

2016-2022年中国风电变流器市场深度调查分析及投资风险评估报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国风电变流器市场深度调查分析及投资风险评估报告》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.abaogao.com/b/dianzi/P28941T7RU.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

变流器采用三相电压型交-直-交双向变流器技术，核心控制采用具有快速浮点运算能力的“双DSP的全数字化控制器”；在发电机的转子侧变流器实现定子磁场定向矢量控制策略，电网侧变流器实现电网电压定向矢量控制策略；系统具有输入输出功率因数可调、自动软并网和最大功率点跟踪控制功能。功率模块采用高开关频率的IGBT功率器件，保证良好的输出波形。这种整流逆变装置具有结构简单、谐波含量少等优点，可以明显地改善双馈异步发电机的运行状态和输出电能质量。这种电压型交-直-交变流器的双馈异步发电机励磁控制系统，实现了基于风机最大功率点跟踪的发电机有功和无功的解耦控制，是目前双馈异步风力发电机组的一个代表方向。

我国风电装机容量的快速增长为我国风电变流器产业的发展提供了强大动力。2009年，我国风电变流器的市场容量为60亿元。其中，直驱风机对于全功率变频器的需求为2202MW，市场容量为14亿元；双馈装机新增容量对双馈变流器的市场需求为11608MW，市场容量为46亿元。2010年，直驱风机对于全功率变流器的需求量在3230MW左右，市场容量约为19亿元；双馈风机对于双馈变流器的需求量在9770MW左右，市场容量约为35亿元。2010年，我国风电变流器市场总容量约为55亿元。

2009年，我国兆瓦级风电变流器约为3000套，多数企业生产的变流器主要为1.5MW级。目前已经形成1.5MW产能的企业主要有清能华福，科诺伟业，阳光电源，禾望电气，南车时代等，但2010年仍然以小批量生产为主。从规划产能来看，主要国内企业将会在2011年形成总量4000台以上的生产能力。2011年，阳光电源、禾望电气和南车时代各自的产能有望达到1000台风电变流器。

2015年，航天一院18所自主研发的风电变流器完成低电压穿越试验。此次低电压穿越试验的成功，标志着我国已经自主掌握了风电变流器的核心技术和关键算法。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国风电变流器市场深度调查分析及投资风险评估报告》共十二章。首先介绍了中国风电变流器行业市场发展环境、中国风电变流器整体运行态势等，接着分析了中国风电变流器行业市场运行的现状，然后介绍了中国风电变流器市场竞争格局。随后，报告对中国风电变流器做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国风电变流器行业发展趋势与投资预测。您若想对风电变流器产业有个系统的了解或者想投资风电变流器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 风电变流器产业概述

