

中国风力发电叶片行业市场发展分析及发展趋势与投资前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

叶片指风力发电机组中捕捉风能的部件，风吹过该部件表面时形成压差，驱动整个叶轮旋转。一套完整的风电设备包括叶片、齿轮箱、电机、轴承、塔架、机舱罩、控制系统等部分，其中齿轮箱、叶片、控制系统等系最为核心的关键零部件。

风力发电机组，大体上可分风轮、发电机和塔筒三部分。风轮是把风的动能转变为机械能的重要部件，它由若干只叶片组成。当风吹向桨叶时，桨叶上产生气动力驱动风轮转动。

叶片直径的增长意味着更大的扫风面积，可有效增强捕风能力，从而带动发电效率的提升。发电机的作用，是把由风轮得到的恒定转速，通过升速传递给发电机构均匀运转，进而把机械能转变为电能。

2020年，受抢装潮影响，风电叶片行业发展出现高潮，叶片供不应求且价格昂贵，不少叶片企业顺势扩产，当前，国内数十家风电叶片企业已经具备年产1000套以上风电叶片能力。

2020年，我国兆瓦级风电叶片产能超过4.2万套，不包括企业正在扩充的产能，其中，中材叶片、时代新材、东方电气天津叶片、明阳叶片等企业年产能超过3000套。

整体看，叶片行业的竞争趋于激烈，抢装之后叶片供需可能趋于宽松，但仍可能呈现大型叶片的结构性紧张。在抢装背景下，风机企业普遍面临交付压力，上游零部件处于卖方市场。目前，叶片市场集中度高，中材科技长期领跑。叶片的工业化、机械化、自动化、智能化的程度还远远不够，这是整个行业面临的重大挑战。同时，新的工艺开发要适应自动化、智能化的发展要求。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国风电叶片市场进行了分析研究。报告在总结中国风电叶片行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素

，对中国风电叶片行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为风电叶片企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 新产品入市调查方案

