2026-2031年中国储能变流器（PCS）行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：储能变流器（PCS）综述/产业画像/研究说明
1.1 储能变流器（PCS）行业综述
1.1.1 储能的界定与技术路线
1、储能的界定
2、储能技术分类
1.1.2 储能变流器（PCS）的界定
1.1.3 储能变流器（PCS）的分类
1.2 储能变流器（PCS）相关概念的界定与区分
1.2.1 储能变流器（PCS）与储能电站
1.2.2 储能变流器（PCS）与储能电池
1.2.3 储能式UPS电源
1.3 储能变流器（PCS）所处行业
1.4 储能变流器（PCS）行业监管标准
1.4.1 储能变流器（PCS）行业监管
1、储能变流器（PCS）行业行政主管部门
2、储能变流器（PCS）行业自律组织
1.4.2 储能变流器（PCS）行业标准
1.5 储能变流器（PCS）产业画像
1.5.1 储能变流器（PCS）产业链结构图
1.5.2 储能变流器（PCS）产业链全景图
1.6 储能变流器（PCS）研究说明
1.6.1 本报告研究范围界定
1.6.2 本报告专业术语说明
1.6.3 本报告权威数据来源
1.6.4 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球储能变流器（PCS）行业发展现状分析
2.1 全球储能变流器（PCS）行业发展历程
2.2 全球储能变流器（PCS）行业发展政策环境
2.2.1 美国储能政策
1、《储能大挑战路线图》
2、提供资金支持储能发展
3、《大而美法案》（OBBBA）
2.2.2 欧盟储能政策
1、发布电池战略研究议程，开展电池技术战略研究
2、强化电池相关立法，建立新的电池监管框架
3、发布电池创新路线图，促进电池储能技术本土化发展
4、欧洲电网一揽子计划
2.3 全球储能变流器（PCS）行业发展技术环境
2.3.1 电化学储能是发展最快的储能技术
2.3.2 机器学习加快了储能材料的发展
2.3.3 LLC/CLLC谐振变换器提高了储能变流器转换效率
2.3.4 脉动输出型大功率级联储能变流器可以满足工业使用要求
2.4 全球储能变流器（PCS）行业供需状况
2.4.1 全球储能行业发展现状
1、全球储能行业发展概况
2、全球储能行业细分市场结构
2.4.2 全球储能变流器（PCS）需求状况

1、按需求场景
2、按地区
2.5 全球主要经济体储能变流器（PCS）行业发展状况
2.5.1 美国储能变流器（PCS）行业发展状况
1、美国新增装机规模
2、美国储能应用场景分布
3、美国储能变流器（PCS）发展现状
4、发展前景
2.5.2 欧洲储能变流器（PCS）行业发展状况
1、欧洲新增装机规模
2、欧洲储能应用场景分布
3、欧洲储能变流器（PCS）发展现状
2.6 全球储能变流器（PCS）行业市场规模测算
2.7 全球储能变流器（PCS）行业市场竞争格局及兼并重组状况
2.7.1 全球储能变流器（PCS）行业市场竞争格局
2.7.2 全球储能变流器（PCS）企业兼并重组状况
2.8 全球储能变流器（PCS）行业代表性企业发展布局案例
2.8.1 三星SDI
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业储能产品布局类分析
4、企业储能产品销售网络
2.8.2 SMA
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业储能变流器产品布局类型
4、企业储能变流器产品销售网络
2.8.3 Wartsila
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业储能变流器产品布局类型
4、企业储能变流器产品销售网络
2.8.4 Tesla
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业储能变流器产品布局类型
4、企业储能变流器产品销售网络
2.9 全球储能变流器（PCS）行业发展趋势及市场前景预测
2.9.1 全球储能变流器（PCS）行业发展趋势
2.9.2 全球储能变流器（PCS）行业市场前景预测
第3章：中国储能变流器（PCS）行业发展现状分析
3.1 中国储能变流器（PCS）行业发展历程及市场特征
3.1.1 中国储能变流器（PCS）行业发展历程
3.1.2 中国储能变流器（PCS）行业市场特征
3.2 中国储能变流器（PCS）行业产品进出口状况分析
3.2.1 中国储能变流器（PCS）行业进出口概况
3.2.2 中国储能变流器（PCS）行业进口状况
1、储能变流器（PCS）行业进口规模
2、储能变流器（PCS）行业进口数量
3、储能变流器（PCS）行业进口均价
3.2.3 中国储能变流器（PCS）行业出口状况
1、储能变流器（PCS）行业出口规模
2、储能变流器（PCS）行业出口数量
3、储能变流器（PCS）行业出口均价
3.3 中国储能变流器（PCS）行业参与者类型及规模
3.3.1 中国储能变流器（PCS）行业参与者类型及入场方式
3.3.2 中国储能变流器（PCS）行业企业数量规模
3.4 中国储能变流器（PCS）行业市场供需状况
3.4.1 中国储能变流器（PCS）行业市场供给分析

