

2018-2023年中国风电变流器行业市场发展动向调查及未来发展商机战略评估报告

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年中国风电变流器行业市场发展动向调查及未来发展商机战略评估报告》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/302040302040.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

风能作为一种清洁的可再生能源，越来越受到世界各国的重视，我国风能资源丰富，近几年来国家政策也大力扶持风电产业。

变流器通过对双馈异步风力发电机的转子进行励磁，使得双馈发电机的定子侧输出电压的幅值、频率和相位与电网相同，并且可根据需要进行有功和无功的独立解耦控制。

变流器控制双馈异步风力发电机实现软并网，减小并网冲击电流对电机和电网造成的不利影响。

变流器提供多种通信接口，如Profibus, CANopen等（可根据用户要求扩展），用户可以通过这些接口方便的实现变流器与系统控制器及风场远程监控系统的集成控制。

变流器配电系统提供雷击、过流、过压、过温等保护功能。

变流器提供实时监控功能，用户可以实时监控风机变流器运行状态。

变流器可根据海拔进行特殊设计，可以按客户定制实现低温、高温、防尘、防盐雾等运行要求。

风电变流器的系统构成 资料来源：观研天下数据中心整理

风电作为应用最广泛和发展最快的新能源发电技术，已在全球范围内实现规模化应用。在风力发电设备中，风电变流器是目前风力发电机组不可缺少的能量变换单元，是风电机组的关键部件之一。风电变流器的行业规模一般以风电机组装机容量衡量。

（1）世界风电行业发展现状

提高可再生能源消费占比是全球主要国家和地区的中长期计划随着全球对于环境污染、气候变化等问题的日益关注，各主要国家和地区均设立了可再生能源的发展目标，以推动能源结构转型，应对气候和环境问题。其中，欧盟提出到 2020 年、2030 年，可再生能源消费量占地区能源总消费量的比例将分别达到 20%、27%以上。德国提出到 2020 年、2050 年，电力消费总量中的 35%、80%将来自可再生能源；能源消费总量中的 18%、50%将来自可再生能源。美国到 2020 年所有美国政府机构实现 20%可再生能源发电，各州也推出了可再生能源利用计划，例如纽约州宣布到 2030 年该州可再生能源发电量占比为50%。日本提出2020年可再生能源发电量占比达到约22%-24%。中国提出到2020年、2030 年，非化石能源占一次能源消费比重分别达到 15%、20%。

此外，各国政府也致力于加强应对气候变化的国际合作。2016 年 4 月 22 日175 个国家正式签署《巴黎气候变化框架公约》（以下简称“巴黎协定”），并于2016 年 11 月 4 日正式生效。在《巴黎协定》的框架下，中国设定了非化石能源在总的能源占比提升到20%左右和二氧化碳排放比2005年下降60%-65%的减排目标。

风力发电是最具商业前景的可再生能源开发方式之一

风电是一类清洁、绿色的可再生能源，也是可再生能源领域中技术最成熟、最具规模开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。从全球范围发展趋势来看，由于技术发展及装

机规模的扩大，产业更加成熟，包括风电机组价格、风电场投资和运行维护等风电开发利用的成本都在持续降低，过去 5 年约降低 30%。

考虑到化石能源在未来承担碳排放经济责任的可能性，风电机组单位成本有可能将达到与煤电机组单位成本持平的水平，未来风电与传统化石能源相比将具有经济竞争力。

加快发展风电已成为各国推动能源结构转型、应对气候和环境问题的重要解决方案之一。按发电技术划分，2015 年化石燃料发电量占全球总发电量的 66.00%，比重持续下降；风能发电占比逐年上升，从 2010 年的 2.06% 提升到 2015 年的 4.08%。从不同地区来看，2016 年美国、欧盟地区、中国的风能发电量在总发电量中占比已分别达到 5.5%、10.4% 和 4%。美国 2016 年新增发电装机容量 26.21GW，其中风电新增装机容量 7.865GW，占比达到 30.00%，成为仅次于天然气的第二大新增装机能源。欧盟 2016 年新增发电装机容量 24.5GW，其中风电新增装机容量 12.5GW，占比达到 51.02%，风电累计装机容量已经超越火电，成为欧洲第二大电力供应来源。

全球风电装机容量快速增长

过去五年间全球风电市场累计装机容量的复合增速达到 15.38%，保持了持续增长的趋势。截至 2016 末，全球风电累计装机容量已达到 486.75GW。

2016 年 10 月，全球风能理事会在《全球风电发展展望 2016》中对不同情景下全球 2020 年、2030 年、2050 年的风电累计装机容量进行了预测。到 2020 年、2030 年和 2050 年底，全球风电累计装机容量将分别达到 639.48GW、1,259.97GW 和 2,052.58GW，仍将保持较快的增长速度。

观研天下 (Insight&Info Consulting Ltd) 发行的报告书《2018-2023 年中国风电变流器行业市场发展动向调查及未来发展商机战略评估报告》主要研究行业市场经济特性 (产能、产量、供需)，投资分析 (市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析)、竞争分析 (行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等)、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析 (经营特色、财务分析、竞争力分析)、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

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 2016-2017年国际风电变流器行业市场运行分析

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 2016-2017年中国风电变流器行业发展环境分析

第一节 2016-2017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 2016-2017年中国风电变流器行业发展现状分析

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 2016-2017年中国风电变流器市场运行现状分析

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 2016-2017年中国风电变流器行业技术市场趋势分析

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 2016-2017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

第五节 风电变流器“西北地区”销售分析

- 一、西北区域风电变流器规模现状分析
- 二、西北区域风电变流器占比情况分析
- 三、西北地区风电变流器前景预测分析

第六节 风电变流器“西南地区”销售分析

- 一、西南区域风电变流器规模现状分析
- 二、西南区域风电变流器占比情况分析
- 三、西南地区风电变流器前景预测分析

第八章 2016-2017年中国风电变流器产业链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 2016-2017年中国风电变流器产能及产量分析

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 2016-2017年中国互联网+风电变流器营销策略分析

第一节 2016-2017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 2016-2017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 2016-2017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 2017年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
 - 第二节 北京利德华福电气技术有限公司
 - 第三节 中国运载火箭技术研究院第十八研究所
 - 第四节 上海海得控制系统股份有限公司
 - 第五节 北京科诺伟业科技股份有限公司
 - 第六节 深圳市科陆电子科技股份有限公司
 - 第七节 深圳市禾望电气股份有限公司
 - 第八节 北京能高自动化技术股份有限公司
 - 第九节 株洲南车时代电气股份有限公司
 - 第十节 东方日立（成都）电控设备有限公司
 - 第十一节 大连尚能科技发展有限公司
 - 第十二节 许继集团
 - 第十三节 略.
- 第十三章 2017-2022年中国风电变流器投资前景及趋势预测分析
 - 第一节 2017-2022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 济,研,咨,询:2017-2022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

图表详见正文（FSWJP）

特别说明：观研天下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，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianlishebei/302040302040.html>