2026-2031年中国海上风力发电（海上风电）行业发展前景预测与投资策略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
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 海上风力发电的界定
1.1.2 海上风电的性质&特征
1.1.3 海上风电的术语辨析
1.2 海上风电行业分类
1.2.1 按运行方式分类
1.2.2 根据所在海域水深分类
1.2.3 根据安装形式分类
1.3 海上风电行业监管规则和标准体系
1.3.1 中国海上风力发电行业监管体系及机构介绍
1.3.2 中国海上风力发电行业标准体系建设现状
1.4 中国海上风电产业画像
1.4.1 中国海上风力发电产业链结构梳理
1.4.2 中国海上风力发电产业链生态图谱
1.4.3 中国海上风力发电产业链区域热力图
1.5 本报告研究范围界定说明
1.6 本报告数据来源及统计标准说明
1.6.1 本报告权威数据来源
1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
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
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 全球海上风电新增装机情况
2.3.3 全球海上风电累计装机情况
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
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一：欧洲海上风力发电市场分析
2.5.3 全球海上风电重点区域市场二：北美海上风力发电市场分析
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概述
3.1.1 中国海上风电行业发展历程分析
3.1.2 中国海上风电行业市场特性解析
3.2 海上风电机组技术路线类型及主要企业路线布局
3.2.1 风电机组技术路线类型
3.2.2 中国海上风电整机技术路线发展趋势
3.2.3 中国海上风电机组企业技术路线
3.3 海上风电行业关键技术&最新进展
3.3.1 风电运维平台技术

3.3.2 波浪补偿旋梯
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产出情况
3.5 中国海上风电行业市场主体分析
3.5.1 中国海上风电行业市场主体类型
3.5.2 中国海上风电行业企业入场方式
3.5.3 中国海上风电行业市场主体数量
3.5.4 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
3.7.2 中国海上风力发电行业招投标信息解读
3.8 中国海上风电新增装机及累计装机容量
3.8.1 中国海上风电行业新增装机规模
3.8.2 中国海上风电行业累计装机规模
3.9 中国海上风电并网消纳情况（利用率）
3.10 中国海上风电平价进程
3.10.1 中国海上风力发电定价机制
3.10.2 中国海上风力发电度电成本变化
3.11 中国海上风电行业市场规模体量
3.12 中国海上风电行业市场发展痛点
第4章：中国海上风电成本结构及配套产业发展
4.1 中国海上风电产业成本及价值链分析
4.1.1 海上风电行业成本投入结构
4.1.2 海上风电行业价格传导机制
4.1.3 海上风电行业价值链分析图
4.2 中国海上风电材料市场分析
4.2.1 海上风电材料概述
4.2.2 海上风电主要材料市场概况
4.2.3 海上风电新材料研究进展
4.2.4 海上风电材料发展趋势
4.3 中国海上风电铸件市场分析
4.3.1 海上风电铸件概述
4.3.2 海上风电铸件市场供需
4.3.3 海上风电铸件市场竞争
4.3.4 海上风电铸件发展趋势
4.4 中国海上风电叶片市场分析
4.4.1 海上风电叶片概述
4.4.2 海上风电叶片市场供需
4.4.3 海上风电叶片市场竞争
4.4.4 海上风电叶片发展趋势
4.5 中国海上风电塔筒市场分析
4.5.1 海上风电塔筒概述
4.5.2 海上风电塔筒市场供需
4.5.3 海上风电塔筒市场竞争
4.5.4 海上风电塔筒发展趋势
4.6 其他海上风电零部件市场分析
4.6.1 法兰
4.6.2 主轴
4.6.3 轴承
4.6.4 齿轮箱
4.7 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
5.1 中国海上风电行业细分设备市场发展概况
5.1.1 海上风电设备类型
5.1.2 中国海上风电行业细分市场结构
5.2 中国海上风电整机市场分析
5.2.1 海上风电整机概述
5.2.2 海上风电整机市场供需

