

# 2019年中国风电变流器行业分析报告- 产业竞争格局与发展动向研究

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国风电变流器行业分析报告-产业竞争格局与发展动向研究》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/zhuanongshebei/425620425620.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

风电变流器，是双馈风力发电机中，加在转子侧的励磁装置。其主要功能是在转子转速 $n$ 变化时，通过变流器控制励磁的幅值、相位、频率等，使定子侧能向电网输入恒频电。包括功率模块、控制模块、并网模块。

风电变流器是风电机组的核心部件之一，在风力发电系统中占有非常重要的地位。变流技术的应用不仅有利于机组提高效率，同时能对机组的柔性运行和电网的安全稳定运行起到良好作用。

风电变流器可以优化风力发电系统的运行，实现宽风速范围内的变速恒频发电，改善风机效率和传输链的工作状况，减少发电机损耗，提高运行效率，提升风能利用率。

### 风电变流器的特点

信息来源：观研天下整理

风能以其清洁无污染、可再生的特性成为传统化石能源有竞争力的替代品，但其不稳定性给风电并网及大规模应用带来巨大困难。风电变流器是风力发电中不可或缺的环节，是通过整流、逆变原理将不稳定的风电变换成为电压、频率、相位符合并网要求的电能的控制装置。因此，要达到并网要求，每台风机必须配备一套变流装置。

2016年，全国（除台湾地区外）新增装机容量2337万千瓦，累计装机容量达到1.69亿千瓦。2016年，我国新增装机的风电机组平均功率1955千瓦，累计装机的风电机组平均功率为1608千瓦。因此，2016年，我国新增风电变流器需求为1.20万套，累计风电变流器需求量达10.49万套。

### 2011-2017年中国新增风电装机容量情况

数据来源：安全生产监督管理局

### 2011-2017年中国累计风电装机容量情况

数据来源：安全生产监督管理局

随着中国对新能源运用的重视度日益提高，我国的风电产业也必将迎来一个快速的发展阶段。但与此同时我们也要清醒地认识到，我国的风电技术虽然较过去进步明显，但在变流器等关键技术层面上与欧美等发达国家相比还有不小的差距。鉴于此，有必要不断加强对风电变流器技术的研究和应用工作，从而推动其技术水平不断得到提高，进而为将来更好地促进风电产业发展奠定基础。（JP YZ）

## 【报告大纲】

### 第一章 风电变流器产品概述

#### 第一节 风电变流器介绍

#### 第二节 风电变流器分类

#### 第三节 风电变流器优势

#### 第四节 风电变流器用途

#### 第五节 风电变流器发展历程

#### 第六节 风电变流器作业的方式

#### 第七节 风电变流器性能参数

### 第二章 2015-2018年国际风电变流器所属行业市场运行分析

#### 第一节 国际风电变流器发展现状分析

##### 一、国际风电变流器行业现状分析

##### 二、国际风电变流器产业分布情况

##### 三、国际风电变流器产能及产量分析

##### 四、国际风电变流器市场价格监测分析

##### 五、国际风电变流器市场份额及销售分析

##### 六、国际风电变流器市场竞争状况分析

##### 七、国际风电变流器行业发展前景及预测分析

#### 第二节 国际风电变流器重点区域研究分析

##### 一、美国

##### 二、日本

##### 三、欧洲

#### 第三节 国际风电变流器部分品牌所属行业运行现状分析

##### 一、abb（瑞士）

##### 二、斯维奇新能源（芬兰）

##### 三、美国GE公司

##### 四、艾默生网络能源有限公司

##### 五、西门子公司

##### 六、Vacon

#### 第四节 外资企业进入中国市场发展状况分析

##### 一、外资企业进入中国市场的策略分析

##### 二、外资企业风电变流器进入中国市场发展现状分析

##### 三、外资企业风电变流器中国市场最新动态分析

## 四、外资企业进入中国市场带来的利弊分析

### 第三章 2015-2018年中国风电变流器所属行业发展环境分析

#### 第一节 2015-2018年中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析
- 六、进出口总额及增长率分析

#### 第二节 中国风电变流器行业政策环境分析

#### 第三节 中国风电变流器行业技术环境分析

#### 第四节 中国风电变流器市场发展环境分析

### 第四章 2015-2018年中国风电变流器所属行业发展现状分析

#### 第一节 中国风电变流器行业发展现状分析

- 一、中国风电变流器行业现状分析
- 二、中国风电变流器产业分布情况
- 三、中国风电变流器行业发展态势分析
- 四、中国风电变流器行业发展模式分析
- 五、中国风电变流器行业发展前景及预测分析

