



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008年中国碳纤维行业市场发展 现状与投资机会分析

# 一、调研说明

《2008年中国碳纤维行业市场发展现状与投资机会分析》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/52366.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、摘要、目录、图表

### 【描述】

据统计，2006年全球碳纤维产量总计为2.7万吨，折合金额为130亿美元。按消费情况地区划分，欧洲占30%，北美洲占35%，日本占15%，世界其它地区占20%。近年来，国际市场对碳纤维需求急剧上升，价格从几年前的5美元一磅上涨到现在的20美元一磅，提高了近4倍，驱动碳纤维市场增长的产业，包括民用航空航天工业、风力发电机叶片工业及天然气汽车压缩气体储瓶等。为了适应碳纤维增长市场的需要，各碳纤维厂商都在实施扩产计划，但这需要时间。因而，碳纤维价格将会持续在高位运行。

据预测，到2008年，小丝束（1K~24K）碳纤维产能将扩至4万吨，而大丝束（40K及以上）碳纤维产能到2010年也将达到1.8万吨，沥青基碳纤维产能增加到2480吨。这样将缓解目前供应紧张的局面，并开辟汽车、民用工程及永久性结构等新应用途径，刺激碳纤维二次增长。

《2008年中国碳纤维行业市场发展现状与投资机会分析》是在中心碳纤维行业研究组课题研究成果基础上撰写而成，为企业把握整个行业发展趋势以及选择基于趋势上的发展策略提供指导。

本研究报告依据国家统计局、国家海关总署、商务部和国家经济信息中心等权威管道资料，同时采用本中心大量产业数据库，综合运用定量和定性的分析方法对中国碳纤维行业进行了论证。在报告的成稿过程中得到业内的专家、领导的耐心指导，在此一并表示感谢。本报告主要面向碳纤维相关企业和研究单位，同时对研究产业发展规律、产业政策制定和欲进入的金融投资集团具有重要的参考价值。

### 【目录】

#### 第一章 碳纤维行业概述

##### 第一节 碳纤维行业定义及概况

- 一、碳纤维定义
- 二、碳纤维分类和性能
- 三、碳纤维原丝——碳纤维生产的核心
- 四、碳纤维主要应用领域
- 五、碳纤维主要参数
- 第二节 碳纤维理化性质
- 第三节 短切碳纤维(PAN)
- 第四节 世界碳纤维的发展史
- 第五节 碳纤维生产工艺技术进展及当前发展趋势

## 第二章 碳纤维的应用状况

### 第一节 碳纤维的应用概况

#### 第二节 碳纤维的应用

- 一、在航天航空领域的应用
- 二、在体育娱乐休闲方面的应用
- 三、在工业领域的应用
- 四、在医疗卫生方面的应用
- 五、在土木建筑方面的应用
- 六、在汽车制造领域的应用
- 七、在交通运输领域的应用
- 八、在能源领域的应用
- 九、电子工业
- 十、碳纤维对环境保护污水处理的新技术

