|  |
| --- |
| [2025-2031年中国海上风力发电行业发展现状调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/10/HaiShangFengLiFaDianChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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年中国海上风力发电行业发展现状调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/10/HaiShangFengLiFaDianChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1809510　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9800 元　　纸介＋电子版：10000 元 |
| 优惠价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9100 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_NengYuanKuangChan/10/HaiShangFengLiFaDianChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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

　　海上风力发电是近年来全球可再生能源领域增长最快的细分市场之一。相比于陆上风力发电，海上风电具有风速稳定、发电效率高、占地面积小等优势，吸引了众多国家和地区加大投资力度。技术进步，如大型风机的开发和安装技术的成熟，降低了海上风电的成本。然而，高昂的初始投资、复杂的海洋环境和运维挑战仍是行业发展的瓶颈。  
　　海上风力发电行业未来将更加注重技术创新和成本控制。浮式海上风电技术的发展将拓宽海上风电的部署范围，尤其在深海区域。同时，智能化运维和预测性维护技术的应用将提高海上风电场的可靠性和经济性。此外，海上风电与海洋能、氢能等其他可再生能源的综合开发将提升能源系统的灵活性和效率。  
　　《[2025-2031年中国海上风力发电行业发展现状调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/10/HaiShangFengLiFaDianChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》基于科学的市场调研与数据分析，全面解析了海上风力发电行业的市场规模、市场需求及发展现状。报告深入探讨了海上风力发电产业链结构、细分市场特点及技术发展方向，并结合宏观经济环境与消费者需求变化，对海上风力发电行业前景与未来趋势进行了科学预测，揭示了潜在增长空间。通过对海上风力发电重点企业的深入研究，报告评估了主要品牌的市场竞争地位及行业集中度演变，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场洞察与决策支持，助力把握行业机遇，优化战略布局，实现可持续发展。  
  
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  
　　　　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 全球风电行业及市场发展情况分析  
　　第一节 2025-2031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  
　　　　六、新兴市场带动风电增长  
　　第二节 2025-2031年全球及各国装机容量分析  
　　　　一、2025-2031年全球风电装机容量分析及未来展望  
　　　　二、2025-2031年北美风电装机容量分析及未来展望  
　　　　三、2025-2031年欧洲风电装机容量分析及未来展望  
　　　　四、2025-2031年拉丁美洲和太平洋区域风电装机容量分析  
　　第三节 主要国家风电市场发展分析  
　　　　一、德国  
　　　　二、西班牙  
　　　　三、丹麦  
　　　　四、荷兰  
　　　　五、法国  
　　　　六、英国  
　　　　七、捷克  
　　　　八、墨西哥  
　　　　九、葡萄牙  
　　　　十、匈牙利  
　　　　十一、美国  
　　　　十二、日本  
　　　　十三、印度  
　　　　十四、澳大利亚  
　　　　十五、加拿大  
　　　　十六、埃及风电潜力居非洲之首  
　　第四节 中国风电产业在全球的发展形势  
　　　　一、中国风电继续领跑全球  
　　　　二、我国并网风电规模全球第一  
　　　　三、中国风电企业进军新兴市场  
　　　　四、中国风电发展继续保持全球领先地位  
  
第三章 全球近海与海上风力发电情况分析  
　　第一节 全球海上风力发电发展情况分析  
　　　　一、2025年国外发展海上风电的情况  
　　　　二、世界海上风电将有较大发展  
　　　　三、全球海上风电的新趋势  
　　第二节 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  
　　　　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  
　　　　五、英国North Hoyle 海上风电场  
　　　　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  
　　第三节 2025-2031年欧洲海上风能市场监测  
　　　　一、2025年前的海上风能市场现状  
　　　　二、2025年的海上风能市场分析  
　　　　三、2025年的海上风能市场预测  
　　　　四、2025年的海上风能市场预测  
　　第四节 2025-2031年世界各国海上风力发电现状分析  
　　　　一、法国海上风力发电分析  
　　　　二、英国海上风力发电分析  
　　　　三、美国海上风力发电分析  
　　　　四、德国海上风力发电分析  
　　　　五、西班牙海上风力发电分析  
　　　　六、其他国家海上风力发电分析  
  
