

2026-2032 年中国海上风电智能运维行业发展趋势与投资前景分析报告

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

《2026-2032年中国海上风电智能运维行业发展趋势与投资前景分析报告》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/202603/498029.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《2026-2032年中国海上风电智能运维行业发展趋势与投资前景分析报告》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。

近年来，国家密集出台政策和规划，提出有序推进海上风电及“智慧风电”建设，实现电站数字化与无人化管理，重点建设风电智能化运维、故障预警、精细化控制、场群控制等示范应用，为海上风电智能运维的发展创造了良好的政策条件，目前我国海上风电全面进入平价时代。

经过多年发展，我国海上风电运维已形成风机制造商、风电开发商及第三方运维服务商共同经营和互相竞争的三足鼎立格局；行业内领先企业主要通过加强技术研发、构建智能运维系统、培养专业运维人才等形成了一定程度的竞争优势。未来，随着大数据、互联网、云计算等高新技术在海上风电智能的加速应用，行业整合将不断加强，领先企业的市场份额将逐步提升，海上风电智能运维行业壁垒更加明显。

“十四五”时期，我国将坚持大力提升风电、光伏发电规模，加快发展东中部分布式能源，有序发展海上风电；坚持推进“智慧风电”的建设，加大国内海上风电智能化运维管理系统的建设。初步预测，在国家政策和海上风电运维技术不断创新发展的推动下，到2025年，中国海上风电智能运维市场有望达到42亿元左右。

