

# 中国碳纤维产品行业专项调查与发展规划研究报告 (2014-2019)

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国碳纤维产品行业专项调查与发展规划研究报告（2014-2019）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/meitan/186838186838.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

碳纤维是由有机纤维经碳化及石墨化处理而得到的微晶石墨材料。其含碳量高于90%，微观结构类似人造石墨，具有乱层石墨结构，其中含碳量高于99%的称石墨纤维。

碳纤维不仅具有碳材料的固本征特性，也兼具纺织纤维的柔软可加工性，是新一代增强纤维。与传统的玻璃纤维（GF）相比，杨氏模量是其3倍多；它与凯芙拉纤维（KF-49）相比，不仅杨氏模量是其2倍左右，而且在有机溶剂、酸、碱中不溶不胀，耐蚀性出类拔萃。

根据原料来源，碳纤维品种主要有聚丙烯腈基碳纤维（PAN-CF）、沥青基碳纤维，另外还包括粘胶基碳纤维以及新兴的纳米碳纤维。PAN基碳纤维生产工业成熟稳定、综合性能较好、生产成本较低，在世界碳纤维市场占据主导地位。粘胶基和沥青基碳纤维产量有限，用途单一。纳米碳纤维尚处于研究阶段。

其中，PAN基碳纤维根据用途可以分为宇航级小丝束（1-24K）碳纤维和工业级大丝束（48-540K）碳纤维。小丝束碳纤维对前驱体以及碳化设备等要求较高，而产品更轻薄，利用价值更高，代表了国际碳纤维发展的先进方向。大丝束碳纤维对前驱体要求较低，产品成本低，较适合于一般民用产品T-700及以下系列产品开发。

小丝束碳纤维的未来发展方向是进一步提高质量，大丝束碳纤维的未来发展方向是提高产量并降低成本。根据力学性能，碳纤维又分为通用型（CP）和高性能型（HP）。

到2015年，建立起具备一定自主创新能力、规模较大、产业配套齐全的新材料产业体系，突破一批国家建设急需、引领未来发展的关键材料和技术，培育一批创新能力强、具有核心竞争力的骨干企业，形成一批布局合理、特色鲜明、产业集聚的新材料产业基地，新材料对材料工业结构调整和升级换代的带动作用进一步增强。

到2020年，建立起具备较强自主创新能力和可持续发展能力、产学研用紧密结合的新材料产业体系，新材料产业成为国民经济的先导产业，主要品种能够满足国民经济和国防建设的需要，部分新材料达到世界领先水平，材料工业升级换代取得显著成效，初步实现材料大国向材料强国的战略转变。

中国从1962年开始碳纤维生产的研究，80年代开始研究高强型碳纤维。多年来进展缓慢，产品质量差且规格单一。我国碳纤维消费目前仍主要依赖进口，2000年自给率仅为2.3%，09年有所上升，但也仅为16.1%，国产碳纤维产业仍处于幼稚期。我国碳纤维的实际产量仍然很低，2007年约为200吨，2008年有400多吨，2009年突破1000吨。2010年约1220吨，2011年约1580吨，2012年达到2020吨，2013年达到2650吨。

中国报告网发布的《中国碳纤维产品行业专项调查与发展规划研究报告（2014-2019）》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实

践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

## 第一章 碳纤维相关概述 1

### 第一节 碳纤维简介 1

#### 一、碳纤维定义及分类 1

#### 二、碳纤维的性能 2

#### 三、碳纤维的应用领域 3

### 第二节 碳纤维的生产工艺 4

#### 一、干喷湿纺法 4

#### 二、射频法 5

### 第三节 PAN基与沥青基碳纤维生产情况 5

#### 一、国外PAN基碳纤维产能 5

#### 二、国内PAN基碳纤维产能 8

#### 三、沥青基碳纤维的生产简况 9

#### 四、沥青基碳纤维的生产方法 10

## 第二章 2012-2013年全球碳纤维行业总体发展状况 12

### 第一节 2012-2013年全球碳纤维行业发展概况 12

#### 一、国外碳纤维应用领域日益广泛 12

#### 二、全球碳纤维产业发展的新动向 13

#### 三、全球聚丙烯腈基碳纤维发展状况 16

#### 四、全球碳纤维技术研发重视降低成本 18

#### 五、国外企业着力研发环境友好型循环碳纤维 18

### 第二节 2012-2013年日本碳纤维行业发展现状 19

#### 一、日本企业建设碳纤维回收再利用设施 19

#### 二、日本东京大学研发酚醛纳米碳纤维非织造材料 19

#### 三、2015年前日本碳纤维汽车有望商品化 19

### 第三节 2012-2013年俄罗斯碳纤维行业发展现状 20

- 一、俄罗斯开展导电碳纤维吸附剂研究 20
- 二、碳纤维材料应用于俄罗斯飞机零部件制造 20
- 三、俄罗斯研制聚酰亚胺/纳米碳纤维复合材料 22

### 第四节 2012-2013年美国碳纤维行业发展现状 22

- 一、美国与中国台湾合作开发航天碳纤维 22
- 二、美国投巨资用于研发低成本的碳纤维 23
- 三、美国碳纤维材质的吹气大桥建成 23

### 第五节 2012-2013年其他国家碳纤维行业发展现状 24

- 一、德国研制碳纤维增强陶瓷用于航天领域 24
- 二、英国诺丁汉大学研发低成本碳纤维再循环工艺 24

## 第三章 2012-2013年中国碳纤维行业发展面临的环境 26

### 第一节 2012-2013年中国碳纤维行业发展面临的政策环境 26

- 一、《国家高技术产业基地发展指导意见》 26
- 二、《国家高技术产业发展项目管理暂行办法》 31
- 三、《科技型中小企业创业投资引导基金管理暂行办法》 41
- 四、《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》 47