第二部分 中国风电及海上风电行业分析  
第四章 中国风电行业及市场发展情况分析  
　　第一节 发展风电是我国实施可持续能源战略中必然选择  
　　　　一、能源资源减少迫使寻求新的能源  
　　　　二、环境保护要求优先发展清洁能源  
　　　　三、最具有商业化潜力的新能源——风电  
　　　　四、发展风电有利于我国各地区的经济平衡发展  
　　第二节 我国风电发展现状与产业特征  
　　　　一、我国己具备大力发展风电的资源禀赋  
　　　　二、我国风电发展超越世界  
　　　　三、我国风电技术日新月异  
　　　　四、我国风电建设标准逐渐完善  
　　第三节 2025年中国风电装机容量发展情况  
　　　　一、2025年中国新增与累计风电装机容量情况  
　　　　二、2025年中国区域风电装机容量增长情况  
　　　　三、2025年中国分省市风电装机容量增长情况  
　　　　四、2025年五大发电集团风电装机占全国风电比  
　　第四节 2025年中国风电装机容量发展情况  
　　　　一、2025年全国风电装机总体情况  
　　　　二、2025年中国区域风电装机容量增长情况  
　　　　三、2025年中国分省市风电装机容量增长情况  
　　第五节 2025年中国风电发展情况分析  
　　　　一、2025年中国风电装机情况分析  
　　　　二、2025年中国风电企业拓展海外市场  
　　　　三、2025年我国风电并网率情况分析  
　　　　四、2025年国家能源局要求加强风电并网和消纳工作  
　　　　五、2025年“大规模风电接入电网的系统分析技术深化研究”通过验收  
　　第六节 2025年中国风电行业发展问题和建议分析  
　　　　一、使用效率尚待提高  
　　　　二、风电特性限制使用  
　　　　三、电网建设需跟进  
　　　　四、2025年风电企业因限电弃风损失  
　　　　五、2025年风电调度难技术瓶颈亟待突破  
  
第五章 中国海上风力发电情况分析  
　　第一节 2025年中国海上风电发展情况分析  
　　　　一、2025年中国海上风力发电有序发展  
　　　　二、2025年中国海上风力发电竞争情况分析  
　　　　三、2025年中国设备制造企业力推大型海上风力发电机组研发  
　　　　四、2025年广东省拉开海上风电项目规模化开发序幕  
　　　　五、2025年海南将大力发展海上风电项目  
　　　　六、2025年中国海上风力发电主要项目分析  
　　　　　　（一）阳明风电签署4.8万千瓦海上风电场的项目建设合同  
　　　　　　（二）2014年港中华电力拟建海上风力发电场  
　　　　　　（三）2014年国电舟山海上风电项目获浙江省发改委和能源局批准  
　　　　　　（四）2014年百亿海上风电示范工程大丰兴建  
　　第二节 2025年中国海上风电发展情况分析  
　　　　一、我国海上风电发展现状  
　　　　二、2025年风电开发重心正向海上转移  
　　　　三、2025年我国海上风电机组技术全球领先  
　　　　四、2025年广东规划布局海上风电基地  
　　　　五、2025年海南省首个海上风电项目获批  
　　　　六、2025年全球功率最大的海上风电机组项目启动  
　　　　七、2025年兆瓦海上风电设备研发课题通过验收  
　　　　八、我国自主知识产权5MW海上风电机组重庆顺利下线  
　　　　九、2025年国内单台功率最大海上风力发电机在宜研制成功  
　　　　十、盐城年底前将开建290亿海上风电项目  
　　第三节 上海海上风电发展的项目介绍  
　　　　一、东海大桥介绍  
　　　　二、上海东海大桥海上风电场工程简介  
　　　　三、2025年上海东海大桥海上风电并网发电  
　　　　四、2025年上海东海大桥海上风电示范项目获六项专利  
　　　　五、2025年上海东海大桥海上风电项目获电力优质工程奖  
　　　　六、2025年东海大桥海上风电场安然度过台风  
  
