

2025版风电行业发展现状调研及市场前景分析报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2025版风电行业发展现状调研及市场前景分析报告

报告编号： 1A2A731 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/1/73/FengDianShiChangDiaoYanBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

风电是可再生能源的重要组成部分，近年来在全球范围内得到了迅猛发展，各国纷纷加大对风电的投资力度，以减少对化石燃料的依赖，应对气候变化。技术进步，尤其是大功率风电机组、智能运维系统的应用，显著提高了风电的经济性和可靠性。然而，风电场选址、电网接入、储能技术等问题仍是行业面临的挑战。

未来，风电行业将朝着大型化、海上化、智能化方向发展。大型化趋势体现在单机容量的提升，以降低单位千瓦时的成本。海上风电因风速稳定、风力资源丰富，将成为行业增长的新引擎。智能化则通过大数据、云计算、人工智能技术，实现风电场的智能运维、预测性维护，提高发电效率和稳定性。

第一章 2019-2024年世界风电发展分析

第一节 全球风电发展态势

- 一、2025年全球风电发展分析
- 二、2025年全球风电区域发展分析
- 三、全球风电产业的区域特征分析
- 四、全球风电装备制造业的发展趋势分析

第二节 全球海上风电发展分析

- 一、全球海上风电的区域特征分析
- 二、2025年全球海上风电发展分析
- 三、海上风机装备与技术分析
- 四、海上风电安装和施工

第二章 风电的政策环境分析

第一节 我国支持风电产业发展的政策

- 一、风电上网电价与费用分摊政策
- 二、财政支持政策
- 三、税收优惠政策
- 四、风电并网政策
- 五、准入标准
- 六、外商投资企业优惠政策
- 七、地方政府针对风电产业出台政策情况
- 八、我国近年来风电政策变动情况

第二节 我国现有政策层面存在的主要问题

- 一、可再生能源专项资金制度存在的问题
- 二、电网企业在可再生能源发展中的责任
- 三、发展目标落后于发展速度
- 四、增值税转型的影响

第三节 我国政策支持风电需要解决的问题

- 一、处理好产业发展与基础研发的关系
- 二、处理好各种利益主体的关系
- 三、处理好法律条款和实际操作问题的关系
- 四、处理好发展的快与好的问题
- 五、处理好规模化发展与分散布局的问题

第四节 风电发展政策的改革方向

第三章 我国风电发展分析

第一节 我国风电资源分析

- 一、我国风电资源特征分析
- 二、我国大型基地风能资源分析
- 三、三北和沿海地区的风能资源分析
- 四、我国风能资源的季节 分布
- 五、我国风能资源开发程度

第二节 我国风电发展态势分析

- 一、2025年我国风电发展状况
- 二、我国风电发展的区域特征
- 三、我国风电开发商发展分析
- 四、我国风电产业布局分析
- 五、我国风电装备技术发展分析
- 六、我国风电机组价格分析

第三节 我国海上风电发展分析

- 一、海上风电技术条件

- 二、海上风电的示范项目
- 三、海上风电的相关政策分析
- 四、海上风电区域规划与项目准备
- 五、海上风电项目特许权招标分析
- 六、海上风电成本分析
- 七、海上风电运行特点

第四节 我国七大风电基地发展分析

- 一、基本运行态势
- 二、七大风电基地建设进展分析
- 三、风电电网接入和风电外送分析
- 四、支持政策

第五节 我国风电发展瓶颈及应对措施研究

- 一、风电发展的瓶颈问题
- 二、风电发展瓶颈的原因分析
- 三、解决瓶颈问题应对措施

第六节 我国风电发展的问题及应对措施

- 一、存在的问题
- 二、应对措施

第七节 促进我国风电健康发展的思考

- 一、风电发展影响因子
- 二、如何看待风电发展的争议
- 三、进一步完善风电政策体系

第八节 我国风电战略地位分析

第四章 我国风电产业链分析

第一节 装备制造业发展现状

- 一、自主品牌建设分析
- 二、品牌竞争态势分析
- 三、品牌竞争优势分析
- 四、国外品牌的本地化发展分析
- 五、装备水平分析
- 六、技术水平分析
- 七、整机出口分析
- 八、风电制造业发展分析
- 九、零部件市场分析
- 十、风电设备产业整合分析

