

# 2023年中国风电设备市场现状调研 与发展前景预测分析报告

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 2023年中国风电设备市场现状调研与发展前景预测分析报告

报告编号： 1A25652 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/2/65/FengDianSheBeiHangYeYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

风电设备行业是全球可再生能源领域的一个重要组成部分。近年来，随着各国对清洁能源目标的承诺和政策支持，风电设备行业经历了快速增长。技术进步使得风电机组的发电效率不断提高，同时降低了安装和运维成本。此外，海上风电项目的兴起为风电设备制造商提供了新的增长点。不过，风电设备行业也面临着原材料价格上涨和供应链中断的风险。

未来，风电设备行业将继续朝着大容量、高效率和低成本的方向发展。随着更大功率风电机组的研发和应用，单机容量将不断增加，提高单位面积的发电量。同时，通过技术创新，如使用轻量化材料、优化叶片设计等，将进一步降低成本并提高设备的可靠性和寿命。此外，随着储能技术的发展，风电设备将更好地与电网集成，提高电力系统的灵活性和稳定性。

### 第一章 风电设备结构组成及其相关综述

#### 1.1 风力发电设备的主要结构

##### 1.1.1 风电机齿轮箱及特点优势

##### 1.1.2 风力发电机的分类结构

#### 1.2 风电设备部件工作原理

##### 1.2.1 转子叶片的工作原理

##### 1.2.2 风电机偏航装置工作原理

##### 1.2.3 风力发电系统的控制原理

##### 1.2.4 其它部件结构及原理

#### 1.3 风力发电系统分类

##### 1.3.1 小型独立风力发电系统

##### 1.3.2 并网风力发电系统

## 第二章 2018-2029年风力发电行业发展分析

### 2.1 风能开发利用分析

2.1.1 风能的优劣势分析

2.1.2 我国风能开发步入快车道

2.1.3 风能开发面临的机遇及问题

### 2.2 2018-2029年世界风电产业发展分析

2.2.1 2023年世界风电产业运行回顾

2.2.2 2023年世界风电产业发展分析

2.2.3 2023年全球风电产业运行状况

2.2.4 世界各国风电政策和措施简析

### 2.3 2018-2029年中国风力发电产业发展综合分析

2.3.1 “十一五”中国风电产业回顾

2.3.2 中国海上风电发展迈入规范化轨道

2.3.3 2023年中国风电产业发展概况

2.3.4 2023年中国风电产业运行情况

.....

2.3.6 中国风电产业发展存在的问题

2.3.7 中国海上风电开发的问题及建议

2.3.8 “十三五”中国风电产业发展规划

### 2.4 2018-2029年中国主要省市风电产业分析

2.4.1 内蒙古风电产业发展综述

2.4.2 吉林风电产业发展概况

2.4.3 江苏风电产业综合分析

2.4.4 新疆风电产业发展状况

2.4.5 山西风电产业新动向

### 2.5 风电产业前景分析

2.5.1 未来全球风电市场规模预测

2.5.2 中国风电产业前景良好

2.5.3 中国风电产业未来发展趋势

2.5.4 2023年中国风电产业发展预测

## 第三章 2018-2029年世界风电设备行业发展分析

### 3.1 2018-2029年世界风电设备发展综合分析

3.1.1 风电设备巨头积极扩大市场版图

3.1.2 国际风电设备行业发展动态

3.1.3 全球风电设备制造商发展状况

3.1.4 世界风电设备制造技术发展特征

### 3.2 德国风电设备发产业

- 3.2.1 德国风电设备产业发展概况
- 3.2.2 德国风电设备制造商积极拓展中国市场
- 3.2.3 德国企业投资非洲风电设备

### 3.3 丹麦风力发电设备产业

- 3.3.1 丹麦风机制造业发展概况
- 3.3.2 丹麦风电设备产业相关政策解析
- 3.3.3 丹麦风电设备制造业高速发展
- 3.3.4 丹麦海上风电设备行业前景良好

### 3.4 其它国家电力设备发展状况

- 3.4.1 法国风电设备产业发展状况
- 3.4.2 俄罗斯风电设备产业概况
- 3.4.3 美国风力发电机研发新动态
- 3.4.4 日本进军中国风力发电轴承市场

