

2021-2027年中国风电轴承行业运营态势及投资战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国风电轴承行业运营态势及投资战略研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202011/908686.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

风电轴承是一种特殊的轴承，使用环境恶劣，高维修成本，要求高寿命，风力发电机用轴承主要包括：偏航轴承、变桨轴承、主轴轴承、变速箱轴承、发电机轴承。根据轴承类型不同，技术要求也不同。

风电轴承分类及作用：分类作用偏航变桨轴承类轴承一般都是总成设计，采用单排四点接触球转盘轴承或双排四点接触球转盘轴承，应该符合如下技术要求：根据风机轴承的受力特点，偏航轴承都采用小游隙，变桨轴承采用零游隙或者“负游隙”设计的四点接触球轴承，沟道要进行特别设计及加工，可以承受大的轴向载荷和力矩载荷。总成中的偏航齿轮要选择合适的材料、模数、齿面轮廓和硬度，以保证和主动齿轮之间寿命的匹配。同时，要采取有针对性的热处理措施，提高齿面强度，使轴承具有良好的耐磨性和耐冲击性。由于风机暴露在野外，因此对轴承的密封性能有着严格的要求，必须对轴承的密封形式进行优化设计，以保证轴承寿命和风机寿命相同。风机都装在50m以上甚至上百米的高空，装拆费用昂贵，因此必须有非常高的可靠性，一般要求20年寿命，再加上该轴承结构复杂，因此对设计制造的要求极高。

主轴轴承 主轴轴承一般为调心滚子轴承，亦有采用大锥角双列圆锥滚子轴承的，大多数叶轮主轴是由两个调心滚子轴承支承。由于叶轮主轴承受的载荷非常大，而且轴很长，容易变形，因此要求轴承必须有良好的调心性能。

齿轮箱轴承 齿轮箱轴承数量多，种类也多，包含深沟球轴承、圆柱滚子轴承、满滚子圆柱滚子轴承、双列圆锥滚子轴承、调心滚子轴承、推力调心滚子轴承以及四点接触球轴承。齿轮箱中的轴承主要是靠齿轮箱中的齿轮油润滑，润滑油中金属颗粒比较多，会明显影响轴承寿命，因此需要采用特殊的热处理工艺，使滚道表面存在压应力，降低滚道对颗粒杂质的敏感程度，提高轴承寿命。同时还需要根据轴承的工况条件，对轴承结构进行优化，改进轴承加工工艺，进一步提高轴承的性能指标。

发电机轴承 发电机轴承采用圆柱滚子轴承和深沟球轴承。要通过对这两种轴承的结构设计、加工工艺方法改进、生产过程清洁度控制及相关组件的优选来降低轴承振动的噪声，使轴承具有良好的低噪声性能。

资料来源：智研咨询整理

2010年我国风电轴承需求量1.28万机组，市场规模为70.42亿元。近年来受国内风电机组生产总量、单台机组容量、轴承产品价格变动等因素的影响，我国风电轴承市场呈现出较大的波动性。2015年我国风电轴承市场创历史新高，需求量达到1.69万机组，市场规模达到113.38亿元。2019年我国风电轴承需求量回落至1.08万机组，市场规模回落至99.04亿元。

2010-2019年我国风电轴承市场规模走势图

资料来源：智研咨询整理

《2021-2027年中国风电轴承行业运营态势及投资战略研究报告》由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国

家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了风电轴承行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国风电轴承行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国风电轴承行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据。