#### 第二节 中国风电变流器行业技术发展分析

- 一、中国风电变流器行业技术现状分析
- 二、中国风电变流器技术研究方向及前景分析

#### 第三节 中国风电变流器行业发展优势及存在的问题分析

- 一、中国风电变流器发展优势分析
- 二、中国风电变流器行业发展存在的问题分析

### 第五章 2015-2018年中国风电变流器所属行业市场运行现状分析

#### 第一节 中国风电变流器市场运行现状分析

- 一、中国风电变流器市场规模分析
- 二、中国风电变流器区域市场占比分析
- 三、中国风电变流器市场价格走势分析
- 四、中国风电变流器市场销量及增速分析
- 五、中国风电变流器市场战略及趋势分析

## 第二节 中国风电变流器市场容量情况分析

- 一、中国风电变流器市场容量分析
- 二、中国风电变流器市场容量预测分析

## 第四节 中国风电变流器行业进出口现状分析

- 一、中国风电变流器出口情况分析
- 二、中国风电变流器进口情况分析
- 三、中国风电变流器进出口分布情况分析

## 第六章 2015-2018年中国风电变流器行业市场趋势分析

### 第一节 风力发电技术现状及发展方向

- 一、国内外风力发电技术研究现状
  - 1、国外风电技术研究现状
  - 2、国内风电技术研究发展
- 二、当前风力发电技术的主流发展趋势
  - 1、风轮叶片设计与制造技术
  - 2、传动机构设计与制造技术
  - 3、磁悬浮技术
  - 4、海上风电场技术
- 三、国内外变速恒频发电技术的研究
- 四、风电系统最大功率获取技术的研究
- 五、公用直流母线技术及特点

### 第二节 风力发电变流技术现状和趋势

- 一、风力发电变流技术现状
- 二、机侧变流器研究现状
- 三、网侧变流器研究现状
- 四、双馈风电的变流器研究

### 第三节 直驱型风力发电变流器技术水平及研究方向

- 一、直驱化是风机发展的趋势
- 二、直驱型风力发电系统概况
- 三、直驱风电变流器发展状况
- 四、国外直驱风电产品及应用
- 五、国内直驱风电产品及应用

## 第七章 2015-2018年中国风电变流器区域运行情况分析

### 第一节 风电变流器“东北地区”分析

一、东北区域风电变流器规模现状分析

二、东北区域风电变流器占比情况分析

三、东北地区风电变流器前景预测分析

第二节 风电变流器“华北地区”销售分析

一、华北区域风电变流器规模现状分析

二、华北区域风电变流器占比情况分析

三、华北地区风电变流器前景预测分析

第三节 风电变流器“中南地区”销售分析

一、中南区域风电变流器规模现状分析

二、中南区域风电变流器占比情况分析

三、中南地区风电变流器前景预测分析

第四节 风电变流器“华东地区”销售分析

一、华东区域风电变流器规模现状分析

二、华东区域风电变流器占比情况分析

三、华东地区风电变流器前景预测分析

第八章 2015-2018年中国风电变流器产业链所属行业市场现状情况分析

第一节 中国风电变流器产业链结构分析

第二节 中国风电变流器上游原材料运行现状分析

一、中国风电变流器上游行业发展现状分析

二、中国风电变流器上游供应能力及价格分析

三、中国风电变流器上游供应能力前景预测分析

第三节 中国风电变流器供应情况分析

一、中国风电变流器供应能力现状分析

二、中国风电变流器供应能力预测分析

第四节 中国风电变流器下游需求情况分析

一、中国风电变流器下游市场需求现状分析

二、中国风电变流器下游市场需求前景预测分析

第九章 2015-2018年中国风电变流器所属行业产能及产量分析

第一节 中国风电变流器产能情况分析

一、中国风电变流器产能现状分析

二、中国风电变流器产能前景预测分析

三、中国风电变流器区域产能分布情况

四、中国风电变流器产能配置与产能利用率调查

## 第二节 中国风电变流器产量分析

- 一、中国风电变流器产量分析
- 二、中国风电变流器产量前景预测分析

## 第十章 2015-2018年中国互联网+风电变流器营销策略分析

### 第一节 2015-2018年中国风电变流器行业营销策略分析

- 一、中国风电变流器行业的互联网主要宣传优势
- 二、中国风电变流器企业互联网+营销的关键点分析
- 三、中国风电变流器行业互联网+营销战略研究分析

### 第二节 2015-2018年中国互联网+风电变流器品牌营销思路分析

- 一、中国风电变流器品牌快速成长的策略探讨
- 二、风电变流器品牌有效营销需建立互联网营销模式
- 三、互联网+风电变流器品牌有效营销要注重服务的优势
- 四、互联网+风电变流器新品牌的市场培育路径分析

## 第十一章 2015-2018年中国风电变流器行业竞争格局的分析

### 第一节 中国风电变流器市场竞争情况分析

- 一、中国风电变流器行业竞争力分析
- 二、中国风电变流器行业集中度分析
- 三、中国风电变流器行业区域分布特点分析

### 第二节 中国风电变流器行业波特五力模型分析

- 一、中国风电变流器 现有竞争者之间的竞争
- 二、中国风电变流器供应商议价能力分析
- 三、中国风电变流器购买者议价能力分析
- 四、中国风电变流器行业潜在进入者分析
- 五、中国风电变流器替代品风险分析

