



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国风电变流器市场监测及投资策略报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国风电变流器市场监测及投资策略报告》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/249272.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

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

目前，中国已经成为全球风力发电规模最大、增长最快的市场。2014年，中国风电装机容量达91.4GW，新增装机容量16.1GW，占全球新增装机容量的46.1%，位居全球第一。中国风电装机规模的快速攀升带动了中国风电变流器市场规模的增长，2014年中国风电变流器市场规模在188亿元左右，同比增长44.6%。

作为风机的核心部件之一，每新增一套风机就需要配备一套风电变流器。按照每台风机装机容量1.5MW来计算，2014年中国风电变流器需求量为10,726台左右，较2012年增长26.8%。随着需求量的增长，中国风电变流器产量也持续增加，2014年中国风电变流器产量达10,000台左右，同比增长23.5%。

中国本土风电变流器厂商起步较晚。截止2014年底，外资厂商占据了我国风电变流器约95%的市场份额，其中ABB、Converteam、AMSC、Emerson处于领先地位。内资企业主要包括科诺伟业、阳光电源、禾望电气、南车时代、清能华福等。2014年底，阳光电源、禾望电气、南车时代风电变流器产能均达1000台/年。

风电变流器是中国风电设备行业中为数不多的国产化率很低的零部件。在进口替代政策和行业高盈利能力的驱动下，中国本土企业正在加紧进行产品研发，随着风电变流器技术壁垒不断突破，其市场份额有望逐步提升。

风电变流器主要原材料包括功率元器件、控制器件、通用元器件、功率电气件、金属材料以及电线等。各种电力电子器件（包括功率器件和控制器件）是风电变流器主要组成部分，占其成本50-55%左右，其中IGBT占比约为10%；功率电气件包括主变压器，高低压开关等，占其成本的30%-40%；剩余5%左右成本由各种材料和结构件构成。

根据国家能源局《可再生能源发展“十二五”规划》，预计2020年中国风电装机将达到1.5亿千瓦以上，占世界风电总装机容量的4%-6%。按照每台1.5MW计算，预计2015-2020年中国风电变流器需求量仍将维持在8000台/年以上。

艾凯咨询网发布的《2015-2020年中国风电变流器市场监测及投资策略报告》共七章。介绍了风电变流器行业相关概述、中国风电变流器产业运行环境、分析了中国风电变流器行业的现状、中国风电变流器行业竞争格局、对中国风电变流器行业做了重点企业经营状况分析及中国风电变流器产业发展前景与投资预测。

