

F6S 高性能 玻璃纤维

- 新一代高性能环保玻璃纤维
- 主流玻璃纤维理想的升级换代产品
- 高性价比玻璃纤维的卓越代表

中国巨石

中国巨石

中国巨石股份有限公司是玻璃纤维的专业制造商，作为全球玻纤行业的领军企业，多年来一直在规模、技术、研发、质量、市场等方面处于领先地位。巨石是国家重点高新技术企业，国家创新型试点企业，建有企业博士后科研工作站。

巨石始终坚持以科技求发展、重品牌拓市场、低管理提效益、靠人才增后劲的管理方针，在玻璃纤维制造领域为管、中、短、细、帘、布各主要产品领域，拥有世界一流的自主研发技术：通过ISO9001、ISO14001、CHSAS18001、ISO10012和ISO17025等管理体系的认证，以石竹基地（年产30万吨）为代表

的工厂，连续多年荣获“中国质量奖”称号，产品远销全球100多个国家和地区，在玻纤行业享有盛誉。中国巨石秉承“科技兴国、实业报国”的宗旨，立志成为“中国玻纤第一品牌”，为实现世界玻纤工业领导者的目标勇往直前！

规模领先、技术先进、队伍优秀、管理精细、执行有力

业绩优良、高质成长的国际化企业案例！中国巨石将以振兴中国玻纤工业为己任，高起点构筑产业高地，科技自强，实业报国，不断追求创新与卓越，为实现世界玻纤工业领导者的目标勇往直前！

目标定位

促使产品性能更优
使用领域更广
环境保护更好
客户满意度更高

科学技术的飞速发展对玻璃纤维复合材料的产品设计提出了越来越高的要求，在复合材料的各个方面，如模量、强度、耐腐蚀性能等都要求具有更加良好的表现。此外，制造商及其终端客户都希望产品具有长期的可靠性。为了更好地保护环境，实现清洁生产，巨石集团自2002年7月启动了E6S玻璃纤维的自主研发工作，于2015年开发成功，拟定于2016年推向市场。与传统E玻璃和E6玻璃相比，E6S玻璃纤维的产品性能和社会效益具有显著优势。

E6S是一种高性能玻璃纤维，是E6玻璃纤维的升级版，既有E玻璃纤维的所有优势，又在模量、强度、耐腐蚀性、耐高温性等方面取得技术突破，能够满足高端市场的特殊需求。同时，E6S玻璃纤维的产品性价比大大高于目前主流的非碱E玻璃纤维。E6S为巨石集团产品提供了一个全新的技术平台，在此基础上开发的系列产品适用领域广泛，为不同客户的多种需求提供了全新的解决方案。



高性能
玻璃纤维

玻璃革命

拓宽复合材料的使用领域



相比E玻璃纤维，E6S所具有的独特优势在于：

- * 模量更高，比E玻璃提高18%，比E6玻璃提高6%；
- * 软化点温度更高，比E玻璃提高77℃，比E6玻璃提高17℃；
- * 避免含硼含氟原料的引入，符合清洁生产要求。

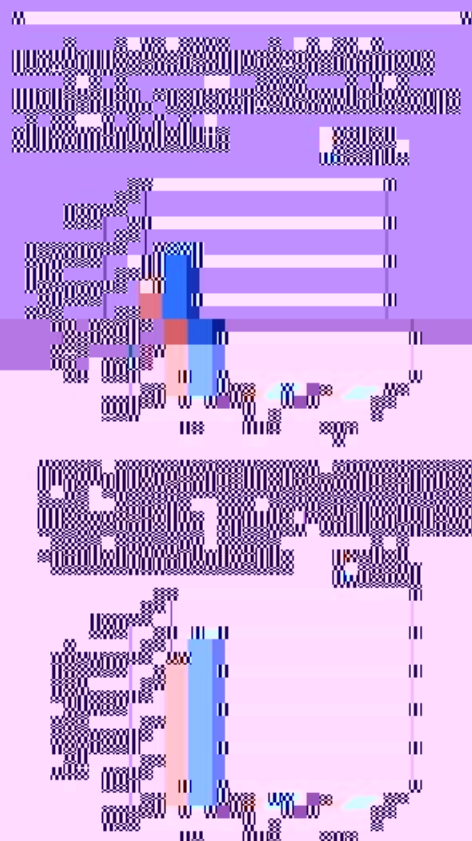
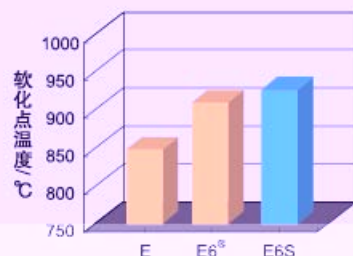
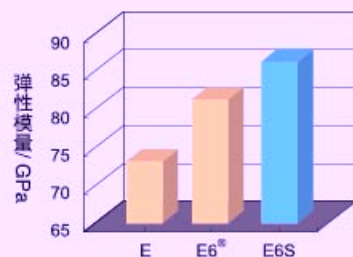
因此，E6S更加适合应用于风电、耐高压、耐高温等特殊领域。此外，E6S保持了E玻璃纤维优异的电绝缘性能。

E6S与E玻璃和E6[®] 玻璃纤维的物理及电性能对比如下：

性能	测试方法	单位	E	E6 [®]	E6S
密度	ASTM C693	g/cm ³	2.60	2.62-2.63	2.60-2.61
折射率	ASTM C1648	/	1.566	1.566	1.564
膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁶ K ⁻¹	6.1	6.0	5.9
软化温度	ASTM C338	℃	838	898	915
弹性模量	ASTM E1876	GPa	72	84	84

E6S与E玻璃和E6[®]

