

# 2025-2031年中国风力发电 设备行业发展态势与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2025-2031年中国风力发电设备行业发展态势与投资方向研究报告》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.cction.com/report/202503/481159.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

经过多年的技术积累，中国风电设备制造业逐步发展壮大，产业链日趋完善。风电机组自主研发取得丰硕成果，关键零部件市场迅速扩张。国内风电设备制造业面临良好发展机遇，在各类新能源中，风力发电是技术相对成熟、最具大规模商业开发条件、成本相对较低的一种，受到国家的高度重视。国内风电设备制造业背靠国内巨大的，依托国内廉价的人工成本和雄厚的制造基础，面临良好的发展机遇，必将在国内国际两个市场大有作为。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国风力发电设备行业发展态势与投资方向研究报告》共十二章。首先介绍了风电设备的结构、原理及分类等，接着分析了国际国内风力发电和风力发电设备行业的现状，并具体介绍了重点地区风电设备产业的发展、市场竞争状况、技术发展以及零部件行业的运行状况。随后，报告对风电设备行业做了重点企业分析。最后，对风电设备行业的投资做了详细的分析，并对其未来前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家能源局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对风力发电设备行业有个系统深入的了解、或者想投资风力发电设备行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 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

##### 1.1.2 风力发电机

#### 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 2020-2024年风力发电行业发展综合分析

#### 2.1 风能开发利用分析

##### 2.1.1 风能的优劣势分析

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 2.1.2 | 中国风能资源状况                 |
| 2.1.3 | 风电产业发展提速                 |
| 2.2   | 2020-2024年全球风电产业发展分析     |
| 2.2.1 | 世界各国风电政策                 |
| 2.2.2 | 风电新增装机容量                 |
| 2.2.3 | 风电累计装机容量                 |
| 2.2.4 | 装机区域分布格局                 |
| 2.3   | 2020-2024年中国风力发电产业发展分析   |
| 2.3.1 | 风电产业发展成果                 |
| 2.3.2 | 风力发电量规模                  |
| 2.3.3 | 新增风电装机容量                 |
| 2.3.4 | 风电累计装机容量                 |
| 2.3.5 | 产业区域竞争格局                 |
| 2.4   | 2020-2024年中国主要省市风电产业分析   |
| 2.4.1 | 内蒙古                      |
| 2.4.2 | 新疆                       |
| 2.4.3 | 吉林省                      |
| 2.4.4 | 江苏省                      |
| 2.4.5 | 河北省                      |
| 2.5   | 风电产业发展前景分析               |
| 2.5.1 | 全球风电产业发展展望               |
| 2.5.2 | 中国风电产业发展展望               |
| 2.5.3 | 中国风电产业发展方向               |
| 第三章   | 2020-2024年全球风电设备行业发展综合分析 |
| 3.1   | 全球风电设备行业发展分析             |
| 3.2   | 德国风电设备产业发展               |
| 3.2.1 | 设备建设状况                   |
| 3.2.2 | 企业发展动态                   |
| 3.2.3 | 设备应用创新                   |
| 3.3   | 丹麦风电设备产业发展               |
| 3.3.1 | 超导发电机试验成功                |
| 3.3.2 | 筹建风机机舱测试平台               |

