



2026-2032全球与中国直流块式储能系统市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:179298633697461

【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年全球直流块式储能系统市场销售额达到了23.04亿美元，预计2032年将达到45.51亿美元，年复合增长率（CAGR）为10.2%（2026-2032）。

直流块式储能系统（DC Block Energy Storage System）

是以标准化、模块化和工厂预集成为特征，在直流侧输出电能电化学储能设备。单个DC Block通常将电池电芯、电池模组或电池簇、电池管理系统（BMS）、热管理系统、消防与安全保护系统、直流汇流与保护装置、辅助供电、监控通信及箱体或机柜集成于统一产品单元，并可通过多个DC Block并联组合扩展储能电站的能量容量。

DC Block通常在工厂完成组装、接线、软件配置和功能测试，运输至项目现场后与外置储能变流器（PCS）、升压变压器、中压开关设备和电站级能源管理系统（EMS）连接。其主要特征包括直流接口交付、模块化扩容、设备标准化程度高、现场安装周期短以及电池侧责任边界清晰。

本报告统计范围包括用于公用事业级储能、工商业储能、可再生能源配储、微电网和关键基础设施的集装箱式、机柜式及撬装式DC Block，以及随设备交付的本地控制器和监控软件。

本报告不包括单独销售的电芯、电池模组、电池簇或电池架，不包括未形成完整储能块的裸电池包，也不包括PCS、逆变器、升压变压器、中压开关设备、AC Block、住宅储能产品、土建工程、完整电站EPC服务及独立运维服务。

核心总结

2025年电网级系统约占全球新增电池储能容量的五分之四

2025年磷酸铁锂约占全球电池储能部署量的90%

五至七兆瓦时直流集装箱正成为新建大型项目主流产品形态

行业发展趋势

直流块式储能系统正在向大容量电芯、结构层级简化、更高集装箱能量密度以及能量容量与变流功率解耦方向发展。市场已由采用传统电芯—模组—PACK—电池簇结构的约2-3MWh步入式集装箱，发展至采用280-320Ah电芯的非步入式5MWh产品，并进一步进入采用500Ah以上电芯的6.25MWh及更高容量阶段。近期20英尺产品容量已达到约6.25-6.53MWh，可组成9MWh单元的模块化方案也已进入商业产品体系。无模组设计、CTP、CTS、长刀片电池和简化电池簇结构能够减少结构件、内部线缆及非活性重量，但需要同步解决机械隔离、维护便利性和热阻隔问题。液冷已成为新一代大型产品的主流配置，竞争重点转向电芯温差、辅助功耗以及并排和背靠背安装能力。客户还要求同一DC Block能够适配两小时、四小时及更长时长项目，减少重新设计电池舱的需求。直流电压向1500V乃至2000V平台提升有助于降低电流和线损，但会提高绝缘、开断及保护难度。产品差异化也由铭牌容量逐步转向可用电量保证、低衰减或阶段性零衰减、大规模燃烧测试、主动均衡、网络安全、远程诊断、可回收设计以及对不同PCS品牌的兼容能力。

市场动态

驱动因素

市场增长的核心动力是电力系统对可再生能源时移、可靠容量、电网阻塞缓解以及净负荷平衡能力的需求快速增加。2025年全球新增电池储能容量达到108GW，其中电网级储能约87GW，以能量时移作为首要用途的新增项目占比超过90%。新投运电网级项目平均储能时长已提高至约三小时，推动项目采用能够独立配置电池容量与PCS功率的高容量DC Block。模块化电池集装箱还具有较短的建设周期，电网级电池项目中位施工时间约为275天，尽管许可和并网环节可能显著延长整体开发周期。工厂组装、标准直流接口和可重复的外置PCS连接方式能够减少现场接线、调试及项目定制化电池工程，因此特别适合数百兆瓦时至吉瓦时级大型项目。