#### 第三节 碳纤维在土木建筑方面的应用

- 一、碳纤维增强混凝土
- 二、复合材料棒材
- 三、纤维增强胶接层板
- 四、碳纤维复合材料片
- 五、其它应用

#### 第四节 碳纤维远红外复合电热板发展前景

- 一、产品的技术性能与特点
- 二、前景及开发领域

## 第五节 PNA基碳纤维年增长率的展望

## 第六节 竹碳纤维概况

# 第三章 碳纤维生产技术的发展状况

## 第一节 碳纤维的开发基本概况

### 一、碳纤维的生产工艺

### 二、碳纤维特性

### 三、碳纤维的产品形式及制造工艺

## 第二节 国外碳纤维技术和产品开发进展状况

### 一、碳纤维导电面料

### 二、碳纤维软质复合材料

### 三、耐磨的碳纤维增强酚醛树脂

### 四、碳纤维增强聚合物机器人

## 第三节 中国碳纤维技术和产品开发进展状况

### 一、高性能原丝制备技术通过鉴定

### 二、T300碳纤维及原丝实现自主生产

### 三、航天级高纯粘胶基碳纤维研制成功

### 四、碳纤维复合材料应用研究

### 五、碳纤维加固补强织物

### 六、新型活性碳纤维杀菌效果神奇

### 七、新型碳纤维复合芯导线

## 第四节 碳纤维技术含量高

## 第五节 碳纤维表面处理技术的研究进展

### 一、常用的表面处理方法

### 二、复合表面处理法

## 第六节 国产碳纤维存在的主要问题

## 第七节 碳纤维技术革新及发展状况

### 一、尽快掌握核心技术

### 二、降低生产成本

### 三、加强应用研究和市场开发

# 第四章 世界碳纤维市场发展现状与进展

## 第一节 碳纤维国外市场概述

### 一、碳纤维国外市场概述

### 二、碳纤维全球消费量概述

## 第二节 国际碳纤维供不应求

### 一、国际碳纤维供给难以满足旺盛的需求

### 二、对碳纤维供不应求的看法

## 第三节 世界碳纤维生产能力和市场分析

### 一、世界碳纤维生产能力

### 二、世界各地碳纤维的生产与消耗

### 三、世界碳纤维生产能力总结

## 第四节 世界碳纤维的需求

### 一、世界碳纤维按地区需求的统计和预测

### 二、世界碳纤维按应用领域需求的统计和预测

### 三、东丽集团碳纤维的发展策略

## 第五节 碳纤维产能增长前景预测

### 一、碳纤维产能大幅增长

### 二、碳纤维未来产能预测

## 第六节 推动碳纤维需求量增长的因素

### 一、航空、风力发电推动碳纤维需求增长

### 二、海上钻井平台、汽车等领域值得期待

## 第五章 中国碳纤维市场现状分析

### 第一节 国内碳纤维市场状况分析

### 第二节 中国碳纤维的生产能力

### 第三节 中国对碳纤维的需求

### 第四节 碳纤维在制造大型飞机中的应用

### 第五节 碳纤维盈利能力分析

#### 一、国内碳纤维价格现状

#### 二、碳纤维供应短缺导致价格暴增

### 第六节 碳纤维市场需求的发展趋势

### 第七节 对我国碳纤维发展的建议

## 第六章 国内外碳纤维生产厂家分析

### 第一节 不同品种及级别碳纤维性能及国内外生产单位

#### 一、聚丙烯腈基碳纤维

#### 二、粘胶基碳纤维

#### 三、沥青基碳纤维

#### 四、纳米碳纤维

### 第二节 安徽华皖碳纤维集团

### 第三节 山东天泰新材料股份有限公司

### 第四节 嘉兴中宝碳纤维有限责任公司

### 第五节 日本生产碳纤维的公司

### 第六节 美国Hexcel公司

### 第七节 氰特工业(Cytec Industries)公司

## 第七章 2008年中国碳纤维市场的发展前景及趋势

### 第一节 碳纤维供求前景

#### 一、碳纤维需求急增

#### 二、碳纤维扩产热潮

#### 三、碳纤维供需状况将趋于缓和

### 第二节 中国碳纤维工业未来发展的预测

### 第三节 发展开发碳纤维市场的几点看法

#### 一、价格是开发碳纤维市场的关键因素

#### 二、大丝束碳纤维是碳纤维发展方向

#### 三、近期碳纤维的生产能力将获得很大发展

## 第八章 2008年碳纤维产业投资机会分析

### 第一节 碳纤维企业发展的宏观环境因素分析

#### 一、政治法律环境

#### 二、经济环境

#### 三、社会环境

#### 四、科学技术环境

### 第二节 碳纤维行业环境分析

#### 一、产业竞争对手

二、供货商争价能力