报告目录：

第一章 风电轴承产业相关概述

第一节 轴承相关概念

一、轴承技术工艺

二、主要轴承产品介绍

第二节 风电轴承产业概述

一、风电轴承的类型及作用

二、风电轴承的应用及特点

三、轴承的分类及主要用途

第二章 2016-2020年国外轴承行业发展概况分析

第一节 2016-2020年国外轴承行业概述

一、国外轴承市场的分类

二、国外轴承工业的变迁与特点

三、国外政府在轴承工业中的作用

四、国外主要轴承制造国家发展情况

五、全球风电轴承市场发展背景

第二节 2016-2020年国外轴承工业区域市场分析

一、北美洲市场

二、欧洲市场

三、亚洲及大洋洲市场

四、拉丁美洲市场

五、中东及其它地区市场

第三章 2016-2020年中国风电设备行业运行情况分析

第一节 2016-2020年中国风电设备行业发展现状分析

一、中国风力发电机行业定义及分类

二、我国风力发电机产业发展历程

三、中国风电设备行业商业模式分析

四、中国风电设备产业链简况

五、中国风电设备制造迈向自主创新之路

六、风电设备行业面临巨大的发展机遇

第二节 2016-2020年中国风电设备产业面临的问题分析

一、“弃风限电”问题依然严峻

2013-2019年我国弃风电量统计图

资料来源：中电联

二、此前风电规划滞后影响当前产业发展

三、回收机制有待完善

第三节 2016-2020年中国风电设备制造业的发展分析

一、风力发电现状

2005-2019年我国风电累计装机容量统计图

资料来源：CWEA、GWEA

二、风电设备制造业的现状和发展趋势

三、风电机组技术的现状和发展趋势

第四节 2016-2020年中国风电设备制造企业的优势分析

第五节 2016-2020年中国风电设备国产化分析

一、国产风电设备突围

二、我国风电设备国产化发展之路

三、风电设备国产化前景看好

四、自主创新是国产化的必由之路

第四章 2016-2020年中国轴承行业发展概况分析

第一节 2016-2020年中国轴承行业发展概况分析

一、中国轴承的发展历程

二、中国轴承工业的主要亮点

三、我国轴承工业发展规划

四、中国风电轴承发展迅猛

第二节 2016-2020年中国轴承行业发展状况分析

一、2020年中国轴承工业的发展状况

二、2020年我国轴承行业重点企业经济运行状况

三、2020轴承工业现状及增速发展分析

第三节 2016-2020年中国部分地区轴承行业发展分析

一、浙江慈溪市轴承行业发展状况

二、河北临西轴承工业发展分析

三、浙江常山轴承产业发展

第四节 2016-2020年中国轴承行业兼并重组分析

- 一、中国轴承行业兼并重组的类型
- 二、中国轴承行业兼并重组的环境
- 三、中国轴承行业兼并重组的动机
- 第五章中国轴承制造行业运行经济指标监测与分析
- 第一节中国轴承制造行业数据统计与监测分析
 - 一、中国轴承制造行业企业数量增长分析
 - 二、中国轴承制造行业从业人数调查分析
 - 三、中国轴承制造行业总销售收入分析
 - 四、中国轴承制造行业利润总额分析
 - 五、中国轴承制造行业投资资产增长性分析
- 第二节中国轴承制造行业最新数据统计与监测分析
 - 一、企业数量与分布
 - 二、销售收入
 - 三、利润总额
 - 四、从业人数
- 第三节中国轴承制造行业投资状况监测
 - 一、行业资产区域分布
 - 二、主要省市投资增速对比
- 第六章 2016-2020年中国轴承产量数据统计分析
- 第一节2016-2020年中国轴承产量数据分析
 - 一、2016-2020年全国轴承产量数据分析
 - 二、2016-2020年轴承重点省市数据分析
- 第二节2020年中国轴承产量数据分析
 - 一、2020年全国轴承产量数据分析
 - 二、2020年轴承重点省市数据分析
- 第三节2020年中国轴承产量增长性分析
 - 一、产量增长
 - 二、集中度变化
- 第七章 2016-2020年中国风电轴承市场运行态势分析
- 第一节 2016-2020年中国风电轴承市场运行动态
 - 一、风电轴承市场繁荣
 - 二、洛阳LYC公司风电轴承研制频频发力
 - 三、新强联轴承公司市场份额
- 第二节 2016-2020年中国风电轴承市场热点产品供需分析
 - 一、偏航轴承

