



2026-2032全球与中国交流侧块式储能系统市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:179298633685050

【出版时间】:2026-10-26 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球交流侧块式储能系统市场销售额达到了16.59亿美元，预计2032年将达到48.90亿美元，年复合增长率（CAGR）为16.7%（2026-2032）。

交流侧块式储能系统（AC Block Energy Storage System）是以标准化交流侧储能单元为基本模块，将电池电芯或电池模组、电池管理系统（BMS）、储能变流器（PCS）、热管理、消防与安全保护、直流及交流配电、监控通信等功能集成于同一箱体、机柜或撬装单元内，并通过多个储能块并联扩展系统功率和容量的电化学储能设备。该系统通常在工厂完成装配、接线、软件配置、调试和测试，以交流电接口接入变压器、中压汇集系统、负载或电网；部分高集成度产品还将升压变压器、中压开关设备和能源管理控制装置纳入储能块或配套撬装单元。其主要特点包括标准化程度高、设备接口少、部署周期短、扩容灵活及系统级性能责任边界清晰。

本报告统计范围包括公用事业级及工商业应用中的集装箱式、机柜式和撬装式AC

Block产品及其随设备交付的控制软件，不包括仅输出直流电的DC

Block、单独销售的电芯或电池模组、独立PCS、独立变压器、住宅储能设备、土建工程及完整储能电站EPC服务。

核心总结

2025年磷酸铁锂约占全球电池储能部署量的90%

2025年中国约占全球新增电池储能容量的60%

交流储能块主要集中于大型储能和大中型工商业项目

行业发展趋势

交流侧块式储能系统正由简单的电池与变流器集成，向高能量密度、软件定义和主动支撑电网的标准化功率块演进。组串式、簇级或机架级PCS逐步替代大型外置集中式PCS，通过独立变流通道提升故障隔离能力、系统可用率、SOC控制精度和后续扩容灵活性。液冷电池与液冷PCS、碳化硅功率器件、大容量磷酸铁锂电芯、背靠背布置、单侧维护和工厂预调试正在减少占地、电缆及现场工作量。产品设计也由传统两小时系统向四小时及更长时长延伸，部分平台已覆盖二至八小时甚至十二小时。构网运行、黑启动、孤岛运行、无功支撑和弱电网适应能力正成为项目采购的重要指标。行业竞争重点由单纯追求铭牌容量转向可用电量、循环效率、消防验证、网络安全、预测性维护和全生命周期可用率保证，电站级EMS则通过统一协调独立AC Block，实现分期扩容、多市场交易和多种电网服务。

市场动态

驱动因素

可再生能源占比提升、电网对可调度容量的需求增加以及大型电池储能建设周期较短，是市场增长的核心动力。2025年全球新增电池储能容量达到108GW，同比增长约40%，其中电网级系统约占五分之四。随着光伏发电占比提高，储能项目的主要价值由单一调频转向将午间电量转移至晚间高峰。成本下降进一步改善项目经济性，2024年电网级电池储能项目成本下降约40%至约150美元（kWh），电池包价格在2024年下降约20%，2025年进一步下降约8%。AC Block通过减少外部直流工程、缩短安装调试周期、统一工厂测试并降低单个PCS或电池簇故障对全站的影响，能够更好地满足规模化建设需求。

限制因素

市场仍受到并网排队、项目许可、消防审查、变压器与开关设备交付周期以及不同国家电网规范和认证制度的制约。高度集成虽然能够减少现场工程，但可能增加业主对单一技术平台、备件体系和控制接口的依赖。项目方还需评估工厂确定的PCS功率、变压器变比和保护设置能否适应后续电池扩容及运行策略变化。柜体能量密度持续提高也会增加热失控传播、泄

爆和应急处置压力，紧凑布置可能降低检修和部件更换便利性。在部分项目中，DC Block与PCS分别采购仍具有更广泛的部件选择、更充分的招标竞争以及电池和变流器独立替换等优势。