1.1 风电变流器定义

1.2 风电变流器分类及应用

1.3 风电变流器产业链结构

1.4 风电变流器产业概述

1.5 风电变流器产业政策分析

1.6 风电变流器产业动态分析

第二章 风电变流器行业国内外市场分析

2.1 风电变流器行业国际市场分析

2.1.1 风电变流器国际市场发展历程

2.1.2 风电变流器产品及技术动态

2.1.3 风电变流器竞争格局分析

2.1.4 风电变流器国际主要国家发展情况分析

2.1.5 风电变流器国际市场发展趋势

2.2 风电变流器行业国内市场分析

2.2.1 风电变流器国内市场发展历程

2.2.2 风电变流器产品及技术动态

2.2.3 风电变流器竞争格局分析

2.2.4 风电变流器国内主要地区发展情况分析

2.2.5 风电变流器国内市场发展趋势

2.3 风电变流器行业国内外市场对比分析

第三章 风电变流器技术参数和制造基地分析

3.1 2014全球主要生产企业风电变流器产能商业化投产时间

3.2 2014全球主要生产企业风电变流器制造基地分布

3.3 2014全球主要生产企业风电变流器研发现状和技术来源

3.4 2014全球主要生产企业风电变流器材料来源分析

第四章 风电变流器不同地区 不同规格 不同应用产量分布

4.1 2009-2015年风电变流器不同地区（美国 欧洲 日本 中国等）产量分析

4.2 2009-2015年风电变流器不同规格产品产量分析

4.3 2009-2015年风电变流器不同应用领域产量分析

4.4 2009-2015年风电变流器各个企业价格分析

4.5 2009-2015年美国风电变流器产能 产量 成本 价格 产值分析

4.6 2009-2015年欧洲风电变流器 产能 产量 成本 价格 产值分析

4.7 2009-2015年日本风电变流器 产能 产量 成本 价格 产值分析

4.8 2009-2015年中国风电变流器 产能 产量 成本 价格 产值分析

4.9 2009-2015年美国风电变流器 供应量 进口量 出口量 消费量

4.10 2009-2015年欧洲风电变流器 供应量 进口量 出口量 消费量

4.11 2009-2015年日本风电变流器 供应量 进口量 出口量 消费量

4.12 2009-2015年中国风电变流器 供应量 进口量 出口量 消费量

第五章 风电变流器技术工艺及成本结构

5.1 风电变流器产品技术参数

5.2 风电变流器技术工艺分析

5.3 风电变流器成本结构分析

5.4 风电变流器价格 成本 毛利分析

第六章 2009-2015年风电变流器产 供 销 需市场现状和预测分析

6.1 2009-2015年风电变流器产能 产量统计

6.2 2009-2015年风电变流器产量及市场份额（企业细分）

6.3 2009-2015年风电变流器产值及市场份额（企业细分）

6.4 2009-2015年风电变流器产量及市场份额（地区细分）

6.5 2009-2015年风电变流器产值及市场份额（地区细分）

6.6 2009-2015年风电变流器需求量及市场份额（应用领域细分）

6.7 2009-2015年风电变流器供应量 需求量 缺口量

6.8 2009-2015年风电变流器进口量 出口量 消费量

6.9 2009-2015年风电变流器平均成本、价格、产值、毛利率

第七章 上下游供应链分析及研究

7.1 上游原料供货商及价格分析

7.2 上游设备及供应商研究

7.3 下游应用及需求分析

7.4 地区消费量分析

第八章 风电变流器营销渠道分析

8.1 风电变流器营销渠道现状分析

8.2 风电变流器营销渠道特点介绍

8.3 风电变流器营销渠道发展趋势

8.4 风电变流器主要经销商分析

第九章 风电变流器行业发展趋势

9.1 2016-2022年风电变流器产能 产量统计

9.2 2016-2022年风电变流器产量及市场份额

9.3 2016-2022年风电变流器需求量综述

9.4 2016-2022年风电变流器供应量 需求量 缺口量

9.5 2016-2022年风电变流器进口量 出口量 消费量

9.6 2016-2022年风电变流器平均成本、价格、产值、毛利率

第十章 风电变流器供应链关系分析

10.1 原料提供商名单及联系信息

10.2 设备制造商名单及联系信息

10.3 风电变流器主要提供商及联系信息

10.4 主要客户名单及联系信息

10.5 风电变流器供应链关系分析

第十一章 风电变流器新项目投资可行性分析

11.1 风电变流器项目SWOT分析

11.2 风电变流器新项目可行性分析

第十二章 风电变流器产业研究总结（ZY DT）

图表目录

图 风电变流器实物图

表 风电变流器分类及应用领域一览表

图 风电变流器产业链结构图

表 2014全球主要生产企业风电变流器生产基地和产能分布

表 2009-2015年全球风电变流器不同地区产量分布

表 2009-2015年全球风电变流器不同规格产量分布

表 2009-2015年全球风电变流器不同应用产量分布

表 2009-2015年全球风电变流器各企业价格分析

表 风电变流器产品技术参数一览表

图 风电变流器生产工艺流程图

图 2009-2015年全球风电变流器产值及增长率

图 2009-2015年中国风电变流器产值及增长率

表 2009-2015年全球不同类型风电变流器产量及产量市场份额

表 2009-2015年中国不同类型风电变流器产量及产量市场份额

表 2009-2015年全球不同应用风电变流器消费量及市场份额

表 2009-2015年中国不同应用风电变流器消费量及市场份额

表 2009-2015年美国、欧洲、中国、日本等地区风电变流器产量及总产量一览表

表 2009-2015年美国、欧洲、中国、日本等地区风电变流器产量市场份额一览表

表 2009-2015年全球风电变流器需求及增长率

表 2009-2015年中国风电变流器需求及增长率

表 2009-2015年全球风电变流器供应量、需求量、缺口量一览表

表 2009-2015年中国风电变流器供应量、需求量、缺口量一览表

表 2009-2015年中国风电变流器产量、进口量、出口量、消费量一览表

表 2009-2015年全球风电变流器产能、产量、成本、价格、毛利、产值、利润率信息一览表

表 2009-2015年中国风电变流器产能、产量、成本、价格、毛利、产值、利润率信息一览表

表 2009-2015年全球风电变流器主要原材料价格一览表

表 2016-2022年全球风电变流器应用一览表

表 2014年全球风电变流器营销渠道分析

表 2014年中国风电变流器新项目营销策略建议

图 2016-2022年全球风电变流器产量及增长率

图 2016-2022年中国风电变流器产量及增长率

图 2016-2022年全球风电变流器需求及增长率

图 2016-2022年中国风电变流器需求及增长率

表 2016-2022年中国风电变流器产量、进口量、出口量、消费量一览表

表 2016-2022年全球风电变流器产能、产量、成本、价格、毛利、产值、利润率信息一览表

表 2016-2022年中国风电变流器产能、产量、成本、价格、毛利、产值、利润率信息一览表

表 风电变流器原料主要供应商名单及联系方式一览表

表 风电变流器核心生产设备供应商名单及联系方式一览表

表 风电变流器主要供应商名单及联系方式一览表

表 风电变流器下游客户名单及联系方式一览表

表 风电变流器供应链关系一览表

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/P28941T7RU.html>