

# 2024-2030年中国风力发电设备行业市场现状调查 及投资方向研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国风力发电设备行业市场现状调查及投资方向研究报告》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/1130566.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年中国风力发电设备行业市场现状调查及投资方向研究报告》（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，分析风力发电设备行业未来的市场走向，挖掘风力发电设备行业的发展潜力，预测风力发电设备行业的发展前景，助力风力发电设备业的高质量发展。

本《报告》内容涵盖了风力发电设备行业的相关政策、国内外市场、成本结构、发展机遇等各个方面。是系统分析2022年度中国风力发电设备行业展状况的著作，对于全面了解中国风力发电设备行业的发展状况、开展与风力发电设备行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，已成为业界了解每年风力发电设备行业发展情况，政府主管部门做政策决策，行业企业做战略规划，分析机构与高校做产业研究的重要参考资料。

风力发电利用风动能进行转化，使之成为机械动能，最后将机械动能转化为电能。风力发电机是实现上述能源转变的电力设备，一般由风机、叶片、塔筒、基座、传动系统、控制系统等组成。叶片从底部到尖端均有许多不同尺寸和形状的翼型界面组成，简易的翼型技术使得涡轮叶片转动，当流体流过叶片时将产生升力，产生最基本的旋转。一般情况下，风速达到3-5m/s时即可开始发电。叶片在风力的作用下旋转产生动能，通过传动系统提升转速，达到发电机的转速后带动发电机工作，得到的电力通过电缆输送到基站的升压变压器中。机组中的测量工具用于测量风速与风向，风向偏差时电子控制器向偏航机构发送信号以矫正误差，偏航马达将转动机舱使得风机始终正对风向获取最大发电功率。风能作为自然资源的一种，储量丰富，分布广泛，属于可再生的清洁能源，借助于风能进行发电成为当前新能源发电的主流方法之一。

2006年以来，我国风电产业快速发展。现阶段，风力发电已成为我国第三大能源。2010年之后，我国风电建设共经历两轮抢装潮，分别在2015年补贴退坡带来的陆上风电抢装潮，2019年至2020年的陆上风电抢装潮以及2021年的海上风电抢装潮。2020年我国新增陆上风电装机量达到6826.50万千瓦，2021年新增海上风电装机量达到1690万千瓦，这两项数据分别是陆上风电和海上风电历史最高的年度新增装机量。截止到2022年底，我国风电发电装机容量达到3.96亿千瓦，风电累计装机量保持稳定增长。

风电整机市场集中度较高，整体市场集中度有进一步提高的趋势。伴随着2019年开始的风电抢装潮，以及国外厂商如维斯塔斯、GE等企业逐渐淡出我国风电装机市场，我国风电整机企业集中度不断提升，前十大整机厂商的市占率在2019-2023年分别是92.2%、91.5%、95.1%和98.59%。随着第二、第三梯队整机企业的规模不断上升，头部企业整体市占率有所下降，2019-2023年风电整机行业CR3分别是62.6%、49.5%、47.4%和50.96%，头部厂商的集中度仍维持在较高水平。

分具体企业看，金风科技基于陆上风电和海上风电领域深厚的积累，公司在装机规模上的领先优势较为明显，2022年公司新增装机容量达到1136万千瓦，占到整体风电装机量的22.8%。远景能源和明阳智能新增风电装机规模位列第二和第三位，分别占比15.69%、12.46%。

我国风电行业周期属性弱化，2022年已开标风电项目总规模达到103.27GW，有望支撑2023年风电行业装机量高增。陆上风电补贴已完全退坡，政策时间节点对行业周期的影响已逐步消除；此外，三北地区风电消纳问题自2019年得到有效解决，在装机量大幅提升的背景下，我国风电弃风率维持历史低位，弃风限装对风电行业的限制作用明显减弱。2022年我国已开标风电项目603个，总规模达到103.27GW，其中陆上风电项目555个，规模为85.36GW，海上风电项目48个，规模为17.91GW。风电交付周期多在一年左右，当年中标量在年内和次年执行的比例约为3:7，当年的中标量在一定程度上决定次年的新增装机量。预计2023年我国风电新增装机规模为65GW，其中陆上风电新增装机规模为55GW，海上风电新增装机规模为10GW，我国风电行业有望开启新一轮的上行周期。

《2024-2030年中国风力发电设备行业市场现状调查及投资方向研究报告》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，更是风力发电设备领域从业者把脉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 中国风力发电设备行业发展综述