市场机遇

主要机会来自可再生能源能量时移、容量市场、电网阻塞管理及构网型储能项目。四小时及更长时长系统需要在更宽运行区间内保持高转换效率，为模块化AC Block创造增量需求。数据中心、半导体工厂、充电枢纽、矿山、海岛和工业微电网则更加重视快速部署、黑启动、备用供电及并网与离网无缝切换。中压一体化功率块适合重复性较高的大型项目，可减少电气设计和现场联调；紧凑型低压柜体更适合工商业用户。模块化交流架构还支持分阶段建设和扩容，使开发商能够根据负荷、可再生能源装机及市场需求变化，以标准功率和容量单元持续增加系统规模。

行业风险与挑战

供应商需要证明能量密度提升不会削弱防火隔离、泄爆、冷却可靠性和维护安全。构网性能必须在弱电网故障、多PCS并联、黑启动及并离网切换等工况下完成验证。长期网络安全、通信兼容性、SOH估算精度以及不同生产批次电池簇之间的协调控制也是重要难点。质保合同需明确电芯、PCS、控制系统、温控、辅助功耗和电站级性能的责任边界。随着硬件价格下降，企业还将面临毛利率压力，并需要接受融资机构和保险机构对企业可融资性、本地服务能力、衰减保证、系统可用率及长期备件供应能力的更严格审查。

产业链分析

上游主要包括磷酸铁锂电芯、模组、电池簇、母排、接触器、熔断器、双向PCS模块、IGBT及SiC功率半导体、液冷板、泵和冷水机组、火灾探测与抑制装置、传感器、变压器、环网柜、开关设备及工业通信硬件。2025年磷酸铁锂约占电池储能部署量的90%，已成为AC Block的主流电池体系。中游企业负责PACK组装、电气集成、热设计、柜体生产、控制软件开发、保护配合、系统联调和工厂验收测试，价值创造的核心在于将多个部件组合成可认证、可并网并具有性能保证的交流侧产品。下游包括公用事业企业、独立发电商、可再生能源开发商、EPC、工商业用户、微电网运营商和关键基础设施业主。行业价值正由一次性硬件交付向EMS、电力交易优化、远程诊断、扩容规划、预防性维护和长期服务协议延伸。

细分市场分析

建议继续以并网交付架构作为首要分类标准。低压交流储能块通常输出约400–800Vac，通过外置变压器或标准化中压升压单元并网，便于灵活选择变压器和场站布置；中压一体化交流储能块或交流功率块则将电池、PCS与专用变压器、开关设备和保护系统组合，直接输出配电级电压并减少现场集成。按照PCS粒度可划分为机架级或组串式PCS、簇级模块化PCS以及柜内集中式PCS。“混合式PCS交流储能块”尚未形成统一行业定义，不宜作为独立主分类，只有在企业明确采用两种不同变流拓扑时才适用。

组串式及模块化PCS是严格AC Block的主流方向，可实现电池簇独立控制、故障隔离和精细化能量管理。柜内集中式PCS产品在变流设备与电池均由工厂集成时可计入广义交流一体化产品；采用外置集中式PCS的项目更适合归入交流侧交付BESS，而非严格单体AC Block。其他有效分类维度包括储能时长，可划分为不超过两小时、超过两至四小时、超过四至八小时和超过八小时，以及物理形态，可划分为户外柜、10英尺模块、20英尺集装箱和大型定制功率块。

下游市场机会

电网级能量时移和可再生能源并网是最大的下游机会，2025年能量时移已占新增电池储能项目主要用途的90%以上，新投运电网级项目平均时长提高至约三小时。工商业市场的需求来自削峰填谷、需量电费管理、备用电源、电能质量治理和虚拟电厂。数据中心等关键设施更需要具备快速响应、孤岛运行以及与备用发电机和可再生能源协调运行能力的高功率产品。海岛、矿山和偏远基础设施可利用工厂预集成产品降低本地设计和调试要求。充电站及交通能源枢纽则可通过储能减少配电增容、缓冲大功率充电负荷并提高本地可再生能源消纳率。

