|  |
| --- |
| [中国小型风电行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/6/06/XiaoXingFengDianWeiLaiFaZhanQuShi.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： | [中国小型风电行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/6/06/XiaoXingFengDianWeiLaiFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 1AA9066　　←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/6/06/XiaoXingFengDianWeiLaiFaZhanQuShi.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

　　小型风电技术主要应用于偏远地区、家庭或小型企业，为这些场所提供清洁、可持续的电力来源。近年来，随着技术进步和成本下降，小型风电系统的安装量逐渐增加。这些系统通常包括风力涡轮机、控制器、蓄电池组和逆变器，可以独立运行或与电网并网。然而，风力的间歇性和不可预测性，以及安装和维护成本较高，是小型风电系统普及的障碍。  
　　未来，小型风电系统将更加注重效率提升和成本控制。通过采用更先进的风力涡轮机设计，如垂直轴风力发电机，可以提高风能捕获效率，并减少对风向的依赖。同时，智能电网技术和储能系统的整合，将缓解风力发电的不稳定性，确保电力供应的连续性。此外，模块化和标准化的设计将简化安装过程，降低维护成本，使得小型风电系统在更多场景下具备经济可行性。  
  
第一章 小型风电概述  
　　1.1 风能简介  
　　　　1.1.1 风能的定义及特点  
　　　　1.1.2 风能利用的主要方式  
　　　　1.1.3 中国风能资源的形成及分布  
　　1.2 小型风电的原理及应用  
　　　　1.2.1 小型风电的概念及原理  
　　　　1.2.2 小型风电机组的结构组成  
　　　　1.2.3 小型风电的应用范围  
　　1.3 小型风电的场址选择  
　　　　1.3.1 场址选择的原则要求  
　　　　1.3.2 场址选择的气象因素  
　　　　1.3.3 不同地形的场址选择  
　　1.4 小型风电的发展优势  
　　　　1.4.1 电量就近入网就地消纳  
　　　　1.4.2 小风机技术发展成熟  
　　　　1.4.3 小风机制造成本下降  
  
第二章 2019-2024年小型风电发展环境分析  
　　2.1 国际环境分析  
　　　　2.1.1 英国小型风力机认证程序  
　　　　2.1.2 美国小型风力机认证与趋势  
　　　　2.1.3 欧美风电技术发展问题探讨  
　　2.2 经济环境分析  
　　　　2.2.1 工业生产总体情况  
　　　　2.2.2 固定资产投资状况  
　　　　2.2.3 社会消费品零售总额  
　　　　2.2.4 居民消费价格水平  
　　　　2.2.5 对外贸易发展情况  
　　2.3 政策环境分析  
　　　　2.3.1 《能源发展“十三五”规划》解读  
　　　　2.3.2 《可再生能源发展“十三五”规划》解读  
　　　　2.3.3 《分散式接入风电项目开发建设指导意见》解读  
　　　　2.3.4 《风力发电科技发展“十三五”专项规划》解读  
　　　　2.3.5 《风电发展“十三五”规划》解读  
　　　　2.3.6 2024年中国风电产业政策解读  
  
第三章 2019-2024年风力发电行业发展分析  
　　3.1 2019-2024年全球风力发电行业发展情况  
　　　　3.1.1 全球风力发电产业发展回顾  
　　　　3.1.2 全球风电行业发展特征分析  
　　　　3.1.3 2024年欧洲风电行业发展情况  
　　　　3.1.4 2024年美国风电市场强劲增长  
　　　　3.1.5 2024年拉美风电产业快速发展  
　　3.2 2019-2024年中国风力发电行业发展状况  
　　　　3.2.1 我国风电产业发展回顾  
　　　　3.2.2 2024年中国风电行业稳健发展  
　　　　3.2.3 2024年中国风电行业发展情况  
　　　　3.2.4 2024年我国风电国际贸易分化明显  
　　　　3.2.5 2024年中国风电行业发展状况  
　　3.3 2019-2024年中国风力发电市场格局分析  
　　　　3.3.1 2024年中国风电市场竞争格局  
　　　　3.3.2 2024年中国风电市场格局分析  
　　　　3.3.3 2024年部分风电企业竞争分析  
　　　　3.3.4 2024年中国风电市场竞争形势  
　　3.4 中国风电产业发展面临的问题及对策  
　　　　3.4.1 我国风电产业基础领域亟需加强  
　　　　3.4.2 风电市场消纳问题及对策措施  
　　　　3.4.3 我国风电行业发展的问题及对策  
　　　　3.4.4 促进风电产业有序发展的对策措施  
　　　　3.4.5 加强风电技术研发提高自主创新能力  
　　　　3.4.6 加快中国风电产业发展的政策建议  
　　3.5 风力发电行业发展趋势及前景展望  
　　　　3.5.1 我国风电行业发展两大方向  
　　　　3.5.2 我国风电行业的发展路径  
　　　　3.5.3 我国风电产业的发展展望  
　　　　3.5.4 我国风电产业远期发展目标  
　　　　3.5.5 2030年风电装机前景展望  
  
