

# 中国储能变流器行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国储能变流器行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/701085.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 一、储能变流器行业概述及产业链图解

储能变流器（PCS）是储能系统与电网中间实现电能双向流动的核心部件，用作控制电池的充电和放电过程，进行交直流的变换。按照应用场景的不同，PCS可以分为储能电站PCS、集中式PCS、工商业PCS和家庭户用PCS。

从产业链来看，储能变流器上游为半导体元器件、电感、电容、结构件等材料；中游为储能变流器制造；下游为应用领域，其主要应用在储能系统中。

资料来源：观研天下整理

### 二、储能变流器行业产业链上游情况

#### 1.上游材料成本占比超过九成

根据数据，半导体元器件、电感、电容、结构件等材料成本在我国储能变流器成本中占比达到93%。而在材料成本中，结构件占比最大，达到26.7%；其次是电感和半导体器件，合计占比25%左右。

数据来源：观研天下整理

资料来源：观研天下整理

#### 2. IGBT仍严重依赖进口

以IGBT为代表的半导体元器件是储能变流器的核心部件，使用较多。由于我国IGBT产业化起步较晚，目前其市场主要由英飞凌、三菱电机、富士电机等外资企业主导。从供需方面来看，数据显示，近年来我国IGBT产量和需求量持续增长，2022年其产量达到0.41亿只，需求量约为1.56亿只，求过于供，自给率仅为26.28%，仍严重依赖进口。

数据来源：观研天下整理

### 三、储能变流器行业产业链中游情况

#### 1.我国储能变流器市场规模比较小

目前，我国储能变流器市场仍处于降本提质、规模化发展的初期阶段，市场规模还比较小。数据显示，2021年我国储能变流器市场规模为21亿元，市场尚未得到完全释放，仍有较大的上升空间。

资料来源：观研天下整理

#### 2.科华数能2023年储能变流器出货量国内排名第一

当前，我国储能变流器市场主要参与者有光伏逆变器、电力电子器件、微电网和远程电力系

统等领域的企业，尚未形成稳定的竞争格局。据了解，2023年我国储能变流器出货量排名前五的企业分别是科华数能、上能电气、索英电气、盛弘股份和汇川技术，均为本土企业。

## 2023年中国储能变流器出货量TOP5企业情况

### 2023年排名

企业名称

成立时间

竞争优势

1

科华数能

2021年6月

产品优势：公司储能变流器竞争实力强，PCS 较早进入国内外大储以及海外户储市场，可提供3kW—6900kW全功率段的储能变流器及交直流储能解决方案。

研发优势：公司获得国家专利、软件著作权等知识产权2100余项，拥有国家级绿色工厂、国家企业技术中心，国家级工业设计中心、并设立博士后科研工作站。

2

上能电气

2012年3月

规模优势：截至目前公司在全球设有深圳、无锡、苏州、成都四大研发中心，建有江苏无锡、宁夏吴忠、印度班加罗尔三大生产基地。

产品优势：公司提供全场景的储能系统解决方案，具备集中式、组串式多种技术路线的1000V/1500V全系列储能变流器及系统集成产品，面向发电侧、电网侧、用户侧、微电网等多场景应用。

3

索英电气

2002年2月

产品优势：公司通过ISO9001、ISO14001体系认证，产品通过TUV、CE、中国电科院、金太阳等第三方认证和检测。

客户优势：公司服务和营销网络遍及各个核心城市和地区，服务了以艾默生、国家电网等为代表遍及包括中国大陆、中国台湾、新加坡、马来西亚、印度尼西亚等区域内的众多客户。

4

盛弘股份

2007年9月

产业链优势：公司具有完善的供应链协同流程和机制，可快速协调匹配供应和需求，实现精益供应链管理，为客户创造价值。

人才优势：公司拥有行业领先的研发技术团队，不断提升产品性能，研发极致的产品

，满足日益变化的市场需要。

5

汇川技术

2003年4月

人才优势：公司拥有员工2万余人，其中专门从事核心平台技术研究、应用技术研究和产品开发的研发人员达4793人。

研发优势：公司累计获得专利及软件著作权2923项，坚持将每年营收10%投入研发，2022年其研发投入22.29亿。

资料来源：公开资料、观研天下整理

#### 四、储能变流器行业产业链下游情况

储能变流器是储能系统的重要部件，其在储能系统成本中占比11%。近年来，得益于国家利好政策的陆续出台、可再生能源的大规模并网以及电动汽车的普及，我国储能系统出货量不断上升，由2018年的13GWh增长至2022年的130GWh，预计2026年将超过500 GWh。目前，下游市场需求较为旺盛，这为我国储能变流器行业的发展提供了广阔的空间。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国储能变流器行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国储能变流器行业发展概述

#### 第一节 储能变流器行业发展情况概述

##### 一、储能变流器行业相关定义

##### 二、储能变流器特点分析

##### 三、储能变流器行业基本情况介绍

##### 四、储能变流器行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售/服务模式

##### 五、储能变流器行业需求主体分析

#### 第二节 中国储能变流器行业生命周期分析

##### 一、储能变流器行业生命周期理论概述

##### 二、储能变流器行业所属的生命周期分析

#### 第三节 储能变流器行业经济指标分析

##### 一、储能变流器行业的赢利性分析

##### 二、储能变流器行业的经济周期分析

##### 三、储能变流器行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球储能变流器行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球储能变流器行业发展历程回顾

#### 第二节 全球储能变流器行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲储能变流器行业地区市场分析

##### 一、亚洲储能变流器行业市场现状分析

##### 二、亚洲储能变流器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲储能变流器行业市场前景分析

#### 第四节 北美储能变流器行业地区市场分析

##### 一、北美储能变流器行业市场现状分析

##### 二、北美储能变流器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美储能变流器行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲储能变流器行业地区市场分析

