

# 2023-2029年中国变频器市 场研究与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国变频器市场研究与行业前景预测报告》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.chinairr.org/report/R01/R0104/202309/04-555759.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

近两年中国变频器行业的市场规模增速保持在4%以上，但受到疫情影响，在2020年初期变频器行业的上下游行业发展均受到限制，好在随着国家疫情控制得当，全年表现出“先抑后扬”的走势，变频器市场的下半年表现优异。随着市场需求的不断扩大，2021年中国变频器市场规模为591亿元，同比增长11.09%。

目前，我国变频器分为日系、欧美系以及本土系三类厂商，欧美系竞争实力较强，在我国市占率较高，本土和日系企业的市占率相较有限。日系厂商代表企业主要有三菱电机、安川电机、富士电机等、欧美系代表企业主要有ABB、西门子等，本土系厂商主要代表有汇创技术、英威腾等。随着中国变频器技术的不断强化，中国本土的厂商市场占有率将不断提升。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国变频器市场研究与行业前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：变频器行业界定及中国市场发展环境剖析

#### 1.1 变频器行业界定及统计说明

##### 1.1.1 变频器行业界定与分类

（1）变频器的界定

（2）变频器的分类

##### 1.1.2 本行业关联国民经济行业分类

##### 1.1.3 变频器行业专业术语说明

##### 1.1.4 本报告行业研究范围的界定说明

##### 1.1.5 本报告权威数据来源

##### 1.1.6 本报告研究方法及统计标准说明

#### 1.2 中国变频器行业政策（Policy）环境分析

##### 1.2.1 行业监管体系及机构介绍

##### 1.2.2 行业标准体系建设现状

（1）变频器现行标准体系建设

（2）变频器现行标准汇总

##### 1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及解读

- (1) 行业发展相关政策汇总
- (2) 行业发展相关规划汇总
- 1.2.4 政策环境对行业发展的影响分析
- 1.3 中国变频器行业经济（Economy）环境分析
- 1.3.1 宏观经济发展现状
  - (1) 中国GDP及增长情况
  - (2) 中国三次产业结构
  - (3) 中国工业经济增长情况
  - (4) 中国固定资产投资情况
- 1.3.2 宏观经济发展展望
  - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
  - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 1.3.3 中国变频器行业发展与宏观经济相关性分析
- 1.4 中国变频器行业社会（Society）环境分析
- 1.4.1 中国变频器行业社会环境分析
  - (1) 中国人口规模及增速
  - (2) 中国城镇化水平变化
  - (3) 中国居民环保意识增强
- 1.4.2 社会环境对变频器行业影响的总结
- 1.5 中国变频器行业技术（Technology）环境分析
- 1.5.1 变频器制备工艺流程
- 1.5.2 变频器基本工作原理
  - (1) 变频器的组成
  - (2) 变频器工作原理
- 1.5.3 行业专利申请及公开情况
  - (1) 变频器专利申请数量变化情况
  - (2) 变频器专利热门申请人
  - (3) 变频器行业热门技术
- 1.5.4 技术环境对行业发展的影响分析

## 第2章：全球变频器行业发展趋势及前景预测

### 2.1 全球变频器行业发展历程及发展环境分析

### 2.1.1 全球变频器行业发展历程

### 2.1.2 全球变频器行业发展环境

#### (1) 社会环境

#### (2) 经济环境

#### (3) 技术环境

### 2.1.3 全球变频器行业市场规模及预测

## 2.2 全球变频器行业区域发展格局及重点区域市场研究

### 2.2.1 全球变频器行业区域发展格局

### 2.2.2 重点区域变频器行业发展分析

#### (1) 日本品牌竞争状况分析

#### (2) 欧美品牌竞争状况分析

#### (3) 其他品牌竞争状况分析

## 2.3 全球变频器行业市场竞争格局及代表性企业案例

### 2.3.1 德国西门子

#### (1) 企业发展简介分析

#### (2) 企业经营情况分析

#### (3) 企业产品与技术分析

#### (4) 企业在华变频器市场占有率

#### (5) 企业销售渠道与网络

#### (6) 企业在华投资布局分析

### 2.3.2 瑞士ABB

#### (1) 企业发展简介分析

#### (2) 企业经营情况分析

#### (3) 企业产品与技术分析

#### (4) 企业在华变频器市场占有率

#### (5) 企业销售渠道与网络

#### (6) 企业在华投资布局分析

### 2.3.3 美国艾默生

#### (1) 企业发展简介分析

#### (2) 企业经营情况分析

#### (3) 企业产品与技术分析

#### (4) 企业在华投资布局分析

#### 2.3.4 日本三菱电机

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品与技术分析
- (4) 企业在华变频器市场占有率
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业在华投资布局分析

