|  |
| --- |
| [2024-2030年中国风电及海上风电市场现状全面调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/1/67/FengDianJiHaiShangFengDianDeFaZhanQuShi.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： | [2024-2030年中国风电及海上风电市场现状全面调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/1/67/FengDianJiHaiShangFengDianDeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2799671　　←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/1/67/FengDianJiHaiShangFengDianDeFaZhanQuShi.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

　　风电作为一种清洁、可再生的能源，在全球范围内得到了迅速的发展。特别是海上风电，由于其发电效率高、环境影响小等特点，被认为是未来清洁能源的重要组成部分之一。近年来，随着技术的进步和成本的下降，海上风电项目在全球多个地区得到了快速推广。目前，海上风电的主要技术集中在固定基础和浮式平台两种安装方式上，其中固定基础适用于较浅水域，而浮式平台则适用于深海区域。同时，海上风电场的建设规模也在不断扩大，单个项目装机容量不断提高，这不仅提升了风电的整体产能，也为风电行业的可持续发展奠定了坚实的基础。  
　　未来，风电及海上风电行业将持续向着规模化、智能化的方向发展。一方面，随着技术的不断创新，风电及海上风电的成本将继续下降，这将推动更大规模的风电项目建设和更广泛的市场应用。另一方面，数字化和智能化技术的应用将进一步提升风电及海上风电的运营效率和可靠性，比如通过物联网技术实现远程监控和预测性维护，以及通过大数据分析优化风电场的布局和运维策略。此外，随着全球对于可持续发展目标的重视，风电及海上风电作为重要的清洁能源，将在能源结构转型中发挥更为关键的作用。  
　　《[2024-2030年中国风电及海上风电市场现状全面调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/1/67/FengDianJiHaiShangFengDianDeFaZhanQuShi.html)》依托权威数据资源与长期市场监测，系统分析了风电及海上风电行业的市场规模、市场需求及产业链结构，深入探讨了风电及海上风电价格变动与细分市场特征。报告科学预测了风电及海上风电市场前景及未来发展趋势，重点剖析了行业集中度、竞争格局及重点企业的市场地位，并通过SWOT分析揭示了风电及海上风电行业机遇与潜在风险。报告为投资者及业内企业提供了全面的市场洞察与决策参考，助力把握风电及海上风电行业动态，优化战略布局。  
  
第一部分 全球风电及海上风电行业分析  
第一章 海上风力发电概述  
　　第一节 风能资源  
　　　　一、风能  
　　　　二、风能的优缺点  
　　　　三、风能的利用方式  
　　　　四、世界各国大力开发风能的原因  
　　　　五、风能最具开发前景的新能源  
　　　　六、全球风能资源状况及分布  
　　　　七、中国风能资源状况及分布  
　　第二节 风力发电特点、历史与前景  
　　　　一、风力发电的历史  
　　　　二、风力发电特点  
　　　　三、风力发电的原理  
　　　　四、风能发电的主要形式  
　　　　五、风电的优劣之处  
　　　　六、风电产业特点  
　　第三节 海上风力发电发展概况  
　　　　一、海上风力发电发展历程  
　　　　二、海上风力发电的主要特点  
　　　　三、风机的海上基础  
　　　　四、海上风电场的并网  
　　　　五、海上风力发电设备的安装过程  
　　　　六、前景  
　　第四节 海上风力发电技术综述  
　　　　一、概况  
　　　　二、海上风环境  
　　　　三、海上风力发电技术  
　　　　四、结束语  
  
第二章 2019-2024年全球风电行业及市场发展情况分析  
　　第一节 2019-2024年全球风电行业发展情况分析  
　　　　一、技术日趋成熟 产业规模庞大  
　　　　二、多国出台风力发电计划  
　　　　三、各国扶持风电产业  
　　　　四、风电企业发展壮大  
　　　　五、全球风电成本大幅下降  
　　第二节 2019-2024年全球及各国装机容量分析  
　　　　一、全球风电装机容量分析  
　　　　二、美国风电装机容量分析  
　　　　三、中国风电装机容量分析  
　　　　四、欧洲风电装机容量分析  
　　　　五、其余各国各年风电总装机容量  
　　第三节 2019-2024年中国风电产业在全球的发展形势  
　　　　一、未来全球风电市场中国将成领军者之一  
　　　　二、中国将成为全球第二大风电市场  
　　　　三、国外风电巨头加速抢占中国市场  
　　　　四、中国加速迈向世界风电第一大国  
  