地区分析

中国是最大的潜在应用市场，2025年约占全球新增电池储能容量的60%，全年新增超过63GW。完整的电芯、PCS和系统集成产业链推动产品快速迭代、高能量密度发展和激烈的价格竞争。美国2025年新增约19GW，四小时大型项目、本土化供应、安全认证和长期容量合同构成主要市场特点。欧洲新增约6.2GW，其中电网级新增容量增至约4.6GW，为构网技术、网络安全和本地化服务体系创造需求。

澳大利亚2025年新增电池储能接近8GW，其中电网级约4.2GW；中东地区新增超过3GW，智利接近1GW。这些地区具有较高可再生能源渗透率、大型项目集中、弱电网或高温环境以及缩短建设周期等特点，适合标准化AC Block部署。未来地区竞争将更多取决于本地认证、电网模型验证、气候适应性、服务网络、项目融资能力以及同步提供变压器、开关设备和控制系统的能力。

竞争格局

严格AC Block核心企业包括提供PowerTitan的阳光电源、提供Megapack的Tesla、提供Quantum3的Wärtsilä、提供AC BOX的Nidec Conversion、提供B-Vault AC的Energy Vault，以及提供交流版HyperBlock的海博思创、提供Aqua交流一体化产品的科陆电子、提供Center L交直流一体化系统的南都电源和拥有储能PCS一体化平台的科华数能。企业池还应补充SolaX Power，其ORI产品在单个集装箱内集成2.5MW组串式PCS和5.015MWh电池系统；科士达则是工商业一体化储能柜领域的重要补充企业。主要竞争维度包括PCS控制粒度、可用电量、循环效率、构网能力、消防设计、工厂预调试、占地和全生命周期软件。

报告范围

本报告研究全球与中国市场交流侧块式储能系统的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

市场细分

主要厂商包括：

阳光电源

Tesla
比亚迪储能
中车株洲所
海博思创
Fluence
宁德时代
远景能源
天合储能
Canadian Solar e-STORAGE
Wärtsilä
华为数字能源
LG Energy Solution Vertech
科陆电子
南都电源
Energy Vault
科华数能
Samsung SDI
Nidec Conversion
Hitachi Energy

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

低压交流储能块
中压交流储能块

按照不同PCS架构，包括如下几个类别：

组串式PCS交流储能块
集中式PCS交流储能块
混合式PCS交流储能块

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

公用事业级储能
工商业储能
微电网与离网供电
关键电力基础设施
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

章节概要

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等

第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）

第3章：全球交流侧块式储能系统主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内交流侧块式储能系统主要厂商竞争分析，主要包括交流侧块式储能系统产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球交流侧块式储能系统主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、交流侧块式储能系统产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型交流侧块式储能系统销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用交流侧块式储能系统销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

报告目录

1 交流侧块式储能系统市场概述
1.1 产品定义及统计范围

- 1.2 按照不同产品类型，交流侧块式储能系统主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 低压交流储能块
 - 1.2.3 中压交流储能块
- 1.3 按照不同PCS架构，交流侧块式储能系统主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同PCS架构交流侧块式储能系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 组串式PCS交流储能块
 - 1.3.3 集中式PCS交流储能块
 - 1.3.4 混合式PCS交流储能块
- 1.4 从不同应用，交流侧块式储能系统主要包括如下几个方面
 - 1.4.1 全球不同应用交流侧块式储能系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 公用事业级储能
 - 1.4.3 工商业储能
 - 1.4.4 微电网与离网供电
 - 1.4.5 关键电力基础设施
 - 1.4.6 其他
- 1.5 交流侧块式储能系统行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.5.1 交流侧块式储能系统行业目前现状分析
 - 1.5.2 交流侧块式储能系统发展趋势
- 2 全球交流侧块式储能系统总体规模分析
 - 2.1 全球交流侧块式储能系统供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球交流侧块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球交流侧块式储能系统产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区交流侧块式储能系统产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区交流侧块式储能系统产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区交流侧块式储能系统产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区交流侧块式储能系统产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国交流侧块式储能系统供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国交流侧块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国交流侧块式储能系统产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球交流侧块式储能系统销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场交流侧块式储能系统销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场交流侧块式储能系统销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场交流侧块式储能系统价格趋势（2021-2032）
- 3 全球交流侧块式储能系统主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区交流侧块式储能系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区交流侧块式储能系统销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区交流侧块式储能系统销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区交流侧块式储能系统销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区交流侧块式储能系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区交流侧块式储能系统销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场交流侧块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场交流侧块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场交流侧块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场交流侧块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场交流侧块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场交流侧块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商交流侧块式储能系统收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商交流侧块式储能系统收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商交流侧块式储能系统总部及产地分布

