|  |
| --- |
| [中国风机叶片行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/13/FengJiYePianFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国风机叶片行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/13/FengJiYePianFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |
| 报告编号： | 1606513　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/13/FengJiYePianFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　风机叶片行业作为风电产业链的核心环节，受益于全球对可再生能源的重视和风电装机容量的快速增长。目前，随着风电技术的不断进步，风机叶片正向大型化、轻量化和高效率方向发展，以提高发电效率和降低运维成本。复合材料和先进制造工艺的应用，提高了叶片的力学性能和抗疲劳能力。然而，大型叶片的运输和安装困难、极端天气条件下的耐久性以及退役叶片的处理，是行业面临的挑战。  
　　未来，风机叶片行业将更加注重技术创新和全生命周期管理。一方面，通过材料科学的突破，如碳纤维增强复合材料的应用，进一步减轻叶片重量，提高强度，适应更大直径和更高功率的风电机组需求。另一方面，行业将加强对叶片设计、制造、安装、运维和回收全过程的优化，形成闭环的可持续发展模式，减少对环境的影响。同时，利用数字化和智能化技术，实现叶片状态的实时监测和预测性维护，提高风电场的运行效率和安全性。  
　　《[中国风机叶片行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/13/FengJiYePianFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》依托详实的数据支撑，全面剖析了风机叶片行业的市场规模、需求动态与价格走势。风机叶片报告深入挖掘产业链上下游关联，评估当前市场现状，并对未来风机叶片市场前景作出科学预测。通过对风机叶片细分市场的划分和重点企业的剖析，揭示了行业竞争格局、品牌影响力和市场集中度。此外，风机叶片报告还为投资者提供了关于风机叶片行业未来发展趋势的权威预测，以及潜在风险和应对策略，旨在助力各方做出明智的投资与经营决策。  
  
第一章 风力发电叶片的相关概述  
　　1.1 风电设备产业链概述  
　　　　1.1.1 整机（总装）概述  
　　　　1.1.2 叶片产业概述  
　　　　1.1.3 齿轮箱产业概述  
　　　　1.1.4 电机产业概述  
　　　　1.1.5 电控系统概述  
　　　　1.1.6 金属结构件概述  
　　　　1.1.7 风电场相关概述  
　　1.2 风电叶片的相关概述  
　　　　1.2.1 风机叶片的结构  
　　　　1.2.2 风机叶片的原料  
　　　　1.2.3 风机叶片的设计  
　　1.3 风机叶片的制造工艺  
　　　　1.3.1 风机叶片的手糊工艺  
　　　　1.3.2 风机叶片的RTM工艺  
　　　　1.3.3 手糊工艺与RTM工艺比较  
  
第二章 2024-2030年中国风电叶片产业发展环境分析  
　　2.1 政策环境分析  
　　　　2.1.1 中国风力发电借政策的东风谋壮大  
　　　　2.1.2 国家政策扶持风电设备行业加速增长  
　　　　2.1.3 中国政策推动风电设备自主创新  
　　　　2.1.4 2024年财政部出台政策支持风电设备发展  
　　　　2.1.5 金融危机下风电设备出口受益美国税收优惠  
　　2.2 经济环境分析  
　　　　2.2.1 2024年中国宏观经济运行状况分析  
　　　　2.2.2 2024年新冠疫情对中国经济的影响分析  
　　　　2.2.3 2024年中国应对金融危机的十项措施  
　　　　2.2.4 2024年中国宏观经济运行形势展望  
　　　　2.2.5 金融危机为新能源行业带来发展机遇  
　　2.3 社会环境分析  
　　　　2.3.1 中国能源消费结构发生积极变化  
　　　　2.3.2 中国风能资源储量与分布情况  
　　　　2.3.3 风力发电加快电力工业结构调整  
　　2.4 技术环境分析  
　　　　2.4.1 中国风电设备制造技术发展现状  
　　　　2.4.2 中国与世界先进风电制造技术的差距  
　　　　2.4.3 中国风电设备制造技术的自主创新  
　　　　2.4.4 风电叶片材料的技术发展路线  
  