### 第二节 2012-2013年中国碳纤维行业发展面临的经济环境 48

- 一、中国调整宏观政策促进经济增长 48
- 二、2012-2013年中国宏观经济实现平稳增长 49
- 三、2012-2013年我国国民经济总体运行状况 50
- 四、我国积极推动低碳经济发展 51
- 五、碳纤维材料在低碳经济发展时代占重要地位 52

### 第三节 2012-2013年中国碳纤维行业发展面临的社会环境 53

- 一、我国新材料新技术应用领域不断扩大 53
- 二、我国加快促进新材料产业的发展 53
- 三、新材料产业向战略高端方向发展 54
- 四、新材料产业的市场规模将迅速扩大 55

### 第四节 2012-2013年中国碳纤维行业发展面临的行业环境 57

- 一、我国化纤产量持续快速增长 57
- 二、2012-2013年化学纤维行业的运行分析 57
- 三、中国化纤工业发展走势分析 59
- 四、我国高性能纤维行业蓬勃发展 60

#### 第四章 2011-2013年中国碳纤维制造所属行业数据分析 61

##### 第一节 2011-2013年中国碳纤维制造所属行业总体数据分析 61

一、2011年中国碳纤维制造所属行业全部企业数据分析 61

二、2012年中国碳纤维制造所属行业全部企业数据分析 63

三、2013年中国碳纤维制造所属行业全部企业数据分析 64

##### 第二节 2011-2013年中国碳纤维制造所属行业不同规模企业数据分析 66

一、2011年中国碳纤维制造所属行业不同规模企业数据分析 66

二、2012年中国碳纤维制造所属行业不同规模企业数据分析 67

三、2013年中国碳纤维制造所属行业不同规模企业数据分析 67

##### 第三节 2011-2013年中国碳纤维制造所属行业不同所有制企业数据分析 68

一、2011年中国碳纤维制造所属行业不同所有制企业数据分析 68

二、2012年中国碳纤维制造所属行业不同所有制企业数据分析 68

三、2013年中国碳纤维制造所属行业不同所有制企业数据分析 69

#### 第五章 2012-2013年中国碳纤维行业发展分析 70

##### 第一节 2012-2013年中国碳纤维行业发展概况 70

一、我国碳纤维行业发展回顾 70

二、国内碳纤维市场简析 72

三、我国碳纤维行业发展现状 73

四、中国碳纤维产业化取得突破性进展 75

五、我国进一步加快碳纤维国产化进程 77

六、专项资金促进高新纤维产业实现重大突破 79

##### 第二节 国内碳纤维行业重大项目进展状况 82

一、乐山夹江新万兴千吨碳纤维项目奠基 82

二、浙江巨鑫碳纤维项目正式签约 82

三、航天科技四院碳纤维材料生产线贯通 82

四、河南煤化工集团1000吨碳纤维项目开建 84

五、高性能聚丙烯腈碳纤维原丝中试生产线投运 85

##### 第三节 2012-2013年国内部分地区碳纤维行业发展状况 86

一、黑龙江大力发展以碳纤维为核心的新材料产业 86

二、吉林碳纤维基地获评国家级高新技术产业化基地 87

三、辽宁抚顺积极推进碳纤维产业发展 89

四、甘肃白银建设大型碳纤维生产加工基地 91

五、上海市碳纤维研发取得长足发展 91

##### 第四节 2012-2013年中国碳纤维行业存在的主要问题 92

- 一、我国碳纤维产业发展中面临的问题 92
- 二、中国碳纤维行业缺乏核心技术 93
- 三、我国碳纤维产业链亟待完善 94
- 第五节 2012-2013年中国促进碳纤维行业发展的对策措施 96
  - 一、尽快掌握核心技术 96
  - 二、降低生产成本 96
  - 三、加强应用研究和市场开发 96
  - 四、加快推进碳纤维国产化 97
  