## 第四章 2018-2029年中国风电设备行业发展分析

### 4.1 中国风电设备行业相关政策分析

- 4.1.1 我国提高风电设备制造业准入门槛
- 4.1.2 国家调整税收政策促风电设备产业升级
- 4.1.3 新税收政策提升风电设备门槛
- .....
- 4.2.1 “十一五”中国风电设备制造业发展成果
- 4.2.2 2023年中国风电设备产业运行分析
- 4.2.3 2023年中国风电设备发展状况
- 4.2.4 2023年中国风电设备发展形势
- 4.2.5 中国海上风电装备发展分析
- 4.2.6 中国风电整机制造企业零部件制造分析
- 4.2.7 大规模风电项目获批促进风电设备产业发展

### 4.3 2018-2029年风电设备国产化发展概况

- 4.3.1 中国风电制造产业国产化发展分析
- 4.3.2 中国风电设备国产化率状况
- 4.3.3 风电设备国产化率成招标项目硬指标
- 4.3.4 联合动力风电制造国产化发展分析

### 4.4 2018-2029年中国风力发电机组进出口数据分析

- 4.4.1 2018-2029年风力发电机组主要进口来源国家分析
- 4.4.2 2018-2029年风力发电机组主要出口目的国家分析
- 4.4.3 2018-2029年主要省份风力发电机组进口市场分析

#### 4.4.4 2018-2029年主要省份风力发电机组出口市场分析

4.5.1 国防科技工业风力发电装备产业发展思路

4.5.2 国防科技工业风力发电装备产业发展重点与目标

4.5.3 国防科技工业风力发电装备产业措施和要求

#### 4.6 风电设备产业面临的挑战及对策

4.6.1 中国风电设备出口面临新困境

4.6.2 中国风电设备行业面临的挑战

4.6.3 中国风力发电机组质量水平亟待提高

4.6.4 中国风电设备企业面临多重因素制约

4.6.5 多措并举规范风电设备行业发展

4.6.6 风电设备制造业协调有序发展的策略

4.6.7 积极推动中国风电设备产业发展壮大

### 第五章 2018-2029年中国主要地区风电设备产业发展分析

#### 5.1 甘肃省

5.1.1 甘肃酒泉风电装备制造业发展概况

5.1.2 甘肃平川风电设备制造项目新动态

5.1.3 2023年甘肃民勤风电设备新生产线开建

#### 5.2 江苏省

5.2.1 江苏风电设备产业发展状况

5.2.2 江苏阜宁风电装备产业链条概况

5.2.3 江苏连云港风电装备产业的发展

5.2.4 江苏盐城国家风电设备质检中心新进展

#### 5.3 内蒙古

5.3.1 内蒙古风电设备制造业发展分析

5.3.2 内蒙古风电设备产业面临新挑战

5.3.3 包头市风电装机发展概况

5.3.4 2023年蒙东风电装机概况

5.3.5 “十三五”蒙西风电装机发展分析

#### 5.4 山东省

5.4.1 山东加快风电装备制造产业发展步伐

5.4.2 山东风电装备产业发展建议

5.4.3 青岛风电装备产业发展状况

#### 5.5 天津

5.5.1 天津风电齿轮箱产业新发展

5.5.2 天津滨海新区风电设备产业发展概况

#### 5.6 其它地区

- 5.6.1 吉林省风电带动设备产业的发展
- 5.6.2 陕西省风电设备产业发展分析
- 5.6.3 2023年河北省海上风电设备研发新进展
- 5.6.4 2023年河南省风电设备重大科技专项通过验收
- 5.6.5 2023年新疆最大风电装备产业基地建成

