万元，占地面积20万平方米，建筑面积2.6万平方米，公司员工580人。公司专注模压、拉挤、缠绕、模塑工艺，成为玻璃钢行业的模范企业。

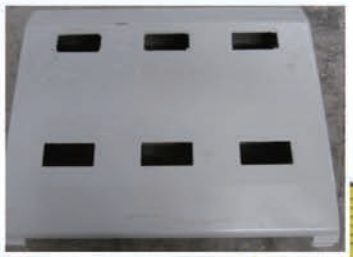
公司主要产品有SMC模压制品、拉挤制品、风电配套产品、给排水管道、冷却塔制品、汽车火车配件、铁路地铁、市政产品及防腐工程等十大系列、三百多个规格品种，主要生产设备：拥有3500T大型压力设备及中小型压力设备共计20多台套、5-18T自动拉挤生产线8条；模塑设备10台套；FW-4000型微机控制缠绕机12条线、现场大型缠绕机、折弯机、卷管机等设备20多台套，各种型号冷却塔、风机、民用门、汽车配件、火车配件、市政产品、高速公路配件、铁路电缆槽、沼气池等产品模具数百台套；检验、检测设备40多台套。

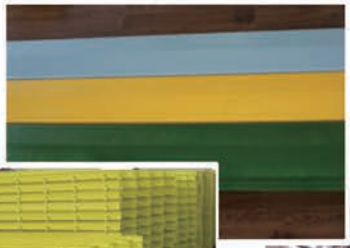
公司专注于玻璃钢SMC模压及拉挤复合新材料的研发、生产、销售和服务，建厂多年来，以高品质、高效益承揽了国内不少重点工程和大型工程，如北京、天津、上海地铁防护罩工程，中铁十四局电缆工程；威海西郊热电厂；昆明机场、北京密云水库输水工程、南水北调支线给排水工程；陕西重汽、北京奔驰有限公司；辽宁省高级人民法院、石家庄市税务局大楼、泰山钢铁股份有限公司、秦皇岛市海港医院、陕西汉中八一锌业有限公司、石家庄威生药业、保定污水处理厂、承德钢铁股份有限公司的玻璃钢设备和防腐工程，都以信誉好、质量高赢得了用户的一致好评。

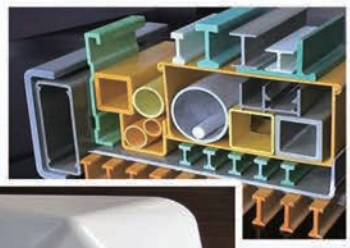
盛伟基业人愿以优良的产品和完美的服务与各界朋友真诚合作，共图发展。

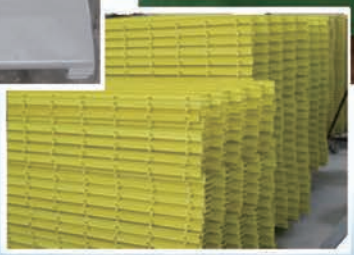












公司名称：河北盛伟基业玻璃钢集团有限公司

地址：枣强县富强北路203号　　邮　编：053100

网址：www.zbjtswjy.com　　电　话：0318-8269686

邮箱：zbjtswjy@126.com　　传　真：0318-8224149

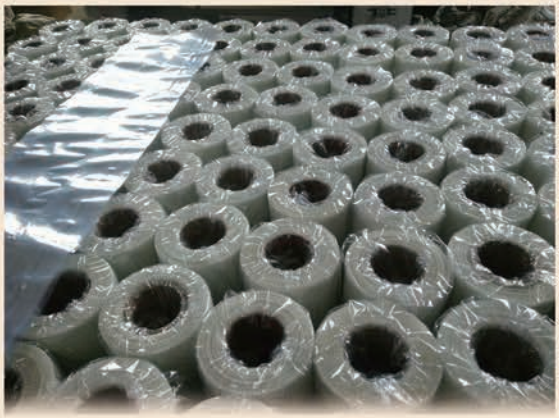
单县恒远玻纤制品有限公司

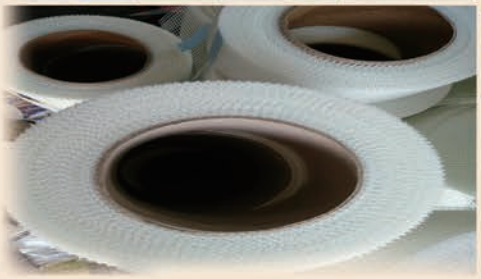
Shanxian Hengyuan Glass Fiber Products Co., Ltd

公司简介

单县恒远玻纤制品有限公司（原单县兴隆窗纱厂），我公司位于牡丹之乡，鲁西南历史名城--山东菏泽，公司建立于1988年，已有20年生产历史，固定资产2000万元。现有高等员工20人，中高技术工人130人，挡车工人200人，高等管理20人，具有丰富的生产经验,以及先进的流水线和机械设备,是玻纤行业的知名厂家. 公司位于105国道旁，北临济宁、菏泽，南临河南商丘，东临江苏、徐州，西临黄河古道郑州。

我公司主要生产：玻璃纤维窗纱、网格布、装饰材料网格布、增强网、胶带、大理石基布、各种印花窗纱、化纤增强窗纱、台湾网纱、门帘、塑料制品窗纱、防虫网纱、颜色齐全、隐形窗纱、塑料印花窗纱，花样齐全。我公司生产的主要产品销往北京、上海、广州、重庆、西安、贵阳等全国各大城市，出口俄罗斯、日本以及欧洲各个国家。





单县恒远玻纤制品有限公司　联系人：董言忠　邮编：274300

传 真：0530-4618884　电话：18354018884　地址：山东菏泽单县

CSS 河南西尔斯机械设备有限公司

CS machine shop

企业简介

INIRODCTOIN

诚信守约

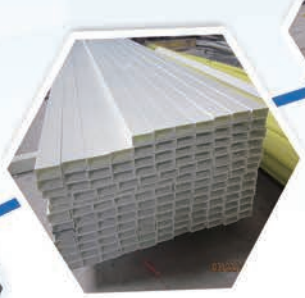
追求卓越

河南西尔斯机械设备有限公司是始创于2014年，座落于中原腹地、豫北明珠——新乡市，是河南新崛起的一家优秀的民营企业。公司专业致力于玻璃钢模具、设备和型材的制造。公司以“诚信、创新、沟通”为宗旨，以"技术、服务"为立业之本，形成一套完整的设计、安装、调试、培训、维护一站式服务体系。

通过多年的生产实践，公司积累了丰富的经验和生产诀窍，吸收消化了表面处理学与复合材料学领域的先进科研成果，拥有了自己独到而系统的生产工艺。公司与国内外众多知名品牌企业建立了良好、稳固的合作伙伴关系，得到了用户一致好评和认可。我们的产品远销北京、上海、天津、山东、广东、深圳等地。