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。

## 第一章 风电变流器行业概述

### 1.1 定义

### 1.2 分类及应用

### 1.3 工艺流程

### 1.4 发展趋势

## 第二章 中国风电变流器行业发展概况

### 2.1 市场规模

### 2.2 供给情况

### 2.3 需求情况

### 2.4 政策环境

### 2.5 竞争格局

## 第三章 原材料市场状况

### 3.1 风电变流器原材料构成

### 3.2 IGBT市场分析

#### 3.2.1 市场规模

#### 3.2.2 竞争格局

### 3.3 继电器市场分析

#### 3.3.1 市场规模

#### 3.3.2 市场构成

#### 3.3.3 竞争格局

## 第四章 中国风电装机情况

### 4.1 风电装机容量

### 4.2 市场构成

### 4.3 进出口

### 4.4 竞争格局

## 第五章 全球重点风电变流器企业

### 5.1 ABB

#### 5.1.1 公司简介

#### 5.1.2 经营情况

#### 5.1.3 收入构成

#### 5.1.4 在华业务

### 5.2 AMSC

## 5.2.1 公司简介

## 5.2.2 经营情况

## 5.2.3 收入构成

## 5.2.4 在华业务

## 5.3 西门子

### 5.3.1 公司简介

### 5.3.2 经营情况

### 5.3.3 收入构成

### 5.3.4 在华业务

## 5.4 Converteam

### 5.4.1 公司简介

### 5.4.2 经营情况

### 5.4.3 在华业务

## 5.5 Emerson

### 5.5.1 公司简介

### 5.5.2 经营情况

### 5.5.3 收入构成

### 5.5.4 在华业务

## 5.6 Vacon

### 5.6.1 公司简介

### 5.6.2 经营情况

### 5.6.3 收入构成

### 5.6.4 在华业务

## 5.7 Schneider Electric SA

### 5.7.1 公司简介

### 5.7.2 经营情况

### 5.7.3 收入构成

### 5.7.4 在华业务

## 第六章 中国重点风电变流器企业

### 6.1 阳光电源

#### 6.1.1 公司简介

#### 6.1.2 经营情况

### 6.1.3 收入构成

### 6.1.4 毛利率

### 6.1.5 风电变流器业务

### 6.1.6 预测与展望

## 6.2 九洲电气

### 6.2.1 公司简介

### 6.2.2 经营情况

### 6.2.3 收入构成

### 6.2.4 毛利率

### 6.2.5 风电变流器业务

### 6.2.6 预测与展望

## 6.3 科诺伟业

### 6.3.1 公司简介

### 6.3.2 风电变流器业务

## 6.4 荣信股份

### 6.4.1 公司简介

### 6.4.2 经营情况

### 6.4.3 收入构成

### 6.4.4 毛利率

### 6.4.5 风电变流器业务

### 6.4.6 预测与展望

## 6.5 龙源电力

### 6.5.1 公司简介

### 6.5.2 经营情况

### 6.5.3 收入构成

### 6.5.4 毛利率

### 6.5.5 风电变流器业务

### 6.5.6 预测与展望

## 6.6 海得控制

### 6.6.1 公司简介

### 6.6.2 经营情况

### 6.6.3 收入构成

#### 6.6.4 毛利率

#### 6.6.5 风电变流器业务

#### 6.6.6 预测与展望

### 6.7 禾望电气

#### 6.7.1 公司简介

#### 6.7.2 经营情况

#### 6.7.3 风电变流器业务

### 6.8 清能华福

#### 6.8.1 公司简介

#### 6.8.2 经营情况

### 6.9 南车时代电气

#### 6.9.1 公司简介

#### 6.9.2 经营情况

#### 6.9.3 收入构成

#### 6.9.4 毛利率

#### 6.9.5 风电变流器业务

#### 6.9.6 预测与展望

### 6.10 科陆电子

#### 6.10.1 公司简介

#### 6.10.2 经营情况

#### 6.10.3 收入构成

#### 6.10.4 毛利率

#### 6.10.5 风电变流器业务

#### 6.10.6 预测与展望

### 6.11 江苏大全

#### 6.11.1 公司简介

#### 6.11.2 经营情况

#### 6.11.3 风电变流器业务

### 6.12 北京能高

#### 6.12.1 公司简介

#### 6.12.2 风电变流器业务

### 6.13 许继集团

### 6.13.1 公司简介

### 6.13.2 风电变流器业务

## 6.14 山东新风光

### 6.14.1 公司简介

### 6.14.2 经营情况

## 6.15 东方日立

# 第七章 总结与预测

## 7.1 总结

## 7.2 预测

### 图表目录：

表：风电变流器应用

图：双馈风电变流器应用示意图

图：全功率风电变流器应用示意图

图：风电变流器工艺流程图

图：2015-2020年中国风电变流器市场规模

图：2015-2020年中国风电变流器产量

图：2015-2020年中国风电变流器需求量

表：2014-2015年中国风电变流器法律法规及政策

图：2014年中国风电变流器市场份额

表：2014年中国风电变流器各厂商产能及规划

表：风电变流器主要原材料

图：2014年风电变流器成本构成

图：2015-2020年全球IGBT市场规模

图：2012年全球IGBT市场份额

图：2014-2016年全球继电器市场规模

图：2014-2016年中国继电器市场规模

图：2014年全球继电器（分行业）市场构成

图：2014年中国继电器市场份额

图：2015-2020年全球风电装机容量

图：2015-2020年中国风电装机容量

图：2014年中国风机整机机型市场份额

图：2015-2020年中国风电机组出口情况



表：2014年中国风电机组（分企业）出口情况

表：2014年中国风电装机市场份额

图：2015-2020年ABB营业收入及净利润

图：2014年ABB（分行业）收入构成

图：截至2014年ABB在中国业务分布

图：2015-2020财年AMSC营业收入及净利润

表：2012-2013财年AMSC（分行业）营业收入

表：2015-2020财年AMSC（分地区）营业收入

图：2015-2020财年Siemens营业收入及净利润

图：2012-2013财年Siemens（分地区）订单额与营业收入

图：2015-2020财年西门子中国营业收入及增幅

图：2014年Converteam 全球业务分部

图：2015-2020财年Emerson销售额及净利润

图：2013财年 Emerson（分产品）销售额构成

图：艾默生网络能源驻中国办事处信息

图：2015-2020年Vacon营业收入及营业利润

表：2014年Vacon（分地区）营业收入

图：2015-2020年Schneider Electric营业收入及净利润

图：2014年Schneider Electric（分地区）营业收入构成

图：2015-2020年Schneider Electric中国区营业收入及增速

图：2013-2014年阳光电源营业收入及净利润

表：2015-2020年阳光电源（分产品）主营业务收入

表：2015-2020年阳光电源（分地区）主营业务收入

表：2015-2020年阳光电源（分产品）毛利率

表：2015-2020年阳光电源风电变流器出货量

图：2015-2020年阳光电源营业收入及净利润

图：2015-2020年九洲电气营业收入及净利润

表：2015-2020年九洲电气（分产品）主营业务收入

表：2015-2020年九洲电气（分地区）主营业务收入

表：2015-2020年九洲电气（分产品）毛利率

图：2015-2020年九洲电气营业收入及净利润

图：2015-2020年荣信股份营业收入及净利润

表：2015-2020荣信股份（分产品）主营业务收入

表：2015-2020荣信股份（分地区）主营业务收入

表：2015-2020年荣信股份（分产品）毛利率

图：2015-2020年荣信股份营业收入及净利润预测

图：2015-2020年龙源电力营业收入及净利润

图：2014年龙源电力（分业务）营业收入构成

图：2015-2020年龙源电力毛利率

图：2015-2020年龙源电力营业收入及净利润预测

图：2015-2020年海得控制营业收入及净利润

表：2015-2020年海得控制（分产品）主营业务收入

表：2012-2014年海得控制（分地区）主营业务收入

表：2015-2020年海得控制（分产品）毛利率

表：2012-2014年海得控制（分地区）毛利率

图：2015-2020年海得控制营业收入及净利润预测

图：2015-2020年南车时代电气营业收入及净利润

表：2015-2020南车时代电气（分产品）营业收入

图：2015-2020年南车时代电气毛利率

图：2015-2020年南车时代电气营业收入及净利润

图：2015-2020年科陆电子营业收入及净利润

表：2012-2014年科陆电子（分产品）主营业务收入

表：2015-2020年科陆电子（分地区）主营业务收入

图：2015-2020年科陆电子毛利率

图：2015-2020年科陆电子营业收入及净利润

表：2015-2020年大全集团销售收入

表：2014年北京能高风电变流器产品

图：2014-2016年中国风电变流器需求量

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/249272.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提供专业投资咨询报告、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。