

# 2023-2029年中国风电设备 市场评估与未来发展趋势报告

## 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

《2023-2029年中国风电设备市场评估与未来发展趋势报告》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/202306/372798.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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国风电设备市场评估与未来发展趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

在发展风电的道路上，中国从未停歇。2016-2019年中国风电新增装机容量在15-25GW之间。2020年以来，中国风电装机新增容量增长较快，2020年达到71.7GW，2021年达到42.6GW。截止2022年11月，中国风电累计装机容量超过350GW，达到350.96GW，较2021年底增加22.46GW。

2016-2019年中国风电设备市场规模在500-1000亿元之间，2020年在新增装机容量达到峰值的情况下中国风电设备市场规模在2689亿元左右。2021年市场规模约为1523亿元，2022年约为402亿元。以2022年风电平均价格为基准，结合风电新增装机规模预测，2023-2028年中国风电设备（整机）市场规模约在1100-2200亿元之间。

报告目录：

第1章：风电设备行业综述及数据来源说明

1.1 风电设备行业界定

1.1.1 风电设备的界定

1.1.2 风电设备相似概念辨析

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中风电设备行业归属

1.2 风电设备行业分类

1.3 风电设备行业监管规范体系

1.3.1 风电设备行业监管体系介绍

1、中国风电设备行业主管部门

2、中国风电设备行业自律组织

1.3.2 风电设备行业标准体系建设现状

1、中国风电设备标准体系建设

2、中国风电设备现行标准汇总

3、中国风电设备即将实施标准

4、中国风电设备重点标准解读

#### 1.4 本报告研究范围界定说明

#### 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

##### 1.5.1 本报告权威数据来源

##### 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

### 第2章：全球风电设备行业发展现状调研及前景趋势洞察

#### 2.1 全球风电设备行业发展历程介绍

#### 2.2 全球风电设备行业发展现状分析

##### 2.2.1 全球风电设备行业技术现状分析

##### 2.2.2 全球风电设备行业供需现状分析

#### 2.3 全球风电设备行业市场规模体量分析

#### 2.4 全球风电设备行业区域发展格局

##### 2.4.1 全球风电设备需求区域分布

##### 2.4.2 全球风电设备供给区域分布

#### 2.5 全球风电设备行业市场竞争格局分析

##### 2.5.1 全球风电设备行业市场竞争格局

##### 2.5.2 重点企业研究

#### 1、丹麦维斯塔斯公司（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 Wind

##### （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

#### 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

## 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

### 2.5.3 全球兼并重组分析

## 2.6 全球风电设备行业发展趋势预判及市场前景预测

### 2.6.1 全球风电设备行业发展趋势预判

### 2.6.2 全球风电设备行业市场前景预测（未来5年数据预测）

## 2.7 全球风电设备行业发展经验借鉴

2.7.1 垂直整合上游零部件企业，提高供应链安全与自我配套能力

2.7.2 延伸下游风电场开发建设，拓展丰富盈利模式

