

# 中国风电齿轮箱行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国风电齿轮箱行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202402/692913.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 一、行业相关定义

风力发电机组中的齿轮箱是一个重要的机械部件，其主要功用是将风轮在风力作用下所产生的动力传递给发电机并使其得到相应的转速。通常风轮的转速很低，远达不到发电机发电所要求的转速，必须通过齿轮箱齿轮副的增速作用来实现，故也将齿轮箱称之为增速箱。根据机组的总体布置要求，有时将与风轮轮毂直接相连的传动轴（俗称大轴）与齿轮箱合为一体，也有将大轴与齿轮箱分别布置，其间利用胀紧套装置或联轴节连接的结构。为了增加机组的制动能力，常常在齿轮箱的输入端或输出端设置刹车装置，配合叶尖制动（定桨距风轮）或变桨距制动装置共同对机组传动系统进行联合制动。

### 二、行业市场发展情况

#### 1、市场规模

中国已成为全球风电市场的主导力量，受益于风电行业整体发展与风电机型技术路线变化，国内风电齿轮箱市场高速发展。2023年中国齿轮箱行业市场规模为275.70亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

#### 2、供应情况

在国内外风电市场逐步融合、发展，以及风电装备国产化政策的引导下，我国风电零部件制造业日益壮大，生产供应体系日益健全，逐步形成了一批主要零部件制造企业。其中，国内风电齿轮箱企业已深度参与国际市场，不仅能满足国内需求，并且规模化向国外出口。2020年全国风电装机容量7167万千瓦，同比增长178.44%，主要增幅集中在陆上风电。2023年中国风电齿轮行业产量约为2.59万台，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

#### 3、需求情况

在国家大力推行低碳经济及“双碳”目标实施的背景下，我国风电行业作为清洁能源之一，也得到快速发展，对大型高速风电齿轮箱的需求不断上升，2023年国内风电齿轮箱销量约为2.11万台。

资料来源：观研天下数据中心整理

### 三、行业下游产业发展现状

下游为生产风力发电机组的整机厂商。下游行业的市场需求受国家政策导向、宏观经济走势、基础设施投资规模和生产企业资本支出情况影响较大，并直接影响到高端装备专用部件行业的景气度。其中，风电齿轮箱是风电机组的关键部件，其市场需求与风电整机行业的发展

密切相关，其发展受风电行业整体发展情况的影响。

单机容量增加，风资源利用效率提升。近年来，风电机组功率和风轮直径都呈现逐年扩大之势，大兆瓦级风电机组的研发进程正在加快，市场上大兆瓦机型风电项目数量也逐渐增多。

风机单机容量的增加，将有效提高风机的能源利用效率、降低度电成本。

风电机组设计趋于数字化、智能化、精细化，风电场投资及运维成本降低。风电机组在设计方面更加数字化、智能化、精细化，市场上不断研发出适合不同风资源环境特点和气候条件的定制化机组，促进下游风电场投资和运维的成本降低。

因此，未来随着风电技术水平不断提高，下游风力发电项目的投资回报率将逐步提升，经济效益日益凸显，有利于风电齿轮箱行业的整体发展。

### 1、风电行业运行情况

我国风力资源丰富，有较好的发展风力发电的资源优势。目前我国已经成为全球风力发电规模最大、增长最快的市场。随着我国经济建设不断深入发展，对风力等能源需求不断增加。

此外国家政策的扶持，也让风电行业快速发展。受国内“抢装潮”影响，2020

年我国新增并网风电装机达71.67GW，高于过去三年之和，较2019年增长178.44%。

2022年，我国新增并网风电装机37.63GW，虽然较2020年降低47.50%，但相较于2019年仍上涨了46.19%。

数据来源：国家能源局，观研天下数据中心整理

从累计装机容量来看，2020年我国风电累计并网装机容量达281.53GW，较2019年增长34.03%。2022年我国风电累计并网装机容量达366.11GW，较2021年增长11.46%。2009-2022年间，我国风电累计并网装机容量年复合增长为22.63%。

