

中国风电运营行业发展现状研究与投资前景分析 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国风电运营行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/732500.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

1、我国风电运营行业处竞争电价与平价上网的阶段

随着定价机制改革，我国风电运营行业发展经历了六个阶段。2019年至今，陆上风电和海上风电项目的国补陆续退坡，行业处于竞争电价与平价上网的阶段。

我国风电运营行业发展历程

时间

阶段

阶段特点

20世纪90年代初-1998年

完全上网竞争阶段

这一阶段处于我国风电发展的初期，上网电价很低，其水平基本是参照当地燃煤电厂上网电价，上网价格水平不足0.3元/kWh。

1998-2003年

审批电价阶段

上网电价由各地价格主管部门批准，报中央政府备案。

2003-2005年

招标和审批电价并存阶段

这一阶段是风电电价的“双轨制”阶段。这一阶段开启了风电项目特许权招标，即国家从2003年开始组织大型风电场采用招标的方式确定电价，而在省、市、区级审批范围内的项目，仍采用审批电价的方式确定电价，从而出现了招标电价和审批电价并存的局面。

2006-2009年

招标与核准方式阶段

国家政策规定风电电价通过招标方式产生，电价标准根据招标电价的结果来确定。

2009-2019年

固定标杆电价方式阶段

2009年，国家发改委发布《关于完善风力发电上网电价政策的通知》，按风能资源状况和工程建设条件，将全国分为四类风能资源区，相应制定风电标杆上网电价。

2019年至今

竞争电价与平价上网阶段

2019年，国家发改委发布《关于完善风电上网电价政策的通知》，将陆上、海上风电标杆上网电价改为指导价，规定新核准的集中式陆上风电项目及海上风电项目全部通过竞争方式确定上网电价。自2021年1月1日开始，新核准的陆上风电项目全面实现平价上网，国家不再补贴。2024年，国家发改委公布《全额保障性收购可再生能源电量监管办法》，其中提到，可再生能源发电项目的上网电量包括保障性收购电量和市场交易电量。保障性收购电量

是指按照国家可再生能源消纳保障机制、比重目标等相关规定，应由电力市场相关成员承担收购义务的电量。

资料来源：观研天下整理

2、政策支持促进风电装机增长，为风电运营行业发展提供驱动力

风力发电属于可再生能源，清洁能源，是指把风的动能转变成机械动能，再把机械能转化为电力动能。因此，在双碳目标不断加速实施的背景下，国家也出台了一系列相关促进风电行业发展。

2024年9月我国风电行业相关政策

政策名称

部门

要点

国家能源局关于印发《可再生能源绿色电力证书核发和交易规则》的通知

国家能源局综合

对风电(含分散式风电和海上风电)、太阳能发电(含分布式光伏发电和光热发电)、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等可再生能源发电项目上网电量，以及2023年1月1日(含)以后新投产的完全市场化常规水电项目上网电量，核发可交易绿证。对项目自发自用电量及2023年1月1日(不含)之前的常规存量水电项目上网电量，现阶段核发绿证但暂不参与交易。绿证有效期2年，时间自电量生产自然月(含)起计算。对2024年1月1日(不含)之前的可再生能源发电项目电量，对应绿证有效期延至2025年底。任何单位不得采取强制性手段直接或间接干扰绿证市场，包括干涉绿证交易价格形成机制、限制绿证交易区域等。

生态环境部办公厅关于做好可再生能源绿色电力证书与自愿减排市场衔接工作的通知

国家能源局

设立两年过渡期。过渡期内，适用于《温室气体自愿减排项目方法学并网海上风力发电》《温室气体自愿减排项目方法学并网光热发电》的项目(以下简称深远海海上风电、光热发电项目)相关企业，可自主选择核发交易绿证或申请中国核证自愿减排量(以下简称CCER);光伏、其他风电项目暂不新纳入自愿减排市场。过渡期后，综合绿证和自愿减排市场运行情况，适时调整绿证与自愿减排市场对于深远海海上风电、光热发电项目的衔接要求。对于深远海海上风电、光热发电项目，拟选择参加绿证交易的，相应电量不得申请CCER

国家能源局关于印发《电力市场注册基本规则》的通知

国家能源局

本规则适用于全国范围内各类经营主体的电力市场注册，各省、自治区、直辖市统一按照规范执行。分布式电源经营主体基本条件:1、依法取得发电项目核准或者备案文件;2、与电网企业签订负荷确认协议或并网调度协议，根据电压等级标准接入新型电力负荷管理系统或电力调度自动化系统;3、具备相应的计量能力或者替代技术手段，满足电力市场计量和结算的要求。