2.7.3 横向并购风电企业，实现规模化快速扩张

2.7.4 设立海外研发与生产基地，获取当地技术优势与市场商机

2.7.5 以上国际主流风电企业发展策略启示

## 第3章：中国风电设备行业供需规模及发展痛点分析

### 3.1 中国风电设备行业技术发展现状

#### 3.1.1 中国风电设备行业关键技术分析

#### 3.1.2 中国风电设备行业科研投入状况（研发力度及强度）

#### 3.1.3 中国风电设备行业科研创新成果

1、中国风电设备行业专利申请和授权数量

2、中国风电设备行业热门申请人

3、中国风电设备行业热门技术

### 3.2 中国风电设备行业发展历程介绍

### 3.3 中国风电设备行业对外贸易状况

#### 3.3.1 中国风电设备行业进出口统计说明

#### 3.3.2 中国风电设备行业进出口贸易概况

#### 3.3.3 中国风电设备行业进口贸易状况

1、进口金额和容量

## 2、主要出口国分析

### 3.3.4 中国风电设备行业出口贸易状况

#### 1、出口金额和容量

#### 2、主要出口国分析

### 3.3.5 中国风电设备行业进出口贸易影响因素及发展趋势

#### 1、进出口影响因素

#### 2、进出口发展前景及趋势

##### (1) 行业出口前景及趋势

##### (2) 行业进口前景及趋势

### 3.4 中国风电设备行业市场主体分析

#### 3.4.1 中国风电设备行业市场主体类型

#### 3.4.2 中国风电设备行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

#### 3.4.3 中国风电设备行业企业数量规模

### 3.5 中国风电设备行业市场供给状况

### 3.6 中国风电设备行业市场需求状况

#### 3.6.1 中国风电设备行业需求特征分析

#### 3.6.2 中国风电设备行业需求现状分析

#### 1、风电装机容量规模

##### (1) 新增装机

##### (2) 累计装机

##### (3) 海上和陆上风电装机容量占比

#### 2、风电设备行业投资规模

### 3.7 中国风电设备行业供需平衡状况及市场行情走势

#### 3.7.1 中国风电设备行业供需平衡分析

#### 3.7.2 中国风电设备行业市场行情走势

### 3.8 中国风电设备行业市场规模体量分析

### 3.9 中国风电设备行业市场发展痛点分析

## 第4章：中国风电设备行业市场竞争状况及融资并购分析

### 4.1 中国风电设备行业市场竞争布局状况

#### 4.1.1 中国风电设备行业竞争者入场进程

#### 4.1.2 中国风电设备行业竞争者省市分布热力图

- 4.1.3 中国风电设备行业竞争者战略布局状况
- 4.2 中国风电设备行业市场竞争格局分析
  - 4.2.1 中国风电设备行业企业竞争集群分布
  - 4.2.2 中国风电设备行业企业竞争格局分析
    - 1、海上风电设备制造企业竞争格局
    - 2、陆地风电设备制造企业竞争格局
- 4.3 中国风电设备行业市场集中度分析
- 4.4 中国风电设备行业波特五力模型分析
  - 4.4.1 行业现有企业竞争分析
  - 4.4.2 行业潜在进入者威胁分析
  - 4.4.3 行业替代品威胁分析
  - 4.4.4 风电场投资商的议价能力分析
  - 4.4.5 零部件和材料供应商的议价能力分析
  - 4.4.6 风电设备行业五力竞争情况总结
- 4.5 中国风电设备行业投融资、兼并与重组状况
  - 4.5.1 中国风电设备行业投融资发展状况
  - 4.5.2 中国风电设备行业兼并与重组状况

## 第5章：中国风电设备产业链全景梳理及配套产业发展分析

- 5.1 中国风电设备产业结构属性（产业链）分析
  - 5.1.1 中国风电设备产业链结构梳理
  - 5.1.2 中国风电设备产业链生态图谱
  - 5.1.3 中国风电设备产业链区域热力图
- 5.2 中国风电设备产业价值属性（价值链）分析
  - 5.2.1 中国风电设备行业成本结构分析
  - 5.2.2 中国风电设备价格传导机制分析
  - 5.2.3 中国风电设备行业价值链分析
- 5.3 中国风电设备行业原材料市场分析
  - 5.3.1 钢材市场供需及价格走势
    - 1、钢材产量
    - 2、钢材消费量分析
    - 3、钢材价格走势分析

