

中国风电行业现状深度研究与未来前景分析报告 (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《中国风电行业现状深度研究与未来前景分析报告（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/202407/722371.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、我国风电行业装机容量持续上升，陆上风电占据九成份额

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。近几年，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。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

2、我国风电行业招标量大增，订单爆发

自2020年风电补贴逐步取消后，我国风电行业出现抢装潮，随后出现多年的招标量下降，截止2023年国内陆风招标量为58.37GW（不含框架招标），同比下降约21%。在需求瓶颈和产能上升的供需矛盾下，陆风招标价一度腰斩，明阳智能、金风科技等龙头企业均已腰斩。

不过，截止2024年7月15日至今，多支风电股涨超10%，涨幅最高的运达股份涨近30%，其主要原因是招标量反转上升。根据数据显示，2024年二季度，我国陆风招标23.7GW，同比大增122%。需要值得注意的是，目前我国风电利用率超97%，已来到相对高位，国内适合建大型发电站的地方均都建过了，陆风增量空间有限。

数据来源：观研天下整理

再接着风电下沉又带来新增长空间。风电下沉是指分散式风电和大型风电站的集中式风电不同，分散式风电无需建升压站，送出线路较短，一块闲散的土地就能建。例如，2024年4月，多部门联合发布了《关于组织开展“千乡万村驭风行动”的通知》，支持以条件适宜的村为单位建设分散式风电项目，充分利用零散闲置非耕地，推动风电就地利用。同时，根据十四五规划提出的推动1万行政村开发风电的规模，通知内要求每村不超过20MW风电装机。这就是说，2025年以及之后，在陆上风电（75-80GW），海上风电（15-18GW）的基础上，分布式风电按5年建设周期平均每年最多能带来40GW的增量。

我国风电行业相关政策

发布时间

发布部门

政策名称

主要内容

2023年2月

国家发展改革委等部门

关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见

加快填补风电、光伏等领域发电效率标准和老旧设备淘汰标准空白，为新型产品设备更新改造提供技术依据。

2023年7月

国家发展改革委、国家能源局、国家乡村振兴局

关于实施农村电网巩固提升工程的指导意见

加快解决西部地区115个公用电网未覆盖乡镇、逐步解决其他公用电网未覆盖村寨的电力保底供应矛盾，在合理供电范围内有序推动公用电网延伸覆盖，因地制宜通过合理配置分布式光伏和风电、储能、柴油发电机等建设改造可再生能源局域网。

2023年7月

国家发展改革委等部门

关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见

强化资源再生利用能力。鼓励再生利用企业开展退役风电、光伏设备精细化拆解和高水平再生利用，重点聚焦风电机组中的基础、塔架、叶片、机舱、发电机、齿轮箱、电控柜等部件，以及光伏组件中的光伏层压件、边框、接线盒等部件开展高水平再生利用。

2023年8月

工业和信息化部

电力装备行业稳增长工作方案（2023-2024年）

推动验证应用。加快大型风机叶片应用验证平台建设，推动攻关突破的风电叶片使用平台进行应用验证。聚焦行业急需，继续支持在电力装备领域建设首台（套）重大技术装备应用验证平台，推动资源开放共享，有效搭建电力装备研制与产业化间桥梁。