报告目录：

第1章：海上风电智能运维行业综述及数据来源说明

1.1海上风电智能运维行业概念界定

1.1.1风电行业定义

- 1、定义
- 2、原理
- 3、风电行业主要特点
- 4、风电主要运行形式

1.1.2海上风电行业定义

- 1、海上风电定义
- 2、海上风电工作原理
- 3、海上风电装机类型

4、海上风电优劣势

1.1.3海上风电智能运维行业定义

1.1.4《国民经济行业分类与代码》中海上风电智能运维行业归属

1.1.5海上风电智能运维模式分类

1.2海上风电智能运维行业监管规范体系

1.2.1海上风电智能运维专业术语说明

1.2.2海上风电智能运维行业主管部门及监管体制

1、中国海上风电智能运维行业主管部门

2、中国海上风电智能运维行业自律组织

1.2.3海上风电智能运维行业标准分析

1、行业现行标准

2、行业即将实施标准

1.3本报告研究范围界定说明

1.4本报告数据来源及统计标准说明

1.4.1本报告权威数据来源

1.4.2本报告研究方法及统计标准说明

第2章：全球海上风电智能运维行业发展分析

2.1全球海上风电装机现状分析

2.1.1全球海上风电装机容量

1、全球海上风电新增装机容量

2、全球海上风电累计装机容量

2.1.2全球海上风电区域发展情况

1、全球海上风电区域分布情况

2、欧洲海上风电行业发展分析

(1) 欧洲海上风电新增装机容量分析

(2) 欧洲海上风电累计装机容量分析

(3) 欧洲海上风电装机区域竞争格局

(4) 欧洲主要国家海上风电发展分析

(5) 欧洲海上风电发展趋势分析

(6) 欧洲海上风电发展前景分析

2.1.3全球海上风电企业竞争格局

2.1.4全球海上风电项目建设情况

- 1、全球海上风电在建项目
 - 2、全球浮式海上风电项目建设情况
 - 2.1.5全球海上风电发展趋势分析
 - 2.2全球海上风电智能运维发展现状分析
 - 2.2.1全球海上风电智能运维行业发展现状
 - 1、全球海上风电智能运维行业发展概述
 - 2、全球主要国家/地区海上风电智能运维布局分析
 - 3、全球海上风电智能运维技术人员发展分析
 - 2.2.2全球海上风电智能运维行业市场规模
 - 2.2.3全球海上风电智能运维行业竞争格局
 - 2.3全球海上风电智能运维代表性案例分析
 - 2.3.1Siemens-Gamesa
 - 1、企业基本情况
 - 2、企业经营情况
 - 3、海上风电智能运维产品布局
 - 2.3.2Vestas
 - 1、企业基本情况
 - 2、企业经营情况
 - 3、海上风电运维智能化发展分析
 - (1) 海上风电智能运维服务理念
 - (2) 海上风场智能化的解决方案
 - 2.4全球海上风电智能运维行业发展趋势及前景分析
- 第3章：中国海上风电智能运维行业发展分析
- 3.1中国海上风电行业发展分析
 - 3.1.1中国海上风电资源分布情况
 - 1、近海主要海区70m高度层风能资源分布
 - (1) 风速情况
 - (2) 风功率密度情况
 - 2、中国海上风电资源开发分析
 - (1) 风电资源开发条件
 - (2) 海上风电潜在可开发资源
 - 3.1.2中国海上风电新增装机容量

3.1.3中国海上风电累计装机容量

3.1.4中国海上风电行业竞争格局

1、企业竞争格局

(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

2、地区竞争格局

3、细分市场竞争格局

3.1.5海上风电存在问题分析

1、近海风能资源探测评估方面较薄弱

2、海上风电施工技术落后，管理经验匮乏

3、技术和成本不具备优势

3.1.6海上风电发展趋势分析

1、海上风电行业整体发展趋势

2、区域海上风电发展趋势

3.2中国海上风电智能运维行业发展历程分析

3.3中国海上风电智能运维行业市场主体分析

3.4中国海上风电智能运维行业招投标市场解读

3.5中国海上风电智能运维行业发展现状分析

3.5.1中国风电运维行业市场规模

1、风电运维市场需求分析

2、风电运维市场规模发展分析

3.5.2中国海上风电智能运维行业发展现状

1、海上风电运维行业发展现状

(1) 中国海上风电运维发展现状

(2) 海上风电运维行业市场规模

2、海上风电智能运维行业发展现状

(1) 海上风电智能运维行业发展现状以及与国外对比分析

(2) 海上风电智能运维管理系统开发现状

(3) 海上风电智能运维行业代表性用例

3、海上风电智能运维行业市场容量测算

3.6海上风电运维成本分析

3.6.1海上风电成本分析

- 1、海上风电成本构成情况
- 2、海上风电成本与陆上风电成本差异化对比

3.6.2海上风电运维成本分析

- 1、海上风电运维成本构成分析
- 2、海上风电运维成本占总成本比重分析
- 3、海上风电运维成本发展趋势分析

3.6.3海上风电运维盈利分析

第4章：中国海上风电智能运维行业技术发展分析

4.1海上风电运维管理主要内容

4.1.1设备管理

- 1、设备运行管理
 - (1) 风电设备的日常运行管理
 - (2) 输变电设备的日常运行管理
 - (3) 定期和特殊巡视检查

- 2、设备维护管理

- 3、备品配件管理

4.1.2技术管理

- 1、运行分析
- 2、技术文件管理

4.1.3安全管理

4.1.4运维人员管理

4.1.5维护成本控制

4.2海上风电运维能力评估情况

4.2.1海上风电运维能力评估相关标准

4.2.2海上风电运维能力评估重点指标

- 1、定检能力
- 2、故障检修能力
- 3、大部件检修能力

4.2.3海上风电运维能力评估主要机构

- 1、德国莱茵TUV集团

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业服务体系

(3) 企业在华覆盖能力

2、北京鉴衡认证中心

(1) 企业发展概况

(2) 市场地位

4.3海上风电智能运维技术创新必要性分析

4.3.1海上风电运维痛点

- 1、海上风电运维费用高
- 2、海上风电机组出故障率高
- 3、机组可达性差
- 4、运维安全风险高

4.3.2海上风电运维策略

- 1、计划维护策略
- 2、状态维护策略
- 3、事后维护策略
- 4、混合维护策略

4.3.3海上风电运维“智能化”必要性分析

4.4海上风电智能运维行业技术环境分析

4.4.1海上风电运维相关专利申请及公开情况分析

- 1、专利申请数量变化情况
- 2、中国海上风电智能运维技术行业专利公开
- 3、中国海上风电智能运维技术行业热门申请人
- 4、中国海上风电智能运维技术行业热门技术