限制因素

电池与PCS分离能够提高采购灵活性，但也将更多系统集成责任转移给开发商、EPC和系统集成商。DC Block的电压窗口

、最大电流、接地方式、短路特性、绝缘监测、通信协议及紧急停机逻辑必须与所选PCS精确匹配，因此通过独立产品验证的电池集装箱与第三方PCS组合后，并不必然形成已认证或具有融资可行性的完整BESS。单箱容量提高还会增加运输重量、基础载荷、故障电流集中度及可燃气体管理要求。非步入式和高密度设计能够减少占地，但可能提高电池簇拆换、冷却系统维修和内部检查难度。并网排队、许可不确定性、消防部门审批、变压器供应周期以及不同国家认证体系差异同样构成限制，即使DC Block已完成工厂验证，项目商业化仍可能被外部环节延迟。

市场机遇

独立大型储能电站和可再生能源配储仍是最主要的市场机会，因为DC Block可以根据两小时、四小时及更长时长项目需求优化电池容量与PCS功率配比。容量市场、光伏能量时移和电网阻塞管理偏好更高容量产品，而调频和弱电网场景将推动与高功率及构网型PCS兼容的直流储能块。数据中心、半导体工厂、矿山、港口和工业微电网也正在形成新增需求，这些用户需要可扩展备用容量、黑启动支持和较短建设周期。全球数据中心用电量预计到2030年增长至当前两倍以上，将提高储能在配电容量管理和供电韧性方面的重要性。DC Block同样适合分阶段扩容，在直流电压及控制接口兼容的情况下，可增加新电池块或DC-DC扩容设备，而无需更换原有PCS。钠离子产品可能在低温、高循环和供应链多元化项目中形成补充机会，但磷酸铁锂在成本、能量密度及制造成熟度方面仍具有明显优势。

行业风险与挑战

随着制造商在紧凑箱体中集成超过5MWh电量，安全验证要求持续提高。企业需要控制电芯间及电池簇间热蔓延、可燃气体积聚、爆炸压力、冷却液泄漏和异常工况下的电气隔离。大型燃烧测试正逐步从单个模组扩展至完整集装箱、相邻设备暴露以及主消防系统失效条件。另一项难题是串联电芯的长期一致性，温度、内阻和健康状态的细微差异会逐步降低整箱可用容量，供应商需要在二十年或更长设计寿命内协调电芯筛选、主动或被动均衡、冷却控制及衰减模型。商业风险同样不可忽视，硬件价格下降、电芯规格快速迭代及供应商财务风险可能影响质保连续性、备件及软件支持。因此，采购方更加重视企业可融资性、本地服务能力、透明的性能保证以及原始电芯或控制部件停产后的长期维护能力。

产业链分析

上游主要包括磷酸铁锂及新兴钠离子电芯、正负极材料、电解液、隔膜、铝壳、母排、连接器、接触器、直流熔断器、高压箱、绝缘监测装置、BMS电子部件、液冷板、泵、换热器、冷水机组、气体及烟雾传感器、消防设备、结构钢材和集装箱箱体。中游DC Block企业负责电芯或模组筛选、PACK组装、电池簇或电芯直集成、高压连接、热设计、结构设计、BMS标定、消防系统集成、箱体制造及工厂验收测试。垂直一体化电池企业通过电芯与系统协同设计和制造规模创造价值，独立系统供应商则通过多电芯供应、集成工程、软件、认证和项目兼容能力形成差异。下游客户包括公用事业企业、独立发电商、可再生能源开发商、EPC、系统集成商、工商业用户、微电网运营商和关键基础设施业主。最终储能电站通过DC Block与PCS、变压器、开关设备、PPC及EMS匹配形成，行业价值正由一次性箱体交付延伸至SOH分析、扩容规划、远程监控、质保管理、备件供应、回收和长期服务。

细分市场分析

3MWh以下产品主要包括早期电网级集装箱、项目定制单元以及用于高倍率、运输重量受限或场地进入条件受限的机柜和撬装组合。3-5MWh产品涵盖大量已安装的3.4-4.18MWh系统以及主流5MWh平台。5MWh以上产品是技术迭代最快的方向，受到314Ah、500Ah、587Ah、600Ah及更大容量电芯、模组层级减少和箱体结构优化的推动。

按照电池集成架构，划分为Module-Based DC Block、Cell-to-Pack DC Block和Cell-to-System DC Block。模组式系统保留电芯—模组—PACK或电池簇层级，制造工艺成熟，具有较好的可更换性和机械隔离能力。CTP系统取消传统模组层，将电芯直接集成至大型PACK或电池簇结构，从而减少非活性部件并提高体积利用率。CTS系统进一步将电芯或长条形电池组件与整箱结构和热管理系统深度集成，部分企业称其为Cell-to-Container、Cell-to-System、CTS或刀片电池直集成。

