|  |
| --- |
| [2023-2029年中国海上风电行业发展深度调研与未来趋势报告](https://www.20087.com/6/06/HaiShangFengDianHangYeQuShiFenXi.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： | [2023-2029年中国海上风电行业发展深度调研与未来趋势报告](https://www.20087.com/6/06/HaiShangFengDianHangYeQuShiFenXi.html) |
| 报告编号： | 2571066　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/HaiShangFengDianHangYeQuShiFenXi.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

　　海上风电产业近年来在全球范围内迅猛发展，尤其是欧洲和亚洲部分国家，得益于技术进步和政策支持，海上风电装机容量快速增加。海上风电场的优势在于风力资源稳定、发电效率高，且远离陆地，减少了对居住区的影响。目前，海上风机的单机容量不断提高，浮式风电技术的出现，更是开启了深远海风电开发的新篇章。
　　未来，海上风电行业将致力于降低成本和技术革新。随着规模化生产和技术成熟，海上风电的成本将进一步下降，提高其与传统能源的竞争优势。同时，更大型的风机和更先进的海上施工技术将提高安装效率，降低运维成本。此外，海上风电与海洋资源的综合开发，如与海水淡化、水产养殖的结合，将探索出新的商业模式和经济价值。
　　《[2023-2029年中国海上风电行业发展深度调研与未来趋势报告](https://www.20087.com/6/06/HaiShangFengDianHangYeQuShiFenXi.html)》专业、系统地分析了海上风电行业现状，包括市场需求、市场规模及价格动态，全面梳理了海上风电产业链结构，并对海上风电细分市场进行了探究。海上风电报告基于详实数据，科学预测了海上风电市场发展前景和发展趋势，同时剖析了海上风电品牌竞争、市场集中度以及重点企业的市场地位。在识别风险与机遇的基础上，海上风电报告提出了针对性的发展策略和建议。海上风电报告为海上风电企业、研究机构和政府部门提供了准确、及时的行业信息，是制定战略决策的重要参考资料，对行业的健康发展具有指导意义。

第一章 海上风力发电相关概述
　　第一节 中国风能资源及利用情况
　　　　一、中国风能储量概况
　　　　二、风能资源分布状况
　　　　三、中国风能利用概况
　　第二节 海上风力发电简述
　　　　一、海上风环境
　　　　二、海上风电主要发展特点
　　　　三、发展海上风电的优势及劣势
　　　　四、世界海上风力发电的历程

第二章 2023年全球风电产业运行态势分析
　　第一节 2023年全球海上风电产业运行环境分析
　　　　一、全球风电产业经济环境分析
　　　　二、各国海上风电政策解析
　　第二节 2023年全球风电设备行业发展现状分析
　　　　一、全球新增风电装机容量增长速度迅猛
　　　　二、全球风电设备制造业渐成热门产业
　　　　三、全球风电装机供给与需求状况
　　　　四、近几年全球累计装机容量
　　第三节 2023年全球风电竞争格局
　　　　一、全球风电企业竞争
　　　　二、2023年领先企业风机竞争力
　　第四节 2023年全球风电设备产业区域市场运行分析
　　　　一、德国--风电产业的领跑者
　　　　二、丹麦--风机生产和出口大国
　　　　三、印度--亚洲风能利用的领跑者
　　　　四、美国--成长中的风电巨人
　　　　五、西班牙--决心与德国争雄
　　第五节 2023-2029年全球风电设备产业发展前景预测分析

第三章 2023年全球近海与海上风力发电情况分析
　　第一节 2023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 2023年中国海上风电场建设情况分析
　　　　一、采购和合同
　　　　二、安装和连接电网
　　　　三、运行与维护
　　第三节 2023年世界部分海上风电场阐述
　　　　一、丹麦大型风电场HornsRev
　　　　二、德国Sandbank24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NorthHoyle海上风电场（图）
　　　　六、比利时ThorntonBank海上风电场一期
　　　　七、比利时最大海上风电场
　　　　八、荷兰EgmondaanZee海上风电场

