

# 中国海上风电行业现状深度研究与发展前景分析 报告（2025-2032年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国海上风电行业现状深度研究与发展前景分析报告（2025-2032年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202504/747585.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

海上风电是一种利用海上风能资源发电的清洁能源技术，主要通过海风吹动风电叶片旋转，将动能转化为电能，并通过海缆将电能输送到陆地。海上风电作为中国可再生能源发展的重点领域，“十四五”期间将进入新的发展时期。多地相继出台规划，“十四五”期间海上风电规模有望大幅提升。

产业链来看，我国海上风电行业产业链上游为原材料和零部件生产，主要包括钢铁、树脂、碳纤维、玻璃纤维、结构胶、风电叶片、轴承、铸件、主轴、风力发电机、齿轮箱等；中游为海上风力发电整机及设施制造，包括风力发电机组组装、海上变电站建设及海缆和塔筒生产；下游为海上风力发电场运营和维护以及风电应用，电力将用于居民用电、工业用电、农业用电、商业用电等多个领域。

资料来源：公开资料、观研天下整理

从发展历程来看，中国海上风电技术经历了从初步试点运行到规模化与深远海开发的跨越式发展。从2005年的初步试点到2015年的积极探索，再到2016至2020年的集中开发阶段，中国海上风力发电装机容量迅速增长，技术逐渐成熟。进入“十四五”后，中国海上风力发电行业在节能减排的基础上迈向规模化与深远海开发，不仅风电场的规模持续扩大，机组容量显著提升，而且技术创新不断涌现，全球影响力日益增强。

资料来源：公开资料、观研天下整理

从累计装机容量占比来看，2024年我国海上风电累计装机容量超过1000万千瓦的整机企业有电气风电和明阳智能，累计装机容量占比分别为27.5%和26.4%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

从新增装机占比来看，2024年，共有7家整机制造企业有海上风电新增装机。其中，明阳智能新增装机185台，容量为175.7万千瓦，占比为31.3%，其次是金风科技，占比19.6%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

从市场集中度来看，累计装机容量方面，我国海上风电行业市场CR3、CR5市场份额占比分别为67.8%、90.8%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

新增装机方面，我国海上风电行业市场CR3、CR5市场份额占比分别为68.2%、94.2%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

从累计装机容量来看，2020-2024年我国海上风电累计装机容量呈快速增长。2024年我国海上风电累计装机容量为4331万千瓦，同比增长14.9%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

从新增装机容量来看，2020年我国海上风电新增装机容量同比增长452.3%，到2024年我国海上风电新增装机容量562万千瓦，同比下降21.8%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

装机结构来看，2024年在所有吊装的海上风电机组中，8.0MW（不含8.0MW）以下风电机组累计装机容量占比63.8%；8.0MW至9.0MW（不含9.0MW）风电机组装机容量占比15.9%；9MW累计装机占比增长了约1个百分点，10MW及以上风电机组装机容量占比17.1%，比2023年增长了约6.1个百分点。

数据来源：公开资料、观研天下整理

政策方面，中国海上风电行业受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持。国家陆续出台多项政策，鼓励海上风力发电行业发展与创新。如2024年5月，国务院印发《2024-2025年节能降碳行动方案》，提出加大非化石能源开发力度。加快建设以沙漠、戈壁、荒漠为重点的大型风电光伏基地。合理有序开发海上风电，促进海洋能规模化开发利用，推动分布式新能源开发利用。

2024-2025年我国海上风电行业相关政策 发布时间 发布部门 政策名称 主要内容 2024年1月 工业和信息化部等十三部门 关于加快“宽带边疆”建设的通知 鼓励依托海岸线、岛礁、灯塔、海上油气和风电平台等，推进内海、领海和毗邻区信号覆盖，灵活采用卫星、微波等技术保障专属经济区网络需求。 2024年3月 国家能源局 2024年能源工作指导意见 稳步推进大型风电光伏基地建设，有序推动项目建成投产。统筹优化海上风电布局，推动海上风电基地建设，稳妥有序推动海上风电向深水远岸发展。 2024年5月 国务院

2024-2025年节能降碳行动方案加大非化石能源开发力度。加快建设以沙漠、戈壁、荒漠为重点的大型风电光伏基地。合理有序开发海上风电，促进海洋能规模化开发利用，推动分布式新能源开发利用。 2024年8月 中共中央、国务院

关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见 大力发展非化石能源。加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设，积极发展分布式光伏、分散式风电，因地制宜开发生物质能、地热能、海洋能等新能源，推进氢能“制储输用”全链条发展。

2024年8月 自然资源部 关于保护和永续利用自然资源扎实推进美丽中国建设的实施意见 支持利用沙漠、戈壁、荒漠等建设大型风电光伏基地，推动海上风电项目向深水远岸布局，推动海洋能规模化利用，促进新型能源体系建设。 2024年10月 自然资源部 关于加强自然资源要素保障促进现代物流高质量发展的通知 支持港口型枢纽用海用岛申报

