

# 2020-2025年中国碳纤维行业市场前景预测及投资 方向研究报告

## 报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国碳纤维行业市场前景预测及投资方向研究报告》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：<https://www.huaon.com//detail/501478.html>

报告价格：电子版：9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版：9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：kf@huaon.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、报告目录及图表目录

由碳元素组成的一种特种纤维。具有耐高温、抗摩擦、导电、导热及耐腐蚀等特性 外形呈纤维状、柔软、可加工成各种织物，由于其石墨微晶结构沿纤维轴择优取向，因此沿纤维轴方向有很高的强度和模量。碳纤维的密度小，因此比强度和比模量高。碳纤维的主要用途是作为增强材料与树脂、金属、陶瓷及炭等复合，制造先进复合材料。碳纤维增强环氧树脂复合材料，其比强度及比模量在现有工程材料中是最高的。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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

#### 1.1 碳纤维简介

##### 1.1.1 碳纤维定义及分类

###### 1、碳纤维定义

###### 2、碳纤维分类

##### 1.1.2 碳纤维的性能

##### 1.1.3 碳纤维的应用领域

#### 1.2 碳纤维的生产工艺

##### 1.2.1 干喷湿纺法

##### 1.2.2 射频法

#### 1.3 PAN基与沥青基碳纤维生产情况

##### 1.3.1 国外PAN基碳纤维产能

##### 1.3.2 国内PAN基碳纤维产能

##### 1.3.3 沥青基碳纤维的生产简况

##### 1.3.4 沥青基碳纤维的生产方法

### 第二章 2015-2019年国际碳纤维行业总体发展状况

#### 2.1 2015-2019年世界碳纤维行业发展分析

##### 2.1.1 国外碳纤维应用领域日益广泛

##### 2.1.2 全球碳纤维行业供需形势分析

###### 1、供给形势分析

## 2、需求形势分析

2.1.3 世界聚丙烯腈基碳纤维发展状况

2.1.4 国际碳纤维技术研发动态分析

2.1.5 国外企业着力研发环境友好型循环碳纤维

### 2.2 日本

2.2.1 日本碳纤维市场概况

2.2.2 日本提升碳纤维产业竞争力

2.2.3 日本成功研发新型碳纤维化合物

2.2.4 日本碳纤维制造商拓展汽车领域应用

2.2.5 东京大学研发酚醛纳米碳纤维非织造材料

### 2.3 俄罗斯

2.3.1 俄罗斯开展导电碳纤维吸附剂研究

2.3.2 碳纤维材料应用于俄罗斯飞机零部件制造

2.3.3 俄罗斯新型碳纤维制品研发实现突破

2.3.4 俄罗斯深入研究碳纤维微观结构

2.3.5 俄罗斯碳纤维研究方向

### 2.4 其他

2.4.1 美国研制碳纤维“风力茎杆”发电机

2.4.2 英国研发废弃碳纤维回收利用技术

2.4.3 德国研制航天用碳纤维增强陶瓷瓦

2.4.4 巴西研发甘蔗渣制碳纤维新技术

## 第三章 中国碳纤维行业发展环境解析

### 3.1 政策环境

3.1.1 化工新材料政策向碳纤维等高性能纤维领域倾斜

3.1.2 新材料产业“十三五”规划出台

3.1.3 《国家高技术产业发展项目管理暂行办法》

3.1.4 《化工新材料补短板工程实施方案》