数据来源：国家能源局，观研天下数据中心整理

从风电发展阶段来看，虽然目前我国风电装机容量绝对值已经位居世界第一，但在全国电源结构中的占比仍然较低，尚处于发展初期，根据国家统计局数据，2022

年度我国风力发电量占全社会总发电量比例约为8%。根据中国气象局第四次风能资源普查结果，综合考虑可利用土地、海域面积等因素，我国风能资源足够支撑10亿千瓦以上风电装机。

由此可见，作为推动我国能源生产和消费革命和破解环境污染难题的重要措施之一，风电是我国应对能源和环境挑战、实施低碳能源战略的重要组成部分，在未来一段时期内，风电发展仍然是我国能源发展的重点，发展潜力和增量空间还将进一步增大。

### 2、风电市场参与者主要是各整机厂商

2022年，中国风电新增吊装规模4980万千瓦，新增海上风电吊装规模516万千瓦。截至2022年底，我国风电累计装机达3.9亿千瓦，其中陆上3.6亿千瓦，海上3051万千瓦。

装机数据方面，金风科技国内总吊装容量排名第一，电气风电海上风电吊装第一，远景能源海外发运第一。

2022年风电机组制造企业新增吊装容量

| 序号 | 企业名称 | 吊装容量(万千瓦) | 装机占比   |
|----|------|-----------|--------|
| 1  | 金风科技 | 1166      | 22.80% |
| 2  | 远景能源 | 782       | 15.69% |
| 3  | 明阳智能 | 621       | 12.46% |
| 4  | 运达股份 | 610       | 12.24% |
| 5  | 三一重能 | 452       | 9.07%  |
| 6  | 中国中车 | 374       | 7.51%  |
| 7  | 中国海装 | 336       | 6.74%  |
| 8  | 电气风电 | 325       | 6.52%  |
| 9  | 东方电气 | 184       | 3.69%  |
| 10 | 联合动力 | 92        | 1.85%  |
| 11 | 华锐风电 | 30        | 0.60%  |
| 12 | 哈点风呢 | 23        | 0.46%  |
| 13 | 许继风电 | 10        | 0.20%  |
| 14 | 维斯塔斯 | 5.25      | 0.11   |
| 15 | 通用电气 | 2.25      | 0.05   |

资料来源：观研天下数据中心整理

2022年风电机组制造企业海上风电新增吊装容量

| 序号 | 企业名称 | 吊装容量(万千瓦) | 装机占比   |
|----|------|-----------|--------|
| 1  | 电气风电 | 144.3     | 27.97% |
| 2  | 明阳智能 | 138.1     | 26.76% |
| 3  | 中国海装 | 104.1     | 20.17% |
| 4  | 远景能源 | 83.8      | 16.24% |
| 5  | 金风科技 | 29.4      | 5.70%  |
| 6  | 中国中车 | 1         | 0.19%  |

资料来源：观研天下数据中心整理

2022年风电机组制造企业出口(发运)总容量

| 序号 | 企业名称 | 吊装容量(万千瓦) | 装机占比   |
|----|------|-----------|--------|
| 1  | 远景能源 | 115.3     | 50.35% |
| 2  | 金风科技 | 61.2      | 26.72% |
| 3  | 明阳智能 | 16.5      | 7.21%  |
| 4  | 运达股份 | 15.3      | 6.68%  |
| 5  | 中国中车 | 14.9      | 6.51%  |
| 6  | 东方电气 | 5.6       | 2.45%  |

资料来源：观研天下数据中心整理

从2023年来看，2023年上半年度，中国陆上风电新签订单量同比增长8%。三北地区的大型风电基地和风光储一体化项目需求旺盛，贡献了超过一半的陆上风电新增订单。地方能源企业在风电基地的项目开发中表现活跃，内蒙古能源和京能上半年共确定7.3GW内蒙古风电基地订单。与此同时，高耗能企业也在积极部署风电项目，实现绿色电力的自发自用。

由于新建海上风电项目审批进度放缓，上半年海上风电新签订单量同比下降45%，仅为3.9GW。其中，广西第一批海上风电项目机组订单在第二季度完成定标，订单容量占上半年海上风电新签订单量的三分之一。

