|  |
| --- |
| [2025-2031年中国小型风电行业现状深度调研及发展趋势报告](https://www.20087.com/7/27/XiaoXingFengDianHangYeFaZhanQuShi.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： | [2025-2031年中国小型风电行业现状深度调研及发展趋势报告](https://www.20087.com/7/27/XiaoXingFengDianHangYeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2750277　　←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/7/27/XiaoXingFengDianHangYeFaZhanQuShi.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

　　小型风电系统适用于住宅、农场和偏远地区，提供分散式能源解决方案。目前，随着风力发电技术的成熟和成本的下降，小型风电系统在全球多个地区得到推广。智能化和模块化设计提高了安装便利性和运行效率。
　　未来，小型风电将更加注重与储能技术的结合，如与锂电池系统配套使用，以解决间歇性发电问题。物联网技术将使小型风电系统能够远程监控和预测性维护，提高运维效率。此外，政策支持和社区风能项目的兴起将推动小型风电在分布式能源系统中的应用。
　　《[2025-2031年中国小型风电行业现状深度调研及发展趋势报告](https://www.20087.com/7/27/XiaoXingFengDianHangYeFaZhanQuShi.html)》基于国家统计局、发改委、相关行业协会及科研单位的详实数据，系统分析了小型风电行业的发展环境、产业链结构、市场规模及重点企业表现，科学预测了小型风电市场前景及未来发展趋势，揭示了行业潜在需求与投资机会，同时通过SWOT分析评估了小型风电技术现状、发展方向及潜在风险。报告为战略投资者、企业决策层及银行信贷部门提供了全面的市场情报与科学的决策依据，助力把握小型风电行业动态，优化战略布局。

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
　　　　1.2.4 小型风力发电机的分类
　　1.3 小型风电的场址选择
　　　　1.3.1 场址选择原则
　　　　1.3.2 场址选择应考虑的气象因素
　　　　1.3.3 不同地形的场址选择

第二章 2025-2031年中国风电市场数据调查结果
　　2.1 2025-2031年中国风力风电运行简况
　　　　2.1.1 累计装机容量
　　　　2.1.2 当年装机容量
　　　　2.1.3 区域风电装机容量
　　　　2.1.4 2025年风电发展目标预测
　　2.2 2025-2031年中国风电装机市场格局分析
　　电价政策大调整，开工转为并网触发此次抢装。此前政策规定开工即可保电价，2019年5月底，能源局印发《关于2025年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》，电价确定节点由开工变为并网。
　　预计、风电新增装机规模分别为25、35GW
　　　　2.2.1 中国风电设备格局
　　　　2.2.2 内外资格局（新增市场）
　　　　2.2.3 内外资格局（累计市场）
　　2.3 2025-2031年中国风电产业集群分析
　　　　2.3.1 天津风电基地
　　　　2.3.2 乌鲁木齐风电基地
　　　　2.3.3 内蒙古风电基地
　　　　2.3.4 上海风电基地
　　　　2.3.5 无锡风电基地
　　　　2.3.6 酒泉风电基地
　　　　2.3.7 德阳风电基地
　　　　2.3.8 保定风电基地
　　　　2.3.9 湖南风电基地
　　2.4 中国风电产业发展面临的问题及对策
　　　　2.4.1 我国风电产业发展面临的挑战
　　　　2.4.2 我国风电产业基础领域亟需加强
　　　　2.4.3 促进风电产业有序发展的对策措施
　　　　2.4.4 加强风电技术研发提高自主创新能力
　　　　2.4.5 加快中国风电产业发展的政策建议

第三章 中国风力等新能源发电所属行业相关经济数据分析
　　3.1 2020-2025年中国风力等新能源发点行业规模分析
　　　　3.1.1 企业数量增长分析
　　　　3.1.2 从业人数增长分析
　　　　3.1.3 资产规模增长分析
　　　　3.1.4 销售规模增长分析
　　3.2 2020-2025年中国风力等新能源发点行业应收账款情况分析
　　3.3 2020-2025年中国风力等新能源发点行业产值分析
　　　　3.3.1 产成品增长分析
　　　　3.3.2 工业销售产值分析
　　3.4 2020-2025年中国风力等新能源发点所属行业成本费用分析
　　　　3.4.1 销售成本分析
　　　　3.4.2 费用分析
　　3.5 2020-2025年中国风力等新能源发点所属行业盈利能力分析
　　　　3.5.1 主要盈利分析
　　　　3.5.2 主要盈利能力指标分析

