|  |
| --- |
| [2024年版中国风力发电设备市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/88/FengLiFaDianSheBeiDeFaZhanQianJing.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： | [2024年版中国风力发电设备市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/88/FengLiFaDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1612A88　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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/88/FengLiFaDianSheBeiDeFaZhanQianJing.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

　　风力发电设备作为可再生能源领域的重要组成部分，近年来在全球范围内得到迅速推广。技术进步降低了风电成本，提高了风力涡轮机的效率和可靠性，使其在许多地区成为最具经济竞争力的电力来源之一。大型化、智能化的风力发电机已成为主流，单机容量不断提高，海上风电场的建设也取得了显著进展，为风能利用开辟了新的空间。  
　　未来，风力发电设备行业将朝着更高效、更智能、更环保的方向发展。技术创新将推动风力发电成本进一步降低，包括新材料的应用、更先进的控制系统和预测维护系统，以提高设备的运行效率和生命周期。同时，风能与储能技术的结合将解决间歇性问题，提高电网的灵活性和稳定性，促进风能的大规模并网和商业化应用。  
　　《[2024年版中国风力发电设备市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/88/FengLiFaDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html)》深入剖析了当前风力发电设备行业的现状，全面梳理了风力发电设备市场需求、市场规模、产业链结构以及价格体系。风力发电设备报告探讨了风力发电设备各细分市场的特点，展望了市场前景与发展趋势，并基于权威数据进行了科学预测。同时，风力发电设备报告还对品牌竞争格局、市场集中度、重点企业运营状况进行了客观分析，指出了行业面临的风险与机遇。风力发电设备报告旨在为风力发电设备行业内企业、投资公司及政府部门提供决策支持，是把握行业发展趋势、规避风险、挖掘机遇的重要参考。  
  
第一篇 风电财产开展研讨  
第一章 2019-2024年中国风力发电设备财产运转新情势透析  
　　第一节 2019-2024年中国风力发电设备业运转总况  
　　　　一、小型风力发电技能已成熟  
　　　　二、风电设备国产化率和技能程度急需进步  
　　　　三、风力发电场与装机容量规划持续增大  
　　　　四、风电设备国产化剖析  
　　第二节 2019-2024年中国风力发电设备制造财产链剖析  
　　　　一、叶片及首要参加者剖析  
　　　　二、齿轮箱及首要参加者剖析  
　　　　三、轴承及首要参加者剖析  
　　　　四、电机及首要参加者剖析  
　　第三节 2019-2024年中国风力发电设备财产优化与构造调整  
　　　　一、财产构造优化  
　　　　二、市场构造优化调整  
　　第四节 2019-2024年中国风电行业急需开展的技能  
　　　　一、陆地和风高效新型风电机  
　　　　二、沿海抗台风新型高效风电机  
　　第五节 2019-2024年中国风力发电设备业热点问题讨论  
　　　　一、设备掉队，技能面对壁垒  
　　　　二、资金缺少、融资才能单薄  
　　　　三、风电开展缺乏专业及复合型人才  
　　　　四、风电财产效劳系统有待增强  
　　　　五、电网建立滞后  
　　　　七、本钱不时上涨  
　　　　八、政策系统不完美  
  
第二章 2019-2024年中国当前风电建立装机市场情势研讨  
　　第一节 2019-2024年中国装机市场情势综述  
　　　　一、装机容量全球第一  
　　　　二、海优势电并网发电  
　　　　三、多兆瓦级风电机组研制  
　　　　四、财务奖励政策成效明显  
　　第二节 2019-2024年中国风电装机开展态势  
　　　　一、加快财产结构  
　　　　二、创始发卖形式  
　　　　三、降低机组价钱  
　　　　四、添加设备出口  
  