### 5.3.2 有色金属市场供需及价格走势

- 1、市场供给分析
- 2、市场需求分析
- 3、市场价格走势

### 5.3.3 环氧树脂市场供需及价格走势

- 1、产品性能及应用
- 2、市场供需分析
- 3、市场价格走势

### 5.3.4 玻璃纤维市场供需及价格走势

- 1、市场供给分析
- 2、市场需求分析
- 3、市场价格走势

## 5.4 原材料市场对风电设备行业发展的影响总结

## 第6章：风电设备行业细分产品市场潜力分析

### 6.1 齿轮箱市场发展分析

- 6.1.1 齿轮箱市场发展现状
- 6.1.2 齿轮箱市场竞争格局
- 6.1.3 齿轮箱价格水平
- 6.1.4 齿轮箱市场发展趋势

### 6.2 塔筒市场发展分析

- 6.2.1 塔筒市场发展现状
- 6.2.2 塔筒市场竞争格局
- 6.2.3 塔筒供需分析
  - 1、塔筒供应分析
  - 2、塔筒需求分析

- 6.2.4 塔筒市场价格分析

### 6.3 叶片市场发展分析

- 6.3.1 叶片市场概述
- 6.3.2 叶片市场供应商格局
- 6.3.3 叶片市场供应水平
- 6.3.4 叶片市场价格水平



## 6.4 发电机市场发展分析

### 6.4.1 发电机市场发展现状

### 6.4.2 发电机市场竞争格局

### 6.4.3 发电机价格水平

### 6.4.4 发电机发展趋势分析

## 6.5 风力轴承市场发展分析

### 6.5.1 风力轴承市场发展现状

### 6.5.2 风力轴承市场竞争格局

### 6.5.3 风力轴承关键技术分析

### 6.5.4 风力轴承价格水平

## 6.6 控制系统市场发展分析

### 6.6.1 控制系统市场发展现状

### 6.6.2 控制系统市场竞争格局

### 6.6.3 控制系统技术发展分析

## 第7章：中国风电设备行业细分应用市场需求状况

### 7.1 风电发展状况分析

#### 7.1.1 风能资源潜力与开发利用情况

##### 1、陆地可开发风能资源分布

##### 2、海上可开发风能资源分布

#### 7.1.2 风电行业发展状况分析

##### 1、弃风率总体下降

##### 2、风电价格

###### (1) 全球风电价格

###### (2) 中国风电价格

### 7.2 风电场投资建设分析

#### 7.2.1 陆地风电场投资建设状况

##### 1、陆地风电场建设现状

##### 2、陆上风电装机成本

##### 3、陆地风电场发展前景

#### 7.2.2 海上风电场投资建设状况

##### 1、海上风电装机情况

- 2、技术水平显著提升
- 3、海上风电的成本持续下降
- 4、海上风电建设规模
- 5、海上风电发展的关键要素
  - (1) 准确把握海上风电的政策导向
  - (2) 正确认识当前海上风电的主要任务
  - (3) 坚决落实配置要求

#### 7.2.3 陆上风电和海上风电的区别

- 1、陆地、海上风电优劣势分析
- 2、陆地、海上风力发电规模对比

### 第8章：中国重点地区风电设备市场需求分析

#### 8.1 风电设备区域市场发展概况

#### 8.2 重点区域风电设备需求增长潜力分析

##### 8.2.1 甘肃省风电设备市场需求分析

- 1、甘肃风能资源概况
- 2、甘肃风电设备市场需求现状
- 3、甘肃风电设备市场前景

##### 8.2.2 山西省风电设备市场需求分析

- 1、山西风能资源概况
- 2、山西风电设备需求现状
- 3、山西风电设备发展前景

##### 8.2.3 河北省风电设备市场需求分析

- 1、河北风能资源概况
- 2、河北风电设备市场需求现状
- 3、河北风电设备市场前景

##### 8.2.4 新疆风电设备市场需求分析

- 1、新疆风能资源概况
- 2、新疆风电设备市场需求现状
- 3、新疆风电设备市场前景

##### 8.2.5 内蒙古风电设备市场需求分析

- 1、内蒙古风能资源概况

- 2、内蒙古风电设备市场需求现状
- 3、内蒙古风电设备市场前景

## 第9章：中国风电设备行业代表性企业布局案例研究

### 9.1 风电设备行业产业链企业竞争概况

### 9.2 风电设备行业产业链代表性案例分析

#### 9.2.1 华仪电气股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
  - (1) 风电设备业务类型及特色
  - (2) 风电设备技术水平及资质能力
  - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业风电设备战略布局及最新发展动态
- 6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.2 江苏振江新能源装备股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
  - (1) 风电设备业务类型及特色
  - (2) 风电设备技术水平及资质能力
  - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业风电设备战略布局及最新发展动态
- 6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.3 辽宁福鞍重工股份有限公司