#### 2.3.5 法国施耐德

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 企业产品与技术分析
- (4) 企业在华投资布局分析

#### 2.3.6 日本富士电机

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品与技术分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业在华投资布局分析

#### 2.3.7 日本安川电机

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品与技术分析
- (4) 企业在华变频器市场占有率
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业在华投资布局分析

#### 2.3.8 丹麦丹佛斯

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业在华投资布局分析

#### 2.4 全球变频器行业发展趋势

### 第3章：中国变频器行业发展现状与市场痛点分析

### 3.1 中国变频器行业发展历程及市场特征

#### 3.1.1 中国变频器行业发展概况

#### 3.1.2 中国变频器市场发展特征

#### 3.1.3 中国企业进入变频器行业的优劣势

### 3.2 中国变频器行业产品进出口状况分析

#### 3.2.1 中国变频器行业进口状况

##### (1) 变频器行业进口总体情况

##### (2) 变频器行业进口产品结构

##### (3) 行业进口国家和地区分析

##### (4) 变频器行业进口前景及建议

#### 3.2.2 中国变频器行业出口状况

##### (1) 变频器行业出口总体情况

##### (2) 变频器行业出口产品结构

##### (3) 行业出口不同国家和地区分析

##### (4) 变频器行业出口前景及建议

### 3.3 中国变频器行业需求环境分析

#### 3.3.1 行业节能需求分析

#### 3.3.2 行业工控需求分析

### 3.4 中国变频器行业市场规模测算

### 3.5 中国变频器行业经营效益分析

### 3.6 中国变频器行业市场痛点分析

## 第4章：中国变频器行业竞争状态及市场格局分析

### 4.1 中国变频器行业市场进入壁垒

### 4.2 中国变频器行业投融资、兼并与重组近况

#### 4.2.1 中国变频器行业投融资发展状况

#### 4.2.2 中国变频器行业兼并与重组状况

### 4.3 中国变频器行业市场格局及集中度分析

#### 4.3.1 中国变频器行业竞争格局

#### 4.3.2 中国变频器品牌竞争梯队

#### 4.3.3 中国变频器行业市场份额

##### (1) 国产品牌竞争情况

(2) 外资品牌竞争情况

(3) 市场集中度分析

#### 4.4 中国变频器行业波特五力模型分析

##### 4.4.1 现有竞争者之间的竞争

(1) 高端市场竞争情况分析

(2) 中低端市场竞争情况分析

##### 4.4.2 关键要素的供应商议价能力分析

##### 4.4.3 消费者议价能力分析

##### 4.4.4 行业潜在进入者分析

##### 4.4.5 替代品风险分析

##### 4.4.6 竞争情况总结

#### 4.5 中国变频器细分市场结构及区域市场结构

##### 4.5.1 中国变频器行业区域结构概况

##### 4.5.2 珠三角地区变频器行业发展分析

##### 4.5.3 长三角地区变频器行业发展分析

##### 4.5.4 北京市高压变频器行业发展分析

### 第5章：中国变频器产业链梳理及全景深度解析

#### 5.1 变频器产业链梳理及成本结构分析

##### 5.1.1 变频器组成结构拆解

##### 5.1.2 变频器产业链结构及生态体系

#### 5.2 中国变频器行业上游原材料供应市场分析

##### 5.2.1 中国变频器行业上游原材料供应状况

(1) IGBT市场分析

(2) 中国PCB覆铜板市场分析

(3) 中国电容市场分析

(4) 中国变频器其他零部件市场概况

##### 5.2.2 上游原材料供应状况对行业发展的影响分析

#### 5.3 中国变频器行业中游细分市场研究

##### 5.3.1 高压变频器市场分析

(1) 高压变频器市场规模及增长

(2) 高压变频器市场竞争格局



- (3) 高压变频器市场需求结构
- (4) 高压变频器成本构成分析
- (5) 高压变频器销售渠道分析
- (6) 高压变频器市场前景预测

#### 5.3.2 中压变频器市场分析

- (1) 中压变频器市场规模及增长
- (2) 中压变频器市场竞争格局
- (3) 中压变频器行业细分产品
- (4) 中压变频器市场需求情况
- (5) 中压变频器成本构成分析
- (6) 中压变频器市场前景预测