第三章 2024年中国风电设备产业发展分析  
　　3.1 世界风电设备发展分析  
　　　　3.1.1 2024年世界风电设备装机容量分析  
　　　　3.1.2 美国加快风能利用风电设备倍受关注  
　　　　3.1.3 德国风电设备出口遭遇强劲竞争  
　　　　3.1.4 法国能源巨头进军风电设备市场  
　　　　3.1.5 世界风电设备发展趋势分析  
　　3.2 中国风电设备行业发展现状  
　　　　3.2.1 中国风力发电发展历程分析  
　　　　3.2.2 中国风电设备制造业发展概况  
　　　　3.2.3 中国风电机组整机生产情况分析  
　　　　3.2.4 中国风电零部件制造业发展现状  
　　3.3 2024年中国风电设备装机容量分析  
　　　　3.3.1 2024年中国风电累计装机容量分析  
　　　　3.3.2 2024年中国风电新增装机容量分析  
　　　　3.3.3 2024年中国各地区风电装机容量分析  
　　3.4 国防科技工业风力发电装备产业发展分析  
　　　　3.4.1 国防科技工业发展风电产业具备的优势分析  
　　　　3.4.2 国防科技工业风力发电装备产业发展思路  
　　　　3.4.3 国防科技工业风力发电装备发展重点与目标  
　　　　3.4.4 国防科技工业风力发电装备产业措施和要求  
　　3.5 中国风电设备市场竞争分析  
　　　　3.5.1 中国风电设备行业竞争格局分析  
　　　　3.5.2 2024年中外风电设备制造商市场份额  
　　　　3.5.3 2024年中国风电设备市场竞争态势  
　　　　3.5.4 海外风电巨头竞争中国风电设备市场  
　　　　3.5.5 中国本土风机制造商未来竞争格局分析  
　　3.6 风电设备行业发展中存在的问题  
　　　　3.6.1 核心技术水平和自主创新能力低下制约自主化发展  
　　　　3.6.2 兆瓦级新型风电机组质量和运行可靠性问题突出  
　　　　3.6.3 产业链上下游不协调零部件生产供应能力相对低下  
　　　　3.6.4 行业缺乏总体发展战略效率低下产业竞争压力加大  
　　3.7 风电设备发展方向及对策分析  
　　　　3.7.1 风电设备发展应注重技术研发和产品创新  
　　　　3.7.2 风电设备应提高产品质量和可靠性降低风险  
　　　　3.7.3 中国应逐步完善风电设备零部件供应链  
　　　　3.7.4 加快推进风机型谱化、系列化和标准化工作  
  
第四章 2024年中国风电叶片行业总体发展分析  
　　4.1 世界风机叶片行业发展现状  
　　　　4.1.1 世界风机叶片的发展概况  
　　　　4.1.2 国外兆瓦级风机叶片制造技术动向  
　　　　4.1.3 拜耳开发风电机组叶片新型原材料  
　　　　4.1.4 陶氏化学和巴斯夫瞄准风电叶片市场  
　　4.2 中国风电叶片行业发展现状  
　　　　4.2.1 中国风机叶片行业发展概况  
　　　　4.2.2 风电叶片行业盈利稳定市场巨大  
　　　　4.2.3 2024年中国主要风机叶片制造商分析  
　　　　4.2.4 中国风机叶片发展面临专利权掣肘  
　　4.3 大型风力发电叶片产业现状分析  
　　　　4.3.1 大型风电叶片开发获专项资金支持  
　　　　4.3.2 中国大型风力发电叶片的市场分析  
　　　　4.3.3 大型风力发电叶片的技术状况分析  
　　　　4.3.4 大型风力发电叶片产业存在问题及建议  
　　4.4 风电叶片重点区域发展状况  
　　　　4.4.1 连云港建成1.5兆瓦风机叶片最大生产基地  
　　　　4.4.2 江苏苏北沿海风电叶片制造发展迅猛  
　　　　4.4.3 2024年内蒙古加快建设风机叶片项目  
　　　　4.4.4 2024年甘肃首片兆瓦级风电叶片成功下线  
　　　　4.4.5 2024年湖南风电叶片制造技术取得新突破  
　　　　4.4.6 2024年大型风电叶片生产基地落户秦皇岛  
　　　　4.4.7 通辽市引进年产600套风机叶片项目  
　　4.5 2024年国内风电叶片重点项目进展  
　　　　4.5.1 中国自主研制大功率风电叶片成功下线  
　　　　4.5.2 上玻院1.5兆瓦风电叶片生产体系获认证  
　　　　4.5.3 九鼎风力发电叶片项目研发取得阶段性成果  
　　　　4.5.4 中国自主研发的首片复合材料风机叶片下线  
　　　　4.5.5 东北自主研发的首支风机叶片在哈下线  
  