下游市场机会

独立电网级储能是最大的应用方向，具有项目容量大、功率单元标准化以及能量套利、容量和辅助服务等多重收益来源。Renewable Energy Integration应专门统计与光伏、风电或混合电源在物理或电气层面共址的储能项目，从而与独立电网侧项目区分并保持应用分类互斥。工商业机会主要集中在大型工厂、数据中心、物流园区、矿山和充电枢纽，通常采用多个机柜或中小型DC Block配套集中式PCS。微电网及离网项目重视模块化扩容、与柴油机及可再生能源设备的兼容，以及在不更换变流设备的情况下独立替换电池容量。关键基础设施储能主要覆盖医院、通信、交通、国防及公共服务设施，供电韧性和备用时长是核心需求。因此可继续采用Utility-Scale Energy Storage、Renewable Energy Integration、Commercial and Industrial Energy Storage、Microgrid and Off-Grid Energy Storage、Critical Infrastructure Energy Storage和Others，并将第一类明确限定为独立并网储能，以消除应用重叠。

地区分析

中国是直流块式储能系统最大的生产和应用地区，2025年新增电池储能容量超过63GW，其中电网级系统约55GW，并形成覆盖磷酸铁锂电芯、PACK、BMS、热管理、集装箱、PCS和系统集成的完整供应链。中国市场的主要特点是单箱容量快速提高、大电芯加速应用、垂直一体化制造以及较强的价格竞争。美国2025年新增约19GW，其中电网级储能超过16GW，更加重视本土制造、UL认证、消防规范、网络安全、企业可融资性和长期服务。欧洲新增约6.2GW，电网级新增容量增长至约4.6GW，为长时配置、欧盟电池法规合规及本地化服务网络创造需求。

澳大利亚是2025年增长最快的市场之一，新增容量接近8GW，其中电网级约4.2GW。中东新增超过3GW，主要由沙特阿拉伯推动；智利新增接近1GW，储能主要用于吸收富余光伏发电并满足晚间负荷。这些地区的项目通常规模较大，以光伏配储为主，并面临高温、偏远或土地紧张等条件，因此适合部署高密度DC Block。日本、韩国和台湾的绝对电网级市场规模相对较小，但对抗震、安全、本地电网接口和安装密度提出较高要求。区域市场竞争将越来越取决于气候适应型冷却、符合运输法规的产品尺寸、经验证的消防性能、本地备件库存以及与区域主流PCS和变压器供应商的兼容性。

竞争格局

竞争格局主要分为垂直一体化电池企业和独立产品集成商，前者依靠电芯与系统协同设计及成本控制，后者通过供应链灵活性、项目工程、软件、认证和长期服务竞争。

报告范围

本报告研究全球与中国市场直流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：

宁德时代

比亚迪储能

海辰储能

RelyEZ

PotisEdge

亿纬锂能

中车株洲所

海博思创

远景能源

瑞浦兰钧

中创新航

欣旺达能源科技

天合储能

科陆电子

Fluence

Wärtsilä

Saft

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

额定能量容量：低于 3 MWh

额定能量容量：3–5 MWh

额定能量容量：超过 5 MWh

按照不同电池集成架构，包括如下几个类别：

模组式DC Block

无模组式DC Block

电芯直集成DC Block

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：全球直流块式储能系统主要地区分析，包括销量、销售收入等

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

第5章：全球直流块式储能系统主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、直流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：全球不同产品类型直流块式储能系统销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用直流块式储能系统销量、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 直流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，直流块式储能系统主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型直流块式储能系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 额定能量容量：低于 3 MWh

1.2.3 额定能量容量：3-5 MWh

1.2.4 额定能量容量：超过 5 MWh

1.3 按照不同电池集成架构，直流块式储能系统主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同电池集成架构直流块式储能系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 模组式DC Block

1.3.3 无模组式DC Block

1.3.4 电芯直集成DC Block

1.4 从不同应用，直流块式储能系统主要包括如下几个方面

1.4.1 全球不同应用直流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 直流块式储能系统行业背景、发展历史、现状及趋势

