

中国风力发电行业发展现状研究与投资前景分析 报告（2022-2029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《中国风力发电行业发展现状研究与投资前景分析报告（2022-2029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/202204/587976.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

我国风力发电向好发展，风电发电装机容量、发电量、利用小时数整体保持增长

风力发电是指把风的动能转为电能，我国风能资源丰富，可开发利用的风能储量约10亿kW，利于风力发电的发展。风能是一种清洁无公害的可再生能源，利用风力发电绿色环保，近年来随着能源短缺以及环境污染问题加剧，政府对风力发电的重视程度提升。此外，“双碳”目标下，风电相较其他新能源的竞争优势也持续增强，推动风力发电产业快速发展。

主要发电方式对比

发电方式	环保因素	优势	劣势
火电	存在一定烟气、粉尘污染	选址灵活、出力稳定、技术成熟	燃料不可再生
水电	对环境冲击小，同时可控制洪水泛滥、提供灌溉用水、改善河流航运；同时有可能引起流域水文上的改变	可再生、发电成本低、机组启动快、调节容易	工程投资大，建设周期长，选址对地理环境要求高
风电	清洁能源、环境友好	可再生、基建周期短、装机规模灵活	发电情况不稳定
太阳能	清洁能源、环境友好	结构简单，易安装维护	发电间歇性、不稳定性

资料来源：电气风电招股书、观研天下数据中心整理

资料显示，2020年，我国风电发电新增装机容量为7167万千瓦，风力发电累计装机容量达28153万千瓦；2021年，我国风电发电新增装机容量为4757万千瓦，风力发电累计装机容量达32848万千瓦。

资料来源：电气风电招股书、观研天下数据中心整理

数据显示，2020年，我国风电发电新增装机容量为7167万千瓦，风力发电累计装机容量达28153万千瓦；2021年，我国风电发电新增装机容量为4757万千瓦，风力发电累计装机容量达32848万千瓦。

数据来源：国家能源局、观研天下数据中心整理

数据来源：国家能源局、观研天下数据中心整理

2020年，我国风力发电量为4665亿千瓦时，较上年同比增长15%；2021年，我国风力发电量为6526亿千瓦时，较上年同比增长39.9%。2016-2021年，我国风力发电利用小时数由1742小时增长至2246小时。

数据来源：国家能源局、观研天下数据中心整理

数据来源：国家能源局、观研天下数据中心整理

我国风力发电以陆上风电为主，海上风电装机需求有望迎来爆发式增长

根据场所，风力发电可分为海上风力发电和陆上风力发电两类。从累计装机容量来看，我国风力发电以陆上风力发电为主。据数据，2021年我国陆上风力发电装机容量为30209万千瓦，占累计装机容量的92%；海上风力发电装机容量为2639万千瓦，占累计装机容量的8%。

造成这种情况的主要原因在于，相比陆上风力发电，海上风力发电建设过程复杂且成本较高。

数据来源：国家能源局、观研天下数据中心整理

资料来源：观研天下整理

但受益于全国各沿海地区海上风电规划及支持政策陆续出台，我国海上风力发电进入快速增长阶段。从新增装机容量来看，2021年，全球新增海上风电装机容量约13.4GW。其中，我国新增10.8GW，占比80.02%，累计海上风电装机容量累计达26.39GW，已超越英国成为全球第一海上风电市场。

我国部分地区海上风力发电规划及相关政策一览

地区	规划	政策	装机容量
山东	《2022年全省能源工作指导意见》		3500万千瓦
浙江	《浙江省能源发展“十四五”规划》		455万千瓦
广东	《促进海上风电有序开发和相关产业可持续发展的实施方案》		1800万千瓦
广西	《广西海上风电规划正式获得国家能源局批复》		750万千瓦
江苏	《江苏省“十四五”海上风电规划 环境影响报告书》		1460万千瓦
福建	《福建省“十四五”海上风电规划 环境影响报告书》		5000万千瓦
漳州	漳州海上风电峰会		
海南	海南省海上风电项目招商（竞争性配置）方案		1230万千瓦

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：国家能源局、观研天下数据中心整理

长远来看，自1986年以来，我国风力发电始终伴随着政策支持和补贴，近两年我国风力发电补贴逐步退坡，驱动风电产业技术进步和发电成本逐步降低。目前我国风力发电成本已降至较低水平，其中陆上风电已基本实现火电发电侧平价，海上风电也在向平价快速迈进，预计未来3-5年国内海上风力发电实现平价，装机需求有望迎来爆发式增长。

数据来源：财政部、观研天下数据中心整理

数据来源：财政部、观研天下数据中心整理

我国风力发电参与者分为风机整机厂商及风电运营商，行业集中度正不断提升

根据业务内容，我国风力发电主要参与者分为风机整机厂商及风电运营商。风机整机厂商采购叶片、发电机、电控系统和结构件等相关零部件制造风机整机；风电运营商隶属于整个电力系统的发电环节，分为大型中央电力集团、国有能源企业和其他风电运营企业三大类。我国风电经历补贴退坡，对风机整机厂商及风电运营商的专业要求提高，一部分技术不达标，开发模式落后的企业被淘汰，促使近年来我国风力发电产业集中度不断提高。其中，风电整机环节头部企业的地位比较稳定，金风科技、远景能源和明阳智能是业内三大巨头，在2016-2020年间CR5由60.1%增长至64%，CR10由84.2%增长至91.0%；风电运营商在2016-20

