

2024-2030年中国风能风电行业市场行情监测及战略咨询研究报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国风能风电行业市场行情监测及战略咨询研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1138963.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国风能风电行业市场行情监测及战略咨询研究报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析风能风电行业未来的市场走向，挖掘风能风电行业的发展潜力，预测风能风电行业的发展前景，助力风能风电业的高质量发展。

本《报告》从2022年风能风电行业国外基本情况、国内发展现状、竞争格局、重点企业和发展趋势等角度进行入手，系统、客观的对我国风能风电行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国风能风电行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国风能风电行业发展状况的著作，对于全面了解中国风能风电行业的发展状况、开展与风能风电行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事风能风电行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

风力发电是当前广泛运用的清洁能源发电方式之一，风力发电主要通过利用风力发电机组直接将风能转化为电能。在目前各种风能的利用形式中，风力发电是风能利用的主要形式，也是当前可再生能源中技术最成熟、最具有规模化开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。

不同的分类标准，风电也可以分为不同的种类：按照叶片旋转方式分类，水平轴风力发电和垂直轴风力发电；按照发电场景分类，陆上风电和海上风电；按照运营模式分类，集中式风电和分布式风电。

《国家发展改革委关于2021年新能源上网电价政策有关事项的通知》提出2021年起，对新核准陆上风电项目，中央财政不再补贴，实行平价上网；国家发展改革委发布《关于2022年新建风电、光伏发电项目延续平价上网政策的函》指出，2022年对新核准陆上风电项目延续平价上网政策，上网电价按当地燃煤发电基准价执行。在平价上网推行及光伏发电等其他清洁能源的发展下，2022年，我国风电市场新增装机容量下滑至3763万千瓦。

2019年以来受政策影响呈现大规模风电抢装，由此使得2020年的风电投资保持高速增长，2022年风电进入全面平价上网时代，补贴退坡政策带来的抢装热潮退去，风电工程建设投资完成额下降至2145亿元。

风电运营：风电运营行业依据企业的风电场数量划分，可分为3个竞争梯队。其中，风电场数量大于300个的企业有国家能源集团、大唐集团；风电场数量在100-300个之间的企业有：国家电投、中国广核、华能集团、华润电力、华电集团和三峡集团等；其余企业的风电场数量在100个以下。

风电整机制造：2022年，中国风电继续保持良好的发展态势，全国（除港澳台地区外）新增风电吊装容量4983万千瓦，累计风电吊装容量达到3.96亿千瓦。其中，海上风电新增吊

装机容量516万千瓦，累计吊装容量3051万千瓦。2022年，中国新增吊装容量前五的风电机组制造企业是金风科技、远景能源、明阳智能、运达股份、三一重能，其新增装机容量分别为1136万千瓦、782万千瓦、621万千瓦、610万千瓦、452万千瓦。

低碳环保是未来全球发展的主旋律，风电行业是从能源供给侧实现低碳环保的重点发展领域。“碳达峰、碳中和”政策助推下，风电行业将迎来长期向好的发展机会。风能风电行业的发展趋势如下：

1、风电单机容量大型化趋势

单机容量大的风机具备更优的经济性，是未来风电行业发展的必然趋势。大兆瓦、高可靠性、高经济效益的风电项目整体解决方案在市场上的认可度高，具备大兆瓦机型产品能力的整机厂商在未来将更具市场竞争力。风电技术进步是单机容量大型化的基础，单机容量大型化将有效提高风能资源利用效率、提升风电项目投资开发运营的整体经济性、提高土地/海域利用效率、降低度电成本、提高投资回报、利于大规模项目开发，而风电度电成本又是平价上网政策稳步推进的重要基础，平价上网政策也将加速促进风电降本和大兆瓦机型的开发。

2、风电发展数字化

风电行业已逐步开始积极从风机产品提供向风电服务提供转型，而风电数字化是风电精细化服务的必由之路。数字化转型使数据逐渐从生产经营的副产品转变为参与生产经营的关键要素，逐步成为企业的战略性资源和关键生产力。风电企业通过风电机组传感、工业物联网、大数据等数字化建设，实现集数据采集、传输、分析于一体的智能工厂和智慧风场，改变原有的传统发电行业经验驱动的决策管理模式，依托多维度数据分析工具与智能算法，实现从产品研发、工艺生产运行、设备监控、风场服务的数字孪生，最终建立全过程数字驱动的虚拟企业，实现多场景智能优化决策，打造新型风电数字生态。

