

# 中国碳纤维复合材料行业现状深度研究与发展前景预测报告（2024-2031年）

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《中国碳纤维复合材料行业现状深度研究与发展前景预测报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202410/731130.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 一、碳纤维复合材料中，基体材料以树脂基为主

碳纤维复合材料是指以树脂、金属、陶瓷和橡胶等材料为基体，以碳纤维为增强材料，经过复合制成的结构或功能材料。

碳纤维复合材料中，基体材料以树脂基为主，市场份额占比 90%以上。基体材料分为金属和非金属两大类，金属基体常用的有铝、镁、铜、钛及其合金，非金属基体主要有合成树脂、橡胶、陶瓷、石墨、碳等。目前，碳纤维复合材料以树脂基复合材料（CFRP）为主，占全部碳纤维复合材料市场份额的 90%以上。

碳纤维复合材料分类	分类	子分类	特点	应用领域	树脂基复合材料（CFRP）
热固性树脂（TS）					强度高、刚度高；酚醛树脂基耐热性好
热塑性树脂（TP）					耐湿热、强韧、优良的成型加工性
					碳/碳复合材料（C/C）

由碳纤维及其制品（碳布等）增强的复合材料

低密度、耐烧蚀、抗热震、高导热、低膨胀、摩擦磨损性能优异

导弹弹头、固体火箭发动机喷管、航天飞机、飞机刹车盘、人工骨骼等

金属基复合材料（CFRM）	钢、铝、镍、铜	高比强度、高比模量、优异的疲劳强度
宇航结构材料、汽车、铁道、机械等		陶瓷基复合材料（CFRC）

改善韧性、提高机械冲击/热冲击性 发动机高温部件等 橡胶基复合材料（CFRR）

改善热疲劳性、提高使用寿命 管材、耐磨衬轮、特殊密封件等

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、碳纤维复合材料性能优异，主要应用于航空航天军工、风电叶片等领域

碳纤维复合材料的综合性能优于原组成材料而满足各种不同的要求。碳纤维复合材料具有重量轻、力学性能好、结构设计灵活、性能可调控、来源广、成本低等特点，在国防军事的发展中有着重要地位，已广泛应用于各类飞机、无人机、导弹、运载火箭、卫星中。

常用碳纤维复合材料与部分金属材料性能对比	材料名称	密度/(g·cm <sup>-3</sup> )	比强度/(107cm)	比模量/(109cm)	抗拉强度/MPa	拉伸模量/GPa
	铝	2.64	0.12	0.27	400	72
	钢	7.81	0.09	0.26	1000	210
	钛	4.50	0.20	0.25	900	116
	玻璃钢	2.0	0.53	0.20	1060	40
	碳纤维（IM6）	1.80	0.27	127.8	4900	230
	高强碳纤维/环氧	1.56	0.91	0.81	1420	126
	高模碳纤维/环氧	1.60	0.66	1.47	1050	235

资料来源：观研天下整理

2023 年，全球树脂基碳纤维复材需求约 17.69 万吨，其中，航空航天军工领域 3.38

万吨，占比 19%，风电叶片领域 3.08 万吨，占比 17%，体育休闲领域 2.89 万吨，占比 16%。

数据来源：观研天下数据中心整理

2023 年，全球树脂基碳纤维复材市场规模 229.6 亿美元，其中，航空航天军工领域市场规模 146.2 亿美元，占比 64%，体育休闲领域市场规模 35.9 亿美元，占比 16%，风电叶片领域市场规模 6.2 亿美元，占比 3%。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、受国产大飞机和低空领域驱动，我国航空航天领域碳纤维复合材料需求有望增多与全球市场结构相比，国内碳纤维复材市场结构中，航空航天领域占比相对小。从需求量看，2023 年全球航空航天军工领域碳纤维复材需求占比 19%，而国内航空航天领域碳纤维复材需求占比 11%。

数据来源：观研天下数据中心整理

从市场规模看，2023 年全球航空航天军工领域碳纤维复材市场规模占比 64%，而国内航空航天领域碳纤维复材市场规模占比 48%。

数据来源：观研天下数据中心整理

中国航空航天领域碳纤维复合材料需求有望增长。一方面，国内航空航天碳纤维复材需求有望随国产商用大飞机量产及其对国产碳纤维复材的采购、应用实现快速增长。另一方面，低空领域有望成为碳纤维复材需求增长点。eVTOL 的复材用量占比达 70%以上，用于包括机身、电池盒、桨叶、座椅等结构件。其中，超 90%的复材为碳纤维复材，约 10%的复材以保护膜的形式使用玻璃纤维增强。

