

2023-2029年中国海上风电 产业发展现状与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国海上风电产业发展现状与发展趋势研究报告》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/202306/369072.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年中国海上风电产业发展现状与发展趋势研究报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：海上风电行业综述及数据来源说明

1.1 海上风电行业界定

1.1.1 海上风电的概念&归属

1、海上风电概念界定

2、国家标准中的海上风电（行业定义及归属类别）

1.1.2 海上风电的性质&特征

1.1.3 海上风电的术语&辨析

1、海上风电专业术语说明

2、海上风电相关概念辨析

1.2 海上风电行业分类

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 海上风电行业监管规则和标准体系

1.4.1 海上风电行业监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）

1.4.2 海上风电行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

1.4.3 海上风电行业现行&即将实施标准汇总

1.4.4 海上风电行业重点标准影响解读

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：全球海上风电行业发展现状及市场趋势洞察

2.1 全球海上风电行业标准体系&技术进展

- 2.2 全球海上风电行业发展历程&产品演进
- 2.3 全球海上风电行业市场发展现状及竞争格局
 - 2.3.1 全球海上风电规划及建设进展
 - 2.3.2 全球海上风电累计装机情况
 - 2.3.3 全球海上风电新增装机情况
 - 2.3.4 海上风电全生命周期度电成本变化
- 2.4 全球海上风电行业市场规模体量及前景预判
 - 2.4.1 全球海上风电行业市场规模体量
 - 2.4.2 全球海上风电行业市场前景预测（未来5年预测）
 - 2.4.3 全球海上风电行业发展趋势洞悉
- 2.5 全球海上风电行业区域发展及重点区域研究
 - 2.5.1 全球海上风电行业区域发展格局
 - 2.5.2 全球海上风电重点区域市场分析
- 2.6 全球海上风电行业发展经验总结和有益借鉴

第3章：中国海上风电行业发展现状及市场痛点解析

- 3.1 中国海上风电行业发展历程分析
- 3.2 海上风电机组技术路线类型及主要企业路线布局
- 3.3 海上风电行业关键技术&最新进展
- 3.4 中国海上风电行业科研创新现状
 - 3.4.1 海上风电行业科研力度&科研强度
 - 3.4.2 海上风电行业科研创新&成果转化
- 3.5 中国海上风电行业市场特性解析
 - 3.5.1 区域性
 - 3.5.2 季节性
- 3.6 中国海上风电行业市场主体分析
 - 3.6.1 中国海上风电行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
 - 3.6.2 中国海上风电行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
 - 3.6.3 中国海上风电行业市场主体数量
 - 3.6.4 中国海上风电注册/在业/存续企业
- 3.7 中国海上风电行业招投标市场解读
 - 3.7.1 中国海上风电行业招投标信息汇总

- 1、 招标
- 2、 中标
- 3.7.2 中国海上风电行业招投标信息解读
- 3.6 中国海上风电新增装机及累计装机容量
- 3.7 中国海上风电并网消纳情况（利用率）
- 3.8 中国海上风电平价进程
- 3.9 中国海上风电行业市场规模体量
- 3.10 中国海上风电行业市场发展痛点

第4章：中国海上风电产业链全景及配套产业发展

- 5.1 中国海上风电产业链产业结构属性分析
 - 5.1.1 海上风电产业链/供应链结构梳理
 - 5.1.2 海上风电产业链/供应链生态图谱
 - 5.1.3 海上风电产业链/供应链区域热力图
- 5.2 中国海上风电价值链产业价值属性分析
 - 5.2.1 海上风电行业成本投入结构
 - 5.2.2 海上风电行业价格传导机制
 - 5.2.3 海上风电行业价值链分析图
- 5.3 中国海上风电材料市场分析
 - 5.3.1 海上风电材料概述
 - 5.3.2 海上风电主要材料市场概况
 - 1、 基体树脂
 - 2、 碳纤维
 - 3、 芯材（夹层材料）
 - 4、 粘接胶（结构胶）
 - 5、 风机灌浆料
 - 5.3.3 海上风电新材料研究进展
 - 5.3.4 海上风电材料发展趋势（碳纤维的普遍应用）
- 5.4 中国海上风电铸件市场分析
 - 5.4.1 海上风电铸件概述
 - 5.4.2 海上风电铸件市场供需
 - 5.4.3 海上风电铸件市场竞争

