

2024年中国风电装备市场现状调研 与发展前景预测分析报告

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024年中国风电装备市场现状调研与发展前景预测分析报告

报告编号： 1A0AA55 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/5/A5/FengDianZhuangBeiShiChangDiaoChaBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

近年来，随着风电的大规模开发利用，我国在风电设备研发设计和制造能力上取得长足进步。一是风电设备关键零部件的技术水平快速提高，风机成本明显降低。二是风机产能迅速提升，市场占有率逐步扩大，在不断开发适应国内风能资源特点的产品、满足国内市场需求的的同时，我国风电设备已开始进入国际市场。三是依托国内主要科研机构和骨干企业，我国建立了一批风能领域国家重点实验室和国家工程技术研究中心。四是参考国际惯例和相关标准，初步建立了适应我国的风电标准、检测和认证体系，为风电发展提供了技术支撑和保障。

但是，与国际先进水平相比，我国还没有建立起与之相匹配的核心技术能力和产业竞争实力。这些问题主要体现着以下几个方面。一是研发力量薄弱，创新能力欠缺。二是研发投入不足，同质化现象严重。三是关键零部件质量问题突出，导致风电事故频发。四是质量监督、市场监管不到位，低成本竞争愈演愈烈。五是风电技术标准和法规体系尚不完善，明显落后于产业调整步伐。

第一章 2023年风电设备产业链分析

第一节 2023年风电产业链

- 一、风电设备上下游
- 二、风机概述
- 三、叶片
- 四、机舱
- 五、齿轮箱
- 六、发电机
- 七、控制系统
- 八、金属结构件

第二节 2023年产业特征

- 一、风电装备成本结构
- 二、风电产业盈利能力
- 三、风电产业生命周期
- 四、风电机组产业链
- 五、风电设备进入壁垒

第二章 2023年国内外风力发电产业整体发展解析

第一节 全球风力发电产业总体分析

- 一、世界风力发电产业发展回顾
- 二、世界风电产业体系的构成及分布
- 三、全球风力发电产业发展综述
- 四、2023年全球风电产业发展态势
- 五、2023年欧洲风电产业增速趋缓

第二节 风力发电的生命周期浅析

- 一、生命周期
- 二、风力发电机组组成
- 三、各阶段环境影响分析
- 四、综合分析比较

第三节 中国风电产业发展综述

- 一、我国风电产业增速全球领先
- 二、我国风力发电市场持续快速发展
- 三、我国风电产业总体发展状况
- 四、中国风电装机容量再创新高
- 五、2023年我国风电并网态势良好
- 六、我国风电产业的自主创新之路

第四节 风力发电市场的竞争格局

- 一、国内风力发电市场集中度分析
- 二、并网标准提高加剧风电市场竞争
- 三、国内风电市场整合加速
- 四、我国风电企业争相发力资本市场
- 五、外资巨头联合央企拓展中国风电市场

第五节 中国风力发电产业发展面临的问题

- 一、我国风电产业存在的主要问题
- 二、国内风电产业发展面临的挑战
- 三、并网难题制约我国风电产业发展
- 四、中国风电产业基础领域亟需加强

第五节 中国风力发电产业的发展策略

- 一、促进风电产业有序发展的对策措施
- 二、加强风电技术研发提高自主创新能力
- 三、加快中国风电产业发展的政策建议
- 四、保障风电市场与电网建设协调发展
- 五、我国风电产业发展壮大的措施思路