3.1.5 《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》（2011年度）

### 3.2 经济环境

### 3.3 社会环境

3.3.1 我国新材料新技术应用领域不断扩大

3.3.2 九部委联合推动碳纤维及复合材料等新材料标准领航行动计划

3.3.3 四部委关于印发新材料产业发展指南

3.3.4 《中国制造2025》为新材料行业发展护航

### 3.4 行业环境

3.4.1 新材料产业将迎来大发展

3.4.2 我国化纤行业运行情况

3.4.3 2019年化纤工业发展态势

3.4.4 中国化纤工业“十三五”发展走势

3.4.5 我国高性能纤维产业发展潜力巨大

## 第四章 2015-2019年中国碳纤维行业发展深度分析

4.1 2015-2019年中国碳纤维行业发展综述

4.1.1 我国碳纤维行业发展回顾

4.1.2 国内碳纤维市场快速发展

1、政策引导新兴产业的培育发展

2、汽车轻量化和大飞机制造促进碳纤维发展

3、技术研发和规模放量是增效的关键

4.1.3 中国碳纤维工业步入高速发展期

4.1.4 我国推动碳纤维产业基地建设

1、连云港

2、威海

4.1.5 国内碳纤维市场需求持续增长

4.1.6 中国碳纤维研发进展顺利

4.2 2015-2019年国内部分地区碳纤维行业发展状况

4.2.1 吉林碳纤维产业发展态势良好

4.2.2 辽宁抚顺积极推进碳纤维产业发展

4.2.3 上海市碳纤维研发取得长足发展

4.2.4 中国首辆氢能碳纤维车身乘用车武汉诞生

4.2.5 江苏连云港打造高强度碳纤维产业基地

4.3 2015-2019年中国碳纤维行业存在的主要问题

4.3.1 我国碳纤维产业发展中面临的问题

4.3.2 我国碳纤维工业发展存在的难题

4.3.3 我国碳纤维技术发展面临的困境

4.3.4 我国碳纤维产业链亟待完善

4.4 促进碳纤维行业发展的对策措施

4.4.1 解决碳纤维工业难题的途径

4.4.2 我国碳纤维发展的建议

4.4.3 突破碳纤维技术困境的策略

- 4.4.4 降低生产成本
- 4.4.5 加强应用研究和市场开发
- 4.4.6 加快推进碳纤维国产化

## 第五章 2015-2019年碳纤维材料的应用领域

### 5.1 碳纤维导线

- 5.1.1 碳纤维复合材料在电线电缆中的应用
- 5.1.2 我国碳纤维复合芯导线产业化与应用探析
- 5.1.3 新疆首条220千伏碳纤维复合导线投运
- 5.1.4 山东济南首条碳纤维复合芯导线挂网运行
- 5.1.5 电科院碳纤维导线国产化研发项目通过验收

### 5.2 建筑加固领域

- 5.2.1 碳纤维加固的技术特点
- 5.2.2 碳纤维片材的材料特性
- 5.2.3 碳纤维加固方法的适用性
- 5.2.4 碳纤维材料用于混凝土结构加固的原理及技术
- 5.2.5 碳纤维应用于建筑加固的效果及注意事项
- 5.2.6 碳纤维材料建筑足以经受龙卷风“考验”

### 5.3 风电叶片材料

- 5.3.1 风电叶片材料的技术路线
- 5.3.2 碳纤维在风电叶片生产中的应用概况
- 5.3.3 碳纤维应用于风电叶片的主要优势
- 5.3.4 碳纤维应用于风电叶片的缺陷及解决途径
- 5.3.5 我国碳纤维风电叶片的市场前景广阔

### 5.4 飞机制造材料

- 5.4.1 碳纤维在航空航天领域的应用
- 5.4.2 碳纤维在飞机材料中所占比重不断提高
- 5.4.3 碳纤维复合材料在大型飞机上的应用
- 5.4.4 我国首架碳纤维轻型飞机首飞成功
- 5.4.5 我国首架全碳纤维无人试验机首飞
- 5.4.6 碳纤维复合材料将应用于国产大飞机

### 5.5 汽车制造材料

- 5.5.1 「HJ 327」碳纤维应用于汽车制造的优势
- 5.5.2 碳纤维复合材料在汽车轻量化中起到关键作用
- 5.5.3 碳纤维材料日渐成为汽车制造新宠