## 第十二章 中国风电变流器行业竞争对手分析

### 第一节 阳光电源股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
  - 1、企业偿债能力分析
  - 2、企业运营能力分析
  - 3、企业盈利能力分析

#### 四、企业竞争优势分析

##### 第二节 北京利德华福电气技术有限公司

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 1、企业偿债能力分析

###### 2、企业运营能力分析

###### 3、企业盈利能力分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第三节 中国运载火箭技术研究院第十八研究所

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 1、企业偿债能力分析

###### 2、企业运营能力分析

###### 3、企业盈利能力分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第四节 上海海得控制系统股份有限公司

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 1、企业偿债能力分析

###### 2、企业运营能力分析

###### 3、企业盈利能力分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第五节 北京科诺伟业科技股份有限公司

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 1、企业偿债能力分析

###### 2、企业运营能力分析

###### 3、企业盈利能力分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第六节 深圳市科陆电子科技股份有限公司

###### 一、企业发展简况分析

## 二、企业产品服务分析

## 三、企业经营状况分析

### 1、企业偿债能力分析

### 2、企业运营能力分析

### 3、企业盈利能力分析

## 四、企业竞争优势分析

## 第七节 深圳市禾望电气股份有限公司

### 一、企业发展简况分析

## 二、企业产品服务分析

## 三、企业经营状况分析

### 1、企业偿债能力分析

### 2、企业运营能力分析

### 3、企业盈利能力分析

## 四、企业竞争优势分析

## 第八节 北京能高自动化技术股份有限公司

### 一、企业发展简况分析

## 二、企业产品服务分析

## 三、企业经营状况分析

### 1、企业偿债能力分析

### 2、企业运营能力分析

### 3、企业盈利能力分析

## 四、企业竞争优势分析

## 第九节 株洲南车时代电气股份有限公司

### 一、企业发展简况分析

## 二、企业产品服务分析

## 三、企业经营状况分析

### 1、企业偿债能力分析

### 2、企业运营能力分析

### 3、企业盈利能力分析

## 四、企业竞争优势分析

## 第十节 东方日立（成都）电控设备有限公司

### 一、企业发展简况分析

## 二、企业产品服务分析

## 三、企业经营状况分析

### 1、企业偿债能力分析

- 2、企业运营能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

## 第十三章 2019-2025年中国风电变流器投资前景及趋势预测分析所属

### 第一节 2019-2025年中国风电变流器市场投资前景及风险分析

- 一、中国风电变流器市场投资机会及潜力分析
- 二、中国风电变流器市场投资风险及防范研究
- 三、中国风电变流器制造行业市场投资建议

### 第二节 2019-2025年中国风电变流器市场投资前景及风险分析

- 一、中国风电变流器“十三五”发展趋势预测分析
- 二、中国风电变流器行业盈利能力预测分析
- 三、中国风电变流器行业进出口前景预测分析所属

#### 图表目录：

- 图表：全功率变流器工作原理图
- 图表：双馈式风电变流器工作原理图
- 图表：全功率风力发电系统结构图
- 图表：双馈风力发电系统结构图
- 图表：风电变流器主要材料
- 图表：风电变流器成本结构图
- 图表：1.5MW全功率风电变流器盈利能力测算
- 图表：电力电子产品毛利率比较分析
- 图表：中国功率器件市场品牌结构
- 图表：2015-2018年中国功率器件市场规模及预测
- 图表：中国IGBT产业链结构
- 图表：中国IGBT产业分布图
- 图表：中国主要IGBT企业技术进展情况
- 图表：2015-2018年中国IGBT市场规模预算
- 图表：2018年中国变压器行业变压器十强企业名单
- 图表：2015-2018年中国集成电路市场销售额规模及增长率预测
- 图表：2009年中国集成电路市场应用结构
- 图表：近年关于风电变流器的产业政策
- 图表：2015-2018年全球主要国家海上风电装机容量
- 图表：2015-2018年中国风力发电累计装机容量

图表：中国各省市自治区装机容量情况

图表：2018年中国各类发电装机总容量及其占比

图表：2015-2018年风力发电新增装机容量

图表：2018年风力发电新增装机容量前十大厂商市场份额

图表：2018年中国各类发电新装机容量及其占比

图表：各研究机构对中国风电装机总容量发展预测

图表：2015-2018年中国风电新增装机容量预测

图表：我国十大风机供应商产能预测

图表：2015-2018年中国风电累计并网率和当年新增并网率

图表：2015-2018年中国风电机组市场价格走势

图表：风力发电行业自动化产品市场结构图

图表：风电行业主要自动化产品供应商

图表详见报告正文 . . . . . ( GYZQPT )

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国风电变流器行业分析报告-产业竞争格局与发展动向研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/425620425620.html>