第三章 2023年全球风电设备产业运行态势透析

第一节 近两年全球风电装机容量

- 一、全球累计装机容量
- 二、全球年度装机容量
- 三、风电装机区域容量
- 四、全球风电产业竞争格局

第二节 2023年全球风电设备供应情况分析

- 一、全球风机制造供应商
- 二、风电机组供应
- 三、风电零件供给

第三节 2023年全球部分国家风电市场分析

- 一、美国
- 二、欧洲
- 三、印度

第四节 2023年领先企业风机竞争力

- 一、vestas
- 二、enercon
- 三、gamesa
- 四、ge wind

第五节 2024-2030年风电设备未来趋势

第四章 2023年中国风电装备产业运行态势分析

第一节 近几年中国风力装机容量分析

- 一、中国累计装机容量及增长率情况
- 二、中国风电地区风电装机容量

第二节 2023年风电装机规划

- 一、风电装机容量规划
- 二、2050年目标分析

第三节 2023年中国风电存在问题

- 一、风电规划比较粗放

- 二、激励政策不够完善
- 三、项目审批仍存问题
- 四、风电并网问题突出
- 五、系统调度难度加大
- 六、机组质量亟待提高
- 七、基础领域需要加强

第五章 风电设备技术发展分析

第一节 风电设备技术发展概况

- 一、中国风电设备技术进展状况分析
- 二、我国风电机组技术发展概述
- 三、风电设备安装技术管理浅析

第二节 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

第三节 风电设备技术发展面临的挑战与对策

- 一、国外风电设备垄断的技术根源
- 二、我国风电设备制造技术发展存在的问题
- 三、提高我国风电设备制造技术水平的建议

第六章 2023年中国风电装备产业竞争新格局研究

第一节 2023年中国风电竞争梯队

- 一、中国风电第一梯队
- 二、中国风电第二梯队
- 三、中国风电第三梯队

第二节 2023年风电配套格局分析

- 一、发电机与整机企业配套关系
- 二、叶片与整机企业配套关系
- 三、齿轮箱与整机企业配套关系
- 四、控制系统与整机企业配套关系

第三节 2023年中国风电区域基地分析

- 一、天津风电基地
- 二、乌鲁木齐风电基地
- 三、内蒙古风电基地
- 四、上海风电基地
- 五、无锡风电基地

六、酒泉风电基地

七、德阳风电基地

八、保定风电基地

九、湖南风电基地

第七章 2023年中国风电整机市场运行形态分析

第一节 2023年整机市场分析

一、中国风电整机数量

二、风电整机产能

三、市场竞争格局

四、市场盈利分析

五、技术水平现状

第二节 2023年海上风电整机分析

一、国内海上风电机技术

二、企业海上风电机研发

三、内外资市场竞争态势

第三节 2023年中国风电整机厂商竞争力

一、金风科技

二、上海电气集团上海电机厂有限公司

三、东方电气集团东方汽轮机有限公司

四、湘电股份

五、其它

1、华锐风电

2、明阳风电

3、浙江运达

第四节 2024-2030年中国风电整机发展趋势

第八章 2023年中国风电叶片市场分析

第一节 2023年叶片市场分析

一、全球叶片市场格局

二、国内叶片研发格局

三、叶片供给格局分析

第二节 2023年中国风电叶片厂商竞争力

一、株洲时代新材料科技股份有限公司

二、保定天威保变电气股份有限公司

三、东方电气股份有限公司

四、中材科技股份有限公司

- 五、中航（保定）惠腾风电设备公司
- 六、连云港中复连众复合材料集团有限公司
- 七、恩德（银川）风电设备制造有限公司

第九章 2023年中国风电齿轮箱市场分析

.....

- 一、国际齿轮箱格局
- 二、中国齿轮箱格局

第二节 2023年中国风电齿轮箱厂商竞争力

- 一、重庆齿轮箱有限责任公司
- 二、杭州前进齿轮箱集团有限公司
- 三、常州市高能齿轮箱有限公司
- 四、宁波东力传动设备股份有限公司
- 五、杭州发达齿轮箱集团有限公司

第十章 2023年中国风电轴承市场分析

第一节 2023年中国风电轴承市场分析

- 一、轴承产业竞争动态
- 二、国内市场规模分析
- 三、国外市场规模
- 四、产业投资风险分析

第二节 2023年中国风电轴承厂商竞争力分析

- 一、瓦房店轴承股份有限公司
- 二、浙江天马轴承股份有限公司
- 三、西北轴承股份有限公司
- 四、马鞍山方圆回转支承股份有限公司
- 五、风电轴承其它企业运行分析
 - 1、洛阳市冶金轴承厂（河南）
 - 2、大连冶金轴承集团有限公司（大连 变桨、偏航轴承）
 - 3、齐重数控装备股份有限公司（黑龙江）
 - 4、北京京冶轧机轴承制造有限公司

第十一章 2023年中国风电发电机市场分析

.....

- 一、风电发电机和常规发电机的区别
- 二、国家风电电机研究室在株洲成立
- 三、风电发电机市场动态分析
- 四、发电机市场的竞争分析

第二节 2023年中国风电发电机厂商竞争力

- 一、上海电机厂
- 二、兰州电机厂
- 三、沈阳电机厂
- 四、永济电机厂

第十二章 2023年中国风电电控市场分析

.....