公司本着以客户三个满意为基本原则：“产品质量的满意，先进技术的满意，售后服务的满意”，不断加强企业内部的综合竞争力，公司在竞争中求发展，在挑战中谋机遇，相信我公司会给您提供最好、最先进的产品，相信我公司会为您提供最先进的技术和完善的售后服务。勤劳和真诚的我们愿与您携手并进、共创辉煌！

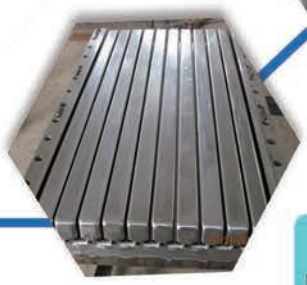
槽钢图



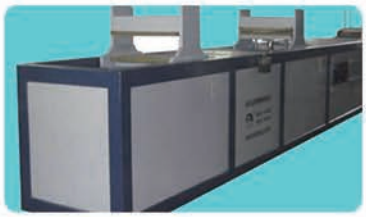
玻璃钢型材

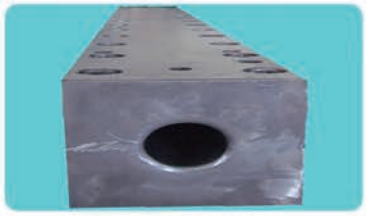
圆管模具

踏板模具



玻璃钢拉挤模具





地址：河南省新乡市北环工业园区

联系人：李藏松　手机：15836155096

QQ：861285416　邮编：453000

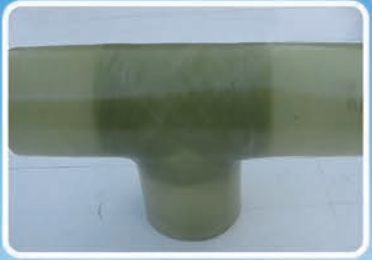
传真：0373-3056002

邮箱：info@csmscn.com

网址：www.csmscn.com

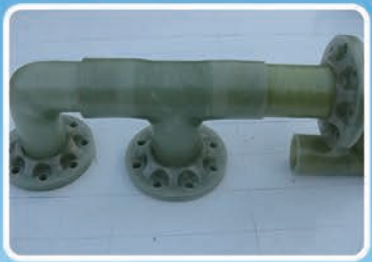
玻璃钢变径三通管件

玻璃钢无缝缠绕三通



玻璃钢承插式组合管件

玻璃钢环氧法兰短节



衡水世昌玻璃钢有限责任公司

我公司东临京九线距京南第一大站衡水站15公里，距离枣强站10公里。大广高速从此经过，距衡水南高速出口0.5公里，282省道从门口经过，北距106国道5公里，交通四通八达十分便利。公司位置坐落于滨湖新区，西面5公里就是风景优美的衡水湖湿地公园，是旅游、会议、休闲、度假的绝佳选择。

其中我公司生产的FRP法兰成型工艺已申报国家发明专利，具有强度高、耐压好、安装简便、节约成本，外型美观，可以选择任何树脂材料成型。高温固化不变形，接口可用胶圈密封稳定性好，经过多次打压试验，安全可靠，可根据用户要求定做各种尺寸的非标国标法兰、活套法兰、缠绕三通、缠绕弯头、垫片、高强盲板等玻璃钢配件，能满足石油、化工、电力、船舶等各种行业的耐腐蚀、压力、介质等要求。并在此基础上制造出了能耐特种高强拉伸及高低温环境的环氧碳纤维海水泵扬水管道，使用年限不低于50年，真正实现了轻质、高强耐腐等各优质特性于一体，更具有便于安装、维修和维护等特性

