

2024-2030年中国风力发电 机组市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国风力发电机组市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/E647756A14.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2024-01-23

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国风力发电机组市场分析与投资前景研究报告》介绍了风力发电机组行业相关概述、中国风力发电机组产业运行环境、分析了中国风力发电机组行业的现状、中国风力发电机组行业竞争格局、对中国风力发电机组行业做了重点企业经营状况分析及中国风力发电机组产业发展前景与投资预测。您若想对风力发电机组产业有个系统的了解或者想投资风力发电机组行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

风力发电机组包括风轮、发电机；风轮中含叶片、轮毂、加固件等组成；它有叶片受风力旋转发电、发电机机头转动等功能。风力发电电源由风力发电机组、支撑发电机组的塔架、蓄电池充电控制器、逆变器、卸荷器、并网控制器、蓄电池组等组成。

风力发电机组进行发电时，都要保证输出电频率恒定。这无论对于风机并网发电还是风光互补发电都非常必要。要保证风电的频率恒定，一种方式就是保证发电机的恒定转速，即恒速恒频的运行方式，因为发电机由风力机经过传动装置进行驱动运转，所以这种方式无疑要恒定风力机的转速，这种方式会影响到风能的转换效率；另一种方式就是发电机转速随风速变化，通过其它的手段保证输出电能的频率恒定，即变速恒频运行。

风力发电是把风的动能转为电能。风能作为一种清洁的可再生能源，越来越受到世界各国的重视。其蕴量巨大，全球的风能约为 $2.74 \times 10^9 \text{ MW}$ ，其中可利用的风能为 $2 \times 10^7 \text{ MW}$ ，比地球上可开发利用的水能总量还要大10倍。

电力是以电能作为动力的能源。发明于19世纪70年代，电力的发明和应用掀起了第二次工业化高潮。成为人类历史18世纪以来，世界发生的三次科技革命之一，从此科技改变了人们的生活。20世纪出现的大规模电力系统是人类工程科学史上最重要的成就之一，是由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成的电力生产与消费系统。它将自然界的一次能源通过机械能装置转化成电力，再经输电、变电和配电将电力供应到各用户。

风是没有公害的能源之一。而且它取之不尽，用之不竭。对于缺水、缺燃料和交通不便的沿海岛屿、草原牧区、山区和高原地带，因地制宜地利用风力发电，非常适合，大有可为。海上风电是可再生能源发展的重要领域，是推动风电技术进步和产业升级的重要力量，是促进能源结构调整的重要措施。我国海上风能资源丰富，加快海上风电项目建设，对于促进沿海地区治理大气雾霾、调整能源结构和转变经济发展方式具有重要意义。

中国的风力发电行业近年来持续呈现出强劲的增长势头。

现状分析： 装机容量稳步增长：中国风力发电的装机容量连续多年保持增长，这得益于政府对可再生能源的扶持政策、技术进步以及成本的不断下降。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2024-2030年中国风力发电机组市场分析与投资前景研究报告》表明：2023年我国风力发电量累计值达8090.5亿千瓦时，期末总额比上年累计增长12.3%。这一数据不仅标志着中国风电产业的稳健发展，也预示着其巨大的市场潜力和广阔的发展前景。

指标2023年12月2023年11月2023年10月2023年9月2023年8月2023年7月风力发电量当期值(亿千瓦时)814.2803.9563.1497.7440.6613.7风力发电量累计值(亿千瓦时)8090.57251.96424.35836.85308.44835.9风力发电量同比增长(%)7.426.6-13.1-1.6-11.525风力发电量累计增长(%)12.312.510.813.414.416.8更多数据请关注【博思数据官方网站 <http://www.bosidata.com>】 数据来源：博思数据整理 未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的风力发电市场分析报告，2023年全国各省市风力发电投资数据统计如下：

报告目录：

第一章风力发电机组产业相关概述

第一节风力发电设备阐述

一、风力发电设备的主要结构

二、风电设备部件工作原理

三、风力发电系统分类

第二节风力发电机组简述

一、风力发电机组构成

二、风力发电机组特点

三、风力发电机组发展

第三节我国风电机组分析

一、风电机组在运行中存在问题

二、风电机组可靠性与成熟性

三、风电机组成本与设计

第四节中国电线电缆料行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒/退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、当前行业发展所属周期阶段的判断