- 一、风电机组电控系统项目分析
- 二、风电机组电控系统产业化关键技术
- 三、风电机组电控系统市场动态分析

第二节 2023年中国风电电控企业竞争力分析

- 一、福建龙净环保股份有限公司
- 二、合肥阳光
- 三、许继电气
- 四、昆明电机有限责任公司

第十三章 2024-2030年中国风电设备行业投资机会与风险分析

第一节 近几年国内风电设备投资状况分析

第二节 2024-2030年中国风电设备行业投资环境分析

- 一、中国宏观经济环境分析
- 二、中国风电设备行业政策环境分析
- 三、中国风电设备行业投资社会环境分析

第三节 2024-2030年中国风电设备投资机会分析

- 一、全球风电投资已步入繁荣时代
- 二、国内风电企业百舸争流，产业瓶颈急需突破
- 三、寻找投资价值凸显类风电企业
- 四、重点公司投资亮点及评级
- 五、行业发展面临主要风险

第四节 新能源战略对风电设备投资的影响分析

第五节 2024-2030年中国风电设备行业投资策略分析

第十四章 2024-2030年中国风电设备发展趋势及策略研究

第一节 2024-2030年中国风电设备行业发展趋势分析

- 一、济研：风电设备市场增长潜力较大
- 二、风电设备将成我国环氧树脂行业大市场
- 三、风力发电装备制造前景光明
- 四、国家将出台政策扶持风电设备产业

- 五、风电设备整机及零部件发展前景广阔
- 六、2024-2030年中国风电设备行业预测分析
- 第二节 2024-2030年中国风电设备制造业发展机遇
- 第三节 2024-2030年中国风电设备行业发展策略
 - 一、我国风电设备制造技术发展的建议
 - 二、中国风电装备制造业面临的挑战及应对策略
- 第四节 中智.林.: 投资策略分析

图表目录

- 图表 风电产业链构成图
- 图表 风机主要组成结构图
- 图表 发电机主要组成部分介绍
- 图表 风力发电机组各部件成本比重图
- 图表 风力发电机组零部件示意图
- 图表 金风和东汽兆瓦型机组毛利率预测
- 图表 风电设备毛利率对比图
- 图表 2024-2030年风电机组制造业生命周期图
- 图表 风电机组产业链结构图
- 图表 风电机组制造业进入壁垒图
- 图表 全球风电累计总装机容量一览表 单位：mw
- 图表 世界风电总装机容量增长变化趋势图 单位：mw
- 图表 全球年度风电装机容量一览表
- 图表 全球年度风电装机容量变化趋势图
- 图表 全球风电装机容量前三甲排名一览表
- 图表 全球风电装机容量分布图
- 图表 全球风电机装机累计总量前10名国家一览表
- 图表 全球新装机前10名国家一览表
- 图表 全球风电装机容量统计（mw）—按地区分布
- 图表 全球各国累计风电装机容量比重图 万千瓦
- 图表 全球各国新增风电装机容量比重图 万千瓦
- 图表 全球风电设备产业链主要产商一览表
- 图表 全球风电零部件供需平衡预测图
- 图表 repower mm92型风力机构成
- 图表 epower mm92型风力涡轮机主要零部件成本配比
- 图表 全球风机（单机功率，叶片直径）技术发展趋势图
- 图表 vestas 2.0mw以上风力发电机技术参数
- 图表 enercon 2.0mw以上容量风机的技术指标对比

图表 gamesa 2.0mw 风机技术指标

图表 ge wind 2.0mw以上风机技术指标对比

图表 中国风电装机容量一览表 单位：mw

图表 中国风电装机容量增长趋势图 单位：mw

图表 中国风电每年装机容量变化趋势图 单位：mw

图表 金风科技主要经济指标走势图

图表 金风科技经营收入走势图

图表 金风科技盈利指标走势图

图表 金风科技负债情况图

图表 金风科技负债指标走势图

图表 金风科技运营能力指标走势图

图表 金风科技成长能力指标走势图

图表 上海电气集团上海电机厂有限公司主要经济指标走势图

图表 上海电气集团上海电机厂有限公司经营收入走势图

图表 上海电气集团上海电机厂有限公司盈利指标走势图

图表 上海电气集团上海电机厂有限公司负债情况图

图表 上海电气集团上海电机厂有限公司负债指标走势图

图表 上海电气集团上海电机厂有限公司运营能力指标走势图

图表 上海电气集团上海电机厂有限公司成长能力指标走势图

图表 东方电气集团东方汽轮机有限公司主要经济指标走势图

图表 东方电气集团东方汽轮机有限公司经营收入走势图

图表 东方电气集团东方汽轮机有限公司盈利指标走势图

图表 东方电气集团东方汽轮机有限公司负债情况图

图表 东方电气集团东方汽轮机有限公司负债指标走势图

图表 东方电气集团东方汽轮机有限公司运营能力指标走势图

图表 东方电气集团东方汽轮机有限公司成长能力指标走势图

图表 株洲时代新材料科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表 株洲时代新材料科技股份有限公司经营收入走势图

