

2023-2029年中国风力发电 设备行业深度研究与投资前景报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国风力发电设备行业深度研究与投资前景报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/202308/23-550470.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

经过多年的技术积累，中国风电设备制造业逐步发展壮大，产业链日趋完善。风电机组自主研发取得丰硕成果，关键零部件市场迅速扩张。国内风电设备制造业面临良好发展机遇，在各类新能源中，风力发电是技术相对成熟、最具大规模商业开发条件、成本相对较低的一种，受到国家的高度重视。国内风电设备制造业背靠国内巨大的，依托国内廉价的人工成本和雄厚的制造基础，面临良好的发展机遇，必将在国内国际两个市场大有作为。

在政策方面，2021年4月，人民银行、发展改革委、证监会联合发布了《关于印发绿色债券支持项目目录（2021年版）的通知》，其中，在清洁能源产业的新能源与清洁能源装备制造中，风力发电装备制造项目被列入；在清洁能源产业的可再生能源设施建设与运营中，风力发电设施建设和运营项目被列入。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国风力发电设备行业深度研究与投资前景报告》共十二章。首先介绍了风电设备的结构、原理及分类等，接着分析了国际国内风力发电和风力发电设备行业的现状，并具体介绍了重点地区风电设备产业的发展、市场竞争状况、技术发展以及零部件行业的运行状况。随后，报告对风电设备行业做了重点企业分析。最后，对风电设备行业的投资做了详细的分析，并对其未来前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家能源局、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对风力发电设备行业有个系统深入的了解、或者想投资风力发电设备行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 风电设备结构组成及其相关综述

1.1 风力发电设备的主要结构

1.1.1 风电机齿轮箱

1.1.2 风力发电机

1.2 风电设备部件工作原理

1.2.1 转子叶片的工作原理

1.2.2 风电机偏航装置工作原理

1.2.3 风力发电系统的控制原理

1.2.4 其它部件结构及原理

1.3 风力发电系统分类

1.3.1 小型独立风力发电系统

1.3.2 并网风力发电系统

第二章 2021-2023年风力发电行业发展综合分析

2.1 风能开发利用分析

2.1.1 风能的优劣势分析

2.1.2 中国风能资源状况

2.1.3 风电产业发展提速

2.2 2021-2023年全球风电产业发展分析

2.2.1 世界各国风电政策

2.2.2 风电新增装机容量

2.2.3 风电累计装机容量

2.2.4 装机区域分布格局

2.3 2021-2023年中国风力发电产业发展分析

2.3.1 风电产业发展成果

2.3.2 风力发电量规模

2.3.3 新增风电装机容量

2.3.4 风电累计装机容量

2.3.5 产业区域竞争格局

2.4 2021-2023年中国主要省市风电产业分析

2.4.1 内蒙古

2.4.2 新疆

2.4.3 吉林省

2.4.4 江苏省

2.4.5 河北省

2.5 风电产业发展前景分析

2.5.1 全球风电产业发展展望

2.5.2 中国风电产业发展展望

2.5.3 中国风电产业发展方向

第三章 2021-2023年全球风电设备行业发展综合分析

3.1 全球风电设备行业发展分析

3.2 德国风电设备产业发展

- 3.2.1 设备建设状况
- 3.2.2 企业发展动态
- 3.2.3 设备应用创新
- 3.3 丹麦风电设备产业发展
 - 3.3.1 超导发电机试验成功
 - 3.3.2 筹建风机机舱测试平台
 - 3.3.3 新型海上风电浮式风机
- 3.4 其它国家风力发电设备发展状况
 - 3.4.1 法国
 - 3.4.2 美国
 - 3.4.3 日本
 - 3.4.4 俄罗斯

第四章 2021-2023年中国风电设备行业发展综合分析

- 4.1 中国风电设备行业相关政策分析
 - 4.1.1 发电健康发展意见
 - 4.1.2 债券支持项目目录
 - 4.1.3 补贴项目清单审核
 - 4.1.4 发电机组国家标准
 - 4.1.5 重大技术装备项目
 - 4.1.6 进口暂定税率调整
- 4.2 2021-2023年中国风电设备行业发展分析
 - 4.2.1 风机行业发展现状
 - 4.2.2 风机投标均价状况
 - 4.2.3 风电设备利用状况
 - 4.2.4 风电设备供需形势
 - 4.2.5 海上风电装备发展
 - 4.2.6 风电设备大功率化
- 4.3 2021-2023年风电设备国产化发展进展
 - 4.3.1 风电设备国产化发展现状
 - 4.3.2 关键原材料亟需国产化
 - 4.3.3 海上风机关键技术突破

