

# 2018-2024年中国碳纤维行业分析与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2018-2024年中国碳纤维行业分析与投资潜力分析报告》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.abaogao.com/b/huagong/W91894EGET.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

### 前言

碳纤维（carbon fiber，简称CF），是一种含碳量在95%以上的高强度、高模量纤维的新型纤维材料。它是由片状石墨微晶等有机纤维沿纤维轴向方向堆砌而成，经碳化及石墨化处理而得到的微晶石墨材料。碳纤维“外柔内刚”，质量比金属铝轻，但强度却高于钢铁，并且具有耐腐蚀、高模量的特性，在国防军工和民用方面都是重要材料。它不仅具有碳纤维材料的固有本征特性，又兼备纺织纤维的柔软可加工性，是新一代增强纤维。

2016年我国碳纤维复合材料行业产能达到了2.38万吨，比2015年的1.5万吨增长了0.88万吨，近几年我国碳纤维复合材料行业产能情况如下表所示：

年份	碳纤维产能：吨
2012年	8542
2013年	13800
2014年	14200
2015年	15000
2016年	23800

国产碳纤维的规模化工业生产已经成为现实。我国在T300级碳纤维上的工业化生产的全流程关键技术，已基本实现国产化突破，形成了具有高自主知识产权的碳纤维产业化成套技术，产品已经部分替代了进口。

国产碳纤维已经能初步满足需要。高端碳纤维产品及其复合材料的研发是否符合国防科技工业发展的需求，能否不断提高我国国防军工自主保障水平，是衡量碳纤维产业发展水平的重要标志。目前，国产碳纤维已陆续在运载火箭、卫星、大型飞机和战斗机等高端装备得到应用验证。

国家高度重视新材料产业发展，去年底刚刚成立了“国家新材料产业发展领导小组”，并把新材料产业列为“十三五”战略性新兴产业规划中的主要部分，新材料产业迎来了重要历史发展机遇，碳纤维有望迎来快速发展。

随着政策的持续引导，资本不断注入，国内碳纤维行业迎拐点，未来发展可期。相信在不久的将来，在碳纤维行业，我国技术与国外先进国家之间的差距会越来越小。

本碳纤维行业研究报告是智研数据研究中心公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国碳纤维行业研究报告是2016-2017年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、

国家海关总署、知识产权局、智研数据研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国碳纤维行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国碳纤维行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国碳纤维行业发展前景预测。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准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

## 第一章 碳纤维产业相关概述 1

### 第一节 碳纤维简释 1

#### 一、碳纤维分类 1

#### 二、碳纤维的性能 2

碳纤维与树脂、金属、陶瓷等基体复合，制成的结构材料简称碳纤维复合材料。

在复合材料大家族中，纤维增强材料一直是人们关注的焦点。自玻璃纤维与有机树脂复合的玻璃钢问世以来，碳纤维、陶瓷纤维以及硼纤维增强的复合材料相继研制成功，性能不断得到改进，使其复合材料领域呈现出一派勃勃生机。下面让我们来了解一下别具特色的碳纤维复合材料。

碳纤维复合材料资料来源：公开资料整理

碳纤维复合材料主要包括以下几类：碳纤维增强树脂基复合材料、C/C 复合材料、碳纤维增强金属基复合材料（CFRM）、碳纤维增强陶瓷复合材料、碳纤维增强橡胶复合材料等。碳纤维复合材料（CFRP）作为一种先进的复合材料，具有重量轻、模量高、比强度大、热膨胀系数低、耐高温、耐热冲击、耐腐蚀、吸振性好等一系列优点，在航空航天、汽车等领域已有广泛的应用。

