

2018-2023年中国风电设备行业市场发展机遇与投资 风险研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国风电设备行业市场发展机遇与投资风险研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianlishebei/296126296126.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

风电基本面好转，风电设备需求增加

风电基本面好转。根据国家能源局公布的2017年上半年风电项目并网数据，2017年上半年，全国风电平均利用小时数同比增加7.3%，风电弃风电量235亿千瓦时，同比减少91亿千瓦时，弃风限电形势明显好转，风电基本面开始改善。风电设备的招标容量能够很好的反映风电设备的市场情况。2015年，风电招标容量为18.7GW，与2014年的27.5GW相比降幅较大。2016年，国内风电设备公开招标容量达到28.3GW，同比增长51.3%；2017年一季度，国内风电设备公开招标容量为7.7GW，为四年来同期最高水平。风电设备招标量的增加反映了风电设备装机需求将增加。

图：2014年以来国内风电设备公开招标容量

2020年之前风电可开工项目超140GW，风电抢装将带动风电设备需求。根据发改委《关于调整光伏发电陆上风电标杆上网电价的通知》，风电上网电价将在2018年1月1日起下调。2018年以前核准并纳入以前年份财政补贴规模管理的陆上风电项目但于2019年底前仍未开工建设的，执行2018年标杆上网电价。根据《通知》内容，风电厂商在2017年需要抢“核准”避免执行2018年的上网电价，且需要在2019年年底之前开工，预测2018年和2019年将是风电项目的“抢装年”。截至2016年底，国内已核准未建设项目容量为94.35GW，其中位于非限电地区的项目总容量为77.3GW。根据《国家能源局关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》的内容，2017年和2018年陆上风电新增建设规模分别为30.65GW和28.84GW，这些风电装机需在2019年之前完成开工，才能执行2018年的上网电价。加上海上风电4GW的建设规模，到2019年年底之前可安装的风电规模将超过140GW。在风电上网电价下调的压力下，2018年和2019年将出现风电的抢装，从而有效带动风电设备的需求。

图：2018年风电上网电价将下调

图：2016年底已核准未建设风电项目规模

【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 2017年世界风电产业运行回顾

2.2.2 2017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 2017年中国风电产业发展概况

2.3.4 2017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 2020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 2017年中国风电设备产业运行分析

4.2.3 2017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 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

(1) 企业概况

- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

9.2 GAMESA

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

9.3 SUZLON

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

9.4 NORDEX

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

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

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

10.2 新疆金风科技股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

10.3 湘潭电机股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

10.4 中国明阳风电集团有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

10.5 华仪电气股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

第十一章2018-2023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 2018-2023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 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 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 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 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 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 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 2017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 2017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出口量及出口额情况

更多图表详见正文（GY GSL）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianlishebei/296126296126.html>