

# 2010年中国风电变流器产业深度 调研报告

## 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

《2010年中国风电变流器产业深度调研报告》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/dianli1101/X416189WJl.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】2024-12-24

【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

2010年中国风电变流器产业深度调研报告 内容介绍：

## 报告摘要：

《2010年中国风电变流器产业深度调研报告》是风电变流器领域专业和全面的深度调研报告。“2010年中国风电变流器产业深度调研报告”重点着眼于中国国内(国内市场发展分析)市场，全面客观的反映目前中国风电变流器(风电变流器行业调研分析)行业的现状。风电变流器属于风力发电机组大型核心部件之一，也是目前风电制造行业国产化水平较低的部件之一。一直以来国内变流器(变流器市场考察)市场被ABB等几家外资巨头垄断，但是国家近几年出台了很多政策和举措支持民族品牌的发展，为国有工业自动化企业提供了大力的政治和经济支持。国家发布了关于风力发电方面的一大批科技支撑计划项目，在风电机组控制系统及变流器的研发及产业化方面投入了大量资金。从而使得最近三年来国内风电变流器企业的兴起。我们在报告中重点分析这些企业的产品技术及研发现状，对它们主要的产品未来的产能规划，价格销售前景等进行详细分析。最后就新投资的风电变流器项目采用案例分析的模式进行了详细分析和研究，详细介绍了主流的400台MW级风电变流器项目所需的各种原料设备，并进行项目的成本收益分析，并对可能存在的风险等情况进行系统的论证，为打算进入该领域的投资者做参考。同时对整个风电变流器行业的过去，现在和未来进行全面深度的总结，总体而言，这是一份专门针对风电变流器行业进行分析研究的投资分析报告，报告力求客观公正及证据翔实的方式对风电变流器行业的发展走势进行了分析阐述，方便客户进行风电变流器行业发展规划，投资决策进行参考，本项目在运作过程中得到了众多风电变流器一线工程技术人员和资深专家的支持和帮助，在此一并表示谢意。

