

# 2021-2027年中国碳纤维市 场研究与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国碳纤维市场研究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.chinairr.org/report/R02/R0207/202010/26-369983.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

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。

碳纤维具有许多优良性能，碳纤维的轴向强度和模量高，密度低、比性能高，无蠕变，非氧化环境下耐超高温，耐疲劳性好，比热及导电性介于非金属和金属之间，热膨胀系数小且具有各向异性，耐腐蚀性好，X射线透过性好。良好的导电导热性能、电磁屏蔽性好等。

碳纤维与传统的玻璃纤维相比，杨氏模量是其3倍多；它与凯夫拉纤维相比，杨氏模量是其2倍左右，在有机溶剂、酸、碱中不溶不胀，耐蚀性突出。

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国碳纤维市场研究与投资潜力分析报告》共八章。首先介绍了碳纤维行业市场发展环境、碳纤维整体运行态势等，接着分析了碳纤维行业市场运行的现状，然后介绍了碳纤维市场竞争格局。随后，报告对碳纤维做了重点企业经营状况分析，最后分析了碳纤维行业发展趋势与投资预测。您若想对碳纤维产业有个系统的了解或者想投资碳纤维行业，本报告是您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：

### 第一章碳纤维定义及概况

#### 1.1碳纤维概述

##### 1.1.1碳纤维定义

##### 1.1.2碳纤维分类和性能

##### 1.1.3碳纤维原丝——碳纤维生产的核心

#### 1.2碳纤维理化性质

#### 1.3短切碳纤维(PAN)

#### 1.4世界碳纤维的发展史

## 第二章碳纤维的应用状况分析

### 2.1碳纤维的应用概况

#### 2.1.1碳纤维的研究发展历程

#### 2.1.2碳纤维应用的发展状况分析

### 2.2碳纤维的应用

#### 2.2.1在航天航空领域的应用

#### 2.2.2在体育娱乐休闲方面的应用

#### 2.2.3在交通运输方面的应用

#### 2.2.4在医疗卫生方面的应用

#### 2.2.5在土木工程方面的应用

#### 2.2.6在工业领域的应用

#### 2.2.7在交通运输领域的应用

#### 2.2.8在能源领域的应用

#### 2.2.9在电子工业的应用

#### 2.2.10碳纤维对环境保护污水处理的新技术

### 2.3碳纤维在土木工程方面的应用

#### 2.3.1碳纤维在土木工程中的应用

#### 2.3.2世界第一座碳纤维复合材料制成的立体桁架建筑物

### 2.4碳纤维在重点应用领域的看法

#### 2.4.1宇航

#### 2.4.2体育休闲用品

#### 2.4.3工业应用

#### 2.4.4汽车工业

### 2.5竹碳纤维概况

## 第三章碳纤维生产技术及发展状况

### 3.1碳纤维的开发基本概况

#### 3.1.1碳纤维的生产工艺

#### 3.1.2碳纤维特性

#### 3.1.3碳纤维的产品形式及制造工艺

### 3.2国外碳纤维技术和产品开发进展状况

#### 3.2.1碳纤维导电面料

- 3.2.2碳纤维软质复合材料
- 3.2.3耐磨的碳纤维增强酚醛树脂
- 3.2.4碳纤维增强聚合物机器人
- 3.3中国碳纤维技术和产品开发进展状况
  - 3.3.1高性能原丝制备技术通过鉴定
  - 3.3.2T300碳纤维及原丝实现自主生产
  - 3.3.3航天级高纯粘胶基碳纤维研制成功
  - 3.3.4碳纤维复合材料应用研究
  - 3.3.5碳纤维加固补强织物
  - 3.3.6新型活性碳纤维杀菌效果神奇
  - 3.3.7新型碳纤维复合芯导线
- 3.4碳纤维技术含量高
- 3.5碳纤维表面处理技术的研究进展
  - 3.5.1常用的表面处理方法
  - 3.5.2复合表面处理法
- 3.6碳纤维技术革新及发展状况
  - 3.6.1尽快掌握核心技术
  - 3.6.2降低生产成本
  - 3.6.3加强应用研究和市场开发

#### 第四章世界碳纤维现状与进展

- 4.1全球碳纤维市场概述
  - 4.1.1碳纤维国外市场概述
  - 4.1.2碳纤维全球消费量概述
- 4.2国际碳纤维供不应求
  - 4.2.1国际碳纤维供给难以满足旺盛的需求
  - 4.2.2对碳纤维供不应求的看法
- 4.3世界碳纤维的产能和市场分析
  - 4.3.1世界碳纤维的产能和市场
  - 4.3.2世界碳纤维公司产能和扩能情况
- 4.4世界碳纤维的需求分析
  - 4.4.1世界碳纤维按地区需求统计

