

2024-2030年中国风电设备行业市场深度分析及投资趋势分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国风电设备行业市场深度分析及投资趋势分析报告》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/202110/977143.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解风电设备行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国风电设备行业市场深度分析及投资趋势分析报告》（以下简称《报告》）。报告对中国风电设备市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保风电设备行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年风电设备行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能风电设备从业者抢跑转型赛道。

风电即风力发电，是指利用风能产生动力，通过风机将风能转换成机械能，再通过发电机将机械能转换成电能的方式。而风电设备是将风能转化成电能的设备的统称，一套完整的风电设备主要包括风轮叶片、齿轮箱、电机、轴承、塔架、机舱罩和控制系统等，其中成本占比较大的有塔架、风轮叶片和齿轮箱等。

随着国际社会对能源安全、生态环境等领域的日益重视，减少化石能源燃烧、加快开发和利用可再生能源已成为世界各国的普遍共识和一致行动。风能作为一种清洁而稳定的可再生能源，是可再生能源领域中技术最成熟、最具规模开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。目前，全球已有100多个国家开始发展风电。我国也积极推进风电发展，风电装机规模持续扩大，并成为全球风电第一大国。2023年以来，我国积极推进大型风电项目建设。数据显示，2023年我国风电累计装机容量为441.34GW，同比增长20.8%；新增装机容量为75.9GW，同比增长101.7%。从累计装机容量结构来看，我国风电装机主要以陆上风电为主，2022年累计装机容量占比为91.65%，海上风电占比仅为8.35%。

目前，我国风电设备行业生产厂家众多，生产能力和研发能力也得到一定的提升，本土企业优势逐渐显现。但是，行业产能分布呈现高度集中态势。华锐、金风和东方电气三家知名制造商稳居第一梯队，占据国内市场份额大半壁江山。位于第一梯队企业的东方电气无论是规模还是市场份额均远远高出位居第二梯队的企业，两级分化呈扩大趋势。第二梯队企业数目多，发展充满不确定性，排名变数大。其中联合动力、Vestas、上海电气、GE等在市场上占有一定份额，生产已经进入轨道，竞争力较强；明阳、华仪、哈飞等通过引入外资购买技术联合研制风机，部分合资企业由于没及时获得核心技术而陷入困境，有些企业则已具备生产大型风机能力，不断扩大市场份额；另外，湘电、南车、中航等虽然进入时间较晚，但借助上市公司或母公司资源具有长期发展优势。

政策利好行业发展。近年来，中国风力发电行业受到各级政府的高度重视和国家产业政策的

重点支持。国家陆续出台了多项政策，不断提升着我国风电发展战略地位，风电有望上升为未来扛鼎国家能源结构调整主体的地位。随着我国风电发展战略地位的显著提升，加之可再生能源配额制出台及风电上网电价下调等多项政策落地，风电新增装机有望出现抢装潮，风电设备产业将率先受益。

市场需求的潜力较大。与传统能源相比，风电成本稳定，且不存在碳排放等环境成本，并且可利用的风能在全中国范围内分布广泛、储量巨大。随着市场的不断扩大和技术的进步，风力发电成本日趋下降。未来一段时期内，化石能源日渐枯竭带来的能源短缺和价格上扬，环境保护压力的持续增大，风电技术的日趋成熟，国家产业政策的大力扶持，将助力风电行业发展。随着我国风电建设的加快，风电设备及零部件的市场需求将会进一步增加。

《2024-2030年中国风电设备行业市场深度分析及投资趋势分析报告》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，更是风电设备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1章 中国风电设备行业发展综述

1.1 风电设备行业定义及分类

1.1.1 风电的原理分析

1.1.2 风电系统结构分析

（1）风电机结构分析

（2）风电设备结构分析

（3）风电厂系统结构分析

1.1.3 风电设备主要产品大类

1.2 风电设备行业进入壁垒分析

1.2.1 风电设备行业政策壁垒分析

1.2.2 风电设备行业技术壁垒分析

1.2.3 风电设备行业研发壁垒分析

1.2.4 风电设备行业品牌壁垒分析

1.2.5 风电设备行业供应链壁垒分析

1.2.6 风电设备行业规模壁垒分析

1.2.7 风电设备行业人才壁垒分析

1.3 风电设备行业原材料市场分析

1.3.1 钢材市场及价格走势分析

1.3.2 有色金属市场及价格走势分析

1.3.3 环氧树脂市场及价格走势分析

1.3.4 玻璃纤维市场及价格走势分析

第2章 中国风电设备行业发展环境分析

2.1 风电设备行业政策环境分析

2.1.1 风电设备行业管理体制

2.1.2 风电设备行业相关政策

(1) 宏观政策

(2) 产业政策

1) 《风电设备制造行业准入标准》(征求意见稿)