第三部分 风力发电设备制造业分析  
第六章 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 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  
　　第三节 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  
　　第四节 2025-2031年中国风电设备制造产业发展分析  
　　　　一、业绩下滑  
　　　　二、机遇挑战  
　　　　三、战略调整  
　　　　四、期待回暖  
　　第五节 中国风电整机制造业市场格局及发展态势  
　　　　一、中国风电整机制造产业综述  
　　　　二、中国风电整机制造业市场格局  
　　　　三、中国风电整机制造业发展态势  
　　第六节 中国风电设备制造产业发展趋势  
　　　　一、我国风电设备制造业实现跨越式发展  
　　　　二、2025年风电设备制造产能过剩情况  
　　　　三、海上风电、海外市场：风电装备企业新趋势  
  
第七章 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 风电机组技术发展趋势  
　　　　一、风电设备发展的国际趋势  
　　　　二、2025年全球风电机组迅速向大型化方向发展成功下线  
　　　　三、2025年英美将合作研究海上浮动式风电机组技术  
　　　　四、风力发电技术的发展方向和特点  
　　　　五、“863计划”助力风电技术发展  
　　　　六、中国风电机组大型化趋势显著  
　　　　七、我国需开展海上风电机组技术创新  
　　第三节 风力发电机叶片市场分析及预测  
  
第八章 风力发电设备制造业竞争分析  
　　第一节 风力发电设备制造业竞争格局分析  
　　　　一、2025年全球风电设备企业竞争分析  
　　　　二、2025年中国风电市场竞争激烈  
　　　　三、2025年外资风电企业现逃离中国潮  
　　　　四、中国风电设备产业将迎来一次大洗牌  
　　　　五、海上风电建设带热相关装备制造业  
　　第二节 国内风电设备市场的主要厂家  
　　第三节 2025-2031年风电行业上市公司业绩分析  
　　　　一、2025年风电行业上市公司业绩分析  
　　　　二、2025年风电行业上市公司业绩分析  
　　第四节 风电企业投资策略  
　　　　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、国际风电巨头投资策略及其启示  
　　　　四、行业发展面临主要风险  
　　　　五、智能电网或成突破口  
　　　　六、扬帆出海或成趋势  
　　第五节 基于五种力量模型对我国风机制造业的竞争力分析  
　　　　一、风机整机制造主要竞争力量  
　　　　二、潜在进入者  
　　　　三、替代品  
　　　　四、风电场投资商  
　　　　五、零部件和材料供应商  
　　　　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 国内风电设备重点企业  
　　　　一、金风科技  
　　　　二、华锐风电  
　　　　三、联合动力  
　　　　四、明阳风电  
　　　　五、华仪电气  
　　　　六、湘电股份  
　　　　七、天奇股份  
　　　　八、中国风电  
　　　　九、天顺风能  
  
第四部分 行业环境与趋势分析  
　　章 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、我国风电产业支持政策及存在问题  
　　　　三、政策建议  
　　第二节 政策扶持推动风电以及风电设备制造行业发展  
　　　　一、宏观政策  
　　　　二、电价政策  
　　　　三、财政税收政策  
　　第三节 2025年中国主要风电产业政策分析  
　　　　一、2025年国家能源局下发第二批风电项目核准计划  
　　　　二、“十四五”第二批风电项目核准计划解读  
　　　　三、十三五战略性新兴产业规划之风电政策及解读  
　　　　四、国家能源局关于印发《风电发展“十四五”规划》  
　　第四节 《可再生能源发展“十一五”规划》——风力发电规划  
　　第五节 《风电发展“十四五”规划》  
　　　　一、规划基础和背景  
　　　　二、指导方针和目标  
　　　　四、规划实施  
　　　　五、投资估算和环境社会影晌分析  
　　第六节 风力发电科技发展“十四五”专项规划  
　　　　一、现状  
　　　　二、形势与需求  
　　　　三、总体思路  
　　　　四、重点方向  
　　　　五、重点任务  
　　　　六、保障措施  
　　第七节 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  
  