## 5.5.4 碳纤维复合材料应用于汽车制造存在的瓶颈

### 第六章 世界碳纤维重点生产企业发展现状

#### 6.1 日本东丽株式会社

- 1、企业概况
- 2、企业经营状况
- 3、东丽收购法国碳纤维公司
- 4、日本东丽公司拟提高碳纤维产能

#### 6.2 陶氏杜邦

- 1、企业概况
- 2、企业经营状况
- 3、陶氏杜邦推出碳纤维增强型3D打印长丝
- 4、陶氏杜邦研发新型碳纤维复合材料获突破

#### 6.3 德国SGL

- 1、企业概况
- 2、企业经营状况
- 3、SGL在德国梅廷根设立了轻量化应用研发中心（LAC）

#### 6.4 美国赫氏（HEXCEL）集团

- 1、企业概况
- 2、企业经营状况
- 3、赫氏公司新推新型碳纤维预浸料贴片产品

#### 6.5 中国台湾塑胶工业股份有限公司

- 1、企业概况
- 2、企业经营状况

### 第七章 中国碳纤维行业重点企业发展现状分析

#### 7.1 中钢国际工程技术股份有限公司

- 1、企业概况
- 2、企业经营状况
- 3、企业发展规划

#### 7.2 吉林奇峰化纤股份有限公司

- 1、企业概况
- 2、企业经营状况
- 3、企业发展规划

#### 7.3 江苏恒神股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

7.4 威海光威复合材料股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

7.5 康得新复合材料集团股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

7.6 浙江精功科技股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

7.7 吉林聚能新型炭材料股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

7.8 湖南博云新材料股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

7.9 金发科技股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

7.10 连云港神鹰碳纤维自行车股份有限公司

1、企业概况

2、企业经营状况

3、企业发展规划

## 第八章 中国碳纤维行业投资分析及趋势分析

8.1 中国碳纤维行业投资分析

8.1.1 碳纤维已成为我国新一轮的投资热点

- 8.1.2 碳纤维材料成新材料产业主攻方向之一
- 8.1.3 国内碳纤维市场的投资前景
- 8.1.4 碳纤维项目投资须谨慎 ( AK LT )
- 8.2 2015-2019年碳纤维行业投资进展状况
  - 8.2.1 中复神鹰百吨级T1000碳纤维生产线实现投产
  - 8.2.2 千吨级高性能碳纤维SC35产业化项目落户沈阳铁西
  - 8.2.3 上海石化48K大丝束碳纤维填补国内空白
  - 8.2.4 T800级碳纤维复合材料首次实现工程应用
  - 8.2.5 宁波材料所成功制备强度5.24GPa、模量593GPa的高强高模碳纤维
  - 8.2.6 北京化工大学国产M55J级高强高模碳纤维制备取得突破
  - 8.2.7 日本帝人将在上海和台北设立现地法人碳纤维业务正式上线
  - 8.2.8 国家碳纤维工程技术研究中心浙江分中心绍兴揭牌
  - 8.2.9 中安信碳纤维在压力容器领域应用顺利通过国家检测机构检测
  - 8.2.10 20米翼展碳纤维超长航时太阳能无人机从恒神总装下线
  - 8.2.11 新疆碳谷新材料有限公司年产8000吨大丝束碳纤维生产线
  - 8.2.12 中复神鹰正式推出SYM40 ( M40级 ) 中强高模碳纤维产品
  - 8.2.13 辽宁科诺中间相沥青基碳纤维试验线投产
  - 8.2.14 中安信科技有限公司“河北省碳纤维产业技术研究院”获批建设
  - 8.2.15 恒神股份拟募资25.6亿元
- 8.3 中国碳纤维行业发展趋势
  - 8.3.1 碳纤维研制和产业化建设将进一步加快
  - 8.3.2 碳纤维产业将加速进口替代
  - 8.3.3 应用领域不断扩大工业消费占比逐步上升
  - 8.3.4 低端产品竞争加剧行业开始走向整合

#### 图表目录：

- 图表 1 : 2011-2018年国外主要PAN基碳纤维企业生产能力统计
- 图表 2 : 2011-2018年中国PAN基碳纤维生产能力统计
- 图表 3 : CFRP在导弹武器上的应用示例
- 图表 4 : CFRP在卫星和空间站上的应用示例
- 图表 5 : CFRP在运载火箭上的应用示例
- 图表 6 : CFRP在大型客机机身及承力结构中的应用
- 图表 7 : 英国最新研制的“空中之恋10号 ( Airlander 10 ) ”大型飞艇
- 图表 8 : CFRP在舰船船体结构中的应用
- 图表 9 : CFRP在新概念船艇中的应用

图表 10 : CFRP用于制造潜艇和货轮推进器系统的螺旋桨桨叶

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com//detail/501478.html>