第四章 中国风力等新能源发电行业相关经济数据分析  
　　4.1 中国风力等新能源发电行业经济规模  
　　　　4.1.1 2019-2024年风力等新能源发电业销售规模  
　　　　4.1.2 2019-2024年风力等新能源发电业利润规模  
　　　　4.1.3 2019-2024年风力等新能源发电业资产规模  
　　4.2 中国风力等新能源发电行业盈利能力指标分析  
　　　　4.2.1 2019-2024年风力等新能源发电业亏损面  
　　　　4.2.2 2019-2024年风力等新能源发电业销售毛利率  
　　　　4.2.3 2019-2024年风力等新能源发电业成本费用利润率  
　　　　4.2.4 2019-2024年风力等新能源发电业销售利润率  
　　4.3 中国风力等新能源发电行业营运能力指标分析  
　　　　4.3.1 2019-2024年风力等新能源发电业应收账款周转率  
　　　　4.3.2 2019-2024年风力等新能源发电业流动资产周转率  
　　　　4.3.3 2019-2024年风力等新能源发电业总资产周转率  
　　4.4 中国风力等新能源发电行业偿债能力指标分析  
　　　　4.4.1 2019-2024年风力等新能源发电业资产负债率  
　　　　4.4.2 2019-2024年风力等新能源发电业利息保障倍数  
　　4.5 中国风力等新能源发电行业财务状况综合评价  
　　　　4.5.1 风力等新能源发电业财务状况综合评价  
　　　　4.5.2 影响风力等新能源发电业财务状况的经济因素分析  
  
第五章 2019-2024年小型风力发电行业发展分析  
　　5.1 2019-2024年中国小型风电发展情况  
　　　　5.1.1 我国小型风力发电行业的发展阶段  
　　　　5.1.2 我国小型风力发电行业发展情况回顾  
　　　　5.1.3 2024年我国中小型风电行业发展情况  
　　　　……  
　　　　5.1.5 2024年中国中小型风电行业发展形势  
　　5.2 我国中小型风力发电市场发展分析  
　　　　5.2.1 我国小型风电市场发展特征  
　　　　5.2.2 国内中小型风电设备企业介绍  
　　　　5.2.3 我国中小型风电应用范围扩大  
　　　　5.2.4 中国小型风电产业竞争优势明显  
　　　　5.2.5 民营企业发力国内小型风电市场  
　　5.3 中国发展小型风电行业的必要性  
　　　　5.3.1 我国面临能源紧缺局面  
　　　　5.3.2 我国加速调整优化电力结构  
　　　　5.3.3 风能开发有效缓解能源压力  
　　　　5.3.4 陆上优质风资源日益减少  
　　　　5.3.5 大型风电发展遭遇瓶颈  
　　5.4 小型风电行业存在的问题及对策  
　　　　5.4.1 制约我国中小型风电行业发展的因素  
　　　　5.4.2 中小型风力发电机行业发展面临的问题  
　　　　5.4.3 中小型风电机组认证体系问题及策略  
　　　　5.4.4 促进我国小型风电发展的对策思路  
　　　　5.4.5 发展小型风电和风光互补的策略  
　　　　5.4.6 扶持小型风电行业发展的政策建议  
  
