

# 2024-2030年中国海上风电市场调查及发展趋势研究报告

报告大纲

智研咨询

[www.chyxx.com](http://www.chyxx.com)

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国海上风电市场调查及发展趋势研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201805/641293.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

智研咨询组织编撰的《2024-2030年中国海上风电市场调查及发展趋势研究报告》（以下简称“《报告》”）是中国海上风电领域的专业市场研究报告，是海上风电行业发展忠实的记录者和见证者。旨在为中国海上风电行业生产厂家、政府机构、业界专家了解和掌握中国海上风电发展脉络提供全面参考。

《报告》自2018年开始出版，每年一版，目前已连续7年。智研咨询研究团队持续跟进海上风电发展历程，总结现状、深化研究、探索规律，《报告》总计10章，从行业概述、全球市场、发展环境、项目现状、装备市场分析、运维市场分析、投资潜力、前景预测等多个方面，通过详实的数据，全面总结和回顾了2023年海上风电行业的新趋向、新亮点，同时对现存问题进行了深度思考，为下一步海上风电行业高质量发展提出了一系列有益的建议和未来的展望。

风力发电是当前广泛运用的清洁能源发电方式之一，风力发电主要通过利用风力发电机组直接将风能转化为电能。在目前各种风能的利用形式中，风力发电是风能利用的主要形式，也是当前可再生能源中技术最成熟、最具有规模化开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。海上风电场是指架设在海洋上的风力发电设施，海上风电场架设难度较高，成本更高，但是不受地形的限制，且海上有着更加丰富的风力资源。据统计，2023年我国海上风电累计装机容量为37.7GW，总投资额为776.73亿元。

海上风电行业产业链上游环节主要包括原材料供应和风机设备生产，其中原材料主要包括钢铁、铝、铜、玻璃纤维、碳纤维、环氧树脂、永磁材料以及混凝土等。零部件主要包括叶片、风电铸件、发电机、主控系统、海缆、轴承等。中游环节主要涉及整机及设施制造商。下游环节主要包括海上风电的运营和运维，运营商负责海上风电场的日常运营，包括电力的生产和输送，维护方负责海上风电场的维护和修理工作，确保风电场的稳定运行。

国内海上风电行业企业主要有华锐风电、金风科技、电气风电、龙源电力、华能国际、明阳智能、远景能源、运达股份、中船海装、东方电气、太原重工、三一重能等。

其中华锐风电作为中国新能源行业的先行者，开创了兆瓦级风电机组国产化批量应用的先河。是中国第一家自主开发设计制造和销售适应全球不同风资源和环境条件的大型陆地、海上风电机组的高新技术企业。2023年营收28.38亿元，同比增长22.63%，归属净利润为0.44亿元，同比增长102.39%。金风科技深度聚焦能源开发、能源装备、能源服务、能源应用四大领域，是全球可信赖的清洁能源战略合作伙伴。2023年公司营收504.6亿元，同比增长8.66%，归属净利润为13.31亿元，同比下降44.16%。电气风电以风力发电设备设计、研发、制造和销售为主营业务，在2015-2022年，海上风电新增装机量连续8年全国第一。2023年公司营收101.1亿元，同比下降16.24%，归属净利润为-12.71亿元，同比下降276.04%。

智研咨询研究团队围绕中国海上风电产业规模、产业结构、重点企业情况、产业发展趋势等方面进行深入分析，并针对海上风电产业发展中存在的问题提出建议，为各地政府、产业链关联企业、投资机构提供参考。