二、变桨轴承

三、传动系统NSK轴承

第三节 2016-2020年中国风电轴承进出口贸易热点分析

一、国内风电轴承企业需实现进口替代

二、风电用轴承继续享受税收优惠

第八章中国滚动轴承所属行业进出口贸易分析

第一节中国滚动轴承进出口数据监测

一、滚动轴承进口数据分析

二、滚动轴承出口数据分析

三、滚动轴承进出口单价分析

第二节滚动轴承进出口国及地区分析

一、滚动轴承进口来源国家及地区

二、滚动轴承出口国家及地区

第三节滚动轴承进出口省市分析

一、滚动轴承主要进口省市分析

二、滚动轴承主要出口省市分析

中篇 风电轴承发展态势

第九章 2016-2020年中国风电轴承产业运行态势分析

第一节 2016-2020年中国风电设备选型的技术经济分析

一、风电设备的选型技术

二、风电设备选型的主要经济指标

三、风电设备选型工程案例分析

第二节 2016-2020年中国轴承行业发展新技术分析

一、轴承热处理新技术

二、轴承磨削新技术

三、油膜轴承新技术

四、轴承套圈磨超加工新技术

第三节 2016-2020年中国风电轴承技术分析

一、风电轴承技术概述

二、风电轴承加工工艺流程

三、风电轴承材料选择及精度等级

四、风电轴承的润滑及安装

五、风机轴承的类型选择

六、风机轴承损坏原因及对策

第十章 2016-2020年中国风电轴承产业竞争态势分析

第一节 2016-2020年中国风电轴承业竞争总况

- 一、风电轴承产品竞争日趋激烈
- 二、国产轴承打破垄断
- 三、供应链短板凸显 缺席大兆瓦

第二节 2016-2020年中国风电轴承业集中度分析

- 一、产品产量区域分布
- 二、生产企业的集中分布
- 三、市场集中度分析

第三节 2021-2027年中国风电轴承业竞争趋势分析

第十一章 全球风电轴承巨头企业运行透析

第一节 瑞典SKF公司（瑞典 进口）

第二节 日本NSK公司

第三节 日本NTN公司

第四节 美国TIMKEN公司（美国 进口 铁姆肯湘电主轴轴承在建项目）

第五节 FAG（德国 进口INA）

第十二章 中国风电轴承顶尖企业运行关键性财务指标分析

第一节 瓦房店轴承股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业成长性分析
- 四、企业经营能力分析
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析

第二节 浙江天马轴承集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业成长性分析
- 四、企业经营能力分析
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析

第三节 宝塔实业股份有限公司（在建项目）

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业成长性分析
- 四、企业经营能力分析
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析

第四节 新光圆成股份有限公司（在建项目）

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业成长性分析

四、企业经营能力分析

五、企业盈利能力及偿债能力分析

第四节 风电轴承其它企业运行分析

一、洛阳新强联回转支承股份有限公司（河南）

二、大连冶金轴承股份有限公司（大连 变浆、偏航轴承）

三、江苏新能轴承制造有限公司（江苏）

四、北京京冶轴承股份有限公司

第十三章 国内风电轴承下游合作主机厂商分析

第一节 新疆金风科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业成长性分析

四、企业经营能力分析

五、企业盈利能力及偿债能力分析

第二节 东方电气股份有限公司（600875）

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业成长性分析

四、企业经营能力分析

五、企业盈利能力及偿债能力分析

第三节 维斯塔斯风电科技（北京）有限公司

一、企业概况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第四节 浙江运达风电股份有限公司

一、企业概况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第五节 明阳智慧能源集团股份公司

一、企业概况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第十四章 2021-2027年中国风电轴承行业发展趋势预测分析

第一节 2021-2027年中国轴承行业的发展趋势展望

一、我国轴承产量预测分析

二、轴承需求量预测分析

三、轴承进出口预测分析

四、中国轴承专业化的趋势越来越明显

第二节 2021-2027年中国风电轴承行业的发展趋势展望

一、风电轴承市场供需预测分析

二、风电轴承竞争格局预测分析

三、风电轴承技术发展方向分析

第十五章 2021-2027年中国风电轴承行业投资机会与风险分析

第一节 投资环境的分析与对策

第二节 投资机遇分析

第三节 投资风险分析

一、政策风险

二、经营风险

三、技术风险

四、进入退出风险

第四节 投资策略与建议

一、企业资本结构选择

二、企业战略选择

三、投资区域选择

四、投资建议

第十六章 2021-2027年中国风电轴承行业盈利模式与投资策略分析（ZYZY）

第一节 国外风电轴承行业投资现状及经营模式分析

一、境外风电轴承行业成长情况调查

二、经营模式借鉴

三、在华投资新趋势动向

第二节 我国风电轴承行业商业模式探讨

第三节 我国风电轴承行业投资国际化发展战略分析

一、战略优势分析

二、战略机遇分析

三、战略规划目标

四、战略措施分析

第四节 我国风电轴承行业投资策略分析

第五节 最优投资路径设计

一、投资对象

二、投资模式

三、预期财务状况分析

四、风险资本退出方式

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/908686.html>