2026-2031年中国风电装备行业市场深度分析及发展前景预测报告

报告简介

风电装备行业是以风能捕获与电能转换为核心，集机械、电气、材料、自动控制于一体的高端装备产业，覆盖风电机组整机及叶片、齿轮箱、主轴轴承、发电机、变流器、控制系统、塔筒等关键零部件的研发、制造、检测、安装与运维服务，分为陆上风电装备与海上风电装备两大应用方向，上游对接特种钢材、复合材料、电子元器件等原料供应链，下游支撑各类风电场的建设运营，是我国推进能源绿色转型、构建新型电力系统的核心装备赛道。

当前国内风电装备产业已经形成体系完备、自主配套能力较强的产业生态，整机与核心零部件的国产化水平持续提升，产品可适配陆上低风速、山地、高原以及近海、深远海等多样化风资源场景，产业主体同步布局国内市场与海外项目。行业正处在提质升级的结构性调整阶段，低端同质化竞争持续出清，行业资源向具备研发验证、系统集成、长期可靠性保障能力的头部企业集中，同时也面临深远海装备工况严苛、大件运输吊装约束、供应链协同、装备全生命周期管理等诸多挑战，市场竞争由单纯的产品交付，转向系统方案、可靠性、运维服务一体化能力的综合较量。未来，风电装备行业将沿着大型化、海上化、智能化的主线持续迭代，大兆瓦机型、漂浮式风电装备、高塔筒装备成为技术突破重点，智能感知、数字孪生、预测性维护等技术深度融入装备设计与在役运营环节。产业发展重心由规模扩张转向价值提升，机组设计更加兼顾发电效率、载荷控制、绿色制造与循环利用，主机与零部件企业协同开展试验验证，适配不同场景的定制化装备方案持续落地，海外市场布局从产品出口逐步延伸至技术、标准、服务协同输出。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及风电装备行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国风电装备行业的供需状况、发展现状、子

行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外风电装备行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了风电装备行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于风电装备产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国风电装备行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

报告目录

第一章 风电装备行业基础概述

第一节 行业定义与研究边界

一、风电装备概念界定

二、风电装备产品分类体系

三、报告统计口径与研究范围

第二节 行业产业链结构解析

一、产业链整体架构

二、上游核心零部件环节

三、中游整机集成制造环节

四、下游应用及配套服务环节

第三节 行业生命周期与产业特征

一、行业所处生命周期判断

二、行业技术密集型特征

三、行业资本与制造属性特征

第二章 全球风电装备行业发展现状分析

第一节 全球风电装备行业发展历程

一、产业萌芽与技术探索阶段

二、规模化商业化推广阶段

三、大型化、智能化升级阶段

第二节 2024-2026年全球风电装备市场规模分析

一、市场规模总量测算

二、细分产品市场规模结构

三、区域市场规模分布格局

第三节 2026-2031年全球风电装备市场发展预测

一、整体市场规模预测

二、细分品类增长预判

三、区域市场增长潜力分析

第四节 全球风电装备行业竞争格局特征

一、全球市场份额分布特征

二、不同区域供给结构差异

三、全球产业分工模式演变

第三章 中国风电装备行业发展环境与演进历程

第一节 中国风电装备行业发展历程

一、技术引进与国产化起步阶段

二、产能扩张与市场快速放量阶段

三、技术迭代与高质量发展阶段

第二节 行业供给端基础条件分析

一、国内制造业配套基础

二、原材料供给保障能力

三、装备制造产能基础现状

第三节 行业需求端底层驱动分析

一、能源结构转型带来需求增量

二、陆上风电需求支撑逻辑

三、海上风电需求增长逻辑

第四章 2024-2026年中国风电装备行业市场规模测算

第一节 行业整体市场规模

一、行业营收规模统计

二、新增装机对应的装备市场规模

三、存量运维装备市场规模

第二节 细分产品市场规模结构

一、整机装备市场规模

二、叶片、齿轮箱、发电机等零部件市场规模

三、塔筒、海缆等配套装备市场规模

第三节 2026年行业市场份额结构(按营收口径)