第六章 2019-2024年小型风电行业的设备与技术分析  
　　6.1 小型风力发电业的主要设备介绍  
　　　　6.1.1 小型风电机的风轮  
　　　　6.1.2 小型风电机的调整装置  
　　　　6.1.3 小型风电机的蓄电池  
　　　　6.1.4 小型风电机的逆变器  
　　　　6.1.5 小型并网风电机的控制器  
　　6.2 小型风力发电设备的安装技术  
　　　　6.2.1 小型风电机的安装准备  
　　　　6.2.2 小型风电机的安装技术规程  
　　　　6.2.3 千瓦级小型风力发电机的安装  
　　　　6.2.4 百瓦级小型风电机组的安装  
　　　　6.2.5 输电线架设与室内灯具安装  
　　6.3 小型风力发电设备的使用技术  
　　　　6.3.1 小型风电机的使用要求  
　　　　6.3.2 小型风电机的使用条件  
　　　　6.3.3 小型风电机的合理配套  
　　　　6.3.4 小型风电设备的使用要点  
　　6.4 小型风电设备的维护技术  
　　　　6.4.1 小型风电机的维护原则  
　　　　6.4.2 小型风电机的维护与保养  
　　　　6.4.3 小型风电机常见故障及排除方法  
　　　　6.4.4 小型风电机储能蓄电池的使用和保养  
  
第七章 2019-2024年国内风电设备重点生产企业分析  
　　7.1 新疆金风科技股份有限公司  
　　　　7.1.1 企业发展概况  
　　　　7.1.2 经营效益分析  
　　　　7.1.3 业务经营分析  
　　　　7.1.4 财务状况分析  
　　　　7.1.5 未来前景展望  
　　7.2 华锐风电科技（集团）股份有限公司  
　　　　7.2.1 企业发展概况  
　　　　7.2.2 经营效益分析  
　　　　7.2.3 业务经营分析  
　　　　7.2.4 财务状况分析  
　　　　7.2.5 未来前景展望  
　　7.3 株洲时代新材料科技股份有限公司  
　　　　7.3.1 企业发展概况  
　　　　7.3.2 经营效益分析  
　　　　7.3.3 业务经营分析  
　　　　7.3.4 财务状况分析  
　　　　7.3.5 未来前景展望  
　　7.4 中材科技股份有限公司  
　　　　7.4.1 企业发展概况  
　　　　7.4.2 经营效益分析  
　　　　7.4.3 业务经营分析  
　　　　7.4.4 财务状况分析  
　　　　7.4.5 未来前景展望  
　　7.5 其他小型风电设备企业介绍  
　　　　7.5.1 宁波风神风电科技有限公司  
　　　　7.5.2 浙江华鹰风电设备有限公司  
　　　　7.5.3 湖南中科恒源科技股份有限公司  
　　　　7.5.4 江都神州风力发电机有限公司  
　　　　7.5.5 广州红鹰能源科技公司  
　　　　7.5.6 上海致远绿色能源有限公司  
  
第八章 中⋅智林：济研：小型风电行业投资分析及前景趋势预测  
　　8.1 中国小型风电行业投资分析  
　　　　8.1.1 政策扶持中小型风电技术发展  
　　　　8.1.2 小型分布式风电项目成投资新亮点  
　　　　8.1.3 我国小型风电项目的投资可行性  
　　　　8.1.4 风光互补路灯开发效益显著  
　　　　8.1.5 分布式小型风电的投资经济分析  
　　　　8.1.6 国内小型风电发展面临的风险  
　　8.2 中国小型风电行业前景展望  
　　　　8.2.1 我国小型风力发电的发展趋势  
　　　　8.2.2 我国中小型风电应用前景展望  
　　　　8.2.3 风光互补技术发展前景看好  
　　　　8.2.4 分布式风力发电未来前景  
　　　　8.2.5 小型风力发电应用潜力巨大  
　　　　8.2.6 中国加快推进中小型风电项目建设  
　　　　8.2.7 2024-2030年中国小型风电产业市场前景预测  
  