- 1、企业发展简况及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
  - (1) 风电设备业务类型及特色

(2) 风电设备技术水平及资质能力

(3) 风电设备业务市场容量

5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.4 国电南瑞科技股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

2、企业经营状况分析

3、企业业务结构及销售网络

4、企业风电设备业务布局

(1) 风电设备业务类型及特色

(2) 风电设备技术水平及资质能力

(3) 风电设备业务项目建设概况

5、企业风电设备战略布局及最新发展动态

6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.5 浙江佳力科技股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

2、企业经营状况分析

3、企业业务结构及销售网络

4、企业风电设备业务布局

(1) 风电设备业务类型及特色

(2) 风电设备技术水平及资质能力

(3) 风电设备产品的主要客户

5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.6 江苏中成紧固技术发展股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

2、企业经营状况分析

3、企业业务结构及销售网络

4、企业风电设备业务布局

(1) 风电设备业务类型及特色

(2) 风电设备技术水平及资质能力

(3) 风电设备产品的主要客户

5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.7 新疆金风科技股份有限公司

- 1、企业发展简况
- 2、企业经营状况
- 3、企业业务结构
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业技术研发水平
- 6、企业清洁能源发电业务供给分析
  - (1) 风电服务
  - (2) 风电场投资与开发
- 7、企业清洁能源发电业务布局优劣势分析

#### 9.2.8 东方电气股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
  - (1) 风电设备业务类型及特色
  - (2) 风电设备技术水平及资质能力
  - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业风电设备战略布局及最新发展动态
- 6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.9 特变电工股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
  - (1) 风电设备业务类型及特色
  - (2) 风电设备技术水平及资质能力
  - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