## 第六章 2018-2029年中国风电设备市场竞争分析

- 6.1 2018-2029年中国风电设备业竞争格局分析
  - 6.1.1 中国风电设备竞争优势
  - 6.1.2 中国风电设备产业的竞争力差距
  - 6.1.3 中国风电设备市场占有率概况
  - 6.1.4 中国风电设备产业价格竞争现状
  - 6.1.5 简析中国风电设备制造业的调整期
- 6.2 2018-2029年风电设备市场竞争状况
  - 6.2.1 整机制造业内部竞争程度较低
  - 6.2.2 潜在进入者威胁
  - 6.2.3 替代品威胁
- 6.3 2018-2029年风电设备业中外竞争状况
  - 6.3.1 中外风电设备制造厂商竞争激烈
  - 6.3.2 中国风电设备制造商积极拓展国际市场
  - 6.3.3 我国风电设备企业应对外资竞争应处理好三大关系
- 6.4 2018-2029年中国风电设备市场中的国外资本
  - 6.4.1 国际风电设备企业加强与国内企业合作
  - 6.4.2 国外风电设备巨头在华成立技术研发中心
  - 6.4.3 西班牙企业看好中国低风速市场
  - 6.4.4 国内外资风机企业发展遇挑战

## 第七章 2018-2029年风电设备技术发展分析

- 7.1 风电设备技术发展概况
  - 7.1.1 中国风电机组制造技术来源分析
  - 7.1.2 我国风电机组技术发展概述
  - 7.1.3 风电设备安装技术管理浅析
  - 7.1.4 未来风电机组技术发展趋势分析
- 7.2 风电设备选型的技术经济分析
  - 7.2.1 风电设备的选型技术
  - 7.2.2 风电设备选型的主要经济指标
  - 7.2.3 风电设备选型工程案例分析

### 7.3 风电设备技术发展面临的挑战与对策

- 7.3.1 国外风电设备垄断的技术根源
- 7.3.2 我国风电设备制造技术发展存在的问题
- 7.3.3 风电技术依赖国外现象普遍
- 7.3.4 中国风电技术发展建议

## 第八章 2018-2029年风电设备零部件发展分析

### 8.1 风电整机与零部件

- 8.1.1 我国风电整机与零部件企业配套状况
- 8.1.2 2023年中国风电整机与零部件企业发展态势
- 8.1.3 2023年中国风电整机制造业发展分析
- 8.1.4 风电整机组发展趋势

### 8.2 风电叶片

- 8.2.1 中国风电叶片的发展现状
- 8.2.2 中国风电叶片行业存在的问题
- 8.2.3 中国风电叶片产业面临的机遇和挑战
- 8.2.4 中国风电叶片行业发展预测

### 8.3 风电轴承

- 8.3.1 风机轴承技术综析
- 8.3.2 中国风力发电机组主轴行业现状
- 8.3.3 中国风电轴承科技新动态
- 8.3.4 风力发电机组主轴发展趋势预测

### 8.4 齿轮箱

- 8.4.1 风电机组齿轮箱简介
- 8.4.2 风电齿轮箱的技术分析
- 8.4.3 中国风电齿轮箱产业发展状况

## 第九章 2018-2029年国外风电设备重点企业分析

### 9.1 vestas

- 9.1.1 公司简介
- 9.1.2 2023年vestas经营状况
- .....

### 9.2 gamesa

- 9.2.1 公司简介
- 9.2.2 2023年gamesa经营状况分析
- .....

### 9.3 suzlon

### 9.3.1 公司简介

### 9.3.2 2023年suzlon经营状况

.....

### 9.4 nordex

#### 9.4.1 公司简介

#### 9.4.2 2023年nordex经营状况

.....