第三章 2019-2024年全球近海与海上风力发电情况分析  
　　第一节 2019-2024年全球海上风力发电发展情况分析  
　　　　一、国外发展海上风电的情况  
　　　　二、海上风电场——欧洲风能开发的新疆域  
　　　　三、全球海上风电的新趋势  
　　第二节 2024-2030年欧洲海上风能市场分析预测  
　　　　一、2024年前的海上风能市场现状  
　　　　二、2024年的海上风能市场展望  
　　　　三、2024年的海上风能市场预测  
　　　　……  
　　第三节 2019-2024年世界部分海上风电场介绍  
　　　　一、丹麦大型风电场HornsRev  
　　　　二、德国Sandbank 24海上风电场（图）  
　　　　三、英国大西洋矩阵海上风电场  
　　　　四、英国肯特福莱斯海上风电场（图）  
　　　　五、英国North Hoyle 海上风电场（图）  
　　　　六、比利时Thornton Bank海上风电场一期  
　　　　七、比利时最大海上风电场  
　　　　八、荷兰Egmond aan Zee海上风电场  
  
第四章 2019-2024年世界各国海上风力发电现状分析  
　　第一节 2019-2024年丹麦海上风力发电分析  
　　　　一、丹麦海上风力发电情况分析  
　　　　二、丹麦海上风力发电的实践  
　　　　三、值得借鉴的基本经验  
　　　　四、丹麦签署国内最大风电销售合同  
　　第二节 2019-2024年英国海上风力发电分析  
　　　　一、英国海上风力发电场发展规划  
　　　　二、2024年英国海上风力发电目标  
　　第三节 2019-2024年美国海上风力发电分析  
　　　　一、美国风力发电法规和政策  
　　　　二、2024年美国加强海上风力发电的管理  
　　第四节 2019-2024年德国海上风力发电分析  
　　　　一、德国风电建设情况  
　　　　二、德国发展海上风力发电  
　　　　三、2024年德国海上风力发电情况分析  
　　第五节 西班牙  
　　　　一、西班牙风电建设情况  
　　　　二、2024年西班牙海上风力发电情况分析  
　　第六节 2019-2024年其他国家海上风力发电发展概况  
　　　　一、挪威  
　　　　二、爱尔兰  
　　　　三、荷兰  
　　　　四、比利时  
　　　　五、意大利  
  
第二部分 中国风电及海上风电行业分析  
第五章 2019-2024年中国风电行业及市场发展情况分析  
　　第一节 2019-2024年中国风电发展现状与产业特征  
　　　　一、中国发展可再生能源的总体目标和产业规划  
　　　　二、中国己具备大力发展风电的资源禀赋  
　　　　三、中国风电发展现状与产业特征  
　　第二节 2019-2024年中国风电行业发展情况分析  
　　　　一、全国风电装机总体情况  
　　　　二、全国的风电装机情况及特点  
　　　　三、单机容量水平变化  
　　　　四、中国风电技术现状  
　　　　五、风电发展引发的思考  
　　　　六、中国风力发电装机容量预测  
　　第三节 2019-2024年中国风电行业发展问题分析  
　　　　一、中国风电发展面临的问题  
　　　　二、开发风电的保障措施  
  
第六章 2019-2024年中国海上风力发电情况分析  
　　第一节 2024年中国海上风电发展情况分析  
　　……  
  
第三部分 风力发电设备制造业分析  
第七章 2019-2024年全球及中国风力发电设备制造业分析  
　　第一节 全球风电设备制造产业链分析  
　　　　一、关键环节划分  
　　　　二、一体化企业是风电行业未来的方向  
　　第二节 2019-2024年全球风电设备制造产业发展现状及趋势  
　　　　一、发展动力  
　　　　二、竞争格局  
　　　　三、技术方向  
　　　　四、供需局势  
　　　　五、发展经验  
　　第三节 2019-2024年中国风电设备制造产业链分析  
　　　　一、叶片及主要参与者分析  
　　　　二、齿轮箱及主要参与者分析  
　　　　三、轴承及主要参与者分析  
　　　　四、电机及主要参与者分析  
  