#### 5.3.3 低压变频器市场分析

- (1) 低压变频器市场规模及增长
- (2) 低压变频器市场竞争格局
- (3) 低压变频器市场供给情况
- (4) 低压变频器市场需求情况
- (5) 低压变频器成本构成分析
- (6) 低压变频器市场前景预测

### 5.4 中国变频器行业下游应用场景需求潜力分析

#### 5.4.1 电力行业变频器需求潜力分析

- (1) 电力行业发展状况分析
- (2) 变频器在电力行业的应用分析
- (3) 电力行业变频器市场需求现状分析
- (4) 电力行业变频器市场竞争格局分析
- (5) 电力行业变频器市场需求前景预测

#### 5.4.2 冶金行业变频器需求潜力分析

- (1) 冶金行业发展状况简析
- (2) 变频器在冶金行业的应用分析
- (3) 冶金行业变频器市场需求现状分析
- (4) 冶金行业变频器市场竞争格局分析
- (5) 冶金行业变频器市场需求前景预测

#### 5.4.3 石化行业变频器需求潜力分析

- (1) 石化行业发展状况分析
- (2) 变频器在石化行业的应用分析
- (3) 石化行业变频器市场需求现状分析
- (4) 石化行业变频器市场竞争格局分析
- (5) 石化行业变频器市场需求前景预测

#### 5.4.4 建材行业变频器需求潜力分析

- (1) 建材行业发展状况分析
- (2) 变频器在建材行业的应用分析
- (3) 建材行业变频器市场需求现状分析
- (4) 建材行业变频器市场竞争格局分析
- (5) 建材行业变频器市场需求前景预测

#### 5.4.5 起重机械行业变频器需求潜力分析

- (1) 起重机械行业发展状况分析
- (2) 变频器在起重机械行业的现状分析
- (3) 起重机械行业变频器市场需求前景预测

#### 5.4.6 电梯行业变频器需求潜力分析

- (1) 电梯行业发展现状分析
- (2) 电梯行业变频器应用市场规模
- (3) 电梯行业变频器企业竞争分析
- (4) 电梯行业变频器需求前景预测

#### 5.4.7 暖通空调行业变频器需求潜力分析

- (1) 暖通空调行业发展状况分析
- (2) 暖通空调行业变频器应用市场规模
- (3) 暖通空调行业变频器企业竞争分析
- (4) 暖通空调行业变频器市场需求前景预测

### 第6章：中国变频器产业链代表性企业发展布局案例研究

#### 6.1 中国变频器产业链代表性企业发展布局对比

##### 6.1.1 企业整体经营状况对比

- (1) 企业总体经营情况
- (2) 企业变频器相关产品经营情况

##### 6.1.2 企业变频器产品发展方向对比

## 6.2 中国变频器产业链代表性企业发展布局案例

### 6.2.1 北京合康新能科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业生产经营基本情况
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.2.2 深圳市英威腾电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业生产经营基本情况
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.2.3 深圳市汇川技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.2.4 新风光电子科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.2.5 哈尔滨九洲电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.6 广州智光电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业研发技术能力分析
- (4) 企业经营状况优劣势分析
- (5) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.7 深圳市蓝海华腾技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.8 深圳市禾望电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.9 上海新时达电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.10 北京动力源科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.11 苏州伟创电气科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.12 深圳市正弦电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业变频器业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业研发技术能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业对低压变频器行业发展前景预测

### 第7章：中国变频器行业市场及投资策略建议

#### 7.1 中国变频器行业发展前景预测

##### 7.1.1 变频器行业市场规模预测

##### 7.1.2 变频器行业市场竞争预测

#### 7.2 中国变频器行业发展趋势预判

##### 7.2.1 行业整体发展趋势

- (1) 十四五规划促进变频器市场规模的增长
- (2) “碳中和”节能减排概念提高变频器必要性
- (3) 光伏与储能带来行业新机会
- (4) 电动汽车电驱产品为布局新方向