4.4.2人工智能技术在海上风电运维的应用分析

- 1、无人机
- 2、无人艇
- 3、视觉监控
- 4、语音识别
- 5、跨域协同

4.4.3大数据技术在海上风电运维的应用分析

1、FD-SIM海上风电仿真系统

(1) FD-SIM海上风电仿真系统核心思路

(2) FD-SIM海上风电仿真系统特点

(3) FD-SIM海上风电仿真系统运行流程

2、 IGO海上风电智能管理系统

(1) IGO海上风电智能管理系统功能分布

(2) IGO海上风电智能管理系统主要技术分析

(3) IGO海上风电运维形式

4.4.4物联网技术在海上风电运维的应用分析

4.5海上风电智能运维行业技术发展现状

4.5.1智能控制

1、 极端工况载荷安全控制技术

2、 功率-载荷-运动多目标控制技术

3、 风电场尾流协同控制技术

4.5.2智能运维

1、 多目标优化运维策略

2、 智能监测与诊断技术

3、 智能运维装备

第5章：中国海上风电智能运维行业竞争格局深度分析

5.1中国海上风电智能运维行业竞争者参与情况

5.1.1中国海上风电智能运维行业参与主体需求分析

1、 风电开发商的核心需求识别

2、 风机制造商的核心利益诉求

3、 第三方运维的专业能力

5.1.2中国海上风电智能运维行业竞争者优劣势分析

1、 风电风机整机制造商

(1) 早发优势和集成优势

(2) 技术优势

(3) “全生命周期”理念优势

2、 风电场开发商

(1) 风电开发商做运维的动力

(2) 风电开发商的运维业务布局

3、 独立第三方运维服务商

(1) 第三方运维公司的独特优势

(2) 第三方运维公司面临的挑战

5.2中国海上风电智能运维行业竞争格局分析

5.2.1风电运维行业竞争格局

- 1、企业竞争格局
- 2、区域竞争格局
- 3、细分市场竞争格局

5.2.2海上风电智能运维行业竞争格局

5.3中国海上风电智能运维行业投融资情况

5.3.1中国海上风电智能运维行业投融资概述

5.3.2中国海上风电智能运维行业投融资事件汇总

第6章：中国重点地区海上风电智能运维行业发展潜力分析

6.1中国海上风电智能运维行业地区布局分析

6.2广东省海上风电智能运维行业发展潜力分析

6.2.1广东省海上风电行业发展政策环境

6.2.2广东省海上风电行业发展海洋环境

1、广东省海洋资源情况

- (1) 海域基本情况
- (2) 海岛分布情况
- (3) 海湾分布情况
- (4) 海上风能资源

2、广东省海洋经济发展情况

- (1) 广东海洋经济发展规模
- (2) 广东海洋经济产业结构

6.2.3广东省海上风电行业发展需求环境

- 1、广东省全社会用电量情况
- 2、广东省风电累计装机容量
- 3、广东省风力发电量

6.2.4广东省海上风电智能运维行业发展现状

1、海上风电建设情况

- (1) 广东省海上风电建设总体情况
- (2) 广东省海上风电重点项目情况

2、海上风电智能运维情况

6.2.5广东省海上风电智能运维行业发展潜力分析

- 1、海上风电行业发展潜力分析
- 2、海上风电智能运维发展潜力分析
- 6.3江苏省海上风电智能运维行业发展潜力分析
 - 6.3.1江苏省海上风电行业发展政策环境
 - 6.3.2江苏省海上风电行业发展海洋环境
 - 1、江苏省海洋资源情况
 - 2、江苏省海洋经济发展情况
 - 6.3.3江苏省海上风电行业发展需求环境
 - 1、江苏省全社会用电量情况
 - 2、江苏省风电累计装机容量
 - 3、江苏省风力发电量
 - 6.3.4江苏省海上风电智能运维行业发展现状
 - 1、海上风电建设情况
 - (1)江苏省海上风电建设总体情况
 - (2)江苏省海上风电重点发展领域
 - 2、海上风电智能运维情况
 - 6.3.5江苏省海上风电智能运维行业发展潜力分析
 - 1、海上风电行业发展潜力分析
 - 2、海上风电智能运维发展潜力分析
- 6.4福建省海上风电智能运维行业发展潜力分析