### 3.3.3 新型海上风电浮式风机

## 3.4 其它国家风力发电设备发展状况

### 3.4.1 法国

### 3.4.2 美国

### 3.4.3 日本

### 3.4.4 俄罗斯

## 第四章 2020-2024年中国风电设备行业发展综合分析

### 4.1 中国风电设备行业相关政策分析

#### 4.1.1 发电健康发展意见

#### 4.1.2 债券支持项目目录

#### 4.1.3 补贴项目清单审核

#### 4.1.4 发电机组国家标准

#### 4.1.5 重大技术装备项目

#### 4.1.6 进口暂定税率调整

### 4.2 2020-2024年中国风电设备行业发展分析

#### 4.2.1 风机行业发展现状

#### 4.2.2 风机投标均价状况

#### 4.2.3 风电设备利用状况

#### 4.2.4 风电设备供需形势

#### 4.2.5 海上风电装备发展

#### 4.2.6 风电设备大功率化

### 4.3 2020-2024年风电设备国产化发展进展

#### 4.3.1 风电设备国产化发展现状

#### 4.3.2 关键原材料亟需国产化

#### 4.3.3 海上风机关键技术突破

### 4.4 2020-2024年中国风力发电机组进出口数据分析

#### 4.4.1 进出口总量数据分析

#### 4.4.2 主要贸易国进出口情况分析

#### 4.4.3 主要省市进出口情况分析

### 4.5 中国风电设备产业面临的挑战及对策

#### 4.5.1 产业面临挑战分析

#### 4.5.2 设备运维现存问题

4.5.3 设备运维发展举措

4.5.4 行业发展建议对策

## 第五章 2020-2024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 产业支持政策

5.1.2 产业项目发展

5.1.3 产业发展动态

### 5.2 山西省

5.2.1 产业支持政策

5.2.2 产业项目动态

5.2.3 产业发展重点

5.2.4 产业保障措施

### 5.3 江苏省

5.3.1 产业利好政策

5.3.2 产业发展状况

5.3.3 项目发展动态

### 5.4 内蒙古

5.4.1 产业制造基地

5.4.2 产业发展动态

5.4.3 区域发展状况

### 5.5 山东省

5.5.1 产业利好政策

5.5.2 产业基地发展

5.5.3 项目发展动态

5.5.4 打造风电母港

### 5.6 其它地区

5.6.1 新疆

5.6.2 广西

5.6.3 陕西省

5.6.4 天津市

5.6.5 云南省

## 第六章 2020-2024年中国风电设备市场竞争分析

## 6.1 2020-2024年中国风电设备业竞争状况

### 6.1.1 关键竞争要素分析

### 6.1.2 企业竞争态势分析

### 6.1.3 企业成本竞争影响

### 6.1.4 市场集中度分析

### 6.1.5 企业竞争格局

### 6.1.6 潜在进入者威胁

## 6.2 2020-2024年风电设备业中外竞争状况

### 6.2.1 国外企业在华布局

### 6.2.2 积极拓展国际市场

### 6.2.3 应对外资竞争策略

## 6.3 2020-2024年中国风电设备市场中的国外资本

### 6.3.1 首个中外合资海上风电项目

### 6.3.2 中哈合作科斯塔奈州风电项目

### 6.3.3 中外携手海上风电基地化开发

## 第七章 风电设备行业技术发展分析

### 7.1 风电设备技术发展状况

#### 7.1.1 风电机组制造技术发展现状

#### 7.1.2 风力发电机组技术路线对比

#### 7.1.3 风电设备安装技术管理浅析

#### 7.1.4 风电机组技术未来发展趋势

### 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 大型风电设备健康监测技术分析

#### 7.3.1 叶片的监测技术

#### 7.3.2 齿轮箱监测技术

#### 7.3.3 发电机监测技术

#### 7.3.4 技术问题及展望

## 第八章 2020-2024年风电设备零部件发展综合分析

### 8.1 风电整机与零部件

- 8.1.1 行业发展现状
- 8.1.2 资本开支状况
- 8.1.3 企业运营效率
- 8.1.4 行业发展格局
- 8.2 风电叶片
  - 8.2.1 产品特点及制造工艺
  - 8.2.2 风电叶片成本结构
  - 8.2.3 风电叶片企业产能
  - 8.2.4 企业生产基地布局
- 8.3 风电轴承
  - 8.3.1 风电轴承组成结构
  - 8.3.2 风电轴承基本类别
  - 8.3.3 国内行业发展状况
  - 8.3.4 风电轴承市场格局
  - 8.3.5 风电轴承销售均价
- 8.4 齿轮箱
  - 8.4.1 风电齿轮箱基本概念
  - 8.4.2 风电齿轮箱市场规模
  - 8.4.3 风电齿轮箱专利申请
  - 8.4.4 风电齿轮箱市场格局
  - 8.4.5 风电齿轮箱优化维修

## 第九章 2020-2024年国外风电设备重点企业经营状况分析

- 9.1 Vestas
  - 9.1.1 企业发展概况
  - 9.1.2 2024年企业经营状况分析
  - 9.1.3 2024年企业经营状况分析
  - 9.1.4 2024年企业经营状况分析
- 9.2 SiemensGamesa
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 2024财年企业经营状况分析
  - 9.2.3 2024财年企业经营状况分析
  - 9.2.4 2024财年企业经营状况分析

### 9.3 Suzlon

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 2024财年企业经营状况分析

#### 9.3.3 2024财年企业经营状况分析

#### 9.3.4 2024财年企业经营状况分析

### 9.4 Nordex

#### 9.4.1 企业发展概况

#### 9.4.2 2024年企业经营状况分析

#### 9.4.3 2024年企业经营状况分析

#### 9.4.4 2024年企业经营状况分析

## 第十章 2020-2024年中国风电设备行业重点上市公司经营状况分析

### 10.1 新疆金风科技股份有限公司

#### 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 核心竞争力分析

#### 10.1.6 公司发展战略

#### 10.1.7 未来前景展望

### 10.2 湘潭电机股份有限公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 企业发展动态

#### 10.2.3 经营效益分析

#### 10.2.4 业务经营分析

#### 10.2.5 财务状况分析

#### 10.2.6 核心竞争力分析

#### 10.2.7 公司发展战略

#### 10.2.8 未来前景展望

### 10.3 明阳智慧能源集团股份公司

#### 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 核心竞争力分析
- 10.3.6 公司发展战略
- 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 浙江运达风电股份有限公司
  - 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 核心竞争力分析
  - 10.4.6 公司发展战略
  - 10.4.7 未来前景展望