##### 7.2.2 产品发展趋势

- (1) 智能化
- (2) 环保化

(3) 专业定制化

(4) 集成化

### 7.3 中国变频器行业投资建议分析

#### 7.3.1 中国变频器行业进入风险分析

(1) 变频器行业政策风险分析

(2) 变频器行业供需风险分析

(3) 变频器行业市场竞争风险分析

(4) 变频器行业宏观经济风险分析

#### 7.3.2 中国变频器行业进入壁垒分析

(1) 市场渠道方面的壁垒

(2) 技术方面的壁垒

(3) 服务方面的壁垒

(4) 资金方面的壁垒

#### 7.3.3 中国变频器行业投资策略建议

### 图表目录

图表1：变频器的工作原理示意图

图表2：变频器的分类

图表3：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》中变频器行业所归属类别

图表4：变频器行业专业术语介绍

图表5：本报告变频器行业研究范围界定

图表6：本报告权威数据资料来源汇总

图表7：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明

图表8：变频器行业监管部门及部门职能

图表9：截止2022年中国变频器标准体系建设情况（单位：条）

图表10：截至2022年中国变频器现行国家标准汇总

图表11：截至2022年中国变频器现行行业标准汇总

图表12：截止2022年中国变频器现行团体标准汇总情况

图表13：截止2022年中国变频器现行地方标准汇总情况

图表14：截止2022年中国变频器部分现行企业标准情况

图表15：截至2022年7月中国变频器行业主要政策及法规

图表16：截至2022年7月变频器行业发展规划汇总

图表17：政策环境对中国变频器行业发展影响分析

图表18：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表19：2010-2022年中国三次产业结构（单位：%）

图表20：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表21：2010-2022年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表22：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表23：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表24：2012-2021年中国GDP与变频器行业营收规模相关性

图表25：2012-2021年中国固定资产投资额与变频器行业营收规模相关性

图表26：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表27：2010-2021年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表28：中国城市化进程发展阶段

图表29：中国城市居民环保意识调研（1）（单位：亿吨标准煤，%）

图表30：中国城市居民环保意识调研（2）（单位：亿吨标准煤，%）

图表31：社会环境对变频器行业发展的影响分析

图表32：PCB板的制板过程流程图

图表33：整机生产过程流程图

图表34：变频器基本构成图

图表35：交-直-交变频器主电路

图表36：三相电压型桥式逆变电路

图表37：2011-2022年变频器行业相关专利申请数量变化图（单位：项）

图表38：截止2022年3月中国变频器行业专利申请数量TOP10申请人（单位：项）

图表39：截止到2022年3月中国变频器制造行业热门技术TOP10分布（单位：项，%）

图表40：全球变频器行业发展历程

图表41：2020-2022年美国-ISM制造业采购经理指数（PMI）走势（单位：%）

图表42：2020-2022年美国失业率走势（单位：%）

图表43：2020-2022年欧元区工业生产指数变化情况

图表44：2019-2022年欧元区失业率变动图（单位：%）

图表45：2019-2022年日本失业率变动图（单位：%）

图表46：2016-2021年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表47：2008-2021年美国国内生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）

图表48：2018-2022年欧盟GDP季度同比变化（单位：%）

图表49：2009-2021年日本GDP变化情况（单位：%）

图表50：2022-2023年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表51：2011-2022年3月全球变频器行业专利申请和授权数量（单位：项）