4.4 2021-2023年中国风力发电机组进出口数据分析

4.4.1 进出口总量数据分析

4.4.2 主要贸易国进出口情况分析

4.4.3 主要省市进出口情况分析

4.5 中国风电设备产业面临的挑战及对策

4.5.1 产业面临挑战分析

4.5.2 设备运维现存问题

4.5.3 设备运维发展举措

4.5.4 行业发展建议对策

第五章 2021-2023年中国主要地区风电设备产业发展分析

5.1 甘肃省

5.1.1 产业支持政策

5.1.2 产业项目发展

5.1.3 产业发展动态

5.2 山西省

5.2.1 产业支持政策

5.2.2 产业项目动态

5.2.3 产业发展重点

5.2.4 产业保障措施

5.3 江苏省

5.3.1 产业利好政策

5.3.2 产业发展状况

5.3.3 项目发展动态

5.4 内蒙古

5.4.1 产业制造基地

5.4.2 产业发展动态

5.4.3 区域发展状况

5.5 山东省

5.5.1 产业利好政策

5.5.2 产业基地发展

5.5.3 项目发展动态

5.5.4 打造风电母港

5.6 其它地区

5.6.1 新疆

5.6.2 广西

5.6.3 陕西省

5.6.4 天津市

5.6.5 云南省

第六章 2021-2023年中国风电设备市场竞争分析

6.1 2021-2023年中国风电设备业竞争状况

6.1.1 关键竞争要素分析

6.1.2 企业竞争态势分析

6.1.3 企业成本竞争影响

6.1.4 市场集中度分析

6.1.5 企业竞争格局

6.1.6 潜在进入者威胁

6.2 2021-2023年风电设备业中外竞争状况

6.2.1 国外企业在华布局

6.2.2 积极拓展国际市场

6.2.3 应对外资竞争策略

6.3 2021-2023年中国风电设备市场中的国外资本

6.3.1 首个中外合资海上风电项目

6.3.2 中哈合作科斯塔奈州风电项目

6.3.3 中外携手海上风电基地化开发

第七章 风电设备行业技术发展分析

7.1 风电设备技术发展状况

7.1.1 风电机组制造技术发展现状

7.1.2 风力发电机组技术路线对比

7.1.3 风电设备安装技术管理浅析

7.1.4 风电机组技术未来发展趋势

7.2 风电设备选型的技术经济分析

- 7.2.1 风电设备的选型技术
- 7.2.2 风电设备选型的主要经济指标
- 7.2.3 风电设备选型工程案例分析
- 7.3 大型风电设备健康监测技术分析
 - 7.3.1 叶片的监测技术
 - 7.3.2 齿轮箱监测技术
 - 7.3.3 发电机监测技术
 - 7.3.4 技术问题及展望

第八章 2021-2023年风电设备零部件发展综合分析

- 8.1 风电整机与零部件
 - 8.1.1 行业发展现状
 - 8.1.2 资本开支状况
 - 8.1.3 企业运营效率
 - 8.1.4 行业发展格局
- 8.2 风电叶片
 - 8.2.1 产品特点及制造工艺
 - 8.2.2 风电叶片成本结构
 - 8.2.3 风电叶片企业产能
 - 8.2.4 企业生产基地布局
- 8.3 风电轴承
 - 8.3.1 风电轴承组成结构
 - 8.3.2 风电轴承基本类别
 - 8.3.3 国内行业发展状况
 - 8.3.4 风电轴承市场格局
 - 8.3.5 风电轴承销售均价
- 8.4 齿轮箱
 - 8.4.1 风电齿轮箱基本概念
 - 8.4.2 风电齿轮箱市场规模
 - 8.4.3 风电齿轮箱专利申请
 - 8.4.4 风电齿轮箱市场格局
 - 8.4.5 风电齿轮箱优化维修

第九章 2021-2023年国外风电设备重点企业经营状况分析

9.1 Vestas

9.1.1 企业发展概况

9.1.2 2021年企业经营状况分析

9.1.3 2022年企业经营状况分析

9.1.4 2023年企业经营状况分析

9.2 Siemens Gamesa

9.2.1 企业发展概况

9.2.2 2021财年企业经营状况分析

9.2.3 2022财年企业经营状况分析

9.2.4 2023财年企业经营状况分析

9.3 Suzlon

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 2021财年企业经营状况分析

9.3.3 2022财年企业经营状况分析

9.3.4 2023财年企业经营状况分析

9.4 Nordex

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 2021年企业经营状况分析

9.4.3 2022年企业经营状况分析

9.4.4 2023年企业经营状况分析

第十章 2020-2023年中国风电设备行业重点上市公司经营状况分析

10.1 新疆金风科技股份有限公司

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 经营效益分析

10.1.3 业务经营分析

10.1.4 财务状况分析

10.1.5 核心竞争力分析

10.1.6 公司发展战略

10.1.7 未来前景展望

10.2 湘潭电机股份有限公司

- 10.2.1 企业发展概况
- 10.2.2 企业发展动态
- 10.2.3 经营效益分析
- 10.2.4 业务经营分析
- 10.2.5 财务状况分析
- 10.2.6 核心竞争力分析
- 10.2.7 公司发展战略
- 10.2.8 未来前景展望
- 10.3 明阳智慧能源集团股份公司
 - 10.3.1 企业发展概况
 - 10.3.2 经营效益分析
 - 10.3.3 业务经营分析
 - 10.3.4 财务状况分析
 - 10.3.5 核心竞争力分析
 - 10.3.6 公司发展战略
 - 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 浙江运达风电股份有限公司
 - 10.4.1 企业发展概况
 - 10.4.2 经营效益分析
 - 10.4.3 业务经营分析
 - 10.4.4 财务状况分析
 - 10.4.5 核心竞争力分析
 - 10.4.6 公司发展战略
 - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 东方电气股份有限公司
 - 10.5.1 企业发展概况
 - 10.5.2 经营效益分析
 - 10.5.3 业务经营分析
 - 10.5.4 财务状况分析
 - 10.5.5 核心竞争力分析
 - 10.5.6 公司发展战略
 - 10.5.7 未来前景展望