5.4.4 海上风电铸件发展趋势

5.5 中国海上风电叶片市场分析

5.5.1 海上风电叶片概述

5.5.2 海上风电叶片市场供需

5.5.3 海上风电叶片市场竞争

5.5.4 海上风电叶片发展趋势

5.6 中国海上风电塔筒市场分析

5.6.1 海上风电塔筒概述

5.6.2 海上风电塔筒市场供需

5.6.3 海上风电塔筒市场竞争

5.6.4 海上风电塔筒发展趋势

5.7 其他海上风电零部件市场分析

5.7.1 法兰

5.7.2 主轴

5.7.3 轴承

5.7.4 齿轮箱

5.8 配套产业布局对海上风电行业的影响总结

第5章：中国海上风电主设备及辅助设备市场分析

6.1 中国海上风电行业细分设备市场发展概况

6.1.1 海上风电设备类型：风电机组及辅助设备、海底电缆、海上风电安装船等

6.1.2 中国海上风电行业细分市场结构

6.2 中国海上风电整机市场分析

6.2.1 海上风电整机概述

6.2.2 海上风电整机市场供需

6.2.3 海上风电整机技术路线

6.2.4 海上风电整机发展趋势：风机大型化

6.2.5 半直驱、直驱比重不断增大

6.3 中国海上风电辅助设备：风机基础

6.3.1 风机基础概述

6.3.2 海上风电风机基础市场供需

6.3.3 海上风电风机基础市场竞争

6.3.4 固定式海上风电风机基础及漂浮式海上风电风机基础

6.3.5 海上风电风机基础发展趋势

6.4 中国海上风电辅助设备：海底电缆

6.4.1 海底电缆概述

6.4.2 海底电缆市场供需

6.4.3 海底电缆市场竞争（中标情况）

6.4.4 海底电缆发展趋势

6.5 中国海上风电辅助设备：海上风电安装船

6.5.1 海上风电安装船概述

6.5.2 海上风电安装船市场分析

1、风电安装船签单情况

2、风电安装船交付情况

3、风电安装船市场竞争

6.5.3 海上风电安装船发展趋势

6.7 中国海上风电行业细分设备市场战略地位分析

第6章：中国海上风电工程设计、施工及运维市场分析

7.1 海上风电项目全流程图解

7.2 中国海上风电勘察设计市场分析

7.2.1 海上风电勘察设计概述

7.2.2 海上风电勘察设计管理

7.2.3 海上风电勘察设计资质

7.3 中国海上风电工程施工市场分析

7.3.1 海上风电工程施工概述

7.3.2 风机基础与风机安装工程

7.3.3 海上升压站建造与安装工程

7.3.4 陆上集控中心施工

7.4 中国海上风电运维市场分析

7.4.1 海上风电运维管理主要内容

7.4.2 海上风电运维能力评估

7.4.3 海上风电运维市场痛点

7.4.4 海上风电机组故障情况

7.4.5 海上风电智能运维竞争格局

7.5 中国海上风电场建设运营模式市场分析

7.5.1 海上风电场建设运营模式概述

1、EPC（工程总承包模式）

2、BOT（建造-运营-移交模式）

7.5.2 风电场建设运营模式市场发展现状

7.5.3 风电场建设运营模式发展趋势前景

7.6 中国海上风电数字化转型发展分析

7.6.1 海上风电数字化转型概述

7.6.2 海上风电新一代信息技术应用研究

1、海上风电大数据技术应用

2、海上风电人工智能（AI）技术应用

3、海上风电机器人技术应用

7.6.3 海上风电数字化转型案例分析

第7章：中国海上风电区域发展及重点区域市场解读

7.1 中国海上风电产业资源31省市分布状况

7.2 中国海上风电行业注册企业数量31省市分布

7.3 中国海上风电行业31省市发展格局分析

7.4 中国海上风电产业集群化开发

7.5 中国海上风电行业31省市竞争力评价及战略地位分析

7.5.1 中国海上风电行业31省市竞争力评价

7.5.2 中国海上风电行业31省市战略地位分析

7.6 中国海上风电产业重点区域市场分析

7.6.1 广东省海上风电行业发展状况

1、海上风电资源状况（潜在可开发容量）

2、海上风电政策环境

3、海上风电项目建设

4、海上风电发展目标

7.6.2 浙江省海上风电行业发展状况

1、海上风电资源状况（潜在可开发容量）

2、海上风电政策环境

3、海上风电项目建设

4、海上风电发展目标

7.6.3 山东省海上风电行业发展状况

1、海上风电资源状况（潜在可开发容量）

2、海上风电政策环境

3、海上风电项目建设

4、海上风电发展目标

7.6.4 福建省海上风电行业发展状况

1、海上风电资源状况（潜在可开发容量）

2、海上风电政策环境

3、海上风电项目建设

4、海上风电发展目标

7.6.5 江苏省海上风电行业发展状况

1、海上风电资源状况（潜在可开发容量）

2、海上风电政策环境

3、海上风电项目建设

4、海上风电发展目标

第8章：中国海上风电企业业务布局案例解析

8.1 中国海上风电主要企业业务布局梳理

8.2 中国海上风电主要企业业务布局案例分析（不分先后，可定制）

8.2.1 明阳智慧能源集团股份有限公司

1、企业发展历程&基本信息介绍

2、企业整体业务架构&经营情况

3、企业海上风电业务布局详情&生产力

4、企业海上风电业务布局比重&竞争力

5、企业海上风电业务布局规划&新动向

6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.2 远景能源有限公司

1、企业发展历程&基本信息介绍

2、企业整体业务架构&经营情况

3、企业海上风电业务布局详情&生产力

- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.3 新疆金风科技股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.4 中国船舶重工集团海装风电股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.5 中国东方电气集团有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.6 浙江运达风电股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.7 南方海上风电联合开发有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.8 广东华尔辰海上风电工程有限责任公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.9 福建海电运维科技股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