第三章 2019-2024年中国风力发电设备市场研讨  
　　第一节 2019-2024年中国风电设备市场容量  
　　第二节 近年来中国风力发电设备消费状况剖析  
　　第三节 2019-2024年中国风力发电设备消费偏好剖析  
　　　　一、产物价钱  
　　　　二、产物质量及功能  
　　　　三、厂家知名度  
　　　　四、产物单机容量  
　　第四节 2019-2024年中国风力发电设备价钱需求弹性剖析  
　　第五节 2024-2030年中国风力发电设备需求猜测  
  
第四章 风力发电与开展情况概述  
　　第一节 风能电气系统构成  
　　　　一、现代风机  
　　　　二、风力发电机组  
　　　　三、风电场电气系统  
　　第二节 2019-2024年世界风力发电的政策情况  
　　　　一、支撑风电财产开展的直接政策  
　　　　二、促进风电财产开展的直接政策  
　　　　三、首要国度接纳的风电政策剖析  
　　第三节 2019-2024年世界风电财产开展近况剖析  
　　　　一、世界风能资本散布  
　　　　二、世界风电装机容量剖析  
　　第四节 促进风能财产开展要素  
　　　　一、风能资本宏大  
　　　　二、改善情况与开拓洁净新动力推进风能开展  
　　　　三、动力耗费追求替代动力  
　　　　四、风能技能日益成熟  
　　第五节 我国风能资本  
　　　　一、我国最劲风能资本区  
　　　　二、内蒙古和甘肃北部风能资本特点  
　　　　三、黑龙江和吉林东部风能资本特点  
　　　　四、我国风能较大区  
　　　　五、我国最小风能区  
　　　　六、我国风能时节应用区  
　　第六节 风能资本核算  
　　　　一、风速品级表/风力品级表划分和概念  
　　　　二、风能资本参数核算办法  
　　　　三、风能资本的计算核算  
　　　　四、威布尔（Weibull）散布  
　　第七节 我国有用风力资本散布  
　　　　一、我国风能资本总储量  
　　　　二、我国有用风能散布图  
  
第五章 2019-2024年国际风力发电设备财产透析  
　　第一节 2019-2024年国际风力发电设备业近况综述  
　　　　一、风电机组装机容量  
　　　　二、风电机组装机地区散布  
　　第二节 2019-2024年国际风力发电设备市场竞争格式  
　　第三节 2019-2024年国际风力发电设备技能动态  
　　　　一、当时风电技能研发起态  
　　　　二、世界风电设备开展趋向  
　　第四节 2019-2024年国际风力发电设备首要出产国度剖析  
　　　　一、德国  
　　　　二、西班牙  
　　　　三、丹麦  
　　　　四、美国  
　　　　五、日本  
　　　　六、印度  
　　第五节 2024-2030年全球风力发电设备开展趋向剖析  
　　　　一、风电装机规划不时扩展  
　　　　二、风电机组单机容量增大  
　　　　三、进步牢靠性  
　　　　四、海优势电场进入贸易运转  
  
第二篇 储能技能在风力发电中的使用  
第六章 储能技能对风电规划化开展无足轻重  
　　第一节 储能技能概述  
　　第二节 液流电池储能  
　　　　一、储能液流电池  
　　　　二、钠硫电池储能  
　　　　三、锉离子电池储能  
　　　　四、紧缩空气储能  
　　　　五、超导储能  
　　　　六、超等电容器储能  
　　　　七、变速恒频抽水储能  
　　　　八、存贮转变动能的飞轮储能  
　　第三节 风电与其他动力互补与蓄等技能  
　　第四节 分歧类型储能技能特征比拟  
　　第五节 储能的热点研讨问题  
　　　　一、疾速高效低本钱的储能技能  
　　　　二、储能系统在输配电系统中的使用研讨  
　　　　三、包括储能系统的电力系统运转剖析核算理论和办法  
　　第六节 风电场储能方法选择  
　　　　一、飞轮储能  
　　　　二、超导储能  
　　　　三、氢燃料电池储能  
　　　　四、其他方法不合适风电场开展的缘由剖析  
　　第七节 储能方法趋向  
  