图表 株洲时代新材料科技股份有限公司盈利指标走势图

图表 株洲时代新材料科技股份有限公司负债情况图

图表 株洲时代新材料科技股份有限公司负债指标走势图

图表 株洲时代新材料科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表 株洲时代新材料科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表 保定天威保变电气股份有限公司主要经济指标走势图

图表 保定天威保变电气股份有限公司经营收入走势图

图表 保定天威保变电气股份有限公司盈利指标走势图

图表 保定天威保变电气股份有限公司负债情况图

图表 保定天威保变电气股份有限公司负债指标走势图

图表 保定天威保变电气股份有限公司运营能力指标走势图

图表 保定天威保变电气股份有限公司成长能力指标走势图

图表 东方电气股份有限公司主要经济指标走势图

图表 东方电气股份有限公司经营收入走势图

图表 东方电气股份有限公司盈利指标走势图

图表 东方电气股份有限公司负债情况图

图表 东方电气股份有限公司负债指标走势图

图表 东方电气股份有限公司运营能力指标走势图

图表 东方电气股份有限公司成长能力指标走势图

图表 中材科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表 中材科技股份有限公司经营收入走势图

图表 中材科技股份有限公司盈利指标走势图

图表 中材科技股份有限公司负债情况图

图表 中材科技股份有限公司负债指标走势图

图表 中材科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表 中材科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表 中航（保定）惠腾风电设备公司主要经济指标走势图