第二节 开发商发展分析

- 一、开发商分布
- 二、大型能源央企风电市场整合分析
- 三、风电开发商的项目资源准备分析

第三节 风电服务业发展分析

- 一、研发机构能力分析
- 二、标准检测认证体系分析
- 三、行业协会发展分析
- 四、咨询机构

第四节 风电产业链中存在的问题及解决措施

- 一、存在的问题
- 二、解决措施

第五章 风电上网价格机制与改革展望

第一节 风电上网价格机制及影响分析

- 一、还本付息电价和经营期平均电价
- 二、招标电价与审批电价
- 三、固定电价定价机制的形成
- 四、风电上网影响

第二节 不同电价形成机制的特点与作用

- 一、特许权招标价格政策
- 二、广东省风电价格政策
- 三、核准电价机制
- 四、全国区域固定电价制度
- 五、需要完善的问题与改革方向

第六章 风电电网发展瓶颈及解决方案

第一节 体制和政策层面的问题

- 一、电网企业尚无配额要求的压力
- 二、接纳风电的补偿不足以激励电网企业
- 三、电网建设落后于风电建设速度
- 四、跨区域输送风电的补偿机制的障碍
- 五、电力市场发展尚不完善

第二节 技术层面上的问题

- 一、电力和电量输送问题
- 二、调节能力问题
- 三、风电与能源需求
- 四、技术支撑体系

第三节 风电上网的政策解决方案

- 一、行政干预和经济激励
- 二、合理分配消纳成本
- 三、风电项目的电网建设规划
- 四、利益疏通和引导机制
- 五、价格杠杆的作用
- 六、激励政策

第四节 风电上网难的技术解决方案

- 一、加强风电输出短期预报技术
- 二、制定并网技术标准
- 三、灵活调度问题
- 四、电网建设和区域连接
- 五、分布式风电发展
- 六、储能和智能电网

第七章 风电场评估分析

第一节 风电场的可靠性模型

- 一、风电机组输出功率
- 二、风速的概率抽样
- 三、风电机组停运的随机抽样
- 四、风电场可靠性的蒙特卡罗序贯仿真分析
- 五、风电场可靠性及经济性评价指标

第二节 可靠性算例分析

- 一、风电场在寿命早期的可靠性指标
- 二、新增风电场对系统可靠性的贡献
- 三、风电场的风能资源对可靠性的影响

第三节 风电场工程设计分析

- 一、风电场宏观选址
- 二、风电场微观选址
- 三、并网风电机型比选
- 四、风电场年上网电量的计算分析

第八章 风电与可持续发展分析

第一节 风电与经济发展

- 一、风电与欧债危机
- 二、风电与地方经济发展
- 三、风电与世界和中国的经济发展

第二节 风电与环境保护

- 一、风电与减排温室气体
- 二、风电的环境效益
- 三、风电与旅游业

第三节 风电产生的环境负面效应

- 一、风机的噪声影响
- 二、风电场的视觉影响
- 三、对鸟类的影响
- 四、风电场的电磁辐射
- 五、近海风电场的环境影响

第四节 风电与清洁发展机制

- 一、清洁发展机制的背景内涵
- 二、风电申请cdm的状况
- 三、中国风电cdm项目发展分析
- 四、cdm市场发展对中国风电的影响
- 五、cdm市场走向分析

第五节 风电对中国能源环境的贡献

- 一、能源效益
- 二、环境效益

第九章 重点企业分析

第一节 中国风电集团有限公司

- 一、公司简介
- 二、2025-2031年公司运营与财务状况分析
-
- 五、未来发展规划

第二节 金风科技股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司运营与财务状况分析
-
- 五、竞争优势分析

第三节 龙源电力集团有限公司

- 一、公司简介
- 二、2025-2031年公司运营与财务状况分析
-
- 五、未来投资方向

第四节 广东电力发展股份有限公司

一、公司简介

二、2025-2031年公司运营与财务状况分析

.....

五、公司发展前景

第五节 湘电集团股份有限公司

一、公司简介

二、2025-2031年公司运营与财务状况分析

.....

五、风机制造获重大突破

第六节 华仪电气股份有限公司

一、公司简介

二、2025-2031年公司运营与财务状况分析

.....

五、未来投资方向

第七节 东方电气集团有限公司

一、公司简介

二、2025-2031年公司运营与财务状况分析

.....

五、竞争优势分析

第八节 宝丽华新能源股份有限公司

一、公司简介

二、2025-2031年公司运营与财务状况分析

.....

