

# 2012-2016年中国碳纤维行业 市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2012-2016年中国碳纤维行业市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/xincailiao1202/J043802MZM.html>

【报告价格】纸介版**6800**元 电子版**7000**元 纸介+电子**7500**元

【出版日期】2012-02-03

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国碳纤维行业市场分析与投资前景研究报告》共八章。为该行业中相关企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对政府及银行信贷部门也具有极大的参考价值。

通过《2012-2016年中国碳纤维行业市场分析与投资前景研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业的发展提供科学决策依据。

碳纤维是含碳量高于90%的无机高分子纤维，具有轻质、高强、耐高温、耐疲劳、抗腐蚀、导热、导电等特性。除土木建筑、航空航天、汽车、体育休闲用品、能源以及医疗卫生领域外，碳纤维在电子通信、石油开采、基础设施建设等领域也有着广泛的应用。

虽然当前世界经济发展面临重重挑战，但全球范围内的碳纤维需求仍在升温。汽车、风力涡轮叶片及压力容器等碳纤维新市场正在兴起。东丽、东邦、三菱丽阳、西格里等主要碳纤维生产商纷纷加大投资力度，加速市场规模的进一步扩张。

中国碳纤维研制工作始于20世纪60年代，已经取得重大进展。随着我国整体实力的不断提升，对碳纤维的需求量也与日俱增，而我国碳纤维产能严重不足，而且主要是低性能产品，没有形成规模化产业。现阶段，我国碳纤维用量的90%以上靠进口，价格非常昂贵，自主发展碳纤维产业已经成为工业经济发展的迫切要求。

为全面掌握碳纤维核心技术，国内企业注重自主创新，某些关键设备的研发已取得突破性成果，而且原材料供应充足。我国碳纤维产业技术特点十分明显，技术多元化越来越受到重视。在我国完整的碳纤维研发链条下的碳纤维工程化研发呈现出快速发展势头，吉林、山东、江苏、山西、辽宁、安徽是我国传统的碳纤维工程化研发的基地。近年来，河北、上海、陕西逐步成为新兴的碳纤维工程化研发基地，同时，北京、广东、浙江、江苏等地也积极参与碳纤维的产业化建设。

随着应用研究的进一步深入，未来碳纤维产品将趋向于高性能化，民用、工业用量将继续保持大幅增长趋势。国际碳纤维市场发展迅速，需求量的不断增长也给中国碳纤维行业提供了难得的发展机遇。我国碳纤维产业链日趋完善，生产企业投资热情高涨，技术研发成果接

