

# 2025-2031年中国碳纤维风电叶片行业市场竞争态势及投资前景研判报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国碳纤维风电叶片行业市场竞争态势及投资前景研判报告》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.chyxx.com/research/1212005.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.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

智研咨询发布的《2025-2031年中国碳纤维风电叶片行业市场竞争态势及投资前景研判报告》共十一章。首先介绍了碳纤维风电叶片行业市场发展环境、碳纤维风电叶片整体运行态势等，接着分析了碳纤维风电叶片行业市场运行的现状，然后介绍了碳纤维风电叶片市场竞争格局。随后，报告对碳纤维风电叶片做了重点企业经营状况分析，最后分析了碳纤维风电叶片行业发展趋势与投资预测。您若想对碳纤维风电叶片产业有个系统的了解或者想投资碳纤维风电叶片行业，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家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 碳纤维风电叶片的相关概述

#### 第一节 风力发电的原理及主要设备分析

一、风力发电的主要原理

二、风力发电机的类型

三、风力发电机的构成

四、风电叶片的发展地位

#### 第二节 风电叶片关键材料分析

一、材料占比

二、基体材料

三、增强材料

四、夹芯材料

五、表面涂料

### 第二章 2020-2024年碳纤维风电叶片行业发展环境

#### 第一节 碳纤维风电叶片行业技术及需求环境

一、技术专利环境分析

二、叶片发展渐长化

三、叶片发展轻量化

四、叶片对材料的要求

#### 第二节 碳纤维风电叶片发展的经济性

一、抗疲劳性角度

二、发电功率角度

三、材料成本角度

### 第三节 碳纤维风电叶片行业的政策环境

一、风电平价上网政策

二、碳纤维发展利好政策

三、碳纤维叶片相关政策

## 第三章 2020-2024年碳纤维风电叶片行业发展分析

### 第一节 碳纤维风电叶片的应用特点

一、应用部位

二、用量分析

三、成本分析

四、可接受价格

五、应用趋势

### 第二节 国际碳纤维风电叶片行业发展综述

一、重要生产工艺

二、市场发展动因

三、市场需求状况

四、产品销量状况

五、市场价格分析

六、市场发展特点

七、市场发展展望

### 第三节 国内碳纤维风电叶片行业发展综述

一、市场发展演进

二、市场需求状况

三、市场需求特点

四、市场渗透率分析

五、成本障碍分析

六、供给问题分析

七、发展对策分析

### 第四节 国内碳纤维（海上风电）海风叶片项目分析

一、项目规模统计

二、项目特点分析

三、投运项目机型

#### 四、项目经济指标

#### 五、项目发展展望

#### 第五节 国内碳纤维风电企业发展布局

##### 一、企业产能状况

##### 二、企业研发布局

##### 三、企业研发动态

##### 四、企业合作动态

### 第四章 2020-2024年碳纤维风电叶片上游原料市场分析

#### 第一节 碳纤维材料特点及应用分析

##### 一、碳纤维材料的特点

##### 二、碳纤维材料的分类

##### 三、碳纤维的生产过程

##### 四、碳纤维材料的主要应用

#### 第二节 碳纤维产业链环节分析

##### 一、碳纤维产业链结构

##### 二、原丝制备环节

##### 三、碳纤维复合环节

##### 四、碳纤维终端应用

#### 第三节 全球碳纤维市场供需分析

##### 一、总体需求规模

##### 二、市场需求分布

##### 三、产能规模状况

##### 四、区域产能分布

##### 五、未来供需态势

#### 第四节 中国碳纤维市场供需分析

##### 一、总体需求规模

##### 二、市场需求分布

##### 三、市场需求分布

##### 四、产能规模状况

##### 五、未来供需态势

#### 第五节 国内外碳纤维产业发展格局

##### 一、全球市场格局

##### 二、国内市场格局

##### 三、国内技术突破

## 四、国产化进程加快

### 第五章 2020-2024年中国碳纤维风电叶片下游应用领域分析

#### 第一节 中国风力发电产业发展综述

- 一、风能资源分布状况
