

2014-2016年中国风电变流器行业研究报告

- 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。2013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，2013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，2013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，2013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2013年底，外资厂商占据了中国风电变流器约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。2013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。



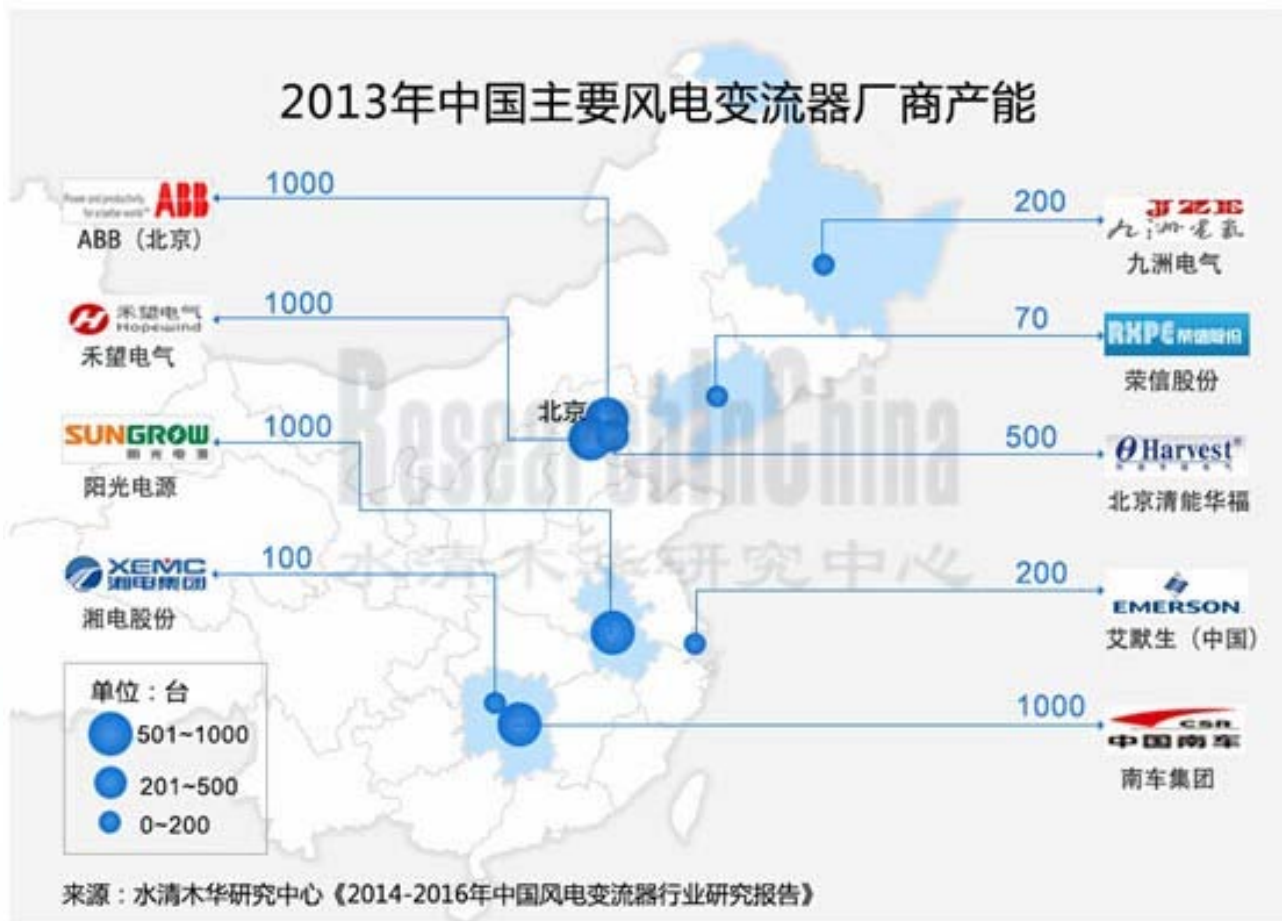
- 风电变流器主要原材料包括功率元器件、控制器件、通用元器件、功率电气件、金属材料以及电线等。各种电力电子器件（包括功率器件和控制器件）是风电变流器主要组成部分，占其成本50-55%左右，其中IGBT占比约为10%；功率电气件包括主变压器，高低压开关等，占其成本的30%-40%；剩余5%左右成本由各种材料和结构件构成。
- 根据国家能源局《可再生能源发展“十二五”规划》，预计2020年中国风电装机将达到1.5亿千瓦以上，占世界风电总装机容量的4%-6%。按照每台1.5MW计算，预计2014-2016年中国风电变流器需求量仍将维持在8000台/年以上。