连涌现。受益于庞大的内需市场，我国碳纤维复合材料市场潜力巨大，碳纤维产业发展前景广阔。

## 第一章 碳纤维相关概述

### 第一节 碳纤维简介

#### 一、碳纤维定义及分类

#### 二、碳纤维的性能

#### 三、碳纤维的应用领域

### 第二节 碳纤维的生产工艺

#### 一、干喷湿纺法

#### 二、射频法

### 第三节 PAN基与沥青基碳纤维生产情况

#### 一、国外PAN基碳纤维产能

#### 二、国内PAN基碳纤维产能

#### 三、沥青基碳纤维的生产简况

#### 四、沥青基碳纤维的生产方法

## 第二章 国际碳纤维行业总体发展状况

### 第一节 世界碳纤维行业发展概况

#### 一、国外碳纤维应用领域日益广泛

#### 二、世界碳纤维产业发展新动向浅析

#### 三、世界聚丙烯腈基碳纤维发展状况

#### 四、国际碳纤维技术研发重视降低成本

#### 五、国外企业着力研发环境友好型循环碳纤维

#### 六、全球碳纤维行业发展形势

### 第二节 日本

#### 一、金融危机下日本碳纤维厂商逆市扩张

#### 二、日本两家公司成功开发出高传导率碳纤维

#### 三、日本东京大学研发酚醛纳米碳纤维非织造材料

#### 四、2015年前日本碳纤维汽车有望商品化

### 第三节 俄罗斯

#### 一、俄罗斯开展导电碳纤维吸附剂研究

#### 二、碳纤维材料应用于俄罗斯飞机零部件制造

三、俄罗斯研制聚酰亚胺纳米碳纤维复合材料

四、俄罗斯碳纤维研究方向

#### 第四节 其他

一、美国与中国台湾合作开发航天碳纤维

二、德国研制碳纤维增强陶瓷用于航天领域

三、英国诺丁汉大学研发低成本碳纤维再循环工艺

### 第三章 中国碳纤维行业发展面临的环境

#### 第一节 政策环境

一、《国家高技术产业基地发展指导意见》

二、《国家高技术产业发展项目管理暂行办法》

三、《科技型中小企业创业投资引导基金管理暂行办法》

四、《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》

#### 第二节 经济环境

一、金融危机对中国工业经济的影响

二、2011年中国宏观经济复苏形势良好

三、中国宏观调控方针趋于维稳

四、中国经济现状及未来走势

五、我国积极推动低碳经济发展

#### 第三节 社会环境

一、我国新材料新技术应用领域不断扩大

二、中国加速高新技术产业发展

三、我国自主创新能力进一步提升

四、节能环保成社会发展趋势

#### 第四节 行业环境

一、中国新材料产业总体状况

二、我国化纤产量持续快速增长

三、中国化纤工业发展走势分析

四、我国高性能纤维行业蓬勃发展

### 第四章 中国碳纤维行业发展分析

#### 第一节 中国碳纤维行业发展概况

- 一、我国碳纤维行业发展回顾
- 二、国内碳纤维市场简析
- 三、我国碳纤维行业发展现状
- 四、中国碳纤维工业步入高速发展期
- 五、中国碳纤维产业化取得突破性进展
- 六、我国进一步加快碳纤维国产化进程
- 七、专项资金促进高新纤维产业实现重大突破

## 第二节 国内碳纤维行业重大项目进展状况

- 一、2009年连云港千吨碳纤维生产基地投产
- 二、2010年乐山夹江新万兴千吨碳纤维项目奠基
- 三、2010年浙江巨鑫碳纤维项目正式签约
- 四、2010年航天科技四院碳纤维材料生产线贯通
- 五、2010年河南煤化工集团与中山西煤化所合作碳纤维项目