3.4.2 中国储能变流器（PCS）行业市场需求分析
3.4.3 中国储能变流器（PCS）行业价格水平
3.5 中国储能变流器（PCS）行业市场规模测算
3.6 中国储能变流器（PCS）行业市场痛点分析
第4章：中国储能变流器（PCS）市场竞争及投融资
4.1 中国储能变流器（PCS）行业投融资、兼并与重组状况
4.1.1 中国储能变流器（PCS）行业投融资发展状况
1、行业资金来源
2、投融资主体
3、投融资方式
4、投融资事件汇总
4.1.2 中国储能变流器（PCS）行业兼并与重组状况
1、兼并与重组事件汇总
2、兼并与重组动因分析
3、兼并与重组模式分析
4、兼并与重组趋势预判
4.2 中国储能变流器（PCS）行业波特五力模型分析
4.2.1 储能变流器（PCS）现有竞争者之间的竞争
4.2.2 储能变流器（PCS）关键要素的供应商议价能力分析
4.2.3 储能变流器（PCS）消费者议价能力分析
4.2.4 储能变流器（PCS）行业潜在进入者分析
4.2.5 储能变流器（PCS）替代品风险分析
4.2.6 储能变流器（PCS）竞争情况总结
4.3 中国储能变流器（PCS）行业市场格局
4.3.1 中国储能变流器（PCS）行业市场竞争格局
4.3.2 中国储能变流器（PCS）行业国际竞争力分析
4.3.3 中国储能变流器（PCS）行业集中度
4.4 中国储能变流器（PCS）行业分区域市场发展分析
4.4.1 中国储能变流器（PCS）行业区域发展格局
4.4.2 江苏省储能变流器（PCS）行业发展
1、江苏省储能变流器（PCS）行业发展环境
2、江苏省储能变流器（PCS）行业供需现状
3、江苏省储能变流器（PCS）行业市场竞争
4、江苏省储能变流器（PCS）行业发展趋势
4.4.3 广东省储能变流器（PCS）行业发展
1、广东省储能变流器（PCS）行业发展环境
2、广东省储能变流器（PCS）行业供需现状
3、广东省储能变流器（PCS）行业市场竞争
4、广东省储能变流器（PCS）行业发展趋势
4.4.4 青海省储能变流器（PCS）行业发展
1、青海省储能变流器（PCS）行业发展环境
2、青海省储能变流器（PCS）行业需求现状
3、青海省储能变流器（PCS）行业市场竞争
4、青海省储能变流器（PCS）行业发展趋势
第5章：中国储能变流器（PCS）产业链梳理及全景深度解析
5.1 中国储能变流器（PCS）产业价值属性（价值链）
5.1.1 储能变流器（PCS）行业成本结构分析
5.1.2 储能变流器（PCS）行业价值链分析
1、储能变流器在储能产业链中的价值
2、储能变流器行业价值链分析
5.2 中国储能变流器（PCS）上游核心组件市场分析
5.2.1 IGBT市场分析
1、IGBT市场供给分析
2、IGBT市场规模分析
3、IGBT市场竞争分析
4、IGBT技术发展分析
5.2.2 电容器市场分析
1、电容器市场规模分析
2、电容器市场竞争分析

