

# 2022-2028年中国风机叶片行业市场经营管理及投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国风机叶片行业市场经营管理及投资前景预测报告》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/202009/897936.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: 400-600-8596、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

风机叶片，是风力发电机的核心部件之一，约占风机总成本的15%-20%，它设计的好坏将直接关系到风机的性能以及效益。

智研咨询发布的《2022-2028年中国风机叶片行业市场经营管理及投资前景预测报告》共九章。首先介绍了风机叶片行业市场发展环境、风机叶片整体运行态势等，接着分析了风机叶片行业市场运行的现状，然后介绍了风机叶片市场竞争格局。随后，报告对风机叶片做了重点企业经营状况分析，最后分析了风机叶片行业发展趋势与投资预测。您若想对风机叶片产业有个系统的了解或者想投资风机叶片行业，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 风机叶片概述

#### 1.1 风力发电设备的主要部件

##### 1.1.1 风力发电机

##### 1.1.2 风电机齿轮箱

##### 1.1.3 风机叶片

##### 1.1.4 叶轮

#### 1.2 风机叶片的结构及原理

##### 1.2.1 风机叶片的组成部件

##### 1.2.2 风电转子叶片的工作原理

##### 1.2.3 风机叶片的设计规范

#### 1.3 风机叶片的生产工艺

##### 1.3.1 手糊工艺

##### 1.3.2 RTM工艺

##### 1.3.3 手糊工艺与RTM工艺的比较

### 第二章 2017-2021年风机叶片行业发展的外部环境

#### 2.1 政策环境

##### 2.1.1 中国风电标准体系基本建立

##### 2.1.2 新国标保障电力系统安全稳定运行

##### 2.1.3 风电项目硬指标助推设备国产化

##### 2.1.4 中国将扩大风能资源配置范围

##### 2.1.5 多项新政将助推中国风电发展

## 2.2 经济环境

### 2.2.1 2021年国民经济发展分析

### 2.2.2 2021年国民经济运行状况

### 2.2.3 2021年宏观经济运行简析

### 2.2.4 中国经济未来发展趋势探析

## 2.3 社会环境

### 2.3.1 中国能源面临的挑战及对策

### 2.3.2 中国积极发展清洁能源的建议

### 2.3.3 中国电力产业调整进入关键时期

### 2.3.4 中国风能资源的储量及分布状况

### 2.3.5 节能环保新能源产业成国家发展重点

## 2.4 产业环境

### 2.4.1 2021年中国风电产业运行情况

### 2.4.2 2021年中国风电产业发展形势

### 2.4.3 国家鼓励分散式风电开发模式

### 2.4.4 “十四五”中国风电产业发展浅析

## 第三章 2017-2021年全球风机叶片行业发展分析

### 3.1 全球风机叶片行业的发展环境

#### 3.1.1 全球风电市场的发展状况分析

#### 3.1.2 全球风电市场的发展特点分析

#### 3.1.3 2021年全球风电装机容量分析

#### 3.1.4 全球技术和装备制造业发展状况

### 3.2 全球风机叶片行业的发展分析

#### 3.2.1 风机叶片长度对美国风能产量的影响

#### 3.2.2 泰国开发出风机叶片用环氧树脂灌注系统

#### 3.2.3 欧美风机和叶片大型化竞争趋势分析

#### 3.2.4 2021年欧洲海上风机叶片的投资预测

### 3.3 全球风机叶片重点项目动态

### 3.4 全球风电行业的发展趋势分析

#### 3.4.1 全球风电市场的发展趋势分析

#### 3.4.2 全球各区域风电市场发展展望

#### 3.4.3 全球风电行业的合作与竞争趋势

## 第四章 2017-2021年中国风电设备所属行业发展分析

### 4.1 中国风电设备产业的发展

#### 4.1.1 中国风电设备的产业规模与市场格局

#### 4.1.2 中国风电设备产业的发展特点及趋势

#### 4.1.3 中国风电设备行业跨越发展的原因

#### 4.1.4 中国风电设备产业回归理性发展

#### 4.1.5 大规模风电项目核准利好风电设备行业

#### 4.1.6 风机设备制造商备战海上风电市场

#### 4.1.7 我国风电设备制造企业市场重心内移

### 4.2 外资风电设备企业在中国市场的发展

#### 4.2.1 印度风电集团苏司兰撤出中国市场

#### 4.2.2 德国风机制造商恩德设合资企业

#### 4.2.3 最大风机制造商维斯塔斯谋求转型

#### 