第二章2022年风力发电机组产业发展分析

第一节2022年风电设备产业发展总况

一、风力发电产业总体回顾

二、风电产业体系的构成及分布

三、风电产业持续快速增长

第二节2022年风力发电机组产业透析

一、风力发电机组产业现状分析

二、风力发电机组产业研究进展

三、离岸风力发电机组市场透析

四、风力发电机组制造出现新的发展趋势

第三节2022年风力发电机组部分国家及地区分析

一、德国

二、丹麦

一、印度

二、罗马尼亚

三、美国

四、西班牙

第四节2024-2030年风力发电机组产业趋势分析

第三章2022年中国风力发电机组产业运行环境解析

第一节2022年中国宏观经济环境分析

一、中国gdp分析

二、消费价格指数分析

三、城乡居民收入分析

四、社会消费品零售总额

五、全社会固定资产投资分析

六、进出口总额及增长率分析

第二节2022年中国风力发电机组市场政策环境分析

一、产业政策、标准及法规分析

二、进出口贸易政策分析

三、相关产业政策分析

1、中华人民共和国可再生能源法修正案

2、关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见

3、风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法

4、风电设备制造行业准入标准（征求意见稿）

第三节2022年中国风力发电机组市场技术环境分析

第四节2022年中国风力发电机组市场社会环境分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

第四章2022年中国风力发电产业的发展

第一节风力发电的生命周期浅析

一、生命周期

二、风力发电机组组成

三、各阶段环境影响分析

四、综合分析比较

第二节中国风电产业发展综述

一、我国风电产业增速领先

二、我国风力发电市场持续快速发展

四、我国风电产业的自主创新之路

第五章2022年中国风电设备产业整体运行态势分析

第一节风电设备行业财政政策实施概况

一、风电设备行业财政政策评析

二、风电设备财政政策的特点

三、财政政策助推风电设备产业升级

第二节中国风电设备行业发展分析

一、中国风电设备产业特点

二、中国风电设备产业生存状态调查

三、中国风电设备行业产能发展研析

四、中国风电装备制造业迅速扩张

五、我国风电设备市场份额分析

六、我国提高风电设备制造业准入门槛

第三节2022年中国风电设备市场透析

一、中国风电设备产业失定价话语权盈利能力下降

二、我国风电叶片市场规模巨大

三、我国风电机组市场发展综述

四、我国风电整机与零部件企业配套状况

五、相关风电设备及零部件发展分析

第四节风电设备国产化发展概况

一、风电设备国产化的意义

二、我国风电设备亟需国产化

三、中国产风电设备产业坚持自主创新

四、我国取消风电设备市场国产化率要求

第五节国防科技工业风力发电装备产业发展分析

一、国防科技工业风力发电装备产业发展思路

二、国防科技工业风力发电装备产业发展重点与目标

三、国防科技工业风力发电装备产业措施和要求

第六节风电设备产业面临的挑战及对策

一、中国风力发电机组质量水平亟待提高

二、风电设备制造业协调有序发展的策略

三、积极推动中国风电设备产业发展壮大

四、进一步完善风电设备制造业标准体系

第六章2022年中国风力发电机组产业发展态势分析

第一节2022年中国风力发电机组产业综述

一、中国风力发电机组制造业发展阶段

二、中国风力发电机组企业生存状况

三、中国风力发电机组制造企业产量及分布情况

四、中国并网风电机组生产量快速增长

第二节2022年中国风力发电机组产业面临的壁垒及挑战

第七章2022年中国风力发电机组技术来源及应用

第一节技术来源一

一、引进国外的设计图纸和技术

二、代表企业及技术应用情况

1、金风科技

2、浙江华仪

第二节技术来源二

一、购买国外成熟的风电技术，在国内进行许可生产

二、代表企业及技术应用情况

1、华锐风电

2、东方汽轮机

第三节技术来源三

一、与国外公司合资，引进国外的成熟技术在国内进行生产

二、代表企业及技术应用情况

1、航天安迅能

2、恩德风电

二、代表企业及技术应用情况

1、沈阳华创

2、江苏新誉

3、浙江运达

4、三一重工

第八章中国风力发电机组研究进展

第一节风力发电机组变桨距系统研究

第二节风力发电机组驱动系统方案对比

第三节大型变速风力发电机组设计研究

一、大型风力发电机组系统的结构与特点

二、大型变速风力发电机组总体设计中的几个问题探讨

第四节小型风力发电机组系统优化设计

第五节风力发电机组并网研究

一、风力发电机组并网运行研究

二、风力发电机组并网控制与仿真分析

第六节直驱永磁同步风力发电机组研究现状

第七节变桨距风力发电机组智能控制的研究

第九章2024-2030年中国风力发电机组所属行业数据监测分析

第一节2024-2030年中国发电机及发电机组制造所属行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

第二节2022年中国发电机及发电机组制造所属行业结构分析

一、企业数量结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

二、销售收入结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

第三节2024-2030年中国发电机及发电机组制造所属行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