附录  
　　附录一：《风电发展“十三五”规划》  
　　附录二：小型风力发电机组结构安全要求  
  
图表目录  
　　图表 各种可再生能源密度表  
　　图表 中国风能分布图  
　　图表 中国风能分区及占全国面积的百分比  
　　图表 中国陆地的风能资源及已建风场  
　　图表 英国小型风力机认证标准  
　　图表 2019-2024年固定资产投资（不含农户）同比增速  
　　图表 2024年分地区投资相邻两月累计同比增速  
　　图表 2019-2024年固定资产投资到位资金同比增速  
　　图表 2019-2024年社会消费品零售总额分月同比增长速度  
　　图表 2024年份社会消费品零售总额主要数据  
　　图表 2019-2024年全国居民消费价格涨跌幅  
　　图表 2019-2024年猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况  
　　图表 2019-2024年鲜菜、鲜果价格变动情况  
　　图表 2019-2024年居民消费价格分类别同比涨跌幅  
　　图表 2019-2024年国内生产总值增长速度（累计同比）  
　　图表 2019-2024年规模以上工业增加值增速（月度同比）  
　　图表 2019-2024年固定资产投资（不含农户）增速（累计同比）  
　　图表 2019-2024年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）  
　　图表 2019-2024年居民消费价格上涨情况（月度同比）  
　　图表 2019-2024年城镇居民人均可支配收入实际增长速度（累计同比）  
　　图表 2019-2024年农村居民人均收入实际增长速度（累计同比）  
　　图表 全球装机容量分布  
　　图表 世界近海风电场装机容量  
　　图表 世界风电场安装风电机组数量  
　　图表 全球新增装机容量十大市场  
　　图表 全球累计装机容量十大市场  
　　图表 全球十大风电设备供应商在国际市场新增装机份额  
　　图表 全球十大风电设备供应商在国际市场累计装机份额  
　　图表 全球生产的不同功率风电产品的分布比例  
　　图表 2024年欧洲风电累计装机情况  
　　图表 2019-2024年欧洲各国风电新增和累计装机情况表  
　　图表 2024年欧盟各国风电新增装机市场份额  
　　图表 2024年中国风电场工程建设分布图  
　　图表 2024年各省份风电累计容量排名表  
　　图表 2024年全国各省上网电量明细表  
　　图表 截至2023年我国风电企业累计装机容量排名表  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业销售收入  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业销售收入增长趋势图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业不同规模企业销售额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同规模企业销售额对比图  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同规模企业销售额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同规模企业销售额对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额对比图  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业利润总额  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业利润总额增长趋势图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业不同规模企业利润总额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同规模企业利润总额对比图  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同规模企业利润总额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同规模企业利润总额对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业不同所有制企业利润总额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同所有制企业利润总额  
　　图表 2024年风力等其他能源发电业不同所有制企业利润总额对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业资产总额  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业总资产增长趋势图  
　　图表 截至2023年底风力等其他能源发电业不同规模企业总资产  
　　图表 截至2023年底风力等其他能源发电业不同规模企业总资产对比图  
　　图表 截至2023年底风力等其他能源发电业不同所有制企业总资产  
　　图表 截至2023年底风力等其他能源发电业不同所有制企业总资产对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业亏损面  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业亏损企业亏损总额  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业销售毛利率趋势图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业成本费用率  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业成本费用利润率趋势图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业销售利润率趋势图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业应收账款周转率对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业流动资产周转率对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业总资产周转率对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业资产负债率对比图  