第八章 2019-2024年中国风电设备制造技术现状及发展趋势  
　　第一节 中国与国际在风电领域的差距及措施建议  
　　　　一、全球整机组制造新的发展趋势  
　　　　二、技术水平的差距  
　　　　三、技术差距的成因  
　　　　四、措施建议  
　　第二节 2019-2024年风电机组技术发展趋势  
　　　　一、风电设备发展的国际趋势  
　　　　二、国际接轨是中国风电机组发展的必然趋势  
　　　　三、风力发电技术的发展方向和特点  
　　　　四、中国发展大型风电机组的研制开发目标和方向  
　　　　五、风机技术发展趋势及竞争格局  
　　第三节 2019-2024年风力发电机叶片市场分析及预测  
  
第九章 2019-2024年中国风力发电设备制造业竞争分析  
　　第一节 2019-2024年风力发电设备制造业竞争格局分析  
　　　　一、中国风电场装机设备制造商份额分析  
　　　　二、整机制造  
　　　　三、零部件配套业  
　　第二节 2019-2024年国内风电设备市场的主要厂家  
　　　　一、中国目前风电机主要制造厂商  
　　　　二、国外风电设备制造商在中国  
　　　　三、国产（民族品牌）风力发电设备零部件厂商情况  
　　　　四、国内外企业的合作  
　　第三节 2019-2024年中国风电企业发展策略  
　　　　一、具备技术优势、供应链稳定或市场资源的企业有望胜出  
　　　　二、国内风电企业竞争优劣势比较  
　　　　三、国际风电巨头发展策略及其启示  
　　　　四、国内风电公司盈利能力探讨  
　　　　五、行业发展面临主要风险  
  
第十章 国内外风电设备重点企业分析  
　　第一节 国外风电设备重点企业  
　　　　一、丹麦Vestas公司  
　　　　二、GE Wind公司  
　　　　三、德国ENERCON GmbH公司  
　　　　四、西班牙Gamesa  
　　　　五、丹麦麦康公司  
　　　　六、Bonus  
　　　　七、REPOWER SYSTEMS AG  
　　　　八、MADE TECNOLOGIAS RENOVABLES  
　　　　九、Nordex  
　　　　十、Mitsubishi Heavy Industry （MHI）  
　　第二节 2019-2024年国内风电设备重点企业  
　　　　一、新疆金风科技股份有限公司  
　　　　　　1 、企业概况  
　　　　　　2 、企业主要经济指标分析  
　　　　　　3 、企业成长性分析  
　　　　　　4 、企业经营能力分析  
　　　　　　5 、企业盈利能力及偿债能力分析  
　　　　二、华仪电气股份有限公司  
　　　　三、湘潭电机股份有限公司  
　　　　四、中材科技股份有限公司  
　　　　五、江苏天奇物流系统工程股份有限公司  
　　　　六、中国风电集团有限公司  
  
第四部分 行业环境与趋势分析  
第十一章 2019-2024年中国风电发展的政策环境分析  
　　第一节 中外风电产业支持政策比较及借鉴  
　　　　一、有关国家支持风电产业的政策  
　　　　二、中国风电产业支持政策及存在问题  
　　　　三、政策建议  
　　第二节 2019-2024年政策扶持推动风电以及风电设备制造行业发展  
　　　　一、中国风电相关政策解读  
　　　　二、富于远见的行业规划  
　　　　三、有保障的上网机制  
　　　　四、清洁能源发展机制（CDM）有助于风电项目控制成本  
　　　　五、规范招标机制有利于行业规范发展  
　　第三节 2019-2024年中国风电产业政策分析  
　　　　一、产业政策推动中国风电的发展  
　　　　二、力推国产化扶持风电设备政策将出  
　　第四节 《可再生能源发展“十四五”规划》  
　　　　一、指导方针和发展目标  
　　　　二、规划布局和建设重点  
　　　　三、技术装备与产业发展  
　　　　四、组织实施和保障措施  
　　第五节 2019-2024年海上风电场政策及其效果分析  
　　　　一、海上风电场政策及其效果概述  
　　　　二、海上风电场政策及其效果——丹麦  
　　　　三、海上风电场政策及其效果——英国  
　　　　四、海上风电场政策及其效果——荷兰  
　　　　五、海上风电场政策及其效果——对比  
  
