

2024-2030年中国风电叶片 行业发展趋势与投资前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国风电叶片行业发展趋势与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413765.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

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。

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。2021年9月，中国海装大连公司下线10兆瓦机组，叶轮直径达210米，是目前国内风轮直径最大、全球单位千瓦扫风面积最高的10兆瓦级别海上风电机组。

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、西门子歌美飒、VESTAS等，国内企业以时代新材、中材科技、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。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国风电叶片行业发展趋势与投资前景预测报告》共九章。首先介绍了风电叶片的成型工艺、基本机构、发展特征等，并全面分析了全球风电叶片的发展状况，然后具体介绍了国内风电叶片行业发展环境，以及风电设备产业和风电叶片行业的状况，随后详细介绍了风电叶片的技术和材料发展状况，并细致分析了国内外重点风电叶片生产企业的经营状况，最后对风电行业的投资状况进行了介绍，还对风电设备行业以及风电叶片行业的未来前景做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国风能协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对风电叶片市场有

个系统的了解或者想投资风电叶片相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第一章 风电叶片相关概述

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 风电叶片

1.1.4 叶轮

1.2 风电叶片成型工艺及基本结构

1.2.1 风电叶片成型工艺

1.2.2 风电叶片基本结构

1.2.3 风电叶片产业链条

1.3 风电叶片行业发展特征

1.3.1 行业的周期性

1.3.2 行业的季节性

1.3.3 行业的区域性

第二章 2021-2023年全球风电叶片行业发展分析

2.1 全球风电叶片行业发展环境分析

2.1.1 全球风力发电成本构成

2.1.2 全球风电新增装机容量

2.1.3 全球风电累计装机容量

2.1.4 全球风电厂商市场竞争

2.2 全球风电叶片行业发展状况分析

2.2.1 全球风电叶片行业竞争格局

2.2.2 风电整机厂与叶片厂合作关系

2.2.3 全球风电叶片产能规模分析

2.2.4 风电叶片长度变化影响因素

2.2.5 全球风电叶片供需情况分析

2.3 全球风电叶片重点项目发展动态

2.3.1 英国风机叶片制造项目

- 2.3.2 英国叶片回收试点项目
- 2.3.3 法国风电叶片制造项目
- 2.3.4 法国风电叶片回收研究项目
- 2.4 全球风电行业发展趋势分析
 - 2.4.1 全球风电行业发展展望
 - 2.4.2 全球潜在市场前景展望
 - 2.4.3 全球风电市场前景预测

第三章 2021-2023年中国风电叶片行业发展环境分析

- 3.1 政策环境
 - 3.1.1 风力发电国家标准体系
 - 3.1.2 风电场利用率计算办法
 - 3.1.3 风电场改造升级和退役管理办法
 - 3.1.4 推动废旧风电叶片回收应用
 - 3.1.5 多项新政将助推风电产业发展
- 3.2 经济环境
 - 3.2.1 宏观经济概况
 - 3.2.2 对外经济分析
 - 3.2.3 工业经济运行
 - 3.2.4 固定资产投资
 - 3.2.5 宏观经济展望
- 3.3 社会环境
 - 3.3.1 能源发展清洁低碳转型
 - 3.3.2 可再生能源开发情况
 - 3.3.3 新能源产业发展形势
 - 3.3.4 风能资源储量及分布
- 3.4 产业环境
 - 3.4.1 风力发电规模
 - 3.4.2 风电利用状况
 - 3.4.3 风电成本变化
 - 3.4.4 海上风电发展