- 二、风电产业发展历程
- 三、风电产业发展定位
- 四、风电产业的标准化
- 五、风电产业的数字化

#### 第二节 中国风力发电行业发展现状分析

- 一、风力发电规模
- 二、总体装机容量
- 三、新增装机预测
- 四、风电投资现状
- 五、区域投资预警
- 六、风电利用现状
- 七、风电招标状况

#### 第三节 中国风力发电成本分析

- 一、风电主要运营企业
- 二、风力发电成本构成
- 三、设备购置成本占比
- 四、风电机组成本构成

#### 第四节 中国风力发电产业发展面临的问题

- 一、发展存在的问题
- 二、行业发展不协调
- 三、发展形势与挑战

#### 第五节 中国风力发电产业的发展策略

- 一、发展路径选择分析
- 二、产业有序发展对策
- 三、加强技术研创能力
- 四、产业发展的政策建议
- 五、市场与建设协调发展
- 六、提高产业发展的质效

### 第六章 碳纤维风电叶片相关工艺技术及减排效益分析

## 第一节 碳纤维材料在风电叶片的具体应用

- 一、主梁帽
- 二、蒙皮表面
- 三、叶片根部
- 四、叶片前后缘防雷系统
- 五、靠近叶尖部分

## 第二节 碳纤维风电叶片制备工艺对比

- 一、制作工艺分类
- 二、性能对比分析
- 三、主要结论分析

## 第三节 碳纤维主梁拉挤成型工艺分析

- 一、拉挤成型工艺特点
- 二、拉挤成型工艺流程
- 三、工艺产品性能检测
- 四、工艺产品检测结果

## 第四节 碳纤维风电叶片防雷系统设计分析

- 一、系统设计背景
- 二、叶片雷击防护
- 三、仿真流程分析
- 四、仿真结果分析

## 第五节 碳纤维风电叶片碳排放效益分析

- 一、风电叶片的生命周期
- 二、碳纤维生产的碳排放
- 三、叶片生产中的碳排放
- 四、叶片运行中的减排效果

## 第七章 国际碳纤维风电叶片典型企业分析

### 第一节 全球相关布局企业

### 第二节 东丽株式会社

- 一、企业发展概况
- 二、主营业务分析
- 三、企业财务状况
- 四、企业发展优势
- 五、碳纤维复合材料
- 六、碳纤维叶片布局

### 第三节 维斯塔斯风力系统公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业财务状况
- 三、风机业务状况
- 四、企业研发动态
- 五、碳纤维叶片消耗

### 第四节 其他企业

- 一、帝人集团
- 二、西门子歌美飒
- 三、赫克塞尔
- 四、西格里

## 第八章 中国碳纤维风电叶片重点企业财务分析

### 第一节 中材科技股份有限公司

- 一、企业概述
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营分析
- 四、发展战略分析

### 第二节 山东双一科技股份有限公司

- 一、企业概述
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营分析
- 四、发展战略分析

### 第三节 吉林化纤集团有限责任公司

- 一、企业概述
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营分析
- 四、发展战略分析

### 第四节 吉林碳谷碳纤维股份有限公司

- 一、企业概述
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营分析
- 四、发展战略分析

### 第五节 株洲时代新材料科技股份有限公司

- 一、企业概述