，在深远海养殖、海洋牧场、海上风电等规划和审批过程中，充分考虑海上交通物流设施建设需求。

2024年10月

国家发展改革委等六部门

关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见 全面提升可再生能源供给能力。加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，推动海上风电集群化开发。

2025年2月 自然资源部等六部门 关于推动海洋能规模化利用的指导意见 支持波浪能与海上风电同场开发，共建共享配套基础设施，降低波浪能资源综合开发成本。鼓励海上风电场配套开发波浪能。

资料来源：公开资料、观研天下整理（xyl）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国海上风电行业现状深度研究与发展前景分析报告（2025-2032年）》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 海上风电 的权威数据，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

## 【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 海上风电 行业发展概述

第一节 海上风电 行业发展情况概述

一、 海上风电 行业相关定义

二、 海上风电 特点分析

三、 海上风电 行业基本情况介绍

四、 海上风电 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、 海上风电 行业需求主体分析

第二节 中国 海上风电	行业生命周期分析
一、 海上风电	行业生命周期理论概述
二、 海上风电	行业所属的生命周期分析
第三节 海上风电	行业经济指标分析
一、 海上风电	行业的赢利性分析
二、 海上风电	行业的经济周期分析
三、 海上风电	行业附加值的提升空间分析
第二章 中国 海上风电	行业监管分析
第一节 中国 海上风电	行业监管制度分析
一、行业主要监管体制	
二、行业准入制度	
第二节 中国 海上风电	行业政策法规
一、行业主要政策法规	
二、主要行业标准分析	
第三节 国内监管与政策对 海上风电	行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】	
第三章 2020-2024年中国 海上风电	行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对 海上风电	行业的影响分析
一、中国宏观经济环境	
一、中国宏观经济环境对 海上风电	行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对 海上风电	行业的影响分析
第三节 中国对磷矿石易环境与对 海上风电	行业的影响分析
第四节 中国 海上风电	行业投资环境分析
第五节 中国 海上风电	行业技术环境分析
第六节 中国 海上风电	行业进入壁垒分析
一、 海上风电	行业资金壁垒分析
二、 海上风电	行业技术壁垒分析
三、 海上风电	行业人才壁垒分析
四、 海上风电	行业品牌壁垒分析
五、 海上风电	行业其他壁垒分析
第七节 中国 海上风电	行业风险分析
一、 海上风电	行业宏观环境风险
二、 海上风电	行业技术风险
三、 海上风电	行业竞争风险
四、 海上风电	行业其他风险

第四章 2020-2024年全球	海上风电	行业发展现状分析	
第一节 全球	海上风电	行业发展历程回顾	
第二节 全球	海上风电	行业市场规模与区域分	海上风电 情况
第三节 亚洲	海上风电	行业地区市场分析	
一、亚洲	海上风电	行业市场现状分析	
二、亚洲	海上风电	行业市场规模与市场需求分析	
三、亚洲	海上风电	行业市场前景分析	
第四节 北美	海上风电	行业地区市场分析	
一、北美	海上风电	行业市场现状分析	
二、北美	海上风电	行业市场规模与市场需求分析	
三、北美	海上风电	行业市场前景分析	
第五节 欧洲	海上风电	行业地区市场分析	
一、欧洲	海上风电	行业市场现状分析	
二、欧洲	海上风电	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	海上风电	行业市场前景分析	
第六节 2025-2032年全球	海上风电	行业分	海上风电 走势预测
第七节 2025-2032年全球	海上风电	行业市场规模预测	
<b>【第三部分 国内现状与企业案例】</b>			
第五章 中国	海上风电	行业运行情况	
第一节 中国	海上风电	行业发展状况情况介绍	
一、行业发展历程回顾			
二、行业创新情况分析			
三、行业发展特点分析			
第二节 中国	海上风电	行业市场规模分析	
一、影响中国	海上风电	行业市场规模的因素	
二、中国	海上风电	行业市场规模	
三、中国	海上风电	行业市场规模解析	
第三节 中国	海上风电	行业供应情况分析	
一、中国	海上风电	行业供应规模	
二、中国	海上风电	行业供应特点	
第四节 中国	海上风电	行业需求情况分析	
一、中国	海上风电	行业需求规模	
二、中国	海上风电	行业需求特点	
第五节 中国	海上风电	行业供需平衡分析	
第六节 中国	海上风电	行业存在的问题与解决策略分析	