#### 三、碳纤维的应用领域 3

### 第二节 碳纤维的生产工艺 3

#### 一、干喷湿纺法 3

#### 二、射频法 4

### 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 5

#### 三、沥青基碳纤维的生产简况 6

#### 四、沥青基碳纤维的生产方法 8

### 第二章 国际碳纤维行业总体发展状况分析 10

#### 第一节 世界碳纤维行业发展概况 10

##### 一、世界碳纤维产业特点分析 10

##### 二、世界碳纤维市场投资升温 10

##### 三、世界聚丙烯腈基碳纤维发展状况 11

#### 第二节 世界碳纤维产业运行态势分析 12

##### 一、国外碳纤维应用领域日益广泛 12

##### 二、国际碳纤维技术研发重视降低成本 15

##### 三、国外企业着力研发环境友好型循环碳纤维 16

#### 第三节 2018-2024年世界碳纤维产业发展趋势分析 16

### 第三章 世界碳纤维主要国家运行态势分析 19

#### 第一节 日本 19

##### 一、日本碳纤维厂商经营分析 19

##### 二、日本企业建设碳纤维回收再利用设施 19

##### 三、日本东京大学研发酚醛纳米碳纤维非织造材料 20

##### 四、2015年前日本碳纤维汽车有望商品化 20

#### 第二节 俄罗斯 21

##### 一、俄罗斯开展导电碳纤维吸附剂研究 21

##### 二、碳纤维材料应用于俄罗斯飞机零部件制造 21

##### 三、俄罗斯研制聚酰亚胺/纳米碳纤维复合材料 23

#### 第三节 其他 23

##### 一、美国与中国台湾合作开发航天碳纤维 23

##### 二、德国研制碳纤维增强陶瓷用于航天领域 24

##### 三、英国诺丁汉大学研发低成本碳纤维再循环工艺 24

### 第四章 中国碳纤维行业发展环境分析 25

#### 第一节 国内宏观经济环境分析 25

##### 一、国民经济运行情况GDP 25

##### 二、消费价格指数CPI、PPI 25

三、全国居民收入情况	25
四、恩格尔系数	26
五、工业发展形势	26
六、固定资产投资情况	27
七、财政收支状况	27
八、社会消费品零售总额	30
九、对外贸易&进出口	30
第二节 中国碳纤维政策环境分析	30
一、《国家高技术产业基地发展指导意见》	30
二、《国家高技术产业发展项目管理暂行办法》	35
三、《科技型中小企业创业投资引导基金管理暂行办法》	45
四、《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》	51
第三节 中国碳纤维社会环境分析	51
一、我国新材料新技术应用领域不断扩大	51
二、中国加速高新技术产业发展	52
三、我国自主创新能力进一步提升	53
四、节能环保成社会发展趋势	54
第五章 中国碳纤维行业发展形势分析	56
第一节 中国碳纤维行业环境分析	56
一、中国新材料产业总体状况	56
二、我国化纤产量持续快速增长	56
三、中国化纤工业发展走势分析	57
四、我国高性能纤维行业蓬勃发展	57
第二节 中国碳纤维行业发展概况	58
一、我国碳纤维行业发展回顾	58
二、国内碳纤维市场简析	59
三、中国碳纤维产业化取得突破性进展	60
四、我国进一步加快碳纤维国产化进程	61
五、专项资金促进高新纤维产业实现重大突破	62
第三节 中国碳纤维行业存在的主要问题	62
一、我国碳纤维产业发展中面临的问题	62

二、中国碳纤维行业缺乏核心技术	64
三、我国碳纤维产业链亟待完善	65
第四节 促进碳纤维行业发展的对策措施	66
一、尽快掌握核心技术	66
二、降低生产成本	66
三、加强应用研究和市场开发	66
四、加快推进碳纤维国产化	67

## 第六章 中国碳纤维产业市场运行态势分析 68

第一节 国内碳纤维行业重大项目进展状况	68
一、江苏泛达碳纤维复合材料项目落户金湖	68
二、金发科技碳纤维项目在广州奠基	68
三、56亿碳纤维复合材料项目辽宁投建	68
第二节 国内部分地区碳纤维行业发展状况	69
一、吉林积极推进碳纤维产业基地建设	69
二、辽宁抚顺积极推进碳纤维产业发展	69
三、甘肃白银建设大型碳纤维生产加工基地	70
四、上海市碳纤维研发取得长足发展	70
第三节 中国碳纤维市场销售形势分析	71

## 第七章 中国化学纤维制造行业数据监测分析 72

第一节 中国化学纤维制造行业总体数据分析	72
一、中国化学纤维制造行业全部企业数据分析	72
二、中国化学纤维制造行业全部企业数据分析	74
三、中国化学纤维制造行业全部企业数据分析	75
第二节 中国化学纤维制造行业不同规模企业数据分析	77
一、中国化学纤维制造行业不同规模企业数据分析	77
二、中国化学纤维制造行业不同规模企业数据分析	77
三、中国化学纤维制造行业不同规模企业数据分析	78
第三节 中国化学纤维制造行业不同所有制企业数据分析	78
一、中国化学纤维制造行业不同所有制企业数据分析	78
二、中国化学纤维制造行业不同所有制企业数据分析	79

