

# 2015-2021年中国大功率变 流器市场分析与投资前景研究报告

## 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

《2015-2021年中国大功率变流器市场分析与投资前景研究报告》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/yiqiyibiao1508/9438271OPN.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-08-17

【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

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2021年中国大功率变流器市场分析与投资前景研究报告》共十五章。报告介绍了大功率变流器行业相关概述、中国大功率变流器产业运行环境、分析了中国大功率变流器行业的现状、中国大功率变流器行业竞争格局、对中国大功率变流器行业做了重点企业经营状况分析及中国大功率变流器产业发展前景与投资预测。您若想对大功率变流器产业有个系统的了解或者想投资大功率变流器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

变流器是使电源系统的电压、频率、相数和其他电量或特性发生变化的电器设备。包括整流器（交流变直流<math>\text{AC/DC}</math>）、逆变器（直流变交流<math>\text{DC/AC}</math>）、交流变流器（交流变变频器<math>\text{AC/AC}</math>）和直流变流器（直流斩波器<math>\text{DC Chopper}</math>）。

变流器除主电路（分别为整流电路、逆变电路、交流变换电路和直流变换电路）外，还需有控制功率开关元件通断的触发电路（或称驱动电路）和实现对电能调节、控制的控制电路。变流器的触发电路包括脉冲发生器和脉冲输出器两部分。前者根据控制信号的要求产生一定频率、一定宽度或一定相位的脉冲；后者将此脉冲的电平放大为适合变流器中功率开关元件需要的驱动信号。

触发电路按控制的功能可分为相控触发电路（用于可控整流器、交流调压器、直接降频器和有源逆变器）、斩控触发电路和频控触发电路。采用正弦波的频控电路不仅能控制逆变器的输出电压，还能改善输出电压的质量。

变流器的控制电路按控制方式分开环控制电路和闭环控制电路。前者主要用在要求不高的一些专用设备；后者具有自动控制和调节的作用，广泛应用在各种工作机械上。

按控制信号性质分模拟控制电路和数字控制电路。模拟信号最常采用的是直流电压和电流，便于用电的方法加以处理和变换；数字信号是一组信息参量具有离散值的不连续变化的信号。数字控制具有高精度，但电路较为复杂，价格昂贵。因此，实际上广泛应用的是数字模拟混合式控制电路。此外，采用微型计算机的控制电路也有很多优点。