第五章 2024-2030年国外风电叶片生产企业分析  
　　5.1 Vestas  
　　　　5.1.1 Vestas公司简介  
　　　　5.1.2 2024年Vestas公司经营状况分析  
　　　　……  
　　　　5.1.4 Vestas公司投资6.2亿欧元发展风电技术  
　　5.2 GAMESA  
　　　　5.2.1 Gamesa公司简介  
　　　　5.2.2 Gamesa在风机供应领域的优势  
　　　　5.2.3 2024年Gamesa公司经营状况分析  
　　　　……  
　　5.3 NORDEX  
　　　　5.3.1 Nordex公司简介  
　　　　5.3.2 Nordex公司在华发展情况  
　　　　5.3.3 2024年Nordex公司经营状况分析  
　　　　……  
　　5.4 LM Glasfiber  
　　　　5.4.1 LM Glasfiber公司简介  
　　　　5.4.2 LM Glasfiber公司在华发展情况  
　　　　5.4.3 2024年LM Glasfiber经营状况分析  
  
第六章 2024年国内风电叶片生产企业经营情况分析  
　　6.1 中航（保定）惠腾风电设备有限公司  
　　　　6.1.1 企业基本情况  
　　　　6.1.2 企业叶片产能分析  
　　　　6.1.3 企业生产经营情况  
　　　　6.1.4 企业产品技术情况  
　　　　6.1.5 叶片市场销售情况  
　　6.2 连云港中复连众复合材料集团有限公司  
　　　　6.2.1 企业基本情况  
　　　　6.2.2 企业叶片产能分析  
　　　　6.2.3 企业生产经营情况  
　　　　6.2.4 企业产品技术情况  
　　　　6.2.5 叶片市场销售情况  
　　6.3 中材科技风电叶片股份有限公司  
　　　　6.3.1 企业基本情况  
　　　　6.3.2 企业叶片产能分析  
　　　　6.3.3 企业生产经营情况  
　　　　6.3.4 企业产品技术情况  
　　　　6.3.5 叶片市场销售情况  
　　6.4 中能风电设备有限公司  
　　　　6.4.1 企业基本情况  
　　　　6.4.2 企业叶片产能分析  
　　　　6.4.3 企业生产经营情况  
　　　　6.4.4 企业产品技术情况  
　　　　6.4.5 叶片市场销售情况  
　　6.5 艾尔姆玻璃纤维制品有限公司  
　　　　6.5.1 企业基本情况  
　　　　6.5.2 企业生产经营情况  
　　　　6.5.4 企业产品技术情况  
　　　　6.5.5 叶片市场销售情况  
　　6.6 上海玻璃钢研究院  
　　　　6.6.1 企业基本情况  
　　　　6.6.2 企业叶片产能分析  
　　　　6.6.3 企业生产经营情况  
　　　　6.6.4 企业产品技术情况  
　　6.7 江苏天奇物流系统工程股份有限公司  
　　　　6.7.1 企业基本情况  
　　　　6.7.2 风电叶片业务发展情况  
　　　　6.7.3 2024年公司经营状况分析  
　　　　6.7.4 公司未来发展展望  
  
第七章 (中智林)风电叶片行业投资与前景分析  
　　7.1 风电设备行业市场规模预测  
　　　　7.1.1 2024-2030年世界风电设备装机容量预测  
　　　　7.1.1 2024-2030年中国风电设备装机容量预测  
　　　　7.1.3 2024-2030年中国风电设备市场容量预测  
　　7.2 新冠疫情对风电设备行业影响  
　　　　7.2.1 新冠疫情对风电设备行业影响分析  
　　　　7.2.2 金融危机下中国风机产业高歌猛进  
　　　　7.2.3 金融危机给风电行业带来发展机遇  
　　7.3 中国风电叶片投资机会与前景  
　　　　7.3.1 中国风电设备市场前景广阔商机尽显  
　　　　7.3.2 风电特许经营项目主导市场扶持国产化  
　　　　7.3.3 中国风力发电叶片制造发展潜力巨大  
　　　　7.3.4 2024年中国风电叶片市场需求预测  
  