软化点温度对比：





开创复合材料的新纪元

Infusion成型工艺 环氧树脂	纤维体积含量 (%)	ISO 1172	/	53.6	53.9
	压缩强度 (MPa)	ISO 14126	/	885.5	832.8
	压缩模量 (GPa)	ISO 14126	/	42.9	44.5
	玻纤体积含量 (%)	ISO 1172	/	54.3	53.6



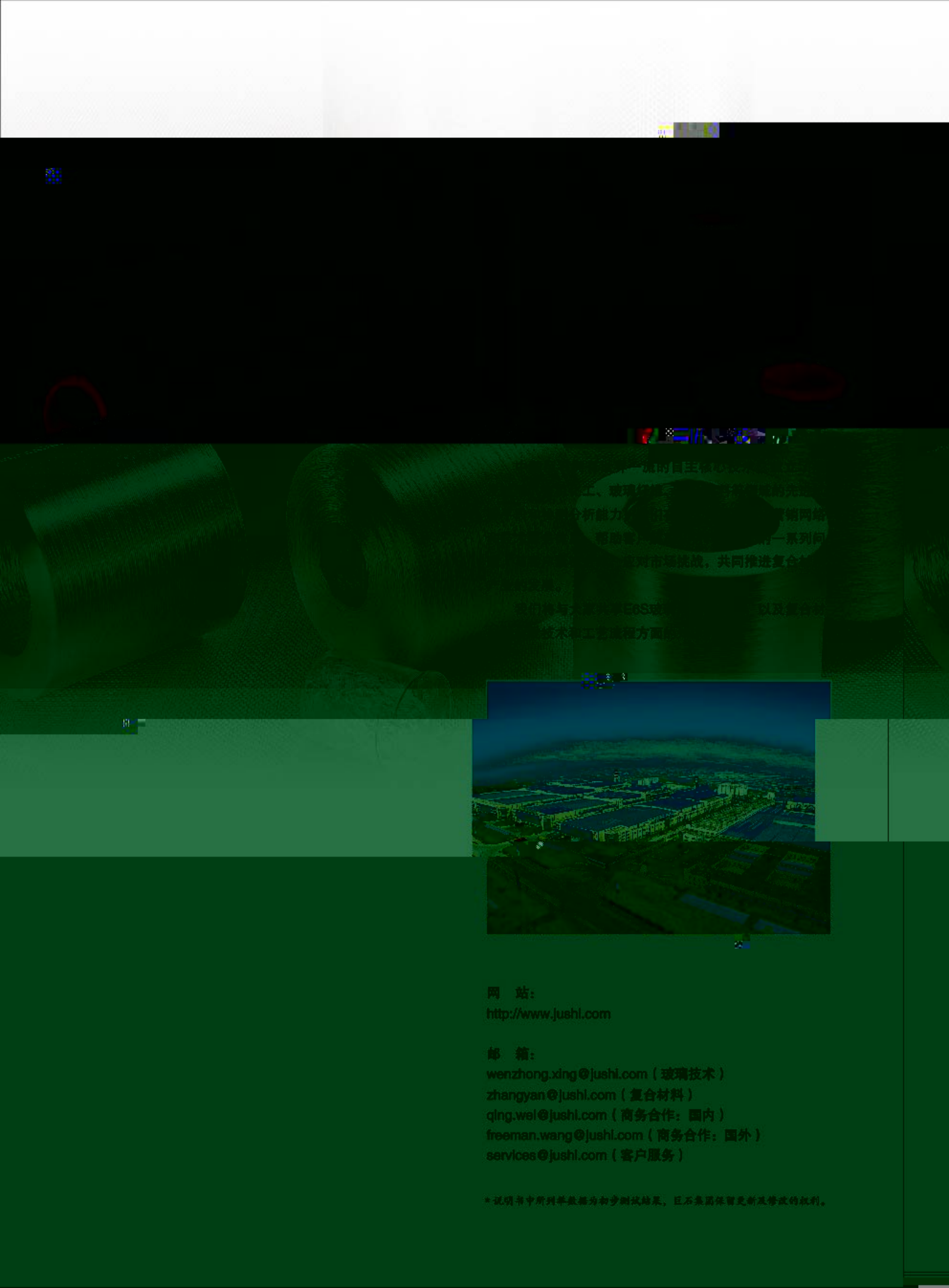
环境保护

成为清洁生产典范

“作为我国玻璃行业龙头企业，我们深感责任重大。为响应国家号召，落实国家要求，助力实现‘碳达峰碳中和’目标，我们积极响应国家号召，积极推进绿色生产，不断提升企业绿色生产水平，为行业绿色发展做出表率。”

“作为玻璃行业龙头企业，我们深知绿色生产的重要性。为此，我们不断加大投入，提升绿色生产水平，为行业绿色发展做出表率。”

高性能
玻璃纤维



巨石集团拥有国际一流的自主研发核心技术，建立起了以新材料、玻璃深加工、玻璃纤维等为核心的各领域的先进制造体系，具备强大的研发分析能力，拥有完善的生产、销售网络，能够为客户提供全面、专业的服务，解决一系列问题，满足客户对产品的需求，应对市场挑战，共同推进复合材料行业的发展。

我们将与广大客户E6S玻璃、E6S复合材料以及复合材料深加工技术和工艺流程方面。



网 站：
<http://www.jushi.com>

邮 箱：
wenzhong.xing@jushi.com（玻璃技术）
zhangyan@jushi.com（复合材料）
qing.wel@jushi.com（商务合作：国内）
freeman.wang@jushi.com（商务合作：国外）
services@jushi.com（客户服务）

* 说明书中所列参数均为初步测试结果，巨石集团保留更新及修改的权利。