资料来源：观研天下整理

四、国内碳纤维自主供应能力加强，国产替代仍有一定空间

国内碳纤维生产企业可以划分为航空航天军工应用企业、高性能工业应用企业、大丝束工业应用企业三类：

碳纤维生产企业分类 分类 简介 航空航天军工应用企业 主要针对航空航天兵器海工及核军工产品市场，以及商用航空航天、通用航空等市场，供应商包括光威复材、中简科技、太钢钢科等，此外，也包括中复神鹰及恒神股份的部分产能、煤化所扬州基地、西安康本、河南永煤、中油吉化、吉研高科和吉林神舟等。 高性能工业应用企业 ，主要针对高端体育器材、飞行汽车、高性能热场材料、先进电子、先进高压容器等先进工业领域，以中复神鹰、江苏恒

神、长盛科技为代表。低成本工业应用企业主要针对是风电叶片、新能源汽车、轨道交通、常规体育器材、常规热场材料、新型功能材料等，以吉林化纤、宝旌、上海石化、蓝星为代表，也包括新创碳谷、新疆隆矩等。

资料来源：观研天下整理

国内碳纤维生产企业生产能力不断提高，我国碳纤维自主供应能力持续加强。数据显示，2023年，我国碳纤维运行产能为14.08万吨，相比2022年的11.21万吨增长了26%。其中光威复材和中简科技的碳纤维产品主要用于航空航天领域，毛利率较高，2023年光威复材和中简科技碳纤维及织物的毛利率分别为61.85%和67.70%。

国内主要碳纤维厂商基本情况	公司	相关产品	产能	产量	营收和毛利率
光威复材	碳纤维、碳梁、预浸料	碳纤维	3685 吨	碳梁1190 万米，预浸料1453 万平方米	碳纤维及织物 16.67 亿元，毛利率 61.85%；碳梁 4.26 亿元，毛利率 18.12%；预浸料 2.68 亿元，毛利率 33.98%
中简科技	碳纤维、碳纤维织物	碳纤维	1500 吨/年(12K)或400 吨/年(3K)	碳纤维及织物 244.93 吨	碳纤维及织物 5.59 亿元，毛利率67.70%
中复神鹰	碳纤维	碳纤维	2.85 万吨	碳纤维 19813.84 吨	碳纤维 22.43 亿元，毛利率30.21%
恒神股份	碳纤维、织物及预浸料、复合材料制件	碳纤维	5000 吨	碳纤维产能利用率 93%	碳纤维及其他 4.55 亿元，毛利率1.26%；预浸料 3.60 亿元，毛利率 48.47%
吉林化纤	小丝束碳纤维、碳纤维复材	小丝束碳纤维	600吨	碳纤维复材 12000吨	碳纤维产品 8740 吨 碳纤维产品 3.66 亿元，毛利率33.83%
宝武碳业	碳纤维	碳纤维	1 万吨	碳纤维 9159.62 吨	2022 年，碳纤维及其复合材料收入 13.03 亿元，毛利率 12.00%

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

碳纤维国产替代仍有一定提升空间。2023年，中国碳纤维的总需求为6.91万吨，其中，进口量1.61万吨，占总需求的23%，同比减少45%，国产碳纤维供应量5.30万吨，占总需求的77%，同比增长18%。长远来看，随着国内碳纤维供应能力不断提升，国产替代或将加速推进。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国碳纤维复合材料行业现状深度研究与发展前景预测报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国碳纤维复合材料行业发展概述

#### 第一节 碳纤维复合材料行业发展情况概述

- 一、碳纤维复合材料行业相关定义
- 二、碳纤维复合材料特点分析
- 三、碳纤维复合材料行业基本情况介绍
- 四、碳纤维复合材料行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式