## 报告目录：

### 第一章 大功率变流器行业概述 15

#### 第一节 大功率变流器行业定义 15

#### 第二节 大功率变流器行业发展历程 15

#### 第三节 大功率变流器行业分类情况 25

#### 第四节 大功率变流器产业链分析 25

## 第二章 2012-2014年中国大功率变流器行业发展环境分析 29

### 第一节 2012-2014年中国经济环境分析 29

#### 一、宏观经济 29

#### 二、工业形势 37

#### 三、固定资产投资 41

### 第二节 2012-2014年中国大功率变流器行业发展政策环境分析 42

#### 一、行业政策影响分析 42

#### 二、相关行业标准分析 44

### 第三节 2012-2014年中国大功率变流器行业发展社会环境分析 44

#### 一、居民消费水平分析 44

#### 二、工业发展形势分析 46

## 第三章 2012-2014年中国大功率变流器行业总体发展状况 47

### 第一节 中国大功率变流器行业规模情况分析 47

#### 一、行业单位规模情况分析 47

#### 二、行业人员规模状况分析 47

#### 三、行业资产规模状况分析 48

#### 四、行业市场规模状况分析 49

### 第二节 中国大功率变流器行业产销情况分析 49

#### 一、行业生产情况分析 49

#### 二、行业销售情况分析 50

#### 三、行业产销情况分析 51

### 第三节 中国大功率变流器行业财务能力分析 51

#### 一、行业盈利能力分析与预测 51

#### 二、行业偿债能力分析与预测 52

#### 三、行业营运能力分析与预测 53

#### 四、行业发展能力分析与预测 54

## 第四章 中国大功率变流器市场供需分析 56

### 第一节 大功率变流器市场现状分析及预测 56

#### 一、2009-2014年我国大功率变流器行业总产值分析 56

## 二、2015-2021年我国大功率变流器行业总产值预测 56

### 第二节 大功率变流器产品产量分析及预测 57

#### 一、2009-2014年我国大功率变流器产量分析 57

#### 二、2015-2021年我国大功率变流器产量预测 58

### 第三节 大功率变流器市场需求分析及预测 58

#### 一、2009-2014年我国大功率变流器市场需求分析 58

#### 二、2015-2021年我国大功率变流器市场需求预测 59

### 第四节 大功率变流器进出口数据分析 60

#### 一、我国大功率变流器出口数据分析 60

##### 1、出口总量分析 60

##### 2、出口金额分析 60

##### 3、出口市场分析 61

##### 4、出口价格分析 61

#### 二、我国大功率变流器进口数据分析 62

##### 1、进口总量分析 62

##### 2、进口金额分析 63

##### 3、进口市场分析 63

##### 4、进口价格分析 64

#### 三、我国大功率变流器进出口数据预测 64

## 第五章 大功率变流器行业发展现状分析 65

### 第一节 中国大功率变流器行业发展分析 65

#### 一、2012-2014年中国大功率变流器行业发展态势分析 65

#### 二、2012-2014年中国大功率变流器行业发展特点分析 66

#### 三、2012-2014年中国大功率变流器行业市场供需分析 66

### 第二节 中国大功率变流器产业特征与行业重要性 67

### 第三节 大功率变流器行业特性分析 67

## 第六章 中国大功率变流器市场规模分析 69

### 第一节 2014年中国大功率变流器市场规模分析 69

### 第二节 2014年中国大功率变流器区域市场规模分析 69

#### 一、2014年东北地区市场规模分析 69

- 二、2014年华北地区市场规模分析 70
- 三、2014年华东地区市场规模分析 71
- 四、2014年华中地区市场规模分析 71
- 五、2014年华南地区市场规模分析 72
- 六、2014年西部地区市场规模分析 72
- 第三节 2015-2021年中国大功率变流器市场规模预测 73

## 第七章 大功率变流器国内产品价格走势及影响因素分析 74

- 第一节 国内产品2009-2014年价格回顾 74
- 第二节 国内产品当前市场价格及评述 74
- 第三节 国内产品价格影响因素分析 75
- 第四节 2015-2021年国内产品未来价格走势预测 76

## 第八章 大功率变流器及其主要上下游产品 78

- 第一节 大功率变流器上下游分析 78
  - 一、与行业上下游之间的关联性 78
  - 二、上游原材料供应形势分析 78
  - 三、下游产品解析 78
- 第二节 大功率变流器行业产业链分析 78
  - 一、行业上游影响及风险分析 78
  - 二、行业下游风险分析及提示 79
  - 三、关联行业风险分析及提示 79

