

# 2016-2022年中国风电设备 市场研究与市场需求预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国风电设备市场研究与市场需求预测报告》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/jixie/V8189420YP.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

2016年6月中国风力发电量产量为173.2万吨，同比增长10.1%。2016年1-6月止累计中国风力发电量产量1065.1万吨，同比增长13.9%。2016年1-6月全国风力发电量产量数据表如下表所示：

年份	月份	风力发电量_当期值(亿千瓦时)	风力发电量_累计值(亿千瓦时)	风力发电量_同比增长(%)	风力发电量_累计增长(%)
2016年6月		173.2	1065.1	10.1	13.9
2016年5月		206.7	884.6	19.3	14.5
2016年4月		193.9	670	13.6	11.9
2016年3月		184.9	476.2	11.3	11.4
2016年2月		289.3	-	-	-

数据来源：国家统计局，智研数据研究中心整理

2016年1-6月全国风力发电量产量统计图数据来源：国家统计局，智研数据研究中心整理

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国风电设备市场研究与市场需求预测报告》共十一章。首先介绍了风电设备产业相关概念及发展环境，接着分析了中国风电设备行业规模及消费需求，然后对中国风电设备行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国风电设备行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国风电设备行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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 2014-2016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 2014-2016年世界风电产业发展分析
  - 2.2.1 2014年世界风电产业运行回顾
  - 2.2.2 2015年世界风电产业发展规模
  - 2.2.3 2016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 2014-2016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 2014年中国风电产业发展概况
  - 2.3.4 2015年中国风电产业运行情况
  - 2.3.5 2016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 2014-2016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 2014-2016年世界风电设备行业发展分析

- 3.1 2014-2016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 2014-2016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 2015年政府规范风电设备市场秩序
- 4.2 2014-2016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 2014年中国风电设备产业运行分析

- 4.2.3 2015年中国风电设备发展状况
- 4.2.4 2016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 2014-2016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 2014-2016年中国风力发电机组进出口数据分析
  - 4.4.1 2014-2016年风力发电机组主要进口来源国家分析
  - 4.4.2 2014-2016年风力发电机组主要出口目的国家分析
  - 4.4.3 2014-2016年主要省份风力发电机组进口市场分析
  - 4.4.4 2014-2016年主要省份风力发电机组出口市场分析
- 4.5 2014-2016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 2014-2016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 2015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 2014-2016年中国风电设备市场竞争分析

- 6.1 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2015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 2014-2016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 2014年Vestas经营状况
  - 9.1.3 2015年Vestas经营状况
  - 9.1.4 2016年Vestas经营状况
- 9.2 GAMESA
  - 9.2.1 公司简介
  - 9.2.2 2014年Gamesa经营状况分析
  - 9.2.3 2015年Gamesa经营状况分析
  - 9.2.4 2016年Gamesa经营状况分析
- 9.3 SUZLON
  - 9.3.1 公司简介

- 9.3.2 2014财年Suzlon经营状况
- 9.3.3 2015财年Suzlon经营状况
- 9.3.4 2016财年3月Suzlon经营状况
- 9.4 NORDEX
  - 9.4.1 公司简介
  - 9.4.2 2014年Nordex经营状况
  - 9.4.3 2015年Nordex经营状况
  - 9.4.4 2016年Nordex经营状况

## 第十章 2014-2016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 2016-2022年风电设备行业投资及前景分析 (ZY CW)

- 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 2016-2022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 2014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 2014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 2014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 2014年主要省份风力发电机组出口量及出口额情况

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 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