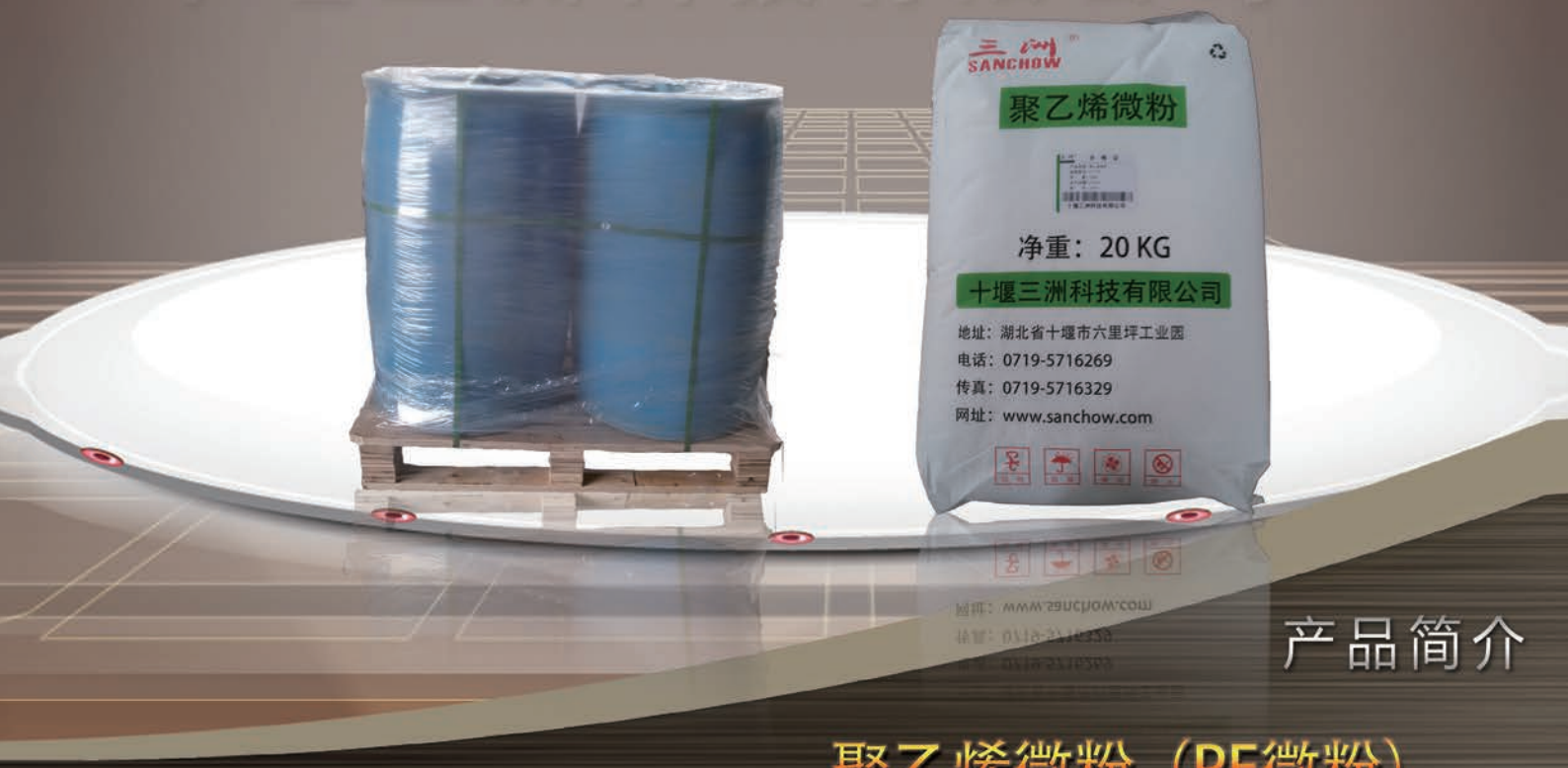
我们的产品

1・玻璃钢管件、各种型号冷却塔并致力于新型节能冷却塔的开发与研究，现主打水动力冷却塔的推广为中国的节能减排做贡献，为全人类的低碳环境而努力，为各用户的日常生产节约成本而欣慰。

2・玻璃钢制品：风机、格栅、SMC水箱、容器、化粪池、电缆管、蜂窝斜管填料、船用水龙带箱、净化、吸收塔器、自流平地面和各种制品的零配件。

联系人：刘淑慧　手机：13833831682　电话：0318-8489226
传真：0318-8488888　邮箱：xu_frpfalan@163.com
地址：河北省衡水市枣强县肖张工业区

十堰三洲科技有限公司



产品简介

聚乙烯微粉（PE微粉）

—拉挤、SMC/BMC新型低收缩剂

- 降低收缩，防止开裂
- 颜色均匀，表面光亮
- 提高制品耐水性

新一代聚酯拉挤内脱模剂

- 近中性，无腐蚀。不与碱性填料起反应，不增稠
- 减少体系泡沫，不干扰固化进程
- 调和配方，脱模力强，减少工艺废品率

SMC/BMC用液体内脱模剂

- 用量少，成本可比
- 易于分散，使用方便
- 消除雾影，提高表面质量
- 不干扰制品后续上漆、镀铝等操作

环氧拉挤内脱模剂

酚醛拉挤内脱模剂

十堰三洲科技有限公司 地 址：湖北省十堰市六里坪工业园
电 话：0719-5716269 广东（中山）联系人：周承新 13928160655
传 真：0719-5716329 邮 箱：13597868869@163.com 邮 编：442716

宜昌绿大州新材料开发有限公司

YICHANG GREEN STATE NEW MATERIALS CO., LTD

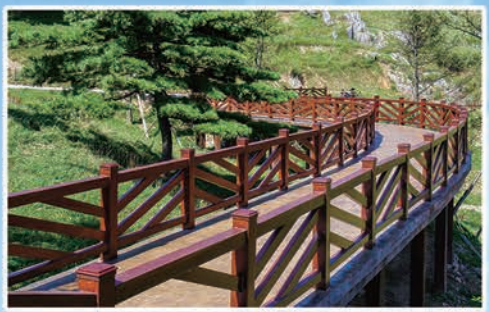
绿大州

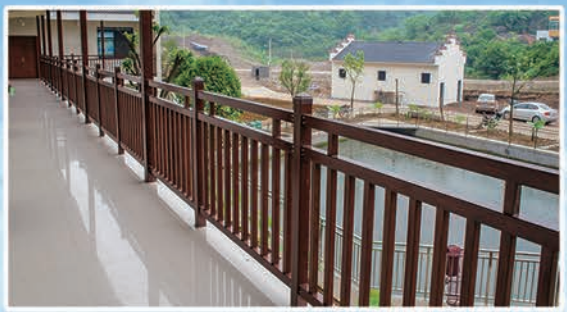
专注玻璃钢护栏、玻璃钢仿木景观制品

宜昌绿大州新材料开发有限公司是一家致力于新型玻璃钢复合材料研发、生产与销售的民营新技术企业，专注于为社会提供长寿命、免维护的新型玻璃钢环保产品。公司成立于2008年，建厂于世界闻名的水电之都——湖北省宜昌市，水陆交通都极为便利。公司拥有6000平米现代化生产车间与20多条PLC自控复合材料拉挤生产线，并配备10余套切割、冲压设备与组装流水线，可同时进行各型玻璃钢护栏、围栏与玻璃钢园林景观制品的批量生产。

公司依托自身先进独特的工艺技术，生产出的型材更提高了玻璃钢耐腐蚀、抗老化性能，再结合玻璃钢玻璃钢质量轻、强度高、耐酸碱等特点，**特别推出**——新型玻璃钢系列护栏产品：玻璃钢仿木栏杆、仿木景观制品、围墙栏杆、交通护栏、草坪围栏 等新型环保产品，是替代传统木制品与金属制品的理想之选。

玻璃钢护栏特点：*色彩丰富、形式多样、环保免维护、历久弥新，使用寿命达30年以上！*





宜昌绿大州新材料开发有限公司

全国销售热线：4000708728

网址：www.ycldz.com

电话:0717-6918946（总机）

市场部：13872555229 潘经理

地址：湖北省宜昌市高新区大连路9号(太平鸟创意园A316)

阿里巴巴店铺：https://greenstates.1688.com/

6908239(传真)

工作Winxin/QQ：211816828

安徽桐城晟达集团制刷厂

Anhui Tongcheng Shengda Group brush factory

玻璃钢专用刷--薄刷

毛滚筒支架

油漆刷

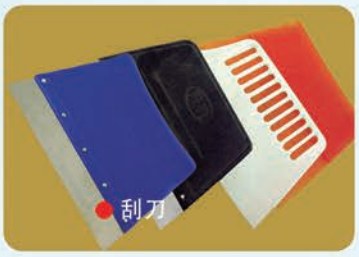
绒布滚筒

猪鬃弹簧刷

铝制螺纹滚

铝制横纹滚

滚筒刷


刮刀

铝制角式滚

Company Introduction

安徽桐城晟达集团制刷厂成立于 2001 年 1 月，是一家专业从事 FRP 玻璃钢工具研发和销售的企业。

我厂主要生产玻璃钢专用毛刷，滚筒刷，工业刷，五金工具等数百种产品。特别是自主开发设计生产的玻璃钢手糊工具 -- 猪鬃消泡滚筒刷（弹簧型），金属（铝、铁、铜、镍、不锈钢等）螺纹、直纹、横纹、刺纹、角落滚、圆弧滚、四氟滚等各式消泡滚筒刷，也可为客户个性化定制所需产品。