#### 五、碳纤维复合材料行业需求主体分析

#### 第二节 中国碳纤维复合材料行业生命周期分析

- 一、碳纤维复合材料行业生命周期理论概述
- 二、碳纤维复合材料行业所属的生命周期分析

#### 第三节 碳纤维复合材料行业经济指标分析

- 一、碳纤维复合材料行业的赢利性分析
- 二、碳纤维复合材料行业的经济周期分析
- 三、碳纤维复合材料行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球碳纤维复合材料行业市场发展现状分析

- 第一节全球碳纤维复合材料行业发展历程回顾
- 第二节全球碳纤维复合材料行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲碳纤维复合材料行业地区市场分析
  - 一、亚洲碳纤维复合材料行业市场现状分析
  - 二、亚洲碳纤维复合材料行业市场规模与市场需求分析
  - 三、亚洲碳纤维复合材料行业市场前景分析
- 第四节北美碳纤维复合材料行业地区市场分析
  - 一、北美碳纤维复合材料行业市场现状分析
  - 二、北美碳纤维复合材料行业市场规模与市场需求分析
  - 三、北美碳纤维复合材料行业市场前景分析
- 第五节欧洲碳纤维复合材料行业地区市场分析
  - 一、欧洲碳纤维复合材料行业市场现状分析
  - 二、欧洲碳纤维复合材料行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲碳纤维复合材料行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界碳纤维复合材料行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球碳纤维复合材料行业市场规模预测

### 第三章 中国碳纤维复合材料行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对碳纤维复合材料行业的影响分析
- 第三节中国碳纤维复合材料行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
  - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对碳纤维复合材料行业的影响分析
- 第五节中国碳纤维复合材料行业产业社会环境分析

### 第四章 中国碳纤维复合材料行业运行情况

- 第一节中国碳纤维复合材料行业发展状况情况介绍
  - 一、行业发展历程回顾
  - 二、行业创新情况分析
  - 三、行业发展特点分析
- 第二节中国碳纤维复合材料行业市场规模分析
  - 一、影响中国碳纤维复合材料行业市场规模的因素
  - 二、中国碳纤维复合材料行业市场规模

### 三、中国碳纤维复合材料行业市场规模解析

#### 第三节中国碳纤维复合材料行业供应情况分析

##### 一、中国碳纤维复合材料行业供应规模

##### 二、中国碳纤维复合材料行业供应特点

#### 第四节中国碳纤维复合材料行业需求情况分析

##### 一、中国碳纤维复合材料行业需求规模

##### 二、中国碳纤维复合材料行业需求特点

#### 第五节中国碳纤维复合材料行业供需平衡分析

### 第五章 中国碳纤维复合材料行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国碳纤维复合材料行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、碳纤维复合材料行业产业链图解

#### 第二节中国碳纤维复合材料行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对碳纤维复合材料行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对碳纤维复合材料行业的影响分析

#### 第三节我国碳纤维复合材料行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国碳纤维复合材料行业市场竞争分析

#### 第一节中国碳纤维复合材料行业竞争现状分析

##### 一、中国碳纤维复合材料行业竞争格局分析

##### 二、中国碳纤维复合材料行业主要品牌分析

#### 第二节中国碳纤维复合材料行业集中度分析

##### 一、中国碳纤维复合材料行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国碳纤维复合材料行业市场集中度分析

#### 第三节中国碳纤维复合材料行业竞争特征分析

##### 一、企业区域分布特征

##### 二、企业规模分布特征

##### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国碳纤维复合材料行业模型分析

### 第一节中国碳纤维复合材料行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国碳纤维复合材料行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国碳纤维复合材料行业SWOT分析结论

### 第三节中国碳纤维复合材料行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国碳纤维复合材料行业需求特点与动态分析

### 第一节中国碳纤维复合材料行业市场动态情况

### 第二节中国碳纤维复合材料行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节碳纤维复合材料行业成本结构分析

### 第四节碳纤维复合材料行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素

### 三、其他因素

#### 第五节中国碳纤维复合材料行业价格现状分析

#### 第六节中国碳纤维复合材料行业平均价格走势预测

##### 一、中国碳纤维复合材料行业平均价格趋势分析

##### 二、中国碳纤维复合材料行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国碳纤维复合材料行业所属行业运行数据监测

#### 第一节中国碳纤维复合材料行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节中国碳纤维复合材料行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节中国碳纤维复合材料行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