图表 中航（保定）惠腾风电设备公司经营收入走势图

图表 中航（保定）惠腾风电设备公司盈利指标走势图

图表 中航（保定）惠腾风电设备公司负债情况图

图表 中航（保定）惠腾风电设备公司负债指标走势图

图表 中航（保定）惠腾风电设备公司运营能力指标走势图

图表 中航（保定）惠腾风电设备公司成长能力指标走势图

图表 连云港中复连众复合材料集团有限公司主要经济指标走势图

图表 连云港中复连众复合材料集团有限公司经营收入走势图

图表 连云港中复连众复合材料集团有限公司盈利指标走势图

图表 连云港中复连众复合材料集团有限公司负债情况图

图表 连云港中复连众复合材料集团有限公司负债指标走势图

图表 连云港中复连众复合材料集团有限公司运营能力指标走势图

图表 连云港中复连众复合材料集团有限公司成长能力指标走势图

图表 恩德（银川）风电设备制造有限公司主要经济指标走势图

图表 恩德（银川）风电设备制造有限公司经营收入走势图

图表 恩德（银川）风电设备制造有限公司盈利指标走势图

图表 恩德（银川）风电设备制造有限公司负债情况图

图表 恩德（银川）风电设备制造有限公司负债指标走势图

图表 恩德（银川）风电设备制造有限公司运营能力指标走势图

图表 恩德（银川）风电设备制造有限公司成长能力指标走势图

图表 重庆齿轮箱有限责任公司主要经济指标走势图

图表 重庆齿轮箱有限责任公司经营收入走势图

图表 重庆齿轮箱有限责任公司盈利指标走势图

图表 重庆齿轮箱有限责任公司负债情况图

图表 重庆齿轮箱有限责任公司负债指标走势图

图表 重庆齿轮箱有限责任公司运营能力指标走势图

图表 重庆齿轮箱有限责任公司成长能力指标走势图

图表 杭州前进齿轮箱集团有限公司主要经济指标走势图

图表 杭州前进齿轮箱集团有限公司经营收入走势图

图表 杭州前进齿轮箱集团有限公司盈利指标走势图

图表 杭州前进齿轮箱集团有限公司负债情况图

图表 杭州前进齿轮箱集团有限公司负债指标走势图

图表 杭州前进齿轮箱集团有限公司运营能力指标走势图

图表 杭州前进齿轮箱集团有限公司成长能力指标走势图

图表 常州市高能齿轮箱有限公司主要经济指标走势图

图表 常州市高能齿轮箱有限公司经营收入走势图

图表 常州市高能齿轮箱有限公司盈利指标走势图

图表 常州市高能齿轮箱有限公司负债情况图

图表 常州市高能齿轮箱有限公司负债指标走势图

图表 常州市高能齿轮箱有限公司运营能力指标走势图

图表 常州市高能齿轮箱有限公司成长能力指标走势图

图表 宁波东力传动设备股份有限公司主要经济指标走势图

图表 宁波东力传动设备股份有限公司经营收入走势图

图表 宁波东力传动设备股份有限公司盈利指标走势图

图表 宁波东力传动设备股份有限公司负债情况图

图表 宁波东力传动设备股份有限公司负债指标走势图

图表 宁波东力传动设备股份有限公司运营能力指标走势图

图表 宁波东力传动设备股份有限公司成长能力指标走势图

图表 杭州发达齿轮箱集团有限公司主要经济指标走势图

图表 杭州发达齿轮箱集团有限公司经营收入走势图

图表 杭州发达齿轮箱集团有限公司盈利指标走势图

图表 杭州发达齿轮箱集团有限公司负债情况图

图表 杭州发达齿轮箱集团有限公司负债指标走势图

图表 杭州发达齿轮箱集团有限公司运营能力指标走势图

图表 杭州发达齿轮箱集团有限公司成长能力指标走势图

图表 瓦房店轴承股份有限公司主要经济指标走势图

图表 瓦房店轴承股份有限公司经营收入走势图

图表 瓦房店轴承股份有限公司盈利指标走势图

图表 瓦房店轴承股份有限公司负债情况图

图表 瓦房店轴承股份有限公司负债指标走势图

图表 瓦房店轴承股份有限公司运营能力指标走势图

图表 瓦房店轴承股份有限公司成长能力指标走势图

图表 浙江天马轴承股份有限公司主要经济指标走势图

图表 浙江天马轴承股份有限公司经营收入走势图

图表 浙江天马轴承股份有限公司盈利指标走势图

图表 浙江天马轴承股份有限公司负债情况图

图表 浙江天马轴承股份有限公司负债指标走势图

图表 浙江天马轴承股份有限公司运营能力指标走势图

图表 浙江天马轴承股份有限公司成长能力指标走势图

图表 西北轴承股份有限公司主要经济指标走势图

图表 西北轴承股份有限公司经营收入走势图

图表 西北轴承股份有限公司盈利指标走势图

图表 西北轴承股份有限公司负债情况图

图表 西北轴承股份有限公司负债指标走势图

图表 西北轴承股份有限公司运营能力指标走势图

图表 西北轴承股份有限公司成长能力指标走势图

图表 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 主要经济指标走势图

图表 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 经营收入走势图

图表 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 盈利指标走势图

图表 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 负债情况图

图表 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 负债指标走势图

图表 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 运营能力指标走势图

图表 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 成长能力指标走势图

图表 洛阳市冶金轴承厂主要经济指标走势图

图表 洛阳市冶金轴承厂经营收入走势图

图表 洛阳市冶金轴承厂盈利指标走势图

图表 洛阳市冶金轴承厂负债情况图

图表 洛阳市冶金轴承厂负债指标走势图

图表 洛阳市冶金轴承厂运营能力指标走势图

图表 洛阳市冶金轴承厂成长能力指标走势图
图表 大连冶金轴承集团有限公司主要经济指标走势图
图表 大连冶金轴承集团有限公司经营收入走势图
图表 大连冶金轴承集团有限公司盈利指标走势图
图表 大连冶金轴承集团有限公司负债情况图
图表 大连冶金轴承集团有限公司负债指标走势图
图表 大连冶金轴承集团有限公司运营能力指标走势图
图表 大连冶金轴承集团有限公司成长能力指标走势图
图表 齐重数控装备股份有限公司主要经济指标走势图
图表 齐重数控装备股份有限公司经营收入走势图
图表 齐重数控装备股份有限公司盈利指标走势图
图表 齐重数控装备股份有限公司负债情况图
图表 齐重数控装备股份有限公司负债指标走势图
图表 齐重数控装备股份有限公司运营能力指标走势图
图表 齐重数控装备股份有限公司成长能力指标走势图
图表 北京京冶轧机轴承制造有限公司主要经济指标走势图
图表 北京京冶轧机轴承制造有限公司经营收入走势图
图表 北京京冶轧机轴承制造有限公司盈利指标走势图
图表 北京京冶轧机轴承制造有限公司负债情况图
图表 北京京冶轧机轴承制造有限公司负债指标走势图
图表 北京京冶轧机轴承制造有限公司运营能力指标走势图
图表 北京京冶轧机轴承制造有限公司成长能力指标走势图
图表 2024-2030年中国风电设备市场供给状况走势预测
图表 2024-2030年中国风电设备市场需求预测趋势图
图表 2024-2030年中国风电设备市场未来价格走势预测表
图表 2024-2030年中国风电设备行业发展形势预测图
略……

订阅“2024年中国风电装备市场现状调研与发展前景预测分析报告”，编号：1A0AA55，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/5/A5/FengDianZhuangBeiShiChangDiaoChaBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！