2026-2031年中国风电场建设市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：风电场建设综述及数据来源说明
1.1 风电场建设界定
1.1.1 风电场的概念
1、风力发电的定义
2、风电场的定义
1.1.2 风电场建设选址原则
1.1.3 风电场专业术语
1.2 风电场建设分类
1.3 国家统计标准中风电场建设归属
1.4 风电场建设监管规范体系
1.4.1 风电场建设监管体系及机构职能
1.4.2 风电场建设标准体系及建设进程
1.4.3 风电场建设现行标准汇总
1.5 风电场建设产业画像
1.5.1 风电场建设产业链梳理
1.5.2 风电场建设生态图谱
1.6 本报告研究范围界定说明
1.7 本报告数据来源及统计标准说明
1.7.1 本报告权威数据来源
1.7.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球风电场建设发展现状及市场趋势洞察
2.1 全球风能资源分布概况
2.2 全球风电场建设市场发展现状及竞争格局
2.2.1 全球已投运风电场数量
2.2.2 全球风电场装机容量
1、新增装机容量
2、累计装机容量
2.2.3 全球风电场竞争格局
1、陆上风电场
2、海上风电场
2.4 全球风电场建设成本分析
2.4.1 全球陆上风电场成本分析
2.4.2 全球海上风电场成本分析
1、建设成本
2.5 全球风电场建设市场规模体量及前景预判
2.5.1 全球风电场建设市场规模体量测算
2.5.2 全球风电场建设发展趋势预判
2.5.3 全球风电场建设市场前景预测
2.6 全球风电场建设区域发展及重点区域研究
2.6.1 美国风电场行业发展分析
1、风电装机容量
2、风电发展战略规划
3、风电需求规模
2.6.2 德国风电场行业发展分析
1、风电装机容量
2、风电发展战略规划
2.6.3 英国风电场行业发展分析
1、风电装机容量
2、风电行业发展环境分析

2.7 全球风电场建设发展经验借鉴
第3章：中国风电场建设发展现状及市场痛点解析
3.1 中国风电场建设发展历程分析
3.2 中国风电场建设市场特性解析
3.3 中国风电场建设现状
3.3.1 中国已投运风电场现状
1、生产运行风电场企业数量
2、已投运风电场数量
3、已投运风电场累计装机容量
3.3.2 中国优胜风电场现状
1、优胜风电场数量
2、优胜风电场类型
3.4 中国风电场生产运营现状分析
3.4.1 中国风能发电累计装机容量
3.4.2 中国风电场发电量分析
3.4.3 中国风电场运行效率分析
1、风电利用率
2、弃风率分析
3.4.4 中国风电场安全运行现状
1、国家政策指引
2、行业标准规范
3.5 中国风电场建设成本分析
3.5.1 中国陆上风电场建设成本分析
3.5.2 中国海上风电场建设成本分析
3.6 中国风电场建设市场规模体量测算
3.7 中国风电场建设市场发展痛点
第4章：中国风电场建设市场竞争及投资并购状况
4.1 中国风电场建设市场竞争布局状况
4.1.1 中国风电场建设竞争者入场进程
4.1.2 中国风电场建设竞争者省市分布热力图
4.2 中国风电场建设市场竞争格局分析
4.2.1 中国风电场建设企业竞争格局分析
1、风电场数量
2、风电装机容量
4.2.2 中国风电场建设市场集中度分析
4.3 中国风电场建设波特五力模型分析
第5章：中国风电场成本结构分析及产业配套布局
5.1 中国风电场建设成本投入结构分析
5.1.1 风电场建设成本投入结构
5.1.2 海上风电场建设成本投入结构
5.2 中国风电整机制造市场发展
5.2.1 风电整机概况
5.2.2 风电整机供应能力
5.2.3 风电整机供应商格局
5.2.4 风电整机价格水平
5.3 中国风电核心零部件制造市场发展
5.3.1 中国风电核心零部件制造发展概况
1、塔筒
2、风电叶片
3、齿轮箱
4、轴承
5.3.2 中国风电核心零部件制造市场发展对风电场行业的影响分析
5.4 中国风电场运维市场发展
5.4.1 风电场运维主要内容
5.4.2 风电场运维行业发展概况
5.4.3 风电场运维行业竞争格局
5.5.4 风电场运维行业发展前景
第6章：中国风电场建设中游市场分析
6.1 中国风电场行业细分类别概览