第四章 小型风电行业的设备与技术分析
　　4.1 小型风力发电业的主要设备介绍
　　　　4.1.1 小型风电机的风轮
　　　　4.1.2 小型风电机的叶片桨距角自动调整装置
　　　　4.1.3 小型风电机的蓄电池
　　　　4.1.4 小型风电机的逆变器
　　　　4.1.5 小型并网风电机的控制器
　　4.2 小型风力发电设备的安装技术
　　　　4.2.1 安装准备
　　　　4.2.2 安装工作技术规程
　　　　4.2.3 千瓦级小型风力发电机的安装
　　　　4.2.4 百瓦级小型风电机组的安装
　　　　4.2.5 输电线架设与室内灯具安装
　　4.3 小型风力发电设备的使用技术
　　　　4.3.1 小型风电机使用的一般要求
　　　　4.3.2 小型风电机的使用条件
　　　　4.3.3 小型风电机的合理配套
　　　　4.3.4 不同季节小型风电设备的使用要点
　　4.4 小型风电设备的维护技术
　　　　4.4.1 维护原则
　　　　4.4.2 风机部分的维护与保养
　　　　4.4.3 小型风电机的常见故障及排除方法
　　　　4.4.4 小型风电机储能蓄电池的使用和保养

第五章 小型风力发电行业发展分析
　　5.1 国外小型风力发电行业发展
　　　　5.1.1 美国扶持小型风电业发展
　　　　5.1.2 英国小型风电发展迅猛
　　　　5.1.3 日本主要小型风力发电机介绍
　　　　5.1.4 俄罗斯成功研制移动式小型风电机
　　5.2 中国发展小型风电行业的必要性
　　　　5.2.1 我国面临能源紧缺局面
　　　　5.2.2 我国加速调整优化电力结构
　　　　5.2.3 风能开发可有效缓解中国能源压力
　　　　5.2.4 发展小型风电有助于解决农牧区供电难题
　　5.3 中国小型风电发展概况
　　　　5.3.1 我国小型风力发电行业的发展阶段
　　　　5.3.2 中国小型风力发电行业总体概况
　　　　5.3.3 我国小型风电行业发展特征
　　　　5.3.4 国内小型风力发电应用潜力巨大
　　　　5.3.5 我国成立中小型风电产业推进联盟
　　　　5.3.6 中国小型风电业面临的发展机遇
　　5.4 中小型风力发电市场分析
　　　　5.4.1 国内中小型风电设备企业介绍
　　　　5.4.2 我国中小型风电机组产销状况
　　　　5.4.3 我国中小型风电应用范围不断扩大
　　　　5.4.4 中国小型风电产业竞争优势明显
　　　　5.4.5 民营企业发力国内小型风电市场
　　5.5 中国部分地区小型风电业的发展
　　　　5.5.1 内蒙古小型风电业呈现良好发展势头
　　　　5.5.2 西藏小型风电业发展的基础及影响因素
　　　　5.5.3 河北张家口引资建设中小型风电机组项目
　　　　5.5.4 海南景观照明及农村市场小型风电发展潜力大
　　5.6 小型风电行业存在的问题及对策
　　　　5.6.1 制约我国小型风电行业发展的因素
　　　　5.6.2 我国小型风电行业准入制度亟待完善
　　　　5.6.3 促进我国小型风电发展的对策思路
　　　　5.6.4 发展小型风电和风光互补发电业的策略措施
　　　　5.6.5 扶持小型风电行业发展的政策建议

第六章 国内风电设备重点生产企业
　　6.1 新疆金风科技股份有限公司
　　　　6.1.1 企业基本概况
　　　　6.1.2 企业主要经济指标表
　　　　6.1.3 成长能力指标
　　　　6.1.4 运营能力指标
　　　　6.1.5 盈利能力指标
　　　　6.1.6 偿债能力指标
　　6.2 华锐风电科技（集团）股份有限公司
　　　　6.2.1 企业基本概况
　　　　6.2.2 2020-2025年企业主要经济指标表
　　　　6.2.3 成长能力指标
　　　　6.2.4 运营能力指标
　　　　6.2.5 盈利能力指标
　　　　6.2.6 偿债能力指标
　　6.3 株洲时代新材料科技股份有限公司
　　　　6.3.1 企业基本概况
　　　　6.3.2 企业主要经济指标表
　　　　6.3.3 成长能力指标
　　　　6.3.4 运营能力指标
　　　　6.3.5 盈利能力指标
　　　　6.3.6 偿债能力指标
　　6.4 中材科技股份有限公司
　　　　6.4.1 企业基本概况
　　　　6.4.2 企业主要经济指标表
　　　　6.4.3 成长能力指标
　　　　6.4.4 运营能力指标
　　　　6.4.5 盈利能力指标
　　　　6.4.6 偿债能力指标
　　6.5 上海致远绿色能源有限公司
　　6.6 其他小型风电设备企业介绍
　　　　6.6.1 宁波风神风电科技有限公司
　　　　6.6.2 浙江华鹰风电设备有限公司
　　　　6.6.3 湖南中科恒源科技股份有限公司
　　　　6.6.4 江都神州风力发电机有限公司
　　　　6.6.5 广州红鹰能源科技公司