 - 6.4.1福建省海上风电行业发展政策环境
 - 6.4.2福建省海上风电行业发展海洋环境
 - 1、福建省海洋资源情况
 - 2、福建省海洋经济发展情况
 - 6.4.3福建省海上风电行业发展需求环境
 - 1、福建省全社会用电量情况
 - 2、福建省风电累装机容量
 - 3、福建省风力发电量
 - 6.4.4福建省海上风电智能运维行业发展现状
 - 1、海上风电建设情况
 - 2、海上风电智能运维情况
 - 6.4.5福建省海上风电智能运维行业发展潜力分析

- 1、海上风电行业发展潜力分析
- 2、海上风电智能运维发展潜力分析
- 6.5浙江省海上风电智能运维行业发展潜力分析
 - 6.5.1浙江省海上风电行业发展政策环境
 - 6.5.2浙江省海上风电行业发展海洋环境
 - 1、浙江省海洋资源情况
 - 2、浙江省海洋经济发展情况
 - 6.5.3浙江省海上风电行业发展需求环境
 - 1、浙江省全社会用电量情况
 - 2、浙江省风电累装机容量
 - 3、浙江省风电发电量
 - 6.5.4浙江省海上风电智能运维行业发展现状
 - 1、海上风电建设情况
 - (1)浙江省海上风电建设总体情况
 - (2)浙江省海上风电重点项目情况
 - 2、海上风电智能运维情况
 - 6.5.5浙江省海上风电智能运维行业发展潜力分析
 - 1、海上风电行业发展潜力分析
 - 2、海上风电智能运维发展潜力分析
- 6.6上海市海上风电智能运维行业发展潜力分析
 - 6.6.1上海市海上风电行业发展政策环境
 - 6.6.2上海市海上风电行业发展海洋环境
 - 1、上海市海洋资源情况
 - 2、上海市海洋经济发展情况
 - 6.6.3上海市海上风电行业发展需求环境
 - 1、上海市全社会用电量情况
 - 2、上海市风电累装机容量
 - 3、上海市风力发电量
 - 6.6.4上海市海上风电智能运维行业发展现状
 - 1、海上风电建设情况
 - 2、海上风电智能运维情况
 - 6.8.5上海市海上风电智能运维行业发展潜力分析

1、海上风电行业发展潜力分析

2、海上风电智能运维发展潜力分析

第7章：中国海上风电智能运维行业代表企业案例分析

7.1委托制造商模式代表企业案例分析

7.1.1上海电气集团股份有限公司

1、企业基本情况

2、企业经营情况分析

(1) 主要经济指标分析

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业运营能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业发展能力分析

3、企业产品/解决方案布局

4、海上风电智能运维产品及布局现状

5、企业优劣势分析

6、企业最新动态

7.1.2远景能源有限公司

1、企业基本情况

2、企业经营情况分析

3、企业产品/解决方案布局

4、海上风电智能运维产品及布局现状

5、企业优劣势分析

7.1.3明阳智慧能源集团股份公司

1、企业基本情况

2、企业经营情况分析

(1) 主要经济指标分析

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业运营能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业发展能力分析

3、企业产品/解决方案布局

4、海上风电智能运维产品及布局现状

- (1) 公司运维技术现状
- (2) DeepMatrixSpace (DMS) 数字化解决方案平台
- (3) 智慧风电场运营管理大数据分析平台

5、企业优劣势分析

6、企业最新动态

7.1.4新疆金风科技股份有限公司

1、企业基本情况

2、企业经营情况分析

- (1) 企业主要经济指标
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业运营能力分析
- (4) 企业偿债能力分析
- (5) 企业发展能力分析