三、出口交货值分析

第四节2024-2030年中国发电机及发电机组制造所属行业成本费用分析

一、销售成本统计

二、费用统计

第五节2024-2030年中国发电机及发电机组制造所属行业盈利能力分析

一、主要盈利指标分析

二、主要盈利能力指标分析

第十章2024-2030年中国风力发电机组相关所属行业产量统计分析

第一节2024-2030年全国风力发电机组产量分析

第二节2022年全国及主要省份风力发电机组产量分析

第三节2022年风力发电机组产量集中度分析

第十一章2022年中国风力发电机组市场深度剖析

第一节中国风力发电机组市场特点

第二节2022年中国风力发电机组市场现状分析

一、风力发电机组市场规模及增长

二、风力发电机组市场应用情况

三、风力发电机组市场招投标项目及采购情况

四、风力发电机组抢占俄罗斯和中东市场

第三节2022年中国风力发电机组市场调研

一、小型风力发电机组市场调研

二、中型风力发电机组市场调研

三、大型风力发电机组市场调研

第四节风力发电机组配套轴承技术和市场情况的分析

第十二章2024-2030年中国风力驱动的发电机组所属行业进出口数据监测分析

第一节2024-2030年中国风力驱动的发电机组所属行业进口数据分析

一、进口数量分析

2024-2030年1-10月中国风力发电机组进口数量及增速趋势图

数据来源：中国海关，产业研究博思数据整理

二、进口金额分析

2024-2030年1-10月中国风力发电机组进口金额及增速趋势图

数据来源：中国海关，产业研究博思数据整理

第二节2024-2030年中国风力驱动的发电机组所属行业出口数据分析

一、出口数量分析

二、出口金额分析

第三节2024-2030年中国风力驱动的发电机组进出口平均单价分析

第四节2024-2030年中国风力驱动的发电机组进出口国家及地区分析

一、进口国家及地区分析

二、出口国家及地区分析

第十三章2022年中国风力发电机组市场竞争分析

第一节2022年中国风电设备市场竞争总况

第二节2022年中国风力发电机组市场竞争分析

一、风力发电机组市场竞争力透析

二、风力发电机组国内外企业实力pk

第三节2022年中国风力发电机组市场集中度分析

第四节中国风力发电设备制造企业增加竞争力策略

第五节2024-2030年中国风力发电机组市场竞争趋势预测分析

第十四章中国风力发电机组制造主体企业发展现状分析

第一节新疆金风科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 江阴市吉鑫风能科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 湘潭电机股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

七、湘电股份逐步完善风电设备产业链

第四节 保定天威保变电气股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第五节 宁夏银星能源股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第六节浙江华仪风能开发有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第七节内蒙古汇全环保动力有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第八节汉维风力发电成套设备（大庆）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第九节沈阳华创风能有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第十节沈阳瑞祥风能设备有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第十五章2024-2030年中国风力发电机组产业趋势分析

第一节2024-2030年中国风电产业

一、中国风力发电市场发展潜力巨大

二、风电将发展成为中国第三大发电能源

三、风力发电将使华东能源可持续发展

五、中国风电产业趋势分析

第二节2024-2030年中国风电设备产业趋势分析

一、风电设备市场增长潜力较大

二、我国风电设备市场前景乐观

三、风电设备整机及零部件趋势预测广阔

四、2024-2030年中国风电设备行业预测分析

第三节2024-2030年中国风力发电机组产业趋势预测

一、大型风力发电机组技术发展趋势

二、中国风电机组大型化趋势显著

第四节2024-2030年中国风力发电机组市场前景分析

一、风力发电机组市场规模及增长情况

二、中国发电机组产量预测分析

三、中国风力发电机组市场现状分析

四、中国风力发电机组进出口贸易预测分析

第十六章2024-2030年中国风力发电机组产业投资前景建议研究

第一节2022年中国风力发电机组产业投资概况

一、中国风力发电机组产业投资环境利好

二、中国风力发电机组产业投资特性

第二节2022年中国风力发电机组行业投资周期分析

一、经济周期

二、增长性与波动性

三、成熟度分析

第三节2024-2030年中国风力发电机组产业投资机会分析

一、区域投资前景

二、产业链投资热点研究

三、与产业政策相关的投资机会分析

第四节2024-2030年中国风力发电机组产业投资前景预警

一、宏观调控政策风险

二、市场竞争风险

三、技术风险

四、市场运营机制风险

五、金融风险

第四节投资观点

图表目录：

图表2024-2030年中国gdp总量及增长趋势图

图表2022年中国三产业增加值结构图

图表2024-2030年中国cpi、ppi月度走势图

图表2024-2030年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表2024-2030年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表2024-2030年中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表2024-2030年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表2024-2030年中国工业增加值增长趋势图

图表2024-2030年我国工业增加值分季度增速

图表2024-2030年我国全社会固定资产投资额走势图

图表2024-2030年我国城乡固定资产投资额对比图

图表2024-2030年我国财政收入支出走势图

图表2024-2030年中国货币供应量统计表单位：亿元

图表2022年中国货币供应量月度增速走势图

图表2024-2030年中国外汇储备走势图

图表2024-2030年央行利率调整统计表

图表我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表2024-2030年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表2024-2030年我国货物进出口总额走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/E647756A14.html>