一、整机市场份额分布

二、核心零部件市场份额分布

三、陆上与海上装备市场份额对比

第四节 2026-2031年中国风电装备市场规模预测

一、整体市场规模预测模型

二、整机装备市场规模预测

三、零部件配套装备市场规模预测

第五章 风电装备细分产品市场深度分析

第一节 风电机组整机市场

一、整机产品技术路线划分

二、陆上整机市场供需特征

三、海上整机市场供需特征

第二节 风电叶片产品市场

一、叶片产品规格迭代趋势

二、叶片市场供需与成本变化

三、大型化叶片发展特征

第三节 风电核心零部件市场

一、发电机产品市场分析

二、齿轮箱产品市场分析

三、轴承、变流器及电控系统产品市场分析

第四节 风电支撑结构及配套装备市场

一、塔筒产品市场分析

二、桩基、导管架等海上基础装备分析

三、海缆、吊装设备及运维装备市场分析

第六章 风电装备行业供需格局分析

第一节 行业供给格局分析

一、国内总产能现状

二、产能区域分布特征

三、产能利用率变化情况

第二节 行业需求格局分析

一、新增装备需求结构

二、存量替换更新需求结构

三、海外出口需求结构

第三节 行业供需平衡分析

一、2024-2026年供需缺口测算

二、细分品类供需错配特征

三、2026-2031年供需平衡趋势预判

第七章 风电装备行业成本与盈利水平分析

第一节 风电装备成本构成拆解

一、整机产品成本结构

二、核心零部件成本构成

三、原材料成本波动传导机制

第二节 2024-2026年行业盈利指标分析

一、行业整体毛利率变化

二、细分产品板块盈利差异

三、规模效应对于盈利的影响

第三节 2026-2031年盈利变化趋势预判

一、成本下行空间分析

二、盈利修复的驱动因素

三、盈利水平潜在下行风险点

第八章 风电装备行业技术发展现状与迭代趋势

第一节 当前主流技术路线对比

一、直驱永磁技术路线特征

二、双馈异步技术路线特征

三、半直驱技术路线特征

第二节 行业重点技术迭代方向

一、机组大容量、大叶轮技术

二、智能化感知与控制技术

三、轻量化新材料应用技术

第三节 技术研发投入与创新进展

一、行业研发投入规模特征

二、专利产出结构分析

三、技术产业化落地进度分析

第四节 2026-2031年技术演进方向预测

一、海上高端装备技术突破方向

二、陆上低成本机组技术方向

三、数字孪生、智能运维配套技术方向

第九章 风电装备产业链上下游配套分析

第一节 上游原材料与配套部件分析

一、玻纤、树脂、钢材等原材料供给

二、轴承、igbt、变流器等精密元器件供给

三、上游配套品价格波动影响

第二节 中游制造环节协同分析

一、整机厂与零部件厂商配套模式

二、本地化配套率变化情况

三、产业链垂直整合发展特征

第三节 下游应用端配套体系分析

一、风电场开发对装备选型要求

二、装备运输、吊装配套能力

三、运维服务配套体系发展情况

第十章 风电装备行业区域市场发展分析

第一节 国内陆上风电装备区域市场

一、北方风电基地装备需求特征

二、中部分散式风电装备需求特征

三、西南山地风电装备需求特征

第二节 国内海上风电装备区域市场

一、华东海域装备市场特征

二、华南海域装备市场特征

三、其他近海区域装备市场潜力

第三节 各区域市场竞争差异分析

一、区域装备招标偏好差异

二、区域制造基地布局差异

三、2026-2031年区域需求增长预测

第十一章 风电装备出口及海外市场拓展分析

第一节 2024-2026年风电装备出口规模

一、整机出口规模统计

二、零部件配套产品出口规模

三、出口区域分布结构

第二节 海外市场需求结构分析

一、海外陆上风电装备需求

二、海外海上风电装备需求

三、不同区域市场准入特征

第三节 装备出海竞争条件分析

一、国内装备成本竞争优势

二、交付与供应链配套优势

三、出海面临的制约因素

第四节 2026-2031年风电装备出口前景预测

一、整体出口规模预测

二、重点目标市场增长潜力

三、出口产品结构变化趋势

第十二章 风电装备行业竞争格局分析

第一节 行业竞争总体态势

一、市场集中度变化趋势

二、整机赛道竞争格局

三、零部件赛道竞争格局

第二节 行业竞争维度分析

一、产品技术竞争

二、交付能力竞争

三、成本控制竞争

第三节 行业竞争演变趋势

一、从价格竞争转向综合能力竞争

二、出海业务成为新竞争赛道

三、产业链一体化竞争持续深化

第十三章 行业重点企业深度分析

