

2020-2025年中国风电变流器行业市场调查研究及 投资前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国风电变流器行业市场调查研究及投资前景预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/466254.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

据统计，2018年中国风电新增装机中，2MW以上机型的比例已经达到45%。特别是在2016年之后，2017、2018年分别提高到了34%、45%，分别提高了14个、11个百分点。以2019年乌兰察布6GW风电基地中标机型为例，投标机型中最小容量为3.4MW，最大容量为5.17MW，而最终中标机型容量平均高达4.2MW。

2014-2018年新增装机风机机型比例统计

静止式变流器是应用电力半导体器件，将直流电能变换成交流电能的一种装置。在以直流发电机、蓄电池为主直流电源的二次电能变换和可再生能源（太阳能、风能等）的并网发电场合，静止式变流器具有广泛的应用前景。

从静止式变流器出口方面来看，截至到2019年上半年，中国静止式变流器出口量为24.08亿个，同比降低7.6%，出口金额为85.97亿美元，同比增长3.5%。

2015-2019年H1中国静止式变流器出口情况

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 风电变流器行业发展综述

1.1 风电变流器行业定义及分类

1.1.1 行业定义及产品分类

1.1.2 风电变流器的工作原理

1.1.3 典型兆瓦级风电变流器

（1）全功率风电变流器

（2）双馈式风电变流器

1.2 风电变流器行业原材料市场分析

1.2.1 风电变流器行业成本分析

（1）风电变流器原材料分析

（2）风电变流器成本结构

1.2.2 风电变流器原材料市场分析

（1）IGBT市场分析

1）IGBT市场发展现状

2）IGBT市场格局及产业分布

3) IGBT在本行业的应用及主要供应商

4) IGBT市场前景及对本行业的影响

(2) 变压器市场分析

1) 变压器市场发展现状

2) 变压器市场格局

3) 变压器在风电领域的应用及主要供应商

4) 变压器市场前景及对本行业的影响

(3) 高低压开关市场分析

1) 高低压开关市场发展现状

2) 高低压开关市场格局

3) 高低压开关市场前景及对本行业的影响

(4) 其他电力电子器件产品市场分析

1) 控制器件类

2) 功率电气件类

3) 通用元器件类——继电器

第二章 风力发电产业发展状况分析

2.1 风力发电市场发展分析

2.1.1 全球风力发电市场规模分析

(1) 风能资源分布

(2) 风电新增装机容量

(3) 风电累计装机容量

(4) 海上风电市场分析

2.1.2 全球风力发电市场结构分析

(1) 风电装机容量区域结构

1) 风电新增装机容量总体分布

2) 非洲与中东风电装机容量与结构

3) 亚洲风电装机容量与结构

4) 欧洲风电装机容量与结构

5) 南美与加勒比海风电装机容量与结构

6) 北美风电装机容量与结构

7) 大洋洲风电装机容量与结构

(2) 风电新增装机容量前十国家

(3) 风电累计装机容量前十国家

2.1.3 中国风力发电市场规模分析

- (1) 风能资源分布
 - 1) 陆地可开发风能资源分布
 - 2) 海上可开发风能资源分布
- (2) 风电装机容量
 - 1) 风电新增装机容量
 - 2) 风电累计装机容量
 - 3) 海上风电市场分析
 - 1、海上风电装机容量
 - 2、海上风电市场结构
 - 4) 风电单机装机容量变化
- (3) 风力发电规模
 - 1) 并网装机容量
 - 2) 并网发电量
 - 3) 风电利用效率
- (4) 风电投资规模
- (5) 风电市场地位
 - 1) 全球市场地位
 - 2) 国内市场地位
- 2.1.4 中国风力发电市场结构分析
 - (1) 各大区域风电装机容量
 - (2) 各省市风电装机容量
- 2.1.5 中国风电行业面临的问题
- 2.1.6 中国风力发电行业发展趋势
- 2.2 风力发电整机市场发展分析
 - 2.2.1 风电机组安装情况分析
 - (1) 海上风电装机情况
 - (2) 风电开发商装机情况
 - 1) 开发商新增装机规模排名
 - 2) 开发商累计装机规模排名
 - (3) 开发商装机区域分布
 - 1) 中电投装机区域分布
 - 2) 华电装机区域分布
 - 3) 中广核装机区域分布
 - 4) 华能装机区域分布
 - 5) 龙源装机区域分布

- 6) 国电装机区域分布
- 7) 大唐装机区域分布
- 8) 天润装机区域分布
- 9) 中国电建装机区域分布
- 2.2.2 各省市风电机组安装情况
- 2.2.3 风电机组需求结构
 - (1) 风电机组平均功率
 - (2) 新增装机功率结构
 - (3) 累计装机功率结构
 - (4) 1.5MW和2MW机型需求
 - (5) 海上风电需求结构
- 2.2.4 风电机组市场竞争
 - (1) 风电装机供应商竞争
 - (2) 海上风电装机情况
- 2.2.5 风电机组出口分析
 - (1) 出口总况
 - (2) 制造商出口分析
 - (3) 出口区域分析
- 2.3 风力发电自动化市场发展分析
- 2.3.1 自动化产品业务模式
- 2.3.2 自动化产品主要供应商
- 2.3.3 自动化产品市场结构
- 2.3.4 自动化产品市场需求