- 第六章 2012-2013年中国碳纤维材料的应用领域 99
  - 第一节 2012-2013年中国碳纤维导线 99
    - 一、碳纤维复合材料在电线电缆中的应用 99
    - 二、西北首条碳纤维导线投运 101
    - 三、湖北省首条碳纤维复合导线通过大负荷测试 102
    - 四、电科院碳纤维扩容导线研发项目通过预验收 102
    - 五、新疆第一碳纤维复合芯导线线路运行 103
  - 第二节 2012-2013年中国碳纤维材料在建筑加固领域分析 104
    - 一、碳纤维加固的技术特点 104
    - 二、碳纤维片材的材料特性 104
    - 三、碳纤维加固方法的适用性 105
    - 四、碳纤维材料用于混凝土结构加固的原理及技术 106
    - 五、碳纤维应用于建筑加固的效果及注意事项 106
  - 第三节 2012-2013年中国碳纤维材料在风电领域分析 109
    - 一、风电叶片材料的技术路线 109
    - 二、碳纤维在风电叶片生产中的应用概况 111
    - 三、碳纤维应用于风电叶片的主要优势 112
    - 四、碳纤维应用于风电叶片的缺陷及解决途径 113
  - 第四节 2012-2013年中国碳纤维材料在飞机领域分析 115
    - 一、碳纤维在航空航天领域的应用 115
    - 二、碳纤维在飞机材料中所占比重不断提高 117
    - 三、碳纤维复合材料在大型飞机上的应用 119
    - 四、碳纤维复合材料将应用于国产大飞机 121
  
- 第七章 2012-2013年全球碳纤维重点生产企业运营状况 123
  - 第一节 日本东丽株式会社 123

- 一、企业概况 123
- 二、竞争优势分析 124
- 三、企业经营状况分析 124
- 四、2014-2019年公司发展战略分析 125
- 第二节 日本帝人株式会社 126
  - 一、企业概况 126
  - 二、竞争优势分析 126
  - 三、企业经营状况分析 126
  - 四、2014-2019年公司发展战略分析 127
- 第三节 日本三菱丽阳株式会社 127
  - 一、企业概况 127
  - 二、竞争优势分析 128
  - 三、企业经营状况分析 129
  - 四、2014-2019年公司发展战略分析 129
- 第四节 德国西格里碳素集团 129
  - 一、企业概况 129
  - 二、竞争优势分析 129
  - 三、企业经营状况分析 130
  - 四、2014-2019年公司发展战略分析 130
- 第五节 美国赫氏 (HEXCEL) 集团 131
  - 一、企业概况 131
  - 二、竞争优势分析 131
  - 三、企业经营状况分析 131
  - 四、2014-2019年公司发展战略分析 132
  
- 第八章 2012-2013年碳纤维行业国内重点企业运营状况分析 133
  - 第一节 中钢集团吉林炭素股份有限公司 (000928) 133
    - 一、企业概况 133
    - 二、竞争优势分析 134
    - 三、企业经营状况分析 134
    - 四、2014-2019年公司发展战略分析 138
  - 第二节 吉林奇峰化纤股份有限公司 (00549) 139
    - 一、企业概况 139
    - 二、竞争优势分析 139
    - 三、企业经营状况分析 139

- 四、2014-2019年公司发展战略分析 143
- 第三节 中复神鹰碳纤维有限责任公司 143
  - 一、企业概况 143
  - 二、竞争优势分析 144
  - 三、企业经营状况分析 144
  - 四、2014-2019年公司发展战略分析 146
- 第四节 山西恒天纺织新纤维科技有限公司 146
  - 一、公司简介 146
  - 二、山西恒天纺织碳纤维产业化实践 149
  - 三、恒天PAN基碳纤维原丝项目获政府资金支持 151
  - 四、山西恒天3K原丝碳布顺利通过中航集团鉴定 152
- 第五节 中国石油吉林石化公司 152
  - 一、中国石油吉林石化公司简介 152
  - 二、吉林石化建成国内首个百吨级碳纤维生产基地 153
  - 三、吉林石化高性能T300级碳纤维技术通过鉴定 153
  - 四、碳纤维产业化进一步加速吉林石化转型升级 154
  - 五、碳纤维项目成为吉林石化新的经济增长点 154
- 第六节 沈阳中恒新材料有限公司 156
  - 一、企业概况 156
  - 二、竞争优势分析 156
  - 三、企业经营状况分析 157
  - 四、2014-2019年公司发展战略分析 157
- 第七节 2012-2013年我国碳纤维行业其他企业介绍 157
  - 一、大连兴科碳纤维有限公司 157
  - 二、山东天泰新材料股份有限公司 158
  - 三、安徽华皖碳纤维集团 160
  - 四、嘉兴中宝碳纤维有限责任公司 160
  - 五、威海拓展纤维有限公司 162
- 第九章 2014-2019年中国碳纤维行业投资分析及前景预测 164
  - 第一节 2014-2019年中国碳纤维行业投资分析 164
    - 一、化工新材料市场蕴含投资机遇 164
    - 二、市场需求增长提振碳纤维行业投资前景 164
    - 三、碳纤维在体育用品市场商机渐显 165
    - 四、国内碳纤维市场的投资风险 167

五、碳纤维项目投资须谨慎 168

第二节 2014-2019年中国碳纤维行业前景展望 169

一、碳纤维行业未来发展趋势 169

二、2014年全球碳纤维产值可达24亿美元 170

三、中国高性能碳纤维复合材料产业前景乐观 171

第三节 2014-2019年我国碳纤维产业前景预测 172

• • • • •

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/meitan/186838186838.html>