6.1.1 陆上发电与海上发电对比
6.1.2 陆上发电与海上发电累计装机容量结构
6.1.3 陆上风电和海上风电新增装机容量对比
6.2 中国风电场细分市场分析：陆上风电
6.2.1 陆上风电场建设环境分析
1、陆上风能资源分布情况
2、陆上风电场建设的政策环境
6.2.2 陆上风电场建设运营分析
6.2.3 陆上风电场发展前景预测
6.3 中国海上风力发电场建设发展分析
6.3.1 海上风电场建设环境分析
1、海上风能资源分布情况
2、海上风电场建设的政策环境
6.3.2 海上风电场建设运营分析
1、海上风电装机容量
2、海上风电项目布局
6.3.3 海上风电场发展前景预测
6.4 中国风电勘察设计与项目施工市场分析
6.4.1 风电勘察设计市场分析
6.4.2 风电项目施工市场分析
6.5 中国风电场建设细分管理模式市场分析
6.5.1 风电场建设管理模式概述
6.5.2 风电场建设管理模式市场发展现状
第7章：中国风电场产业区域布局状况及重点区域市场解读
7.1 中国风电场产业资源区域分布状况
7.1.1 中国风能资源评估的参考判据
7.1.2 中国各区域风速情况
7.1.3 中国各区域风功率密度情况
7.2 中国风电场建设区域发展格局分析
7.2.1 风电累计并网装机区域竞争格局
7.2.2 优胜风电场区域竞争格局
7.3 中国风电场产业重点区域市场分析
7.3.1 内蒙古风电场建设发展状况
1、风电场建设区域发展环境
2、风电场建设区域发展现状
3、风电场建设区域发展趋势前景
7.3.2 山东风电场建设发展状况
1、风电场建设区域发展环境
2、风电场建设区域发展现状
3、风电场建设区域发展趋势前景
7.3.3 河北风电场建设发展状况
1、风电场建设区域发展环境
2、风电场建设区域发展现
3、风电场建设区域发展趋势前景
第8章：中国风电场市场主要企业经营分析
8.1 中国风电场市场企业整体概览
8.2 中国风电场市场重点企业分析
8.2.1 国家能源投资集团有限责任公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.2 中国华能集团有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析

8.2.3 国家电力投资集团有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.4 中国大唐集团有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.5 中国华电集团有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.6 中国广核集团有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.7 华润电力控股有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.8 中国三峡新能源（集团）股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.9 北京天润新能投资有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析
8.2.10 中国电力建设股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业风电场业务布局及发展状况
4、企业风电场业务最新布局动向追踪
5、企业发展风电场业务的优劣势分析

——展望篇——

第9章：中国风电场建设发展环境洞察及SWOT

9.1 中国风电场建设经济（Economy）环境分析

9.1.1 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
3、中国固定资产投资情况
9.1.2 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
9.1.3 中国风电场建设发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国风电场建设社会（Society）环境分析
9.2.1 中国风电场建设社会环境分析
1、中国人口规模及增速
2、中国城镇化水平变化
3、中国能源消费结构
9.2.2 社会环境对风电场建设发展的影响总结
9.3 中国风电场建设政策（Policy）环境分析
9.3.1 国家层面风电场建设政策规划汇总
9.3.2 31省市风电场建设政策规划汇总
9.3.3 国家重点规划/政策对风电场建设发展的影响
1、国家“十四五”规划对风电场建设发展的影响
2、《关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见》政策解读
9.3.4 政策环境对风电场建设发展的影响总结
9.4 中国风电场建设SWOT分析
第10章：中国风电场建设市场前景及发展趋势分析
10.1 中国风电场建设发展潜力评估
10.2 中国风电场建设未来关键增长点分析
10.3 中国风电场建设发展前景预测
10.4 中国风电场建设发展趋势预判
10.4.1 中国风电场建设市场竞争趋势
10.4.2 中国风电场建设技术趋势
10.4.3 中国风电场建设细分市场趋势
第11章：中国风电场建设投资战略规划策略及建议
11.1 中国风电场建设进入与退出壁垒
11.1.1 风电场建设进入壁垒分析
11.1.2 风电场建设退出壁垒分析
11.2 中国风电场建设投资风险预警
11.3 中国风电场建设投资机会分析
11.3.1 风电场建设细分领域投资机会
1、漂浮式海上风电
2、Power to X（海上风电制氢）
11.3.2 风电场建设区域市场投资机会
11.4 中国风电场建设投资价值评估
11.5 中国风电场建设投资策略与建议
11.6 中国风电场建设可持续发展建议

