



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国风力发电设备 行业市场运营态势及投资战略咨 询报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国风力发电设备行业市场运营态势及投资战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/291039.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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 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 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 2014年蒙东风电装机概况

5.3.5 "十二五"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 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 2018-2024年风电设备行业投资及前景分析（AKLT）

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 2018-2024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 2014年全球风电新增装机前十位国家

图表 2014年全球风电新增装机占比

图表 2014年全球风电累计装机前十位国家

图表 2014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

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/291039.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。