诚信致赢
客户至上
质量第一

安徽桐城晟达集团制刷厂 地址：安徽省桐城市新渡镇九重经济开发区

手机：13966921853 电话：0556-6818949 邮箱：jinmin-ah@163.com

公司简介 Company Introduction

青岛山川复合材料有限公司是一家以玻璃钢材料销售和模具设计研发与加工制作为核心服务的多元化企业，通过专业的技术，快捷的流程，高效的执行，为客户提供可定制的产品与解决方案赢得市场，致力于成为玻璃钢行业最佳服务商。

自2000年公司成立以来一直以客户需求为导向，以提高客户生产效率及质量为目标。公司携手中国巨石、美国亚什兰、美国硕津、法国诺德、德国曼泽纳、华润集团等国内外众多复合材料知名品牌供应商，为客户提供高品质的玻纤材料、聚酯树脂、彩色胶衣、脱模、抛光、固化等系列产品，广泛应用于航空航天、动车、游艇、卫浴、风电叶片、储罐制造和工程防腐等众多领域。并根据客户需求提供相关人员培训和工艺优化，专注于为客户提供产品从概念到量产一站式整套解决方案。

公司秉承“诚信为本，顾客至上”的经营理念，用服务赢得市场、以品质满意客户、以敬业专注为技术服务的宗旨，不断拓展服务范围和提升服务水平，取得广泛客户的好评与信任，实现与客户合作共赢、携手共进。

专业贴心服务 。让您无后顾之忧

- ✔高级工程师免费技术指导，细心讲解
- ✔玻璃钢原材料小批量多批次，上门服务
- ✔让您更省时、省心、省力

巨石玻璃纤维系列产品

亚什兰阻燃树脂

环氧树脂-高粘度-高强度

亚什兰乙烯基模具胶衣

美国硕津胶衣固化剂

青岛山川复合材料有限公司　地址：山东省青岛市城阳区重庆北路275号紫玥国际
邮箱：shanchuan@qdscsz.com　电话：400-993-7117　网址：www.qdscsz.com

辽宁锐翔通用飞机制造有限公司
Liaoning Ruixiang General Aircraft Manufacturing Co. Ltd.

公司简介
Company Introduction

辽宁锐翔通用飞机制造有限公司位于东北老工业基地一沈阳，依托沈阳航空航天大学和辽宁通用航空研究院雄厚的科研实力，致力于通用航空器、无人机及其零件的研发、制造、销售和服务，公司通过AS9100C国际航空质量体系认证，公司主要产品锐翔（RX1E）双座轻型复合材料电动飞机已取得中国民用航空局颁发的型号设计批准书和生产许可证。

主营范围

- ★ 通用航空飞行器整机产品研发与生产
- ★ 军用、民用无人机研发与生产
- ★ 航空金属零部件、复合材料零部件设计、制造
- ★ 通用航空飞行器及配件销售与技术服务
- ★ 无人机应用

主要产品

联系方式

地址：沈阳市沈北新区道义南大街37号

电话：024-88795193

邮编：110136

邮箱:lnrxgam@sina

北京伊诺瓦科技有限责任公司

公司简介

北京伊诺瓦科技有限责任公司自成立以来，立足于自身一流的专业技术队伍和复合材料行业多年丰富的实践经验，致力于全面引进欧美国家最先进的复合材料制品成型材料及工艺设备，包括亨斯迈公司的高级模具模型树脂材料、高性能环氧胶衣、环氧基体树脂材料和久负盛名的爱牢达结构胶粘剂等先进材料；汉高乐泰著名品牌的FREKOTE脱模剂系列产品以及各种胶粘剂产品；美国固瑞克液流控制公司的各种双组份树脂体系的风电叶片专用配胶设备、高性能RTM设备、精密点胶注胶设备等高档成型设备；以及各种复合材料制品成型辅料等。 其应用领域遍布复合材料、航空航天、风力发电、汽车、船舶、铁路客车及化工建材等行业。

公司拥有一支从事本行业工作10年以上的具有丰富理论知识和业务实践经验的专业队伍。

因产品优质、服务周到，与客户多年来的合作已深得信任并建立了良好的关系。

1 专业代理销售亨斯迈公司的模型模具制作材料、高性能环氧树脂、爱牢达高品质工业级以及专业认证的航空航天级结构胶粘剂

- 用于制作主模型和检具的可加工塑料板材和糊状树脂材料
- 环氧胶衣树脂 ✔耐高温系列环氧模具树脂 ✔湿法成型的手糊环氧树脂
- 低黏度RTM、真空导入环氧树脂 ✔缠挠/拉挤专用环氧树脂 ✔环氧结构胶粘剂
- 制作预浸料的预浸环氧树脂 ✔聚氨酯结构胶粘剂 ✔丙烯酸结构胶粘剂

2 专业代理汉高乐泰的FREKOTE品牌各种脱模剂系列产品，以及各种胶粘剂产品

- 适合各种工艺的脱模剂系列产品及封孔剂和洁模剂等配套系列产品
- 硅酮及改性硅酮密封胶和聚氨酯密封胶
- 螺纹锁固厌氧胶 ✔快干丙烯酸胶 ✔环氧结构胶；

3 专业代理销售美国固瑞克液流控制公司制造的

- 各种双组分树脂体系的风电叶片专用系列配胶设备 ✔高性能RTM设备
- 其它各种多组分树脂体系的相关配胶设备 ✔精密点胶注胶设备

4 代理销售复合材料成型用各种辅料及工器具，包括真空袋压系列材料和专业蜡片材料等产品。

联系方式

公司地址：北京市大兴区乐园路4号院绿地兴贸中心2号楼2单元609室

邮编： 102600

联系人： 孙志元（13911709762）

电话： 86-10-60216408

传真： 86-10-60216409

邮箱： bjynw@126.com

网站： www.bjynw.cnfrp.net

新杰

新杰纺机

专业制造

ITMA ASIA

CITME

中国国际纺织机械展览会暨ITMA亚洲展览会
ITMA ASIA+CITME 2016
展位号:H1A52

GA07型高速松式络筒机

本机适用于各种棉、毛、麻、丝及其混纺的纱线的松式络筒，以供后道筒纱染色工序使用，采用单锭电机独立驱动，定长控制，断纱自停，双侧变频调速1 000 m/min。

FA721系列捻线机

本机适用于棉、毛、绢、化纤及混纺等纱线的合股加捻工艺。采用双速电机启动；锭速7 450 r/min~13 780 r/min（75型）5 500 r/min~9 000 r/min（100型）；纯捻纱架、并捻联合、特型六排纱纱架。

FA711型高速并纱机(单锭独立电机驱动)

