

# 2015-2020年中国风电变流器行业分析与投资前景研究调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国风电变流器行业分析与投资前景研究调查报告》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.bosidata.com/zhuanyongjixie1501/831984Y1OE.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2025-07-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

## 说明、目录、图表目录

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《2015-2020年中国风电变流器行业分析与投资前景研究调查报告》，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。

博思数据发布的《2015-2020年中国风电变流器行业分析与投资前景研究调查报告》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。

## 报告目录：

### 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 Elecrtic营业收入及净利润

图：2014年Schneider Elecrtic（分地区）营业收入构成

图：2015-2020年Schneider Elecrtic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：<http://www.bosidata.com/zhuanongjixie1501/831984Y1OE.html>