## 第九章 大功率变流器产品竞争力优势分析 80

- 第一节 整体产品竞争力评价 80
- 第二节 产品竞争力评价结果分析 80
- 第三节 竞争优势评价及构建建议 80

## 第十章 大功率变流器行业市场竞争策略分析 81

- 第一节 行业竞争结构分析 81
  - 一、现有企业间竞争 81
  - 二、潜在进入者分析 82

三、替代品威胁分析 83

四、供应商议价能力 83

五、客户议价能力 84

第二节 行业国际竞争力比较 85

一、生产要素 85

二、需求条件 85

三、配套与相关产业 85

四、企业战略、结构与竞争状态 88

第二节 大功率变流器企业竞争策略分析 88

一、提高大功率变流器企业核心竞争力的对策 88

二、影响大功率变流器企业核心竞争力的因素及提升途径 91

三、提高大功率变流器企业竞争力的策略 92

第十一章 大功率变流器行业重点企业竞争分析 95

第一节 中国北车永济电机厂 95

一、企业基本概况 95

二、2012-2014年企业经营与财务状况分析 95

三、2012-2014年企业竞争优势分析 98

四、企业未来发展战略与规划 98

第二节 西安博阳电气技术有限公司 98

一、企业基本概况 98

二、2012-2014年企业经营与财务状况分析 99

三、2012-2014年企业竞争优势分析 101

四、企业未来发展战略与规划 102

第三节 北京利德华福电气技术有限公司 102

一、企业基本概况 102

二、2012-2014年企业经营与财务状况分析 102

三、2012-2014年企业竞争优势分析 105

四、企业未来发展战略与规划 106

第四节 北京科诺伟业科技股份有限公司 106

一、企业基本概况 106

二、2012-2014年企业经营与财务状况分析 106

三、2012-2014年企业竞争优势分析 109

四、企业未来发展战略与规划 110

第五节 中国华电集团公司 110

一、企业基本概况 110

二、2012-2014年企业经营与财务状况分析 111

三、2012-2014年企业竞争优势分析 113

四、企业未来发展战略与规划 114

第十二章 大功率变流器行业投资与发展前景分析 115

第一节 大功率变流器行业投资机会分析 115

一、大功率变流器投资项目分析 115

二、可以投资的大功率变流器模式 116

三、2013年大功率变流器投资机会 116

第二节 2015-2021年中国大功率变流器行业发展预测分析 118

一、未来大功率变流器发展分析 118

二、未来大功率变流器行业技术开发方向 119

三、总体行业“十三五”整体规划及预测 120

第三节 未来市场发展趋势 122

一、产业集中度趋势分析 122

二、十三五行业发展趋势 122

第十三章 大功率变流器产业用户度分析 124

第一节 大功率变流器产业用户认知程度 124

第二节 大功率变流器产业用户关注因素 124

一、功能 124

二、质量 124

三、价格 125

四、外观 125

五、服务 126

第十四章 2015-2021年大功率变流器行业发展趋势及投资风险分析 127

第一节 当前大功率变流器存在的问题 127

## 第二节 大功率变流器未来发展预测分析 127

### 一、中国大功率变流器发展方向分析 127

### 二、2015-2021年中国大功率变流器行业发展规模预测 127

### 三、2015-2021年中国大功率变流器行业发展趋势预测 128

## 第三节 2015-2021年中国大功率变流器行业投资风险分析 129

### 一、出口风险分析 129

### 二、市场风险分析 129

### 三、管理风险分析 130

### 四、产品投资风险 130

## 第十五章 博思数据专家观点与结论 131

### 第一节 大功率变流器行业营销策略分析及建议 131

#### 一、大功率变流器行业营销模式 131

#### 二、大功率变流器行业营销策略 131

### 第二节 大功率变流器行业企业经营发展分析及建议 133

#### 一、大功率变流器行业经营模式 133

#### 二、大功率变流器行业生产模式 134

### 第三节 行业应对策略 134

#### 一、把握国家投资的契机 134

#### 二、竞争性战略联盟的实施 134

#### 三、企业自身应对策略 134

### 第四节 市场的重点客户战略实施 135

#### 一、实施重点客户战略的必要性 135

#### 二、合理确立重点客户 136

#### 三、重点客户战略管理 136

#### 四、重点客户管理功能 142

## 图表目录:

图表 1 bulletin 1557变流器主电路结构图 15

图表 2 成都佳灵igbt直接串联高压变流器原理图 16

图表 3 abb公司acsi000系列12脉冲整流三电平变流器拓扑 17

图表 4 阿尔斯通alspavdm6000系列四电平高压变流器 17

图表 5 5个功率单元串联变流器的电气连接框图 19

图表 6 变流模块拓扑图 20

图表 7 富士frenic4600fm4变流器结构图 21

图表 8 富士完美无谐波变流模块拓扑 22

图表 9 级联h桥型直驱型风力发电系统拓扑 22

图表 10 系统拓扑结构图 23

图表11 产业链形成模式示意图 26

图表12 --- 大功率变流器产业链结构图 28

图表13 2014年居民消费价格月度涨跌幅度 44

图表14 2014年居民消费价格比上年涨跌幅度 45

图表 15 2012-2014年我国大功率变流器行业单位规模情况 47

图表 16 2012-2014年我国大功率变流器行业人员规模情况 47

图表 17 2012-2014年我国大功率变流器行业资产规模情况 48

图表 18 2012-2014年我国大功率变流器行业市场规模情况 49

图表 19 2012-2014年我国大功率变流器行业生产规模情况 49

图表 20 2012-2014年我国大功率变流器行业销售规模情况 50

图表 21 2012-2014年我国大功率变流器行业产销能力情况 51

图表 22 2012-2014年我国大功率变流器行业盈利能力情况 51

图表 23 2015-2021年我国大功率变流器行业盈利能力预测情况 52

图表 24 2012-2014年我国大功率变流器行业偿债能力情况 52

图表 25 2015-2021年我国大功率变流器行业偿债能力预测情况 53

图表 26 2012-2014年我国大功率变流器行业营运能力情况 53

图表 27 2015-2021年我国大功率变流器行业营运能力预测情况 54

图表 28 2012-2014年我国大功率变流器行业发展能力情况 54