本机适用于棉、毛、化纤及混纺等纱线的2股~4股的并合工艺。采用单锭电机独立驱动；定长控制；断纱自停；双侧变频调速（100 m/min~700 m/min）。

江阴市新杰纺织机械有限公司

营销:(0510)86601399 86601280

地址:江苏省江阴市西石桥镇澄路2568号 邮编:214441
电话:(0510)86608918 传真:(0510)86608866
http://www.jyxinjie.com E-mail:jyxinjie@hotmail.com

秦皇岛旭宇树脂有限公司

企业简介

INTRODUCTION

秦皇岛旭宇树脂有限公司位于河北省三大化工园区之一--卢龙经济开发区绿色化工园，是一家集不饱和聚酯树脂研发、生产、销售于一体的企业。公司前身秦皇岛拜斯特树脂有限公司，有着近15年丰富的生产经验和稳定的客户群体。公司占地面积40亩，南侧有20亩预留土地可供后期项目开发使用。公司地理位置优越，毗邻102国道，距离京哈高速卢龙出口仅7公里，交通条件十分便利。

公司现有5套反应釜，设计产能3-4万吨/年。公司地处京津冀与东三省咽喉要塞，具有东三省和张家港等地原材料采购优势，销售渠道宽广，产品畅销京津冀晋鲁和东三省等多个地区，并拥有非常稳定的上、下游客户资源。借助于优越的地理位置，公司成为了树脂行业连接关里关外的主要纽带。

诚邀有实力的企业来我公司洽谈合作事宜，共谱行业新篇！

有意者详询18601268888 联系人：陈强

客服热线：
Customer Hotline
0335-7135588

秦皇岛旭宇树脂有限公司　地 址：河北卢龙经济开发区南区东二路1号
邮 编：066400　联 系 人：陈 强　手 机：18601268888
传 真：0335-7139288　网 址：www.qhdresin.com

山东单县鑫马网纱有限公司

公司简介

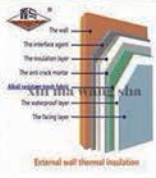
山东单县鑫马网纱有限公司成立于2001年，是一家专业生产玻璃纤维网格布的企业，是中国最具有实力的玻纤网格布厂家之一，公司加工设备齐全，效率高，年产量可达8000万平方米，完全达到了国内外先进生产水平。

公司主打产品大理石背贴玻璃纤维网格布。是由经纱有捻纱线和纬纱无捻粗纱交织而成的一种双向增强织物，后经过耐碱涂层上胶定型处理。该产品抗拉力强度高，耐碱性能好，抗腐蚀性强。将本产品覆于大理石的背面，由于玻纤网格布服帖性、定位性极佳，并可减小石材的厚度。节约自然资源。

本产品还可以根据密度的大小和克重的多少广泛应用于：

（1）墙体增强材料上（如玻纤墙体网格布、GRC墙板、EPS内外墙保温板、石膏板等）；（2）增强水泥制品（如罗马柱、烟道等）；（4）防水卷材布、沥青屋防水；（5）增强塑料复合、橡胶制品的骨架材料；（6）防火阀；（7）砂轮基布；（8）公路路面用土工格栅；（9）建筑用嵌缝带等等

衷心感谢关注鑫马网纱的每一位朋友！因为您的理解和信任、关心与支持，鑫马网纱得以稳步与快速发展。我们精工细作、脚踏实地、胸怀天下、志存高远！怀着时不待我的紧迫感，我们深信鑫马网纱一定能快速健康的成长；秉持客户第一，服务至上的经营理念；我们愿与您携手共进，共创美好明天！



山东单县鑫马网纱有限公司　地址：山东单县经济技术开发区滨河路北端路西　传真：0530-4660898

联系人：马强　联系电话：18678539958　驻广东办事处：联系人：马壮　联系电话：13953074561

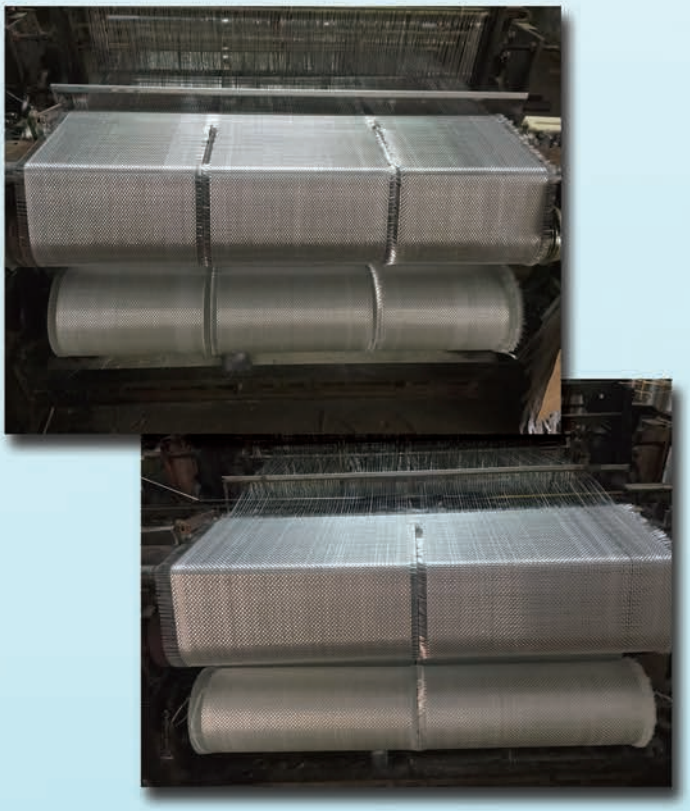
河北金圣泽公司

HEBEI JINSHENGZE CO.,LTD

序号	产品名称	规格型号	包装种类	单价/元/kg	备注
1	乙烯基树脂	901#	200kg	16	恒信化工
2	乙烯基树脂	901#	20kg	16	恒信化工

序号	产品名称	规格型号	宽度/mm	单价/元/m	克重/平米
1	中碱布方格布	0.4#	900	1.5	280克
2	中碱布方格布	0.4#	900	1.6	300克
3	中碱布方格布	0.4#	900	1.7	330克

中碱方格布
MEDIUM ALKALI SQUARE CLOTH



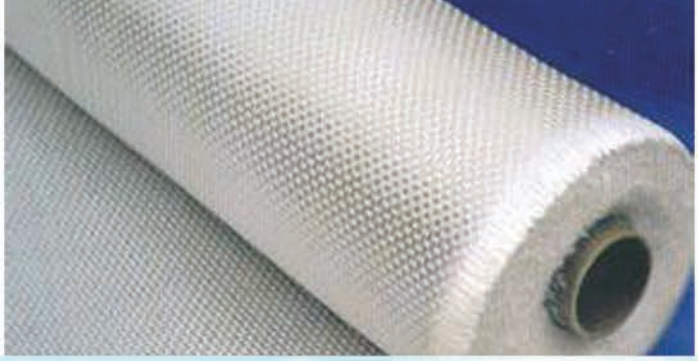
产品简介：

中碱玻璃纤维布（简称中碱布）用中碱玻璃纤维纱织造而成，是一种钙硅酸盐玻璃玻璃纤维布，耐酸性优于无碱玻璃纤维布，但电气性能差，机械强度低于无碱玻璃纤维布10%～20%，但是因为其价格低于无碱玻璃纤维布而有一定的竞争力。