图表目录  
　　图表 1 风力发电机主要组成部分介绍  
　　图表 2 国内主要整机制造厂商一览表  
　　图表 3 国内主要叶片制造厂商介绍  
　　图表 4 风电场项目解决方案流程图  
　　图表 5 风机叶片组成逻辑图  
　　图表 6 风机叶片制造流程（玻璃钢）  
　　图表 7 中国促进风电发展的主要政策  
　　图表 8 与风电相关法律、政策一览表  
　　图表 9 2024-2030年中国GDP增长趋势图  
　　图表 10 2024-2030年中国居民销售价格涨跌幅度  
　　图表 11 2024年居民消费价格比上年涨跌幅度  
　　图表 12 2024-2030年末国家外汇储备  
　　图表 13 2024-2030年税收收入及其增长速度  
　　图表 14 2024-2030年粮食产量及其增长速度  
　　图表 15 2024-2030年工业增加值及其增长速度  
　　图表 16 2024年中国主要工业产品产量及其增长速度  
　　图表 17 2024年规模以上工业企业实现利润及其增长速度  
　　图表 18 2024-2030年建筑业增加值及其增长速度  
　　图表 19 2024-2030年固定资产投资及其增长速度  
　　图表 20 2024年分行业城镇固定资产投资及其增长速度  
　　图表 21 2024年固定资产投资新增主要生产能力  
　　图表 22 2024年房地产开发和销售主要指标完成情况  
　　图表 23 2024-2030年社会消费品零售总额及其增长速度  
　　图表 24 2024年货物进出口总额及其增长速度  
　　图表 25 2024年主要商品出口数量、金额及其增长速度  
　　图表 26 2024年主要商品进口数量、金额及其增长速度  
　　图表 27 2024年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度  
　　图表 28 2024-2030年货物进出口总额及其增长速度  
　　图表 29 2024年分行业外商直接投资及其增长速度  
　　图表 30 2024年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度  
　　图表 31 2024年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度  
　　图表 32 2024-2030年末固定电话用户数  
　　图表 33 2024年全部金融机构本外币存贷，款及其增长速度  
　　图表 34 2024-2030年城乡居民人民币储蓄存款余额及其增长速度  
　　图表 35 2024-2030年各类教育招生人数  
　　图表 36 2024年中国人口数及其构成  
　　图表 37 2024-2030年农村居民人均纯收入及其增长速度  
　　图表 38 2024-2030年城镇居民人均纯收入及其增长速度  
　　图表 39 2024年中国对外贸易情况  
　　图表 40 2024年房屋销售情况  
　　图表 41 2024-2030年中国能源生产总量及构成  
　　图表 42 2024-2030年中国能源消费总量及构成  
　　图表 43 各类发电成本、造价比较  
　　图表 44 风电成本与煤电成本走势  
　　图表 45 中国主要风电整机商技术创新情况  
　　图表 46 2024-2030年全球风电累计装机容量趋势图  
　　图表 47 2024-2030年全球风电新增装机容量趋势图  
　　图表 48 2024-2030年全球风电机装机累计总量前10名国家  
　　图表 49 2024年全球风电年度新增装机容量份额图  
　　图表 50 2024-2030年美国风电装机容量统计  
　　图表 51 中国风电发展的三个阶段  
　　图表 52 中国主要齿轮箱生产企业的配套情况  
　　图表 53 中国主要发电机生产企业的配套情况  
　　图表 54 中国风机控制系统配套情况  
　　图表 55 2024-2030年中国风电累计装机容量统计  
　　图表 56 2024-2030年中国风电累计装机容量趋势图  
　　图表 57 2024-2030年中国风电新增装机容量统计  
　　图表 58 2024-2030年中国风电新增装机容量趋势图  
　　图表 59 2024-2030年风机市场占有率  
　　图表 60 2024年中国风电新增装机容量市场份额  
　　图表 61 2024年中国新增装机容量内资制造商的市场份额  
　　图表 62 2024年中国新增装机容量外资制造商的市场份额  
　　图表 63 2024年中国新增装机容量中外合资制造商的市场份额  
　　图表 64 2024年中国风电累计装机容量市场份额  
　　图表 65 2024年中国累计装机容量内资制造商的市场份额  
　　图表 66 2024年中国累计装机容量中外合资制造商的市场份额  
　　图表 67 2024年中国累计装机容量外资制造商的市场份额  
　　图表 68 中国风电机组制造业竞争态势  
　　图表 69 风电整机及零部件部分产品质量问题  
　　图表 70 国际风电机组单机容量变化趋势  
　　图表 71 国际新型大容量风电机组主要指标  
　　图表 72 世界主流风电机组系统结构形式和控制方式的持续革新  
　　图表 73 国际上风电机组研制和产业化历程  
　　图表 74 中国主要整机制造企业的产品认证情况  
　　图表 75 叶片长度与发电量的组合  
　　图表 76 中国风机叶片生产企业的配套情况  