## 正文目录：

### 第一章 风电变流器产业概述

#### 1.1 定义

#### 1.2 分类

#### 1.3 工作原理

#### 1.4 风电变流器行业现状及前景

### 第二章 风电变流器工艺技术分析

#### 2.1 风电变流器技术概述

#### 2.2 风电变流器生产工艺流程

### 第三章 中国(中国市场调查分析)市场风电变流器需求分析

#### 3.1 供给量分析

### 3.2需求量分析

### 3.3供需缺口

## 第四章 外资风电变流器核心企业深度调研

### 4.1 ABB（瑞士 ACS800-77LC ACS800-67型变流器）

#### 4.1.1 ABB公司简介

#### 4.1.2 ABB主要产品及技术特点

#### 4.1.3 ABB在华业绩

#### 4.1.4 ABB竞争优势

#### 4.1.5 ABB风电变流器产能 产量 价格分析

### 4.2 Converteam科孚德机电（法国阿尔斯通 上海）

#### 4.2.1 Converteam公司简介

#### 4.2.2 Converteam主要产品及技术特点

#### 4.2.3 Converteam在华业绩

#### 4.2.4 Converteam竞争优势

#### 4.2.5 Converteam风电变流器产能 产量 价格分析

### 4.3美国超导公司AMSC Windtec（美国 苏州）

#### 4.3.1 AMSC Windtec公司简介

#### 4.3.2 AMSC Windtec主要产品及技术特点

#### 4.3.3 AMSC Windtec在华业绩

#### 4.3.4 AMSC Windtec竞争优势

#### 4.3.5 AMSC Windtec风电变流器产能 产量 价格分析

### 4.4艾默生网络能源有限公司（美国 深圳）

#### 4.4.1艾默生公司简介

#### 4.4.2 艾默生主要产品及技术特点

#### 4.4.3 艾默生在华业绩

#### 4.4.4艾默生竞争优势

#### 4.4.5 艾默生风电变流器产能 产量 价格分析

### 4.5施耐德电气（法国 已并购Xantrex）

#### 4.5.1 施耐德公司简介

#### 4.5.2 施耐德主要产品及技术特点

#### 4.5.3 施耐德在华业绩

#### 4.5.4 施耐德竞争优势

## 第五章 国内风电变流器核心企业深度调研

### 5.1 合肥阳光电源（安徽）

#### 5.1.1 合肥阳光公司简介

#### 5.1.2 合肥阳光风电变流器产品及技术特点

#### 5.1.3 合肥阳光国内业绩

#### 5.1.4 合肥阳光产能计划

#### 5.1.5 合肥阳光风电变流器产能 产量 价格分析

### 5.2 科诺伟业（北京）

#### 5.2.1 科诺伟业公司简介

#### 5.2.2 科诺伟业风电变流器产品及技术特点

#### 5.2.3 科诺伟业国内业绩

#### 5.2.4 科诺伟业产能计划

#### 5.2.5 科诺伟业风电变流器产能 产量 价格分析

### 5.3 九洲电气（黑龙江）

#### 5.3.1 九洲电气公司简介

#### 5.3.2 九洲电气风电变流器产品及技术特点

#### 5.3.3 九洲电气国内业绩

#### 5.3.4 九洲电气产能计划

#### 5.3.5 九洲电气风电变流器产能 产量 价格分析

### 5.4 清能华福（北京）

#### 5.4.1 清能华福公司简介

#### 5.4.2 清能华福风电变流器产品及技术特点

#### 5.4.3 清能华福国内业绩

#### 5.4.4 清能华福产能计划

#### 5.4.5 清能华福风电变流器产能 产量 价格分析

### 5.5 国电龙源电气（保定 已下线）

#### 5.5.1 国电龙源电气公司简介

#### 5.5.2 国电龙源电气风电变流器产品及技术特点

#### 5.5.3 国电龙源电气国内业绩

#### 5.5.4 国电龙源电气产能计划

#### 5.5.5 国电龙源电气风电变流器产能 产量 价格分析

### 5.6 东方日立（成都）

- 5.6.1东方日立公司简介
- 5.6.2东方日立风电变流器产品及技术特点
- 5.6.3东方日立国内业绩
- 5.6.4东方日立产能计划
- 5.6.5东方日立风电变流器产能 产量 价格分析
- 5.7株洲南车时代（湖南）
  - 5.7.1南车时代公司简介
  - 5.7.2南车时代风电变流器产品及技术特点
  - 5.7.3南车时代产能计划
- 5.8海得控制（002184 已下线）
  - 5.8.1海得控制公司简介
  - 5.8.2海得控制风电变流器产品及技术特点
  - 5.8.3海得控制研发优势
  - 5.8.4海得控制产能计划
- 5.9荣信股份（002123 拟建项目）
  - 5.9.1荣信股份公司简介
  - 5.9.2荣信股份风电变流器项目进展及规划
  - 5.9.3荣信股份风电变流器项目市场前景分析
- 5.10新风光电子科技发展有限公司（山东 全功率变流器在研）
  - 5.10.1新风光电子科技发展有限公司简介
  - 5.10.2新风光电子风电变流器产品及技术特点
  - 5.10.3新风光电子风电变流器项目介绍
  - 5.10.4新风光电子科技公司风电变流器项目进展及前景
- 5.12许继集团（河南 拟建项目）
  - 5.12.1许继集团公司简介
  - 5.12.2许继集团风电变流器项目
- 5.13甘肃天水电传（长城电工 拟建项目）
  - 5.13.1天水电传公司简介
  - 5.13.2天水电传风电变流器项目
- 5.14江苏大全集团（2.0MW永磁直驱风力发电变流器）
  - 5.14.1江苏大全集团公司简介
  - 5.14.2江苏大全集团风电变流器项目