图表 29 2015-2021年我国大功率变流器行业发展能力预测情况 55

图表 30 2012-2014年我国大功率变流器行业产值情况 56

图表 31 2015-2021年我国大功率变流器行业产值预测情况 56

图表 32 2012-2014年我国大功率变流器行业产量情况 57

图表 33 2015-2021年我国大功率变流器行业产量预测情况 58

图表 34 2012-2014年我国大功率变流器行业需求情况 58

图表 35 2015-2021年我国大功率变流器行业需求量预测情况 59

图表 36 2012-2014年我国大功率变流器行业出口总量情况 60

图表 37 2012-2014年我国大功率变流器行业出口金额情况 60

图表 37 2014年我国大功率变流器行业出口地区情况 61

图表 38 2012-2014年我国大功率变流器行业出口平均价格情况 61

图表 39 2012-2014年我国大功率变流器行业进口总量情况 62

图表 40 2012-2014年我国大功率变流器行业进口金额情况 63

图表 37 2014年我国大功率变流器行业进口国家情况 63

图表 41 2012-2014年我国大功率变流器行业进口平均价格情况 64

图表 42 2015-2021年我国大功率变流器行业进出口预测预测情况 64

图表 43 2012-2014年我国大功率变流器行业供需情况 66

图表 44 2012-2014年我国大功率变流器行业市场规模情况 69

图表 45 2012-2014年我国东北地区大功率变流器行业市场规模情况 69

图表 46 2012-2014年我国华北地区大功率变流器行业市场规模情况 70

图表 47 2012-2014年我国华东地区大功率变流器行业市场规模情况 71

图表 48 2012-2014年我国华中地区大功率变流器行业市场规模情况 71

图表 49 2012-2014年我国华南地区大功率变流器行业市场规模情况 72

图表 50 2012-2014年我国西部地区大功率变流器行业市场规模情况 72

图表 50 2015-2021年我国大功率变流器行业市场规模预测情况 73

图表 51 2012-2014年我国大功率变流器行业平均价格情况 74

图表 52 2012-2014年我国大功率变流器行业进出口价格情况 74

图表 51 2015-2021年我国大功率变流器行业平均价格预测情况 76

图表53 2015-2021年大功率变流器行业同业竞争风险及控制策略 79

图表54 大功率变流器行业环境“波特五力”分析模型 81

图表 55 近4年中国北车永济电机厂固定资产周转次数情况 95

图表 56 近4年中国北车永济电机厂流动资产周转次数变化情况 96

图表 57 近4年中国北车永济电机厂销售毛利率变化情况 96

图表 58 近4年中国北车永济电机厂资产负债率变化情况 96

图表 59 近4年中国北车永济电机厂产权比率变化情况 97

图表 60 近4年中国北车永济电机厂总资产周转次数变化情况 97

图表 61 近4年西安博阳电气技术有限公司流动资产周转次数变化情况 99

图表 62 近4年西安博阳电气技术有限公司总资产周转次数变化情况 99

图表 63 近4年西安博阳电气技术有限公司销售毛利率变化情况 100

图表 64 近4年西安博阳电气技术有限公司资产负债率变化情况 100

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 图表 65 近4年西安博阳电气技术有限公司产权比率变化情况       | 101 |
| 图表 66 近4年西安博阳电气技术有限公司固定资产周转次数情况     | 101 |
| 图表 67 近4年北京利德华福电气技术有限公司固定资产周转次数情况   | 102 |
| 图表 68 近4年北京利德华福电气技术有限公司流动资产周转次数变化情况 | 103 |
| 图表 69 近4年北京利德华福电气技术有限公司销售毛利率变化情况    | 103 |
| 图表 70 近4年北京利德华福电气技术有限公司资产负债率变化情况    | 103 |
| 图表 71 近4年北京利德华福电气技术有限公司产权比率变化情况     | 104 |
| 图表 72 近4年北京利德华福电气技术有限公司总资产周转次数变化情况  | 104 |
| 图表 73 近4年北京科诺伟业科技股份有限公司固定资产周转次数情况   | 106 |
| 图表 74 近4年北京科诺伟业科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 | 107 |
| 图表 75 近4年北京科诺伟业科技股份有限公司销售毛利率变化情况    | 107 |
| 图表 76 近4年北京科诺伟业科技股份有限公司资产负债率变化情况    | 108 |
| 图表 77 近4年北京科诺伟业科技股份有限公司产权比率变化情况     | 108 |
| 图表 78 近4年北京科诺伟业科技股份有限公司总资产周转次数变化情况  | 109 |
| 图表 79 近4年中国华电集团公司固定资产周转次数情况         | 111 |
| 图表 80 近4年中国华电集团公司流动资产周转次数变化情况       | 111 |
| 图表 81 近4年中国华电集团公司销售毛利率变化情况          | 111 |
| 图表 82 近4年中国华电集团公司资产负债率变化情况          | 112 |
| 图表 83 近4年中国华电集团公司产权比率变化情况           | 112 |
| 图表 84 近4年中国华电集团公司总资产周转次数变化情况        | 113 |
| 图表85 武汉正远铁路电气有限公司项目情况               | 115 |
| 图表 86 2015年我国大功率变流器行业产业集中度预测情况      | 122 |
| 图表 87 2014年我国大功率变流器行业关注功能因素占比情况     | 124 |
| 图表 88 2014年我国大功率变流器行业关注质量因素占比情况     | 124 |
| 图表 89 2014年我国大功率变流器行业关注价格因素占比情况     | 125 |
| 图表 90 2014年我国大功率变流器行业关注服务外观占比情况     | 125 |
| 图表 91 2014年我国大功率变流器行业关注服务因素占比情况     | 126 |
| 图表 92 2015-2021年我国大功率变流器行业发展规模预测情况  | 127 |
| 图表 93 2015-2021年我国大功率变流器行业产成品预测情况   | 128 |

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/yiqiyibiao1508/9438271OPN.html>