第六章 中国	海上风电	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国	海上风电	行业产业链综述
一、	产业链模型原理介绍	
二、	产业链运行机制	
三、	海上风电	行业产业链图解
第二节 中国	海上风电	行业产业链环节分析
一、	上游产业发展现状	
二、	上游产业对 海上风电	行业的影响分析
三、	下游产业发展现状	
四、	下游产业对 海上风电	行业的影响分析
第三节 中国	海上风电	行业细分市场分析
一、	细分市场一	
二、	细分市场二	
第七章 2020-2024年中国	海上风电	行业市场竞争分析
第一节 中国	海上风电	行业竞争现状分析
一、	中国 海上风电	行业竞争格局分析
二、	中国 海上风电	行业主要品牌分析
第二节 中国	海上风电	行业集中度分析
一、	中国 海上风电	行业市场集中度影响因素分析
二、	中国 海上风电	行业市场集中度分析
第三节 中国	海上风电	行业竞争特征分析
一、	企业区域分 海上风电	特征
二、	企业规模分 海上风电	特征
三、	企业所有制分 海上风电	特征
第八章 2020-2024年中国	海上风电	行业模型分析
第一节 中国	海上风电	行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、	波特五力模型原理	
二、	供应商议价能力	
三、	购买者议价能力	
四、	新进入者威胁	
五、	替代品威胁	
六、	同业竞争程度	
七、	波特五力模型分析结论	
第二节 中国	海上风电	行业SWOT分析
一、	SWOT模型概述	

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 海上风电

行业SWOT分析结论

第三节 中国 海上风电

行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国

海上风电

行业需求特点与动态分析

第一节 中国 海上风电

行业市场动态情况

第二节 中国 海上风电

行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 海上风电

行业成本结构分析

第四节 海上风电

行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 海上风电

行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国

海上风电

行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 海上风电

行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 海上风电

行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 海上风电

行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节 中国 海上风电 行业所属行业财务指标分析

#### 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

### 第十一章 2020-2024年中国 海上风电 行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国 海上风电 行业区域市场规模分析

##### 一、影响 海上风电 行业区域市场分 海上风电 的因素

##### 二、中国 海上风电 行业区域市场分 海上风电

#### 第二节 中国华东地区 海上风电 行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区 海上风电 行业市场分析

###### (1) 华东地区 海上风电 行业市场规模

###### (2) 华东地区 海上风电 行业市场现状

###### (3) 华东地区 海上风电 行业市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区 海上风电 行业市场分析

###### (1) 华中地区 海上风电 行业市场规模

###### (2) 华中地区 海上风电 行业市场现状

###### (3) 华中地区 海上风电 行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区 海上风电 行业市场分析

###### (1) 华南地区 海上风电 行业市场规模

###### (2) 华南地区 海上风电 行业市场现状

###### (3) 华南地区 海上风电 行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区 海上风电 行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区 海上风电 行业市场分析

- (1) 华北地区 海上风电 行业市场规模
- (2) 华北地区 海上风电 行业市场现状
- (3) 华北地区 海上风电 行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区 海上风电 行业市场分析
  - (1) 东北地区 海上风电 行业市场规模
  - (2) 东北地区 海上风电 行业市场现状
  - (3) 东北地区 海上风电 行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区 海上风电 行业市场分析
  - (1) 西南地区 海上风电 行业市场规模
  - (2) 西南地区 海上风电 行业市场现状
  - (3) 西南地区 海上风电 行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区 海上风电 行业市场分析
  - (1) 西北地区 海上风电 行业市场规模
  - (2) 西北地区 海上风电 行业市场现状
  - (3) 西北地区 海上风电 行业市场规模预测

## 第九节 2025-2032年中国 海上风电 行业市场规模区域分 海上风电 预测

## 第十二章 海上风电 行业企业分析（随数据更新可能有调整）

### 第一节 企业一

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

##### 第二节 企业二

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

##### 第三节 企业三

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

##### 第四节 企业四

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

##### 第五节 企业五

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

#### 第六节 企业六

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

#### 第七节 企业七

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

#### 第八节 企业八

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

##### 第九节 企业九

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

##### 第十节 企业十

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 【第四部分 展望、结论与建议】

#### 第十三章 2025-2032年中国 海上风电 行业发展前景分析与预测

##### 第一节 中国 海上风电 行业未来发展前景分析

###### 一、中国 海上风电 行业市场机会分析

###### 二、中国 海上风电 行业投资增速预测

##### 第二节 中国 海上风电 行业未来发展趋势预测

##### 第三节 中国 海上风电 行业规模发展预测

###### 一、中国 海上风电 行业市场规模预测

###### 二、中国 海上风电 行业市场规模增速预测

###### 三、中国 海上风电 行业产值规模预测

###### 四、中国 海上风电 行业产值增速预测

###### 五、中国 海上风电 行业供需情况预测

##### 第四节 中国 海上风电 行业盈利走势预测

#### 第十四章 中国 海上风电 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 海上风电 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 海上风电 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 海上风电 行业品牌营销策略分析

一、海上风电 行业产品策略

二、海上风电 行业定价策略

三、海上风电 行业渠道策略

四、海上风电 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202504/747585.html>