第四章 2021-2023年中国风电设备产业发展分析

4.1 中国风电设备产业发展分析

4.1.1 风电新增装机容量规模

4.1.2 风电累计装机容量规模

4.1.3 风电设备企业技术创新

4.1.4 风力发电机组进出口分析

4.1.5 风机招标价格变化状况

4.2 中国风电设备行业上市公司财务状况分析

4.2.1 上市公司规模

4.2.2 上市公司分布

4.2.3 经营状况分析

4.2.4 盈利能力分析

4.2.5 营运能力分析

4.2.6 成长能力分析

4.2.7 现金流量分析

4.3 外资风电设备企业在中国市场的发展分析

4.3.1 联合动力与西门子歌美飒合作动态

4.3.2 丹麦风电制造项目落户江苏射阳

4.3.3 维斯塔斯在华风电设备布局状况

4.3.4 道达尔在华风电设备布局状况

4.3.5 博世集团在华风电设备布局状况

4.4 风电整机及零部件设备发展分析

4.4.1 风电机组零部件整体发展

4.4.2 风电塔筒行业发展状况

4.4.3 风电机组铸件发展状况

4.4.4 风电齿轮箱发展状况

4.4.5 风电设备智能化发展

4.5 中国风电设备产业存在的问题及对策

4.5.1 自主研发力量不足

4.5.2 产业缺乏宏观调控

4.5.3 产业核心技术缺失

4.5.4 风电机组运行对策

4.5.5 制造技术发展策略

第五章 2021-2023年中国风电叶片行业总体发展分析

5.1 中国风电叶片行业发展状况

5.1.1 风电叶片行业发展历程

5.1.2 风电叶片成本结构分析

5.1.3 风电叶片市场规模分析

5.1.4 风电叶片市场竞争格局

5.1.5 风电叶片市场行情分析

5.1.6 风电叶片市场供需分析

5.2 国内风电叶片重点项目进展

5.2.1 中材叶片风电叶片制造基地项目

5.2.2 中材叶片海上风电叶片制造基地项目

5.2.3 天顺风能（濮阳）风电叶片项目

5.2.4 城投集团风电叶片制造园区项目

5.2.5 上海电气海上风电叶片智能制造项目

5.2.6 艾朗科技风电叶片扩建项目

5.3 中国风电叶片重点区域发展状况

5.3.1 江苏盐城风电叶片行业发展动态

5.3.2 连云港风电叶片行业发展动态

5.3.3 山东风电叶片行业发展动态

5.3.4 河北风电叶片行业发展动态

5.3.5 阳江风电叶片行业发展动态

5.3.6 河南商丘风电叶片行业发展动态

5.4 中国风电叶片行业进入壁垒

5.4.1 技术壁垒

5.4.2 人才壁垒

5.4.3 资金壁垒

5.4.4 市场壁垒

5.5 中国风电叶片行业发展问题及对策

5.5.1 风电叶片行业发展困境

5.5.2 风电叶片行业发展挑战

- 5.5.3 风电叶片回收处置问题
- 5.5.4 风电叶片创新发展建议
- 5.5.5 风电叶片回收处置建议

第六章 2021-2023年风电叶片行业技术及材料发展状况

- 6.1 国外风电叶片行业技术发展分析
 - 6.1.1 国外风电叶片复合材料技术演进
 - 6.1.2 德国研发风电叶片巴沙木循环利用技术
 - 6.1.3 韩国构建百米级别风电叶片认证试验体系
 - 6.1.4 GE将研发风电机叶片3D打印技术
- 6.2 中国风电叶片行业技术发展分析
 - 6.2.1 风电叶片制造业自动化生产模式
 - 6.2.2 风电叶片制造工艺创新体系
 - 6.2.3 风电叶片拉挤梁技术日趋成熟
 - 6.2.4 风电叶片废弃物回收技术分析
- 6.3 风电叶片材料研发状况
 - 6.3.1 复合材料在风电叶片上的应用
 - 6.3.2 大丝束碳纤维产业需求分析
 - 6.3.3 风电机叶片涂料研究状况
 - 6.3.4 海上风电灌浆料国产化趋势
 - 6.3.5 风电叶片关键材料需求前景

第七章 2021-2023年国外风电叶片生产企业

- 7.1 西门子歌美飒（Siemens Gamesa）
 - 7.1.1 企业发展概况
 - 7.1.2 2021财年企业经营状况分析
 - 7.1.3 2022财年企业经营状况分析
 - 7.1.4 2023财年企业经营状况分析
- 7.2 维斯塔斯（VESTAS）
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 2021年企业经营状况分析
 - 7.2.3 2022年企业经营状况分析