3、后市场服务具备良好前景

风机产品的设计使用寿命较长、产品本身较为复杂，因此后市场服务是风电产业链中的重要一环。随着我国风电行业的持续发展，存量与增量风机的后市场服务需求也将逐步增加，后市场产业链环节也将迎来增长。科学的后市场服务模式，可以对风电场存量资产进行更加高效的经营，增收节支，实现风电投资收益的最大化。

《2024-2030年中国风能风电行业市场行情监测及战略咨询研究报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是风能风电领域从业者把握行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 全球风能风电行业发展分析

第一节 全球风能风电行业发展轨迹综述

- 一、全球风能风电行业发展状况
- 二、全球风电机组价格及技术趋势
- 三、全球风能风行业发展趋势

第二节 全球风能风电行业市场现状及预测

- 一、全球风能风电新增装机容量
- 二、全球风能风电累计装机容量
- 三、全球重点区域风能风电装机容量
- 四、全球风能风电装机容量发展预测

第二章 2023年中国风能风电行业发展形势

第一节 中国风能资源情况

- 一、中国风能资源概况
- 二、中国风能资源区域分布
- 三、风能资源分布的特点分析

第二节 中国风能风电行业发展分析

- 一、中国风力发电行业发展历程
- 二、中国风力发电行业地位分析
- 三、风能风电运行并网消纳情况

（一）风电消纳面临主要问题

（二）风电运行消纳总体情况

（三）弃风问题改善原因分析

四、风能风电并网及输送通道

第三节 风能风电行业市场情况分析

- 一、中国风电装机容量分析
- 二、中国风电并网容量分析
- 三、中国风电的发电量分析
- 四、海上风电市场发展分析

第四节 中国风电设备制造业发展分析

一、风能原动设备行业运行分析

（一）风能原动设备行业企业规模

（二）风能原动设备行业资产规模

（三）风能原动设备行业收入规模

（四）风能原动设备行业利润规模

- 二、风力发电机组产量情况
- 三、风能设备主要供应商分析
 - (一) 风电整机供应商
 - (二) 风电叶片供应商
 - (三) 齿轮箱供应商
- 四、风电设备累计平均利用小时
- 五、风电设备市场价格走势分析
- 第五节 风电场流转、风电并网与消纳情况
 - 一、风电场流转情况
 - 二、风电并网与消纳情况

第三章 中国风能风电行业区域市场分析

- 第一节 华北地区风能风电行业分析
- 第二节 东北地区风能风电行业分析
- 第三节 华东地区风能风电行业分析
- 第四节 华南地区风能风电行业分析
- 第五节 华中地区风能风电行业分析
- 第六节 西南地区风能风电行业分析
- 第七节 西北地区风能风电行业分析

第四章 中国风能风电行业投资与发展前景分析

- 第一节 风能风电行业投资情况分析
 - 一、风能风电行业投资情况
 - 二、电网企业风电投资情况
 - 三、风电行业区域投资分析
 - 四、风电出口及海外投资分析
- 第二节 风能风电行业投资机会分析
 - 一、风能风电项目核准情况
 - 二、风能风电大型基地建设
 - 三、海上风电投资项目情况
- 第三节 风能风电行业发展前景分析
 - 一、近期风能风电行业发展前景
 - 二、2023年风能风电发展前景预测

第五章 风能风电行业竞争格局分析

第一节 风能风电行业集中度分析

一、风能风电市场集中度分析

二、风能风电企业集中度分析

三、风能风电区域集中度分析

第二节 风能风电行业主要企业竞争力分析

第三节 风能风电行业竞争格局分析

一、风能风电行业竞争分析

二、风能风电市场化程度分析

第六章 中国风能风电所属行业整体运行指标分析

第一节 中国风能风电所属行业总体规模分析

第二节 中国风能风电所属行业财务指标总体分析

第三节 中国风力发电所属行业盈利水平分析

第七章 中国风能风电所属行业盈利能力分析

第一节 中国风能风电所属行业利润总额分析

第二节 中国风能风电所属行业销售利润率

第三节 中国风能风电所属行业总资产利润率分析

第八章 中国风能风电重点企业发展分析

第一节 国电电力发展股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第二节 大唐国际发电股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第三节 华能国际电力股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第四节 华锐风电科技（集团）股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第五节 明阳智慧能源集团股份公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第六节 华润电力控股有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第七节 晋能控股山西电力股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第八节 新疆金风科技股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业风电业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第九章 对风能风电企业竞争力优势分析