第一节 调查项目概述

一、市场调查目的

二、市场调查对象

三、市场背景资料

四、市场调查内容

第二节 调查研究方法

第二章 新产品构思与开发

第一节 新产品构思

一、产品定位

二、产品功能

第二节 新产品开发

一、产品开发

二、产品技术

三、产品技术壁垒

第三章 新产品初步市场描述

第一节 新产品目标市场的初步描述

一、目标市场

二、潜在购买者

第二节 新产品的盈利状况

一、产品成本

二、产品价格

三、产品市场盈利情况

第四章 叶片供给市场调查

第一节 用于叶片制造的上游关键原材料市场

一、玻璃纤维

二、碳纤维

三、碳玻混编材料

第二节 叶片市场供给调查

一、叶片厂家产能情况

二、叶片市场集中度高，中材科技长期领跑

三、大叶片的产能短期内难以跟上

第五章 叶片需求市场调查

第一节 叶片下游风机整机厂商的调查

一、企业的经营模式

二、风机整机制造行业与上、下游行业之间的关联性

三、企业的盈利状况

四、国内主要风机整机制造企业

五、风机整机制造企业的市场竞争情况

第二节 叶片市场的需求调查

一、叶片市场的消费特征

二、风电市场景气，叶片需求旺盛

三、叶片市场规模

四、叶片需求市场的政策调查

第六章 新产品渠道调查

第一节 叶片生产企业原材料的采购模式

第二节 叶片生产企业的销售模式

第三节 风机整机制造企业的采购模式

第四节 新产品渠道推进步骤

第七章 新产品竞争状况调查

第一节 主要竞争对手

一、中材科技风电叶片股份有限公司

二、株洲时代新材料科技股份有限公司

三、天顺风能(苏州)股份有限公司

第二节 竞争对手销售收入及份额

一、中材科技风电叶片股份有限公司

二、株洲时代新材料科技股份有限公司

三、天顺风能(苏州)股份有限公司

第三节 竞争对手研发实力

一、中材科技风电叶片股份有限公司

二、株洲时代新材料科技股份有限公司

三、天顺风能(苏州)股份有限公司

第四节 竞争对手渠道实力

- 一、中材科技风电叶片股份有限公司
- 二、株洲时代新材料科技股份有限公司
- 三、天顺风能(苏州)股份有限公司

第五节 竞争对手品牌实力

- 一、中材科技风电叶片股份有限公司
- 二、株洲时代新材料科技股份有限公司
- 三、天顺风能(苏州)股份有限公司

第六节 竞争对手的优劣势

- 一、中材科技风电叶片股份有限公司
- 二、株洲时代新材料科技股份有限公司
- 三、天顺风能(苏州)股份有限公司

第八章 产品评估研究

第一节 产品定位

第二节 产品与市场需求契合度

第三节 新产品的竞争策略

第九章 市场评估研究

第一节 市场潜力

第二节 风电行业发展趋势展望

- 一、全球风电市场
 - 二、国内风电市场
- #### 第三节 市场风险

第十章 结论与建议

第一节 调查研究结论

第二节 中道泰和建议

一、建议

二、方案

图表目录

图表：风机叶片外观图

图表：至2021-2026各国风机容量与叶片直径演变

图表：叶片研发及试制过程：

图表：风机叶片结构图

图表：风电叶片生产工艺

图表：明阳智能应用分段式叶片技术的58.8米叶片设计结构

图表：国内外风机价格(usdkwh)

图表：时代新材2021-2026年叶片业务成本结构

图表：风机叶片成本组成情况

图表：2021-2026年巴沙木平均价格(单位：元立方米)

图表：2021-2026年pvc平均价格(单位：元立方米)

图表：2021-2026年pet平均价格(单位：元立方米)

图表：2021-2026年碳梁平均价格(单位：元米)

图表：2021-2026年中材科技叶片价格与毛利率情况

图表：主要叶片厂商叶片收入(单位：亿元)

图表：主要叶片产商风电叶片业务毛利率

图表：2021-2026年风电板块细分行业单季度综合毛利率变化(单位：%)

图表：玻纤产业链图示

图表：中国玻纤供给端市场格局

图表：中国玻纤需求结构

图表：叶片大型化背景下减缓叶片重量提升幅度方式

图表：原丝及碳纤维

图表：碳纤维风电叶片较传统叶片的性能优势

图表：碳纤维的应用优势和缺陷

图表：碳玻混编材料结构

图表：应用碳玻混编技术的叶片之重量成本关系

图表：各叶片厂家产能情况(单位：套)

图表：国内风电叶片行业cr5市场占有率逐年提升

图表：中材科技长期保持叶片行业龙头地位

图表：我国新增风电装机容量(单位：gw)

图表：2021-2026年中材叶片模具新投和报废情况(单位：亿元)

图表：央视对于风电“抢装潮”下设备商排单的报道

图表：中材叶片不同叶片类型参数统计

图表：叶片生产周期各个工序统计

图表：国内整机商风机制造业务毛利率

图表：国内整机商风机制造业务净利率

图表：全球整机商装机份额

图表：国内&海外 cr3&cr5

图表：国内整机商装机份额

图表：海外整机商装机份额

图表：2021-2026年风机厂商中国市占率(按出货量)

图表：2021-2026年风机厂商全球市占率(按出货量)

图表：主机厂新增订单(gw)

图表：主机厂在手订单(gw)

图表：2021-2026年金风科技在手订单结构(mw)

图表：2021-2026年明阳智能在手订单结构(gw)

图表：2021-2026年运达股份在手订单结构(mw)

图表：金风科技坚持直驱路线，大功率风机引领行业发展

图表：明阳智能风机走双馈和半直驱路线，产品线覆盖面广

图表：叶片直径增加27.5%可带来度电成本下降30%

图表：全球海上风机容量、叶轮直径、塔高趋势预测

图表：我国风电发展历程

图表：2021-2026年中国各类型电源发电量(亿千瓦时)

图表：2021-2026 年中国各类型电源装机容量(mv)

图表：各地域风电装机容量及占比(万千瓦)

图表：年我国跨国跨区跨省电力流示意图

图表：2021-2026 年非水新能源高压线路输送电情况

图表：风电月度新增并网容量(单位：gw)

图表：2021-2026年风电叶片市场规模(单位：亿元)

图表：风电项目补贴情况汇总表

图表：风机叶片销售模式

图表：风电叶片生产基地产能情况

图表：2060 年中国风电装机容量(亿千瓦)

图表：不同叶片类型供给需求示意图

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：225965

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210917/225965.shtml>

在线订购：[点击这里](#)