## 第十章 2018-2029年中国风电设备行业重点上市公司分析

### 10.1 华锐风电科技（集团）股份有限公司

#### 10.1.1 企业发展概况

#### 10.1.2 经营效益分析

#### 10.1.3 业务经营分析

#### 10.1.4 财务状况分析

#### 10.1.5 未来前景展望

### 10.2 新疆金风科技股份有限公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 经营效益分析

#### 10.2.3 业务经营分析

#### 10.2.4 财务状况分析

#### 10.2.5 未来前景展望

### 10.3 湘潭电机股份有限公司

#### 10.3.1 企业发展概况

#### 10.3.2 经营效益分析

#### 10.3.3 业务经营分析

#### 10.3.4 财务状况分析

#### 10.3.5 未来前景展望

### 10.4 保定天威保变电气股份有限公司

#### 10.4.1 企业发展概况

#### 10.4.2 经营效益分析

#### 10.4.3 业务经营分析

#### 10.4.4 财务状况分析

#### 10.4.5 未来前景展望

### 10.5 华仪电气股份有限公司

#### 10.5.1 企业发展概况

#### 10.5.2 经营效益分析

#### 10.5.3 业务经营分析

#### 10.5.4 财务状况分析

#### 10.5.5 未来前景展望

### 第十一章 中-智林-济研：2018-2029年风电设备行业投资及前景分析

#### 11.1 风电设备行业投资分析

##### 11.1.1 投资机会

##### 11.1.2 投资风险

#### 11.2 风电设备市场趋势及前景预测

##### 11.2.1 欧洲风电设备市场空间大

##### 11.2.2 海上风电设备前景良好

##### 11.2.3 中国低速风电设备市场广阔

##### 11.2.4 2018-2029年中国风电设备行业预测分析

### 附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法修正案

附录二：风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法

附录三：风电设备制造行业准入标准（征求意见稿）

### 图表目录

图表 输出功率p/pn与涡轮机转速n/n的关系

图表 涡轮机转速、输出功率还与桨叶倾角b的关系

图表 2018-2023年全球风电市场增长率

图表 2018-2023年全球风电累计和新增装机变化趋势

图表 2023年全球风电新增装机前十位国家

图表 2023年全球风电新增装机占比

图表 2023年全球风电累计装机前十位国家

图表 2023年全球风电累计装机占比

图表 大型风电基地开发布局及重点建设项目

图表 国家支持发展的重大技术装备和产品目录

图表 重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品清单

.....

图表 我国主要省/市海上风电装机规划

图表 49.5mw规模风电项目的设备可供选型方案

图表 我国风电整机与叶片企业配套情况

图表 我国风电整机与齿轮箱企业配套情况

图表 我国风电整机与发电机企业配套情况

图表 我国风电整机与电控系统企业配套情况

图表 部分齿轮箱制造商产品型号

- 图表 2022-2023年vestas综合损益表  
图表 2023年vestas不同地区收入细分情况  
图表 2022-2023年vestas不同地区装机容量销售情况  
图表 2022-2023年vestas主要财务数据  
图表 2023年vestas不同地区不同部门销售细分情况  
图表 2022-2023年vestas综合损益表  
图表 2022-2023年vestas不同部门收入情况  
图表 2022-2023年gamesa损益表  
图表 2022-2023年gamesa不同部门持续经营收入情况  
图表 2022-2023年gamesa不同地区持续经营收入情况  
图表 2022-2023年gamesa综合损益表  
图表 2022-2023年gamesa风电机组及控股公司主要财务指标  
图表 2022-2023年gamesa风电场分部主要财务指标  
图表 2022-2023年gamesa风力发电机组销量地理分布  
图表 2022-2023年gamesa损益表  
图表 2022-2023年gamesa风电机部门损益表  
图表 2022-2023年gamesa风电场部门损益表  
图表 2022-2023年suzlon合并损益表  
图表 2022-2023年suzlon不同部门销售和服务收入细分情况  
图表 2022-2023年suzlon合并损益表  
图表 2022-2023年suzlon不同部门营业收入细分情况  
图表 2022-2023年suzlon合并损益表  
图表 2022-2023年suzlon不同部门营业收入细分情况  
图表 2022-2023年nordex综合损益表  
图表 2022-2023年nordex不同地区销售额细分情况  
图表 2022-2023年nordex不同部门销售额细分情况  
图表 2022-2023年nordex合并损益表  
图表 2022-2023年nordex不同部门不同地区销售额细分情况  
图表 2022-2023年nordex合并损益表  
图表 2022-2023年nordex不同地区销售额细分情况  
图表 2018-2029年末华锐风电总资产和净资产  
图表 2022-2023年华锐风电营业收入和净利润  
图表 2023年华锐风电营业收入和净利润  
图表 2022-2023年华锐风电现金流量  
图表 2023年华锐风电现金流量  
图表 2023年华锐风电主营业务收入分行业