五、打造全国最大海上风电市场

第十章 我国风电产业投融资分析

第一节 风电投资机会分析

第二节 风电产业投资风险及防范分析

一、风力发电发展潜藏的危机

二、风电产业中的隐含风险分析

三、我国风电投资风险的防范措施

第三节 中国风电建设多元化融资分析

一、我国风电建设项目多元化融资的必要性

二、我国风电建设项目进行多元化融资的有利条件

第四节 中国风电建设的多元化融资模式选择

一、适用于中国风电企业的融资模式

二、风电建设融资的政策建议

第十一章 世界和中国风电发展展望

第一节 世界发展展望

- 一、情景假设与模型描述
- 二、情景分析和展望的背景
- 三、结论

第二节 不同机构对中国风电发展情景的分析

- 一、全球风能理事会（gwec）的预测
- 二、国内专家对风电发展形势的判断

第三节 中:智林—济研：中国风电发展未来判断

图表目录

- 图表 2019-2024年全球风电新增装机
- 图表 2019-2024年全球风电发展区域分布图
- 图表 2019-2024年全球海上风电累计、新增装机容量
- 图表 2019-2024年全球风电机组功率分布
- 图表 2019-2024年欧盟海上风电累计装机容量
- 图表 2019-2024年我国风电装机单机容量变化趋势
- 图表 2019-2024年我国风电机组价格走势
- 图表 2019-2024年我国新增、累计风电装机容量
- 图表 2019-2024年我国各省新增、累计风电装机容量
- 图表 2019-2024年中国风电市场国内外品牌新增容量市场额的变化趋势
- 图表 2019-2024年河北风电基地规划装机容量汇总表
- 图表 2019-2024年江苏风电基地规划累计发展目标
- 图表 2019-2024年甘肃酒泉风电基地装机容量规划表
- 图表 2019-2024年新疆哈密风电基地风电装机容量规划表
- 图表 2019-2024年中国风电发展对投资、就业和温室气体减排的贡献
- 图表 2025-2031年风电在全球电力系统中所占的比例预测
- 图表 2025-2031年全球风电累计装机量和发电量预测
- 图表 2025-2031年风电能源效益估算
- 图表 2025-2031年风电环境效益计算的相关参数
- 图表 2025-2031年风电的环境减排效益估算
- 图表 2025-2031年中国风电发展前景预测
- 图表 2019-2024年我国各省海上风电发展规划容量
- 图表 2019-2024年中国风电资产负债情况
- 图表 2019-2024年中国风电现金流量情况
- 图表 2019-2024年中国风电营收利润情况
- 图表 2019-2024年金风科技资产负债情况

图表 2019-2024年金风科技现金流量情况

图表 2019-2024年金风科技营收利润情况

图表 2019-2024年龙源电力资产负债情况

图表 2019-2024年龙源电力现金流量情况

图表 2019-2024年龙源电力营收利润情况

图表 2019-2024年粤电力资产负债情况

图表 2019-2024年粤电力现金流量情况

图表 2019-2024年粤电力营收利润情况

图表 2019-2024年湘电股资产负债情况

图表 2019-2024年湘电股现金流量情况

图表 2019-2024年湘电股营收利润情况

图表 2019-2024年华仪电气资产负债情况

图表 2019-2024年华仪电气现金流量情况

图表 2019-2024年华仪电气营收利润情况

图表 2019-2024年东方电气资产负债情况

图表 2019-2024年东方电气现金流量情况

图表 2019-2024年东方电气营收利润情况

图表 2019-2024年宝新能源资产负债情况

图表 2019-2024年宝新能源现金流量情况

图表 2019-2024年宝新能源营收利润情况

图表 2025年全球新增风电机组功率分布

图表 2025年全球风电新增装机前十名国家

图表 2025年我国各大风电开发商新增、累计装机容量

图表 2025年中国市场前10名设备制造商新增、累计市场额

图表 2025年我国风电机组出口情况

图表 2025年我国风电开发商新增装机容量

图表 2025年我国各大开发商风电装机增长情况

图表 2025年中国能源需求预测

图表 2025年全球风电发展情景综述

图表 2030年全球风电发展情景综述

图表 2050年全球风电发展情景综述

图表 全球风电累计装机前十名国家

图表 世界风电整机装制制造业分布

图表 欧洲最新开发的大容量风机

图表 海上风电四种可供选择方案优缺点比较

图表 各地地方出台的风电政策

图表 近年来国家风电政策变化要点
图表 我国陆地离地10米高度平均风能分布图
图表 我国部分风电企业产业布局情况
图表 我国各省海上风电发展规划进展
图表 我国千万千瓦风电基地开发进展情况
图表 国内风电整机制造商海上风电机组研制情况
图表 我国风电企业已有批量生产能力的整机企业产量比较
图表 我国各大风电企业开发项目储备及分布
图表 我国前五期风电特许权招标项目明细表
图表 我国风电区域固定电价划分
图表 我国风电标杆电价的详细区域划分
图表 风电机组输出功率曲线
图表 风电的发展对温室气体减排的贡献
图表 gwec对中国风电发展前景的分析
图表 国内专家对风电发展前景预测
略……

订阅“2025版风电行业发展现状调研及市场前景分析报告”，编号：1A2A731，
请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099
Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/1/73/FengDianShiChangDiaoYanBaoGao.html>

热点：风电行业现状和前景、风电图片、风力发电设备、风电公司、新能源风电、风电是一种什么清洁能源、我国新能源发展现状及前景、风电运维、安装光伏发电的利与弊

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！