2) 《海上风电开发建设管理暂行办法》

3) 《关于完善风力发电上网电价政策的通知》

4) 《关于风电建设管理有关要求的通知》

5) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》

6) 《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》

7) 《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》

8) 《可再生能源发电有关管理规定》

9) 《电网企业全额收购可再生能源电量监管办法》

(3) 税收政策

2.1.3 风电设备行业发展规划

2.2 风电设备行业经济环境分析

2.2.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济走势分析

(2) 国际宏观经济走势预测

2.2.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内宏观经济走势分析

(2) 国内宏观经济走势预测

2.3 风电设备行业社会环境分析

2.3.1 高油价对行业的影响

2.3.2 环境保护政策对行业的影响

2.3.3 风电设备优化选型与电价的关系

2.3.4 低温环境对风电机组的影响

2.3.5 风资源分布与用电结构及电网结构不匹配

第3章 中国风电行业发展分析

3.1 风电发展必要性分析

3.1.1 化石能源资源的迅速减少迫使寻求新能源

3.1.2 环境保护要求优先发展清洁能源

3.1.3 风电是具有商业化潜力的新能源

3.1.4 发展风电有利于各地区的经济平衡发展

3.2 风电行业发展状况分析

3.2.1 风能资源潜力与开发利用情况

3.2.2 风电行业发展特征

3.2.3 中国风电在全球的发展形势

3.2.4 风电行业发展状况分析

(1) 风电装机容量规模

(2) 风电发电量规模

3.2.5 风电电价构成及变动分析

(1) 目标电价和基准电价的区别

(2) 风电电价的构成和影响因素

(3) 风电电价分析

1) 风电电价的一般计算过程

2) 各种因素对风电电价的影响分析

3) 风电电价差异及变动趋势

3.3 风电场投资建设分析

3.3.1 陆地风电场投资建设状况

(1) 陆地风电场建设现状及特点

(2) 陆地风电场成本效益分析

(3) 陆地风电场投资建设情况

(4) 陆地风电场投资建设前景

3.3.2 海上风电场投资建设状况

(1) 海上可开发风能资源分布

(2) 海上风电场的优点

(3) 海上风电场建设现状

(4) 可能存在的影响和风险及其应对措施

3.4 风电行业运营模式分析

3.4.1 风电特许经营权产生的背景

3.4.2 风电特许权项目的进展

3.4.3 风电特许权招标和评标程序

3.4.4 风电特许权项目招标、投标和评标情况

- (1) 风电特许招标项目
- (2) 风电特许招标竞争状况
- (3) 风电招标项目价格分析

3.4.5 风电特许经营权的影响

第4章 中国风电设备行业发展分析

4.1 风电设备行业发展状况分析

4.1.1 风电设备行业发展总体概况

4.1.2 风电设备行业发展主要特点

4.1.3 风电设备行业国产化进展

4.1.4 风电设备行业面临问题分析

- (1) 风电设备行业体系构建尚不健全
- (2) 风电设备依赖进口成产业发展瓶颈
- (3) 风电设备遭遇产业化难题

4.1.5 风电设备行业发展的影响因素

4.2 风电设备行业分析

4.2.1 风电设备市场供给及变动趋势

4.2.2 风电设备市场需求及变动趋势

4.2.3 风电设备所属行业盈利水平分析

- (1) 风电设备所属行业盈利模式分析
- (2) 风电设备所属行业生产成本分析
- (3) 风电设备所属行业盈利水平及变动
- (4) 整机和零件制造商的盈利水平比较

4.2.4 风电设备行业市场化程度分析

4.3 重点地区风电设备市场需求分析

4.3.1 甘肃风电设备市场需求分析

4.3.2 内蒙古风电设备市场需求分析

4.3.3 河北风电设备市场需求分析

4.3.4 新疆风电设备市场需求分析

4.3.5 宁夏风电设备市场需求分析

4.4 风电设备所属行业进出口市场分析

4.4.1 风电设备所属行业出口情况

- (1) 风电设备所属行业出口总体情况
- (2) 风电设备所属行业出口产品结构分析

4.4.2 风电设备所属行业进口情况分析

- (1) 风电设备所属行业进口总体情况
- (2) 风电设备所属行业进口产品结构分析

4.5 风电设备行业技术分析

4.5.1 风电设备行业技术现状分析

- (1) 齿轮箱+高速发电机传动的发电技术仍将长期占据主导地位
- (2) 海上风电技术已成为重要研发方向
- (3) 水平轴风电机组技术成主流
- (4) 机组大型化成为风电技术和产业发展方向
- (5) 变桨变速协率调节技术广泛采用
- (6) 直驱技术有待进一步实施和完善
- (7) 大功率变频技术取得发展

4.5.2 国内外风电设备技术差距分析

- (1) 国内外风电设备技术差距分析
- (2) 造成国内外风电设备技术差距成因
- (3) 缩小国内外风电设备技术差距的措施建议

第5章 中国风电设备行业市场竞争分析

5.1 全球风电设备市场竞争状况分析

- 5.1.1 全球风电设备市场发展概况
- 5.1.2 全球风电设备市场发展动力
- 5.1.3 全球风电设备市场供需情况
- 5.1.4 全球风电设备市场竞争分析
- 5.1.5 全球风电设备行业发展经验借鉴