5.2.3 海上风电整机技术路线
5.2.4 海上风电整机发展趋势：风机大型化
5.2.5 半直驱、双馈异步比重不断增大
5.3 中国海上风电辅助设备：风机基础
5.3.1 海上风机基础概述
5.3.2 海上风电风机基础市场供需
5.3.3 海上风电风机基础市场竞争
5.3.4 海上风电风机基础发展趋势
5.4 中国海上风电辅助设备：海底电缆
5.4.1 海底电缆概述
5.4.2 海底电缆市场供需
5.4.3 海底电缆市场竞争（中标情况）
5.4.4 海底电缆发展趋势
5.5 中国海上风电辅助设备：海上风电安装船
5.5.1 海上风电安装船概述
5.5.2 海上风电安装船市场分析
5.5.3 海上风电安装船发展趋势
5.6 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
6.1 海上风电项目全流程图解
6.2 中国海上风电勘察设计市场分析
6.2.1 海上风电勘察设计概述
6.2.2 海上风电勘察设计管理
6.2.3 海上风电勘察设计资质
6.3 中国海上风电工程施工市场分析
6.3.1 海上风电工程施工概述
6.3.2 风机基础与风机安装工程
6.3.3 海上升压站建造与安装工程
6.3.4 陆上集控中心施工
6.4 中国海上风电运维市场分析
6.4.1 海上风电运维管理主要内容
6.4.2 海上风电运维能力评估
6.4.3 海上风电运维市场痛点
6.4.4 海上风电机组故障情况
6.4.5 海上风电智能运维竞争格局
6.5 中国海上风电场建设运营模式市场分析
6.5.1 海上风电场建设运营模式概述
6.5.2 风电场建设运营模式市场发展现状
6.5.3 风电场建设运营模式发展趋势前景
6.6 中国海上风电数字化转型发展分析
6.6.1 海上风电数字化转型概述
6.6.2 海上风电新一代信息技术应用研究
6.6.3 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 中国海上风电行业31省市发展格局分析
7.2 中国海上风电产业集群化开发
7.3 中国海上风电行业31省市竞争力评价及战略地位分析
7.3.1 中国海上风电行业31省市竞争力评价
7.3.2 中国海上风电行业31省市战略地位分析
7.4 中国海上风电产业重点区域市场分析
7.4.1 广东省海上风电行业发展状况
7.4.2 浙江省海上风电行业发展状况
7.4.3 山东省海上风电行业发展状况
7.4.4 福建省海上风电行业发展状况
7.4.5 江苏省海上风电行业发展状况
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
8.2.1 明阳智慧能源集团股份公司

8.2.2 远景能源有限公司
8.2.3 新疆金风科技股份有限公司
8.2.4 中国船舶重工集团海装风电股份有限公司（中船海装）
8.2.5 中国东方电气集团有限公司
8.2.6 浙江运达风电股份有限公司
8.2.7 南方海上风电联合开发有限公司
8.2.8 广东华尔辰海上风电工程有限责任公司
8.2.9 福建海电运维科技股份有限公司
8.2.10 江苏道达海上风电工程科技有限公司
——展望篇——
第9章：中国海上风电行业发展环境洞察&SWOT分析
9.1 中国海上风电行业政策分析
9.1.1 国家层面海上风电行业政策规划汇总及解读
9.1.2 31省市海上风电行业政策规划汇总及解读
9.1.3 国家重点规划/政策对海上风电行业发展的影响
9.1.4 政策环境对海上风电行业发展的影响总结
9.2 中国海上风电行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
9.3 中国海上风电行业发展潜力评估
第10章：中国海上风电行业市场前景及发展趋势分析
10.1 中国海上风电行业未来关键增长点分析
10.2 中国海上风电行业发展前景预测
10.3 中国海上风电行业发展趋势预判
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 海上风力发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：综述篇——
图表2：海上风电行业综述及数据来源说明
图表3：海上风电行业界定
图表4：海上风力发电的界定
图表5：海上风电的性质&特征
图表6：海上风电的术语辨析
图表7：海上风电行业分类
图表8：按运行方式分类
图表9：根据所在海域水深分类
图表10：根据安装形式分类
图表11：海上风电行业监管规则和标准体系
图表12：中国海上风力发电行业监管体系及机构介绍
图表13：中国海上风力发电行业标准体系建设现状
图表14：中国海上风电产业画像
图表15：中国海上风力发电产业链结构梳理
图表16：中国海上风力发电产业链生态图谱
图表17：中国海上风力发电产业链区域热力图
图表18：本报告研究范围界定说明
图表19：本报告数据来源及统计标准说明

