

# 2023-2029年中国海上风力 发电行业发展态势与市场运营趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2023-2029年中国海上风力发电行业发展态势与市场运营趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202306/372477.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国海上风力发电行业发展态势与市场运营趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

海上风力发电厂，是利用海上风力资源发电的新型发电厂。在世界海上风电开始进入大规模开发阶段的背景下，中国海上风电场建设也拉开了序幕。在海上风电方面，中国东部沿海的海上可开发风能资源约达7.5亿千瓦。从装机规模来看，2021年，中国海上风电累计装机规模约为2639万千瓦。未来，随着未来市场需求进一步拓展与相关政策的进一步规范引导，预计中国海上风力发电行业未来投资价值较高，预计2022-2027年将以20%的复合增速迅速增长，至2027年我国海上风电行业累计装机规模将达到7739万千瓦。

报告目录：

第1章：海上风力发电行业综述及数据来源说明

1.1 风力发电行业界定

1.1.1 风力发电的界定

（1）风力发电的定义

（2）风力发电的原理

1.1.2 风力发电的分类

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中风力发电行业归属

1.2 海上风力发电行业界定

1.2.1 海上风力发电的界定

（1）海上风电定义

（2）海上风电工作原理

（3）海上风电优劣势

1.2.2 海上风力发电的分类

1.3 海上风力发电专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

## 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

## 第2章：中国海上风力发电行业宏观环境分析（PEST）

### 2.1 中国海上风力发电行业政策（Policy）环境分析

#### 2.1.1 中国海上风力发电行业监管体系及机构介绍

- （1）中国海上风力发电行业主管部门
- （2）中国海上风力发电行业自律组织

#### 2.1.2 中国海上风力发电行业标准体系建设现状

- （1）中国海上风力发电标准体系建设
- （2）中国海上风力发电现行标准汇总
- （3）中国海上风力发电即将实施标准
- （4）中国海上风力发电重点标准解读

#### 2.1.3 国家层面海上风力发电行业政策规划汇总及解读

- （1）国家层面海上风力发电行业政策汇总及解读
- （2）国家层面海上风力发电行业规划汇总及解读

#### 2.1.4 31省市海上风力发电行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

- （1）31省市海上风力发电行业政策规划汇总
- （2）31省市海上风力发电行业发展目标解读

#### 2.1.5 国家重点政策规划对海上风力发电行业发展的影响

- （1）补贴退坡、平价上网等政策对海上风力发电行业发展的影响
- （2）国家“十四五”规划对海上风力发电行业发展的影响
- （3）“碳达峰、碳中和”战略对海上风力发电行业发展的影响

#### 2.1.6 政策环境对海上风力发电行业发展的影响总结

### 2.2 中国海上风力发电行业经济（Economy）环境分析

#### 2.2.1 中国宏观经济发展现状

- （1）中国GDP及增长情况
- （2）中国工业经济增长情况

#### 2.2.2 中国宏观经济发展展望

- （1）国际机构对中国GDP增速预测
- （2）国内机构对中国宏观经济指标增速预测

#### 2.2.3 中国海上风力发电行业发展与宏观经济相关性分析

### 2.3 中国海上风力发电行业社会（Society）环境分析

### 2.3.1 中国海上风力发电行业社会环境分析

- (1) 中国人口规模及增速
- (2) 中国城镇化水平分析
- (3) 中国能源消费结构
- (4) 中国居民环保意识增强
- (5) 中国能源安全现状及挑战

### 2.3.2 风电与环境可持续发展的关系

### 2.3.3 社会环境对海上风力发电行业发展的影响总结

## 2.4 中国海上风力发电行业技术（Technology）环境分析

### 2.4.1 海上风力发电开发流程

### 2.4.2 中国海上风力发电行业关键技术分析

### 2.4.3 新兴技术在海上风力发电的融合应用

### 2.4.4 中国海上风力发电行业科研投入状况（研发力度及强度）

### 2.4.5 中国海上风力发电行业科研创新成果

- (1) 中国海上风力发电行业专利申请
- (2) 中国海上风力发电行业专利公开
- (3) 中国海上风力发电行业热门申请人
- (4) 中国海上风力发电行业热门技术