报告目录：

## 第一章 海上风力发电相关概述

### 1.1 海上风能资源概况

#### 1.1.1 风能储量

#### 1.1.2 分布特征

#### 1.1.3 年均风速

### 1.2 海上风能环境分析

#### 1.2.1 风速剖面图

#### 1.2.2 风湍流特性

#### 1.2.3 水深与海浪

### 1.3 海上风电特点

#### 1.3.1 发电产能大

#### 1.3.2 环境影响小

#### 1.3.3 技术难度大

#### 1.3.4 维修成本高

### 1.4 海上风电优劣势

#### 1.4.1 海上风电发展优势

#### 1.4.2 海上风电发展劣势

## 第二章 2019-2023年全球海上风力发电产业发展分析

### 2.1 2019-2023年全球风电产业发展现状

#### 2.1.1 风电装机规模

#### 2.1.2 区域风电装机量

#### 2.1.3 风电产业渗透率

#### 2.1.4 风机价格波动

### 2.2 2019-2023年全球海上风电发展综述

#### 2.2.1 海上风电市场规模

#### 2.2.2 区域装机容量分析

#### 2.2.3 海上风电场区域建设

#### 2.2.4 离岸风电建设情况

### 2.3 2019-2023年国际海上风电并购动态

#### 2.3.1 西门子

#### 2.3.2 维斯塔斯

#### 2.3.3 GE (通用电气)

#### 2.3.4 SENVION

#### 2.3.5 NORDEX

### 2.4 2019-2023年欧洲海上风电发展状况分析

#### 2.4.1 发展规模综述

#### 2.4.2 英国海上风电

#### 2.4.3 德国海上风电

#### 2.4.4 荷兰海上风电

#### 2.4.5 政策对比分析

### 2.5 2019-2023年美国海上风电发展状况分析

#### 2.5.1 海上风电发展动因

#### 2.5.2 海上风电项目建设

#### 2.5.3 产业发展特点分析

#### 2.5.4 海上风电问题与建议

### 2.6 2019-2023年其他地区海上风电发展状况分析

#### 2.6.1 日本

#### 2.6.2 韩国

#### 2.6.3 印度

## 第三章 2024年中国海上风电发展环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 宏观经济概况

#### 3.1.2 固定资产投资

#### 3.1.3 对外经济分析

#### 3.1.4 宏观经济展望

### 3.2 产业环境

#### 3.2.1 电力供需不平衡

#### 3.2.2 陆上风电发展受限

#### 3.2.3 能源发展低碳转型

### 3.3 技术环境

#### 3.3.1 技术研发水平

### 3.3.2 重大技术突破

### 3.3.3 技术发展趋势

## 第四章 中国海上风电发展产业政策环境及规划指引分析

### 4.1 海上风电政策演变分析

#### 4.1.1 政策发展历程

#### 4.1.2 演变特征及问题

#### 4.1.3 政策发展建议

### 4.2 海上风电相关政策发展动态

#### 4.2.1 《海上风电开发建设管理办法》解读

#### 4.2.2 《“十四五”能源领域科技创新规划》

#### 4.2.3 海上风电上网电价政策分析

### 4.3 中国海上风电产业“十四五”规划

#### 4.3.1 发展目标

#### 4.3.2 投资估算

#### 4.3.3 建设重点项目

#### 4.3.4 重要举措

## 第五章 2019-2023年中国海上风力发电产业发展综合分析

### 5.1 2019-2023年中国风电产业发展现状

#### 5.1.1 风电产业发展态势

#### 5.1.2 风电产业国际竞争力

#### 5.1.3 风电产业规模分析

#### 5.1.4 风电利用现状分析

#### 5.1.5 风电整机制造商竞争

#### 5.1.6 风电产业发展趋势

### 5.2 2019-2023年中国海上风电发展综述

#### 5.2.1 海上风电发展历程

#### 5.2.2 海上风电发展态势

#### 5.2.3 海上风电装机规模

#### 5.2.4 项目投资主体分布

#### 5.2.5 区域发展格局分析

#### 5.2.6 海上风电制约因素

#### 5.2.7 海上风电机组设备

#### 5.2.8 海上风电发展规划

## 5.3 中国海上风电场开发探讨

### 5.3.1 风电场选址及设计

### 5.3.2 风电场可靠性影响因素

### 5.3.3 海上风电场运维成本

### 5.3.4 大型海上风电场并网分析

## 5.4 海上风力发电相关技术分析

### 5.4.1 海上发电风机设计技术

### 5.4.2 海上发电风机支撑技术

### 5.4.3 海上风机施工及安装技术

## 5.5 中国海上风电产业面临的问题

### 5.5.1 协调用海任务艰巨

### 5.5.2 投资与效益不匹配

### 5.5.3 产业发展尚不成熟

### 5.5.4 影响海洋环境保护

## 5.6 促进中国海上风电产业发展策略

### 5.6.1 系统调查海上风能资源

### 5.6.2 逐步推进海上风电发展

### 5.6.3 加快完善产业体系建设

### 5.6.4 提高管理部门行政效率

### 5.6.5 构建市场激励政策体系

