

2019-2025年中国风力发电 设备市场深度评估与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2019-2025年中国风力发电设备市场深度评估与发展趋势研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/224128NK8N.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

风能与其他能源相比，具有明显的优点：蕴量巨大、可以再生、分布广泛、没有污染。而且，整个地球上可以利用的风能为地球上可以利用的水能总量的10倍。风能资源是最具大规模开发利用前景的可再生能源。

近年来，风电大开发有力带动了相关设备市场的蓬勃发展。在国家政策支持和能源供应紧张的背景下，中国风电设备制造业迅速崛起，已经成为全球风电投资最为活跃的场所。国际风电设备巨头竞相进军中国市场，Gamesa、Vestas等国外风电设备企业纷纷在中国设厂或与我国本土企业合作。

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。本土风电设备制造商中，除市场份额较大的华锐、金风、湘电外，还有不少企业发展势头较快，如天威保变、华仪电气等。

中国风电发展迎来大好时机，遍地开花的风电场建设意味着庞大的设备需求。除了风电整机需求不断增长之外，叶片、齿轮箱、大型轴承、电控等风电设备零部件的供给能力仍不能完全满足需求，市场增长潜力巨大。近年来，国家能源局出台《关于规范风电设备市场秩序有关要求的通知》，提出建立风电设备型式认证制度、规范质量验收行为、严禁地方保护主义等内容。中国风电设备制造业发展前景乐观。

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 风电机齿轮箱及特点优势

1.1.2 风力发电机的分类结构

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 2015-2017年风力发电行业发展分析

2.1 风能开发利用分析

2.1.1 风能的优劣势分析

2.1.2 我国风能开发步入快车道

2.1.3 风能开发面临的机遇及问题

2.2 2015-2017年世界风电产业发展分析

2.2.1 2015年世界风电产业运行回顾

2.2.2 2016年世界风电产业发展规模

2.2.3 2017年全球风电产业发展形势

2.2.4 世界各国风电政策和措施简析

2.3 2015-2017年中国风力发电产业发展综合分析

2.3.1 中国风电产业发展回顾

2.3.2 海上风电发展迈入规范化轨道

2.3.3 2015年中国风电产业发展概况

2.3.4 2016年中国风电产业运行情况

2.3.5 2017年中国风电产业发展形势

2.3.6 中国风电产业发展中在的问题

2.3.7 中国海上风电开发的问题及建议

2.3.8 中国风电产业发展的政策导向

2.4 2015-2017年中国主要省市风电产业分析

2.4.1 内蒙古风电产业发展综述

2.4.2 吉林风电产业发展概况

2.4.3 江苏风电产业综合分析

2.4.4 新疆风电产业发展状况

2.4.5 山西风电产业新动向

2.5 风电产业前景分析

2.5.1 未来全球风电市场规模预测

2.5.2 中国风电产业前景良好

2.5.3 中国风电产业未来发展趋势

2.5.4 2019-2025年中国风电产业发展预测

第三章 2015-2017年世界风电设备行业发展分析

- 3.1 2015-2017年世界风电设备发展综合分析
 - 3.1.1 风电设备巨头积极扩大市场版图
 - 3.1.2 国际风电设备行业发展动态
 - 3.1.3 全球风电设备制造商发展状况
 - 3.1.4 世界风电设备制造技术发展特征
- 3.2 德国风电设备发产业
 - 3.2.1 德国风电设备产业发展概况
 - 3.2.2 德国风电设备制造商积极拓展中国市场
 - 3.2.3 德国企业投资非洲风电设备
- 3.3 丹麦风力发电设备产业
 - 3.3.1 丹麦风机制造业发展概况
 - 3.3.2 丹麦风电设备产业相关政策解析
 - 3.3.3 丹麦风电设备制造业高速发展
 - 3.3.4 丹麦海上风电设备行业前景良好
- 3.4 其它国家电力设备发展状况
 - 3.4.1 法国风电设备产业发展状况
 - 3.4.2 俄罗斯风电设备产业概况
 - 3.4.3 美国风力发电机研发新动态
 - 3.4.4 日本进军中国风力发电轴承市场

第四章 2015-2017年中国风电设备行业发展分析

- 4.1 中国风电设备行业相关政策分析
 - 4.1.1 我国提高风电设备制造业准入门槛
 - 4.1.2 国家调整税收政策促风电设备产业升级
 - 4.1.3 2017年政府规范风电设备市场秩序
- 4.2 2015-2017年中国风电设备行业发展分析
 - 4.2.1 中国风电设备制造业发展成果综述
 - 4.2.2 2015年中国风电设备产业运行分析
 - 4.2.3 2016年中国风电设备发展状况
 - 4.2.4 2017年中国风电设备发展形势
 - 4.2.5 中国海上风电装备发展分析
 - 4.2.6 中国风电整机制造企业零部件制造分析