2024年1月

市场监管总局、国家发展改革委等部门

关于质量基础设施助力产业链供应链质量联动提升的指导意见

加强新能源汽车、光伏、风电等领域全产业链检验检测能力建设。

2024年2月

国务院办公厅

关于加快构建废弃物循环利用体系的意见

探索新型废弃物循环利用路径。促进退役风电、光伏设备循环利用，建立健全风电和光伏发电企业退役设备处理责任机制。

2024年3月

国家发展改革委等部门

关于支持内蒙古绿色低碳高质量发展若干政策措施的通知

强化退役动力电池、光伏组件、风电机组叶片等新兴产业废弃物循环利用。

2024年3月

市场监管总局等七部门

以标准提升牵引设备更新和消费品以旧换新行动方案

制定风电和光伏设备绿色设计标准，将设备及零部件可回收、可循环利用作为评价的重要内容。

2024年3月

国家发展改革委、国家能源局、农业农村部等部门

关于组织开展“千乡万村驭风行动”的通知

风电设备制造企业加强技术创新，积极研发适宜乡村环境的风电机组，为“千乡万村驭风行动”提供设备支撑。

2024年4月

国家金融监督管理总局

关于推动绿色保险高质量发展的指导意见

推动能源绿色低碳转型。针对太阳能、风电、水电、核电等能源产业生产、建设和运营期间的风险特性，提供全生命周期保险保障。

资料来源：观研天下整理

3、“两海”，为风电行业带来市场高预期

除此之外，我国风电行业还有结构性增量机会，“海风”和出海为市场带来高预期。海风是指海上风电项目的密集启动，近两年将迎来招标和装机的高潮。顶层规划上，“十四五”规划后期海风需求保障要求高，规划装机近60GW；这也和海风前期的审批复杂有关，海上风电建设由于前期审核环节众多——核准、用海、环评、航道、军事等，牵涉部门多，所以招标及并网不确定性较大。

我国部分沿海省市“十四五”期间海上风电开发目标

地区

文件名称

重点内容

新增规模（GW）

广东

《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》

推动省管海域风电项目建成投产装机容量超800万千瓦，打造粤东千万千瓦级基地。

17

江苏

《江苏省“十四五”可再生能源发展专项规划》（征求意见稿）

到2025年，新增海上风电9.09GW；十三五期间结转项目2.65GW，合计11.74GW。

9.09

山东

《山东省海上光伏建设工程行动方案》

山东将聚焦渤中、半岛南、半岛北三大片区，全力打造山东半岛千万千瓦级海上风电基地。2022年，省管海域场址全部开工建设，开工规模500万千瓦以上、建成并网200万千瓦左右；到2025年，累计开工规模1200万千瓦以上、累计建成并网800万千瓦；到2030年，具备条件的海上风电规划场址“应建尽建”，迈入全国海上风电发展第一方阵。

5

浙江

《浙江省能源发展“十四五”规划》

“十四五”期间新增海上风电装机4.55GW以上，力争达到5GW。在宁波、温州、舟山、台州等海域，打造3个以上百万千瓦级海上风电基地。

4.55

福建

《福建省“十四五”能源发展专项规划》

“十四五”期间增加并网装机410万千瓦，新增开发省管海域海上风电规模约1030万千瓦，力争推动深远海风电开工480万千瓦。

4.1

辽宁

《辽宁省“十四五”海洋经济发展规划》

到2025年，全省力争海上风电累计并网装机容量达到4.05GW。

4.05

河北

唐山市海上风电发展规划（2022-2035年）；秦皇岛“十四五”海上风电发展规划

唐山：到2025年累计开工海上风电项目300万千瓦，到2030年海上风电装机容量达到1300万千瓦；秦皇岛：“十四五”期间，规划建设总装机容量100万千瓦的海上风电项目，项目拟分两期工程开发建设：一期项目容量50万千瓦，场址区域100米高度全年平均风速约7米/秒，风能资源较为丰富，具有良好的开发价值，该项目预计于“十四五”末建成投产。

4

广西

《广西可再生能源发展“十四五”规划》

“十四五”期间，力争核准开工海上风电装机规模不低于7.5GW,其中并网装机规模不低于3GW。

3

上海

《上海市能源发展“十四五”规划》

近海风电重点推进奉贤、南汇和金山三大海域风电开发，探索实施深远海域和陆上分散式风电示范试点，力争新增规模180万千瓦。

1.8

海南

《海南省上风电项目招商(竞争性配置)方案》

海南省“十四五”期间规划11个场址作为近期重点项目，总开发容量为12.3GW。

1.2

资料来源：观研天下整理

从现阶段来看，我国海风前期工作已经做完。2023年地方新增核准量同比增长26%，通常核准后就会开启设备招标，从2024年4月开始，海风项目招标也明显提速，比如4月海风招标环比增长162.8%。

数据来源：观研天下整理

在海风项目成为风电市场长期增长点时，出海也给行业提供新增量。在能源转型下，新兴市场对新能源中相对便宜的风电需求大，根据GWEC预测，亚洲（不含国内市场）、拉丁美洲、非洲新增装机将分别由2023年的5.8GW、5.8GW、1.2GW增长至2028年的12.8GW、7.3GW、5.5GW，合计增长约99%。同时，在欧洲区域，北欧四国(德国、丹麦、比利时和荷兰)于2022年5月签署《埃斯比约宣言》，承诺2030年海风累计装机达65GW，到2050年累计装机150GW，共同建设“欧洲绿色发电站”，为海上风电加速重添里程碑。同年8月30日，欧洲8国在能源峰会上签署“马林堡宣言”，承诺到2030年波罗的海地区海上风电装机容量提升至19.6GW，为目前容量的7倍。

