

中国风电齿轮箱行业市场发展分析及前景展望与投资研究报告(2026-2031版)

报告简介

风能是一种可再生能源。近年来风力发电技术在全世界的市场份额、规模和技术设计方面都经历了快速发展，风力发电将成为未来主要的电力来源之一。我国是风力发电大国，陆上和海上风电发电量均为全球第一。目前风电齿轮箱有两种，分别是双馈风机和直驱风机。双馈、直驱两种技术路线的本质区别，在于双馈型带有"齿轮箱"，而直驱型不带"齿轮箱"。齿轮箱是双馈风机的核心部件，主要用于将风轮的转动传递给发电机使之运转。

但是由于风轮的转速很低，通常需要依靠齿轮箱来增加转速。齿轮箱零部件包括行星销轴、行星齿轮、太阳轮、内齿圈、扭力臂/齿轮箱端盖、齿轮箱体/行星架等。

永磁直驱风机和双馈风机两者的最大区别在于不同的传动、发电结构。总而言之，永磁直驱风机发电更稳定，但是体积大，运输困难，改进空间大。目前，相对来说，双馈齿轮风机更具有经济效益。

不同形式的风电齿轮箱组有不一样的要求，齿轮箱的布置形式以及结构也因此而异。在风电界水平轴风电齿轮箱组用固定平行轴齿轮传动和行星齿轮传动最为常见。齿轮箱层面，半直驱采用中速齿轮箱的设计，两级行星结构，无可靠性最差的第三级(高速级)，大大降低了齿轮箱的故障率，传递效率比高速齿轮箱更高，重量更轻。从国内主流的风电齿轮箱产品系列可看出，在相同功率等级下，齿轮箱的传动比越低，往往对应着更小的齿轮箱重量。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家农业农村部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国风电齿轮箱及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国风电齿轮箱行业发展状况和特点，以及中国风电齿轮箱行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的行业发展态势作了详细分析，并对行业进行了趋向研判，是风电齿轮箱生产、经营企业

，服务、投资机构等单位准确了解目前风电齿轮箱行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 风电齿轮箱制造行业综述

第一节 齿轮和传动部件制造业概念

- 一、齿轮和传动部件制造业定义
- 二、齿轮和传动部件制造业产业链简介
- 三、齿轮和传动部件制造业的产品分类
 - 1、齿轮组件
 - 2、传动部件

第二节 风电齿轮箱制造行业市场环境

- 一、行业管理体制
- 二、行业政策规划
- 三、宏观经济环境
- 四、行业社会环境
- 五、行业技术环境
 - 1、关键技术分析
 - 2、主流技术发展
 - 3、新的技术趋势
- 5、风电齿轮箱的优化设计分析
- 6、风电齿轮箱的润滑分析

7、风电齿轮箱的轴承寿命分析

8、风电齿轮箱的监测分析

9、风电齿轮箱的制造工艺分析

第二章 国际风电齿轮箱制造行业市场发展分析

第一节 国际风电齿轮箱制造行业发展分析

一、国际风电齿轮箱制造发展状况

二、国际风电齿轮箱制造市场规模

三、国际风电齿轮箱制造市场格局

四、国际风电齿轮箱制造发展趋势

第二节 跨国公司在投资布局

一、弗兰德集团(flender)

二、西班牙gamesa能源集团

三、苏司兰能源集团(suzlon)

四、美国通用电气(ge)

