

2024-2030年海上风力发电行业发展现状调 研与市场前景预测报告

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024-2030年海上风力发电行业发展现状调研与市场前景预测报告

报告编号： 1A23118 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9500 元 纸质+电子版：9800 元

优惠价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/8/11/HaiShangFengLiFaDianHangYeYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

海上风力发电是一种清洁、可持续的能源解决方案，近年来在全球范围内得到了快速发展。与陆上风电相比，海上风电具有风速稳定、风能资源丰富等优势，但同时也面临着更高的建设和运维成本。目前，欧洲是海上风电发展的领先地区，而亚洲尤其是中国和日本也在加快海上风电项目的部署。技术方面，海上风电设施正朝着大型化、深水化方向发展，单机容量和风机高度不断提高，以提高发电效率。

未来，海上风力发电的发展将更加注重技术创新和成本控制。一方面，通过采用更先进的风力发电机设计和建造技术，提高单机发电量，降低单位千瓦时的成本。另一方面，通过优化运维策略，利用无人机、机器人等工具进行远程监测和维修，减少海上作业的风险和成本。此外，随着储能技术的进步，海上风电场将能够更好地应对间歇性问题，提高能源系统的整体稳定性。

第一部分 海上风力发电行业特性研究

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

第二章 2022-2023年中国海上风力发电行业产业经济发展环境分析

第一节 2022-2023年中国海上风力发电行业产业经济运行环境分析

第二节 2022-2023年中国海上风力发电行业产业政策环境分析

- 一、海上风力发电行业政策
- 二、相关产业政策影响分析
- 三、相关行业十三五发展规划

第三节 2022-2023年中国海上风力发电行业产业社会环境分析

- 一、2022-2023年我国人口结构分析
- 二、2022-2023年教育环境分析
- 三、2022-2023年文化环境分析
- 四、2022-2023年生态环境分析
- 五、2022-2023年中国城镇化率分析

第四节 2022-2023年中国海上风力发电行业产业技术环境分析

第二部分 海上风力发电行业发展现状研究

第一章 2022-2023年世界各国海上风力发电现状分析

第一节 2022-2023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 2022-2023年英国海上风力发电分析

- 一、英国海上风电或将缩水
- 二、中远触角伸向英国海上风电
- 三、公司将在英国建mw海上风能发电
- 四、西门子能源公司为英国海上风能场提供风力涡轮

第三节 2022-2023年美国海上风力发电分析

- 一、美国拟建海上风电传输网
- 二、美国海上风能潜力巨大
- 三、美国罗德岛将建海上风力发电场
- 四、美国海上风力发电将稳步推进

第四节 2022-2023年德国海上风力发电分析

- 一、科技部高新司实地考察德国海上风电发展
- 二、德国rwe公司计划建造大型海上风电园
- 三、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、西班牙海上风力发电情况分析
- 三、西班牙政府计划开发海上风电场

第六节 2022-2023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

第二章 2022-2023年中国风电行业及市场发展情况分析

第一节 2022-2023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、中国已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 2022-2023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 2022-2023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

第三章 2022-2023年中国海上风力发电动态分析

第一节 2022-2023年中国海上风电行业分析

- 一、我国海上风电产业发展解读
- 二、法国核集团阿海珐加快海上风电领域发展速度
- 三、天顺风能布局海上风电业

第二节 2022-2023年中国海上风电行业运行形势分析

- 一、大唐新能源海上风电项目分析
- 二、海上风电建设难度大需有长远眼光
- 三、我国海上风电产业发展空间大难题多
- 四、谷歌将投资海上风力发电项目
- 五、到2023年海上风力发电能力将超过5gw

第四章 2022-2023年中国海上风力发电行业经济运行情况分析

第一节 海上风力发电所属行业规模情况分析

- 一、行业单位规模情况分析
- 二、行业资产规模状况分析
- 三、行业收入规模状况分析
- 四、行业利润规模状况分析

第二节 海上风力发电所属行业结构和成本分析

- 一、销售收入结构分析
 - 1、不同类型分析
 - 2、不同所有制分析
- 二、成本和费用分析

第三节 海上风力发电所属行业财务能力分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第五章 2022-2023年中国海上风力发电产品进出口分析

第一节 2022-2023年海上风力发电产品进口分析

- 一、2022-2023年海上风力发电产品进口总额
- 二、2022-2023年海上风力发电产品进口总量

第二节 2022-2023年海上风力发电产品出口分析

- 一、2022-2023年海上风力发电产品出口总额
- 二、2022-2023年海上风力发电产品出口总量

第三节 2022-2023年海上风力发电产品进出口格局分析

- 一、2022-2023年海上风力发电产品出口格局
- 二、2022-2023年海上风力发电产品进口格局

第四节 2022-2023年海上风力发电产品进出口价格走势分析

- 一、2022-2023年海上风力发电产品进口价格走势
- 二、2022-2023年海上风力发电产品出口价格走势

第六章 2022-2023年海上风力发电技术发展分析

第一节 国外海上风力发电技术发展趋势与水平分析

第二节 中国海上风力发电技术发展分析

- 一、海上风力发电的构造特点
- 二、国内海上风力发电的技术水平

第三节 中国海上风力发电技术发展趋势

- 一、自主创新、提高我国海上风力发电技术水平
- 二、我国海上风力发电技术未来发展之路

第七章 2022-2023年中国海上风力发电行业竞争状况分析

第一节 2022-2023年中国海上风力发电行业竞争力分析

- 一、中国海上风力发电行业要素成本分析
- 二、品牌竞争分析
- 三、技术竞争分析

第二节 2022-2023年中国海上风力发电行业市场区域格局分析

- 一、重点生产区域竞争力分析
- 二、市场销售集中分布
- 三、国内企业与国外企业相对竞争力

第三节 2022-2023年中国海上风力发电行业市场集中度分析

- 一、行业集中度分析
- 二、企业集中度分析

第四节 中国海上风力发电行业五力竞争分析

- 一、“波特五力模型”介绍
- 二、行业“波特五力模型”分析
 - (1) 行业内竞争
 - (2) 潜在进入者威胁
 - (3) 替代品威胁

(4) 供应商议价能力分析

(5) 买方侃价能力分析

第五节 2022-2023年中国海上风力发电产业提升竞争力策略分析

第八章 2022-2023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

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（2006年）

六、全国第五期风电特许权项目开标结果（2008年）

第三部分 海上风力发电行业相关行业分析

第一章 2022-2023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 2022-2023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 2022-2023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