欧洲最新海上风电装机目标（单位：GW）

类别

2027

2030

2035

2040

2045

2050

欧盟风电配套

/

111

/

/

/

317

英国

/

50

/

/

/

/

德国

/

30

40

/

70

/

荷兰

/

22.2

/

50

/

70

丹麦

/

12.9

/

/

/

/

比利时

/

5.7

/

8

/

/

法国

/

/

18

/

/

45

波兰

10.9*

/

/

/

/

/

挪威

/

/

/

30

/

/

爱尔兰

/

7

/

20

/

37

西班牙

/

3

/

/

/

/

希腊

/

2

/

/

/

/

葡萄牙

/

10**

/

/

/

/

Esbjerg宣言

/

65

/

/

/

150

Marienburg宣言

/

19.60

/

/

/

/

Ostend宣言

/

120

/

/

/

300

资料来源：观研天下整理

4、风电行业未来发展不确定，市场持续内卷

虽然两海为风电行业带来高预期，但企业也并非全无隐患，截止2024年7月29日，头部企业明阳智能、金风科技跌2.8%、3.7%。那么是什么因素导致风电市场发展不稳定呢？

风电是由风的动能转化为风机的机械动能再转化为电能的过程，其核心环节在于风机转化的效率，技术停滞且门槛不高，这也导致了产品品质差别不大，拿订单还是要靠价格，而为了有价格优势，则需要规模扩产拉低成本，这就使得风电行业价格战一触即发，市场内卷不停。根据相关资料可知，自2021年到2024年上半年，我国风电市场出现贴身肉搏的式的竞价，陆风招标价格从2021年1月的3100元/千瓦，一度1500元/千瓦左右的低位。

此外，根据相关资料测算，2010-2020年，中国陆上风电的平度电成本下降47%，光伏平准化度电成本下降84%。而成本快速下降之后，光伏与风电成本已属于同一水平，并低于海上风电，这就导致未来风电市场存在被光伏侵蚀的可能。

以海上风电为例，海上风电专用设备由于市场和技术发展不成熟，竞争相对不充分，降价趋势相对平缓。从产业链角度来分析，当前，海风风机毛利率不到15%，并且随着中车、三一等新玩家入局挑战，风机主机厂降价压力加大，导致完全依附于主机厂的零部件（如叶片）厂商利润空间被大幅压缩，那些具有独立于主机厂的环节仍然拥有一定的议价权。

2024年我国海上风电行业产业链各环节谈价情况

环节

细分部分

定价制度

价格情况

风机

主机

招投标定价

2023年海风风机中标均价2991元/kW,2024年上半年均价2500元/kW，预计后续竞争加剧，价格持续承压

主轴

谈价机制

降幅较大，9MW以下海风铸件降幅5%，大机型降幅较小

铸件

谈价机制

降幅较大，海风9MW以下机型降幅10%以上，大机型控制在3%以内

轴承

谈价机制

价格小幅下降3%-5%

叶片

谈价机制

降幅较大，85-90m叶片降幅8-10%，90-100m降幅3-4%，100m以上降幅1-2%风机

齿轮箱

谈价机制

价格稳定

塔筒/海风基础

招投标定价

经历了2022-2023年行业淡季后，价格基本稳定，出口产品价格较高

海缆

招投标定价

价格稳定维持高位

资料来源：观研天下整理

综上所述，在下沉、两海带来的风电高预期下，想象力胜过确定性，但风电企业利润波动较大，未来发展仍然不稳定。（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《中国风电行业现状深度研究与未来前景分析报告（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年中国风电行业发展概述

第一节 风电行业发展情况概述

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

第二节 中国风电行业生命周期分析

- 一、风电行业生命周期理论概述
- 二、风电行业所属的生命周期分析

第三节 风电行业经济指标分析

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

第二章 2019-2023年全球风电行业市场发展现状分析

第一节 全球风电行业发展历程回顾

第二节 全球风电行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲风电行业地区市场分析

- 一、亚洲风电行业市场现状分析
- 二、亚洲风电行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲风电行业市场前景分析

第四节 北美风电行业地区市场分析

- 一、北美风电行业市场现状分析
- 二、北美风电行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美风电行业市场前景分析

第五节 欧洲风电行业地区市场分析

- 一、欧洲风电行业市场现状分析

二、欧洲风电行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲风电行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界风电行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球风电行业市场规模预测