8.2.10 江苏道达海上风电工程科技有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业海上风电业务布局详情&生产力
- 4、企业海上风电业务布局比重&竞争力
- 5、企业海上风电业务布局规划&新动向
- 6、企业海上风电业务布局战略&优劣势

第9章：中国海上风电行业发展环境洞察&SWOT分析

9.1 中国海上风电行业经济（Economy）环境分析

9.1.1 中国宏观经济发展现状

- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
- 9.1.3 中国海上风电行业发展与宏观经济相关性分析
- 9.2 中国海上风电行业社会（Society）环境分析
 - 9.2.1 中国海上风电行业社会环境分析
 - 9.2.2 社会环境对海上风电行业发展的影响总结
- 9.3 中国海上风电行业政策（Policy）环境分析
 - 9.3.1 国家层面海上风电行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、国家层面海上风电行业政策汇总及解读
 - 2、国家层面海上风电行业规划汇总及解读
 - 9.3.2 31省市海上风电行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、31省市海上风电行业政策规划汇总
 - 2、31省市海上风电行业发展目标解读
 - 9.3.3 国家重点规划/政策对海上风电行业发展的影响
 - 1、国家“十四五”规划对海上风电行业发展的影响
 - 2、“碳达峰、碳中和”战略对海上风电行业发展的影响
 - 9.3.4 政策环境对海上风电行业发展的影响总结
- 9.4 中国海上风电行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第10章：中国海上风电行业市场前景及发展趋势分析

- 10.1 中国海上风电行业发展潜力评估
- 10.2 中国海上风电行业未来关键增长点分析
- 10.3 中国海上风电行业发展前景预测（未来5年数据预测）
- 10.4 中国海上风电行业发展趋势预判（疫情影响等）

第11章：中国海上风电行业投资战略规划策略及建议

- 11.1 中国海上风电行业进入与退出壁垒
 - 11.1.1 海上风电行业进入壁垒分析
 - 11.1.2 海上风电行业退出壁垒分析
- 11.2 中国海上风电行业投资风险预警
- 11.3 中国海上风电行业投资机会分析
 - 11.3.1 海上风电行业产业链薄弱环节投资机会
 - 11.3.2 海上风电行业细分领域投资机会