图表目录

图表1：风能资源丰富的判断标准
图表2：风电场专业术语说明
图表3：风电场的分类
图表4：《国民经济行业分类与代码》中风电场建设归属
图表5：风电场建设主管部门及监管体制
图表6：中国风电场建设标准体系框架（单位：项）
图表7：截至2025年中国风电场建设现行国家标准汇总
图表8：截至2025年中国风电场建设现行地方标准汇总
图表9：截至2025年中国风电场建设现行行业标准部分汇总
图表10：风电场建设产业链
图表11：风电场建设生态图谱
图表12：本报告研究范围界定
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及统计标准说明
图表15：全球风能资源分布情况（单位：km2，%）
图表16：截至2025年上半年全球已投运海上风电场分布情况（单位：个）
图表17：2016-2025年全球风能新增装机容量（单位：GW）
图表18：2016-2025年全球风能累计装机容量（单位：GW）

图表19：2025年全球陆上风电新增装机容量分布情况（单位：%）
图表20：2025年全球陆上风电累计装机容量分布情况（单位：%）
图表21：2025年全球海上风电新增装机容量分布情况（单位：%）
图表22：2025年全球海上风电累计装机容量分布情况（单位：%）
图表23：2013-2025年全球陆上风电加权平均总建设成本变化情况（单位：美元/kW）
图表24：2021-2025年全球不同区域或国别陆上风电建设平均成本表（单位：美元/kW）
图表25：2013-2025年全球海上风电加权平均建设成本变化趋势图（单位：美元/kW）
图表26：2021-2025年全球海上风电主要市场国别建设成本表（单位：美元/kW，%）
图表27：2021-2025年中国风电场市场规模测算（单位：美元/kW，kW，亿美元）
图表28：全球风电场建设发展趋势预判
图表29：2026-2031年全球风电场新增装机容量预测（单位：GW）
图表30：2026-2031年全球风电场市场规模预测（单位：亿元）
图表31：2021-2025年美国风电装机容量（单位：MW）
图表32：美国风能开发相关政策
图表33：2014-2025年美国风电消费量及同比增速（单位：万亿英热单位，%）
图表34：2021-2025年德国风电装机容量（单位：MW）
图表35：德国风电场相关政策法规解读
图表36：2021-2025年英国风电装机容量（单位：MW）
图表37：英国风电场相关政策法规解读
图表38：全球风电场建设发展经验借鉴
图表39：中国风电场行业发展历程
图表40：中国风电场建设市场特性分析
图表41：2020-2025年中国运营风电场的企业数量（单位：家）
图表42：2020-2025年中国已投运风电场数量（单位：个）
图表43：2020-2025年中国风电场累计装机容量（单位：万千瓦）
图表44：2025年中国优胜风电场不同等级分布情况（单位：个）
图表45：2025年中国优胜风电场占比结构-风电场类型（单位：%）
图表46：2017-2025年中国风能发电累计装机容量（单位：万千瓦）
图表47：2019-2025年中国风能发电量（单位：亿千瓦时）
图表48：2020-2025年中国风电利用率（单位：%）
图表49：2018-2025年中国风电并网弃风电量及平均弃风率变化趋势（单位：亿千瓦时，%）
图表50：中国风电场安全运行相关标准指引
图表51：2013-2025年中国陆上风电建设成本变化情况（单位：美元/kW）
图表52：2013-2025年中国海上风电建设成本（单位：美元/kW）
图表53：2021-2025年中国风电场市场规模测算（单位：美元/kW，kW，亿美元）
图表54：中国风电场建设市场发展痛点分析
图表55：中国风电场建设代表性企业入场进程
图表56：中国风电场建设竞争者区域分布热力图-注册地
图表57：2025年中国风电场建设市场竞争格局-风电场数量（单位：个，%）
图表58：2025年中国风电场建设市场竞争格局-装机容量（单位：%）
图表59：2025年中国风电场建设市场集中度（单位：%）
图表60：中国风电场建设波特五力模型分析
图表61：中国风电场建设成本投入结构（单位：%）
图表62：中国海上风电项目工程造价成本结构（单位：%）
图表63：2021-2025年中国风电整机制造行业竞争格局（单位：GW，%）
图表64：2021-2025年中国风电整机制造行业市场集中度（单位：%）
图表65：1988-2025年全球陆上风电风机价格（单位：%）
图表66：2020-2025年中国塔筒行业领先企业出货量（单位：万吨）
图表67：中国风电叶片行业发展历程
图表68：2025年中国风电叶片行业龙头企业出货量情况（单位：套）
图表69：中国风电叶片行业领先企业一览
图表70：典型的风电齿轮箱参数（单位：kW，r/min，吨）
图表71：中国齿轮行业竞争格局
图表72：2018-2025年轴承制造行业产量及其同比变化趋势（单位：亿套，%）
图表73：2025年中国轴承制造企业轴承产品营业收入排名前十大企业
图表74：中国轴承市场竞争层次分析
图表75：中国风电核心零部件市场发展对风电场行业的影响分析
图表76：风电场运维主要内容
图表77：2018-2025年中国风电运维后市场规模（单位：亿元）