### 2.4.6 技术环境对海上风力发电行业发展的影响总结

## 第3章：全球海上风力发电行业发展现状调研及市场趋势洞察

### 3.1 全球海上风力发电行业发展历程

### 3.2 全球海上风力发电行业发展环境分析

#### 3.2.1 全球可再生能源结构介绍

#### 3.2.2 全球海上风电行业发展自然环境

- (1) 全球海上风能资源分布
- (2) 气候灾害对海上风能的影响
- (3) 全球海上风能资源变化趋势

#### 3.2.3 全球海上风电行业发展政策环境

- (1) 全球海上风电行业发展政策规划
- (2) 全球海上风电行业海床租赁政策
- (3) 全球海上风电行业电价定价机制

### 3.2.4 全球海上风电行业发展技术环境

(1) 专利技术生命周期

(2) 专利申请趋势

(3) 热门专利技术

### 3.3 全球风力发电行业发展现状分析

#### 3.3.1 全球风电新增装机容量

#### 3.3.2 全球风电累计装机容量

### 3.4 全球海上风力发电行业发展现状分析

#### 3.4.1 全球海上风力发电行业市场规模

(1) 全球海上风力发电新增装机容量

(2) 全球海上风力发电累计装机容量

#### 3.4.2 全球漂浮式海上风电发展现状分析

#### 3.4.3 全球海上风电行业成本分析

(1) 建设成本

(2) 运维成本

(3) 发电成本

### 3.5 全球海上风力发电行业区域发展格局及重点区域市场研究

#### 3.5.1 全球海上风力发电行业区域发展格局

(1) 全球新增海上风电装机容量分布

(2) 全球累计海上风电装机容量分布

#### 3.5.2 重点区域一：欧洲海上风力发电市场分析

(1) 欧洲海上风电行业发展现状

(2) 欧洲海上风电行业发展前景

#### 3.5.3 重点区域二：北美海上风力发电市场分析

(1) 北美海上风电行业发展现状

(2) 北美海上风电行业发展前景

### 3.6 全球海上风力发电行业市场竞争格局及重点企业案例研究

#### 3.6.1 全球海上风力发电行业市场竞争格局

#### 3.6.2 全球海上风力发电企业兼并重组状况

#### 3.6.3 全球海上风力发电行业重点企业案例

(1) 西门子歌美飒 (Siemens Gamesa)

(2) 维斯塔斯 (Vestas)