- 4.2.7 大规模风电项目获批促进风电设备产业发展
- 4.3 2015-2017年风电设备国产化发展概况
 - 4.3.1 中国风电制造产业国产化发展分析
 - 4.3.2 中国风电设备国产化率状况
 - 4.3.3 风电设备国产化率成招标项目硬指标
 - 4.3.4 联合动力风电制造国产化发展分析
- 4.4 2015-2017年中国风力发电机组进出口数据分析
 - 4.4.1 2015-2017年风力发电机组主要进口来源国家分析
 - 4.4.2 2015-2017年风力发电机组主要出口目的国家分析
 - 4.4.3 2015-2017年主要省份风力发电机组进口市场分析
 - 4.4.4 2015-2017年主要省份风力发电机组出口市场分析
- 4.5 2015-2017年国防科技工业风力发电装备产业发展分析
 - 4.5.1 国防科技工业风力发电装备产业发展思路
 - 4.5.2 国防科技工业风力发电装备产业发展重点与目标
 - 4.5.3 国防科技工业风力发电装备产业措施和要求
- 4.6 风电设备产业面临的挑战及对策
 - 4.6.1 中国风电设备出口面临新困境
 - 4.6.2 中国风电设备行业面临的挑战
 - 4.6.3 中国风力发电机组质量水平亟待提高
 - 4.6.4 中国风电设备企业面临多重因素制约
 - 4.6.5 多措并举规范风电设备行业发展
 - 4.6.6 风电设备制造业协调有序发展的策略
 - 4.6.7 积极推动中国风电设备产业发展壮大

第五章 2015-2017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 甘肃酒泉风电装备制造业发展概况
 - 5.1.2 甘肃平川风电设备制造项目新动态
 - 5.1.3 甘肃民勤风电设备新生产线开建
- 5.2 江苏省
 - 5.2.1 江苏风电设备产业发展状况
 - 5.2.2 江苏阜宁风电装备产业链条概况

- 5.2.3 江苏连云港风电装备产业的发展
- 5.2.4 江苏盐都国家风电设备质检中心新进展
- 5.3 内蒙古
 - 5.3.1 内蒙古风电设备制造业发展分析
 - 5.3.2 内蒙古风电设备产业面临新挑战
 - 5.3.3 包头市风电装机发展概况
 - 5.3.4 2017年蒙东风电装机概况
 - 5.3.5 “十三五”蒙西风电装机发展分析
- 5.4 山东省
 - 5.4.1 山东加快风电装备制造产业发展步伐
 - 5.4.2 山东风电装备产业发展建议
 - 5.4.3 青岛风电装备产业发展状况
- 5.5 天津
 - 5.5.1 天津风电齿轮箱产业新发展
 - 5.5.2 天津滨海新区风电设备产业发展概况
- 5.6 其它地区风电设备产业发展情况
 - 5.6.1 新疆
 - 5.6.2 陕西省
 - 5.6.3 河北省
 - 5.6.4 吉林省

第六章 2015-2017年中国风电设备市场竞争分析

- 6.1 2015-2017年中国风电设备业竞争格局分析
 - 6.1.1 中国风电设备竞争优势
 - 6.1.2 中国风电设备产业的竞争力差距
 - 6.1.3 中国风电设备市场占有率概况
 - 6.1.4 中国风电设备产业价格竞争现状
 - 6.1.5 简析中国风电设备制造业的调整期
- 6.2 2015-2017年风电设备市场竞争状况
 - 6.2.1 整机制造业内部竞争程度较低
 - 6.2.2 潜在进入者威胁
 - 6.2.3 替代品威胁

- 6.3 2015-2017年风电设备业中外竞争状况
 - 6.3.1 中外风电设备制造厂商竞争激烈
 - 6.3.2 中国风电设备制造商积极拓展国际市场
 - 6.3.3 我国风电设备企业应对外资竞争应处理好三大关系
- 6.4 2015-2017年中国风电设备市场中的国外资本
 - 6.4.1 国际风电设备企业加强与国内企业合作
 - 6.4.2 国外风电设备巨头在华成立技术研发中心
 - 6.4.3 西班牙企业看好中国低风速市场
 - 6.4.4 国内外资风机企业发展遇挑战

第七章 2015-2017年风电设备技术发展分析

- 7.1 风电设备技术发展概况
 - 7.1.1 中国风电机组制造技术来源分析
 - 7.1.2 我国风电机组技术发展概述
 - 7.1.3 风电设备安装技术管理浅析
 - 7.1.4 未来风电机组技术发展趋势分析
- 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 风电设备技术发展面临的挑战与对策
 - 7.3.1 国外风电设备垄断的技术根源
 - 7.3.2 我国风电设备制造技术发展存在的问题
 - 7.3.3 风电技术依赖国外现象普遍
 - 7.3.4 中国风电技术发展建议