3、公司风电运维业务布局

- (1) 公司业务结构分析
- (2) 公司运维服务发展现状

4、海上风电智能运维产品及布局现状

- (1) 风电场智能运维服务解决方案
- (2) 风电智慧运营数字化解决方案SOAM™
- (3) 风电场提质增效解决方案
- (4) 智慧风电海上解决方案
- (5) 再制造与物资保障解决方案

5、企业优劣势分析

6、企业最新动态

7.2开发商自主运维模式代表企业案例分析

7.2.1中国广核集团有限公司

1、企业基本情况

2、企业经营情况分析

3、企业产品/解决方案布局

4、海上风电智能运维产品及布局现状

5、企业优劣势分析

6、企业业务最新动态

7.2.2中国船舶重工集团海装风电股份有限公司

- 1、企业基本情况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品/解决方案布局
- 4、海上风电智能运维产品及布局现状
- 5、企业优劣势分析

7.2.3中交第三航务工程局有限公司

- 1、企业基本情况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业海上风电业务布局
- 4、海上风电智能运维产品及布局现状
- 5、企业优劣势分析

7.3独立第三方运维模式代表企业案例

7.3.1中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

- 1、企业基本情况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业专利技术
- 4、企业产品/解决方案布局
- 5、海上风电智能运维产品及布局现状
 - (1) 海上风电业务现状
 - (2) 海上风电智能运维布局现状
- 6、企业优劣势分析
- 7、企业最新动态

7.3.2福建海电运维科技有限责任公司

- 1、企业基本情况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品/解决方案布局
- 4、海上风电智能运维产品及布局现状
- 5、企业优劣势分析

7.3.3浙江霄天科技股份有限公司

- 1、企业基本情况
- 2、企业经营情况分析

- 3、企业产品/解决方案布局
- 4、海上风电智能运维产品及布局现状
- 5、企业优劣势分析

7.3.4苏州光格科技股份有限公司

- 1、企业基本情况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品/解决方案布局
- 4、海上风电智能运维产品及布局现状
- 5、企业优劣势分析

第8章：中国海上风电智能运维行业发展环境分析

8.1海上风电智能运维行业政策环境分析

8.1.1行业相关法律和政策汇总与分析

- 1、海上风电行业重点政策汇总
- 2、海上风电上网电价重点政策汇总
- 3、海上风电重点补贴政策汇总
- 4、海上风电智能运维行业相关重点政策解读
 - (1) 《“十四五”能源领域科技创新规划》
 - (2) 《“十四五”可再生能源发展规划》