3、电容器行业发展趋势分析
5.2.3 PCB市场分析
1、PCB市场规模分析
2、PCB市场竞争分析
3、PCB发展趋势分析
5.3 中国储能系统集成与安装市场分析
5.3.1 电化学储能技术分析
5.3.2 电化学储能安装规模分析
1、电化学储能装机规模分析
2、电化学储能装机结构
3、电化学储能电站建设
5.3.3 电化学储能系统集成商竞争分析
5.4 中国储能变流器（PCS）下游应用市场需求潜力分析
5.4.1 中国储能变流器（PCS）下游应用场景
5.4.2 中国储能变流器（PCS）下游应用场景结构
5.4.3 电力系统中储能变流器（PCS）需求分析
1、应用场景分析
2、需求现状及潜力分析
5.4.4 轨道交通领域的储能变流器（PCS）需求分析
1、应用场景分析
2、需求现状及潜力分析
5.4.5 通信领域储能变流器（PCS）需求分析
1、应用场景分析
2、需求现状级潜力分析
5.4.6 其他领域的储能变流器（PCS）需求分析
第6章：中国储能变流器（PCS）代表性企业案例研究
6.1 中国储能变流器（PCS）行业代表性企业发展布局对比
6.2 中国储能变流器（PCS）行业代表性企业发展布局案例（排名不分先后）
6.2.1 阳光电源股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业储能变流器（PCS）产业链布局状况
5、企业研发能力分析
6、企业发展优劣势分析
6.2.2 上能电气股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业储能变流器（PCS）产业链布局状况
5、企业研发能力分析
6、企业发展优劣势分析
6.2.3 深圳市盛弘电气股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业储能变流器（PCS）产业链布局状况
5、企业研发能力分析
6、企业发展优劣势分析
6.2.4 深圳市科陆电子科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业储能变流器（PCS）产业链布局状况
5、企业研发能力分析
6、企业发展优劣势分析
6.2.5 比亚迪股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况

3、企业储能变流器（PCS）业务及地位
4、企业储能变流器（PCS）产业链布局状况
5、企业研发能力分析
6、企业发展优劣势分析
6.2.6 南京南瑞继保电气有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
6.2.7 北京索英电气技术股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业储能变流器（PCS）产业链布局状况
5、企业研发能力分析
6、企业发展优劣势分析
6.2.8 厦门科华数能科技有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
6.2.9 深圳市汇川技术股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
6.2.10 深圳市禾望电气股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
6.2.11 思源电气股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
6.2.12 特变电工股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
6.2.13 远景能源有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
6.2.14 中国中车股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析

6.2.15 北京科锐集团股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业发展状况
3、企业储能变流器（PCS）业务类型及产品介绍
4、企业研发能力分析
5、企业发展优劣势分析
——展望篇——
第7章：中国储能变流器（PCS）行业PEST（宏观环境）分析
7.1 中国储能变流器（PCS）行业政治（Politics）环境
7.1.1 储能变流器（PCS）行业发展相关政策规划汇总及解读
1、储能变流器（PCS）行业发展相关政策规划汇总
2、储能变流器（PCS）行业重点政策解读
7.1.2 “碳中和、碳达峰”战略的提出对储能变流器（PCS）行业的影响分析
7.1.3 政策环境对储能变流器（PCS）行业发展的影响分析
7.2 中国储能变流器（PCS）行业经济（Economy）环境
7.2.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国全社会发电量变化
4、中国全社会用电量变化
5、中国工业经济增长情况
7.2.2 中国宏观经济发展展望
7.2.3 储能变流器（PCS）行业发展与宏观经济相关性分析
7.3 中国储能变流器（PCS）行业社会（Society）环境分析
7.3.1 中国储能变流器（PCS）行业社会环境分析
1、电力供需环境发生深刻变化
2、碳排放战略下，中国能源消费转型迫在眉捷
3、传统能源面临短缺压力
7.3.2 社会环境对储能变流器（PCS）行业的影响总结
7.4 中国储能变流器（PCS）行业技术（Technology）环境
7.4.1 储能变流器（PCS）工作原理
7.4.2 储能变流器（PCS）的核心关键技术分析
7.4.3 储能变流器（PCS）行业相关专利的申请及公开情况
1、储能变流器（PCS）专利申请
2、储能变流器（PCS）专利公开
3、储能变流器（PCS）热门申请人
4、储能变流器（PCS）热门技术
7.4.4 技术环境对储能变流器（PCS）行业发展的影响分析
7.5 储能变流器（PCS）行业SWOT分析图
第8章：中国储能变流器（PCS）发展潜力及前景展望
8.1 储能变流器（PCS）行业发展潜力评估
8.2 储能变流器（PCS）行业未来关键增长点
8.2.1 技术升级
8.2.2 政策驱动
8.2.3 行业出海
8.3 储能变流器（PCS）行业发展前景预测
8.4 储能变流器（PCS）行业发展趋势洞悉
8.4.1 智能化与数字化
8.4.2 应用场景拓展
8.4.3 市场机制发挥作用
第9章：中国储能变流器（PCS）行业投资机会及建议
9.1 储能变流器（PCS）行业投资风险预警
9.2 储能变流器（PCS）行业投资机会分析
9.2.1 储能变流器（PCS）产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 储能变流器（PCS）行业细分领域投资机会
1、大功率PCS
2、组串式PCS
3、液冷式PCS
4、构网型PCS