　　图表 2019-2024年风力等其他能源发电业利息保障倍数对比图  
　　图表 中国小型风电机组出口情况  
　　图表 中小型风力发电机组分型号产量所占比例情况  
　　图表 中小型风力发电机组分型号容量所占比例情况  
　　图表 2024年中小型风电产品出口六大洲数据汇总  
　　图表 2024年中小型风力发电机组出口到目的国数量前10位国家排名表  
　　图表 2024年中小型风力发电机组出口金额前十名民营企业  
　　图表 2019-2023年末金风科技总资产和净资产  
　　图表 2019-2024年金风科技营业收入和净利润  
　　图表 2024年金风科技营业收入和净利润  
　　图表 2019-2024年金风科技现金流量  
　　图表 2024年金风科技现金流量  
　　图表 2024年金风科技主营业务收入分行业  
　　图表 2024年金风科技主营业务收入分产品  
　　图表 2024年金风科技主营业务收入分区域  
　　图表 2019-2024年金风科技成长能力  
　　图表 2024年金风科技成长能力  
　　图表 2019-2024年金风科技短期偿债能力  
　　图表 2024年金风科技短期偿债能力  
　　图表 2019-2024年金风科技长期偿债能力  
　　图表 2024年金风科技长期偿债能力  
　　图表 2019-2024年金风科技运营能力  
　　图表 2024年金风科技运营能力  
　　图表 2019-2024年金风科技盈利能力  
　　图表 2024年金风科技盈利能力  
　　图表 2019-2023年末华锐风电总资产和净资产  
　　图表 2019-2024年华锐风电营业收入和净利润  
　　图表 2024年华锐风电营业收入和净利润  
　　图表 2019-2024年华锐风电现金流量  
　　图表 2024年华锐风电现金流量  
　　图表 2024年华锐风电主营业务收入分行业  
　　图表 2024年华锐风电主营业务收入分产品  
　　图表 2024年华锐风电主营业务收入分区域  
　　图表 2019-2024年华锐风电成长能力  
　　图表 2024年华锐风电成长能力  
　　图表 2019-2024年华锐风电短期偿债能力  
　　图表 2024年华锐风电短期偿债能力  
　　图表 2019-2024年华锐风电长期偿债能力  
　　图表 2024年华锐风电长期偿债能力  
　　图表 2019-2024年华锐风电运营能力  
　　图表 2024年华锐风电运营能力  
　　图表 2019-2024年华锐风电盈利能力  
　　图表 2024年华锐风电盈利能力  
　　图表 2019-2023年末时代新材总资产和净资产  
　　图表 2019-2024年时代新材营业收入和净利润  
　　图表 2024年时代新材营业收入和净利润  
　　图表 2019-2024年时代新材现金流量  
　　图表 2024年时代新材现金流量  
　　图表 2024年时代新材主营业务收入分行业  
　　图表 2024年时代新材主营业务收入分产品  
　　图表 2024年时代新材主营业务收入分区域  
　　图表 2019-2024年时代新材成长能力  
　　图表 2024年时代新材成长能力  
　　图表 2019-2024年时代新材短期偿债能力  
　　图表 2024年时代新材短期偿债能力  
　　图表 2019-2024年时代新材长期偿债能力  
　　图表 2024年时代新材长期偿债能力  
　　图表 2019-2024年时代新材运营能力  
　　图表 2024年时代新材运营能力  
　　图表 2019-2024年时代新材盈利能力  
　　图表 2024年时代新材盈利能力  
　　图表 2019-2023年末中材科技总资产和净资产  
　　图表 2019-2024年中材科技营业收入和净利润  
　　图表 2024年中材科技营业收入和净利润  
　　图表 2019-2024年中材科技现金流量  
　　图表 2024年中材科技现金流量  
　　图表 2024年中材科技主营业务收入分行业  
　　图表 2024年中材科技主营业务收入分产品  
　　图表 2024年中材科技主营业务收入分区域  
　　图表 2019-2024年中材科技成长能力  
　　图表 2024年中材科技成长能力  
　　图表 2019-2024年中材科技短期偿债能力  
　　图表 2024年中材科技短期偿债能力  
　　图表 2019-2024年中材科技长期偿债能力  
　　图表 2024年中材科技长期偿债能力  
　　图表 2019-2024年中材科技运营能力  
　　图表 2024年中材科技运营能力  
　　图表 2019-2024年中材科技盈利能力  
　　图表 2024年中材科技盈利能力  
　　图表 hy-5kw小型风电并网系统费用概算  
　　图表 hy-5kw小型风电并网系统投入产出表  
　　图表 补贴后的hy-5kw小型风电并网系统投入产出表  
　　图表 2024-2030年中国中小型风电机组（100kw以下）产量预测  
　　图表 小型风电机组的载荷情况  
　　图表 小型风电机组各种载荷下零件安全系  
略……

了解《[中国小型风电行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/6/06/XiaoXingFengDianWeiLaiFaZhanQuShi.html)》，报告编号：1AA9066，

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/6/06/XiaoXingFengDianWeiLaiFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！