#### 4.4.2世界碳纤维按应用领域需求统计

#### 4.5世界碳纤维需求的对策

##### 4.5.1降低成本，新加工设备的开发和应用也必不可缺

##### 4.5.2亚洲碳纤维厂家竞相扩大产能，满足各方需求

### 第五章中国碳纤维市场发展现状分析

#### 5.1中国碳纤维市场状况

#### 5.2中国碳纤维的生产现状分析

##### 5.2.1中国碳纤维的生产能力

##### 5.2.2中国PAN基碳纤维生产现状

#### 5.3中国对碳纤维的需求

##### 5.3.1需求规模分析

##### 5.3.2产品供不应求利润极高

#### 5.4碳纤维盈利能力分析

##### 5.4.1国内碳纤维价格现状

##### 5.4.2碳纤维供应短缺导致价格暴增

#### 5.5PAN基碳纤维行业存在的问题

##### 5.5.1缺乏自主的PAN基碳纤维技术

##### 5.5.2PAN原丝质量小过关，规格低

##### 5.5.3PAN基碳纤维质量低

#### 5.6我国碳纤维发展的对策

##### 5.6.1尽快掌握核心技术，实现自主创新

##### 5.6.2大力降低碳纤维生产成本，提高市场竞争力

##### 5.6.3大力加强碳纤维的应用研究和市场开发

##### 5.6.4加快推进民用碳纤维及原丝的技术开发

### 第六章国内碳纤维生产厂家介绍

#### 6.1不同品种及级别碳纤维性能及国内生产单位

##### 6.1.1聚丙烯腈基碳纤维

##### 6.1.2粘胶基碳纤维

##### 6.1.3沥青基碳纤维

##### 6.1.4纳米碳纤维

## 6.2安徽华皖碳纤维有限公司

### 6.2.1企业基本情况

### 6.2.2企业产销情况

### 6.2.3企业财务数据统计

### 6.2.4企业经营指标

## 6.3兰州中凯公司

### 6.3.1企业基本情况

### 6.3.2企业财务数据统计

### 6.3.3企业整体发展状况

### 6.3.4企业偿债能力分析

## 6.4山东天泰新材料股份有限公司

### 6.4.1企业基本情况

### 6.4.2企业财务数据统计

### 6.4.3企业整体发展状况

### 6.4.4企业偿债能力分析

## 6.5宜兴市天鸟高新技术有限公司

### 6.5.1企业基本情况

### 6.5.2企业财务数据统计

### 6.5.3企业整体发展状况

### 6.5.4企业偿债能力分析

## 6.6上海同砣碳纤维布有限公司

### 6.6.1企业基本情况

### 6.6.2企业财务数据统计

### 6.6.3企业整体发展状况

### 6.6.4企业偿债能力分析

## 6.7嘉兴中宝碳纤维有限责任公司

### 6.7.1企业基本情况

### 6.7.2企业财务数据统计

### 6.7.3企业整体发展状况

### 6.7.4企业偿债能力分析

## 6.8义县碳纤维厂

### 6.8.1企业基本情况

6.8.2企业产销情况

6.8.3企业财务数据分析

6.8.4企业经营指标

6.9柳河县金森碳纤维复合制品有限公司

6.9.1企业基本情况

6.9.2企业产销情况

6.9.3企业财务数据分析

6.9.4企业经营指标

6.10海宁市威灵顿新材料有限公司

6.10.1企业基本情况

6.10.2企业产销情况

6.10.3企业财务数据分析

6.10.4企业经营指标

第七章碳纤维行业竞争分析

7.1碳纤维企业发展的宏观环境因素分析

7.1.1政治法律环境

7.1.2经济环境

7.1.3社会环境

7.1.4科学技术环境

7.2碳纤维行业环境分析

7.2.1产业竞争对手

7.2.2供应商争价能力

7.2.3买方争价能力

7.2.4潜在加入竞争者

7.2.5替代产品和服务的威胁

7.3碳纤维企业组织内部环境分析

7.3.1优势

7.3.2劣势

7.3.3机遇

7.3.4威胁

7.4碳纤维企业发展策略分析



## 7.5碳纤维行业发展对策及当前应对措施

### 7.5.1坚持自主创新

### 7.5.2坚持应用中改进提高

### 7.5.3坚持产、研、用密切配合

### 7.5.4采取替代材料、混杂技术等措施

## 7.6东丽集团碳纤维发展的策略

## 第八章中国碳纤维市场的前景及趋势

### 8.1碳纤维供求前景

#### 8.1.1碳纤维需求急增

#### 8.1.2碳纤维扩产热潮

#### 8.1.3碳纤维供需状况将趋于缓和

### 8.2中国碳纤维工业未来发展的预测

### 8.3世界碳纤维的需求预测

#### 8.3.1世界碳纤维按地区需求的预测

#### 8.3.2世界碳纤维按应用领域需求的预测

#### 8.3.32019年世界各地碳纤维的生产与消耗预测

### 8.4碳纤维应用前景分析

#### 8.4.1碳纤维应用前景广阔

#### 8.4.2航空、风力发电推动碳纤维需求增长

#### 8.4.3海上钻井平台、汽车等领域值得期待

### 8.5发展开发碳纤维市场的几点看法

#### 8.5.1价格是开发碳纤维市场的关键因素

#### 8.5.2大丝束碳纤维是碳纤维发展方向

## 图表目录：

图表1碳纤维与金属材料的主要性能比较

图表2碳纤维应用领域及增长率

图表3各种材质碳纤维的主要性能

图表4碳纤维生产工艺流程

图表5竹碳纤维的氨去除率

图表6郊外田野的负离子浓度

图表7竹碳矿物质含量

图表8碳纤维的全球消费量（吨）

图表9世界PAN基碳纤维生产能力分布

图表10世界碳纤维生产能力（单位：t/a）

图表11世界碳纤维生产能力（单位：t/a）

图表122019年世界主要地区碳纤维消费分布情况

图表13东丽公司聚丙烯腈(PAN)基碳纤维生产能力

图表142015-2019年世界碳纤维按地区需求的统计

图表152015-2019年世界碳纤维按应用领域需求的统计

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/202010/26-369983.html>