- 4.5 全球主要厂商成立时间及交流侧块式储能系统商业化日期
- 4.6 全球主要厂商交流侧块式储能系统产品类型及应用
- 4.7 交流侧块式储能系统行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 交流侧块式储能系统行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球交流侧块式储能系统第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 阳光电源
 - 5.1.1 阳光电源基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 阳光电源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 阳光电源 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 阳光电源公司简介及主要业务
 - 5.1.5 阳光电源企业最新动态
 - 5.2 Tesla
 - 5.2.1 Tesla基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Tesla 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Tesla 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Tesla公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Tesla企业最新动态
 - 5.3 比亚迪储能
 - 5.3.1 比亚迪储能基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 比亚迪储能 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 比亚迪储能 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 比亚迪储能公司简介及主要业务
 - 5.3.5 比亚迪储能企业最新动态
 - 5.4 中车株洲所
 - 5.4.1 中车株洲所基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 中车株洲所 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 中车株洲所 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 中车株洲所公司简介及主要业务
 - 5.4.5 中车株洲所企业最新动态
 - 5.5 海博思创
 - 5.5.1 海博思创基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 海博思创 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 海博思创 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 海博思创公司简介及主要业务
 - 5.5.5 海博思创企业最新动态
 - 5.6 Fluence
 - 5.6.1 Fluence基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Fluence 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Fluence 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 Fluence公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Fluence企业最新动态
 - 5.7 宁德时代
 - 5.7.1 宁德时代基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 宁德时代 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 宁德时代 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 宁德时代公司简介及主要业务
 - 5.7.5 宁德时代企业最新动态
 - 5.8 远景能源
 - 5.8.1 远景能源基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 远景能源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 远景能源 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 远景能源公司简介及主要业务
 - 5.8.5 远景能源企业最新动态
 - 5.9 天合储能
 - 5.9.1 天合储能基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 天合储能 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 天合储能 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 天合储能公司简介及主要业务

- 5.9.5 天合储能企业最新动态
- 5.10 Canadian Solar e-STORAGE
 - 5.10.1 Canadian Solar e-STORAGE基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 Canadian Solar e-STORAGE 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 Canadian Solar e-STORAGE 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 Canadian Solar e-STORAGE公司简介及主要业务
 - 5.10.5 Canadian Solar e-STORAGE企业最新动态
- 5.11 Wärtsilä
 - 5.11.1 Wärtsilä基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 Wärtsilä 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 Wärtsilä 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 Wärtsilä公司简介及主要业务
 - 5.11.5 Wärtsilä企业最新动态
- 5.12 华为数字能源
 - 5.12.1 华为数字能源基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 华为数字能源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 华为数字能源 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 华为数字能源公司简介及主要业务
 - 5.12.5 华为数字能源企业最新动态
- 5.13 LG Energy Solution Vertech
 - 5.13.1 LG Energy Solution Vertech基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 LG Energy Solution Vertech 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 LG Energy Solution Vertech 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 LG Energy Solution Vertech公司简介及主要业务
 - 5.13.5 LG Energy Solution Vertech企业最新动态
- 5.14 科陆电子
 - 5.14.1 科陆电子基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 科陆电子 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 科陆电子 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.14.4 科陆电子公司简介及主要业务
 - 5.14.5 科陆电子企业最新动态
- 5.15 南都电源
 - 5.15.1 南都电源基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.15.2 南都电源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.15.3 南都电源 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.15.4 南都电源公司简介及主要业务
 - 5.15.5 南都电源企业最新动态
- 5.16 Energy Vault
 - 5.16.1 Energy Vault基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.16.2 Energy Vault 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.16.3 Energy Vault 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.16.4 Energy Vault公司简介及主要业务
 - 5.16.5 Energy Vault企业最新动态
- 5.17 科华数能
 - 5.17.1 科华数能基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.17.2 科华数能 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.17.3 科华数能 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.17.4 科华数能公司简介及主要业务
 - 5.17.5 科华数能企业最新动态
- 5.18 Samsung SDI
 - 5.18.1 Samsung SDI基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.18.2 Samsung SDI 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.18.3 Samsung SDI 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.18.4 Samsung SDI公司简介及主要业务
 - 5.18.5 Samsung SDI企业最新动态
- 5.19 Nidec Conversion
 - 5.19.1 Nidec Conversion基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.19.2 Nidec Conversion 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.19.3 Nidec Conversion 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.19.4 Nidec Conversion公司简介及主要业务

