

2025-2031年中国储能变流器(PCS)行业发展态势与市场调查预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国储能变流器(PCS)行业发展态势与市场调查预测报告》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.cction.com/report/202503/479959.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

储能变流器，又称双向储能逆变器，英文名PCS（Power Conversion System），是连接储能电池系统和电网（或负荷）的双向电流可控转换装置，能够在电网和储能系统间精确快速地调节电压、频率、功率，实现恒功率恒流充放电以及平滑波动性电源输出。储能变流器作为储能集成系统中重要的能量转换装置，在提升电能质量和传输效率，保障电网稳定安全方面起到重要作用。

储能变流器广泛应用于电力系统、轨道交通、军工、石油机械、新能源汽车、风力发电、太阳能光伏等领域，在电网削峰填谷、平滑新能源波动，能量回收利用等场合实现能量双向流动，对电网电压频率主动支撑，提高供电电能质量。

中国储能变流器（PCS）于2024年开始起步，由电网公司、高校、科研院所、高科技工业园等业主引导和建设了一定数量的储能系统，多以建设示范项目为主，随着示范项目的成功探索、储能技术的成熟和电池储能系统成本的下降、储能项目的补贴引导，储能变流器市场逐渐走向成熟。

国家发改委、能源局推出多项政策推进储能高质量发展，促进储能技术快速进步，储能变流器作为储能集成系统中重要的能量转换装置，在提升电能质量和传输效率，保障电网稳定安全方面起到重要作用。

中国储能变流器行业与储能行业整体的发展呈正相关，储能行业的发展受时局与政策助推以及电网结构优化等有利因素驱动，行业前景较好，但受制于经济性和相关技术发展，行业发展尚未进入快车道。在“双碳”目标、相关政策助推下，电网侧、发电侧开始进入商业化规模探索阶段，由电网侧、发电侧拉动需求增长，带动储能行业发展，从而推动PCS行业发展。现阶段PCS技术在降本增效的需求下，往单机大功率方向发展。至2024年期间，受电网侧和发电侧需求推动，预计PCS市场规模短期内将会迎来一波爆发。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国储能变流器(PCS)行业发展态势与市场调查预测报告》共八章。首先介绍了储能变流器行业相关定义及面临的发展环境等，接着分析了中国储能变流器行业的发展现状，然后具体介绍了储能变流器产业链上下游行业的发展。随后，报告对国内储能变流器行业重点企业进行了深入分析，最后重点分析了储能变流器投资项目案例，并对其未来发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、财政部、中企顾问网产业研究中心、中企顾问网市场调查中心、中关村储能产业技术联盟以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对储能变流器行业有个系统的了解或者想投资储能变流器相关行业，本报告将是您不

可或缺的重要工具。

报告目录：

第一章 中国储能变流器（PCS）相关概述

1.1 储能变流器概念界定

1.1.1 储能变流器定义

1.1.2 储能变流器分类

1.2 储能变流器介绍

1.2.1 储能变流器的作用

1.2.2 储能变流器的性质

1.2.3 储能变流器的特点

1.3 储能变流器产业链结构

第二章 2020-2024年中国储能变流器（PCS）行业发展环境分析

2.1 经济环境

2.1.1 宏观经济概况

2.1.2 对外经济分析

2.1.3 工业经济运行

2.1.4 固定资产投资

2.1.5 宏观经济展望

2.2 政策环境

2.2.1 行业政策

2.2.2 行业标准

2.3 技术环境

2.3.1 储能变流器的工艺

2.3.2 储能变流器工作原理

2.3.3 储能变流器技术参数

2.4 行业环境

2.4.1 电化学储能行业发展优势

2.4.2 电化学储能行业发展阶段

2.4.3 电化学储能行业规模现状

2.4.4 电化学储能电站结构特点

- 2.4.5 电化学储能市场竞争格局
- 2.4.6 电化学储能市场项目分布
- 2.4.7 电化学储能投运规模预测

第三章 2020-2024年中国储能变流器（PCS）行业发展状况分析

- 3.1 中国储能变流器行业发展综述
 - 3.1.1 行业发展历程
 - 3.1.2 行业发展周期
 - 3.1.3 行业格局分析
 - 3.1.4 市场规模现状
 - 3.1.5 厂商出货状况
 - 3.1.6 项目投资动态
- 3.2 中国储能变流器行业竞争格局分析
 - 3.2.1 行业竞争层次
 - 3.2.2 市场份额分析
 - 3.2.3 市场排名状况
 - 3.2.4 区域集中度分析
 - 3.2.5 企业布局及竞争力
 - 3.2.6 行业竞争状态总结
- 3.3 2020-2024年中国储能变流器相关进出口数据分析
 - 3.3.1 进出口总量数据分析
 - 3.3.2 主要贸易国进出口情况分析
 - 3.3.3 主要省市进出口情况分析
- 3.4 中国储能变流器技术专利分析
 - 3.4.1 专利概况
 - 3.4.2 技术分析
 - 3.4.3 申请人分析
 - 3.4.4 技术创新热点