第二章 2022-2023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 2022-2023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 2022-2023年风力发电机叶片市场分析及预测

第四部分 海上风力发电行业企业竞争力分析

第一章 2022-2023年我国海上风力发电主要企业分析

第一节 新疆金风科技股份有限公司

- 一、企业概述
- 二、销售渠道与网络
- 三、企业主要经济指标
- 四、企业盈利能力分析
- 五、企业偿债能力分析

六、企业经营能力分析

七、企业成长能力分析

八、企业发展优势分析

第二节 华仪电气股份有限公司

一、企业概述

二、销售渠道与网络

三、企业主要经济指标

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业经营能力分析

七、企业成长能力分析

八、企业发展优势分析

第三节 湘潭电机股份有限公司

一、企业概述

二、销售渠道与网络

三、企业主要经济指标

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业经营能力分析

七、企业成长能力分析

八、企业发展优势分析

第四节 中材科技股份有限公司

一、企业概述

二、销售渠道与网络

三、企业主要经济指标

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业经营能力分析

七、企业成长能力分析

八、企业发展优势分析

第五节 江苏天奇物流系统工程股份有限公司

一、企业概述

二、销售渠道与网络

三、企业主要经济指标

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业经营能力分析

七、企业成长能力分析

八、企业发展优势分析

第五部分 海上风力发电行业未来市场前景展望、投资策略研究

第一章 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

第二章 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、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、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

第三章 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

第四章 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

第五章 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

第六章 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~一~济研：东海大桥海上风电场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
- 主要图表：（部分）

图表 2018-2023年我国国内生产总值及增长速度分析

图表 2018-2023年全部工业增加值及其增长速度

图表 2023年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年规模以上工业企业实现利润及其增长速度

图表 2018-2023年建筑业增加值及其增长速度

图表 2018-2023年粮食产量及其增长速度

图表 2018-2023年全社会固定资产投资及其增长速度

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表 2018-2023年社会消费品零售总额及其实际增长速度

图表 2023年货物进出口总额及其增长速度

图表 2023年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2018-2023年全国货物进出口总额

图表 2022年末人口数及其构成

图表 2018-2023年我国人口数量变化图

图表 2018-2023年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数

图表 2018-2023年中国研究与试验发展（r&d）经费支出走势图

图表 2018-2023年中国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表 2018-2023年中国城镇化率走势图

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业资产变化情况分析

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业资产变化趋势图

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业数量总体情况分析

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业销售收入总体情况分析

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业销售收入总体变化趋势图

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业利润总额分总体情况分析

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业利润总额总体变化趋势图

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业盈利能力分析

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业运营能力分析

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业偿债能力分析

图表 2022-2023年中国海上风力发电所属行业发展能力分析

图表 新疆金风科技股份有限公司主要经济指标

图表 新疆金风科技股份有限公司销售收入变化趋势图

图表 新疆金风科技股份有限公司盈利指标分析

图表 新疆金风科技股份有限公司盈利能力分析

图表 新疆金风科技股份有限公司偿债能力分析

图表 新疆金风科技股份有限公司经营能力分析

图表 新疆金风科技股份有限公司成长能力分析

图表 华仪电气股份有限公司主要经济指标

图表 华仪电气股份有限公司销售收入变化趋势图

图表 华仪电气股份有限公司盈利指标分析

图表 华仪电气股份有限公司盈利能力分析

图表 华仪电气股份有限公司偿债能力分析

图表 华仪电气股份有限公司经营能力分析

图表 华仪电气股份有限公司成长能力分析

图表 湘潭电机股份有限公司主要经济指标

图表 湘潭电机股份有限公司销售收入变化趋势图

图表 湘潭电机股份有限公司盈利指标分析

图表 湘潭电机股份有限公司盈利能力分析
图表 湘潭电机股份有限公司偿债能力分析
图表 湘潭电机股份有限公司经营能力分析
图表 湘潭电机股份有限公司成长能力分析
图表 中材科技股份有限公司主要经济指标
图表 中材科技股份有限公司销售收入变化趋势图
图表 中材科技股份有限公司盈利指标分析
图表 中材科技股份有限公司盈利能力分析
图表 中材科技股份有限公司偿债能力分析
图表 中材科技股份有限公司经营能力分析
图表 中材科技股份有限公司成长能力分析
图表 江苏天奇物流系统工程股份有限公司主要经济指标
图表 江苏天奇物流系统工程股份有限公司销售收入变化趋势图
图表 江苏天奇物流系统工程股份有限公司盈利指标分析
图表 江苏天奇物流系统工程股份有限公司盈利能力分析
图表 江苏天奇物流系统工程股份有限公司偿债能力分析
图表 江苏天奇物流系统工程股份有限公司经营能力分析
图表 江苏天奇物流系统工程股份有限公司成长能力分析
略……

订阅“2024-2030年海上风力发电行业发展现状调研与市场前景预测报告”，编号：1A23118，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/8/11/HaiShangFengLiFaDianHangYeYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！