- 5.19.5 Nidec Conversion企业最新动态
- 5.20 Hitachi Energy
 - 5.20.1 Hitachi Energy基本信息、交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.20.2 Hitachi Energy 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.20.3 Hitachi Energy 交流侧块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.20.4 Hitachi Energy公司简介及主要业务
 - 5.20.5 Hitachi Energy企业最新动态
- 6 不同产品类型交流侧块式储能系统分析
 - 6.1 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型交流侧块式储能系统收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型交流侧块式储能系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型交流侧块式储能系统收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型交流侧块式储能系统价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用交流侧块式储能系统分析
 - 7.1 全球不同应用交流侧块式储能系统销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用交流侧块式储能系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用交流侧块式储能系统销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用交流侧块式储能系统收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用交流侧块式储能系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用交流侧块式储能系统收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用交流侧块式储能系统价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 交流侧块式储能系统产业链分析
 - 8.2 交流侧块式储能系统工艺制造技术分析
 - 8.3 交流侧块式储能系统产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 交流侧块式储能系统下游客户分析
 - 8.5 交流侧块式储能系统销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 交流侧块式储能系统行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 交流侧块式储能系统行业发展面临的风险
 - 9.3 交流侧块式储能系统行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源
 - 11.3 数据交互验证
 - 11.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1： 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 2： 全球不同PCS架构交流侧块式储能系统销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 3： 全球不同应用销售额增速（CAGR） 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 4： 交流侧块式储能系统行业目前发展现状
- 表 5： 交流侧块式储能系统发展趋势
- 表 6： 全球主要地区交流侧块式储能系统产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（千瓦时）

表 7: 全球主要地区交流侧块式储能系统产量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 8: 全球主要地区交流侧块式储能系统产量 (2027-2032) & (千瓦时)

表 9: 全球主要地区交流侧块式储能系统产量市场份额 (2021-2026)

表 10: 全球主要地区交流侧块式储能系统产量市场份额 (2027-2032)

表 11: 全球主要地区交流侧块式储能系统销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 12: 全球主要地区交流侧块式储能系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区交流侧块式储能系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 14: 全球主要地区交流侧块式储能系统收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 15: 全球主要地区交流侧块式储能系统收入市场份额 (2027-2032)

表 16: 全球主要地区交流侧块式储能系统销量 (千瓦时): 2021 VS 2025 VS 2032

表 17: 全球主要地区交流侧块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 18: 全球主要地区交流侧块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

表 19: 全球主要地区交流侧块式储能系统销量 (2027-2032) & (千瓦时)

表 20: 全球主要地区交流侧块式储能系统销量份额 (2027-2032)

表 21: 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统产能 (2025-2026) & (千瓦时)

表 22: 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 23: 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

表 24: 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 25: 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 26: 全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销售价格 (2021-2026) & (美元/千瓦时)

表 27: 2025年全球主要生产商交流侧块式储能系统收入排名 (百万美元)