第四章 2023年中国风电市场现状分析
　　第一节 2023年中国风力风电运行简况
　　　　一、累计装机容量
　　　　二、当年装机容量变化
　　　　三、区域风电装机容量
　　　　四、2050年风电发展目标预测
　　第二节 2023年中国风电装机市场格局分析
　　　　一、中国风电设备竞争格局
　　　　二、内外资格局（新增市场）
　　　　三、内外资格局（累计市场）
　　第三节 2023年中国风电产业集群分析
　　　　一、天津风电基地
　　　　二、乌鲁木齐风电基地
　　　　三、内蒙古风电基地
　　　　四、上海风电基地
　　　　五、无锡风电基地
　　　　六、酒泉风电基地
　　　　七、德阳风电基地
　　　　八、保定风电基地
　　　　九、湖南风电基地
　　第四节 2023年中国风电产业热点问题探讨
　　　　一、风电规划比较粗放
　　　　二、激励政策不够完善
　　　　三、项目审批仍存问题
　　　　四、风电并网问题突出
　　　　五、系统调度难度加大
　　　　六、机组质量亟待提高
　　　　七、基础领域需要加强

第五章 2023年中国海上风力发电产业分析
　　第一节 2023年中国海上风电产业概况
　　　　一、我国海上风电发展拉开序幕
　　　　二、中国大力发展海上风电场建设
　　　　三、我国海上风电机组成功迈入"6.0"时代
　　　　四、我国启动海上风电特许权招标
　　　　五、海上风电项目成为资本市场宠儿
　　　　六、中国海上风电产业发展前景广阔
　　第二节 中国海上风电产业面临的问题及对策
　　　　一、我国海上风电发展中存在的问题
　　　　二、制约我国海上风电发展的主要因素
　　　　三、我国海上风电发展亟需整体规划
　　　　四、我国海上风电产业发展策略

第六章 2023年中国海上风电产业发展形势及风电场开发探讨
　　第一节 2023年部分地区海上风电发展状况分析
　　　　一、辽宁大连市发展近海风电优势突出
　　　　二、山东省加快建设海上风力发电基地
　　　　三、首轮海上风电特许招标选定江苏沿海
　　　　四、浙江省海上风电发展潜力巨大
　　　　五、广东省加大近海风能资源开发力度
　　第二节 海上风电场开发探讨
　　　　一、海上风电场的选址及设计
　　　　二、影响大型海上风电场可靠性的因素
　　　　三、海上风电场运行与维护成本分析
　　　　四、大型海上风电场的并网探讨
　　第三节 海上风力发电相关技术分析
　　　　一、海上发电风机设计技术
　　　　二、海上发电风机支撑技术
　　　　三、海上发电风机的施工及安装技术

第七章 近几年中国海上风力发电情况分析
　　第一节 近几年中国海上风电发展情况分析
　　　　一、中国海上风电场技术研究
　　　　二、中国立项研究海上风电场建设
　　　　三、中国第一座海上风力发电站成功并网发电
　　第二节 近几年中国海上风民重点区域市场分析
　　　　一、首个海上风电项目落户上海
　　　　二、国内第一台海上风力发电机组将于渤海湾建设
　　　　三、江苏海上风电建设专题会议在京举行
　　　　四、江苏南黄海海上风电场蔚为壮观
　　　　五、山东沿海地区重点规划建设大型风电场
　　　　六、国家发展改革委核准上海海上风电示范项目
　　　　七、中海油将在山东威海建设全球最大海上风电
　　　　八、宝新能源海上风电项目进展情况分析
　　　　九、江苏省发展海上风电情况分析

第八章 2023年中国海上风电市场透析
　　第一节 2023年中国海上风力资源阐述
　　　　一、风能资源历史评估
　　　　二、风能资源研究动态
　　　　三、中国海上风电意义
　　第二节 2023年海上风电政策
　　　　一、《海上风电开发建设管理暂行办法》
　　　　二、海上风电特许权招标启动
　　第三节 2023年海上风电规划
　　　　一、中国海上风电规划和建设
　　　　二、各重点省市海上风电规划

第九章 2023年中国海上风电设备业运行态势分析
　　第一节 2023年中国海上风电设备业运行总况
　　　　一、我国正式取消风电设备特许权
　　　　二、风电设备在"过剩"中寻求突破
　　　　三、中国风电设备自主化率已达86%
　　　　四、2023年中国风电设备国产化分析
　　第二节 2023年中国海上风电设备细分市场分析
　　　　一、叶片
　　　　二、齿轮箱
　　　　三、发电机
　　　　四、风电整机
　　第三节 2023年中国海上风电设备主体企业运行分析
　　　　一、新疆金风科技股份有限公司
　　　　二、上海电气集团股份有限公司
　　　　三、东方电气股份有限公司
　　　　四、湘潭电机股份有限公司
　　　　五、株洲时代新材料科技股份有限公司
　　　　六、保定天威保变电气股份有限公司