第三章 中国风电齿轮箱制造行业发展分析

第一节 中国风电齿轮箱制造行业发展状况分析

一、中国风电齿轮箱制造行业发展现状

二、中国风电齿轮箱制造行业发展特点

三、中国风电齿轮箱制造行业市场规模

第二节 风电齿轮箱制造行业供需平衡分析

一、风电齿轮箱制造行业供给分析

二、风电齿轮箱制造行业需求分析

三、风电齿轮箱制造行业供需平衡

第三节 中国风电齿轮箱进出口市场分析

一、风电齿轮箱制造行业出口情况

二、风电齿轮箱制造行业进口情况

三、贸易摩擦对出口企业的影响分析

第四节 风电齿轮箱制造行业经营情况分析

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

第二部分 行业发展趋势

第四章 中国风电齿轮箱制造行业竞争分析

第一节 中国风电齿轮箱制造行业竞争结构

一、行业现有竞争者

二、行业潜在进入者

三、行业替代品威胁

四、行业供应商议价能力

五、行业购买者议价能力

第二节 中国风电齿轮箱制造行业swot分析

一、风电齿轮箱制造行业优势分析

二、风电齿轮箱制造行业劣势分析

三、风电齿轮箱制造行业机会分析

四、风电齿轮箱制造行业威胁分析

第三节 中国风电齿轮箱制造行业竞争分析

一、风电齿轮箱制造行业竞争格局

二、风电齿轮箱制造行业集中度

三、风电齿轮箱制造行业竞争力

四、风电齿轮箱制造行业兼并重组

五、重磅交易后全球风电齿轮箱巨头易主

第四节 中国风电齿轮箱制造行业竞争策略

第五章 风电齿轮箱制造企业经营分析

第一节 南京高精传动设备制造集团有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第二节 重庆齿轮箱有限责任公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第三节 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第四节 采埃孚(天津)风电有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第五节 国机重型装备集团股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第六节 宁波东力股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第七节 弗兰德传动系统有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第八节 南京高速齿轮制造有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第九节 太原重工股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第十节 大连重工?起重集团有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第六章 风电齿轮箱下游合作整机厂商分析

第一节 华锐风电科技(集团)股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第二节 新疆金风科技股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第三节 东方电气集团东方汽轮机有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第四节 哈电风能有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第五节 华仪电气股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第六节 浙江运达风电股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第七节 上海电气风电集团有股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第八节 明阳智慧能源集团股份公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第九节 中航惠德风电工程有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第十节 维斯塔斯风电科技(北京)有限公司

一、企业发展简况

二、企业业务结构

三、企业经营情况

四、企业销售渠道

五、企业竞争优势

第七章 中国风电齿轮箱制造行业投资分析

第一节 风电齿轮箱制造行业投资特性分析

一、风电齿轮箱制造行业进入壁垒

二、风电齿轮箱制造行业盈利因素

三、风电齿轮箱制造行业盈利模式

第二节 风电齿轮箱制造行业投资情况

一、风电齿轮箱制造行业投资现状

二、风电齿轮箱制造行业投资机会

二、风电齿轮箱制造行业投资风险

第三节 风电齿轮箱制造行业投资前景

一、风电齿轮箱制造行业投资前景

二、风电齿轮箱制造行业投资建议

第八章 中国风电齿轮箱制造行业前景展望

第一节 风电齿轮箱制造行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第二节 风电齿轮箱制造行业存在的问题与对策

一、行业存在的问题

二、行业发展的对策

第三节 2026-2031年风电齿轮箱制造行业发展预测

一、2026-2031年风电齿轮箱制造市场规模预测

二、2026-2031年风电齿轮箱制造行业供给预测

三、2026-2031年风电齿轮箱制造行业需求预测

第四节 2026-2031年风电齿轮箱制造行业发展前景

一、风电齿轮箱制造行业发展趋势

二、风电齿轮箱制造行业发展前景

附录

“十四五” 发展规划

中国制造

《 “十三五” 国家科技创新基地与条件保障能力建设专项规划》

图表目录

图表：风电齿轮行业政策规划

图表：2021-2026年中国风电齿轮箱市场规模

图表：风电齿轮箱制造行业出口情况

图表：风电齿轮箱制造行业出口情况

图表：2021-2026年风电齿轮箱行业盈利能力

图表：2021-2026年风电齿轮箱行业偿债能力

图表：2021-2026年风电齿轮箱行业营运能力

图表：2021-2026年风电齿轮箱行业发展能力

图表：2021-2026年我国风电齿轮箱行业固定资产投资分析

图表：2026-2031年风电齿轮箱市场规模预测

图表：“十四五” 时期经济社会发展主要指标

图表：科技前沿领域攻关

图表：国家重大科技基础设施

图表：制造业核心竞争力提升

图表：交通强国建设工程

- 图表：“十四五”大型清洁能源基地布局示意图
- 图表：国家水网骨干工程
- 图表：数字经济重点产业
- 图表：数字化应用场景
- 图表：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区布局示意图
- 图表：现代农业农村建设工程
- 图表：城镇化空间格局示意图
- 图表：新型城镇化建设工程
- 图表：京津冀地区轨道交通规划图
- 图表：粤港澳大湾区轨道交通规划图
- 图表：长三角地区轨道交通规划图
- 图表：促进边境地区发展工程
- 图表：社会主义文化繁荣发展工程
- 图表：重要生态系统保护和修复重大工程布局示意图
- 图表：重要生态心态保护和修复工程
- 图表：环境保护和资源节约工程
- 图表：教育提质扩容工程
- 图表：全民健康保障工程
- 图表：“一老一小”服务项目
- 图表：社会关爱服务行动
- 图表：经济安全保障工程

图表：2021-2026年制造业主要指标

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：277110

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20220721/277110.shtml>

在线订购：[点击这里](#)