

2026-2031年中国风电叶片行业市场发展分析及投资前景预测报告

报告简介

风能作为一种清洁的可再生能源，越来越受到世界各国的重视。中国风能储量很大、分布面广，风力发电产业迅速发展，成为继欧洲、美国和印度之后的全球风力发电主要市场之一。

2018年是风电行业坚实发展的一年，全球风能产业新增装机容量为51.3GW，比2017年略有下降(-4.0%)，总装机容量为519GW(与2017年相比增长了9%)。未来五年全球风电新增装机将超过300GW。GWEC市场情报部门预计，到2023年，全球每年陆上和海上风电新增装机将超过55GW。我国正逢风电发展的大好时机，风电设备市场需求将持续增加。风电叶片等风电设备零部件的供给能力仍不能完全满足市场需求，风电叶片市场需求巨大。

风机叶片是风能技术进步的关键核心风力机部件，其良好的设计、可靠的质量和优越的性能是保证机组正常稳定运行的决定因素。中国风机叶片行业的发展是伴随着风电产业及风电设备行业的发展而发展起来的。由于起步较晚，中国风机叶片最初主要是依靠进口来满足市场需求的。随着国内企业和科研院所的共同努力，中国风机叶片行业的供给能力迅速提升。目前，中国风电市场在历经多年的快速增长后正步入稳健发展期，风电叶片产业也从快速增长状态趋于平缓。中国现阶段的风电叶片市场可以表述为从无序到有序的过程。及从市场驱动的无序发展阶段，逐步过渡到适当的宏观调控和有序的发展状态。

目前，中国风机叶片市场已经形成外资企业、民营企业、科研院所、上市公司等多元化的主体投资形式。外资企业主要有GE、LM、GAMESA、VESTAS等，国内企业以时代新材、中材科技、中航惠腾、中复连众为代表。

叶片是风电部件中确定性较高、市场容量较大、盈利模式清晰的行业。随着供需紧张形势的缓解，风电叶片行业也将随之发生从群雄混战到几强争霸的转变，我国风电叶片产业正在经历一场行业性的洗牌整合。随着风电叶片市场规模的扩大，成本和售价都将下降，但具备规模、技术和成本优势的企业成本下降速度将超过售价降低速度，盈利超过平均水平。未来的行业竞争格局要求厂商规模扩大、成本降低、

并在技术上保持一定优势。

目前，中国风机叶片市场已经形成外资企业、民营企业、科研院所、上市公司等多元化的主体投资形式。外资企业主要有GE、LM、GAMESA、VESTAS等，国内企业以时代新材、中材科技、中航惠腾、中复连众为代表。叶片是风电部件中确定性较高、市场容量较大、盈利模式清晰的行业。随着供需紧张形势的缓解，风电叶片行业也将随之发生从群雄混战到几强争霸的转变，我国风电叶片产业正在经历一场行业性的洗牌整合。随着风电叶片市场规模的扩大，成本和售价都将下降，但具备规模、技术和成本优势的企业成本下降速度将超过售价降低速度，盈利超过平均水平。未来的行业竞争格局要求厂商规模扩大、成本降低、并在技术上保持一定优势。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国科技部、国务院发展研究中心、中国电器工业协会风力发电电器设备分会、中国可再生能源学会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国风电叶片行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国风电叶片行业发展状况和特点，以及中国风电叶片行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球风电叶片行业发展态势作了详细分析，并对风电叶片行业进行了趋向研判，是风电叶片生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前风电叶片行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 风电叶片概述