第十章 2023-2029年中国海上风电项目及投资前景
　　第一节 东海大桥海上风电场
　　　　一、项目投资规模
　　　　二、建设规模及地理位置
　　　　三、项目建设方案概述
　　　　四、项目工程施工
　　　　五、气象风能数据分析
　　第二节 海上风电经济性分析
　　　　一、海上风电场初装成本
　　　　二、海上风电场运营成本
　　　　三、海上风电投资成本
　　第三节 海上风电场盈利分析
　　　　一、国外海上风电场收益率
　　　　二、中国海上风电收益率
　　第四节 2023-2029年中国海上风电产业投资风险
　　　　一、政策风险
　　　　二、技术风险
　　　　三、市场风险

第十一章 2023-2029年风电行业面临的机遇与风险分析
　　第一节 2023-2029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、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 2023-2029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、发改委核定公布72个风电项目上网电价
　　　　四、72风电项目核定电价趋向合理风电企业有望盈利
　　　　五、国家发改委再次核定再生能源电上网电价
　　　　六、关于风力发电电价的几点建议

第十二章 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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

第十三章 2023-2029年中国海上风电行业前景与投资分析
　　第一节 2023-2029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、风电场的输出功率特性
　　　　二、多个风电场的发电可靠性模型
　　　　三、风电场发电可靠性模型的应用
　　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 中⋅智林⋅　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

图表目录
　　图表 1 中国风能分布图
　　图表 2 2023年全球主要国家新增和累计风电装机容量
　　图表 3 历年中国风电装机容量
　　图表 5 VESTAS2.0MW以上风力发电机技术参数
　　图表 6 ENERCON2.0MW以上容量风机的技术指标对比
　　图表 7 GAMESA2.0MW风机技术指标
　　图表 8 GEWIND2.0MW以上风机技术指标对比
　　图表 1 中国风能分区及占全国面积的百分比
　　图表 2 2023年前各重点省市海上风电规划初步成果汇总
　　图表 3 2018-2023年新疆金风科技股份有限公司主要经济指标
　　图表 4 2018-2023年新疆金风科技股份有限公司盈利指标走势图
　　图表 5 2018-2023年新疆金风科技股份有限公司偿债指标走势图
　　图表 6 2018-2023年新疆金风科技股份有限公司运营指标走势图
　　图表 7 2018-2023年新疆金风科技股份有限公司成长指标走势图
　　图表 8 2018-2023年上海电气集团股份有限公司主要经济指标
　　图表 9 2018-2023年上海电气集团股份有限公司盈利指标走势图
　　图表 10 2018-2023年上海电气集团股份有限公司偿债指标走势图
　　图表 11 2018-2023年上海电气集团股份有限公司运营指标走势图
　　图表 12 2018-2023年上海电气集团股份有限公司成长指标走势图
　　图表 13 2018-2023年东方电气股份有限公司主要经济指标
　　图表 14 2018-2023年东方电气股份有限公司盈利指标走势图
　　图表 15 2018-2023年东方电气股份有限公司偿债指标走势图
　　图表 16 2018-2023年东方电气股份有限公司运营指标走势图
　　图表 17 2018-2023年东方电气股份有限公司成长指标走势图
　　图表 18 2018-2023年湘潭电机股份有限公司主要经济指标
　　图表 19 2018-2023年湘潭电机股份有限公司盈利指标走势图
　　图表 20 2018-2023年湘潭电机股份有限公司偿债指标走势图
　　图表 21 2018-2023年湘潭电机股份有限公司运营指标走势图
　　图表 22 2018-2023年湘潭电机股份有限公司成长指标走势图
　　图表 23 2018-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司主要经济指标
　　图表 24 2018-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司盈利指标走势图
　　图表 25 2018-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司偿债指标走势图
　　图表 26 2018-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司运营指标走势图
　　图表 27 2018-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司成长指标走势图
　　图表 28 2018-2023年保定天威保变电气股份有限公司主要经济指标
略……

了解《[2023-2029年中国海上风电行业发展深度调研与未来趋势报告](https://www.20087.com/6/06/HaiShangFengDianHangYeQuShiFenXi.html)》，报告编号：2571066，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/6/06/HaiShangFengDianHangYeQuShiFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！