### 三、中国化学纤维制造行业不同所有制企业数据分析 79

## 第八章 中国碳纤维材料的应用领域市场分析 81

### 第一节 碳纤维导线 81

### 第二节 建筑加固领域 81

#### 一、碳纤维加固的技术特点 81

#### 二、碳纤维片材的材料特性 81

#### 三、碳纤维加固方法的适用性 82

#### 四、碳纤维材料用于混凝土结构加固的原理及技术 82

#### 五、碳纤维应用于建筑加固的效果及注意事项 83

### 第三节 风电叶片材料 84

#### 一、风电叶片材料的技术路线 84

#### 二、碳纤维在风电叶片生产中的应用概况 84

#### 三、碳纤维应用于风电叶片的主要优势 85

#### 四、碳纤维应用于风电叶片的缺陷及解决途径 87

### 第四节 飞机制造材料 88

#### 一、碳纤维在航空航天领域的应用 88

#### 二、碳纤维在飞机材料中所占比重不断提高 89

#### 三、碳纤维复合材料在大型飞机上的应用 90

#### 四、碳纤维复合材料将应用于国产大飞机 90

## 第九章 中国碳纤维产业市场竞争格局分析 91

### 第一节 中国碳纤维产业竞争现状分析 91

#### 一、碳纤维产业竞争力分析 91

#### 二、碳纤维替代品竞争分析 91

#### 三、碳纤维产业技术竞争分析 91

### 第二节 中国碳纤维产业集中度分析 92

#### 一、碳纤维区域集中度分析 92

#### 二、碳纤维市场集中度分析 92

### 第三节 2018-2024年中国碳纤维产业提升竞争力策略分析 92

## 第十章 世界碳纤维重点生产企业运营状况分析 94



第一节 日本东丽株式会社	94
一、公司简介	94
二、东丽公司经营状况	94
三、东丽公司碳纤维产能居全球首位	94
四、东丽公司计划在欧洲建设碳纤维研发基地	94
第二节 日本帝人株式会社	95
一、公司简介	95
二、财年帝人公司经营状况	95
三、日本帝人公司拟重组高性能纤维业务	95
四、帝人公司旗下东邦公司积极开发新型碳纤维	95
第三节 日本三菱丽阳株式会社	96
一、公司简介	96
二、三菱丽阳公司经营状况	96
三、三菱丽阳与美国氰特建立碳纤维技术联盟	96
第四节 德国西格里碳素集团	96
一、公司简介	96
二、西格里集团经营状况	97
三、西格里集团在碳纤维领域竞争优势突出	97
四、西格里集团开拓增强碳纤维复合材料市场	97
第五节 美国赫氏 (HEXCEL) 集团	98
一、公司简介	98
二、HEXCEL集团经营状况	98
三、HEXCEL公司进一步扩大碳纤维产能	98
四、HEXCEL将为空客A350XWB供应碳纤维材料	98
第十一章 中国碳纤维行业重点企业经营性财务数据分析	100
第一节 中钢集团吉林炭素股份有限公司	100
一、企业概况	100
二、企业主要经济指标分析	100
三、企业盈利能力分析	101
四、企业偿债能力分析	102
五、企业运营能力分析	103

六、企业成长能力分析	103
第二节 中复神鹰碳纤维有限责任公司	104
一、企业概况	104
二、企业主要经济指标分析	104
三、企业盈利能力分析	104
四、企业偿债能力分析	105
五、企业运营能力分析	105
六、企业成长能力分析	105
第三节 山西恒天纺织新纤维科技有限公司	106
一、企业概况	106
二、企业主要经济指标分析	106
三、企业盈利能力分析	106
四、企业偿债能力分析	107
五、企业运营能力分析	107
六、企业成长能力分析	107
第四节 中国石油股份有限公司吉林石化分公司	108
一、企业概况	108
二、企业主要经济指标分析	108
三、企业盈利能力分析	108
四、企业偿债能力分析	109
五、企业运营能力分析	109
六、企业成长能力分析	109
第五节 铁岭申和碳纤维材料有限公司	110
一、企业概况	110
二、企业主要经济指标分析	110
三、企业盈利能力分析	110
四、企业偿债能力分析	111
五、企业运营能力分析	111
六、企业成长能力分析	111
第六节 上海同砣碳纤维布有限公司	112
一、企业概况	112
二、企业主要经济指标分析	112

三、企业盈利能力分析	112
四、企业偿债能力分析	112
五、企业运营能力分析	113
六、企业成长能力分析	113
第七节 华皖碳纤维（集团）有限公司	113
一、企业概况	113
二、企业主要经济指标分析	114
三、企业盈利能力分析	114
四、企业偿债能力分析	114
五、企业运营能力分析	115
六、企业成长能力分析	115
第八节 嘉兴中宝碳纤维有限责任公司	115
一、企业概况	115
二、企业主要经济指标分析	115
三、企业盈利能力分析	116
四、企业偿债能力分析	116
五、企业运营能力分析	116
六、企业成长能力分析	117
第十二章 2018-2024年中国碳纤维行业发展前景预测分析	118
第一节 2018-2024年中国碳纤维行业前景展望分析	118
一、碳纤维行业未来发展趋势	118
二、全球碳纤维产值可达100亿美元	119
三、中国高性能碳纤维复合材料产业前景乐观	119
第二节 2018-2024年中国碳纤维行业市场预测分析	120
一、碳纤维市场供需预测分析	120
二、碳纤维进出口预测分析	120
三、化学纤维制造行业预测分析	121
第三节 2018-2024年中国碳纤维行业市场盈利预测分析	121
第十三章 2018-2024年中国碳纤维产业投资机会与风险分析	123
第一节 2018-2024年中国碳纤维产业投资环境分析	123

第二节 2018-2024年中国碳纤维产业投资机会分析 123

一、化工新材料市场蕴含投资机遇 123

二、碳纤维在体育用品市场商机渐显 124

第三节 2018-2024年中国碳纤维产业投资风险分析（ZY202） 125

一、市场竞争风险 125

二、政策风险 125

三、进入退出风险 126

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/W91894EGET.html>