5.2 全球风电设备领先企业发展分析

5.2.1 全球风电设备领先企业发展分析

- (1) 丹麦Vestas
 - 1) 企业发展简介分析
 - 2) 企业经营情况分析
 - 3) 企业在华投资布局
- (2) 美国GE
 - 1) 企业发展简介分析
 - 2) 企业经营情况分析
 - 3) 企业在华投资布局
- (3) 德国Enercon

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(4) 西班牙Gamesa

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(5) 印度Suzlon

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(6) 德国Nordex

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

5.2.2 全球风电设备领先企业发展策略及启示

5.3 中国风电设备市场竞争分析

5.3.1 风电设备市场竞争状况

(1) 风电设备市场整体竞争格局分析

(2) 内外资风电设备企业竞争力分析

(3) 风电设备企业竞争致胜关键因素

5.3.2 风电设备行业新进入者威胁分析

5.3.3 风电设备行业替代品威胁分析

5.3.4 风电场投资商的议价能力分析

5.3.5 零部件和材料供应商的议价能力分析

5.4 中国风电设备行业整合分析

5.4.1 风电设备行业整合概况

5.4.2 风电设备行业整合特征

5.4.3 风电设备行业整合趋势

第6章 中国风电设备行业产品市场分析

6.1 风电机组市场分析

6.1.1 风电机组市场供给分析

6.1.2 风电机组市场需求分析

6.1.3 风电机组细分产品市场分析

- (1) 大型风电机组市场分析
- (2) 中小型风电机组市场分析
- 6.1.4 风电机组市场竞争情况
- 6.1.5 风电机组市场价格走势
- 6.1.6 风电机组技术发展分析
- 6.1.7 风电机组市场发展趋势
- 6.2 齿轮箱市场分析
 - 6.2.1 齿轮箱市场供给分析
 - 6.2.2 齿轮箱市场需求分析
 - 6.2.3 齿轮箱市场竞争情况
 - 6.2.4 齿轮箱技术发展分析
 - (1) 国内外齿轮箱技术差距
 - (2) 齿轮箱新技术趋势分析
 - 6.2.5 齿轮箱市场发展趋势
- 6.3 塔架市场分析
 - 6.3.1 塔架市场需求分析
 - 6.3.2 塔架市场竞争分析
 - (1) 主要企业分析
 - (2) 区域性竞争情况
 - (3) 综合实力竞争情况
 - (4) 产品竞争情况
 - (5) 价格竞争情况
 - 6.3.3 塔架技术需求分析
 - 6.3.4 塔架市场存在问题分析
 - 6.3.5 塔架市场发展趋势分析
- 6.4 叶片市场分析
 - 6.4.1 叶片市场供需分析
 - 6.4.2 叶片市场竞争情况
 - 6.4.3 叶片市场存在的问题
 - 6.4.4 叶片技术发展分析
- 6.5 发电机市场分析
- 6.6 轴承市场分析
- 6.7 控制系统市场分析

第7章 中国风电设备行业主要企业经营分析

7.1 风电设备行业机会与威胁分析

7.1.1 风电设备行业机会分析

- (1) 政策支持
- (2) 能源需求结构变化

7.1.2 风电设备行业威胁分析

- (1) 货币政策收紧
- (2) 政策风险
- (3) 竞争风险
- (4) 市场需求变动风险

7.2 风电设备行业领先企业个案分析

7.2.1 华锐风电科技(集团)股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析

7.2.2 东方电气集团东方汽轮机有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析

7.2.3 新疆金风科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析

7.2.4 北京北重汽轮电机有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业盈利能力分析

(6) 企业发展能力分析

7.2.5 上海电气风电集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产销能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业盈利能力分析

(6) 企业发展能力分析

第8章 中国风电设备行业投资与前景分析

8.1 风电设备行业风险分析

8.1.1 风电设备行业技术风险分析

8.1.2 风电设备行业政策风险分析

8.1.3 风电设备行业市场风险分析

8.2 风电设备行业投资分析

8.2.1 风电设备行业投资现状分析

8.2.2 风电设备行业投资机会分析

(1) 风机零部件领域投资机会

(2) 风机整机组装领域投资机会

8.2.3 风电设备行业投资收益分析

8.3 风电设备行业发展前景分析

8.3.1 风电设备行业发展趋势分析

8.3.2 风电设备行业竞争趋势分析

8.3.3 风电设备行业发展前景预测

8.3.4 风电设备行业进出口前景预测

8.3.5 风电设备行业发展建议

图表目录：部分

图表1：风力发电原理

图表2：风电机结构

图表3：风力发电设备产品分类

图表4：2019-2023年中国风电装机容量规模

图表5：2019-2023年中国各区域新增风电装机容量对比

图表6：2019-2023年中国分省市风电装机新增容量增长情况

图表7：2023年风电发展情况统计表

图表8：2019-2023年我国风力发电行业经营数据分析

图表9：2019-2023年我国风电投资完成额统计图

图表10：2019-2023年我国风电设备市场规模走势图

图表11：2019-2023年我国风电机组产量统计

图表12：2019-2023年我国风力发电机组供需平衡分析

图表13：2019-2023年中国风力发电新增装机量统计图

图表14：2019-2023年我国风力发电装机组需求量及增速走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/977143.html>