第十二章 2019-2024年风电特许权运作方式和政策分析  
　　第一节 风电特许权-引导风电规模化发展的新机制  
　　　　一、风电特许权政策产生的背景  
　　　　二、政策框架和运行机制  
　　　　三、项目进展状况  
　　　　四、对风电发展产生的影响  
　　第二节 风电特许权方法概述  
　　　　一、政府特许权项目的一般概念  
　　　　二、英国NFFO风电项目招标的经验  
　　　　三、国际上风电特许权经营的初步实践  
　　　　四、风电特许权经营的特点  
　　　　五、实施风电特许权的必要性  
　　第三节 实施风电特许权方法的法制环境分析  
　　　　一、与风电特许权相关的法律法规  
　　　　二、与风电特许权相关的法规和政策要点  
　　　　三、现有法规对风电特许权的支持度和有效性  
　　第四节 实施风电特许权经营的主要障碍与对策  
　　　　一、如何保证全额收购风电  
　　　　二、长期购电合同的问题  
　　　　三、项目投融资方面的障碍  
　　　　四、税收激励政策  
　　　　五、如何使特许权项目有利于国产化  
　　　　六、风资源的准确性问题  
　　第五节 中国风电特许权招标项目实施情况及综合分析  
  
第十三章 2024-2030年风电行业发展趋势及市场预测  
　　第一节 2024-2030年全球风电行业发展趋势  
　　　　一、全球风能产业发展最新趋势  
　　　　二、全球风能技术发展最新趋势  
　　　　三、全球风力发电发展趋势  
　　第二节 2024-2030年全球风电市场的发展预测分析  
　　　　一、2024-2030年全球风电市场的发展预测  
　　　　……  
　　第三节 2024-2030年中国风电发展目标分析与展望  
　　　　一、制定风电发展目标的基本原则与出发点  
　　　　二、对现有发展目标的分析  
　　　　三、风电发展目标预测与展望  
　　第四节 2024-2030年中国风电行业发展趋势分析  
　　　　一、中国风电产业市场发展趋势分析  
　　　　二、风力发电成本将大幅降低  
　　　　三、风力发电机组不断向大型化发展  
　　　　四、海上风力发电将成为重要能源形式  
　　　　五、技术装备国产化比例必然提高  
  
第五部分 投资策略分析  
第十四章 2024-2030年风电行业面临的机遇与风险分析  
　　第一节 2024-2030年风电产业面临的机遇  
　　　　一、中国风电装机世界第三  
　　　　二、风力发电在中国前景如何  
　　　　三、2024年风电产业投资环境分析  
　　　　四、节能减排带来市场机遇 风电设备高歌猛进  
　　　　五、中国电力能源的第三选择  
　　　　六、中国涉足大规模非并网风电领域  
　　　　七、众企业巨资竞争风电市场  
　　　　八、风电产业未来增速  
　　第二节 2024-2030年中国风电产业面临风险分析  
　　　　一、风电产业让人欢喜让人忧  
　　　　二、风电行业：风险还是机遇？  
　　　　三、风电投资需看长期  
　　　　四、行业风险不容忽视  
　　　　五、过高发展速度蕴藏风险  
　　　　六、中国拟从四方面防范风电投资风险  
　　第三节 中国风电电价  
　　　　一、电价机制：决定产业盈利的关键  
　　　　二、风电电价“新政”：能否改变未来  
　　　　三、关于风力发电电价的几点建议  
  
第十五章 2024-2030年中国风电行业投资策略分析  
　　第一节 目前中国风电产业投资现状分析  
　　第二节 2024-2030年国内风电产业的投资机会分析  
　　　　一、风机零部件制造领域的投资机会分析  
　　　　二、风机整机组装领域的投资机会分析  
　　　　三、风电场运营领域的投资机会分析  
　　第三节 2024-2030年风力发电行业投资收益分析  
　　　　一、依靠补贴的上网电价  
　　　　二、有望进一步降低的成本（指运营总成本，包括各种费用）  
　　　　三、CDM——风电可依赖的长期利润来源  
　　　　四、风电享有的优惠政策  
　　　　五、A 股风电上市公司盈利状况  
　　　　六、关于风电盈不盈利的结论  
　　第四节 2024-2030年风力发电行业投资风险分析  
　　　　一、风电行业风险分析  
　　　　二、并网的安全性  
　　　　三、对环境的影响  
　　　　四、风电运营收益可能不佳  
　　　　五、风电设备制造业存在不确定因素  
　　　　六、风电定价是关键  
　　　　七、竞争更加激烈  
　　第五节 2024-2030年风电投资成本分析  
　　　　一、风电成本的概念  
　　　　二、风电成本逐渐具有竞争力  
　　　　三、边际运行成本控制亦相当重要  
　　　　四、未来风电成本的预测  
  