第十一章 中国风电设备行业投资分析及风险提示

11.1 新建大兆瓦风机整机生产线项目投资解析

11.1.1 项目基本情况

11.1.2 项目投资概算

11.1.3 项目实施进度

11.1.4 项目投资必要性

11.1.5 项目投资可行性

11.2 海上风电场大兆瓦配套设备制造基地项目投资解析

11.2.1 项目基本情况

11.2.2 项目投资概算

11.2.3 项目经济效益

11.2.4 项目投资必要性

11.2.5 项目投资可行性

11.3 风电设备行业投资壁垒分析

11.3.1 技术壁垒

11.3.2 品牌壁垒

11.3.3 人才壁垒

11.3.4 资金壁垒

11.3.5 认证壁垒

11.4 风电设备行业投资风险预警

11.4.1 政策风险

11.4.2 技术风险

11.4.3 竞争加剧风险

11.4.4 产品质量风险

第十二章 2023-2027年中国风电设备行业前景分析及预测

12.1 中国风电设备市场发展前景及趋势

12.1.1 行业发展机遇

12.1.2 市场发展前景

12.1.3 行业发展趋势

12.2 2023-2027年中国风电设备行业预测分析

12.2.1 2023-2027年中国风电设备行业影响因素分析

12.2.2 2023-2027年中国风电新增并网装机容量预测

12.2.3 2023-2027年中国风电累计并网装机容量预测

图表目录

图表 输出功率 P/P_n 与涡轮机转速 N/N_n 的关系

图表 涡轮机转速、输出功率还与桨叶倾角 b 的关系

图表 英国风电行业主要政策法规

图表 2020年英国促进风电场发展举措

图表 美国联邦政府和州发布的风电政策

图表 2015-2020年全球风电新增装机容量

图表 2015-2020年全球风电累计装机容量

图表 2020年全球风电新增装机区域分布格局

图表 2020年全球陆地风电新增装机容量区域分布（按国家）

图表 2020年全球海上风电新增装机容量区域分布（按国家）

图表 2020年全球风电累计装机区域分布格局

图表 2020年全球陆地风电累计装机容量区域分布（按国家）

图表 2020年全球海上风电累计装机容量区域分布（按国家）

图表 2008-2020年中国风电发电量及增速

图表 2013-2020年中国风电新增并网装机容量

图表 2013-2020年中国陆上新增装机容量

图表 2014-2020年中国海上新增装机容量

图表 2013-2020年中国风电累计并网装机容量

图表 2016-2020年中国陆上风电累计并网装机容量

图表 2016-2020年中国海上风电累计并网装机容量

图表 2020年中国风电并网装机容量TOP10省市

图表 2021年中国风能新增装机区域分布

图表 2021年中国风能累计装机区域分布

图表 2016-2020年内蒙古自治区风电累计并网装机容量及增速

图表 2019-2020年内蒙古自治区准风电项目

图表 2021年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（一）

图表 2021年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（二）

图表 2021年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（三）

- 图表 2021年内蒙古自治区保障性并网集中式风电项目名单（四）
- 图表 2016-2020年新疆风电累计并网装机容量
- 图表 2015-2020年新疆维吾尔自治区风电并网发电量及利用时间
- 图表 2019-2021年新疆在建/拟建分散式风电项目汇总
- 图表 2017-2020年江苏省风电累计装机容量
- 图表 2017-2020年河北省风电并网累计装机容量
- 图表 2021年河北省风电发电保障性并网项目表
- 图表 中国风电产业发展方向
- 图表 2020年全球风电整机制造商陆上及海上风电新增装机容量
- 图表 2020年全球主要陆上风电整机制造商新增装机容量及市场分布
- 图表 2020年全球主要海上风电整机制造商新增装机容量及市场分布
- 图表 2017-2021年中国陆上不同机型投标均价走势
- 图表 2021年中国风电装机较多省份风电装机容量和设备利用小时
- 图表 2020-2022年中国风力发电机组进出口总额
- 图表 2020-2022年中国风力发电机组进出口（总额）结构
- 图表 2020-2022年中国风力发电机组贸易顺差规模
- 图表 2020-2021年中国风力发电机组进口区域分布
- 图表 2020-2021年中国风力发电机组进口市场集中度（分国家）
- 图表 2021年主要贸易国风力发电机组进口市场情况
- 图表 2022年主要贸易国风力发电机组进口市场情况
- 图表 2020-2021年中国风力发电机组出口区域分布

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202308/23-550470.html>