三、买方争价能力

四、潜在加入竞争者

五、替代产品和服务的威胁

第三节 碳纤维企业组织内部环境分析

一、优势

二、劣势

三、机遇

四、威胁

第四节 碳纤维企业发展策略分析与预测

第五节 中国碳纤维工业未来发展的预测

第六节 碳纤维行业发展对策及当前应对措施

一、坚持自主创新

二、坚持应用中改进提高

三、坚持产、研、用密切配合

四、采取替代材料、混杂技术等措施

第七节 对我国碳纤维未来发展的建议

一、研制高纯度原丝

二、提高PAN原丝质量

三、扩大生产线规模

附表

表1.1 碳纤维与金属材料的主要性能比较

表1.2 各种材质碳纤维的主要性能

表1.3 碳纤维应用领域及增长率

表1.4 碳纤维主要参数

表1.5 2005、2006年世界碳纤维生产能力

表1.6 日本东丽、东邦公司碳纤维扩产计划

表1.7 2008年国外PAN基碳纤维消费结构预测

表2.1 我国碳纤维下游应用比例

表2.2 2005~2010年欧美投入使用的民航和运输机复合材料应用情况

表2.3 21世纪碳纤维应用增长预测



表3.1 国内外碳纤维中金属杂质含量比较

表4.1 世界PAN基碳纤维生产能力分布

表4.2 世界碳纤维按应用领域需求的统计和预测

表4.3 世界碳纤维生产能力

表4.4 截止2003年12月31日世界碳纤维生产能力

表4.5 2001 ~ 2005年按地区世界高性能碳纤维的需求

表4.6 日本碳纤维的生产动向

表4.7 世界PAN基碳纤维的需求

表4.8 世界PAN基碳纤维的各地区需求

表4.9 世界PAN基碳纤维（普通丝束）的生产能力（2006年末）

表5.1 我国碳纤维企业产能情况

表5.2 我国目前从事碳纤维产业发展的主要企业

表6.1 目前我国生产的几种聚丙烯腈基碳纤维性能

表6.2 辽宁安科院聚丙烯腈基碳纤维的质量指标

表6.3 辽阳化工研究所的碳纤维毡的性能指标和标准

表6.4 吉林碳素厂生产的碳纤维布的性能指标

表6.5 国产聚丙烯腈碳纤维原丝质量对比

表6.6 吉林碳纤维厂和上海合成纤维研究所的PAN碳纤维原丝

表6.7 辽宁省安全科学研究院安科活性碳纤维应用技术开发研究所生产的通用级粘胶基碳纤维主要性能指标

表6.8 辽宁省安全科学研究院生产的通用级粘胶基碳纤维布的主要性能指标

表6.9 通用级沥青碳纤维产品的主要性能指标（（鞍山东亚碳纤维产品有限公司产品Carboflex））

表6.10 短切纤维基本指标

表6.11 磨碎纤维的主要指标

表7.1 2005 ~ 2010 年欧美投入使用的民航和运输机复合材料应用情况

表7.2 3MW 以上风能叶轮机和其制造商

表7.3 东丽集团碳纤维扩产计划

表7.4 东邦集团碳纤维扩产计划

表7.5 三菱集团碳纤维扩产计划

表7.6 世界 PAN 基碳纤维名义产能

表7.7 世界 PAN 基碳纤维的供/需预测

表8.1 SWOT矩阵

表8.2 “十一&#226;五”期间发展高新技术品种及内容

附图

图1.1 碳纤维生产工艺流程

图1.2 世界碳纤维市场发展状态

图1.3 分行业碳纤维需求量

图2.1 波音、空中客车公司民航机和运输机复合材料使用情况

图2.2 利用碳纤维对区域污水处理的流程图

图4.1 世界碳纤维供需变化

图5.1 国内聚丙烯腈碳纤维的需求情况

图5.2 丙烯腈销售价格

图5.3 碳纤维原丝生产成本估算

图5.4 碳纤维生产成本估算

图7.1 波音、空中客车公司民航机和运输机复合材料使用情况

图7.2 复合材料缆绳

图7.3 复合材料钻井管

图7.4 未来5a复合材料生产管子的潜在市场

图7.5 未来5a复合材料绳索的潜在市场

图7.6 1999~2010年期间风能叶片的发展

图7.7 碳纤维对叶片的影响

图7.8 Chris Red 对世界碳纤维的供应与需求分析

图7.9 中国台湾台塑对世界碳纤维的供应与需求分析

图8.1 波特的五种力量产业竞争结构

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/52366.html>

## 三、研究方法

### 1、系统分析方法

- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。