### 第一节 风力发电设备行业定义及分类

#### 一、风力发电的原理

#### 二、风力发电系统结构

##### （1）风力发电机

##### （2）风电设备

##### （3）风电厂系统

#### 三、风力发电设备主要产品大类

### 第二节 风力发电设备行业供应链分析

#### 一、风力发电设备行业上下游产业供应链简介

#### 二、风力发电设备行业主要下游产业链分析

##### （1）风力发电场投资建设状况

##### 1) 风电场建设现状及特点

- 2) 风电场成本效益分析
  - 3) 风电场投资建设情况
  - 4) 风电场投资建设前景
  - 5) 海上风电投资现状及前景
    - (2) 电网建设情况分析
- 三、风力发电设备行业上游产业供应链分析
- (1) 钢材市场发展状况
  - (2) 有色金属市场发展状况
  - (3) 玻璃纤维行业
  - (4) 环氧树脂行业

## 第二章 2023年风力发电设备行业发展状况分析

### 第一节 风力发电行业发展状况分析

- 一、风能资源潜力与发展程度
  - 二、风力发电行业发展状况
  - 三、配额制启动风电规模加大
  - 四、中国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
- 五、离网型风电市场发展情况

### 第二节 风电产业运营模式分析

- 一、风电特许经营权产生的背景
- 二、风电特许权项目的进展
- 三、风电特许权招标和评标程序
- 四、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
- 五、风电特许经营权的影响

### 第三节 中国风力发电设备行业发展状况分析

- 一、中国风力发电设备行业发展概况

- 二、风力发电设备装机容量情况
- 三、风力发电设备整机制造发展状况
- 四、风力发电设备行业发展主要特点
- 五、行业发展主要影响因素分析

### 第三章 风力发电设备行业市场环境分析

#### 第一节 行业政策环境分析

- 一、行业监管体制和主管部门
- 二、行业相关政策动向

##### (1) 宏观政策

- 1) 《“十四五”可再生能源发展规划》
- 2) 《中华人民共和国可再生能源法》
- 3) 《关于以制造业为重点促进外资扩增量稳存量提质量的若干政策措施》
- 4) 《能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）》

##### (2) 产业政策

- 1) 《关于2023年新建风电、光伏发电项目延续平价上网政策的函》
- 2) 《北部湾城市群建设十四五实施方案》
- 3) 《可再生能源发展专项资金管理暂行办法》
- 4) 《海上风电开发建设管理办法》
- 5) 《关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》
- 6) 《关于建立健全可再生能源电力消纳保障机制的通知》
- 7) 《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》
- 8) 《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》

##### (3) 税收政策

#### 三、风力发电设备行业发展规划

#### 第二节 行业经济环境分析

- 一、国际宏观经济环境分析
- 二、国内宏观经济环境分析
- 三、行业宏观经济环境分析

#### 第三节 行业社会环境分析

- 一、高油价和环境保护对行业的影响
- 二、风电设备优化选型与电价的关系
- 三、低温环境对风力发电机组的影响
- 四、风资源分布与用电结构及电网结构不匹配

#### 第四节 《京都议定书》对中国风电产业的影响

- 一、《京都议定书》概述
- 二、清洁发展机制及对产业影响

#### 第四章 风力发电设备行业市场竞争状况分析

##### 第一节 国际风力发电设备制造行业竞争状况分析

- 一、全球风力发电行业发展状况
  - (1) 世界风能资源分布
  - (2) 世界风电装机容量分析
  - (3) 世界风力发电的政策环境
- 二、主要国家和地区装机容量分析
- 三、全球风力发电设备制造行业竞争格局
- 四、跨国企业在中国投资布局
  - (1) 丹麦Vestas
  - (2) 美国GE Wind
  - (3) 西班牙Gamesa
  - (4) 印度Suzlon
  - (5) 德国Nordex
- 五、跨国企业在华竞争策略分析

##### 第二节 中国风力发电设备制造行业竞争状况分析

- 一、国内风力发电设备制造行业竞争格局
- 二、风力发电设备制造业中外资企业竞争力分析
- 三、整机和零件制造商的产业利润比较
- 四、风力发电设备发展的区域结构分析
- 五、风力发电设备行业企业关键成功要素分析