第四章 2020-2024年储能变流器（PCS）产业链上游市场分析

- 4.1 储能变流器对上游电子元器件需求状况
- 4.2 IGBT模块市场

- 4.2.1 全球市场分析
- 4.2.2 市场发展规模
- 4.2.3 市场竞争格局
- 4.2.4 企业技术布局
- 4.2.5 应用领域分布
- 4.3 电感器
 - 4.3.1 基本定义介绍
 - 4.3.2 产业链结构
 - 4.3.3 全球市场分析
 - 4.3.4 国内政策环境
 - 4.3.5 行业发展历程
 - 4.3.6 行业供给状况
 - 4.3.7 市场规模分析
 - 4.3.8 行业竞争格局
 - 4.3.9 行业发展前景
- 4.4 印制电路板（PCB）市场
 - 4.4.1 基本定义介绍
 - 4.4.2 产业链结构
 - 4.4.3 全球行业技术
 - 4.4.4 全球市场现状
 - 4.4.5 国内发展历程
 - 4.4.6 市场规模分析
 - 4.4.7 市场结构分析
 - 4.4.8 行业竞争格局
 - 4.4.9 行业前景展望
- 4.5 电线电缆行业
 - 4.5.1 基本定义介绍
 - 4.5.2 全球市场分析
 - 4.5.3 产业链结构
 - 4.5.4 行业发展历程
 - 4.5.5 行业政策背景
 - 4.5.6 行业发展现状

4.5.7 行业竞争格局

4.5.8 前景趋势展望

第五章 2020-2024年储能变流器（PCS）产业链下游市场分析

5.1 储能变流器下游应用场景总析

5.2 微电网

5.2.1 行业发展历程

5.2.2 示范项目分析

5.2.3 运营生态系统

5.2.4 标准体系分析

5.2.5 行业服务定位

5.2.6 盈利模式分析

5.2.7 行业发展趋势

5.3 轨道交通

5.3.1 线路开通情况

5.3.2 总体运营状况

5.3.3 建设投资规模

5.3.4 市场结构分析

5.3.5 行业中标分析

5.3.6 线网规划规模

5.3.7 未来发展潜力

5.4 新能源汽车

5.4.1 市场保有量

5.4.2 行业产销规模

5.4.3 产品结构分析

5.4.4 市场格局分析

5.4.5 企业数量规模

5.4.6 市场渗透率

5.4.7 产品满意度

5.4.8 产业竞争力

5.4.9 市场发展空间

5.5 风力发电

- 5.5.1 行业发展形势
- 5.5.2 风力发电规模
- 5.5.3 总体装机容量
- 5.5.4 区域装机容量
- 5.5.5 风电利用现状
- 5.5.6 企业竞争态势
- 5.5.7 风力发电电价
- 5.5.8 未来发展展望
- 5.6 太阳能光伏
 - 5.6.1 光伏装机规模
 - 5.6.2 能源发电结构
 - 5.6.3 光伏发电规模
 - 5.6.4 市场结构分析
 - 5.6.5 区域分布格局
 - 5.6.6 光伏消纳水平
 - 5.6.7 企业经营情况
 - 5.6.8 发展空间展望

第六章 2020-2024年中国储能变流器（PCS）行业标杆企业经营状况分析

- 6.1 阳光电源股份有限公司
 - 6.1.1 企业发展概况
 - 6.1.2 经营效益分析
 - 6.1.3 业务经营分析
 - 6.1.4 财务状况分析
 - 6.1.5 核心竞争力分析
 - 6.1.6 公司发展战略
 - 6.1.7 未来前景展望
- 6.2 上能电气股份有限公司
 - 6.2.1 企业发展概况
 - 6.2.2 经营效益分析
 - 6.2.3 业务经营分析
 - 6.2.4 财务状况分析