第一节 风电企业新增装机容量竞争力评价

第二节 风电企业并网装机容量竞争力评价

第三节 风电企业风电核准容量竞争力评价

第十章 中国风能风电行业投资特征及壁垒分析

第一节 风能风电行业发展特征

一、行业的区域性

二、行业定价机制

三、行业经营模式

第二节 风能风电行业投资壁垒分析

第三节 中国风能风电行业投资潜力分析

第十一章 2024-2030年风能风电行业投资风险预警

第一节 影响风能风电行业发展的主要因素

一、影响风能风电行业运行的有利因素

二、影响风能风电行业运行的不利因素

三、我国风能风电行业发展面临的挑战

四、我国风能风电行业发展面临的机遇

第二节 风能风电行业投资风险预警

一、风能风电自然条件风险

二、风能风电行业政策风险

第十二章 2024-2030年风能风电行业发展趋势分析

第一节 2024-2030年中国风能风电市场趋势分析

一、中国风能风电发展趋势分析

二、中国风能风电发展方向总结

第二节 “十四五”风能风电开发规划分析

一、风能风电行业基地建设

二、风能风电资源开发规划

（一）内陆风电资源开发

（二）海上风电资源开发

（三）分散式风电发展

三、配套电网建设与系统优化

第三节 2024-2030年中国风能风电行业供需预测

一、2024-2030年中国风能风电供给预测

二、2024-2030年中国风能风电需求预测

第四节 2024-2030年风能风电行业开发建议

- 一、未来风能风电行业开发模式
- 二、未来风能风电行业开发建议
- 三、未来风电补贴的落实及建议

第十三章 风能风电企业管理策略建议

第一节 风能风电行业投资政策及措施

- 一、能源行业大气污染防治政策
- 二、可再生能源配额制政策
- 三、风能及可再生能源政策方向
- 四、风电项目的核准和管理政策
- 五、海上风电上网电价出台
- 六、风能风电地方性支持政策

第二节 风能风电行业投资策略分析

- 一、风电监管和政策执行到位
- 二、改善装备制造企业生存环境

第三节 风能风电行业发展保障措施

- 一、实施可再生能源电力配额制度
- 二、完善风电电价政策和补贴机制
- 三、完善财政支持和税收优惠政策
- 四、提高风电并网技术和管理水平
- 五、加强风电发展的协调和监管

图表目录：

图表1：2013-2022年全球风电细分市场累计装机量情况

图表2：2013-2022年全球风电新增装机容量

图表3：2013-2022年全球风电累计装机容量

图表4：2022年全球风电累计装机容量区域分布情况

图表5：2023-2030年全球风电新增装机容量预测

图表6：2022年全国70米高度层年平均风功率密度分布（单位：瓦特/平方米）

图表7：2022年中国70米高度层年平均风速分布图

图表8：2012~2022年全国10米高度层年平均风速距平百分率（单位：%）

图表9：2022年各省（区、市）70米高度层年平均风速（m/s）与年平均风功率密度（单位： w/m^2 ）

图表10：我国风电产业发展6个阶段

图表11：2000-2022年中国风电新增及累计装机统计

图表12：2015-2022年我国风电新增装机容量结构统计图

图表13：2013-2022年中国风力发电行业发电量及占比电力总量比重情况

图表14：历年弃风弃光率情况

图表15：2021-2023 全国分月弃风弃光情况

图表16：2021-2022 部分省份弃风弃光情况

图表17：部分弃风弃光严重省份的风电光伏利用率情况

图表18：截止到2022年中国主要已建及在建特高压线路情况

图表19：2012-2022年中国风电发电装机累计容量

图表20：2011-2022年中国风电区域累计装机容量情况

图表21：2011-2022年中国风电新增装机容量区域分布

图表22：2017-2022年中国风电发电量情况

图表23：海上可开发风能资源分布

图表24：2012-2022年我国海上风电装机容量统计图

图表25：2022年中国海上风电开发企业新增装机容量及占比

图表26：截至2022年年底中国海上风电开发企业累计装机容量及占比

图表27：2015-2022年我国海上风电投资规模走势图

图表28：2015-2022年我国海上风电细分市场投资规模统计图

图表29：2022年我国海上风电累计装机容量占比

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1138963.html>