## 3.7 全球海上风力发电行业发展趋势预判及市场前景预测

### 3.7.1 新冠疫情对全球海上风力发电行业的影响分析

### 3.7.2 全球海上风力发电行业发展趋势预判

### 3.7.3 全球海上风力发电行业市场前景预测

## 3.8 全球海上风力发电行业发展经验借鉴

## 第4章：中国海上风力发电行业发展状况及痛点分析

### 4.1 中国海上风力发电行业发展历程及特性

#### 4.1.1 中国海上风力发电行业发展历程

#### 4.1.2 中国海上风力发电行业市场特性

### 4.2 中国风力发电行业发展现状

#### 4.2.1 中国风电行业新增装机规模

#### 4.2.2 中国风电行业累计装机规模

#### 4.2.3 风电在全国发电的地位

#### 4.2.4 中国风电行业发电量分析

### 4.3 中国海上风力发电行业建设运营状况

#### 4.3.1 中国海上风力发电行业装机规模分析

##### (1) 中国海上风力发电新增装机容量

##### (2) 中国海上风力发电累计装机容量

#### 4.3.2 中国海上风力发电行业装机机型分布

#### 4.3.3 中国海上风电行业建设成本分析

#### 4.3.4 中国海上风电场运营现状

### 4.4 中国海上风力发电行业招投标市场解读

#### 4.4.1 中国海上风力发电行业招投标信息汇总

#### 4.4.2 中国海上风力发电行业招投标信息解读

##### (1) 中国海上风力发电行业招投标数量及类型

##### (2) 中国海上风力发电行业招投标区域

##### (3) 中国海上风力发电行业中标金额分析

### 4.5 中国海上风力发电定价机制及价格变化

#### 4.5.1 中国海上风力发电定价机制

#### 4.5.2 中国海上风力发电度电成本变化

### 4.6 中国海上风力发电行业市场发展痛点分析

## 第5章：中国海上风力发电行业市场竞争状况及融资并购分析

### 5.1 中国海上风力发电行业市场竞争布局状况

#### 5.1.1 中国海上风力发电行业竞争者入场进程

#### 5.1.2 中国海上风力发电行业竞争者省市分布热力图

#### 5.1.3 中国海上风力发电行业竞争者战略布局状况

### 5.2 中国海上风力发电行业市场竞争格局

#### 5.2.1 中国海上风力发电行业企业竞争集群分布

#### 5.2.2 中国海上风力发电行业企业竞争格局分析

##### （1）海上风电制造企业竞争格局

##### （2）海上风电开发企业竞争格局

### 5.3 中国海上风力发电行业市场集中度分析

### 5.4 中国海上风力发电行业波特五力模型分析

#### 5.4.1 中国海上风力发电行业对供应商的议价能力

#### 5.4.2 中国海上风力发电行业对消费者的议价能力

#### 5.4.3 中国海上风力发电行业新进入者威胁

#### 5.4.4 中国海上风力发电行业替代品威胁

#### 5.4.5 中国海上风力发电行业现有企业竞争

#### 5.4.6 中国海上风力发电行业竞争状态总结

### 5.5 中国海上风力发电行业投融资、兼并与重组状况

#### 5.5.1 中国海上风力发电行业投融资发展状况

#### 5.5.2 中国海上风力发电行业兼并与重组状况

## 第6章：中国海上风力发电产业链全景梳理及配套产业发展分析

### 6.1 中国海上风力发电产业结构属性（产业链）分析

#### 6.1.1 中国海上风力发电产业链结构梳理

#### 6.1.2 中国海上风力发电产业链生态图谱

#### 6.1.3 中国海上风力发电产业链区域热力图

### 6.2 中国海上风力发电产业价值属性（价值链）分析

#### 6.2.1 中国海上风力发电行业成本结构分析

#### 6.2.2 中国海上风力发电行业价值链分析

### 6.3 中国海上风力发电配套产业分析：原材料



### 6.3.1 中国钢材市场分析

#### (1) 钢材市场概述

#### (2) 海上风电行业应用分析

### 6.3.2 中国碳纤维市场分析

#### (1) 碳纤维市场概述

#### (2) 海上风电行业应用分析

### 6.3.3 中国环氧树脂市场分析

#### (1) 环氧树脂市场概述

#### (2) 海上风电行业应用分析

### 6.3.4 中国结构胶市场分析

#### (1) 结构胶市场概述

#### (2) 海上风电行业应用分析

### 6.3.5 中国夹层材料市场分析

#### (1) 夹层材料市场概述

#### (2) 海上风电行业应用分析

## 6.4 中国海上风力发电配套产业分析：风机设备零部件

### 6.4.1 中国叶片市场分析

#### (1) 风电叶片概述

#### (2) 中国风电叶片行业发展历程

#### (3) 叶片供应水平

#### (4) 叶片供应商格局

#### (5) 叶片价格水平

### 6.4.2 中国塔筒市场分析

#### (1) 塔筒概述

#### (2) 塔筒供应水平

#### (3) 塔筒价格水平

### 6.4.3 中国齿轮箱市场分析

#### (1) 齿轮箱概述

#### (2) 齿轮箱供应情况

#### (3) 齿轮箱价格水平

### 6.4.4 中国发电机市场分析

#### (1) 发电机概述

- (2) 发电机供应水平
- (3) 发电机供应商格局
- (4) 发电机价格水平
- (5) 风力发电机发展趋势

#### 6.4.5 中国主轴承市场分析

- (1) 主轴承概述
- (2) 中国主轴承行业发展情况
- (3) 主轴承市场竞争格局
- (4) 主轴承价格水平

#### 6.4.6 中国海缆市场分析

- (1) 海缆概述
- (2) 海缆供给情况
- (3) 海缆需求情况
- (4) 海缆竞争格局分析
- (5) 海缆价格水平

#### 6.4.7 中国风电变流器市场分析

- (1) 风电变流器概述
- (2) 风电变流器供给情况

### 6.5 配套产业布局对海上风力发电行业发展的影响总结

## 第7章：中国海上风力发电行业项目建设及运维状况分析

### 7.1 中国海上风力发电项目建设分析

- 7.1.1 中国海上风电项目建设流程
- 7.1.2 中国海上风电项目前期准备
- 7.1.3 中国海上风电项目施工建设
- 7.1.4 中国海上风电场建设投资规模
- 7.1.5 中国海上风电重点项目案例分析
  - (1) 上海东海大桥海上风电场项目
  - (2) 江苏启东海海上风电场项目
  - (3) 三峡阳江沙扒海上风电项目
- 7.1.6 中国主要地区海上风电重点项目规划