1.5.1 直流块式储能系统行业目前现状分析

1.5.2 直流块式储能系统发展趋势

2 全球直流块式储能系统总体规模分析

2.1 全球直流块式储能系统供需现状及预测（2021-2032）

2.1.1 全球直流块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.1.2 全球直流块式储能系统产量、需求量及发展趋势（2021-2032）

2.2 全球主要地区直流块式储能系统产量及发展趋势（2021-2032）

2.2.1 全球主要地区直流块式储能系统产量（2021-2026）

2.2.2 全球主要地区直流块式储能系统产量（2027-2032）

2.2.3 全球主要地区直流块式储能系统产量市场份额（2021-2032）

2.3 中国直流块式储能系统供需现状及预测（2021-2032）

2.3.1 中国直流块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.3.2 中国直流块式储能系统产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）

2.4 全球直流块式储能系统销量及销售额

2.4.1 全球市场直流块式储能系统销售额（2021-2032）

2.4.2 全球市场直流块式储能系统销量（2021-2032）

2.4.3 全球市场直流块式储能系统价格趋势（2021-2032）

3 全球直流块式储能系统主要地区分析

3.1 全球主要地区直流块式储能系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.1.1 全球主要地区直流块式储能系统销售收入及市场份额（2021-2026）

3.1.2 全球主要地区直流块式储能系统销售收入预测（2027-2032）

3.2 全球主要地区直流块式储能系统销量分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.2.1 全球主要地区直流块式储能系统销量及市场份额（2021-2026）

3.2.2 全球主要地区直流块式储能系统销量及市场份额预测（2027-2032）

3.3 北美市场直流块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）

3.4 欧洲市场直流块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）

3.5 中国市场直流块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）

3.6 日本市场直流块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）

3.7 东南亚市场直流块式储能系统销量、收入及增长率（2021-2032）

3.8 印度市场直流块式储能系统销量、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 全球市场主要厂商直流块式储能系统产能市场份额

4.2 全球市场主要厂商直流块式储能系统销量（2021-2026）

4.2.1 全球市场主要厂商直流块式储能系统销量（2021-2026）

4.2.2 全球市场主要厂商直流块式储能系统销售收入（2021-2026）

4.2.3 全球市场主要厂商直流块式储能系统销售价格（2021-2026）

4.2.4 2025年全球主要生产商直流块式储能系统收入排名

- 4.3 中国市场主要厂商直流块式储能系统销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商直流块式储能系统销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商直流块式储能系统销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商直流块式储能系统收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商直流块式储能系统销售价格（2021-2026）
- 4.4 全球主要厂商直流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直流块式储能系统商业化日期
- 4.6 全球主要厂商直流块式储能系统产品类型及应用
- 4.7 直流块式储能系统行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 直流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 全球直流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 宁德时代
 - 5.1.1 宁德时代基本信息、直流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 宁德时代 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 宁德时代 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 宁德时代公司简介及主要业务
 - 5.1.5 宁德时代企业最新动态
 - 5.2 比亚迪储能
 - 5.2.1 比亚迪储能基本信息、直流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 比亚迪储能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 比亚迪储能 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 比亚迪储能公司简介及主要业务
 - 5.2.5 比亚迪储能企业最新动态
 - 5.3 海辰储能
 - 5.3.1 海辰储能基本信息、直流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 海辰储能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 海辰储能 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 海辰储能公司简介及主要业务
 - 5.3.5 海辰储能企业最新动态
 - 5.4 RelyEZ
 - 5.4.1 RelyEZ基本信息、直流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 RelyEZ 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 RelyEZ 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 RelyEZ公司简介及主要业务
 - 5.4.5 RelyEZ企业最新动态
 - 5.5 PotisEdge
 - 5.5.1 PotisEdge基本信息、直流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 PotisEdge 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 PotisEdge 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 PotisEdge公司简介及主要业务
 - 5.5.5 PotisEdge企业最新动态
 - 5.6 亿纬锂能
 - 5.6.1 亿纬锂能基本信息、直流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 亿纬锂能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 亿纬锂能 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 亿纬锂能公司简介及主要业务
 - 5.6.5 亿纬锂能企业最新动态
 - 5.7 中车株洲所
 - 5.7.1 中车株洲所基本信息、直流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 中车株洲所 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 中车株洲所 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 中车株洲所公司简介及主要业务
 - 5.7.5 中车株洲所企业最新动态
 - 5.8 海博思创
 - 5.8.1 海博思创基本信息、直流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 海博思创 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 海博思创 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 海博思创公司简介及主要业务