第八章 2015-2017年风电设备零部件发展分析

- 8.1 风电整机与零部件
 - 8.1.1 我国风电整机与零部件企业配套状况
 - 8.1.2 中国风电整机与零部件企业发展态势
 - 8.1.3 2017年中国风电整机制造业发展分析
 - 8.1.4 风电整机组发展趋势

- 8.2 风电叶片
 - 8.2.1 中国风电叶片的发展现状
 - 8.2.2 中国风电叶片行业存在的问题
 - 8.2.3 中国风电叶片产业面临的机遇和挑战
 - 8.2.4 中国风电叶片行业发展预测
- 8.3 风电轴承
 - 8.3.1 风机轴承技术综析
 - 8.3.2 中国风力发电机组主轴行业现状
 - 8.3.3 中国风电轴承科技新动态
 - 8.3.4 风力发电机组主轴发展趋势预测
- 8.4 齿轮箱
 - 8.4.1 风电机组齿轮箱简介
 - 8.4.2 风电齿轮箱的技术分析
 - 8.4.3 中国风电齿轮箱产业发展状况

第九章 2015-2017年国外风电设备重点企业分析

- 9.1 VESTAS
 - 9.1.1 公司简介
 - 9.1.2 2015年Vestas经营状况
 - 9.1.3 2016年Vestas经营状况
 - 9.1.4 2017年Vestas经营状况
- 9.2 GAMESA
 - 9.2.1 公司简介
 - 9.2.2 2015年Gamesa经营状况分析
 - 9.2.3 2016年Gamesa经营状况分析
 - 9.2.4 2017年Gamesa经营状况分析
- 9.3 SUZLON
 - 9.3.1 公司简介
 - 9.3.2 2015财年Suzlon经营状况
 - 9.3.3 2016财年Suzlon经营状况
 - 9.3.4 2017财年Suzlon经营状况
- 9.4 NORDEX

- 9.4.1 公司简介
- 9.4.2 2015年Nordex经营状况
- 9.4.3 2016年Nordex经营状况
- 9.4.4 2017年Nordex经营状况

第十章 2015-2017年中国风电设备行业重点上市公司分析

10.1 华锐风电科技（集团）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 未来前景展望

10.2 新疆金风科技股份有限公司

- 10.2.1 企业发展概况
- 10.2.2 经营效益分析
- 10.2.3 业务经营分析
- 10.2.4 财务状况分析
- 10.2.5 未来前景展望

10.3 湘潭电机股份有限公司

- 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 未来前景展望

10.4 中国明阳风电集团有限公司

- 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 未来前景展望

10.5 华仪电气股份有限公司

- 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 未来前景展望

第十一章 2019-2025年风电设备行业投资及前景分析

- 11.1 风电设备行业投资分析
 - 11.1.1 投资机会
 - 11.1.2 投资风险
- 11.2 风电设备市场趋势及前景预测
 - 11.2.1 欧洲风电设备市场空间大
 - 11.2.2 海上风电设备前景良好
 - 11.2.3 中国低速风电设备市场广阔
 - 11.2.4 2019-2025年中国风电设备行业预测分析

附录

- 附录一：中华人民共和国可再生能源法修正案
- 附录二：风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法
- 附录三：风电设备制造行业准入标准

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：全球风电市场增长率
- 图表：2017年全球风电新增装机前十位国家
- 图表：2017年全球风电新增装机占比
- 图表：2017年全球风电累计装机前十位国家
- 图表：2017年全球风电累计装机占比
- 图表：大型风电基地开发布局及重点建设项目
- 图表：国家支持发展的重大技术装备和产品目录
- 图表：重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品清单
- 图表：2015年风力发电机组主要进口来源国家进口量及进口额情况

图表：2016年风力发电机组主要进口来源国家进口量及进口额情况

图表：2017年风力发电机组主要进口来源国家进口量及进口额情况

图表：2015年风力发电机组主要出口目的国家出口量及出口额情况

图表：2016年风力发电机组主要出口目的国家出口量及出口额情况

图表：2017年风力发电机组主要出口目的国家出口量及出口额情况

图表：2015年主要省份风力发电机组进口量及进口额情况

图表：2016年主要省份风力发电机组进口量及进口额情况

图表：2017年主要省份风力发电机组进口量及进口额情况

图表：2015年主要省份风力发电机组出口量及出口额情况

图表：2016年主要省份风力发电机组出口量及出口额情况

图表：2017年主要省份风力发电机组出口量及出口额情况

图表：我国主要省/市海上风电装机规划

图表：49.5MW规模风电项目的设备可供选型方案

图表：我国风电整机与叶片企业配套情况

图表：我国风电整机与齿轮箱企业配套情况

图表：我国风电整机与发电机企业配套情况

图表：我国风电整机与电控系统企业配套情况

图表：部分齿轮箱制造商产品型号

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/224128NK8N.html>