第七章 2025-2031年小型风电行业投资分析及前景
　　7.1 中国小型风电行业投资分析
　　　　7.1.1 政府积极扶持小型风电产业发展
　　　　7.1.2 小型分布式风电项目成投资新亮点
　　　　7.1.3 风电叶片市场蕴含投资商机
　　　　7.1.4 风光互补路灯开发效益显着
　　7.2 风力发电行业未来发展预测
　　　　7.2.1 2025年全球风力发电市场展望
　　　　7.2.2 2025-2031年中国风力等新能源发电行业预测
　　　　7.2.3 我国风电产业的远期发展目标
　　　　7.2.4 中国低风速风电场发展前景看好
　　7.3 中国小型风电行业前景展望
　　　　7.3.1 我国小型风力发电的发展趋势
　　　　7.3.2 我国中小型风电应用前景展望
　　　　7.3.3 风光互补技术未来发展前景看好
　　　　7.3.4 中国将加快推进中小型风电项目建设

第八章 2025年我国电力行业市场运营分析
　　8.1 电力行业盈利能力与电价政策情况
　　　　8.1.1 政府、电企、煤企三者间的博弈关系
　　　　8.1.2 发改委对电煤价格、电价等进行调整
　　　　8.1.3 2025-2031年火电行业盈利水平及预测
　　　　8.1.4 上网电价结构性调整
　　8.2 电力重回紧缺时代
　　　　8.2.1 电力缺口历史数据回顾
　　　　8.2.2 30年来中国电力短缺呈现周期变动情况
　　　　8.2.3 2025年中国电力供需预测
　　8.3 “十五五”电力市场运行政策及预测
　　　　8.3.1 加大利用税收杠杆和价格杠杆
　　　　8.3.2 电企经营环境影响因素关系图
　　　　8.3.3 “十五五”能源政策导向
　　　　8.3.4 “十五五”能源规划指标

第九章 [^中^智^林]2025-2031年小型风电行业投资环境、风险及建议
　　9.1 小型风电行业投资环境
　　9.2 我国小型风电项目具有三大优势
　　9.3 2025-2031年风力发电行业投资风险
　　　　9.3.1 风电行业风险分析
　　　　9.3.2 并网的安全性
　　　　9.3.3 对环境的影响
　　　　9.3.4 风电运营收益可能不佳
　　　　9.3.5 风电设备制造业存在不确定因素
　　　　9.3.6 风电定价是关键
　　　　9.3.7 竞争更加激烈
　　9.4 2025-2031年中国小型风电项目投资建议

附录：
　　附录一：《促进风电产业发展实施意见》
　　附录二：《风电设备制造行业准入标准》（征求意见稿）
　　附录三：小型风力发电机组结构安全要求

图表目录
　　图表 2020-2025年中国新增和累计风电装机容量
　　图表 2020-2025年中国各区域新增风电装机容量
　　图表 2025年各省区装机容量对比（单位：MW）
　　图表 2025年中国各省区市风电新增装机容量
　　图表 2025年中国各省区市风电累计装机容量
　　图表 中国已建成的海上风电项目类型
　　图表 2025年中国不同功率风电机组新增装机容量占比
　　图表 2025年中国新增和累计装机的风电机组平均功率
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业企业数量增长趋势图
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业亏损企业数量趋势图
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业销售规模增长分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业利润规模增长分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业资产规模增长分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业工业总产值增长分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业销售利润率增长分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业销售毛利率增长分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业资产利润率增长分析
　　图表 2025-2031年中国风力发电行业盈利能力预测分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业成本费用结构变动趋势
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业销售成本分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业销售费用分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业管理费用分析
　　图表 2020-2025年中国风力发电行业财务费用分析
略……

了解《[2025-2031年中国小型风电行业现状深度调研及发展趋势报告](https://www.20087.com/7/27/XiaoXingFengDianHangYeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2750277，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/27/XiaoXingFengDianHangYeFaZhanQuShi.html>

热点：中国十大风机厂排名、小型风电机组多少钱一台、微风发电设备图片、小型风电机、小型电热水器、小型风电场投资、风电清包价格明细表最新、小型风电项目、小型风机

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！