- 5.8.5 海博思创企业最新动态
- 5.9 远景能源
 - 5.9.1 远景能源基本信息、直流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 远景能源 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 远景能源 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 远景能源公司简介及主要业务
 - 5.9.5 远景能源企业最新动态
- 5.10 瑞浦兰钧
 - 5.10.1 瑞浦兰钧基本信息、直流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 瑞浦兰钧 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 瑞浦兰钧 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 瑞浦兰钧公司简介及主要业务
 - 5.10.5 瑞浦兰钧企业最新动态
- 5.11 中创新航
 - 5.11.1 中创新航基本信息、直流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 中创新航 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 中创新航 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 中创新航公司简介及主要业务
 - 5.11.5 中创新航企业最新动态
- 5.12 欣旺达能源科技
 - 5.12.1 欣旺达能源科技基本信息、直流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 欣旺达能源科技 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 欣旺达能源科技 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 欣旺达能源科技公司简介及主要业务
 - 5.12.5 欣旺达能源科技企业最新动态
- 5.13 天合储能
 - 5.13.1 天合储能基本信息、直流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 天合储能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 天合储能 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 天合储能公司简介及主要业务
 - 5.13.5 天合储能企业最新动态
- 5.14 科陆电子
 - 5.14.1 科陆电子基本信息、直流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 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 科陆电子 直流块式储能系统销量、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 Fluence
 - 5.15.1 Fluence基本信息、直流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 Fluence 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.15.3 Fluence 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.15.4 Fluence公司简介及主要业务
 - 5.15.5 Fluence企业最新动态
- 5.16 Wärtsilä
 - 5.16.1 Wärtsilä基本信息、直流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 Wärtsilä 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.16.3 Wärtsilä 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.16.4 Wärtsilä公司简介及主要业务
 - 5.16.5 Wärtsilä企业最新动态
- 5.17 Saft
 - 5.17.1 Saft基本信息、直流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 Saft 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.17.3 Saft 直流块式储能系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.17.4 Saft公司简介及主要业务
 - 5.17.5 Saft企业最新动态
- 6 不同产品类型直流块式储能系统分析
 - 6.1 全球不同产品类型直流块式储能系统销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型直流块式储能系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型直流块式储能系统销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型直流块式储能系统收入（2021-2032）

- 6.2.1 全球不同产品类型直流块式储能系统收入及市场份额（2021-2026）
- 6.2.2 全球不同产品类型直流块式储能系统收入预测（2027-2032）
- 6.3 全球不同产品类型直流块式储能系统价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用直流块式储能系统分析
 - 7.1 全球不同应用直流块式储能系统销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用直流块式储能系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用直流块式储能系统销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用直流块式储能系统收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用直流块式储能系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用直流块式储能系统收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用直流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 直流块式储能系统产业链分析
 - 8.2 直流块式储能系统工艺制造技术分析
 - 8.3 直流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 直流块式储能系统下游客户分析
 - 8.5 直流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 直流块式储能系统行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 直流块式储能系统行业发展面临的风险
 - 9.3 直流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： 全球不同产品类型直流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： 全球不同电池集成架构直流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： 直流块式储能系统行业目前发展现状
- 表 5： 直流块式储能系统发展趋势
- 表 6： 全球主要地区直流块式储能系统产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（千瓦时）
- 表 7： 全球主要地区直流块式储能系统产量（2021-2026）&（千瓦时）
- 表 8： 全球主要地区直流块式储能系统产量（2027-2032）&（千瓦时）
- 表 9： 全球主要地区直流块式储能系统产量市场份额（2021-2026）
- 表 10： 全球主要地区直流块式储能系统产量市场份额（2027-2032）
- 表 11： 全球主要地区直流块式储能系统销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 12： 全球主要地区直流块式储能系统销售收入（2021-2026）&（百万美元）
- 表 13： 全球主要地区直流块式储能系统销售收入市场份额（2021-2026）
- 表 14： 全球主要地区直流块式储能系统收入（2027-2032）&（百万美元）
- 表 15： 全球主要地区直流块式储能系统收入市场份额（2027-2032）
- 表 16： 全球主要地区直流块式储能系统销量（千瓦时）： 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 17： 全球主要地区直流块式储能系统销量（2021-2026）&（千瓦时）
- 表 18： 全球主要地区直流块式储能系统销量市场份额（2021-2026）