##### 一、欧洲储能变流器行业市场现状分析

##### 二、欧洲储能变流器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲储能变流器行业市场前景分析

## 第六节 2024-2031年世界储能变流器行业分布走势预测

## 第七节 2024-2031年全球储能变流器行业市场规模预测

## 第三章 中国储能变流器行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

### 第二节我国宏观经济环境对储能变流器行业的影响分析

### 第三节中国储能变流器行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对储能变流器行业的影响分析

### 第五节中国储能变流器行业产业社会环境分析

## 第四章 中国储能变流器行业运行情况

### 第一节中国储能变流器行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国储能变流器行业市场规模分析

#### 一、影响中国储能变流器行业市场规模的因素

#### 二、中国储能变流器行业市场规模

#### 三、中国储能变流器行业市场规模解析

### 第三节中国储能变流器行业供应情况分析

#### 一、中国储能变流器行业供应规模

#### 二、中国储能变流器行业供应特点

### 第四节中国储能变流器行业需求情况分析

#### 一、中国储能变流器行业需求规模

#### 二、中国储能变流器行业需求特点

### 第五节中国储能变流器行业供需平衡分析

## 第五章 中国储能变流器行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国储能变流器行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、储能变流器行业产业链图解

## 第二节中国储能变流器行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对储能变流器行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对储能变流器行业的影响分析

## 第三节我国储能变流器行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国储能变流器行业市场竞争分析

### 第一节中国储能变流器行业竞争现状分析

- 一、中国储能变流器行业竞争格局分析
- 二、中国储能变流器行业主要品牌分析

### 第二节中国储能变流器行业集中度分析

- 一、中国储能变流器行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国储能变流器行业市场集中度分析

### 第三节中国储能变流器行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国储能变流器行业模型分析

### 第一节中国储能变流器行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国储能变流器行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会



## 五、行业威胁

## 六、中国储能变流器行业SWOT分析结论

### 第三节中国储能变流器行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国储能变流器行业需求特点与动态分析

### 第一节中国储能变流器行业市场动态情况

### 第二节中国储能变流器行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节储能变流器行业成本结构分析

### 第四节储能变流器行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国储能变流器行业价格现状分析

### 第六节中国储能变流器行业平均价格走势预测

#### 一、中国储能变流器行业平均价格趋势分析

#### 二、中国储能变流器行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国储能变流器行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国储能变流器行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国储能变流器行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节中国储能变流器行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国储能变流器行业区域市场现状分析

### 第一节中国储能变流器行业区域市场规模分析

#### 一、影响储能变流器行业区域市场分布的因素

#### 二、中国储能变流器行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区储能变流器行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区储能变流器行业市场分析

##### (1) 华东地区储能变流器行业市场规模

##### (2) 华南地区储能变流器行业市场现状

##### (3) 华东地区储能变流器行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区储能变流器行业市场分析

##### (1) 华中地区储能变流器行业市场规模

##### (2) 华中地区储能变流器行业市场现状

##### (3) 华中地区储能变流器行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区储能变流器行业市场分析

##### (1) 华南地区储能变流器行业市场规模

##### (2) 华南地区储能变流器行业市场现状

##### (3) 华南地区储能变流器行业市场规模预测

### 第五节华北地区储能变流器行业市场分析

#### 一、华北地区概述

## 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区储能变流器行业市场分析

- (1) 华北地区储能变流器行业市场规模
- (2) 华北地区储能变流器行业市场现状
- (3) 华北地区储能变流器行业市场规模预测

## 第六节东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区储能变流器行业市场分析

- (1) 东北地区储能变流器行业市场规模
- (2) 东北地区储能变流器行业市场现状
- (3) 东北地区储能变流器行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区储能变流器行业市场分析

- (1) 西南地区储能变流器行业市场规模
- (2) 西南地区储能变流器行业市场现状
- (3) 西南地区储能变流器行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区储能变流器行业市场分析

- (1) 西北地区储能变流器行业市场规模
- (2) 西北地区储能变流器行业市场现状
- (3) 西北地区储能变流器行业市场规模预测

## 第十一章 储能变流器行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

#### 第三节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第四节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第五节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第六节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第七节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第八节企业

##### 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国储能变流器行业发展前景分析与预测

第一节中国储能变流器行业未来发展前景分析

一、储能变流器行业国内投资环境分析

二、中国储能变流器行业市场机会分析

三、中国储能变流器行业投资增速预测

第二节中国储能变流器行业未来发展趋势预测

第三节中国储能变流器行业规模发展预测

一、中国储能变流器行业市场规模预测

二、中国储能变流器行业市场规模增速预测

三、中国储能变流器行业产值规模预测

四、中国储能变流器行业产值增速预测

五、中国储能变流器行业供需情况预测

第四节中国储能变流器行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国储能变流器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国储能变流器行业进入壁垒分析

一、储能变流器行业资金壁垒分析

二、储能变流器行业技术壁垒分析

三、储能变流器行业人才壁垒分析

四、储能变流器行业品牌壁垒分析

五、储能变流器行业其他壁垒分析

## 第二节储能变流器行业风险分析

- 一、储能变流器行业宏观环境风险
- 二、储能变流器行业技术风险
- 三、储能变流器行业竞争风险
- 四、储能变流器行业其他风险

## 第三节中国储能变流器行业存在的问题

## 第四节中国储能变流器行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国储能变流器行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国储能变流器行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国储能变流器行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节储能变流器行业营销策略分析

- 一、储能变流器行业产品策略
- 二、储能变流器行业定价策略
- 三、储能变流器行业渠道策略
- 四、储能变流器行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/701085.html>