特点优势：

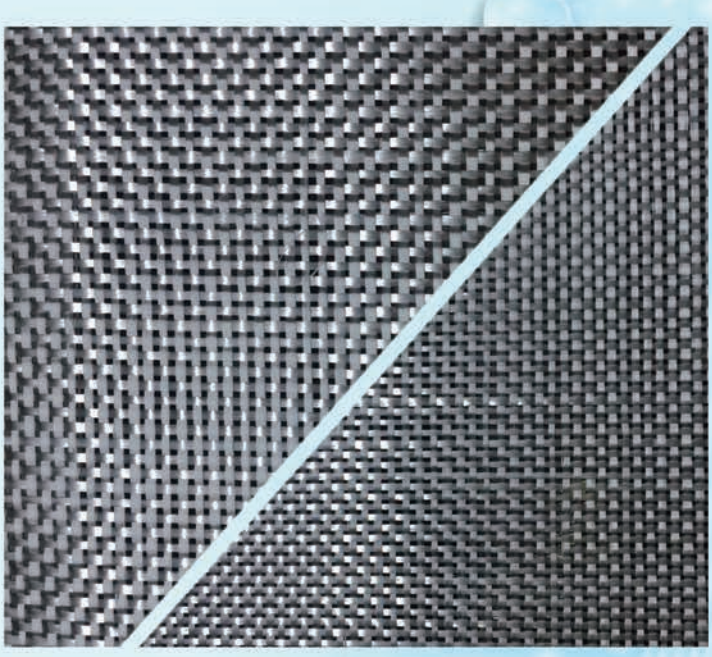
中碱玻璃纤维布耐酸性能好，耐高温、抗拉强度高，易于跟树脂结合。

中碱玻璃纤维布采用玻璃纤维在浸涂不含任何卤素(如氯、溴)，配有高效无机阻燃剂的阻燃混合物溶液，经浸胶固化等工序制作而成，该材料在遭到火焰燃烧时吸收大量热量并能阻止火焰穿过、隔绝空气。同时在燃烧过程中产生的烟雾较少，有减少环境污染等优点。主要以无梭机织物为主，外观洁白、平滑，无破损。是良好的绝缘材料。中碱玻璃纤维布的特性由纤维性能、经纬密度、纱线结构和织纹所决定。经纬密度又由纱结构和织纹决定。经纬密加上纱结构，就决定了织物的物理性质，如重量、厚度和断裂强度等。



无碱方格布

ALKALI FREE SQUARE CLOTH



产品简介：

无碱玻璃纤维布是一种硼硅酸盐玻璃纤维布，用无碱玻璃纤维编织而成，是目前应用非常广泛的一种玻璃纤维布。

技术要求：

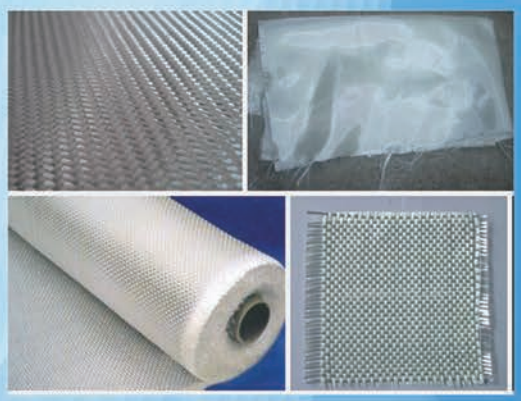
1、无碱玻纤布采用铝硼硅酸盐玻璃成分，其碱金属氧化物的含量不大于0.5%。

特点优势：

1、耐热性能优良，最高使用温度为600℃。
2、轻质、耐热、热容量小、导热系数低。柔软、良好的隔热性。
3、良好的抗拉强度。
4、优异的耐老化性能。
7、为无机纤维，不燃烧。
8、具有高抗张强度及长度稳定性。

序号	产品名称	规格型号	宽度/mm	单价/元/kg	备注
1	无碱方格布	0.4#	1000	6500	巨石纱线
2	无碱方格布	0.4#	900	6500	巨石纱线
3	无碱方格布	0.4#	500	6800	巨石纱线
4	无碱方格布	0.4#	300	6800	巨石纱线
5	无碱方格布	0.6#	1000	6000	巨石纱线
6	无碱方格布	0.6#	900	6000	巨石纱线
7	无碱方格布	0.6#	500	6200	巨石纱线
8	无碱方格布	0.6#	450	6200	巨石纱线
9	无碱方格布	0.6#	250	6200	巨石纱线
10	无碱方格布	0.8#	1000	5900	山坡纱线

注：本公司可定做各种宽度、厚度的无碱、中碱方格布



联系方式

电话：13363329999
15903185566
传真：0318-8548666

东莞市仁达机械设备有限公司

Renda

诚信经营 品质第一

企业简介

东莞市仁达机械设备有限公司是一家集研发、制造、销售、服务于一体的玻璃纤维复合材料行业智能自动化设备供应商。尤其专注于不饱和聚酯、酚醛树脂、环氧树脂、乙烯基树脂、聚氨酯、碳纤维等行业拉挤、切割、钻孔自动化设备设计与制造。公司拥有一支由业内资深技术人才组成的研发队伍，采用国内外先进自动化技术及大型数控机床加工设备，致力于为玻璃纤维复合材料行业拉挤制品企业提供整套完善的、极具竞争力的、高性价比的自动化设备和效益解决方案。仁达机械愿携手并全力支持玻璃纤维复合材料行业企业共同成长为集自动化、智能化、可循环绿色发展于一身的领先和示范单位，专注创新和产品品质，提高市场竞争力，**力争把公司打造成为FRP行业自动化设备行业领航者**，成为各企业自动化设备首选优质供应商。