表 28: 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 29: 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

表 30: 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 31: 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 32: 2025年中国主要生产商交流侧块式储能系统收入排名 (百万美元)

表 33: 中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销售价格 (2021-2026) & (美元/千瓦时)

表 34: 全球主要厂商交流侧块式储能系统总部及产地分布

表 35: 全球主要厂商成立时间及交流侧块式储能系统商业化日期

表 36: 全球主要厂商交流侧块式储能系统产品类型及应用

表 37: 2025年全球交流侧块式储能系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 38: 全球交流侧块式储能系统市场投资、并购等现状分析

表 39: 阳光电源 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 40: 阳光电源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 41: 阳光电源

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 42: 阳光电源公司简介及主要业务

表 43: 阳光电源企业最新动态

表 44: Tesla 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 45: Tesla 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 46: Tesla 交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 47: Tesla公司简介及主要业务

表 48: Tesla企业最新动态

表 49: 比亚迪储能 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 50: 比亚迪储能 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 51: 比亚迪储能

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 52: 比亚迪储能公司简介及主要业务

表 53: 比亚迪储能企业最新动态

表 54: 中车株洲所 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 55: 中车株洲所 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 56: 中车株洲所

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 57: 中车株洲所公司简介及主要业务

表 58: 中车株洲所企业最新动态

表 59: 海博思创 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 60: 海博思创 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 61: 海博思创

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 62: 海博思创公司简介及主要业务

表 63: 海博思创企业最新动态

表 64: Fluence 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 65: Fluence 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 66: Fluence

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 67: Fluence公司简介及主要业务

表 68: Fluence企业最新动态

表 69: 宁德时代 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 70: 宁德时代 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 71: 宁德时代

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 72: 宁德时代公司简介及主要业务

表 73: 宁德时代企业最新动态

表 74: 远景能源 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 75: 远景能源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 76: 远景能源

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 77: 远景能源公司简介及主要业务

表 78: 远景能源企业最新动态

表 79: 天合储能 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 80: 天合储能 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 81: 天合储能

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 82: 天合储能公司简介及主要业务

表 83: 天合储能企业最新动态

表 84: Canadian Solar e-STORAGE 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 85: Canadian Solar e-STORAGE 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 86: Canadian Solar e-STORAGE

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 87: Canadian Solar e-STORAGE公司简介及主要业务

表 88: Canadian Solar e-STORAGE企业最新动态

表 89: Wärtsilä 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 90: Wärtsilä 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 91: Wärtsilä

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 92: Wärtsilä公司简介及主要业务

表 93: Wärtsilä企业最新动态

表 94: 华为数字能源 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 95: 华为数字能源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 96: 华为数字能源

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 97: 华为数字能源公司简介及主要业务

表 98: 华为数字能源企业最新动态

表 99: LG Energy Solution Vertech 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 100: LG Energy Solution Vertech 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 101: LG Energy Solution Vertech

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 102: LG Energy Solution Vertech公司简介及主要业务

表 103: LG Energy Solution Vertech企业最新动态

表 104: 科陆电子 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 105: 科陆电子 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 106: 科陆电子

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 107: 科陆电子公司简介及主要业务

表 108: 科陆电子企业最新动态

表 109: 南都电源 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 110: 南都电源 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 111: 南都电源

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 112: 南都电源公司简介及主要业务

表 113: 南都电源企业最新动态

表 114: Energy Vault 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 115: Energy Vault 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 116: Energy Vault

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 117: Energy Vault公司简介及主要业务

表 118: Energy Vault企业最新动态

表 119: 科华数能 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 120: 科华数能 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 121: 科华数能

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 122: 科华数能公司简介及主要业务

表 123: 科华数能企业最新动态

表 124: Samsung SDI 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 125: Samsung SDI 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 126: Samsung SDI

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 127: Samsung SDI公司简介及主要业务

表 128: Samsung SDI企业最新动态

表 129: Nidec Conversion 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 130: Nidec Conversion 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 131: Nidec Conversion

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 132: Nidec Conversion公司简介及主要业务