第一节 金风科技股份有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第二节 明阳智慧能源集团股份公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第三节 远景能源有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第四节 运达能源科技集团股份有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第五节 三一重能股份有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第六节 上海电气风电集团股份有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第七节 中车株洲电力机车研究所有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第八节 中材科技风电叶片股份有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第九节 南京高速齿轮制造有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第十节 大金重工股份有限公司

一、企业基本概况

二、核心产品与业务结构

三、2024-2026年经营数据分析

四、企业竞争优势研判

五、企业发展动态与中长期布局

第十四章 风电装备行业发展风险识别

第一节 市场端风险

一、需求波动风险

二、市场价格下行风险

三、海外市场拓展风险

第二节 供给与技术风险

一、产能过剩风险

二、技术路线迭代风险

三、原材料价格波动风险

第三节 经营层面风险

一、应收账款风险

二、交付履约风险

三、固定资产投入风险

第四节 风险应对思路分析

一、产品结构优化策略

二、供应链管控策略

三、市场多元化布局策略

第十五章 2026-2031年风电装备行业发展趋势预判

第一节 产品发展趋势

一、机组大型化持续推进

二、产品定制化、场景化发展

三、轻量化、高可靠性产品升级

第二节 产业发展趋势

一、产业链配套持续完善

二、智能制造普及落地

三、制造基地向需求地布局

第三节 市场格局趋势

一、集中度进一步分化

二、出海业务占比持续提升

三、存量装备后市场业务扩容

第四节 商业模式发展趋势

一、整机+运维一体化模式普及

二、产业链协同共建模式增多

三、数字化服务增值模式兴起

第十六章 行业投资价值与投资方向分析

第一节 行业整体投资价值评估

一、行业成长空间评估

二、行业盈利回报特征评估

三、行业长期成长逻辑评估

第二节 细分赛道投资机会分析

一、海上高端风电装备赛道

二、核心精密零部件赛道

三、智能化配套装备赛道

第三节 投资策略建议

一、产业链环节选择策略

二、标的筛选维度建议

三、投资节奏把控建议

第十七章 中道泰和综合研究结论

第一节 行业核心研究结论汇总

一、市场规模与增长结论

二、竞争格局演变结论

三、技术与供需层面结论

第二节 中长期发展综合研判

一、2026-2031年行业增长中枢判断

二、行业结构性机会总结

三、行业发展核心变量提示

图表目录

图表：风电装备产业链结构

图表：风电装备产品分类体系

图表：2024-2026年全球风电装备市场规模变化

图表：2024-2026年全球风电装备区域市场规模对比

图表：2026-2031年全球风电装备市场规模预测

图表：2024-2026年中国风电装备行业整体营收规模统计

图表：2024-2026年中国风电装备细分产品市场规模结构

图表：2026年中国风电装备市场份额分布(按营收口径)

图表：2026-2031年中国风电装备市场规模预测

图表：陆上风电整机与海上风电整机市场规模对比

图表：2024-2026年风电装备行业产能与产能利用率统计

图表：2024-2026年风电装备供需缺口测算

图表：风电整机产品成本结构拆解

图表：2024-2026年风电装备行业毛利率变化趋势

图表：风电装备主流技术路线对比

图表：2024-2026年国内风电装备研发投入规模统计

图表：国内风电装备制造区域布局分布

图表：2024-2026年中国风电装备出口规模统计

图表：风电装备出口区域结构

图表：2024-2026年国内风电整机厂商市场集中度cr5、cr10变化

图表：2024-2026年重点企业风电装备业务营收对比

图表：风电装备行业风险矩阵图

图表：2026-2031年风电装备细分赛道成长空间预测对比

图表：风电装备行业投资价值评估矩阵图

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4070648

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20261119/4070648.shtml

在线订购：点击这里