第七章 风能发电系统中的储能电池  
　　第一节 技能要求  
　　　　一、运用寿命长  
　　　　二、充电效率高  
　　　　三、价钱廉价，一次性投资少  
　　　　四、运转费用低  
　　　　五、平安牢靠，运用便利  
　　第二节 蓄电池是市场承认的蓄能安装  
　　　　一、铅酸蓄电池  
　　　　二、镉镍电池  
　　　　三、镍金属氢化物电池  
　　　　四、锂离子电池  
　　第三节 新蓄能系统  
　　　　一、钠硫热电池  
　　　　二、氧化复原电池  
　　　　三、超等电容器  
　　第四节 铅酸蓄电池技能开展近况  
　　　　一、启齿式铅蓄电池  
　　　　二、阀控式密封铅蓄电池（VRLA电池）  
　　　　三、双极性密封铅蓄电池  
　　　　四、程度式密封铅蓄电池  
　　第五节 胶体电池-合算的储能系统  
　　　　一、两类阀控密封铅蓄电池（VRLA电池）  
　　　　二、进步前辈的储能用胶体电池  
　　　　三、新开拓的储能用胶体电池  
　　第六节 储能系统使用特点  
  
第三篇 风电设备开展研讨  
第八章 2019-2024年中国风力发电设备出产情况  
　　第一节 我国风力发电设备产量  
　　第二节 产物构造特点  
　　第三节 各经济类型企业出产状况  
　　　　一、企业出产状况比照剖析  
　　　　二、外企本乡化计谋  
　　第四节 企业出产规划  
　　第五节 厂家近年产量比照  
　　第六节 在建项目与拟建项目剖析  
　　第七节 我国风力发电设备产量猜测  
　　第八节 2024-2030年我国对风电设备需求的猜测  
　　第九节 我国出产的小型风力发电机组的技能特点及参数  
  
第九章 2019-2024年中国风力发电设备制造技能深度研讨  
　　第一节 我国风力发电设备技能开拓及专利拥有状况  
　　第二节 国外风力发电设备技能开拓及专利拥有状况  
　　第三节 我国风力发电设备成套设计才能  
　　第四节 我国变桨变速恒频技能  
　　第五节 更新换代的风险  
　　第六节 中外技能比照  
　　第七节 风力发电技能相当成熟  
  
第十章 2019-2024年中国风电出产才能和配套设备研讨  
　　第一节 整机制造业  
　　第二节 零部件制造业  
　　　　一、叶片  
　　　　二、齿轮箱  
　　　　三、发电机  
　　　　四、变流器  
　　　　五、轴承  
　　　　六、金属构造部件  
  
第十一章 2019-2024年中国风电财产运营形式研讨  
　　第一节 特许权准则  
　　第二节 风电标杆电价  
　　第三节 风电场收入  
　　第四节 风电系统与电网衔接  
　　第五节 2024-2030年中国风电财产开展趋向研讨  
　　　　一、容量1.5-2.5MW 是将来市场主流机型  
　　　　二、型谱化、规范化和系列化  
　　　　三、质量问题愈发主要  
　　　　四、整机厂商将走向集中  
　　　　五、保证零部件供给纵向一体化  
  
第十二章 2019-2024年中国风电装机容量研讨  
　　第一节 2019-2024年中国风电装机总体状况  
　　第二节 2019-2024年中国风电装机重点地域风电装机状况  
　　第三节 2019-2024年中国风电装机重点省风电开展状况  
　　第四节 2019-2024年中国风电整机企业总体状况  
　　第五节 2019-2024年中国风电开拓商剖析  
  
第十三章 2019-2024年中国风电电价组成及变化研讨  
　　第一节 概念界定  
　　　　一、目的电价  
　　　　二、基准电价  
　　第二节 风电电价的组成和影响要素  
　　　　一、风电电价的组成  
　　　　二、风电电价的影响要素  
　　第三节 2019-2024年中国风电电价剖析  
　　　　一、风电电价核算  
　　　　二、影响风电电价要素  
　　　　三、风电电价差别及变化趋向  
　　第四节 2019-2024年中国风电电价订价机制研讨  
　　　　一、初期示范期  
　　　　二、财产化树立期  
　　　　三、规划化及国产化树立期  
　　　　四、当前风电电价政策  
　　　　五、我国当局对风电的补助政策  
　　第五节 风力发电设备优化选型与电价关系研讨  
　　　　一、根本阐述  
　　　　二、功能价钱比准则  
　　　　三、发电本钱要素  
  