### 7.2 中国海上风力发电行业运维市场分析

## 7.2.1 海上风电运维管理主要内容

- (1) 设备管理
- (2) 技术管理
- (3) 安全管理
- (4) 运维人员管理
- (5) 维护成本控制

## 7.2.2 海上风电运维成本构成分析

## 7.2.3 海上风电运维市场发展现状

## 7.2.4 海上风电运维行业市场规模

# 第8章：中国海上风力发电行业代表性企业布局案例研究

## 8.1 中国海上风力发电代表性企业布局梳理及对比

## 8.2 中国海上风力发电代表性企业布局案例分析（可定制）

### 8.2.1 上海电气风电集团股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

### 8.2.2 明阳智慧能源集团股份公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

### 8.2.3 新疆金风科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

### 8.2.4 远景能源有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

#### 8.2.5 中国船舶集团海装风电股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

#### 8.2.6 东方电气股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

#### 8.2.7 哈电风能有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

#### 8.2.8 华锐风电科技（集团）股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

#### 8.2.9 华润电力控股有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业整体经营状况

- (3) 企业整体业务结构
- (4) 企业清洁能源发电业务供给分析
- (5) 企业清洁能源发电业务规划情况
- (6) 企业发展风电场业务的优劣势分析

#### 8.2.10 太原重工股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业海上风力发电业务布局及发展状况
- (4) 企业海上风力发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业海上风力发电业务发展优劣势分析

### 第9章：中国海上风力发电行业市场前景预测及发展趋势预判

- 9.1 中国海上风力发电行业SWOT分析
- 9.2 中国海上风力发电行业发展潜力评估
- 9.3 中国海上风力发电行业发展前景预测
- 9.4 中国海上风力发电行业发展趋势预判

### 第10章：中国海上风力发电行业投资战略规划策略及建议

- 10.1 中国海上风力发电行业进入与退出壁垒
  - 10.1.1 海上风力发电行业进入壁垒分析
    - (1) 海上风力发电行业人才壁垒
    - (2) 海上风力发电行业技术壁垒
    - (3) 海上风力发电行业资金壁垒
    - (4) 海上风力发电行业政策壁垒
  - 10.1.2 海上风力发电行业退出壁垒分析
- 10.2 中国海上风力发电行业投资风险预警
- 10.3 中国海上风力发电行业投资价值评估
- 10.4 中国海上风力发电行业投资机会分析
  - 10.4.1 海上风力发电行业区域市场投资机会
  - 10.4.2 海上风力发电产业空白点投资机会
- 10.5 中国海上风力发电行业投资策略与建议
- 10.6 中国海上风力发电行业可持续发展建议

## 图表目录

图表1：风力发电机组示意图

图表2：风力发电的分类

图表3：《国民经济行业分类与代码》中风力发电行业归属

图表4：海上风电工作原理

图表5：中国海上风电优缺点

图表6：海上风电的主要运行方式

图表7：海上风力发电专业术语说明

图表8：本报告研究范围界定

图表9：本报告权威数据资料来源汇总

图表10：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表11：中国海上风力发电行业监管体系构成

图表12：海上风力发电行业主管部门及监管体制

图表13：海上风力发电行业自律组织

图表14：截止2022年8月中国海上风力发电标准体系建设（单位：项）

图表15：截止2022年8月中国海上风力发电主要现行标准汇总

图表16：中国海上风力发电主要标准计划汇总

图表17：海上风力发电重点标准解读

图表18：截止2022年8月中国海上风力发电重点标准解读

图表19：《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》解读

图表20：截至2022年中国海上风力发电行业发展主要规划汇总

图表21：《“十四五”可再生能源发展规划》目标解读

图表22：《“十四五”可再生能源发展规划》示范标准

图表23：“十四五规划”现代能源体系建设工程

图表24：31省市海上风力发电行业发展目标解读

图表25：补贴退坡、平价上网等政策对海上风力发电行业发展的影响分析

图表26：政策环境对中国海上风力发电行业发展的影响总结

图表27：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表28：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表29：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表30：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202306/372477.html>