国家发展改革委办公厅关于组织申报第二批绿色低碳先进技术示范项目的通知

国家发展改革委

对《绿色低碳先进技术示范工程实施方案》中包括的30个具体技术方向提出了具体的细化要求，其中包括：1、高效大容量风电示范项目：陆上单机容量10兆瓦左右，海上单机容量18兆瓦左右。2、柔性直流输电示范项目：含特高压直流工程、“背靠背”联网工程、海上风电送出工程等，设计输电容量不低于100万千瓦，接入交流电力系统电压等级500千伏及以上。对于《绿色低碳先进技术示范工程实施方案》中包含、但未列出具体要求的技术方向，项目具备技术先进性和示范性的，亦可申报。

能源法(草案二次审议稿)征求意见

中国人大网

国家推进风能、太阳能开发利用，坚持集中式与分布式并举，加快风电和光伏发电基地建设，支持分布式风电和光伏发电就近开发利用，合理有序开发海上风电，积极发展光热发电。国家推动提高能源利用效率，鼓励发展分布式能源和多能互补、多能联供综合能源服务，提高终端能源消费清洁化、低碳化、高效化、智能化水平。

资料来源：观研天下整理

随着国家政策对可再生能源发展的大力扶持，风力发电装机容量呈现平稳增长的态势，为风电运营行业发展提供驱动力。根据国家能源局数据显示，2024年1-6月，我国风电行业新增装机容量为1410万千瓦；全国风力发电累计装机容量46671万千瓦，同比增长19.9%。其中，陆上风电累计装机容量43690万千瓦，占全部累计装机容量的92.1%；海上累计装机容量3770万千瓦，占全部累计装机容量的7.9%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、设备端积极创新研发及风机价格下行，有助于风电运营行业降本

同时，近几年来，风电设备积极推进创新研发，研发支出总额整体上升，有助于风电运营行业降本。根据25家中国风电设备企业的的数据，2023年研发支出总额为85.06亿元，同比增长13.22%。

数据来源：观研天下整理

风机价格变动对风电项目建设成本具有明显影响，根据文献《海上风电建设成本趋势分析及石化行业投资建议》，风电机组（含塔筒）费用占海上风电建设成本的比例达34%。而随着设备端推进创新研发，风机价格呈现下行趋势，有助于风电运营行业降本。根据数据，全市场风电整机商风电机组月度投标均价已从2022年1月的2070元/千瓦下降至2024年9月的1475元/千瓦。（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。
个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国风电运营行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国风电运营行业发展概述

第一节 风电运营行业发展情况概述

- 一、风电运营行业相关定义
- 二、风电运营特点分析
- 三、风电运营行业基本情况介绍
- 四、风电运营行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、风电运营行业需求主体分析

第二节 中国风电运营行业生命周期分析

- 一、风电运营行业生命周期理论概述
- 二、风电运营行业所属的生命周期分析

第三节 风电运营行业经济指标分析

- 一、风电运营行业的赢利性分析
- 二、风电运营行业的经济周期分析
- 三、风电运营行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球风电运营行业市场发展现状分析

- 第一节 全球风电运营行业发展历程回顾
- 第二节 全球风电运营行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲风电运营行业地区市场分析
 - 一、亚洲风电运营行业市场现状分析
 - 二、亚洲风电运营行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲风电运营行业市场前景分析
- 第四节 北美风电运营行业地区市场分析
 - 一、北美风电运营行业市场现状分析
 - 二、北美风电运营行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美风电运营行业市场前景分析
- 第五节 欧洲风电运营行业地区市场分析
 - 一、欧洲风电运营行业市场现状分析
 - 二、欧洲风电运营行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲风电运营行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界风电运营行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球风电运营行业市场规模预测

第三章 中国风电运营行业产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
- 第二节 我国宏观经济环境对风电运营行业的影响分析
- 第三节 中国风电运营行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
- 第四节 政策环境对风电运营行业的影响分析
- 第五节 中国风电运营行业产业社会环境分析

第四章 中国风电运营行业运行情况

- 第一节 中国风电运营行业发展状况情况介绍
 - 一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国风电运营行业市场规模分析

一、影响中国风电运营行业市场规模的因素

二、中国风电运营行业市场规模

三、中国风电运营行业市场规模解析

第三节中国风电运营行业供应情况分析

一、中国风电运营行业供应规模

二、中国风电运营行业供应特点

第四节中国风电运营行业需求情况分析

一、中国风电运营行业需求规模

二、中国风电运营行业需求特点

第五节中国风电运营行业供需平衡分析

第五章 中国风电运营行业产业链和细分市场分析

第一节中国风电运营行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、风电运营行业产业链图解

第二节中国风电运营行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对风电运营行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对风电运营行业的影响分析