第一节 风力发电设备的主要部件

一、风力发电机

二、风电机齿轮箱

三、风电叶片

四、叶轮

第二节 风电叶片的结构及原理

一、风电叶片的组成部件

二、风电转子叶片的工作原理

三、风电叶片的设计规范

第三节 风电叶片的生产工艺

一、手糊工艺

二、RTM工艺

三、手糊工艺与RTM工艺的比较

第二章 风电叶片行业发展的外部环境

第一节 政策环境

一、中国风电标准体系基本建立

二、新国标保障电力系统安全稳定运行

三、风电项目硬指标助推设备国产化

四、中国将扩大风能资源配置范围

五、多项新政将助推中国风电发展

第二节 经济环境

一、2021-2026年中国国民经济运行状况

二、2021-2026年中国宏观经济简析

三、未来中国经济发展形势

第三节 社会环境

一、中国能源面临的挑战及对策

二、中国积极发展清洁能源的建议

三、中国电力产业调整进入关键时期

四、中国风能资源的储量及分布状况

五、节能环保新能源产业成国家发展重点

第四节 产业环境

一、2021-2026年中国风电产业运行情况

二、2021-2026年中国风电产业发展形势

三、国家鼓励分散式风电开发模式

四、十四五中国风电产业发展动向研究

第三章 国际风电叶片行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球风电叶片市场总体情况分析

一、全球风电叶片行业的发展特点

二、全球风电叶片市场结构

三、全球风电叶片行业发展分析

四、全球风电叶片行业竞争格局

五、全球风电叶片市场区域分布

第二节 美国风电叶片行业发展经验借鉴

一、美国风电叶片行业发展历程分析

二、美国风电叶片行业运营模式分析

三、美国风电叶片行业发展趋势预测

四、美国风电叶片行业对中国的启示

第三节 欧洲风电叶片行业发展经验借鉴

一、欧洲风电叶片行业发展历程分析

二、欧洲风电叶片行业运营模式分析

三、欧洲风电叶片行业发展趋势预测

四、欧洲风电叶片行业对中国的启示

第二部分 市场深度调研

第四章 2021-2026年中国风电设备产业发展分析

第一节 中国风电设备产业的发展

一、中国风电设备的产业规模与市场格局

二、中国风电设备产业的发展特点及趋势

三、风电项目推动进行利好风电设备行业

四、风机设备制造商备战海上风电市场

第二节 相关风电设备及零件发展分析

一、中国风电设备制造产业链初具规模

二、中国风电制造业遭遇零部件掣肘

三、海上风电机组配套齿轮箱成功研制

四、海外厂商看好中国风机零部件市场

第三节 风电设备产业发展存在的问题及对策

一、风电行业发展面临的问题与对策

二、中国风电设备制造企业利润下滑状况

三、风电设备制造业面临产业调整

四、中国风电企业进军海外的策略分析

五、中国风电设备制造技术发展路径

第五章 2021-2026年风电叶片行业总体发展分析

第一节 中国风电叶片行业发展现状

一、中国风电叶片行业发展历程回顾

二、中国风电叶片行业发展状况分析

第二节 国内风电叶片重点项目进展

一、重大技术性项目成果

二、云南最大风电场项目正式投入商业运行

三、三峡新能源风电产业基地项目进展

四、全国设计阶段风电项目

第三节 风电叶片重点区域发展状况

一、中国南车株洲所天津风电叶片产业园投产

二、山东荣成爱仕玻璃钢风机叶片项目奠基

三、天津建成首家第三方风机叶片测试中心

四、中山召开风电叶片国际标准制定会议

第四节 中国风电叶片行业的问题及对策

一、大尺寸风电叶片出现的新问题

二、风电叶片复合材料回收处理待解决

三、风电叶片低端产品过剩的原因分析

四、中国风电叶片产业发展的机遇和挑战

第六章 2021-2026年风电叶片的技术和材料发展状况

第一节 国外风电叶片技术的发展分析

一、国外风电叶片技术的发展状况综述

二、国外企业风电叶片创新材料研发状况

三、欧洲风电叶片复合材料回收技术

四、廉价巨型风力发电机叶片的发展

五、风电叶片防护涂层材料的研发状况

第二节 中国风电叶片技术的发展分析

一、中国风电叶片制造的技术和材料

二、中国企业风电叶片创新材料研发状况

三、风电叶片的运行和维护技术分析

四、风电叶片的清洁及修补技术

五、结构优先的风电叶片设计方法

六、风机叶片根端连接的有限元分析

第三节 风电叶片材料的研发状况

一、风电叶片材料的发展综述

二、风电叶片复合材料的应用和结构设计

三、碳纤维在风力发电机叶片中的应用

四、热塑性复合材料在风机叶片中的应用

五、竹叶片相比玻璃钢叶片的优势性能分析

第三部分 竞争格局分析

第七章 风电叶片市场竞争格局及集中度分析

第一节 风电叶片行业国际竞争格局分析

一、国际风电叶片市场发展状况

二、国际风电叶片市场竞争格局

三、国际风电叶片市场发展趋势分析

四、国际风电叶片重点企业竞争力分析

第二节 风电叶片行业国内竞争格局分析

一、国内风电叶片行业市场规模分析

二、国内风电叶片行业竞争格局分析

三、国内风电叶片行业竞争力分析

第三节 风电叶片行业集中度分析

一、企业集中度分析

二、区域集中度分析

三、市场集中度分析

第八章 中国风电叶片行业生产企业经营分析