8.1.2海上风电发展规划分析

- 1、中国大陆海上风电“十四五”发展规划
- 2、中国台湾海上风电行业的发展规划

8.1.3政策环境对行业发展的影响分析

8.2海上风电智能运维行业经济环境分析

8.2.1国际宏观经济环境分析

- 1、国际宏观经济环境分析
- 2、主要国家宏观经济走势分析
 - (1) 美国宏观经济分析
 - (2) 日本宏观经济分析
 - (3) 欧盟宏观经济分析

3、国际宏观经济展望

8.2.2中国宏观经济发展现状分析

- 1、GDP增长情况

2、中国固定资产投资情况

3、中国工业经济增长情况

8.2.3中国宏观经济发展展望

8.2.4经济环境对海上风电智能运维行业发展的影响总结

8.3海上风电智能运维行业社会环境分析

8.3.1海上风电符合环保需求

1、海上风电与减排温室气体

2、海上风电的环境效益

8.3.2中国能源消费结构

8.3.3电力行业整体运行分析

1、电力行业投资情况

2、电力行业消费情况

3、电力行业供应情况

(1) 电力供给总量分析

(2) 电力供给结构分析

8.3.4海上风电人工运维风险分析

8.3.5海上风电对环境的负面影响

1、风机的噪声影响

2、风电场的视觉影响

3、风电场对鸟类的影响

4、风电场的电磁辐射

5、近海风电场的环境影响

8.3.6社会环境对行业发展的影响分析

8.4中国海上风电智能运维行业机遇和挑战分析

第9章：中国海上风电智能运维市场前景趋势预测与投资规划

9.1中国海上风电智能运维市场前景与发展趋势

9.1.1海上风电智能运维市场未来发展方向

9.1.2中国智能风电运维市场前景预测

1、中国海上风电行业发展前景预测

2、中国风电运维市场总量预测

3、中国海上风电智能运维市场总量预测

9.1.3海上风电智能运维市场模式的发展趋势

- 1、技术趋势
- 2、竞争格局趋势
- 9.2中国海上风电智能运维场发展难题与对策
 - 9.2.1海上风电智能运维市场技术标准的统一
 - 1、运维标准缺失
 - 2、运维人员的资格认证培训
 - 3、企业标准的制定
 - 9.2.2智能运维产品推广面临的难题
 - 1、接口开放问题
 - 2、信息通道问题
 - 3、实施效果评价问题
 - 9.2.3海上风电智能运维管理中存在的问题
 - 1、被动型运维方式
 - 2、间断型运维方式
 - 3、粗放型运维方式
 - 9.2.4海上风电智能运维企业运维对策与建议
- 9.3中国海上风电智能运维市场投资机会及建议
 - 9.3.1海上风电智能运维行业进入壁垒分析
 - 1、技术壁垒
 - 2、人才壁垒
 - 3、资本壁垒
 - 9.3.2海上风电智能运维市场投资风险分析
 - 1、政策风险
 - 2、自然环境及设备故障率风险
 - 9.3.3海上风电智能运维行业投资机会分析
 - 1、产业链投资机会
 - 2、细分市场投资机会
 - 3、智能化运维投资机会
 - 9.3.4海上风电智能运维行业的投资建议
 - 1、海上风电智能运维行业投资方式建议
 - 2、海上风电智能运维行业产品创新建议
 - 3、海上风电智能运维行业技术研发建议

图表目录

图表1：风力发电机组示意图

图表2：风电行业主要特点

图表3：风电的主要运行方式

图表4：海上风电项目主要组成部分

图表5：海上风电装机类型

图表6：中国海上风电优缺点

图表7：海上风电智慧运营平台系统架构

图表8：《国民经济行业分类与代码》中海上风电智能运维行业归属

图表9：海上风电智能运维模式对比分析

图表10：海上风电智能运维专业术语说明

图表11：中国海上风电智能运维行业主管部门

图表12：中国海上风电智能运维行业自律组织

图表13：截止2025年1月中国海上风电智能运维行业主要现行标准

图表14：截至2025年1月中国海上风电智能运维行业即将实施的标准汇总

图表15：本报告研究范围界定

图表16：本报告权威数据资料来源汇总

图表17：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表18：2021-2025年全球海上风电新增装机容量及同比增长（单位：GW，%）

图表19：2021-2025年全球海上风电累计装机容量及同比增长（单位：GW，%）

图表20：截至2025年全球海上风电累计装机容量区域分布（单位：%）

图表21：2021-2025年欧洲海上风电新增装机容量及占比（单位：GW，%）

图表22：2025年上半年欧洲海上风电项目建设进展（单位：MW）

图表23：2021-2025年欧洲海上风电累计装机容量及占比（单位：GW，%）

图表24：截至2025年欧洲各国海上风电累计装机容量分布情况（单位：%）

图表25：2025年欧洲各国海上风电新增装机容量分布情况（单位：%）

图表26：2021-2025年英国海上风电累计并网装机容量情况（单位：MW）

图表27：2021-2025年丹麦海上风电累计装机容量（单位：MW）

图表28：2021-2025年德国海上风电累计装机容量（单位：MW）

图表29：欧洲海上风电发展趋势分析

图表30：2026-2032年欧洲海上风电新增装机预测（单位：GW）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202603/498029.html>