### 第十章 2019-2023年中国碳纤维复合材料行业区域市场现状分析

#### 第一节中国碳纤维复合材料行业区域市场规模分析

##### 一、影响碳纤维复合材料行业区域市场分布的因素

##### 二、中国碳纤维复合材料行业区域市场分布

#### 第二节中国华东地区碳纤维复合材料行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区碳纤维复合材料行业市场分析

###### (1) 华东地区碳纤维复合材料行业市场规模

###### (2) 华东地区碳纤维复合材料行业市场现状

###### (3) 华东地区碳纤维复合材料行业市场规模预测

#### 第三节华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

## 二、华中地区经济环境分析

### 三、华中地区碳纤维复合材料行业市场分析

- (1) 华中地区碳纤维复合材料行业市场规模
- (2) 华中地区碳纤维复合材料行业市场现状
- (3) 华中地区碳纤维复合材料行业市场规模预测

## 第四节华南地区市场分析

### 一、华南地区概述

### 二、华南地区经济环境分析

### 三、华南地区碳纤维复合材料行业市场分析

- (1) 华南地区碳纤维复合材料行业市场规模
- (2) 华南地区碳纤维复合材料行业市场现状
- (3) 华南地区碳纤维复合材料行业市场规模预测

## 第五节华北地区碳纤维复合材料行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区碳纤维复合材料行业市场分析

- (1) 华北地区碳纤维复合材料行业市场规模
- (2) 华北地区碳纤维复合材料行业市场现状
- (3) 华北地区碳纤维复合材料行业市场规模预测

## 第六节东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区碳纤维复合材料行业市场分析

- (1) 东北地区碳纤维复合材料行业市场规模
- (2) 东北地区碳纤维复合材料行业市场现状
- (3) 东北地区碳纤维复合材料行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区碳纤维复合材料行业市场分析

- (1) 西南地区碳纤维复合材料行业市场规模
- (2) 西南地区碳纤维复合材料行业市场现状
- (3) 西南地区碳纤维复合材料行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

## 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区碳纤维复合材料行业市场分析

- (1) 西北地区碳纤维复合材料行业市场规模
- (2) 西北地区碳纤维复合材料行业市场现状
- (3) 西北地区碳纤维复合材料行业市场规模预测

## 第十一章 碳纤维复合材料行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第四节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第五节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第六节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第七节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第八节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第九节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第十节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国碳纤维复合材料行业发展前景分析与预测

### 第一节中国碳纤维复合材料行业未来发展前景分析

#### 一、碳纤维复合材料行业国内投资环境分析

#### 二、中国碳纤维复合材料行业市场机会分析

#### 三、中国碳纤维复合材料行业投资增速预测

### 第二节中国碳纤维复合材料行业未来发展趋势预测

### 第三节中国碳纤维复合材料行业规模发展预测

- 一、中国碳纤维复合材料行业市场规模预测
  - 二、中国碳纤维复合材料行业市场规模增速预测
  - 三、中国碳纤维复合材料行业产值规模预测
  - 四、中国碳纤维复合材料行业产值增速预测
  - 五、中国碳纤维复合材料行业供需情况预测
- 第四节中国碳纤维复合材料行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国碳纤维复合材料行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节中国碳纤维复合材料行业进入壁垒分析

- 一、碳纤维复合材料行业资金壁垒分析
- 二、碳纤维复合材料行业技术壁垒分析
- 三、碳纤维复合材料行业人才壁垒分析
- 四、碳纤维复合材料行业品牌壁垒分析
- 五、碳纤维复合材料行业其他壁垒分析

#### 第二节碳纤维复合材料行业风险分析

- 一、碳纤维复合材料行业宏观环境风险
- 二、碳纤维复合材料行业技术风险
- 三、碳纤维复合材料行业竞争风险
- 四、碳纤维复合材料行业其他风险

#### 第三节中国碳纤维复合材料行业存在的问题

#### 第四节中国碳纤维复合材料行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2024-2031年中国碳纤维复合材料行业研究结论及投资建议

#### 第一节观研天下中国碳纤维复合材料行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

#### 第二节中国碳纤维复合材料行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

#### 第三节碳纤维复合材料行业营销策略分析

- 一、碳纤维复合材料行业产品策略
- 二、碳纤维复合材料行业定价策略
- 三、碳纤维复合材料行业渠道策略
- 四、碳纤维复合材料行业促销策略

#### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/731130.html>