图表52：截至2022年3月全球变频器制造技术专利申请人TOP10（单位：项）

图表53：截至2022年3月全球变频器制造行业热门技术TOP10分布（单位：项，%）

图表54：2014-2027年全球变频器市场规模（单位：亿美元）

图表55：2021年全球中压变频器行业区域发展格局（单位：%）

图表56：2016-2021财年德国西门子集团主要经济指标分析（单位：百万欧元）

图表57：德国西门子集团变频器产品分析

图表58：西门子集团公司在华销售渠道与网络

图表59：2016-2021年瑞士ABB集团主要经济指标分析（单位：百万美元）

图表60：瑞士ABB集团产品分析

图表61：2017-2021年美国艾默生主要经济指标分析（单位：亿美元）

图表62：日本三菱电机主要发展历程

图表63：2017-2022财年日本三菱电机株式会社主要经济指标分析（单位：百万日元）

图表64：日本三菱电机株式会社产品分析

图表65：2021年日本三菱电机株式会社产品销售份额（单位：%）

图表66：2016-2021年法国施耐德公司主要经济指标分析（单位：百万欧元）

图表67：日本富士电机集团基本信息简介

图表68：2016-2022财年日本富士电机株式会社主要经济指标分析（单位：百万日元）

图表69：日本富士电机株式会社产品分析

图表70：截止至2022年日本富士集团在华主要投资布局（单位：家）

图表71：日本安川电机集团基本信息简介

图表72：2016-2021财年安川电机株式会社主要经济指标分析（单位：亿日元）

图表73：日本安川电机销售渠道与网络

图表74：安川电机中国投资布局情况

图表75：2016-2021年丹麦丹佛斯公司主要经济指标分析（单位：百万欧元）

图表76：全球变频器行业发展趋势预判

图表77：中国变频器行业发展历程

图表78：中国变频器行业发展特征

图表79：中国企业进入变频器行业的优劣势分析

图表80：2017-2022年中国变频器行业进口数量规模情况（单位：亿个，%）

图表81：2017-2022年中国变频器行业进口金额规模情况（单位：亿美元，%）



图表82：2017-2022年中国变频器进口平均单价变化情况（单位：美元/个）

图表83：2019-2022年中国变频器行业进口产品（单位：万个，亿美元）

图表84：2021年中国变频器行业产品进口国别和地区分布（进口金额）（单位：%）

图表85：2017-2022年中国变频器行业出口数量规模情况（单位：亿个，%）

图表86：2017-2022年中国变频器行业出口金额规模情况（单位：亿美元，%）

图表87：2017-2022年中国变频器出口平均单价变化情况（单位：美元/个）

图表88：2019-2022年中国变频器行业出口产品（单位：万个，亿美元）

图表89：2021年中国变频器行业产品出口国别和地区分布（出口金额）（单位：%）

图表90：2012-2021年中国变频器行业市场规模及增长（单位：亿元，%）

图表91：2016-2021年中国变频器行业主要上市公司变频器产品毛利率变化趋势（单位：%）

图表92：中国变频器行业市场痛点分析

图表93：中国变频器行业市场进入壁垒分析

图表94：变频器企业资金来源

图表95：中国变频器行业主要投资主体分析

图表96：中国变频器行业投融资方式分析

图表97：截至2022年中国变频器行业投融资事件汇总

图表98：2011-2022年中国变频器行业投资并购案例分析

图表99：中国变频器行业兼并与重组动因分析

图表100：2016-2021年中国低压变频器行业竞争派系市场份额变动情况（单位：%）

图表101：中国变频器行业市场竞争格局

图表102：2021年中国变频器行业国产品牌竞争情况（单位：%）

图表103：中国国内变频器行业外资品牌竞争情况

图表104：中国变频器行业市场集中度情况（单位：%）

图表105：中国变频器行业五力竞争综合分析

图表106：中国变频器行业区域结构特征

图表107：珠三角地区变频器行业代表性企业人才制度与政府补贴类目详情

图表108：2016-2021年珠三角地区变频器行业代表性企业政府补助金额变化情况（单位：万元）

图表109：长三角地区变频器行业主要企业分布

图表110：变频器成本结构（单位：%）

图表111：变频器行业生态图谱

图表112：IGBT产品示意图

图表113：中国主要IGBT供应厂家及产品

图表114：2010-2021年全球IGBT市场规模（单位：亿美元，%）

图表115：全球市场IGBT模块竞争格局（单位：%）

图表116：PCB覆铜板的基本结构

图表117：2012-2021年中国大陆PCB覆铜板产量及增速（单位：亿平方米，%）

图表118：2012-2021年中国大陆PCB覆铜板产值规模及增速（单位：亿美元，%）

图表119：2021年中国综合PCB覆铜板企业10强（单位：亿元，%）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/202309/04-555759.html>