6.2.5 核心竞争力分析

6.2.6 公司发展战略

6.2.7 未来前景展望

6.3 深圳市科陆电子科技股份有限公司

6.3.1 企业发展概况

6.3.2 经营效益分析

6.3.3 业务经营分析

6.3.4 财务状况分析

6.3.5 核心竞争力分析

6.3.6 公司发展战略

6.3.7 未来前景展望

6.4 深圳市盛弘电气股份有限公司

6.4.1 企业发展概况

6.4.2 经营效益分析

6.4.3 业务经营分析

6.4.4 财务状况分析

6.4.5 核心竞争力分析

6.4.6 公司发展战略

6.4.7 未来前景展望

6.5 华自科技股份有限公司

6.5.1 企业发展概况

6.5.2 经营效益分析

6.5.3 业务经营分析

6.5.4 财务状况分析

6.5.5 核心竞争力分析

6.5.6 公司发展战略

6.5.7 未来前景展望

6.6 深圳科士达科技股份有限公司

6.6.1 企业发展概况

6.6.2 经营效益分析

6.6.3 业务经营分析

6.6.4 财务状况分析

- 6.6.5 核心竞争力分析
- 6.6.6 公司发展战略
- 6.6.7 未来前景展望
- 6.7 科华数据股份有限公司
 - 6.7.1 企业发展概况
 - 6.7.2 经营效益分析
 - 6.7.3 业务经营分析
 - 6.7.4 财务状况分析
 - 6.7.5 核心竞争力分析
 - 6.7.6 公司发展战略
 - 6.7.7 未来前景展望
- 6.8 广州智光电气股份有限公司
 - 6.8.1 企业发展概况
 - 6.8.2 经营效益分析
 - 6.8.3 业务经营分析
 - 6.8.4 财务状况分析
 - 6.8.5 核心竞争力分析
 - 6.8.6 公司发展战略
 - 6.8.7 未来前景展望
- 6.9 福建星云电子股份有限公司
 - 6.9.1 企业发展概况
 - 6.9.2 经营效益分析
 - 6.9.3 业务经营分析
 - 6.9.4 财务状况分析
 - 6.9.5 核心竞争力分析
 - 6.9.6 公司发展战略
 - 6.9.7 未来前景展望
- 6.10 江苏大烨智能电气股份有限公司
 - 6.10.1 企业发展概况
 - 6.10.2 经营效益分析
 - 6.10.3 业务经营分析
 - 6.10.4 财务状况分析

- 6.10.5 核心竞争力分析
- 6.10.6 公司发展战略
- 6.10.7 未来前景展望

第七章 中国储能变流器（PCS）行业项目投资建设案例深度解析

7.1 上能电气储能变流器项目

- 7.1.1 项目基本概况
- 7.1.2 项目投资价值
- 7.1.3 项目投资测算
- 7.1.4 项目进度安排
- 7.1.5 项目经济效益

7.2 科陆电子储能变流器项目

- 7.2.1 项目基本概况
- 7.2.2 项目实施必要性
- 7.2.3 项目实施可行性
- 7.2.4 项目经济效益
- 7.2.5 项目审批情况

7.3 禾迈股份储能逆变器产业化项目

- 7.3.1 项目基本概况
- 7.3.2 项目建设必要性
- 7.3.3 项目建设可行性
- 7.3.4 项目投资测算
- 7.3.5 项目进度安排

第八章 2025-2031年中国储能变流器（PCS）行业发展前景及趋势分析

8.1 中国储能变流器行业发展展望

- 8.1.1 行业发展趋势
- 8.1.2 市场发展空间

8.2 2025-2031年中国储能变流器行业预测分析

- 8.2.1 2025-2031年中国储能变流器行业影响因素分析
- 8.2.2 2025-2031年中国储能变流器市场规模预测

图表目录

图表 不同类型储能变流器差异

图表 储能变流器拓扑示意图

图表 储能变流器产业链

图表 2020-2024年国内生产总值及其增长速度

图表 2020-2024年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2020-2024年货物进出口总额

图表 2024年货物进出口总额及其增长速度

图表 2024年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2024年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2024年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2024年外商直接投资及其增长速度

图表 2024年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2020-2024年全部工业增加值及其增长速度

图表 2024年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2024年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2024年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2024年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2024年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2024年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2024年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2024年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2020-2024年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 2024年居民人均消费支出及构成

图表 2024年全国居民人均消费支出及其构成

图表 2024年居民人均消费支出及构成

图表 储能逆变器工艺流程

图表 储能逆变器工作原理

图表 储能变流器主要技术参数

图表 中国电化学储能产业发展历程

图表 可再生能源在“双碳目标”中的发展阶段

图表 2020-2024年全国电化学储能电站装机规模情况

图表 2024年我国新增投运电化学储能项目装机容量占比

图表 2024年中国储能技术提供商排名

图表 2024年我国新增投运电化学储能项目应用场景分布情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/479959.html>