2023年上半年度，远景能源在国内市场表现优异，与此同时也在持续拓展海外市场。受益于在印度的供应链本地化布局，远景能源的印度市场风机订单储量达到4.7GW。运达股份凭借其广泛的合作关系及具有竞争力的风机价格，订单总量排名第二，并获签最多的陆上风机订单。金风科技在陆上风电市场持续发力，其GWH191-5.27机型获签2023年上半年度最大单笔风机订单(1.8GW)。三一重能首次跻身前四，得益于其在风电大基地订单获取中的强势表现。明阳智能继续稳固其在海上风电领域的领先地位，以1.2GW的新签订单量排名上半年海上风电新签订单量首位。(WWTQ)

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国风电齿轮箱行业现状深度分析与投资前景预测报告(2024-2031年)》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国风电齿轮箱行业发展概述

#### 第一节 风电齿轮箱行业发展情况概述

##### 一、风电齿轮箱行业相关定义

##### 二、风电齿轮箱特点分析

##### 三、风电齿轮箱行业基本情况介绍

##### 四、风电齿轮箱行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、风电齿轮箱行业需求主体分析

#### 第二节 中国风电齿轮箱行业生命周期分析

##### 一、风电齿轮箱行业生命周期理论概述

##### 二、风电齿轮箱行业所属的生命周期分析

#### 第三节 风电齿轮箱行业经济指标分析

##### 一、风电齿轮箱行业的赢利性分析

##### 二、风电齿轮箱行业的经济周期分析

##### 三、风电齿轮箱行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球风电齿轮箱行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球风电齿轮箱行业发展历程回顾

#### 第二节 全球风电齿轮箱行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲风电齿轮箱行业地区市场分析

- 一、亚洲风电齿轮箱行业市场现状分析
- 二、亚洲风电齿轮箱行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲风电齿轮箱行业市场前景分析
- 第四节北美风电齿轮箱行业地区市场分析
  - 一、北美风电齿轮箱行业市场现状分析
  - 二、北美风电齿轮箱行业市场规模与市场需求分析
  - 三、北美风电齿轮箱行业市场前景分析
- 第五节欧洲风电齿轮箱行业地区市场分析
  - 一、欧洲风电齿轮箱行业市场现状分析
  - 二、欧洲风电齿轮箱行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲风电齿轮箱行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界风电齿轮箱行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球风电齿轮箱行业市场规模预测

### 第三章 中国风电齿轮箱行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对风电齿轮箱行业的影响分析
- 第三节中国风电齿轮箱行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
  - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对风电齿轮箱行业的影响分析
- 第五节中国风电齿轮箱行业产业社会环境分析

### 第四章 中国风电齿轮箱行业运行情况

- 第一节中国风电齿轮箱行业发展状况情况介绍
  - 一、行业发展历程回顾
  - 二、行业创新情况分析
  - 三、行业发展特点分析
- 第二节中国风电齿轮箱行业市场规模分析
  - 一、影响中国风电齿轮箱行业市场规模的因素
  - 二、中国风电齿轮箱行业市场规模
  - 三、中国风电齿轮箱行业市场规模解析
- 第三节中国风电齿轮箱行业供应情况分析
  - 一、中国风电齿轮箱行业供应规模

## 二、中国风电齿轮箱行业供应特点

### 第四节中国风电齿轮箱行业需求情况分析

#### 一、中国风电齿轮箱行业需求规模

#### 二、中国风电齿轮箱行业需求特点

### 第五节中国风电齿轮箱行业供需平衡分析

## 第五章 中国风电齿轮箱行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国风电齿轮箱行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、风电齿轮箱行业产业链图解

### 第二节中国风电齿轮箱行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对风电齿轮箱行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对风电齿轮箱行业的影响分析

### 第三节我国风电齿轮箱行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国风电齿轮箱行业市场竞争分析

### 第一节中国风电齿轮箱行业竞争现状分析

#### 一、中国风电齿轮箱行业竞争格局分析

#### 二、中国风电齿轮箱行业主要品牌分析

### 第二节中国风电齿轮箱行业集中度分析

#### 一、中国风电齿轮箱行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国风电齿轮箱行业市场集中度分析

### 第三节中国风电齿轮箱行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国风电齿轮箱行业模型分析

### 第一节中国风电齿轮箱行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理



- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

## 第二节中国风电齿轮箱行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国风电齿轮箱行业SWOT分析结论

## 第三节中国风电齿轮箱行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国风电齿轮箱行业需求特点与动态分析

### 第一节中国风电齿轮箱行业市场动态情况

### 第二节中国风电齿轮箱行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节风电齿轮箱行业成本结构分析

### 第四节风电齿轮箱行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

### 第五节中国风电齿轮箱行业价格现状分析

### 第六节中国风电齿轮箱行业平均价格走势预测

- 一、中国风电齿轮箱行业平均价格趋势分析
- 二、中国风电齿轮箱行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国风电齿轮箱行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国风电齿轮箱行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