第一节 中航惠腾风电设备股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第二节 中材科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第三节 重庆通用工业(集团)有限责任公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第四节 天津鑫茂科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第五节 上海棱光实业股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第六节 无锡瑞尔竹风科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第七节 株洲时代新材料科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第八节 连云港中复连众复合材料集团有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第九节 中国明阳风电集团有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第十节 天津东汽风电叶片工程有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

三、企业产品结构分析

四、企业技术水平分析

第四部分 发展前景展望

第九章 2026-2031年风电叶片行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年风电叶片市场发展前景

一、风电叶片市场发展潜力

二、风电叶片市场发展前景展望

三、风电叶片细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年风电叶片市场发展趋势预测

一、风电叶片行业发展趋势分析

1、技术发展趋势分析

2、产品发展趋势分析

二、风电叶片行业市场规模预测

1、风电叶片行业市场容量预测

2、风电叶片行业销售收入预测

三、风电叶片行业细分市场发展趋势预测

第十章 2026-2031年风电叶片行业投资机会与风险防范

第一节 中国风电叶片行业投资特性分析

一、风电叶片行业进入壁垒分析

二、风电叶片行业盈利模式分析

三、风电叶片行业盈利因素分析

第二节 中国风电叶片行业投资情况分析

一、风电叶片行业总体投资及结构

二、风电叶片行业投资规模情况

三、风电叶片行业投资项目分析

第三节 中国风电叶片行业投资风险

一、风电叶片行业政策风险

二、风电叶片行业供求风险

三、风电叶片行业宏观经济波动风险

四、风电叶片行业关联产业风险

五、风电叶片行业产品结构风险

六、风电叶片行业技术风险

七、其他风险

第四节 风电叶片行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、风电叶片行业投资机遇

第五部分 发展战略研究

第十一章 风电叶片行业发展战略研究

第一节 风电叶片行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

第二节 风电叶片行业经营策略分析

第三节 风电叶片行业投资战略研究

图表目录

图表：风力等级表

图表：全球风能利用情况一览

图表：全球风电装机容量(MW)-区域分布

图表：亚洲的风电装机容量

图表：欧洲的风电装机容量

图表：拉丁美洲和加勒比地区的风电装机容量

图表：北美地区的风电装机容量

图表：2021-2026年全球风电新增装机容量前十

图表：2021-2026年全球风电累计装机容量前十

图表：风电叶片行业生命周期

图表：风电叶片行业产业链结构

图表：2021-2026年中国风电叶片行业盈利能力分析

图表：2021-2026年中国风电叶片行业运营能力分析

图表：2021-2026年中国风电叶片行业经营效益分析

图表：2021-2026年全球风电叶片行业市场规模

图表：2021-2026年中国风电叶片行业市场规模

图表：中国各风能资源区新增风电装机容量

图表：全国设计阶段风电项目

图表：2021-2026年风电叶片行业工业总产值

图表：2021-2026年风电叶片行业销售收入

图表：2021-2026年风电叶片行业利润总额

图表：2021-2026年风电叶片行业资产总计

图表：2021-2026年风电叶片行业负债总计

图表：2021-2026年风电叶片行业竞争力分析

图表：2021-2026年风电叶片行业主营业务收入

图表：2021-2026年风电叶片行业产能分析

图表：2021-2026年风电叶片行业产量分析

图表：2021-2026年风电叶片行业需求分析

图表：2021-2026年风电叶片行业进口数据

图表：2021-2026年风电叶片行业出口数据

图表：2021-2026年风电叶片行业集中度

图表：2026-2031年风电叶片行业市场规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：927

本文地址：<https://www.51baogao.cn/dianlishebei/20090717927.shtml>

在线订购：[点击这里](#)