第十一章 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 我国风电特许权招标项目实施情况及综合分析  
　　　　一、风电特许权项目招标的基本背景  
　　　　二、风电特许权示范项目情况（2003年）  
　　　　三、第二批特许权示范项目情况（2004年）  
　　　　四、第三批特许权示范项目（2005年）  
　　　　五、第四批特许权招标的基本原则（2011年）  
　　　　六、全国第五期风电特许权项目开标结果（2011年）  
　　　　七、结语  
  
第十二章 2025-2031年风电行业发展趋势及市场预测  
　　第一节 全球风电行业发展趋势  
　　　　一、全球风电产业发展最新趋势  
　　　　一、国际能源署（IEA）风能技术路线图  
　　　　三、欧盟战略能源技术路线图——风能  
　　　　三、美国风能发展战略2030  
　　　　四、英国可再生能源路线图——风能  
　　第二节 2025-2031年全球风电市场发展预测  
　　　　一、从全球整体市场看  
　　　　二、从洲域市场看  
　　　　三、从国别市场看  
　　　　四、陆上风电和海上风电分开来看  
　　第三节 中国风电发展目标分析与展望  
　　第四节 -2050年我国风电行业发展预测  
　　　　一、我国风电潜在可开发量  
　　　　二、-2050年我国风电发电装机容量  
  
第五部分 投资前景研究分析  
第十三章 2025-2031年风电行业面临的机遇与风险  
　　第一节 2025-2031年风电产业面临的机遇  
　　　　一、我国风电市场潜力  
　　　　二、十三五规划带来市场机遇  
　　　　三、迎接风电装机亿级千瓦时代  
　　　　四、中国电力能源的第三选择  
　　　　五、风电产业未来增速  
　　第二节 2025-2031年中国风电产业面临风险  
　　　　一、“弃风”现象愈演愈烈  
　　　　二、电网接纳主要是经济问题  
　　　　三、风电消纳的最终解决之道  
　　第三节 2025-2031年风电发展的制约因素  
　　　　一、并网消纳成为影响风电产业发展的最关键因素  
　　　　二、决策层出台系列政策以解决风电并网消纳难题  
　　第四节 风电发展成本分析  
　　　　一、风电成本已可以与燃煤发电成本相竞争  
　　　　二、2025年风电发电成本预测  
　　第五节 中国风电电价  
　　　　一、中国风电及电价发展研究  
　　　　二、风电将逐步走向标杆定价  
　　　　三、2025年关于完善风力发电上网电价政策的通知  
　　　　四、风电迎来标杆电价时代的思考  
　　　　五、风电的快速发展得益于政府电价补贴  
  
第十四章 2025-2031年风电行业投资规划建议分析  
　　第一节 目前我国风电产业投资现状分析  
　　　　一、2025年全球风电投资情况分析  
　　　　二、“十一五”我国风电投资情况分析  
　　　　三、2025年我国风电投资情况分析  
　　　　四、2025年海外市场投资机会  
　　　　五、2025年全球在风电投资预测  
　　第二节 国内风电产业的投资机会分析  
　　　　一、2025-2031年风电装机、投资预测  
　　　　二、2025-2031年风电场所需各类设备市场规模  
　　　　三、2025-2031年风电整机行业投资机会  
　　　　四、2025-2031年风电产业链投资机会  
　　第三节 风力发电行业投资收益分析  
　　　　一、上网问题仍至关重要  
　　　　二、关注利用小时数  
　　　　三、海上风电：下一个增长点  
　　　　四、风机成本下降  
　　　　五、畅通的银行融资渠道  
　　第四节 风力发电行业投资前景分析  
　　　　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 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  
  