## 二、竞争优势分析

## 三、企业经营分析

## 四、发展战略分析

### 第六节 中复神鹰碳纤维股份有限公司

#### 一、企业概述

#### 二、竞争优势分析

#### 三、企业经营分析

#### 四、发展战略分析

### 第七节 威海光威复合材料股份有限公司

#### 一、企业概述

#### 二、竞争优势分析

#### 三、企业经营分析

#### 四、发展战略分析

### 第八节 江苏恒神股份有限公司

#### 一、企业概述

#### 二、竞争优势分析

#### 三、企业经营分析

#### 四、发展战略分析

## 第九章 碳纤维风电叶片行业投融资状况分析

### 第一节 碳纤维风电叶片行业投资机遇分析

#### 一、新能源政策加码

#### 二、节能目标的推动

#### 三、符合大型化趋势

#### 四、应用需求的拉动

### 第二节 碳纤维风电叶片行业投资风险分析

#### 一、疫情风险分析

#### 二、技术风险分析

#### 三、政策变动风险

#### 四、价格波动风险

#### 五、应用风险分析

#### 六、内部管理风险

### 第三节 碳纤维风电叶片行业投资壁垒及投资建议

#### 一、整体投资壁垒

#### 二、行业投资建议

## 第十章 2020-2024年国内碳纤维风电叶片典型投资项目

### 第一节 碳基新材料及新能源产业园项目

- 一、项目背景分析
- 二、项目主要内容
- 三、项目投资主体
- 四、项目发展意义

### 第二节 碳纤维复材应用投资项目

- 一、项目投资背景
- 二、项目基本概况
- 三、项目投资分析
- 四、项目投资金额
- 五、项目投资效益
- 六、项目主体及进展

### 第三节 碳纤维风电叶片制造招商投资项目

- 一、项目背景分析
- 二、项目基本概况
- 三、项目投资估算
- 四、项目经济效益
- 五、项目合作方式

## 第十一章 碳纤维风电叶片行业投资前景及趋势预测分析

### 第一节 碳纤维风电叶片行业发展前景

- 一、碳纤维或成为主流
- 二、行业整体发展前景
- 三、海上风电应用潜力

### 第二节 碳纤维风电叶片行业发展趋势

- 一、国产化替代趋势
- 二、材料复合应用趋势
- 三、技术发展方向分析

### 第三节 对2025-2031年碳纤维风电叶片行业发展预测

- 一、2025-2031年中国碳纤维风电叶片行业发展的影响因素分析
- 二、2025-2031年全球碳纤维风电叶片需求规模预测
- 三、2025-2031年中国碳纤维风电叶片需求规模预测

## 图表目录

- 图表 风力发电输送电能示意图
- 图表 采用水平轴风力发电机的风电场
- 图表 垂直轴风力发电机
- 图表 水平轴风力发电机主要部件
- 图表 广东能源集团湛江外罗海上风电场风机
- 图表 风电叶片结构关键材料
- 图表 风电叶片材料构成比例
- 图表 风电叶片专用环氧树脂主要厂商
- 图表 风电叶片要求材料轻、强度高、成本低
- 图表 碳纤维与玻璃纤维材料的疲劳性能对比
- 图表 静态和疲劳状态下玻璃纤维和碳纤维的叶根弯矩对比
- 图表 碳纤维叶片的减重及材料成本经济性测算
- 图表 碳纤维叶片的减重及材料成本经济性测算（续）
- 图表 国内风电政策
- 图表 碳纤维部分国家专项支持项目
- 图表 碳纤维材料在风电叶片中的应用部位
- 图表 叶片主体采用玻璃纤维增强复合材料
- 图表 叶片大梁采用碳纤维增强复合材料
- 图表 拉挤工艺生产碳纤维拉挤板材示意图
- 图表 2020-2024年全球风电叶片碳纤维需求
- 图表 2024年碳纤维下游应用领域价格
- 图表 2020-2024年中国风电叶片碳纤维需求
- 图表 各功率风电叶片下碳纤维渗透率
- 图表 国内大功率海风叶片发展情况
- 图表 2024年碳纤维叶片海风项目情况
- 图表 2024年碳纤维叶片海风项目中标方、机组均价、单机规模及机型情况
- 图表 2024年投运碳纤维海风项目情况
- 图表 目前部分风电主机企业碳纤维叶片机型情况
- 图表 采用不同单机容量机组的项目经济指标
- 图表 已公布平价海上风电项目进展情况
- 图表 国内风电用碳纤维主要上市公司产能情况
- 图表 国内主要叶片厂商材料、产品结构设计和工艺技术研发进度
- 图表 国内首款超百米柔性碳纤维叶片
- 图表 碳纤维具备高的比强度和比模量

图表 小丝束碳纤维和大丝束碳纤维制备过程成本对比

图表 原丝生产工艺流程

图表 碳丝生产工艺流程

图表 聚合工艺一步法二步法对比

图表 纺丝工艺湿法纺丝与干喷湿纺对比

图表 碳纤维主要应用领域

图表 碳纤维产业链结构

图表 原丝制备环节

图表 碳纤维巨头的纺丝工艺

图表 碳纤维的应用端

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1212005.html>