### 5.6.6 加强评估对海洋环境影响

## 第六章 2019-2023年中国主要地区海上风电项目建设现状

### 6.1 江苏省

#### 6.1.1 产业发展概况

#### 6.1.2 主要地区发展

#### 6.1.3 重点项目建设

#### 6.1.4 未来发展规划

### 6.2 福建省

#### 6.2.1 风力资源概况

#### 6.2.2 装备技术水平

#### 6.2.3 重点项目建设

#### 6.2.4 未来发展规划

### 6.3 广东省

#### 6.3.1 产业发展概况

### 6.3.2 重点项目建设

### 6.3.3 未来发展规划

## 6.4 其他主要地区

### 6.4.1 天津市

### 6.4.2 辽宁省

### 6.4.3 河北省

### 6.4.4 浙江省

## 第七章 2019-2023年海上风电设备制造业发展分析

### 7.1 2019-2023年中国风电设备制造业发展现状

#### 7.1.1 产业竞争格局

#### 7.1.2 技术水平现状

#### 7.1.3 关键零部件发展

#### 7.1.4 存在的问题

### 7.2 2019-2023年中国海上风机制造企业运行分析

#### 7.2.1 供应商规模

#### 7.2.2 装机量排名

#### 7.2.3 企业竞争格局

#### 7.2.4 风机研发动态

### 7.3 中国风电设备制造业存在的问题

#### 7.3.1 自主研发力量不足

#### 7.3.2 产业缺乏宏观调控

#### 7.3.3 产业核心技术缺失

### 7.4 中国风电装备制造业问题的应对思路

#### 7.4.1 政策大力扶持

#### 7.4.2 加强科研能力

#### 7.4.3 紧跟国际化步伐

#### 7.4.4 发挥成本优势

### 7.5 中国风力发电设备发展前景分析

#### 7.5.1 风电装备市场前景光明

#### 7.5.2 风电设备行业发展趋势

#### 7.5.3 风电设备制造业持续增长

## 第八章 2021-2023年中国海上风电运维市场发展分析

### 8.1 2021-2023年中国风电运维市场发展综述



- 8.1.1 市场规模分析
- 8.1.2 市场需求现状
- 8.1.3 市场参与主体
- 8.1.4 专业人才缺乏
- 8.1.5 运维公司发展
- 8.1.6 未来发展空间
- 8.2 2021-2023年中国海上风电运维现状
  - 8.2.1 海上运维成本
  - 8.2.2 市场竞争格局
  - 8.2.3 运维企业动态
  - 8.2.4 大数据海上运维
- 8.3 海上风电运维船发展分析
  - 8.3.1 应用简述
  - 8.3.2 主要分类
  - 8.3.3 配置原则
  - 8.3.4 区域特点
  - 8.3.5 市场潜力
- 8.4 中国海上风电运维未来发展新契机
  - 8.4.1 智慧运维市场潜力大
  - 8.4.2 出质保期释放运维市场
  - 8.4.3 机组更替拓宽市场空间
  - 8.4.4 多元化发展运维服务

## 第九章 中国海上风电国内重点企业经营状况分析

- 9.1 华锐风电科技（集团）股份有限公司
  - 9.1.1 企业发展简况分析
  - 9.1.2 企业经营情况分析
  - 9.1.3 企业经营优劣势分析
- 9.2 金风科技股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展简况分析
  - 9.2.2 企业经营情况分析
  - 9.2.3 企业经营优劣势分析
- 9.3 上海电气集团股份有限公司
  - 9.3.1 企业发展简况分析
  - 9.3.2 企业经营情况分析

### 9.3.3 企业经营优劣势分析

## 9.4 龙源电力集团股份有限公司

### 9.4.1 企业发展简况分析

### 9.4.2 企业经营情况分析

### 9.4.3 企业经营优劣势分析

## 9.5 华能国际电力股份有限公司

### 9.5.1 企业发展简况分析

### 9.5.2 企业经营情况分析

### 9.5.3 企业经营优劣势分析

## 第十章 中国海上风电产业投资潜力分析及未来发展前景预测

### 10.1 海上风电投资前景分析

#### 10.1.1 投资战略分析

#### 10.1.2 海外项目投资

#### 10.1.3 投资潜力分析

#### 10.1.4 投资发展机遇

### 10.2 中国海上风电产业未来发展趋势

#### 10.2.1 集群化

#### 10.2.2 深海化

#### 10.2.3 智慧化

#### 10.2.4 生态化

#### 10.2.5 差异化

#### 10.2.6 国际化

### 10.3 风力发电产业未来前景预测分析

#### 10.3.1 全球风力发电前景预测

#### 10.3.2 中国风力发电前景预测

### 10.4 2024-2030年中国海上风电行业预测分析

#### 10.4.1 影响因素分析

#### 10.4.2 风力发电量预测

#### 10.4.3 海上风电总装机量预测

## 附录：

附录一：中华人民共和国可再生能源法（修正案）

附录二：中华人民共和国海域使用管理法

附录三：可再生能源发电有关管理规定

附录四：促进风电产业发展实施意见

附录五：风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201805/641293.html>