7.2.4 2023年企业经营状况分析

7.3 通用电气公司（General Electric Company）

7.3.1 企业发展概况

7.3.2 2021年企业经营状况分析

7.3.3 2022年企业经营状况分析

7.3.4 2023年企业经营状况分析

第八章 2020-2023年国内风电叶片生产企业经营状况分析

8.1 中材科技股份有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 经营效益分析

8.1.3 业务经营分析

8.1.4 财务状况分析

8.1.5 核心竞争力分析

8.1.6 公司发展战略

8.1.7 未来前景展望

8.2 株洲时代新材料科技股份有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 经营效益分析

8.2.3 业务经营分析

8.2.4 财务状况分析

8.2.5 核心竞争力分析

8.2.6 公司发展战略

8.3 天顺风能（苏州）股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 核心竞争力分析

8.3.6 公司发展战略

8.3.7 未来前景展望

8.4 明阳智慧能源集团股份公司

- 8.4.1 企业发展概况
- 8.4.2 经营效益分析
- 8.4.3 业务经营分析
- 8.4.4 财务状况分析
- 8.4.5 核心竞争力分析
- 8.4.6 公司发展战略
- 8.4.7 未来前景展望
- 8.5 东方电气股份有限公司
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 经营效益分析
 - 8.5.3 业务经营分析
 - 8.5.4 财务状况分析
 - 8.5.5 核心竞争力分析
 - 8.5.6 公司发展战略
 - 8.5.7 未来前景展望
- 8.6 上纬新材料科技股份有限公司
 - 8.6.1 企业发展概况
 - 8.6.2 经营效益分析
 - 8.6.3 业务经营分析
 - 8.6.4 财务状况分析
 - 8.6.5 核心竞争力分析
 - 8.6.6 公司发展战略
 - 8.6.7 未来前景展望
- 8.7 艾郎科技股份有限公司
 - 8.7.1 企业发展概况
 - 8.7.2 企业主要业务
 - 8.7.3 企业经营状况
 - 8.7.4 企业市场地位
 - 8.7.5 核心竞争优势
- 8.8 其他重点企业
 - 8.8.1 洛阳双瑞风电叶片有限公司
 - 8.8.2 吉林重通成飞新材料股份公司

8.8.3 连云港中复连众复合材料集团有限公司

8.8.4 重庆通用工业（集团）有限责任公司

第九章 中国风电叶片行业投资分析及发展前景预测

9.1 中国风电行业的投融资状况

9.1.1 风电行业投资规模分析

9.1.2 风电项目投资动态分析

9.1.3 风电企业融资租赁发展模式

9.1.4 风电企业融资租赁存在的问题

9.1.5 风电企业融资租赁的对策建议

9.2 中国风电设备行业发展前景分析

9.2.1 风电设备行业发展展望

9.2.2 风电设备行业发展方向

9.2.3 风电整机技术发展路径

9.2.4 风电设备行业发展预测

9.3 中国风电叶片行业发展前景分析

9.3.1 风电叶片行业发展展望

9.3.2 风电叶片回收市场机遇

9.3.3 风电叶片技术创新需求

9.3.4 风电叶片行业发展路径

9.3.5 风电叶片行业发展趋势

9.4 对2024-2030年中国风电叶片行业预测分析

9.4.1 2024-2030年中国风电叶片行业影响因素分析

9.4.2 2024-2030年中国风电累计装机容量预测

9.4.3 2024-2030年中国风电叶片市场规模预测

附录

附录一：风电场改造升级和退役管理办法（征求意见稿）

图表目录

图表 风电复合材料叶片成型工艺比较

图表 风电叶片基本结构

图表 风电叶片产业链简图

图表 2017-2021年全球风电新增装机

图表 2021年各国新增风电装机占比

图表 2002-2021年全球风电累计装机量变化

图表 2022-2021年全球海上风电累计装机量变化

图表 2021年全球风电整机制造商风电新增装机容量TOP10

图表 美洲独立第三方叶片公司

图表 全球前十大风电整机厂的叶片产能（除金风科技和运达股份）

图表 2019-2030年全球风电装机容量及预测

图表 2020-2025年风电新增装机容量预测

图表 中国风力发电相关国家标准

图表 2021年四季度和全年GDP初步核算数据

图表 2016-2021年GDP同比增长速度

图表 2016-2021年GDP环比增长速度

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2020-2022年中国风力发电量趋势图

图表 2020年全国风力发电量数据

图表 2020年主要省份风力发电量占全国产量比重情况

图表 2021年全国风力发电量数据

图表 2021年主要省份风力发电量占全国产量比重情况

图表 2022年全国风力发电量数据

图表 2022年主要省份风力发电量占全国产量比重情况

图表 2022年风力发电量集中程度示意图

图表 2021年全国及各省级区域风电并网消纳情况

图表 2017-2022年中国风电新增装机容量

图表 2017-2022年中国风电累计装机容量

图表 2020-2022年中国风力发电机组进出口总额

图表 2020-2022年中国风力发电机组进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国风力发电机组贸易顺差规模

图表 2020-2021年中国风力发电机组进口区域分布

图表 2020-2021年中国风力发电机组进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国风力发电机组进口市场情况

图表 2022年主要贸易国风力发电机组进口市场情况

图表 2020-2021年中国风力发电机组出口区域分布

图表 2020-2021年中国风力发电机组出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国风力发电机组出口市场情况

图表 2022年主要贸易国风力发电机组出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市风力发电机组进口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市风力发电机组进口情况

图表 2022年主要省市风力发电机组进口情况

图表 2020-2021年中国风力发电机组出口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市风力发电机组出口情况

图表 2022年主要省市风力发电机组出口情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413765.html>