可按客户要求设计制作

仁达机械拉挤设备特点

1.50吨拉挤设备、节能伺服控制拉挤设备处于FRP同行前列。

2.知名品牌PLC控制；高位拉伸控制台更便于操作。柜式可选。

3.牵引行程稳定，精密数控加工机械部件装配达到H7/g6、H6/g5。

4.液压牵引驱动由伺服电机无极调速，控制均匀节能。普通电机可选。

5.进口知名品牌液压缸、油泵及密封件，带冷却及自动警示。电液转换器、比例伺服阀、数字阀可选。低速无爬行。保障设备运行平稳。

6.牵引装置自动供油润滑系统，时间频率可设置。维护方便。

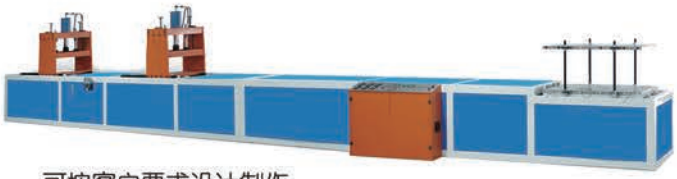
7.国际大品牌电器元件，开关故障报警。

8.模具加热恒温可调，带双仪表显示。

9.模具架电动升降，调节方便。

10.高速拉挤型材可配置循环水冷箱或高效冷却风机

11、重载型机身结构，脚架可调，保障设备水平安置。



可按客户要求设计制作

可按客户要求设计制作

仁达机械切割机特点

1.知名品牌PLC控制，可满足在线同步切割要求。

2.稳定的切割行程，机械零部件装配经精密数控机床加工。

3.数控定长方式

4.悬挂式操作平台，触摸屏显示切割长度。挂靠式可选。

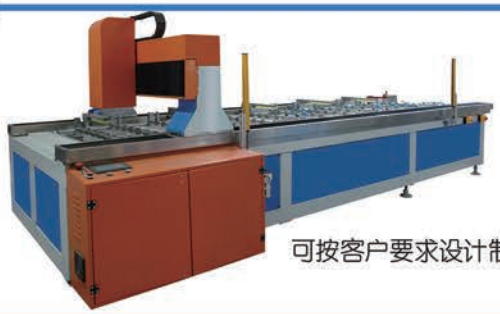
5.国际知名品牌的电气控制系统和气/液压系统。

6.切割机架多点可调高度，尽可能保证水平稳定安置。

7.切割锯片采用优质金刚石或者钨钢等材料,保障切割端面平整

8.干式切割带吸尘器及隔离罩，环保可控。水切割可选。

9.在线切割精度正负1MM



可按客户要求设计制作

仁达机械钻孔机特点

1. 知名品牌PLC控制，提高产品生产效率。
2. 传动采用进口丝杆，伺服控制，提高产品准确度。
3. 传动部分设有各种保护装置及故障提示。
4. 钻孔定位方式：丝杆传动加伺服电机脉冲反馈。
5. 悬挂式操作平台，触摸屏显示钻孔间距。挂靠式可选。
6. 国际知名品牌的电气控制系统和气/液压系统。
7. 钻孔机架可调高度，尽可能保证水平稳定安置。
8. 钻孔钻头采用优质金刚石或者钨钢等材料。
9. 钻头更换方便，灵活。
10. 重载型机身结构，活动脚轮及脚架方便安置设备

电　话：0769-23624302　　传　真：0769-27229913　　联系人：13392721079　唐生
主　页：www.rendajixie.com　　地　址：东莞市万江大汾工业区

重庆庆阳控股（集团）有限公司

Chongqing Qingyang Holding(Group) CO.,LTD

打造世界一流的复合材料设备制造企业

全自动复合管道连续生产线

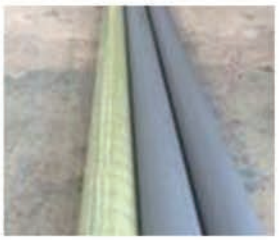
- 不仅可以实现干法夹砂，还可以使用悬空加沙法进行湿法加砂，夹砂厚度更厚；
- 树脂进行定量密闭供给，使树脂不被外界污染，减少树脂浪费。
- 制品生产适应范围宽：可复合PVC、PP、PE等热塑性塑料，也可以复合不锈钢.碳钢等金属材料。
- 取消短切纤维，用普通长纤维代替，增加轴向强度的同时降低成本。
- 供料精准：自主研发的供料系统，使供给原料精度可以达到1g，并且可以供给4种以上的粉料和多种液态添加剂，一套供料系统可同时向3条生产线供给原料，以满足生产需要，配备有研磨机，使粉料与树酯等液态料混合更均匀。

全自动复合材料杆塔设备

1. 采用竖式结构，占地面积小；
2. 采用0度布置轴向纤维，提高了杆塔结构强度；
3. 采用PLC程序自动控制，操作简单.故障率低.运行可靠
4. 采用模具加温的方式，提高了产品质量。
5. 采用全自动树脂供给系统，可以精确控制产品的树脂含量，控制成本.节省材料；
6. 采用高温固化工艺，有效的控制固化时间，减小材料消耗。

全自动复合材料格栅设备

1. 采用连续生产、自动脱模的方式生产，效率高、质量稳定；
2. 所有液态原料封闭添加运行，无原料浪费.无环境污染；
3. 采用PLC自动控制，实现供胶、纤维铺放、固化以及切割下线全部自动，降低物料消耗15%以上和提高制品强度10%以上。