## 5.15北京能高自动化技术有限公司

### 5.15.1北京能高公司简介

### 5.15.2北京能高公司风电变流器项目

## 第六章 国内风电变流器下游合作主机厂商分析

### 6.1华锐风电（北京 1.5MW 3.0MW）

### 6.2金风科技（新疆 750KW 1.5MW 2.5MW）

### 6.3东汽（600875 1.5MW）

### 6.4 Vestas（丹麦 天津 2.0MW 850KW）

### 6.5 明阳风电（广东 1.5MW 3.0MW）

### 6.6运达（浙江 750KW 800KW 1.5MW）

## 第七章 中国风电变流器项目投资可行性分析

### 7.1 风电变流器项目机会风险分析

### 7.2 风电变流器项目可行性研究

## 第八章 风电变流器研究总结

### 图表目录：

图 双馈型变流器工作原理图

图 双馈风力发电系统结构图

图 全功率变流器工作原理图

图 全功率风力发电系统结构图

表 中国风电变流器(风电变流器行业调研分析)行业相关政策及主要内容一览表

表 中国风电变流器研发状况一览表

表 中国风电变流器生产企业及产品一览表

表 中国风电变流器国产化进程一览表

表 中国风电变流器(风电变流器市场发展分析)市场容量一览表

图 中国风电变流器(风电变流器市场发展分析)市场份额一览表

表 中国主要兆瓦级风电变流器产能规划一览表

图 2009-2014年中国风电变流器(风电变流器市场发展分析)市场规模（亿元）一览表

表 风电变流器零配件及原材料一览表

表 风电变流器核心技术指标一览表

表 风电变流器拓扑结构的技术现状一览表

图 风电变流器生产工艺流程图

图 风电变流器内部布置图

图 风电变流器控制接口布置图

图 2009年中国风电变流器(风电变流器市场发展分析)市场份额一览

图 2009年中国全功率风电变流器(全功率风电变流器市场发展分析)市场份额一览

图 2009年中国双馈型风电变流器(双馈型风电变流器市场发展分析)市场份额一览

图 2009年中国风电变流器(风电变流器进口数据统计)进口份额一览

图 2009年中国全功率风电变流器(全功率风电变流器进口数据统计)进口份额一览

图 2009年中国双馈型风电变流器(双馈型风电变流器进口数据统计)进口份额一览

表 中国第1、2、3、4、5期风电特许权项目中标结果一览表

表 2005年中国26个风电场 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表

表 2006年中国52个风电场 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表

表 2007年中国104个风电场 业主 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表

表 2008年中国201个风电场 业主 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表

表 2009年中国新增风电场 业主 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表

表 2010年中国全部在建风电场项目一览表

表 中国风力发电高速递增的7大原因分析

表 中国风电 光伏 水电 火电 核电等能源发电成本及上网电价 ( 元/千瓦时 ) 对比分析

表 中国政府扶持风电等可再生能源发展的相关政策一览表

表 国家发改委关于全国风力发电标杆上网电价一览表

图 风电标杆上网电价对风电设备和电网企业影响分析

图 2009-2014年中国每年新增风电装机量 ( 兆瓦 ) 及增长率

图 2009-2014年中国风电变流器需求量 ( 台 ) 及增长率

表 2009-2014年中国每年风电变流器供需缺口一览

表 2009-2014年中国每年全功率风电变流器供需缺口一览

表 2009-2014年中国每年双馈型风电变流器供需缺口一览

图 ABB变流器安装和调试流程图

表 ABB在华风电项目一览表

表 2009-2014年ABB中国ACS800-77LC型风电变流器产能利用率 销量 ( 台 ) 信息一览表

表 2009-2014年ABB中国ACS800-77LC型风电变流器销量 ( 套 ) 销售价格 ( 万元/套 ) 成本 ( 万元/套 ) 收入 ( 万元 ) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年ABB中国ACS800-77LC型风电变流器销量 ( 台 ) 及增长率一览

表 2009-2014年ABB中国ACS800 - 67型风电变流器产能利用率 销量 ( 台 ) 信息一览表

表 2009-2014年ABB中国ACS800 - 67型风电变流器销量 ( 套 ) 销售价格 ( 万元/套 ) 成本 (



万元/套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年ABB中国ACS800 - 67型风电变流器销量(台)及增长率一览

表 2009-2014年Converteam中国ProWind风电变流器产能利用率 销量(台)信息一览表

表 2009-2014年Converteam中国ProWind风电变流器销量(套)销售价格(万元/套)成本  
(万元/套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年Converteam中国ProWind风电变流器销量(台)及增长率一览

表 2009-2014年Converteam中国 MV7000风电变流器产能利用率 销量(台)信息一览表

表 2009-2014年Converteam中国MV7000风电变流器销量(套)销售价格(万元/套)成本  
(万元/套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年Converteam中国MV7000风电变流器销量(台)及增长率一览

表 Windtec PM3000W技术参数一览表

表 2009-2014年苏州美恩超导公司PM3000W风电变流器产能利用率 销量(台)信息一览  
表

表 2009-2014年AMSC Windtec中国PM3000W风电变流器销量(套)销售价格(万元/套)  
成本(万元/套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年AMSC Windtec中国 PM3000W风电变流器销量(台)及增长率一览

图 艾默生风机变流器产品一览

表 2009-2014年艾默生WinTrust 1.5MW风电变流器产能利用率 销量(台)信息一览表

表 2009-2014年艾默生WinTrust 1.5MW风电变流器销量(套)销售价格(万元/套)成本  
(万元/套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年艾默生WinTrust 1.5MW风电变流器销量(台)及增长率一览

表 2009-2014年艾默生WinTrust 2.0MW风电变流器产能利用率 销量(台)信息一览表

表 2009-2014年艾默生WinTrust 2.0MW风电变流器销量(套)销售价格(万元/套)成本  
(万元/套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年艾默生WinTrust 2.0MW风电变流器销量(台)及增长率一览

表 2009-2014年合肥阳光全功率风电变流器产能利用率 销量(台)信息一览表

表 2009-2014年合肥阳光全功率风电变流器销量(套)销售价格(万元/套)成本(万元/  
套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年合肥阳光全功率风电变流器销量(台)及增长率一览