- 10.5 东方电气股份有限公司
  - 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 核心竞争力分析
  - 10.5.6 公司发展战略
  - 10.5.7 未来前景展望

## 第十一章 中国风电设备行业投资分析及风险提示

- 11.1 新建大兆瓦风机整机生产线项目投资解析
  - 11.1.1 项目基本概况
  - 11.1.2 项目投资概算
  - 11.1.3 项目实施进度
  - 11.1.4 项目投资必要性
  - 11.1.5 项目投资可行性
- 11.2 海上风电场大兆瓦配套设备制造基地项目投资解析
  - 11.2.1 项目基本概况
  - 11.2.2 项目投资概算
  - 11.2.3 项目经济效益
  - 11.2.4 项目投资必要性

- 11.2.5 项目投资可行性
- 11.3 风电设备行业投资壁垒分析
  - 11.3.1 技术壁垒
  - 11.3.2 品牌壁垒
  - 11.3.3 人才壁垒
  - 11.3.4 资金壁垒
  - 11.3.5 认证壁垒
- 11.4 风电设备行业投资风险预警
  - 11.4.1 政策风险
  - 11.4.2 技术风险
  - 11.4.3 竞争加剧风险
  - 11.4.4 产品质量风险

## 第十二章 2025-2031年中国风电设备行业前景分析及预测

- 12.1 中国风电设备市场发展前景及趋势
  - 12.1.1 行业发展机遇
  - 12.1.2 市场发展前景
  - 12.1.3 行业发展趋势
- 12.2 2025-2031年中国风电设备行业预测分析
  - 12.2.1 2025-2031年中国风电设备行业影响因素分析
  - 12.2.2 2025-2031年中国风电新增并网装机容量预测
  - 12.2.3 2025-2031年中国风电累计并网装机容量预测

### 图表目录

- 图表 输出功率 $P/P_n$ 与涡轮机转速 $N/N_n$ 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 英国风电行业主要政策法规
- 图表 2024年英国促进风电场发展举措
- 图表 美国联邦政府和州发布的风电政策
- 图表 2020-2024年全球风电新增装机容量
- 图表 2020-2024年全球风电累计装机容量
- 图表 2024年全球风电新增装机区域分布格局
- 图表 2024年全球陆地风电新增装机容量区域分布（按国家）
- 图表 2024年全球海上风电新增装机容量区域分布（按国家）

图表 2024年全球风电累计装机区域分布格局

图表 2024年全球陆地风电累计装机容量区域分布（按国家）

图表 2024年全球海上风电累计装机容量区域分布（按国家）

图表 2020-2024年中国风电发电量及增速

图表 2020-2024年中国风电新增并网装机容量

图表 2020-2024年中国陆上新增装机容量

图表 2020-2024年中国海上新增装机容量

图表 2020-2024年中国风电累计并网装机容量

图表 2020-2024年中国陆上风电累计并网装机容量

图表 2020-2024年中国海上风电累计并网装机容量

图表 2024年中国风电并网装机容量TOP10省市

图表 2024年中国风能新增装机区域分布

图表 2024年中国风能累计装机区域分布

图表 2020-2024年内蒙古自治区风电累计并网装机容量及增速

图表 2020-2024年内蒙古自治区准风电项目

图表 2024年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（一）

图表 2024年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（二）

图表 2024年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（三）

图表 2024年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（四）

图表 2020-2024年新疆风电累计并网装机容量

图表 2020-2024年新疆维吾尔自治区风电并网发电量及利用时间

图表 2020-2024年新疆在建/拟建分散式风电项目汇总

图表 2020-2024年江苏省风电累计装机容量

图表 2020-2024年河北省风电并网累计装机容量

图表 2024年河北省风电发电保障性并网项目表

图表 中国风电产业发展方向

图表 2024年全球风电整机制造商陆上及海上风电新增装机容量

图表 2024年全球主要陆上风电整机制造商新增装机容量及市场分布

图表 2024年全球主要海上风电整机制造商新增装机容量及市场分布

图表 2020-2024年中国陆上不同机型投标均价走势

图表 2024年中国风电装机较多省份风电装机容量和设备利用小时

图表 2020-2024年中国风力发电机组进出口总额

- 图表 2020-2024年中国风力发电机组进出口（总额）结构
- 图表 2020-2024年中国风力发电机组贸易顺差规模
- 图表 2020-2024年中国风力发电机组进口区域分布
- 图表 2020-2024年中国风力发电机组进口市场集中度（分国家）
- 图表 2024年主要贸易国风力发电机组进口市场情况
- 图表 2024年主要贸易国风力发电机组进口市场情况
- 图表 2020-2024年中国风力发电机组出口区域分布

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/481159.html>