表 133: Nidec Conversion企业最新动态

表 134: Hitachi Energy 交流侧块式储能系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 135: Hitachi Energy 交流侧块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 136: Hitachi Energy

交流侧块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 137: Hitachi Energy公司简介及主要业务

表 138: Hitachi Energy企业最新动态

表 139: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 140: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

表 141: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销量预测 (2027-2032) & (千瓦时)

表 142: 全球市场不同产品类型交流侧块式储能系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 143: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 144: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统收入市场份额 (2021-2026)

表 145: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 146: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 147: 全球不同应用交流侧块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 148: 全球不同应用交流侧块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

表 149: 全球不同应用交流侧块式储能系统销量预测 (2027-2032) & (千瓦时)

表 150: 全球市场不同应用交流侧块式储能系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 151: 全球不同应用交流侧块式储能系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 152: 全球不同应用交流侧块式储能系统收入市场份额 (2021-2026)

表 153: 全球不同应用交流侧块式储能系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 154: 全球不同应用交流侧块式储能系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 155: 交流侧块式储能系统上游原料供应商及联系方式列表

表 156: 交流侧块式储能系统典型客户列表

表 157: 交流侧块式储能系统主要销售模式及销售渠道

表 158: 交流侧块式储能系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 159: 交流侧块式储能系统行业发展面临的风险

表 160: 交流侧块式储能系统行业政策分析

表 161: 研究范围

表 162: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 交流侧块式储能系统产品图片

图 2: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统市场份额2025 & 2032

图 4: 低压交流储能块产品图片

图 5: 中压交流储能块产品图片

图 6: 全球不同PCS架构交流侧块式储能系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 7: 全球不同PCS架构交流侧块式储能系统市场份额2025 & 2032

图 8: 组串式PCS交流储能块产品图片

图 9: 集中式PCS交流储能块产品图片

图 10: 混合式PCS交流储能块产品图片

图 11: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 12: 全球不同应用交流侧块式储能系统市场份额2025 & 2032

图 13: 公用事业级储能

图 14: 工商业储能

图 15: 微电网与离网供电

图 16: 关键电力基础设施

图 17: 其他

图 18: 全球交流侧块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 19: 全球交流侧块式储能系统产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 20: 全球主要地区交流侧块式储能系统产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千瓦时)

图 21: 全球主要地区交流侧块式储能系统产量市场份额 (2021-2032)

图 22: 中国交流侧块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 23: 中国交流侧块式储能系统产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 24: 全球交流侧块式储能系统市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 25: 全球市场交流侧块式储能系统市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 26: 全球市场交流侧块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 27: 全球市场交流侧块式储能系统价格趋势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)

图 28: 全球主要地区交流侧块式储能系统销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 29: 全球主要地区交流侧块式储能系统销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 30: 北美市场交流侧块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 31: 北美市场交流侧块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 32: 欧洲市场交流侧块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 33: 欧洲市场交流侧块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 34: 中国市场交流侧块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 35: 中国市场交流侧块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 36: 日本市场交流侧块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 37: 日本市场交流侧块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 38: 东南亚市场交流侧块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 39: 东南亚市场交流侧块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 40: 印度市场交流侧块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 41: 印度市场交流侧块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 42: 2025年全球市场主要厂商交流侧块式储能系统销量市场份额

图 43: 2025年全球市场主要厂商交流侧块式储能系统收入市场份额

图 44: 2025年中国市场主要厂商交流侧块式储能系统销量市场份额

图 45: 2025年中国市场主要厂商交流侧块式储能系统收入市场份额

图 46: 2025年全球前五大生产商交流侧块式储能系统市场份额

图 47: 2025年全球交流侧块式储能系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 48: 全球不同产品类型交流侧块式储能系统价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)

图 49: 全球不同应用交流侧块式储能系统价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)

图 50: 交流侧块式储能系统产业链

图 51: 交流侧块式储能系统中国企业SWOT分析

图 52: 关键采访目标

图 53: 自下而上及自上而下验证

图 54: 资料三角测定