第三节我国风电运营行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国风电运营行业市场竞争分析

第一节中国风电运营行业竞争现状分析

一、中国风电运营行业竞争格局分析

二、中国风电运营行业主要品牌分析

第二节中国风电运营行业集中度分析

一、中国风电运营行业市场集中度影响因素分析

二、中国风电运营行业市场集中度分析

第三节中国风电运营行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国风电运营行业模型分析

第一节中国风电运营行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国风电运营行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国风电运营行业SWOT分析结论

第三节中国风电运营行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国风电运营行业需求特点与动态分析

第一节中国风电运营行业市场动态情况

第二节中国风电运营行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节风电运营行业成本结构分析

第四节风电运营行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国风电运营行业价格现状分析

第六节中国风电运营行业平均价格走势预测

一、中国风电运营行业平均价格趋势分析

二、中国风电运营行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国风电运营行业所属行业运行数据监测

第一节中国风电运营行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国风电运营行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国风电运营行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国风电运营行业区域市场现状分析

第一节中国风电运营行业区域市场规模分析

一、影响风电运营行业区域市场分布的因素

二、中国风电运营行业区域市场分布

第二节中国华东地区风电运营行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区风电运营行业市场分析

- (1) 华东地区风电运营行业市场规模
- (2) 华东地区风电运营行业市场现状
- (3) 华东地区风电运营行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区风电运营行业市场分析
 - (1) 华中地区风电运营行业市场规模
 - (2) 华中地区风电运营行业市场现状
 - (3) 华中地区风电运营行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区风电运营行业市场分析
 - (1) 华南地区风电运营行业市场规模
 - (2) 华南地区风电运营行业市场现状
 - (3) 华南地区风电运营行业市场规模预测

第五节华北地区风电运营行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区风电运营行业市场分析
 - (1) 华北地区风电运营行业市场规模
 - (2) 华北地区风电运营行业市场现状
 - (3) 华北地区风电运营行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区风电运营行业市场分析
 - (1) 东北地区风电运营行业市场规模
 - (2) 东北地区风电运营行业市场现状
 - (3) 东北地区风电运营行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区风电运营行业市场分析

- (1) 西南地区风电运营行业市场规模
- (2) 西南地区风电运营行业市场现状
- (3) 西南地区风电运营行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区风电运营行业市场分析
 - (1) 西北地区风电运营行业市场规模
 - (2) 西北地区风电运营行业市场现状
 - (3) 西北地区风电运营行业市场规模预测

第十一章 风电运营行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国风电运营行业发展前景分析与预测

第一节中国风电运营行业未来发展前景分析

- 一、风电运营行业国内投资环境分析
- 二、中国风电运营行业市场机会分析
- 三、中国风电运营行业投资增速预测
- 第二节中国风电运营行业未来发展趋势预测
- 第三节中国风电运营行业规模发展预测
 - 一、中国风电运营行业市场规模预测
 - 二、中国风电运营行业市场规模增速预测
 - 三、中国风电运营行业产值规模预测
 - 四、中国风电运营行业产值增速预测
 - 五、中国风电运营行业供需情况预测
- 第四节中国风电运营行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国风电运营行业进入壁垒与投资风险分析

- 第一节中国风电运营行业进入壁垒分析
 - 一、风电运营行业资金壁垒分析
 - 二、风电运营行业技术壁垒分析
 - 三、风电运营行业人才壁垒分析
 - 四、风电运营行业品牌壁垒分析
 - 五、风电运营行业其他壁垒分析
- 第二节风电运营行业风险分析
 - 一、风电运营行业宏观环境风险
 - 二、风电运营行业技术风险
 - 三、风电运营行业竞争风险
 - 四、风电运营行业其他风险
- 第三节中国风电运营行业存在的问题
- 第四节中国风电运营行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国风电运营行业研究结论及投资建议

- 第一节观研天下中国风电运营行业研究综述
 - 一、行业投资价值
 - 二、行业风险评估
- 第二节中国风电运营行业进入策略分析
 - 一、行业目标客户群体
 - 二、细分市场选择
 - 三、区域市场的选择

第三节风电运营行业营销策略分析

一、风电运营行业产品策略

二、风电运营行业定价策略

三、风电运营行业渠道策略

四、风电运营行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/732500.html>