4.2.4 歌美飒发展风机制造和风电场开发

#### 4.2.5 西门子、通用牵手本土企业求共赢

#### 4.2.6 外资风电设备制造商需转型调整

### 4.3 相关风电设备及零件发展分析

#### 4.3.1 中国风电设备制造产业链初具规模

#### 4.3.2 中国风电制造业遭遇零部件掣肘

#### 4.3.3 海上风电机组配套齿轮箱成功研制

#### 4.3.4 2021年风电设备产品景气度分析

#### 4.3.5 海外厂商看好中国风机零部件市场

### 4.4 风电设备产业发展存在的问题及对策

#### 4.4.1 风电行业发展面临的问题与对策

#### 4.4.2 中国风电设备制造企业利润下滑状况

#### 4.4.3 风电设备制造业面临产业调整

#### 4.4.4 政府介入风电产业发展的程度探析

#### 4.4.5 中国风电企业进军海外的策略分析

#### 4.4.6 中国风电设备制造技术发展路径

## 第五章 2017-2021年风机叶片所属行业总体发展分析

### 5.1 中国风机叶片行业发展现状

#### 5.1.1 中国风机叶片行业发展历程回顾

#### 5.1.2 中国风机叶片行业发展状况分析

#### 5.1.3 中国风机叶片市场步入平缓发展阶段

#### 5.1.4 风电整机制造商自产叶片降本增效

#### 5.1.5 全国风电机叶片玻纤多在重庆制造

### 5.2 国内风机叶片重点项目进展

### 5.3 风机叶片重点区域发展状况

## 5.4 中国风机叶片行业的问题及对策

### 5.4.1 大尺寸风机叶片出现的新问题

### 5.4.2 风机叶片复合材料回收处理待解决

### 5.4.3 风机叶片低端产品过剩的原因分析

### 5.4.4 中国风机叶片产业发展的机遇和挑战

## 第六章 2017-2021年风机叶片的技术和材料发展状况

### 6.1 国外风机叶片技术的发展分析

#### 6.1.1 国外风机叶片技术的发展状况综述

#### 6.1.2 国外企业风机叶片创新材料研发状况

#### 6.1.3 欧洲风机叶片复合材料回收技术

#### 6.1.4 廉价巨型风力发电机叶片的发展

#### 6.1.5 风机叶片防护涂层材料的研发状况

### 6.2 中国风机叶片技术的发展分析

#### 6.2.1 中国风机叶片制造的技术和材料

#### 6.2.2 中国企业风机叶片创新材料研发状况

#### 6.2.3 风机叶片的运行和维护技术分析

#### 6.2.4 风机叶片的清洁及修补技术

#### 6.2.5 结构优先的风机叶片设计方法

#### 6.2.6 风机叶片根端连接的有限元分析

### 6.3 风机叶片材料的研发状况

#### 6.3.1 风机叶片材料的发展综述

#### 6.3.2 风机叶片复合材料的应用和结构设计

#### 6.3.3 碳纤维在风力发电机叶片中的应用

#### 6.3.4 热塑性复合材料在风机叶片中的应用

#### 6.3.5 竹叶片相比玻璃钢叶片的优势性能分析

## 第七章 国外风机叶片生产企业

### 7.1 歌美飒 ( GAMESA )

### 7.2 维斯塔斯 ( VESTAS )

### 7.3 通用电气公司 ( GENERAL ELECTRIC COMPANY )

## 第八章 国内风机叶片生产企业

### 8.1 中材科技股份有限公司

### 8.2 连云港中复连众复合材料集团有限公司

### 8.3 中航惠腾风电设备股份有限公司

### 8.4 中国明阳风电集团有限公司

### 8.5 天津东汽风机叶片工程有限公司

## 8.6 株洲时代新材料科技股份有限公司

### 第九章 中国风电行业的投资与发展前景分析

#### 9.1 中国风电行业的投融资状况

##### 9.1.1 中国风电行业投融资现状分析

##### 9.1.2 银行关注风电行业的风险暴露

##### 9.1.3 中国风电行业投融资存在的问题

##### 9.1.4 完善风电行业投融资机制的建议

#### 9.2 中国风电设备行业的发展趋势

##### 9.2.1 中国风电设备行业的发展趋势综述

##### 9.2.2 中国风电机组制造业的发展趋势分析

##### 9.2.3 中国风电机组关键零部件的发展方向

##### 9.2.4 中国风电设备关键原材料的发展趋势

#### 9.3 中国风机叶片行业的发展前景

##### 9.3.1 中国风机叶片市场发展前景展望

##### 9.3.2 风机叶片行业仍将保持快速增长

##### 9.3.3 中国风机叶片生产企业的发展方向

##### 9.3.4 风力发电机叶片产业技术趋势预测 (ZY TL)

图表目录：

图表：2017-2021年中国风电装机单机容量变化趋势

图表：2022-2028年中国新增和退役风电机组规模预测

图表：2022-2028年中国风电机组单机容量需求预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202009/897936.html>