图表20：本报告权威数据来源
图表21：本报告研究方法及统计标准说明
图表22：现状篇——
图表23：全球海上风电行业发展现状及市场趋势洞察
图表24：全球海上风电行业标准体系&技术进展
图表25：全球海上风电行业发展历程
图表26：全球海上风电行业市场发展现状及竞争格局
图表27：全球海上风电规划及建设进展
图表28：全球海上风电新增装机情况
图表29：全球海上风电累计装机情况
图表30：海上风电全生命周期度电成本变化
图表31：全球海上风电行业市场规模体量及前景预判
图表32：全球海上风电行业市场规模体量
图表33：全球海上风电行业市场前景预测
图表34：全球海上风电行业发展趋势洞悉
图表35：全球海上风电行业区域发展及重点区域研究
图表36：全球海上风电行业区域发展格局
图表37：全球海上风电重点区域市场一：欧洲海上风力发电市场分析
图表38：全球海上风电重点区域市场二：北美海上风力发电市场分析
图表39：全球海上风电行业发展经验总结和有益借鉴
图表40：中国海上风电行业发展现状及市场痛点解析
图表41：中国海上风电行业发展概述
图表42：中国海上风电行业发展历程分析
图表43：中国海上风电行业市场特性解析
图表44：海上风电机组技术路线类型及主要企业路线布局
图表45：风电机组技术路线类型
图表46：中国海上风电整机技术路线发展趋势
图表47：中国海上风电机组企业技术路线
图表48：海上风电行业关键技术&最新进展
图表49：风电运维平台技术
图表50：波浪补偿旋梯
图表51：中国海上风电行业科研创新现状
图表52：海上风电行业科研力度&科研强度
图表53：海上风电行业科研创新产出情况
图表54：中国海上风电行业市场主体分析
图表55：中国海上风电行业市场主体类型
图表56：中国海上风电行业企业入场方式
图表57：中国海上风电行业市场主体数量
图表58：中国海上风电注册/在业/存续企业
图表59：中国海上风电行业招投标市场解读
图表60：中国海上风电行业招投标信息汇总
图表61：中国海上风力发电行业招投标信息解读
图表62：中国海上风电新增装机及累计装机容量
图表63：中国海上风电行业新增装机规模
图表64：中国海上风电行业累计装机规模
图表65：中国海上风电并网消纳情况（利用率）
图表66：中国海上风电平价进程
图表67：中国海上风力发电定价机制
图表68：中国海上风力发电度电成本变化
图表69：中国海上风电行业市场规模体量
图表70：中国海上风电行业市场发展痛点
图表71：中国海上风电成本结构及配套产业发展
图表72：中国海上风电产业成本及价值链分析
图表73：海上风电行业成本投入结构
图表74：海上风电行业价格传导机制
图表75：海上风电行业价值链分析图
图表76：中国海上风电材料市场分析
图表77：海上风电材料概述
图表78：海上风电主要材料市场概况

图表79：海上风电新材料研究进展
图表80：海上风电材料发展趋势
图表81：中国海上风电铸件市场分析
图表82：海上风电铸件概述
图表83：海上风电铸件市场供需
图表84：海上风电铸件市场竞争
图表85：海上风电铸件发展趋势
图表86：中国海上风电叶片市场分析
图表87：海上风电叶片概述
图表88：海上风电叶片市场供需
图表89：海上风电叶片市场竞争
图表90：海上风电叶片发展趋势
图表91：中国海上风电塔筒市场分析
图表92：海上风电塔筒概述
图表93：海上风电塔筒市场供需
图表94：海上风电塔筒市场竞争
图表95：海上风电塔筒发展趋势
图表96：其他海上风电零部件市场分析
图表97：法兰
图表98：主轴
图表99：轴承
图表100：齿轮箱
图表101：配套产业布局对海上风电行业的影响总结
图表102：中国海上风电主设备及辅助设备市场分析
图表103：中国海上风电行业细分设备市场发展概况
图表104：海上风电设备类型
图表105：中国海上风电行业细分市场结构
图表106：中国海上风电整机市场分析
图表107：海上风电整机概述
图表108：海上风电整机市场供需
图表109：海上风电整机技术路线
图表110：海上风电整机发展趋势：风机大型化
图表111：半直驱、双馈异步比重不断增大
图表112：中国海上风电辅助设备：风机基础
图表113：海上风机基础概述
图表114：海上风电风机基础市场供需
图表115：海上风电风机基础市场竞争
图表116：海上风电风机基础发展趋势
图表117：中国海上风电辅助设备：海底电缆
图表118：海底电缆概述
图表119：海底电缆市场供需
图表120：海底电缆市场竞争（中标情况）
图表121：海底电缆发展趋势
图表122：中国海上风电辅助设备：海上风电安装船
图表123：海上风电安装船概述
图表124：海上风电安装船市场分析
图表125：海上风电安装船发展趋势
图表126：中国海上风电行业细分设备市场战略地位分析
图表127：中国海上风电工程设计、施工及运维市场分析
图表128：海上风电项目全流程图解
图表129：中国海上风电勘察设计市场分析
图表130：海上风电勘察设计概述
图表131：海上风电勘察设计管理
图表132：海上风电勘察设计资质
图表133：中国海上风电工程施工市场分析
图表134：海上风电工程施工概述
图表135：风机基础与风机安装工程
图表136：海上升压站建造与安装工程
图表137：陆上集控中心施工