图表78：中国风电运维市场代表性企业布局
图表79：2026-2031年中国风电运维后市场规模预测（单位：亿元，%）
图表80：中国风电场行业细分市场发展优劣势分析
图表81：2021-2025年中国风电行业细分市场累计装机规模情况（单位：%）
图表82：2021-2025年中国风电行业细分市场新增装机容量占比（单位：%）
图表83：2020-2025年中国陆地70米高度层平均风速（单位：米/秒）
图表84：2020-2025年中国陆地70米高度层年平均风功率密度（单位：瓦/平方米）
图表85：2025年中国各省市陆地70m高度层年平均风速及平均风功率密度（单位：万km2）
图表86：截至2025年中国陆上风电建设相关政策解读
图表87：2021-2025年中国陆上风电新增及累计装机容量情况（单位：GW）
图表88：2026-2031年中国陆上风电场新增装机容量预测（单位：GW）
图表89：中国近海风能资源潜在开发量分析计算结果（单位：亿kW，%）
图表90：中国海上风电发展各阶段和关键政策
图表91：2021-2025年中国海上风电新增及累计装机容量（单位：GW）
图表92：2025年中国海上优胜风电场名单
图表93：2026-2031年中国海上风电场新增装机容量预测（单位：GW）
图表94：风电场建设及运营涉及勘察设计内容
图表95：截至2025年中国工程设计电力行业风力发电专业甲级企业名单
图表96：截至2025年中国工程设计资质企业数量分布（单位：家）
图表97：截至2025年中国电力工程施工总承包特级企业名单
图表98：EPC实施过程流程图
图表99：2022-2025年中国风电场EPC模式部分中标项目汇总（单位：万元）
图表100：中国风能资源评估的参考判据
图表101：中国70米高度平均风速分布图（单位：m/s）
图表102：中国70米高度平均风速距平百分率分布图（单位：%）
图表103：2025年中国70米高度年平均风功率密度分布图（单位：W/m2）
图表104：2025年中国70米高度层年平均风功率密度距平百分率分布（单位：%）
图表105：截至2025年中国风电累计装机容量TOP10省市（单位：MW）
图表106：2025年中国优胜风电场区域分布情况（单位：个）
图表107：内蒙古自治区风能资源分布情况
图表108：2017-2025年内蒙古自治区风力发电量及增速情况（单位：亿千瓦时，%）
图表109：2018-2025年内蒙古自治区累计风电机组装机容量情况（单位：MW，%）
图表110：2025年度内蒙古自治区获得5A评级优胜风电场名单
图表111：截至2025年内蒙古自治区风电行业相关重点政策及规划汇总
图表112：截至到2023年山东省风电行业相关政策
图表113：2017-2025年山东省风力发电量及增速情况（单位：亿千瓦时，%）
图表114：2018-2025年山东省累计风电机组装机容量情况（单位：MW，%）
图表115：2025年度山东省获得5A评级优胜风电场名单
图表116：2026-2031年山东省风电发展规划（单位：万千瓦）
图表117：截至到2023年河北省风电行业相关政策
图表118：2017-2025年河北省风力发电量及增速情况（单位：亿千瓦时，%）
图表119：2018-2025年河北省累计风电机组装机容量情况（单位：MW，%）
图表120：2025年度河北省获得5A评级优胜风电场名单
略·····完整目录请咨询客服

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！