- 图表 2023年华锐风电主营业务收入分产品  
图表 2023年华锐风电主营业务收入分区域  
图表 2022-2023年华锐风电成长能力  
图表 2023年华锐风电成长能力  
图表 2022-2023年华锐风电短期偿债能力  
图表 2023年华锐风电短期偿债能力  
图表 2022-2023年华锐风电长期偿债能力  
图表 2023年华锐风电长期偿债能力  
图表 2022-2023年华锐风电运营能力  
图表 2023年华锐风电运营能力  
图表 2022-2023年华锐风电盈利能力  
图表 2023年华锐风电盈利能力  
图表 2018-2029年末金风科技总资产和净资产  
图表 2022-2023年金风科技营业收入和净利润  
图表 2023年金风科技营业收入和净利润  
图表 2022-2023年金风科技现金流量  
图表 2023年金风科技现金流量  
图表 2023年金风科技主营业务收入分行业  
图表 2023年金风科技主营业务收入分产品  
图表 2023年金风科技主营业务收入分区域  
图表 2022-2023年金风科技成长能力  
图表 2023年金风科技成长能力  
图表 2022-2023年金风科技短期偿债能力  
图表 2023年金风科技短期偿债能力  
图表 2022-2023年金风科技长期偿债能力  
图表 2023年金风科技长期偿债能力  
图表 2022-2023年金风科技运营能力  
图表 2023年金风科技运营能力  
图表 2022-2023年金风科技盈利能力  
图表 2023年金风科技盈利能力  
图表 2018-2029年末湘电股份总资产和净资产  
图表 2022-2023年湘电股份营业收入和净利润  
图表 2023年湘电股份营业收入和净利润  
图表 2022-2023年湘电股份现金流量  
图表 2023年湘电股份现金流量  
图表 2023年湘电股份主营业务收入分行业

图表 2023年湘电股份主营业务收入分产品

图表 2023年湘电股份主营业务收入分区域

图表 2022-2023年湘电股份成长能力

图表 2023年湘电股份成长能力

图表 2022-2023年湘电股份短期偿债能力

图表 2023年湘电股份短期偿债能力

图表 2022-2023年湘电股份长期偿债能力

图表 2023年湘电股份长期偿债能力

图表 2022-2023年湘电股份运营能力

图表 2023年湘电股份运营能力

图表 2022-2023年湘电股份盈利能力

图表 2023年湘电股份盈利能力

图表 2018-2029年末天威保变总资产和净资产

图表 2022-2023年天威保变营业收入和净利润

图表 2023年天威保变营业收入和净利润

图表 2022-2023年天威保变现金流量

图表 2023年天威保变现金流量

图表 2023年天威保变主营业务收入分行业

图表 2023年天威保变主营业务收入分产品

图表 2023年天威保变主营业务收入分区域

图表 2022-2023年天威保变成长能力

图表 2023年天威保变成长能力

图表 2022-2023年天威保变短期偿债能力

图表 2023年天威保变短期偿债能力

图表 2022-2023年天威保变长期偿债能力

图表 2023年天威保变长期偿债能力

图表 2022-2023年天威保变运营能力

图表 2023年天威保变运营能力

图表 2022-2023年天威保变盈利能力

图表 2023年天威保变盈利能力

图表 2018-2029年末华仪电气总资产和净资产

图表 2022-2023年华仪电气营业收入和净利润

图表 2023年华仪电气营业收入和净利润

图表 2022-2023年华仪电气现金流量

图表 2023年华仪电气现金流量

图表 2023年华仪电气主营业务收入分行业

图表 2023年华仪电气主营业务收入分产品

图表 2023年华仪电气主营业务收入分区域

图表 2022-2023年华仪电气成长能力

图表 2023年华仪电气成长能力

图表 2022-2023年华仪电气短期偿债能力

图表 2023年华仪电气短期偿债能力

图表 2022-2023年华仪电气长期偿债能力

图表 2023年华仪电气长期偿债能力

图表 2022-2023年华仪电气运营能力

图表 2023年华仪电气运营能力

图表 2022-2023年华仪电气盈利能力

图表 2023年华仪电气盈利能力

略……

订阅“2023年中国风电设备市场现状调研与发展前景预测分析报告”，编号：1A25652，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/65/FengDianSheBeiHangYeYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！