水清木华研究中心《2014-2016年中国风电变流器行业研究报告》着重研究了以下内容：

- 中国风电变流器行业发展现状，包括市场规模、市场供需、竞争格局、政策环境及未来3年预测等；
- 中国风电变流器原材料市场情况，包括原材料成本构成和IGBT、继电器市场分析等；
- 中国风电装机市场情况，包括风电装机容量、市场份额、进出口和竞争格局等；
- 全球7家、中国15家风电变流器重点生产企业的经营情况、在华发展及风电变流器业务等。



2013年中国主要风电变流器厂商产能



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：2008-2013年中国风电变流器市场规模
- 图：2009-2013年中国风电变流器产量
- 图：2006-2013年中国风电变流器需求量
- 表：2006-2014年中国风电变流器法律法规及政策
- 图：2013年中国风电变流器市场份额
- 表：2013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：2013年风电变流器成本构成
- 图：2008-2014年全球IGBT市场规模
- 图：2012年全球IGBT市场份额
- 图：2006-2016年全球继电器市场规模
- 图：2006-2016年中国继电器市场规模
- 图：2013年全球继电器（分行业）市场构成
- 图：2013年中国继电器市场份额
- 图：2006-2013年全球风电装机容量
- 图：2006-2013年中国风电装机容量



- 图：2013年中国风机整机机型市场份额
- 图：2007-2013年中国风电机组出口情况
- 表：2013年中国风电机组（分企业）出口情况
- 表：2013年中国风电装机市场份额
- 图：2009-2014年ABB营业收入及净利润
- 图：2013年ABB（分行业）收入构成
- 图：截至2013年ABB在中国业务分布
- 图：2009-2013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：2011-2013财年AMSC（分地区）营业收入
- 图：2009-2013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：2009-2013财年西门子中国营业收入及增幅
- 图：2011年Converteam 全球业务分部
- 图：2009-2013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：2009-2013年Vacon营业收入及营业利润
- 表：2013年Vacon（分地区）营业收入
- 图：2009-2013年Schneider Electric营业收入及净利润
- 图：2013年Schneider Electric（分地区）营业收入构成
- 图：2009-2013年Schneider Electric中国区营业收入及增速



- 图：2010-2014年阳光电源营业收入及净利润
- 表：2011-2013年阳光电源（分产品）主营业务收入
- 表：2011-2013年阳光电源（分地区）主营业务收入
- 表：2011-2013年阳光电源（分产品）毛利率
- 表：2011-2013年阳光电源风电变流器出货量
- 图：2011-2016年阳光电源营业收入及净利润
- 图：2009-2014年九洲电气营业收入及净利润
- 表：2011-2013年九洲电气（分产品）主营业务收入
- 表：2011-2013年九洲电气（分地区）主营业务收入
- 表：2011-2013年九洲电气（分产品）毛利率
- 图：2011-2016年九洲电气营业收入及净利润
- 图：2009-2014年荣信股份营业收入及净利润
- 表：2011-2013荣信股份（分产品）主营业务收入
- 表：2011-2013荣信股份（分地区）主营业务收入
- 表：2011-2013年荣信股份（分产品）毛利率
- 图：2011-2016年荣信股份营业收入及净利润预测
- 图：2009-2014年龙源电力营业收入及净利润
- 图：2013年龙源电力（分业务）营业收入构成
- 图：2009-2013年龙源电力毛利率
- 图：2011-2016年龙源电力营业收入及净利润预测
- 图：2009-2014年海得控制营业收入及净利润
- 表：2011-2013年海得控制（分产品）主营业务收入



- 表：2012-2013年海得控制（分地区）主营业务收入
- 表：2011-2013年海得控制（分产品）毛利率
- 表：2012-2013年海得控制（分地区）毛利率
- 图：2011-2016年海得控制营业收入及净利润预测
- 图：2009-2014年南车时代电气营业收入及净利润
- 表：2011-2013年南车时代电气（分产品）营业收入
- 图：2009-2014年南车时代电气毛利率
- 图：2009-2014年南车时代电气营业收入及净利润
- 图：2009-2014年科陆电子营业收入及净利润
- 表：2012-2013年科陆电子（分产品）主营业务收入
- 表：2011-2013年科陆电子（分地区）主营业务收入
- 图：2009-2014年科陆电子毛利率
- 图：2011-2016年科陆电子营业收入及净利润
- 表：2009-2012年大全集团销售收入
- 表：2013年北京能高风电变流器产品
- 图：2006-2016年中国风电变流器需求量



购买报告

价 格	电子版: 8000元	电话: 010-8260.1561
	纸质版: 8500元	传真: 010-8260.1570
页数: 101页		邮箱: hanyue@waterwood.com.cn
发布日期: 2014-6		网址: www.pday.com.cn
链接: http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201406/24511797.html		
地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