第十四章 2019-2024年中国风力发电贸易化研讨  
　　第一节 风力发电的鼓起  
　　第二节 列国当局的鼓励政策  
　　　　一、美国  
　　　　二、德国  
　　　　三、印度  
　　　　四、中国  
　　第三节 影响我国风电贸易化的要素  
　　　　一、工程费用  
　　　　二、资金渠道  
　　　　三、税收  
　　第四节 投资合理收益率  
　　第五节 运营管理程度  
　　第六节 贸易化势在必定  
　　第七节 风力发电本钱  
　　　　一、本钱组成  
　　　　二、本钱猜测图  
　　　　三、国内典型风电机组造价  
　　第八节 风能经济综合研讨  
　　　　一、风能本钱极大依靠风场的风速  
　　　　二、大型风力发电机技能提高带来本钱下降  
　　　　三、劲风场比小风场更具经济效益  
　　　　四、技能提高本钱降低  
　　　　五、风电企业的财政本钱  
　　　　六、输电、税收、情况和其他政策也影响风场的经济本钱  
　　　　七、环保标准将添加风能的竞争力  
　　　　八、风能供应了辅佐性的经济效益  
　　　　九、风电和其它类型动力本钱比拟  
  
第四篇 风力发电技能使用专题研讨  
第十五章 风能发电电机的比拟  
　　第一节 双馈式和直驱式  
　　　　一、概念简介  
　　　　二、特征比拟  
　　　　三、本钱比拟  
　　　　四、电机比拟小结  
　　第二节 国表里出产情况  
　　第三节 永磁资料  
　　　　一、钕铁硼简介  
　　　　二、钕铁硼资料上游——稀土  
  
第十六章 我国风电开展趋向研讨  
　　第一节 风电项目特许权  
　　第二节 非凡省份电价剖析  
　　第三节 当局对风电的补助政策  
　　第四节 我国风电开展趋向剖析  
　　第五节 我国风电场建立首要特点  
　　第六节 我国风电场建立猜测  
  
第十七章 三种典型风力发电系统解析  
　　第一节 恒速WECS  
　　第二节 变速WECS  
　　第三节 夹杂动力系统中的风力发电机  
  
第十八章 2019-2024年中国风电市场开拓研讨  
　　第一节 陆优势电近况  
　　第二节 海优势电近况  
　　第三节 风电市场地域散布  
  
第五篇 风力财产预测与投资计谋研讨  
第十九章 2019-2024年中国风电财产投资情况解析  
　　第一节 2019-2024年中国微观经济情况剖析  
　　　　一、中国GDP剖析  
　　　　二、消费价钱指数剖析  
　　　　三、城乡居民收入剖析  
　　　　四、社会消费品零售总额  
　　　　五、全社会固定资产投资剖析  
　　　　六、进出口总额及增进率剖析  
　　第二节 2019-2024年中国风电财产投资政策情况剖析  
　　　　一、财税优惠政策  
　　　　二、风电电价政策  
　　　　三、风电费用分摊政策  
　　　　四、风电并网政策  
　　　　五、规划目的政策  
　　　　六、技能研发搀扶  
　　　　七、财产化促进  
　　　　八、技能规范标准制订  
  