第十五章 2025-2031年海上风电行业前景与投资  
　　第一节 海上风电行业趋势及前景  
　　　　一、海上风电新趋势  
　　　　二、中国部分海上风电项目规划  
　　　　三、海上风电成能源“十四五”规划重点  
　　　　四、东南沿海发展近海风电大有可为  
　　　　五、海上风电市场成为风电产业的新希望  
　　　　六、海上风电需攻克技术和成本关  
　　第二节 海上风力发电行业投资前景分析  
　　　　一、2025年海上风电项目开工情况  
　　　　二、海上风力发电行业投资前景  
　　第三节 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  
　　第四节 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  
　　第五节 大型海上风电场的并网挑战  
　　　　一、离岸风机电力汇总的规格问题  
　　　　二、离岸风电场网络建设  
　　　　三、无功功率、闪变和谐波  
　　　　四、可选电网配置方案的确定  
　　　　五、对陆上电网的影响  
　　　　六、离岸网络的安全性标准  
　　　　七、收费机制  
　　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  
  
第六部分 海上风力发电场建设经验总结  
第十六章 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  
  
第十七章 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、我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、我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 我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  
　　图表 2025-2031年全球历年新增装机和累计装机容量（GW）  
　　图表 2025年全球风电新增装机洲域分布  
　　图表 2025年全球风电新增装机国别分布  
　　图表 截止2025年全球风电累计装机洲域分布  
　　图表 截止2025年全球风电累计装机国别分布  
　　图表 欧盟2025年设置发电能力的分解  
　　图标：荷兰已建海上风电场  
　　图表 2025-2031年全球海上风电新增装机及增速（MW）  
　　图表 2025年全球范围海上风电占比情况  
　　图表 截止2025年全球海上风电装机国别分布  
　　图表 Sandbank 24海上风电场位置  
　　图表 英国肯特福莱斯海上风电场位置  
　　图表 North Hoyle海上风电场测风塔  
　　图表 North Hoyle海上风电场示意图  
　　图表 欧洲海上风能市场的发展  
　　图表 欧洲海上风能2025年前的市场预测  
　　图表 欧洲海上风能2025-2031年发展  
　　图表 2025年我国主要能源储量数据  
　　图表 各种新能源发电方式的成本比较  
　　图表 我国各种新能源的资源量  
　　图表 我国风能资源的分布的特征  
　　图表 2025-2031年中国风电新增与累计装机容量对比增长趋势图  
　　图表 2025-2031年中国风电累计装机容量区域对比增长趋势图  
　　图表 2025-2031年中国风电主要省市装机容量统计表  
　　图表 2025-2031年中国历年新增及累计风电装机容量  
　　图表 2025-2031年风电新增容量年度对比图  
　　图表 2025-2031年中国各行政区域累计风电装机容量  
　　图表 2025年中国各行政区域累计风电装机容量地图显示  
　　图表 2025年各省新增及累计装机容量 （单位MW）  
　　图表 2025年部分省区风电限出力损失统计表  
　　图表 东海大桥地理位置图  
　　图表 东海大桥外观图  
　　图表 东海大桥结构图  
　　图表 风机示意图  
　　图表 主要风机厂叶片来源  
　　图表 2025-2031年LM Glasfiber 的盈利能力  
　　图表 全球齿轮箱企业情况  
　　图表 电机部分主要厂商  
　　图表 全球风电产业链详解  
　　图表 2025-2031年一体化企业与非一体化企业盈利比较  
　　图表 风电产业链构成图  
　　图表 全球10大风电企业排名  
　　图表 国内风电产业链主要参与者简介  
　　图表 风力发电机各部件组成  
略……

了解《[2025-2031年中国海上风力发电行业发展现状调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/10/HaiShangFengLiFaDianChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1809510，

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_NengYuanKuangChan/10/HaiShangFengLiFaDianChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html>

热点：120米风力发电机的价格、海上风电基础施工、中国最大海上风电机组、海上风电的优势与不足、风电行业现状和前景、海上风电、海里的风力发电是怎么固定的、海上风电机组安装过程、三个中国最大的风电场

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！