第三章 中国风电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行业的影响分析

第三节中国风电行业政策环境分析

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行业的影响分析

第五节中国风电行业产业社会环境分析

第四章 中国风电行业运行情况

第一节中国风电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

第二节中国风电行业市场规模分析

一、影响中国风电行业市场规模的因素

二、中国风电行业市场规模

三、中国风电行业市场规模解析

第三节中国风电行业供应情况分析

一、中国风电行业供应规模

二、中国风电行业供应特点

第四节中国风电行业需求情况分析

一、中国风电行业需求规模

二、中国风电行业需求特点

第五节中国风电行业供需平衡分析

第五章 中国风电行业产业链和细分市场分析

第一节中国风电行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、风电行业产业链图解

第二节中国风电行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对风电行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对风电行业的影响分析

第三节我国风电行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国风电行业市场竞争分析

第一节中国风电行业竞争现状分析

一、中国风电行业竞争格局分析

二、中国风电行业主要品牌分析

第二节中国风电行业集中度分析

一、中国风电行业市场集中度影响因素分析

二、中国风电行业市场集中度分析

第三节中国风电行业竞争特征分析

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年中国风电行业模型分析

第一节中国风电行业竞争结构分析（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、中国风电行业SWOT分析结论

第三节中国风电行业竞争环境分析（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年中国风电行业需求特点与动态分析

第一节中国风电行业市场动态情况

第二节中国风电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

第三节风电行业成本结构分析

第四节风电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

第五节中国风电行业价格现状分析

第六节中国风电行业平均价格走势预测

一、中国风电行业平均价格趋势分析

二、中国风电行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国风电行业所属行业运行数据监测

第一节中国风电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年中国风电行业区域市场现状分析

第一节中国风电行业区域市场规模分析

一、影响风电行业区域市场分布的因素

二、中国风电行业区域市场分布

第二节中国华东地区风电行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区风电行业市场分析

(1) 华东地区风电行业市场规模

(2) 华南地区风电行业市场现状

(3) 华东地区风电行业市场规模预测

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、华中地区风电行业市场分析

(1) 华中地区风电行业市场规模

(2) 华中地区风电行业市场现状

(3) 华中地区风电行业市场规模预测

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、华南地区风电行业市场分析

(1) 华南地区风电行业市场规模

(2) 华南地区风电行业市场现状

(3) 华南地区风电行业市场规模预测

第五节华北地区风电行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区风电行业市场分析

(1) 华北地区风电行业市场规模

(2) 华北地区风电行业市场现状

(3) 华北地区风电行业市场规模预测

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、东北地区风电行业市场分析

(1) 东北地区风电行业市场规模

(2) 东北地区风电行业市场现状

(3) 东北地区风电行业市场规模预测

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、西南地区风电行业市场分析

(1) 西南地区风电行业市场规模

(2) 西南地区风电行业市场现状

(3) 西南地区风电行业市场规模预测

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、西北地区风电行业市场分析

(1) 西北地区风电行业市场规模

(2) 西北地区风电行业市场现状

(3) 西北地区风电行业市场规模预测

第十一章 风电行业企业分析（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年中国风电行业发展前景分析与预测

第一节中国风电行业未来发展前景分析

- 一、风电行业国内投资环境分析
- 二、中国风电行业市场机会分析
- 三、中国风电行业投资增速预测

第二节中国风电行业未来发展趋势预测

第三节中国风电行业规模发展预测

- 一、中国风电行业市场规模预测
- 二、中国风电行业市场规模增速预测
- 三、中国风电行业产值规模预测
- 四、中国风电行业产值增速预测
- 五、中国风电行业供需情况预测

第四节中国风电行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国风电行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国风电行业进入壁垒分析

- 一、风电行业资金壁垒分析
- 二、风电行业技术壁垒分析
- 三、风电行业人才壁垒分析

四、风电行业品牌壁垒分析

五、风电行业其他壁垒分析

第二节风电行业风险分析

一、风电行业宏观环境风险

二、风电行业技术风险

三、风电行业竞争风险

四、风电行业其他风险

第三节中国风电行业存在的问题

第四节中国风电行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国风电行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国风电行业研究综述

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

第三节风电行业营销策略分析

一、风电行业产品策略

二、风电行业定价策略

三、风电行业渠道策略

四、风电行业促销策略

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/202407/722371.html>