### 第二节中国风电齿轮箱行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

### 第三节中国风电齿轮箱行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国风电齿轮箱行业区域市场现状分析

### 第一节中国风电齿轮箱行业区域市场规模分析

- 一、影响风电齿轮箱行业区域市场分布的因素
- 二、中国风电齿轮箱行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区风电齿轮箱行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区风电齿轮箱行业市场分析
  - (1) 华东地区风电齿轮箱行业市场规模
  - (2) 华南地区风电齿轮箱行业市场现状
  - (3) 华东地区风电齿轮箱行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区风电齿轮箱行业市场分析
  - (1) 华中地区风电齿轮箱行业市场规模

(2) 华中地区风电齿轮箱行业市场现状

(3) 华中地区风电齿轮箱行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区风电齿轮箱行业市场分析

(1) 华南地区风电齿轮箱行业市场规模

(2) 华南地区风电齿轮箱行业市场现状

(3) 华南地区风电齿轮箱行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区风电齿轮箱行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区风电齿轮箱行业市场分析

(1) 华北地区风电齿轮箱行业市场规模

(2) 华北地区风电齿轮箱行业市场现状

(3) 华北地区风电齿轮箱行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区风电齿轮箱行业市场分析

(1) 东北地区风电齿轮箱行业市场规模

(2) 东北地区风电齿轮箱行业市场现状

(3) 东北地区风电齿轮箱行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区风电齿轮箱行业市场分析

(1) 西南地区风电齿轮箱行业市场规模

(2) 西南地区风电齿轮箱行业市场现状

(3) 西南地区风电齿轮箱行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区风电齿轮箱行业市场分析

(1) 西北地区风电齿轮箱行业市场规模

(2) 西北地区风电齿轮箱行业市场现状

(3) 西北地区风电齿轮箱行业市场规模预测

## 第十一章 风电齿轮箱行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

### 第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

### 第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

### 第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

### 第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

### 第六节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第七节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国风电齿轮箱行业发展前景分析与预测

### 第一节中国风电齿轮箱行业未来发展前景分析

- 一、风电齿轮箱行业国内投资环境分析
- 二、中国风电齿轮箱行业市场机会分析
- 三、中国风电齿轮箱行业投资增速预测

### 第二节中国风电齿轮箱行业未来发展趋势预测

### 第三节中国风电齿轮箱行业规模发展预测

- 一、中国风电齿轮箱行业市场规模预测
- 二、中国风电齿轮箱行业市场规模增速预测
- 三、中国风电齿轮箱行业产值规模预测

四、中国风电齿轮箱行业产值增速预测

五、中国风电齿轮箱行业供需情况预测

第四节中国风电齿轮箱行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国风电齿轮箱行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国风电齿轮箱行业进入壁垒分析

一、风电齿轮箱行业资金壁垒分析

二、风电齿轮箱行业技术壁垒分析

三、风电齿轮箱行业人才壁垒分析

四、风电齿轮箱行业品牌壁垒分析

五、风电齿轮箱行业其他壁垒分析

第二节风电齿轮箱行业风险分析

一、风电齿轮箱行业宏观环境风险

二、风电齿轮箱行业技术风险

三、风电齿轮箱行业竞争风险

四、风电齿轮箱行业其他风险

第三节中国风电齿轮箱行业存在的问题

第四节中国风电齿轮箱行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国风电齿轮箱行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国风电齿轮箱行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国风电齿轮箱行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节风电齿轮箱行业营销策略分析

一、风电齿轮箱行业产品策略

二、风电齿轮箱行业定价策略

三、风电齿轮箱行业渠道策略

四、风电齿轮箱行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202402/692913.html>