　　图表 77 中国风机叶片制造商统计  
　　图表 78 中国风机叶片制造商市场销售情况  
　　图表 79 2024年总装机容量目标下年均叶片需求量（套）  
　　图表 80 2024年Vestas公司员工构成情况  
　　图表 81 2024年Vestas公司全球各市场装机容量统计  
　　图表 82 2024-2030年Vestas公司经营效益分析  
　　图表 83 2024年Vestas收入分地区情况  
　　图表 84 2024年Vestas公司经营效益分析  
　　图表 85 2024-2030年Vestas公司营业收入增长情况  
　　图表 86 2024-2030年Vestas公司毛利润增长情况  
　　图表 87 2024年Vestas收入分地区情况  
　　图表 88 2024年Vestas公司收入分地区所占份额  
　　图表 89 2024年Vestas风电装机容量分地区情况  
　　图表 90 2024年Vestas公司装机容量分地区所占份额  
　　图表 91 2024年Gamesa公司按部门划分的收入分布情况  
　　图表 92 2024年Gamesa公司按部门划分的净利润分布情况  
　　图表 93 2024年Gamesa公司营业收入地理分布  
　　图表 94 2024年Gamesa公司世界各地风机新装容量（MW）  
　　图表 95 2024年Vestas收入分地区情况  
　　图表 96 2024年Vestas经营效益分析  
　　图表 97 2024年Vestas公司全球各市场装机容量统计  
　　图表 98 Nordex公司风机产品情况  
　　图表 99 Nordex公司全球风机安装工程一览表  
　　图表 100 截止2024年初Nordex公司中国风机安装一览表  
　　图表 101 2024年Nordex公司订单金额全球地区分布  
　　图表 102 2024年Nordex公司各类产品订单金额  
　　图表 103 2024年Nordex公司风电产品产量情况  
　　图表 104 2024年Nordex公司各类产品销售份额  
　　图表 105 2024-2030年Nordex公司风电装机容量情况  
　　图表 106 2024年Nordex公司涡轮机的销售情况  
　　图表 107 2024年Nordex公司经营效益情况  
　　图表 108 2024年Nordex公司风电产品产量情况  
　　图表 109 2024年Nordex公司涡轮机的销售比例情况  
　　图表 110 2024年Nordex公司销售收入分地区情况  
　　图表 111 2024年LM Glasfiber公司营业收入分地区情况  
　　图表 112 2024-2030年LM Glasfiber公司主要营业指标情况  
　　图表 113 2024-2030年中航（保定）惠腾风电设备有限公司叶片产能  
　　图表 114 2024-2030年中航（保定）惠腾风电设备有限公司叶片产量  
　　图表 115 保定惠腾的产品认证情况  
　　图表 116 2024-2030年连云港中复连众复合材料集团有限公司叶片产能  
　　图表 117 2024-2030年中复连众复合材料集团有限公司叶片产量  
　　图表 118 中复连众及其产品认证情况  
　　图表 119 2024-2030年中材科技风电叶片股份有限公司叶片产能  
　　图表 120 中能风电设备有限公司叶片产能情况  
　　图表 121 艾尔姆玻璃纤维制品公司叶片产能  
　　图表 122 2024年LM（天津）和LM（新疆）叶片产量  
　　图表 123 LM 天津及其产品认证情况  
　　图表 124 上海玻璃钢研究所叶片产能情况  
　　图表 125 2024-2030年上海玻璃钢研究所叶片产能情况  
　　图表 126 上玻院及其产品认证情况  
　　图表 127 2024年H天奇股份主营业务分行业分产品情况  
　　图表 128 2024年H天奇股份主营业务分地区情况  
　　图表 129 2024-2030年全球风电累计装机容量预测  
　　图表 130 2024-2030年全球风电累计装机容量增长趋势预测  
　　图表 131 2024年全球累计装机容量地区分布  
　　图表 132 2024年全球年度装机容量地区分布  
　　图表 133 2024年全球新增装机容量地区分布  
　　图表 134 2024-2030年中国风电设备装机容量预测  
　　图表 135 2024-2030年中国风电设备装机容量增长趋势图  
　　图表 136 2024-2030年中国风电设备市场规模预测  
　　图表 137 2024-2030年中国风电设备市场规模增长趋势图  
　　图表 138 2024-2030年中国风电特许权项目概况  
　　图表 139 2024-2030年风机国产化率变化趋势  
略……

了解《[中国风机叶片行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/13/FengJiYePianFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》，报告编号：1606513，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/13/FengJiYePianFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！