第二十章 2024-2030年中国风电设备制造业投资计谋剖析  
　　第一节 2024-2030年中国风力发电行业投资收益剖析  
　　　　一、依托补助的上彀电价  
　　　　二、有望进一步降低的本钱（指运营总本钱，包罗各类费用）  
　　　　三、CDM——风电可依靠的长时间利润起原  
　　　　四、风电享有的优惠政策  
　　　　五、A 股风电上市公司盈利情况  
　　　　六、关于风电盈不盈利的结论  
　　第二节 2024-2030年中国风电投资本钱剖析  
　　　　一、风电本钱的概念  
　　　　二、风电本钱逐步具有竞争力  
　　　　三、边沿运转本钱节制亦相当主要  
　　　　四、将来风电本钱的猜测  
　　第三节 2024-2030年国内风电财产的投资时机剖析  
　　　　一、风机零部件制造范畴的投资时机剖析  
　　　　二、风机整机组装范畴的投资时机剖析  
　　　　三、风电场运营范畴的投资时机剖析  
　　第四节 2024-2030年中国风力发电行业投资风险剖析  
　　　　一、风电行业风险剖析  
　　　　二、并网的平安性  
　　　　三、对情况的影响  
　　　　四、风电运营收益能够欠安  
　　　　五、风电设备制造业存在不确定要素  
　　　　六、风电订价是要害  
　　　　七、竞争愈加剧烈  
  
第二十一章 2024-2030年中国风力发电市场开展趋向研讨  
　　第一节 2024-2030年中国风力发电财产前景瞻望  
　　　　一、全球风电行业持续疾速开展  
　　　　二、美国与中国领跑全球风电财产  
　　　　三、我国风电市场延续翻倍增进  
　　　　四、北部地域风电开拓抢先其他省份  
　　　　五、搀扶政策推进风电增进  
　　　　六、当地当局建立风电热情高涨  
　　　　七、电力运营商配额远未达标  
　　第二节 2024-2030年中国风电行业开展趋向剖析  
　　　　一、中国风电财产市场开展趋向剖析  
　　　　二、风力发电本钱将大幅降低  
　　　　三、风力发电机组不时向大型化开展  
　　　　四、海优势力发电将成为主要动力方式  
　　　　五、技能配备国产化比例必定进步  
　　第三节 中⋅智⋅林：2024-2030年中国风能财产可继续开展战略  
　　　　一、完成风能财产的可继续开展  
　　　　二、风电市场若何培养  
　　　　三、风能技能若何立异  
  