## 第三节 国内部分地区碳纤维行业发展状况

- 一、吉林积极推进碳纤维产业基地建设
- 二、辽宁抚顺积极推进碳纤维产业发展
- 三、甘肃白银建设大型碳纤维生产加工基地
- 四、上海市碳纤维研发取得长足发展

## 第四节 中国碳纤维行业存在的主要问题

- 一、我国碳纤维产业发展中面临的问题
- 二、中国碳纤维行业缺乏核心技术
- 三、我国碳纤维产业链亟待完善

## 第五节 促进碳纤维行业发展的对策措施

- 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
- 四、加快推进碳纤维国产化

# 第五章 碳纤维材料的应用领域

## 第一节 碳纤维导线

- 一、碳纤维复合材料在电线电缆中的应用
- 二、2009年山东首条JPLXT碳纤维导线投运

三、2010年西北首条碳纤维导线投运

四、2010年电科院碳纤维扩容导线研发项目通过预验收

五、2011年湖北省完成碳纤维导线施工工艺研究项目验收

## 第二节 建筑加固领域

一、碳纤维加固的技术特点

二、碳纤维片材的材料特性

三、碳纤维加固方法的适用性

四、碳纤维材料用于混凝土结构加固的原理及技术

五、碳纤维应用于建筑加固的效果及注意事项

## 第三节 风电叶片材料

一、风电叶片材料的技术路线

二、碳纤维在风电叶片生产中的应用概况

三、2兆瓦级碳纤维风电叶片填补国内空白

四、碳纤维应用于风电叶片的主要优势

五、碳纤维应用于风电叶片的缺陷及解决途径

六、碳纤维在风电叶片的应用潜力大

## 第四节 飞机制造材料

一、碳纤维在航空航天领域的应用

二、碳纤维在飞机材料中所占比重不断提高

三、碳纤维复合材料在大型飞机上的应用

四、碳纤维复合材料将应用于国产大飞机

五、碳纤维在航空航天领域应用前景广阔

# 第六章 世界碳纤维重点生产企业运营状况

## 第一节 日本东丽株式会社

一、公司简介

二、2009财年帝人经营状况

三、2010财年帝人经营状况

四、东丽公司碳纤维产能居全球首位

五、日本东丽将长期供应空客公司碳纤维

## 第二节 日本帝人株式会社

一、公司简介

二、2009财年东丽经营状况

三、2010财年东丽经营状况

四、2010年日本帝人公司拟重组高性能纤维业务

五、帝人公司旗下东邦公司积极开发新型碳纤维

### 第三节 日本三菱丽阳株式会社

一、公司简介

二、2009财年三菱丽阳经营状况

三、2010财年三菱丽阳经营状况

四、2010年三菱丽阳与美国氰特建立碳纤维技术联盟

### 第四节 德国西格里碳素集团

一、公司简介

二、2009年西格里集团经营状况

三、2010年西格里集团经营状况

四、2011年第一季度西格里集团经营状况

五、西格里集团在碳纤维领域竞争优势突出

六、西格里集团开拓增强碳纤维复合材料市场

### 第五节 美国赫氏（HEXCEL）集团

一、公司简介

二、2010年赫氏经营状况

三、2011年第一季度赫氏经营状况

四、Hexcel公司进一步扩大碳纤维产能

五、Hexcel将为空客A350 XWB供应碳纤维材料

## 第七章 中国碳纤维行业重点企业运营状况分析

### 第一节 中钢集团吉林炭素股份有限公司

一、公司简介

二、2010-2011年公司经营状况

三、2007-2011年公司财务数据

四、公司发展展望及策略

五、中钢吉炭是我国军用碳纤维生产基地

六、中钢吉炭公司扩大碳纤维产能

### 第二节 吉林奇峰化纤股份有限公司



- 一、公司简介
- 二、2010-2011年公司经营状况
- 三、2007-2011年公司财务数据
- 四、公司发展展望及策略
- 五、奇峰化纤碳纤维原丝开发及中试项目通过鉴定
- 六、奇峰化纤改造碳纤维原丝生产线收益良好

### 第三节 中复神鹰碳纤维有限责任公司

- 一、公司简介
- 二、中复神鹰以企业为主体推进碳纤维产业化
- 三、2009年中复神鹰碳纤维项目获财政3000万元补助
- 四、2009年底中复神鹰万吨碳纤维项目一期工程投产
- 五、2010年中复神鹰成立碳纤维工程技术中心

### 第四节 山西恒天纺织新纤维科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、山西恒天纺织碳纤维产业化实践
- 三、恒天PAN基碳纤维原丝项目获政府资金支持
- 四、山西恒天3k原丝碳布顺利通过中航集团鉴定

### 第五节 中国石油吉林石化公司

- 一、公司简介
- 二、吉林石化建成国内首个百吨级碳纤维生产基地
- 三、2010年吉林石化高性能T300级碳纤维技术通过鉴定
- 四、碳纤维项目成为吉林石化新的经济增长点

### 第六节 沈阳中恒新材料有限公司

- 一、公司简介
- 二、碳纤维领域强强联合组建中恒公司
- 三、2010年中恒公司沈阳康平碳纤维项目开建

### 第七节 其他

- 一、大连兴科碳纤维有限公司
- 二、山东天泰新材料股份有限公司
- 三、安徽华皖碳纤维集团
- 四、嘉兴中宝碳纤维有限责任公司

## 第八章 2011-2015年中国碳纤维行业投资分析及前景预测

### 第一节 2011-2015年中国碳纤维行业投资分析

- 一、化工新材料市场蕴含投资机遇
- 二、碳纤维已成为我国新一轮的投资热点
- 三、国内碳纤维市场的投资风险
- 四、碳纤维项目投资须谨慎

### 第二节 2011-2015年中国碳纤维行业前景展望

- 一、碳纤维行业未来发展趋势
- 二、中国高性能碳纤维复合材料产业前景乐观
- 三、碳纤维在体育用品市场的发展前景看好

### 图表目录

图表：中国大陆拟建或在建PAN基碳纤维生产装置

图表：沥青调质改性的方法及效果

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司主营构成

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司流动资产表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司长期投资表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司固定资产表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司无形及其他资产表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司流动负债表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司长期负债表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司股东权益表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司主营业务收入表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司主营业务利润表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司营业利润表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司利润总额表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司净利润表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司每股指标表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司获利能力表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司经营能力表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司偿债能力表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司资本结构表

图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司发展能力表  
图表：2010-2011年中钢集团吉林炭素股份有限公司现金流量分析表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司主营构成  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司流动资产表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司长期投资表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司固定资产表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司无形及其他资产表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司流动负债表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司长期负债表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司股东权益表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司主营业务收入表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司主营业务利润表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司营业利润表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司利润总额表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司净利润表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司每股指标表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司获利能力表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司经营能力表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司偿债能力表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司资本结构表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司发展能力表  
图表：2010-2011年吉林奇峰化纤股份有限公司现金流量分析表

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xincailiao1202/J043802MZM.html>