##### 第三节 中国风力发电设备行业五力模型分析

- 一、风电整机制造内部竞争程度
- 二、行业潜在进入者的威胁力
- 三、行业替代品的威胁力
- 四、风电场投资商的影响
- 五、关键零部件瓶颈的影响

##### 第四节 风力发电设备行业产业整合分析

- 一、风力发电设备行业整合概况
- 二、国内风力发电设备整合分析
- 三、风力发电设备行业整合趋势
- 四、风电整机产业链瓶颈及突破

## 第五章 风力发电设备行业主要产品市场分析

### 第一节 行业主要产品结构特征

### 第二节 行业主要产品市场分析

- 一、风电机组市场分析
- 二、齿轮箱产品市场分析
- 三、塔架产品市场分析
- 四、轴承产品市场分析
- 五、风机叶片产品市场分析
- 六、发电机产品市场分析
- 七、控制系统产品市场分析
- 八、其他产品市场分析

### 第三节 行业产品销售渠道分析

- 一、风力发电设备销售渠道现状
- 二、内销取决于五大发电集团的采购
- 三、大批量出口风电设备的条件仍不成熟
- 四、自行开发风电场对销售量的贡献

### 第四节 行业主要产品技术与国外的差距

- 一、行业主要产品技术与国外的差距
- 二、造成与国外产品差距的主要原因

### 第五节 风力发电设备制造行业产品技术发展趋势

- 一、风力发电设备制造行业国际新技术发展趋势
- 二、风力发电设备制造行业国内新技术发展趋势

## 第六章 2019-2023年风力发电设备所属行业进出口市场分析

### 第一节 风力发电设备所属行业进出口状况综述

### 第二节 风力发电设备所属行业出口市场分析

- 一、2022年行业出口分析
  - (1) 行业出口整体情况
  - (2) 行业出口产品结构
- 二、2023年行业出口分析
  - (1) 行业出口整体情况
  - (2) 行业出口产品结构

### 第三节 风力发电设备所属行业进口市场分析

- 一、2022年行业进口分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

二、2023年行业进口分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

第四节 风力发电设备所属行业进出口前景及建议

一、风力发电设备所属行业出口前景及建议

二、风力发电设备所属行业进口前景及建议

第七章 风力发电设备行业主要企业生产经营分析

第一节 风力发电设备企业发展总体状况分析

一、风力发电设备行业企业规模

二、风力发电设备行业工业产值状况

三、风力发电设备行业销售收入和利润

第二节 风力发电设备行业领先企业个案分析

一、新疆金风科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业简介

(2) 企业经营状况及竞争力分析

二、华锐风电科技(集团)股份有限公司经营情况分析

(1) 企业简介

(2) 企业经营状况及竞争力分析

三、东方电气集团东方汽轮机有限公司经营情况分析

(1) 企业简介

(2) 企业经营状况及竞争力分析

四、浙江运达风电股份有限公司经营情况分析

(1) 企业简介

(2) 企业经营状况及竞争力分析

第八章 风力发电设备行业发展趋势分析与预测

第一节 中国风力发电设备市场发展趋势

一、风电行业发展趋势分析

(1) 国家政策长期支持风电发展

(2) 国家重点投资特高压电网

(3) 地方政府积极发展风电

二、中国风力发电设备市场发展趋势分析

- (1) 海外市场仍有很大需求空间
- (2) 启发国内厂商国际化路线
- (3) 海外采购设厂成本优势更明显
- (4) 整机出口海外仍有成本优势
- (5) 新兴风电国家有待启动

### 三、中国风力发电设备市场发展前景预测

#### 第二节 风力发电设备行业投资特性分析

- 一、风力发电设备行业进入壁垒分析
- 二、风力发电设备行业盈利模式分析
- 三、风力发电设备行业盈利因素分析

#### 第三节 中国风力发电设备行业投资建议

- 一、风力发电设备行业投资现状分析
- 二、风力发电设备行业主要投资建议

## 第九章 风力发电设备行业授信风险及机会分析

### 第一节 环境风险及提示

- 一、国际环境对行业影响及风险提示
- 二、宏观环境对行业影响及风险提示
- 三、央行货币及银行业调控政策

### 第二节 行业政策风险及提示

- 一、产业政策影响及风险提示
- 二、环保政策影响及风险提示
- 三、节能减排政策影响及风险提示
- 四、能源规划影响及风险提示

### 第三节 行业市场风险及提示

- 一、市场供需风险提示
- 二、市场价格风险提示
- 三、行业竞争风险提示

### 第四节 行业授信机会及建议

- 一、总体授信机会及授信建议
- 二、关联行业授信机会及授信建议
- 三、区域授信机会及建议
  - (1) 区域发展特点及总结
  - (2) 区域市场授信建议
- 四、企业授信机会及建议

## 第五节 产业链授信机会及建议

- 一、风力发电设备产业授信机会
- 二、风电运营行业授信机会

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1130566.html>