表 2009-2014年合肥阳光双馈型风电变流器产能利用率 销量(台)信息一览表

表 2009-2014年合肥阳光双馈型风电变流器销量(套)销售价格(万元/套)成本(万元/  
套)收入(万元)利润率等信息一览表

图 2009-2014年合肥阳光双馈型风电变流器销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年科诺伟业双馈式变速恒频风电变流器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年科诺伟业双馈式变速恒频风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年科诺伟业双馈式变速恒频风电变流器销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年科诺伟业直驱式变速恒频风电变流器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年科诺伟业直驱式变速恒频风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年科诺伟业直驱式变速恒频风电变流器销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年九洲电气全功率风电变流器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年九洲电气全功率风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年九洲电气全功率风电变流器销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年九洲电气双馈型风电变流器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年九洲电气双馈型风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年九洲电气双馈型风电变流器销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年清能华福QHVERT-DFIG-1500B风电变流器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年清能华福QHVERT-DFIG-1500B风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年清能华福QHVERT-DFIG-1500B风电变流器销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年国电龙源1.5兆瓦双馈型风电变流器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年国电龙源1.5兆瓦双馈型风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年国电龙源1.5兆瓦双馈型风电变流器销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年东方日立1.5兆瓦双馈型风电变流器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年东方日立1.5兆瓦双馈型风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年东方日立1.5兆瓦双馈型风电变流器销量（台）及增长率一览

表 华锐风电科技公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容）

表 2009-2014年华锐风电机组产能产量（MW）一览表

图 2009-2014年华锐风电机组产能产量（MW）及增长率

表 2009-2014年华锐风电产能利用率 销量（MW）信息一览表

表 2009-2014年华锐SL1500 1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年华锐SL1500 1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年华锐SL3000 3.0MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年华锐SL3000 3.0MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 华锐全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 金风科技公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容）

表 2009-2014年金风主机产能产量（MW）一览表

图 2009-2014年金风科技主机产能产量（MW）及增长率

表 2009-2014年金风科技产能利用率 销量（MW）信息一览表

表 2009-2014年金风750KW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年金风750KW风电机组销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年金风1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年金风1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 金风全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 东方电气公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容）

表 2009-2014年东汽主机产能产量（MW）一览表

图 2009-2014年东汽主机产能产量（MW）及增长率

表 2009-2014年东汽产能利用率 销量（MW）信息一览表

表 2009-2014年东汽FD70/77 1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年东汽FD70/77 1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 东汽全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 Vestas公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及订单，生产基地，扩产

计划等14项内容)

表 2009-2014年Vestas中国主机产能产量 (MW) 一览表

图 2009-2014年Vestas中国主机产能产量 (MW) 及增长率

表 2009-2014年Vestas中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表

表 2009-2014年Vestas中国2.0MW风电主机销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年Vestas中国V80-2.0MW风电机组销量 (台) 及增长率一览

表 2009-2014年Vestas中国850KW风电主机销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年Vestas中国V52/60-850KW风电机组销量 (台) 及增长率一览

表 Vestas全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 广东明阳风电公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户及合同, 订单情况, 生产基地, 扩产计划等15项内容)

表 2009-2014年明阳风电机组产能产量 (MW) 一览表

图 2009-2014年明阳风电机组产能产量 (MW) 及增长率

表 2009-2014年明阳风电产能利用率 销量 (MW) 信息一览表

表 2009-2014年明阳风电MY1.5S/SE风电机组销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年明阳风电MY1.5S/SE风电机组销量 (台) 及增长率一览

表 浙江运达公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户及合同, 订单情况, 生产基地, 扩产计划等15项内容)

表 2009-2014年运达主机产能产量 (MW) 一览表

图 2009-2014年运达主机产能产量 (MW) 及增长率

表 2009-2014年运达产能利用率 销量 (MW) 信息一览表

表 2009-2014年运达WD49/50-750风电机组销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年运达WD49/50-750风电机组销量 (台) 及增长率一览

表 2009-2014年运达WD52-800风电机组销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年运达WD52-800风电机组销量 (台) 及增长率一览

表 2009-2014年运达WD70/77/82-1500风电机组销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年运达WD70/77/82-1500风电机组销量（台）及增长率一览

表 2010年中国风电变流器项目机会风险一览表

表 400台2MW全功率风电变流器项目投资可行性分析

表 400台2MW全功率风电变流器项目投资成本一览表

表 400台2MW全功率风电变流器项目产出，收入分析

表 400台2MW全功率风电变流器项目利润率，投资回收期分析

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/X416189WJI.html>