#### 9.2.10 宁夏银星能源股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络

#### 4、企业风电设备业务布局

##### (1) 风电设备业务类型及特色

##### (2) 风电设备业务市场容量

#### 5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

### 第10章：中国风电设备行业发展环境洞察

#### 10.1 中国风电设备行业经济（Economy）环境分析

##### 10.1.1 中国宏观经济发展现状

###### 1、中国GDP及增长情况

###### 2、中国三次产业结构

###### 3、中国工业经济增长情况

##### 10.1.2 中国宏观经济发展展望

###### 1、国际机构对中国GDP增速预测

###### 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

##### 10.1.3 中国风电设备行业发展与宏观经济相关性分析

#### 10.2 中国风电设备行业社会（Society）环境分析

##### 10.2.1 中国风电设备行业社会环境分析

###### 1、中国人口规模及增速

###### 2、中国城镇化水平分析

###### (1) 中国城镇化现状

###### (2) 中国城镇化趋势展望

###### 3、中国能源消费结构

###### 4、中国居民环保意识增强

###### 5、中国能源安全现状及挑战

##### 10.2.2 风电与环境可持续发展的关系

##### 10.2.3 社会环境对风电设备行业发展的影响总结

#### 10.3 中国风电设备行业政策（Policy）环境分析

##### 10.3.1 国家层面风电设备行业政策规划汇总及解读

###### 1、国家层面风电设备行业政策汇总及解读

###### 2、国家层面风电设备行业规划汇总及解读

##### 10.3.2 国家重点规划/政策对风电设备行业发展的影响

###### (1) 《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》政策解读

(2) 《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》解读

(3) 《“十四五”现代能源体系规划》

(4) 《“十四五”可再生能源发展规划》

### 10.3.3 政策环境对风电设备行业发展的影响总结

## 第11章：中国风电设备行业市场前景预测及发展趋势预判

### 11.1 中国风电设备行业发展潜力评估

### 11.2 中国风电设备行业未来关键增长点分析

### 11.3 中国风电设备行业发展前景预测

### 11.4 中国风电设备行业发展趋势预判

#### 11.4.1 行业整体趋势预测

1、市场在资源配置中将发挥更为重要的作用

2、市场持续向中东部转移

3、弃风会有所缓解

#### 11.4.2 市场发展趋势预测

1、海上风电提速

2、分散式风电未来可期

#### 11.4.3 企业发展趋势预测

1、集中度进一步提升

2、新一轮并购竞赛可能出现

3、企业加快走出去步伐

#### 11.4.4 产品发展趋势预测

1、风电机组呈大型化趋势

2、风电装机成本持续下降

## 第12章：中国风电设备行业投资战略规划策略及建议

### 12.1 中国风电设备行业进入与退出壁垒

#### 12.1.1 风电设备行业进入壁垒分析

1、行业进入壁垒分析

(1) 品牌形象壁垒

(2) 技术壁垒

(3) 专业人才壁垒

#### (4) 资金壁垒

##### 12.1.2 风电设备行业退出壁垒分析

###### 1、资产损失壁垒

###### 2、解雇费用形成的退出壁垒

##### 12.2 中国风电设备行业投资风险预警

###### 12.2.1 环境风险

###### 1、国际环境对行业影响及风险提示

###### 2、宏观环境对行业影响及风险提示

###### 12.2.2 政策风险

###### 1、产业政策影响及风险提示

###### 2、环保政策影响及风险提示

###### 3、节能减排政策影响及风险提示

###### 4、能源规划影响及风险提示

###### 5、央行货币及银行业调控政策

###### 12.2.3 市场风险

###### 1、市场供需风险提示

###### 2、市场价格风险提示

###### (1) 零部件价格

###### (2) 上网电价

###### 3、市场竞争风险提示

##### 12.3 中国风电设备行业投资机会分析

###### 12.3.1 大型化机组及大型化叶片

###### 12.3.2 碳纤维复合材料叶片

###### 12.3.3 风电机组智能化

###### 12.3.4 风电机组与储能技术结合

###### 12.3.5 风电运维服务

##### 12.4 中国风电设备行业投资价值评估

##### 12.5 中国风电设备行业投资策略与建议

###### 12.5.1 拓展市场业务，增加新利润增长点

###### 12.5.2 以联合投资的模式布局分散式风电

##### 12.6 中国风电设备行业可持续发展建议



## 图表目录

图表1：风电设备的界定

图表2：风电设备相关概念辨析

图表3：风电设备所属的国民经济分类

图表4：风力发电设备的构成

图表5：中国风电设备行业监管体系

图表6：中国风电设备行业主管部门

图表7：中国风电设备行业自律组织

图表8：截止2023年1月中国风电设备标准体系建设（单位：项）

图表9：截止2023年1月中国风电设备主要现行标准汇总

图表10：中国风电设备主要标准计划汇总

图表11：风电设备重点标准解读

图表12：本报告研究范围界定

图表13：本报告权威数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表15：全球风电设备行业发展历程

图表16：2015-2022年全球风电新增装机容量（单位：GW）

图表17：2015-2022年全球风电累计装机容量（单位：GW）

图表18：2021年全球风电累计装机容量TOP5国家（单位：GW，%）

图表19：全球风电设备市场发展概况

图表20：2017-2022年全球风电机组价格变化趋势（单位：美元/KW）

图表21：2017-2022年全球风电设备（整机）行业市场规模体量分析（单位：亿美元）

图表22：2021年全球风电累计装机区域结构（单位：%）

图表23：2021年全球风电新增装机区域结构（单位：%）

图表24：全球风电设备供给区域分布

图表25：2021年全球风电整机商新增装机容量（单位：GW）

图表26：2021年全球风电整机制造商市场份额（按销量）（单位：%）

图表27：2017-2022年Vestas经营状况分析（单位：亿欧元）

图表28：2016-2022年GE营业收入情况（单位：亿美元）

图表29：GE在华投资布局历程

图表30：2019-2022财年Siemens Gamesa经营情况分析（单位：亿欧元）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202306/372798.html>