图表138：中国海上风电运维市场分析
图表139：海上风电运维管理主要内容
图表140：海上风电运维能力评估
图表141：海上风电运维市场痛点
图表142：海上风电机组故障情况
图表143：海上风电智能运维竞争格局
图表144：中国海上风电场建设运营模式市场分析
图表145：海上风电场建设运营模式概述
图表146：风电场建设运营模式市场发展现状
图表147：风电场建设运营模式发展趋势前景
图表148：中国海上风电数字化转型发展分析
图表149：海上风电数字化转型概述
图表150：海上风电新一代信息技术应用研究
图表151：海上风电数字化转型案例分析
图表152：中国海上风电区域发展及重点区域市场解读
图表153：中国海上风电行业31省市发展格局分析
图表154：中国海上风电产业集群化开发
图表155：中国海上风电行业31省市竞争力评价及战略地位分析
图表156：中国海上风电行业31省市竞争力评价
图表157：中国海上风电行业31省市战略地位分析
图表158：中国海上风电产业重点区域市场分析
图表159：广东省海上风电行业发展状况
图表160：浙江省海上风电行业发展状况
图表161：山东省海上风电行业发展状况
图表162：福建省海上风电行业发展状况
图表163：江苏省海上风电行业发展状况
图表164：中国海上风电企业业务布局案例解析
图表165：中国海上风电主要企业业务布局梳理
图表166：中国海上风电主要企业业务布局案例分析
图表167：明阳智慧能源集团股份公司
图表168：远景能源有限公司
图表169：新疆金风科技股份有限公司
图表170：中国船舶重工集团海装风电股份有限公司（中船海装）
图表171：中国东方电气集团有限公司
图表172：浙江运达风电股份有限公司
图表173：南方海上风电联合开发有限公司
图表174：广东华尔辰海上风电工程有限责任公司
图表175：福建海电运维科技股份有限公司
图表176：江苏道达海上风电工程科技有限公司
图表177：展望篇——
图表178：中国海上风电行业发展环境洞察&SWOT分析
图表179：中国海上风电行业政策分析
图表180：国家层面海上风电行业政策规划汇总及解读
图表181：31省市海上风电行业政策规划汇总及解读
图表182：国家重点规划/政策对海上风电行业发展的影响
图表183：政策环境对海上风电行业发展的影响总结
图表184：中国海上风电行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
图表185：中国海上风电行业发展潜力评估
图表186：中国海上风电行业市场前景及发展趋势分析
图表187：中国海上风电行业未来关键增长点分析
图表188：中国海上风电行业发展前景预测
图表189：中国海上风电行业发展趋势预判
图表190：中国海上风电行业投资战略规划策略及建议
图表191：中国海上风电行业进入与退出壁垒
图表192：海上风电行业进入壁垒分析
图表193：海上风电行业退出壁垒分析
图表194：中国海上风电行业投资风险预警
图表195：中国海上风电行业投资机会分析
图表196：海上风电行业产业链薄弱环节投资机会

图表197：海上风电行业细分领域投资机会
图表198：海上风电行业区域市场投资机会
图表199：海上风力发电产业空白点投资机会
图表200：中国海上风电行业投资价值评估
图表201：中国海上风电行业投资策略与建议

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！