9.2.3 储能变流器（PCS）行业区域市场投资机会
9.3 储能变流器（PCS）行业投资价值评估
9.4 储能变流器（PCS）行业投资策略建议
9.5 储能变流器（PCS）行业可持续发展建议
9.5.1 从政府角度
9.5.2 从行业角度
9.5.3 从企业角度

图表目录

图表1：储能技术分类（按储能介质形态）
图表2：储能技术发展阶段
图表3：不同运行模式的储能变流器要求
图表4：国家统计局对储能变流器（PCS）行业的定义与归类
图表5：储能变流器（PCS）行业行政主管部门
图表6：储能变流器（PCS）行业自律组织
图表7：中国储能变流器（PCS）标准体系建设
图表8：截至2026年中国储能变流器（PCS）现行标准汇总
图表9：储能变流器（PCS）产业链结构
图表10：储能变流器（PCS）产业链生态全景图
图表11：本报告研究范围界定
图表12：储能变流器（PCS）行业专业术语介绍
图表13：本报告权威数据来源
图表14：本报告研究统计方法
图表15：全球PCS行业发展历程
图表16：美国DOE确定的成本目标
图表17：美国DOE确定五大行动领域
图表18：“欧洲电网一揽子计划”主要内容
图表19：2016-2025年全球储能项目累计装机规模（单位：GW，%）
图表20：截至2025年全球储能项目累计装机规模结构（单位：%）
图表21：2016-2025年全球抽水蓄能累计装机规模及增速（单位：GW，%）
图表22：2016-2025年全球电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）
图表23：截至2025年全球电化学储能主要技术路线分布（单位：%）
图表24：全球储能变流器（PCS）需求场景分析
图表25：2025年全球新增投运新型储能项目地区分布（单位：%）
图表26：2023-2025年美国新增装机规模（单位：GWh）
图表27：美国储能变流器（PCS）行业发展前景
图表28：2023-2025年欧洲新增储能装机规模（单位：GWh）
图表29：2022-2025年全球储能变流器（PCS）行业市场规模（单位：亿美元）
图表30：全球储能变流器（PCS）行业市场竞争格局
图表31：市场上最有代表性的三类合作方式
图表32：2017-2025年三星SDI企业营收情况（单位：万亿韩元）
图表33：2025年三星SDI分业务营收情况（单位：万亿韩元，%）
图表34：三星SDI储能业务发展历程
图表35：三星SDI销售网络
图表36：2016-2025年SMA营业收入（单位：百万欧元）
图表37：2025年SMA营业收入（单位：百万欧元，%）
图表38：SMA储能变流器产品
图表39：SMA产品销售网络
图表40：2022-2025年瓦锡兰（Wärtsilä）营业收入（单位：亿欧元）
图表41：瓦锡兰（Wärtsilä）储能变流器产品布局
图表42：2020-2025年特斯拉（Tesla）企业经营情况（单位：亿美元）
图表43：特斯拉（Tesla）储能变流器产品相关布局
图表44：特斯拉（Tesla）储能变流器产品销售网络
图表45：全球储能变流器（PCS）行业发展趋势
图表46：2026-2032年全球储能变流器（PCS）行业规模预测（单位：亿美元）