第三章 风电变流器行业发展状况分析

- 3.1 风电变流器行业政策环境分析
- 3.1.1 风力发电行业政策规划
 - (1) 上网电价与费用分摊政策
 - (2) 财政支持政策
 - (3) 税收优惠政策
 - (4) 风电并网政策
 - (5) 海上风电开发政策
 - (6) 地方政府针对风电产业出台政策情况
- 3.1.2 风电变流器行业政策规划
 - (1) 风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法

- (2) 国防科技工业风力发电装备产业发展指南
- (3) 关于调整风力发电机组及其关键零部件、原材料进口税收政策的通知
- (4) 《国家能源局关于规范风电设备市场秩序有关要求的通知》

3.2 风电变流器行业发展分析

3.2.1 风电变流器市场发展概况

3.2.2 风电变流器市场经营模式

3.2.3 风电变流器市场产能分析

3.2.4 风电变流器市场需求规模

3.2.5 风电变流器市场需求结构

3.2.6 风电变流器市场竞争格局

3.3 风电变流技术现状和趋势

3.3.1 风电变流器技术水平与特点

3.3.2 风电变流器模块化设计

3.3.3 风电变流器技术发展趋势

3.4 风电变流器研究领域

3.4.1 机侧变流器研究

3.4.2 网侧变流器研究

3.4.3 双馈风电的变流器

3.4.4 直驱化研究

第四章 风电变流器行业企业经营分析

4.1 国外风电变流器企业经营分析

4.1.1 ABB公司经营情况分析

- (1) ABB公司发展简介
- (2) ABB整体业务经营分析
- (3) ABB主要产品及技术特点
- (4) ABB在华业绩及投资布局
- (5) ABB竞争优势分析

4.1.2 AMSC（美国超导）公司经营情况分析

- (1) AMSC公司发展简介
- (2) AMSC公司整体业务经营分析
- (3) AMSC公司主要产品及技术特点
- (4) AMSC公司在华业绩及投资布局
- (5) AMSC公司竞争优势分析

4.1.3 Emerson（艾默生）公司经营情况分析

- (1) Emerson公司发展简介
 - (2) Emerson公司整体业务经营分析
 - (3) Emerson公司主要产品及技术特点
 - (4) Emerson公司在华业绩及投资布局
 - (5) Emerson公司竞争优势分析
- #### 4.1.4 Schneider（施耐德）公司经营情况分析

- (1) Schneider公司发展简介
- (2) Schneider公司整体业务经营分析
- (3) Schneider公司主要产品及技术特点
- (4) Schneider公司在华业绩及投资布局
- (5) Schneider公司竞争优势分析

4.1.5 Vacon（伟肯）公司经营情况分析

- (1) Vacon公司发展简介
- (2) Vacon公司整体业务经营分析
- (3) Vacon公司主要产品及技术特点
- (4) Vacon公司在华业绩及投资布局
- (5) Vacon公司竞争优势分析

4.2 中国风电变流器企业经营分析

4.2.1 深圳市禾望电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

禾望电气是一家以风电变流器起家，产品涵盖风电变流器、光伏逆变器、电气传动三大领域的电力电子设备公司。据统计，2018年禾望电气风电变流器产量为1477台，同比增长2.29%，销量为1461台，同比降低24.1%。库存量为84台，同比增长23.53%。

禾望电气风电变流器与光伏逆变器产销量统计

营收方面，据统计，截至到2019年上半年，禾望电气营业收入为6.94亿元，同比增长134.3%，净利润为0.23亿元，同比降低41.3%。

2017-2019年H1禾望电气营业收入与净利润统计

- (3) 企业经营优劣势分析

4.2.2 阳光电源股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.2.3 北京四方继保自动化股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.2.4 河南平高电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.2.5 哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.2.6 东方日立(成都)电控设备有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.2.7 国电龙源电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.2.8 荣信电力电子股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.2.9 中国电力科学研究院经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.2.10 上海海得控制系统股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.3 国内风电变流器整机企业经营分析

4.3.1 新疆金风科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

4.3.2 国电联合动力技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.3.3 中国明阳风电产业集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.3.4 湘潭电机股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.3.5 东方电机股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.3.6 中船重工（重庆）海装风电设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.3.7 浙江运达风电股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.3.8 华锐风电科技（集团）股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

4.3.9 沈阳华创风能有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第五章 风电变流器行业市场前景与预测分析

5.1 风电变流器行业风险分析（AK LX）

5.1.1 政策风险

5.1.2 竞争风险

5.1.3 技术风险

5.1.4 应收账款的风险

5.2 风电变流器行业最新动态分析

5.3 风电变流器行业市场前景预测

5.3.1 风力发电行业发展预测

（1）全球风电市场规模预测

（2）中国风电市场规模预测

5.3.2 风电变流器市场预测

图表目录：

图表 1：全功率变流器工作原理图

图表 2：双馈式风电变流器工作原理图

图表 3：全功率风力发电系统结构图

图表 4：双馈风力发电系统结构图

图表 5：风电变流器主要材料

图表 6：风电变流器成本结构图（单位：%）

图表 7：2015-2019年中国IGBT市场规模变化趋势（单位：亿元）

图表 8：2015-2019年全球IGBT市场需求分布（亿美元）

图表 9：中国IGBT产业链结构

图表 10：2019年国内IGBT行业竞争格局（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/466254.html>