复合材料杆塔优势特征

1. 强度高、弯曲力大
2. 电气绝缘性好
3. 重量轻运输方便
4. 耐辐射、耐腐蚀、寿命长

重庆庆阳控股（集团）有限公司　　重庆皮克管道有限公司

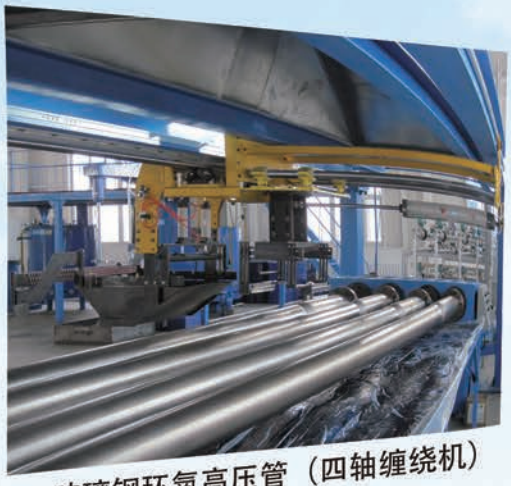
地址：中国重庆市北碚区歇马镇小湾工业园区

电话：400-600-1549　　传真：023-68325222

网址：www.qyjt.cn

衡水孟氏盛业玻璃钢设备有限公司

HENSHUI MENGSHI SHENGYE FRP EQUIPMENT CO.,LTD



玻璃钢环氧高压管（四轴缠绕机）

玻璃钢电缆管电脑夹砂装置

玻璃钢过滤砂缸缠绕机（塑胆）

玻璃钢缠绕设备生产线

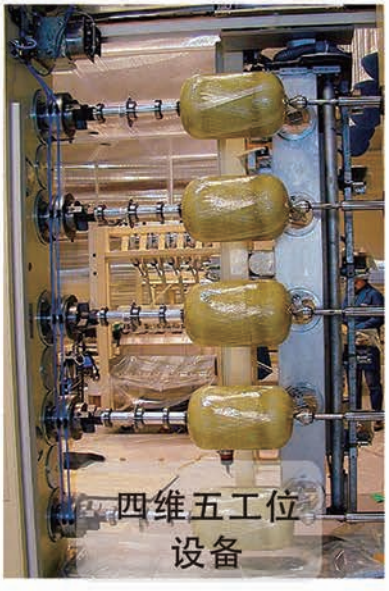
玻璃钢夹砂管道生产线

4米脱模机

SF双层油罐喷涂设备

缠绕机控制系统

玻璃钢储罐立式缠绕机



四维五工位设备

衡水孟氏盛业玻璃钢设备有限公司　地址：河北省衡水市京

联系人：孟繁星　手机：133 9318 5008　传真：0318-2632269

同样质量；我们更优惠！
同样价格；我们更实在！

现场8米卧式缠绕

玻璃钢储罐(整体内衬+喷枪)

水压试验机

企业制造范围

1、缠绕设备生产线：

1.1、玻璃钢夹砂管道生产线（干、湿两用夹砂方式）

1.2、玻璃钢环氧管缠绕生产线（热风烘箱，模具外固化）

1.3、玻璃钢环氧高压管生产线（模具内蒸汽加热固化）

1.4、玻璃钢电缆管生产线

1.5、玻璃钢保温管缠绕机

1.6、复合气瓶缠绕机（二维一工位、三维二工位或三工位、四维三工位）

1.7、玻璃钢过滤砂缸缠绕机（三维一工位或三工位、四维三工位或一工位）

1.8、SF双层油罐喷涂设备

1.9、管道水压试验机

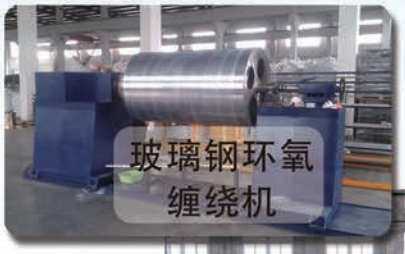
2.0、管道模具

（直径10mm-300mm为钢制模具，直径300mm-4000mm为玻璃钢制模具）

2.1、玻璃钢储罐卧式缠绕机（直径4米以下）

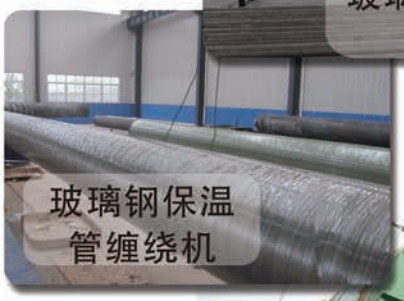
2.2、玻璃钢储罐立式缠绕机（直径4米-25米以内）

2.3、玻璃钢储罐整体内衬设备（悬臂梁+喷枪）



玻璃钢环氧缠绕机

玻璃钢电缆管生产线



玻璃钢保温管缠绕机

3.2米管道模具

化粪池设备

京大路橡胶城西口　电话：0318-2632268

邮箱：msjz2007@163.com　网址：www.mengshifrp.com

江彤乙烯基酯树脂

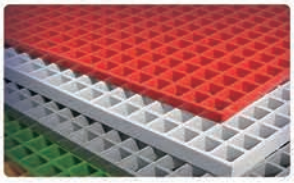
Jiang Tong Yi Xi Ji ZHI Shu Zhi

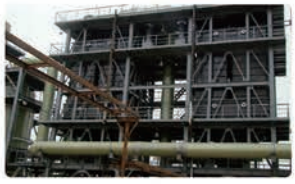
江 星

卓越 专注 创新

企业简介

江苏江彤化工有限公司是丹阳市星火精细化工厂变更而来，创建于1986年，是专业生产玻璃钢耐腐蚀树脂的厂家，多年来与有关科研单位共同研制了系列高性能的耐腐蚀特种树脂，并以优惠的价格，优异的质量及完善的服务受到广大用户的好评。我公司已通过ISO9001质量体系认证。





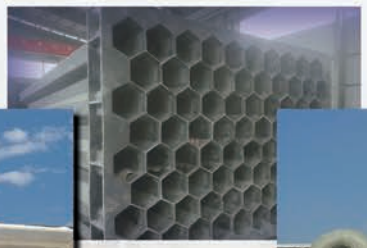
Some cumulative improvements into the perfect quality

累积点滴改进　迈向完美品质

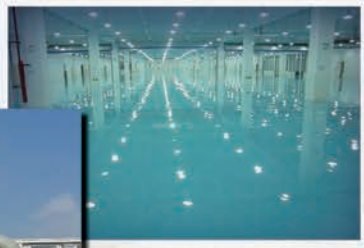
CR-30 标准型环氧乙烯基酯树脂	CR-32 坏气乙烯基质树脂	CR-40 环氧乙烯基质树脂	CR-50 环氧乙烯基质树脂	CR-52 环氧乙烯基质树脂
ZCR-301 环氧乙烯基酯树脂	CR-31 环氧乙烯基质树脂	CR-41 环氧乙烯基质树脂	CR-51 环氧乙烯基质树脂	CR-60 环氧乙烯基质树脂

储罐

电除雾器



防腐地坪



夹砂管道

吸收塔

江 星

地址：江苏省丹阳市司徒眼镜工业园

电话/Tel：0511-86209557

传真/Fax：0511-86537307　技术热线：15605298932

NEWSOLAR®

不饱和聚酯树脂产销量居全球前列

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

专注于复合材料的应用

Focus on the application of composites

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

人造石系列
烧烤洁具
石体面材
石英石
岗石
透光石树脂

木器系列
PE漆
宝丽板
饰面树脂

石材系列
石材饰面
石材修补
云石胶
墙面用树脂
抛光树脂

工艺品系列
普通工艺品
水晶
电玩饰品
软质树脂

腻子树脂
绝缘漆树脂

新阳科技集团旗下的不饱和聚酯树脂企业

www.newsolar.biz

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

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

漳州新阳科技有限公司
地址：福建省漳州市古雷港经济开发区
电话：+86-596-2600900
传真：+86-596-2600119

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

天津新阳有限公司
地址：天津市开发区南港工业区
电话：+86-22-24981516
传真：+86-22-24999722

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

中国复合材料行业第一网络媒体

The First Internet Media of China Composite materials industry

我们始终专注于复合材料行业信息、品牌、技术、销售、服务工作

是复合材料行业内企业进行网络营销、品牌宣传的首选网络媒体。

复材网：www.cnfrp.com

期待您的来电：400 9696 921