图表 2013-2015年Vestas综合损益表

图表 2014年Vestas不同地区收入细分情况

图表 2013-2015年Vestas不同地区装机容量销售情况

图表 2014-2015年Vestas主要财务数据

图表 2015年Vestas不同地区不同部门销售细分情况

图表 2014-2016年Vestas综合损益表

图表 2014-2016年Vestas不同部门收入情况

图表 2013-2015年Gamesa损益表

图表 2013-2015年Gamesa不同部门持续经营收入情况

图表 2013-2015年Gamesa不同地区持续经营收入情况

图表 2014-2015年Gamesa综合损益表

图表 2014-2015年Gamesa风电机组及控股公司主要财务指标

图表 2014-2015年Gamesa风电场分部主要财务指标

图表 2014-2015年Gamesa风力发电机组销量地理分布

图表 2014-2016年Gamesa损益表

图表 2014-2016年Gamesa风电机部门损益表

图表 2014-2016年Gamesa风电场部门损益表

图表 2012-2013财年Suzlon合并损益表

图表 2012-2013财年Suzlon不同部门销售和服务收入细分情况

图表 2014-2015财年Suzlon合并损益表

图表 2014-2015财年Suzlon不同部门营业收入细分情况

图表 2014-2015财年Suzlon合并损益表

图表 2014-2015财年Suzlon不同部门营业收入细分情况

图表 2013-2015年Nordex综合损益表

图表 2013-2015年Nordex不同地区销售额细分情况

图表 2013-2015年Nordex不同部门销售额细分情况

图表 2014-2015年Nordex合并损益表

图表 2014-2015年Nordex不同部门不同地区销售额细分情况

图表 2014-2016年Nordex合并损益表

图表 2014-2016年Nordex不同地区销售额细分情况

图表 2014-2016年华锐风电总资产和净资产

图表 2014-2015年华锐风电营业收入和净利润

图表 2016年华锐风电营业收入和净利润

图表 2014-2015年华锐风电现金流量

图表 2016年华锐风电现金流量

图表 2015年华锐风电主营业务收入分行业

图表 2015年华锐风电主营业务收入分产品

图表 2015年华锐风电主营业务收入分区域

图表 2014-2015年华锐风电成长能力

图表 2016年华锐风电成长能力

图表 2014-2015年华锐风电短期偿债能力

图表 2016年华锐风电短期偿债能力

图表 2014-2015年华锐风电长期偿债能力

图表 2016年华锐风电长期偿债能力

图表 2014-2015年华锐风电运营能力

图表 2016年华锐风电运营能力

图表 2014-2015年华锐风电盈利能力

图表 2016年华锐风电盈利能力

图表 2014-2016年金风科技总资产和净资产

图表 2014-2015年金风科技营业收入和净利润

图表 2016年金风科技营业收入和净利润

图表 2014-2015年金风科技现金流量

图表 2016年金风科技现金流量

图表 2015年金风科技主营业务收入分行业

图表 2015年金风科技主营业务收入分产品

图表 2015年金风科技主营业务收入分区域

图表 2014-2015年金风科技成长能力

图表 2016年金风科技成长能力

图表 2014-2015年金风科技短期偿债能力

图表 2016年金风科技短期偿债能力

图表 2014-2015年金风科技长期偿债能力

图表 2016年金风科技长期偿债能力

图表 2014-2015年金风科技运营能力

图表 2016年金风科技运营能力

图表 2014-2015年金风科技盈利能力

图表 2016年金风科技盈利能力

图表 2014-2016年湘电股份总资产和净资产

图表 2014-2015年湘电股份营业收入和净利润

图表 2016年湘电股份营业收入和净利润

图表 2014-2015年湘电股份现金流量

图表 2016年湘电股份现金流量

图表 2015年湘电股份主营业务收入分行业

图表 2015年湘电股份主营业务收入分产品

图表 2015年湘电股份主营业务收入分区域

图表 2014-2015年湘电股份成长能力

图表 2016年湘电股份成长能力

图表 2014-2015年湘电股份短期偿债能力

图表 2016年湘电股份短期偿债能力

图表 2014-2015年湘电股份长期偿债能力

图表 2016年湘电股份长期偿债能力

图表 2014-2015年湘电股份运营能力

图表 2016年湘电股份运营能力

图表 2014-2015年湘电股份盈利能力

图表 2016年湘电股份盈利能力

图表 2014-2016年明阳风电总资产和净资产

图表 2016年明阳风电营业收入和净利润

图表 2016年明阳风电主营业务收入分行业

图表 2016年明阳风电主营业务收入分产品

图表 2016年明阳风电主营业务收入分区域

图表 2014-2016年华仪电气总资产和净资产

图表 2014-2015年华仪电气营业收入和净利润

图表 2016年华仪电气营业收入和净利润

图表 2014-2015年华仪电气现金流量

图表 2016年华仪电气现金流量

图表 2015年华仪电气主营业务收入分行业

图表 2015年华仪电气主营业务收入分产品

图表 2015年华仪电气主营业务收入分区域

图表 2014-2015年华仪电气成长能力

图表 2016年华仪电气成长能力

图表 2014-2015年华仪电气短期偿债能力

图表 2016年华仪电气短期偿债能力

图表 2014-2015年华仪电气长期偿债能力

图表 2016年华仪电气长期偿债能力

图表 2014-2015年华仪电气运营能力

图表 2016年华仪电气运营能力

图表 2014-2015年华仪电气盈利能力

图表 2016年华仪电气盈利能力

图表 2016-2022年中国风电年新增装机容量预测

图表 2016-2022年中国风电累计装机容量预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/V8189420YP.html>