图表47：中国储能变流器行业发展历程
图表48：中国储能变流器行业发展特征分析
图表49：2019-2025年中国储能变流器行业进出口总体情况（单位：亿美元）
图表50：2019-2025年中国储能变流器行业进口金额（单位：亿美元）
图表51：2019-2025年中国储能变流器行业进口数量（单位：亿个）
图表52：2019-2025年中国储能变流器行业进口均价（单位：美元/个）
图表53：2019-2025年中国储能变流器行业出口金额（单位：亿美元）
图表54：2019-2025年中国储能变流器行业出口数量（单位：亿个）
图表55：2019-2025年中国储能变流器行业出口均价（单位：美元/个）
图表56：中国储能变流器（PCS）行业参与者类型
图表57：中国储能变流器（PCS）行业参与者入场方式
图表58：2013-2025年中国储能变流器（PCS）行业新增注册企业数量（单位：家）
图表59：2021-2025年中国电力储能变流器（PCS）出货量（单位：GW）
图表60：2020-2025年中国电化学储能装机规模（单位：GW/GWh）
图表61：2023-2026年中国储能变流器周度价格变化趋势（单位：元/W）
图表62：2021-2025年中国储能变流器（PCS）行业市场规模测算（单位：GWh，元/Wh，%，亿元）
图表63：2021-2025年中国储能变流器（PCS）行业市场规模（单位：亿元）
图表64：中国储能变流器（PCS）行业市场发展痛点分析
图表65：融资资金的来源
图表66：中国储能变流器行业投融资方式分析
图表67：截至2026年中国储能变流器行业投融资事件汇总
图表68：截至2026年中国储能变流器行业并购事件汇总
图表69：储能变流器（PCS）行业兼并重组意图
图表70：储能变流器（PCS）行业并购重组模式分析
图表71：储能变流器（PCS）行业现有企业的竞争分析表
图表72：储能变流器（PCS）行业供应商议价能力分析表
图表73：储能变流器（PCS）行业消费者议价能力分析表
图表74：储能变流器（PCS）行业潜在进入者威胁分析表
图表75：中国储能变流器行业五力分析结论
图表76：2025年中国储能变流器（PCS）提供商国内市场出货量TOP10
图表77：2025年中国储能变流器（PCS）提供商全球市场出货量TOP10
图表78：2025年中国储能变流器（PCS）提供商集中度（单位：%）
图表79：2025年中国储能变流器（PCS）提供商集中度（单位：%）
图表80：中国储能变流器主要应用区域分布及商业模式
图表81：截至2026年江苏省储能变流器行业相关政策
图表82：2013-2025年江苏省全社会用电量（单位：亿千瓦时，%）
图表83：2026年国网江苏省电力有限公司代理购电工商业用户电价表（单位：元/千瓦时）
图表84：截至2026年江苏省储能变流器制造企业数量（单位：家）
图表85：截至2025年江苏省发电装机容量（单位：%）
图表86：2025-2026年江苏省储能变流器市场主要企业参与项目情况
图表87：截至2026年广东省储能变流器行业相关政策
图表88：2014-2025年广东省全社会用电量（单位：亿千瓦时）
图表89：截至2026年广东省储能变流器制造企业数量（单位：家）
图表90：截至2025年广东省发电装机容量（单位：万千瓦）
图表91：广东省储能电池主要企业参与项目情况
图表92：广东省新型储能重点发展方向
图表93：截至2026年青海省储能电池行业相关政策
图表94：2014-2025年青海省全社会用电量（单位：亿千瓦时，%）
图表95：2025年青海省电化学储能电站新增总装机规模（单位：MW，MWh）
图表96：青海省储能变流器市场主要企业参与项目情况
图表97：《青海省新能源项目开发建设管理办法》解读
图表98：储能变流器（PCS）相关成本结构情况
图表99：储能产业链各环节作用
图表100：储能产业链各环节成本占比（单位：%）
图表101：储能产业链中各环节利润情况
图表102：IGBT行业壁垒
图表103：中国主要IGBT供应厂家及产品
图表104：2020-2026年全球IGBT市场规模（单位：亿美元）
图表105：全球市场IGBT模块竞争格局（单位：%）

图表106：2025年中国电子元件百强企业中的铝电解电容器厂商
图表107：2025年中国电子元件百强企业中的钽电解电容器厂商
图表108：陶瓷电容器竞争格局
图表109：2025年中国电子元件百强企业中的陶瓷电容器厂商
图表110：薄膜电容器竞争格局
图表111：2025年中国电子元件百强企业中的薄膜电容器厂商
图表112：薄膜电客器参与企业
图表113：2017-2025年中国大陆PCB制造行业产值规模及同比变化情况（单位：亿美元，%）
图表114：2025年中国综合PCB百强排行榜（亿元）
图表115：印制电路板制造行业发展趋势预测
图表116：磷酸铁锂电池软包叠片生产工艺示意图
图表117：2020-2025年中国电化学储能装机规模（单位：GW/GWh）
图表118：2025年各类电池类型电化学储能项目累计能量分布（单位：%）
图表119：2022-2025年电化学储能累计投运电站建设情况（单位：座）
图表120：2025年主要设备厂商分布情况（单位：GWh，%）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！