图表目录  
　　图表 分歧类型储能技能特征比拟  
　　图表 四种常用的蓄电池的首要特征  
　　图表 大容量储能电池和潜艇电池的对照  
　　图表 铅蓄电池储能系统  
　　图表 2019-2024年我国风电设备产量及增进率  
　　图表 2019-2024年我国新增风电机组装机容量的市场构造  
　　图表 2024年我国风电企业新增掌机容量及占比  
　　图表 2024年我国国内首要风电设备企业新增装机容量  
　　图表 当时国内涵建风电项目及将来三年首要拟建项目  
　　图表 2024-2030年我国风电装机容量猜测  
　　图表 世界风力发电单机容量及尺寸剖析表  
　　图表 我国风电财产技能开展局部主要时辰一览表  
　　图表 全球风电装机容量曲线  
　　图表 全球风电累计装机容量份额  
　　图表 全球风电新装机容量份额  
　　图表 中国风电累计装机容量  
　　图表 中国风电累计装机容量地域散布  
　　图表 中国首要发电方法上彀电价比拟  
　　图表 当地当局风电开展规划计算  
　　图表 中国首要电力运营商风电装机状况  
　　图表 全国风力发电标杆上彀电价表  
　　图表 风电场收入组成  
　　图表 2019-2024年我国风电机组装机容量  
　　图表 2019-2024年我国各地域新增风电机组装机容量  
　　图表 2019-2024年中国风电累计装机状况  
　　图表 中国台湾省风电装机计算  
　　图表 中国风电机组制造商新增装机状况  
　　图表 中国风电机组制造商累计装机状况  
　　图表 中国风电机组制造商机组装置状况汇总  
　　图表 年中国风电开拓商新增装机状况  
　　图表 资本前提对电价的影响  
　　图表 内部收益率对风电电价的影响  
　　图表 增值税对风电电价的影响  
　　图表 关税对风电电价的影响  
　　图表 所得税对风电电价的影响  
　　图表 还贷期对风电电价的影响  
　　图表 投资总额对风电电价的影响  
　　图表 中国当局对风电补助额的转变  
　　图表 选择机型需思索的相关要素  
　　图表 某项目标财政评价  
　　图表 我国局部省风电上彀电价  
　　图表 风力发电本钱组成  
　　图表 本钱猜测图  
　　图表 典型风电杨投资本钱组成  
　　图表 2019-2024年国内典型风电机组造价转变状况  
　　图表 双馈型与直驱型风力发电机组的特征比拟  
　　图表 双馈和直驱型价钱比照  
　　图表 内蒙古西部地域特许权项目中标电价  
　　图表 甘肃省特许权项目中标电价  
　　图表 河北省特许权项目中标电价  
　　图表 恒速型WECS的典型构造  
　　图表 有限变速WECS的典型构造  
　　图表 改良的变速WECS典型构造  
　　图表 全变速WECS的典型构造  
　　图表 交流夹杂发电系统  
　　图表 直流夹杂发电系统  
　　图表 我国积年风电增进趋向图  
　　图表 我国海优势电的重点项目列表  
　　图表 中海油海优势力发电站  
　　图表 上海东海大桥海优势电场  
　　图表 我国风电机组首要地域散布  
　　图表 我国超越百万千瓦装机的省份列表  
　　图表 我国现行的风电鼓励政策  
　　图表 风力发电机组成图  
　　图表 世界风能资本状况（单元：TWH/A）  
　　图表 全球风电累计装机容质变化状况（单元：兆瓦）  
　　图表 全球风电新增装机容质变化状况（单元：兆瓦）  
　　图表 支撑风电设备国产化的直接政策机制  
　　图表 支撑风电设备国产化的直接政策机制  
　　图表 风力品级表  
　　图表 极值Ⅰ型概率散布系数和取值表  
　　图表 各地风速、风能比照表  
　　图表 威布尔（Weibull）散布  
　　图表 我国有用风能散布图  
　　图表 全球风电机组装机容量及增速  
　　图表 全球风电累计装机的地区散布TOP10  
　　图表 全球新增风电装机散布TOP10  
　　图表 全球前十位风电设备制造商市场份额列表  
　　图表 近几年德国累计风电装机容量及转变图  
　　图表 近几年西班牙累计风电装机容量及转变图  
　　图表 近几年丹麦累计风电装机容量及转变图  
　　图表 近几年美国累计风电装机容量及转变图  
　　图表 近几年日本累计风电装机容量及转变图  
　　图表 近几年印度累计风电装机容量及新增掌机容量  
　　图表 2019-2024年全球风电累计装机容量及其增进率猜测  
　　图表 风力发电本钱不时下降曲线  
　　图表 近几年我国风电机组累计装机容量及增速  
　　图表 近几年我国风力发电装机容量及其增进状况  
　　图表 近几年我国风力发电装机容量及增速  
　　图表 我国各年新增装机均匀功率  
　　图表 2024年我国新装机中分歧容量机型散布（按装机台数核算）  
　　图表 2024年我国新装机市场中各企业获财务奖励机型装机容量市场份额  
　　图表 2024年我国新增风电装机排名前10家企业市场份额（MW）  
　　图表 2024年我国新增风电装机排名前20家整机制造企业产量比照  
　　图表 2024年我国累计风电装机排名前12家企业市场份额  
　　图表 国内局部整机制造企业财产结构  
　　图表 2019-2024年国内风机机组市场价钱走势  
　　图表 2019-2024年我国局部整机出口状况  
　　图表 2019-2024年我国风力发电设备消费量及其增进状况  
　　……  
　　图表 2024年我国各省已建和在建的风电场累计装机容量及其占比  
　　图表 2024年我国各省已建和在建的风电场累计装机容量  
　　图表 2019-2024年我国风力设备需求猜测  
略……

了解《[2024年版中国风力发电设备市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/88/FengLiFaDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1612A88，

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/88/FengLiFaDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！