第十六章 2024-2030年中国海上风电行业前景与投资分析  
　　第一节 2024-2030年海上风电行业趋势及前景  
　　　　一、海上风电新趋势  
　　　　二、中国海洋风力发电前景广阔  
　　　　二、东南沿海发展近海风电大有可为  
　　第二节 海上风电行业投资成本分析  
　　　　一、海上风机设计基础  
　　　　二、风电技术迅速发展、成本持续下降  
　　　　三、海上风电场的运行与维护经验  
　　第三节 中国海上风电投资可行性分析  
　　　　一、风电项目的经济性分析  
　　　　二、中国海上风电开发经济性初步估计  
　　第四节 风电场可靠性评估  
　　　　一、风电场的可靠性模型  
　　　　二、风电场可靠性的蒙特卡罗序贯仿真  
　　　　三、风电场可靠性及经济性评价指标  
　　　　四、算例  
　　　　五、结束语  
　　第五节 大型海上风电场的并网挑战  
　　第六节 海上风电场运行与维护成本探讨  
　　　　一、可及性  
　　　　二、供应链  
　　　　三、可靠性  
　　　　四、成本模型  
　　　　五、专用离岸风力机展望  
  
第十七章 国外海上风力发电场建设经验总结  
　　第一节 欧洲海上风电场建设经验  
　　第二节 英国North Hoyle 风电场建设经验  
　　第三节 英国Scroby Sands海上风电场建设项目分析  
　　　　一、项目时间表  
　　　　二、前期技术论证  
　　　　三、安装和联网  
　　　　四、电场运行  
　　第四节 由Scroby Sands、Nysted等建设得到的启发  
　　　　一、采购和合同  
　　　　二、安装和连接电网  
　　　　三、运行与维护  
　　第五节 海上风电场设备吊装方法、标准及专利概述  
　　　　一、海上风电场设备吊装方法及标准概述  
　　　　二、海上风电场设备吊装的专利揭示  
　　第六节 大型海上风电场可靠性调查  
　　　　一、海上风电场的现状  
　　　　二、影响可靠性的因素  
　　　　三、主要部件和它们的特征  
　　　　四、海上风电场可靠性的方法和模型  
  
第十八章 上海东海大桥海上风电发展项目介绍及可行性分析  
　　第一节 上海海上风电发展的项目介绍及可行性分析  
　　　　一、东海大桥介绍  
　　　　二、上海东海大桥海上风电场工程简介  
　　　　三、海上风电场的优点  
　　　　四、中国海上可开发风能资源  
　　　　五、上海周边地区的风力资源  
　　　　六、海上风力发电技术可行性  
　　　　七、中国政策扶持风力发电发展  
　　　　八、可能存在的影响和风险及其应对措施  
　　第二节 中.智林.－东海大桥海上风电场工程工程概况和环境影响评价的初步结论  
　　　　一、工程概况  
　　　　二、工程海域环境现状  
　　　　三、工程的主要环境影响和对策措施  
  
图表目录  
　　图表 风机的组成图  
　　图表 中国有效风功率密度分布图  
　　图表 中国风资源按年利用小时的分布图  
　　图表 海上风力发电示例图  
　　图表 风力发电机组示例图  
　　图表 阿根廷新型风力发电机  
　　图表 丹麦的第一个引航工程采用混凝土引力沉箱基础  
　　图表 海上风电场采用重力+钢筋基础沉箱方法示例图  
　　图表 海上风电场采用单桩基础沉箱方法示例图  
　　图表 海上风电场采用三脚架基础沉箱方法示例图  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（1）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（2）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（3）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（4）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（5）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（6）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（7）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（8）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（9）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（10）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（11）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（12）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（13）  
　　图表 海上风力发电设备的安装过程示例图（14）  
　　图表 陆地、海上风速剖面图比较  
　　图表 海上风速与湍流度关系  
　　图表 海面上高度与湍流度关系  
　　图表 底部固定式支撑方式  
　　图表 悬浮式支撑方式  
略……

了解《[2024-2030年中国风电及海上风电市场现状全面调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/1/67/FengDianJiHaiShangFengDianDeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2799671，

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/1/67/FengDianJiHaiShangFengDianDeFaZhanQuShi.html>

热点：海上风电是什么、海上风电 电气风电、海上风电与陆上风电之间的区别、海上风电的前景、风电 风、海上风电好处、海上风电抢装、海上风电占有率、浙江海上风电

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！