18年间CR10由59%增长至70%。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

观研报告网发布的《中国风力发电行业发展现状研究与投资前景分析报告（2022-2029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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国风力发电行业发展概述

第一节 风力发电行业发展情况概述

一、风力发电行业相关定义

二、风力发电特点分析

三、风力发电行业基本情况介绍

四、风力发电行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、风力发电行业需求主体分析

第二节中国风力发电行业生命周期分析

一、风力发电行业生命周期理论概述

二、风力发电行业所属的生命周期分析

第三节风力发电行业经济指标分析

一、风力发电行业的赢利性分析

二、风力发电行业的经济周期分析

三、风力发电行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球风力发电行业市场发展现状分析

第一节全球风力发电行业发展历程回顾

第二节全球风力发电行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲风力发电行业地区市场分析

一、亚洲风力发电行业市场现状分析

二、亚洲风力发电行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲风力发电行业市场前景分析

第四节北美风力发电行业地区市场分析

一、北美风力发电行业市场现状分析

二、北美风力发电行业市场规模与市场需求分析

三、北美风力发电行业市场前景分析

第五节欧洲风力发电行业地区市场分析

一、欧洲风力发电行业市场现状分析

二、欧洲风力发电行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲风力发电行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界风力发电行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球风力发电行业市场规模预测

第三章 中国风力发电行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对风力发电行业的影响分析

第三节中国风力发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力发电行业的影响分析

第五节中国风力发电行业产业社会环境分析

第四章 中国风力发电行业运行情况

第一节中国风力发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

第二节中国风力发电行业市场规模分析

- 一、影响中国风力发电行业市场规模的因素
- 二、中国风力发电行业市场规模
- 三、中国风力发电行业市场规模解析

第三节中国风力发电行业供应情况分析

- 一、中国风力发电行业供应规模
- 二、中国风力发电行业供应特点

第四节中国风力发电行业需求情况分析

- 一、中国风力发电行业需求规模
- 二、中国风力发电行业需求特点

第五节中国风力发电行业供需平衡分析

第五章 中国风力发电行业产业链和细分市场分析

第一节中国风力发电行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、风力发电行业产业链图解

第二节中国风力发电行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对风力发电行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对风力发电行业的影响分析

第三节我国风力发电行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国风力发电行业市场竞争分析

第一节中国风力发电行业竞争现状分析

一、中国风力发电行业竞争格局分析

二、中国风力发电行业主要品牌分析

第二节中国风力发电行业集中度分析

一、中国风力发电行业市场集中度影响因素分析

二、中国风力发电行业市场集中度分析

第三节中国风力发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 2018-2022年中国风力发电行业模型分析

第一节中国风力发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

第二节中国风力发电行业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、中国风力发电行业SWOT分析结论

第三节中国风力发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 2018-2022年中国风力发电行业需求特点与动态分析

第一节中国风力发电行业市场动态情况

第二节中国风力发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

第三节风力发电行业成本结构分析

第四节风力发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

第五节中国风力发电行业价格现状分析

第六节中国风力发电行业平均价格走势预测

一、中国风力发电行业平均价格趋势分析

二、中国风力发电行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国风力发电行业所属行业运行数据监测

第一节中国风力发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

第二节中国风力发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

第三节中国风力发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 2018-2022年中国风力发电行业区域市场现状分析

第一节中国风力发电行业区域市场规模分析

一、影响风力发电行业区域市场分布的因素

二、中国风力发电行业区域市场分布

第二节中国华东地区风力发电行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区风力发电行业市场分析

(1) 华东地区风力发电行业市场规模

(2) 华南地区风力发电行业市场现状

(3) 华东地区风力发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、华中地区风力发电行业市场分析

(1) 华中地区风力发电行业市场规模

(2) 华中地区风力发电行业市场现状

(3) 华中地区风力发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、华南地区风力发电行业市场分析

(1) 华南地区风力发电行业市场规模

(2) 华南地区风力发电行业市场现状

(3) 华南地区风力发电行业市场规模预测

第五节 华北地区风力发电行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区风力发电行业市场分析

(1) 华北地区风力发电行业市场规模

(2) 华北地区风力发电行业市场现状

(3) 华北地区风力发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、东北地区风力发电行业市场分析

(1) 东北地区风力发电行业市场规模

(2) 东北地区风力发电行业市场现状

(3) 东北地区风力发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、西南地区风力发电行业市场分析

(1) 西南地区风力发电行业市场规模

(2) 西南地区风力发电行业市场现状

(3) 西南地区风力发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、西北地区风力发电行业市场分析

(1) 西北地区风力发电行业市场规模

(2) 西北地区风力发电行业市场现状

(3) 西北地区风力发电行业市场规模预测

第十一章 风力发电行业企业分析（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

· · · · ·

第十二章 2022-2029年中国风力发电行业发展前景分析与预测

第一节 中国风力发电行业未来发展前景分析

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

第十三章 2022-2029年中国风力发电行业进入壁垒与投资风险分析

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

第十四章 2022-2029年中国风力发电行业研究结论及投资建议

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

第三节 风力发电行业营销策略分析

一、风力发电行业产品策略

二、风力发电行业定价策略

三、风力发电行业渠道策略

四、风力发电行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/587976.html>