11.3.3 海上风电行业区域市场投资机会

11.3.4 海上风电产业空白点投资机会

11.4 中国海上风电行业投资价值评估

11.5 中国海上风电行业投资策略与建议

图表目录

图表1：海上风电的概念&定义

图表2：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属

图表3：海上风电的性质&特征

图表4：海上风电专业术语说明

图表5：海上风电相关概念辨析

图表6：海上风电行业分类

图表7：本报告研究范围界定

图表8：中国海上风电行业监管体系结构图

图表9：中国海上风电行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能

图表10：海上风电行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

图表11：中国海上风电行业现行&即将实施标准汇总

图表12：中国海上风电行业重点标准影响解读

图表13：本报告权威数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法&统计标准说明

图表15：全球海上风电行业标准体系&技术进展

图表16：全球海上风电行业发展历程&产品演进

图表17：全球海上风电行业兼并重组状况

图表18：全球海上风电行业市场竞争格局

图表19：全球海上风电行业市场发展现状

图表20：全球海上风电行业市场规模体量分析

图表21：全球海上风电行业市场前景预测（未来5年预测）

图表22：全球海上风电行业发展趋势洞悉

图表23：全球海上风电行业区域发展格局

图表24：全球海上风电行业重点区域市场分析

图表25：全球海上风电行业发展经验总结和有益借鉴

图表26：中国海上风电行业发展历程

图表27：海上风电行业技术路线&工艺改进

图表28：海上风电行业技术支持&流程优化

图表29：海上风电行业科研力度&科研强度

图表30：海上风电行业科研创新&成果转化

图表31：海上风电行业关键技术&最新进展

图表32：海上风电行业科研投入状况（研发力度及强度）

图表33：中国海上风电行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

图表34：中国海上风电行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

图表35：中国海上风电行业市场主体数量

图表36：中国海上风电注册/在业/存续企业

图表37：中国海上风电行业招投标市场解读

图表38：中国并网消纳情况（利用率）

图表39：中国海上风电行业市场规模体量分析

图表40：中国海上风电行业市场发展痛点分析

图表41：海上风电产业链/供应链结构梳理

图表42：海上风电产业链/供应链生态图谱

图表43：海上风电产业链/供应链区域热力图

图表44：海上风电行业成本投入结构分析

图表45：海上风电行业价值链分析图

图表46：海上风电材料市场发展现状

图表47：中国海上风电行业细分市场结构（产品）

图表48：中国海上风电整机市场分析

图表49：中国风机基础市场分析

图表50：中国海上风电行业细分设备市场战略地位分析

图表51：中国海上风电工程施工市场发展现状

图表52：中国海上风电产业资源区域分布状况

图表53：中国海上风电行业注册企业数量区域分布

图表54：中国海上风电行业31省市发展格局分析

图表55：中国海上风电行业31省市竞争力评价

图表56：中国海上风电行业31省市战略地位分析

图表57：中国海上风电主要企业业务布局梳理

图表58：明阳智慧能源集团股份有限公司发展历程

图表59：明阳智慧能源集团股份公司基本信息表

图表60：明阳智慧能源集团股份公司股权穿透图

图表61：明阳智慧能源集团股份公司整体业务架构&经营情况

图表62：明阳智慧能源集团股份公司海上风电业务布局详情&生产力

图表63：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表64：明阳智慧能源集团股份公司海上风电业务布局规划&新动向

图表65：明阳智慧能源集团股份公司海上风电业务布局战略&优劣势

图表66：远景能源有限公司发展历程

图表67：远景能源有限公司基本信息表

图表68：远景能源有限公司股权穿透图

图表69：远景能源有限公司整体业务架构&经营情况

图表70：远景能源有限公司海上风电业务布局详情&生产力

图表71：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表72：远景能源有限公司海上风电业务布局规划&新动向

图表73：远景能源有限公司海上风电业务布局战略&优劣势

图表74：新疆金风科技股份有限公司发展历程

图表75：新疆金风科技股份有限公司基本信息表

图表76：新疆金风科技股份有限公司股权穿透图

图表77：新疆金风科技股份有限公司整体业务架构&经营情况

图表78：新疆金风科技股份有限公司海上风电业务布局详情&生产力

图表79：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表80：新疆金风科技股份有限公司海上风电业务布局规划&新动向

图表81：新疆金风科技股份有限公司海上风电业务布局战略&优劣势

图表82：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司发展历程

图表83：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司基本信息表

图表84：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司股权穿透图

图表85：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司整体业务架构&经营情况

图表86：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司海上风电业务布局详情&生产力

图表87：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表88：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司海上风电业务布局规划&新动向

图表89：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司海上风电业务布局战略&优劣势

图表90：中国东方电气集团有限公司发展历程

图表91：中国东方电气集团有限公司基本信息表

图表92：中国东方电气集团有限公司股权穿透图

图表93：中国东方电气集团有限公司整体业务架构&经营情况

图表94：中国东方电气集团有限公司海上风电业务布局详情&生产力

图表95：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表96：中国东方电气集团有限公司海上风电业务布局规划&新动向

图表97：中国东方电气集团有限公司海上风电业务布局战略&优劣势

图表98：浙江运达风电股份有限公司发展历程

图表99：浙江运达风电股份有限公司基本信息表

图表100：浙江运达风电股份有限公司股权穿透图

图表101：浙江运达风电股份有限公司整体业务架构&经营情况

图表102：浙江运达风电股份有限公司海上风电业务布局详情&生产力

图表103：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表104：浙江运达风电股份有限公司海上风电业务布局规划&新动向

图表105：浙江运达风电股份有限公司海上风电业务布局战略&优劣势

图表106：南方海上风电联合开发有限公司发展历程

图表107：南方海上风电联合开发有限公司基本信息表

图表108：南方海上风电联合开发有限公司股权穿透图

图表109：南方海上风电联合开发有限公司整体业务架构&经营情况

图表110：南方海上风电联合开发有限公司海上风电业务布局详情&生产力

图表111：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表112：南方海上风电联合开发有限公司海上风电业务布局规划&新动向

图表113：南方海上风电联合开发有限公司海上风电业务布局战略&优劣势

图表114：广东华尔辰海上风电工程有限责任公司发展历程

图表115：广东华尔辰海上风电工程有限责任公司基本信息表

图表116：广东华尔辰海上风电工程有限责任公司股权穿透图

图表117：广东华尔辰海上风电工程有限责任公司整体业务架构&经营情况

图表118：广东华尔辰海上风电工程有限责任公司海上风电业务布局详情&生产力

图表119：企业海上风电业务布局比重&竞争力

图表120：广东华尔辰海上风电工程有限责任公司海上风电业务布局规划&新动向

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202306/369072.html>