表 19: 全球主要地区直流块式储能系统销量 (2027-2032) & (千瓦时)

表 20: 全球主要地区直流块式储能系统销量份额 (2027-2032)

表 21: 全球市场主要厂商直流块式储能系统产能 (2025-2026) & (千瓦时)

表 22: 全球市场主要厂商直流块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 23: 全球市场主要厂商直流块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

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

表 25: 全球市场主要厂商直流块式储能系统销售收入市场份额 (2021-2026)

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

表 27: 2025年全球主要生产商直流块式储能系统收入排名 (百万美元)

表 28: 中国市场主要厂商直流块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 29: 中国市场主要厂商直流块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

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

表 31: 中国市场主要厂商直流块式储能系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 32: 2025年中国主要生产商直流块式储能系统收入排名 (百万美元)

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

表 34: 全球主要厂商直流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直流块式储能系统商业化日期

表 36: 全球主要厂商直流块式储能系统产品类型及应用

表 37: 2025年全球直流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: 全球直流块式储能系统市场投资、并购等现状分析

表 39: 宁德时代 直流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: 宁德时代 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 41: 宁德时代 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 42: 宁德时代公司简介及主要业务

表 43: 宁德时代企业最新动态

表 44: 比亚迪储能 直流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: 比亚迪储能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 46: 比亚迪储能 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 47: 比亚迪储能公司简介及主要业务

表 48: 比亚迪储能企业最新动态

表 49: 海辰储能 直流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: 海辰储能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 51: 海辰储能 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 52: 海辰储能公司简介及主要业务

表 53: 海辰储能企业最新动态

表 54: RelyEZ 直流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: RelyEZ 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 56: RelyEZ 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 57: RelyEZ公司简介及主要业务

表 58: RelyEZ企业最新动态

表 59: PotisEdge 直流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: PotisEdge 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 61: PotisEdge 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 62: PotisEdge公司简介及主要业务

表 63: PotisEdge企业最新动态

表 64: 亿纬锂能 直流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: 亿纬锂能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 66: 亿纬锂能 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 67: 亿纬锂能公司简介及主要业务

表 68: 亿纬锂能企业最新动态

表 69: 中车株洲所 直流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: 中车株洲所 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 71: 中车株洲所 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 72: 中车株洲所公司简介及主要业务

表 73: 中车株洲所企业最新动态

表 74: 海博思创 直流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: 海博思创 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 76: 海博思创 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 77: 海博思创公司简介及主要业务

表 78: 海博思创企业最新动态

表 79: 远景能源 直流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: 远景能源 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 81: 远景能源 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 82: 远景能源公司简介及主要业务

表 83: 远景能源企业最新动态

表 84: 瑞浦兰钧 直流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: 瑞浦兰钧 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 86: 瑞浦兰钧 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 87: 瑞浦兰钧公司简介及主要业务

表 88: 瑞浦兰钧企业最新动态

表 89: 中创新航 直流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: 中创新航 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 91: 中创新航 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 92: 中创新航公司简介及主要业务

表 93: 中创新航企业最新动态

表 94: 欣旺达能源科技 直流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: 欣旺达能源科技 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 96: 欣旺达能源科技

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

表 97: 欣旺达能源科技公司简介及主要业务

表 98: 欣旺达能源科技企业最新动态

表 99: 天合储能 直流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: 天合储能 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 101: 天合储能

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

表 102: 天合储能公司简介及主要业务

表 103: 天合储能企业最新动态

表 104: 科陆电子 直流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 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 106: 科陆电子

直流块式储能系统销量 (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: Fluence 直流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: Fluence 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 111: Fluence 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 112: Fluence公司简介及主要业务

表 113: Fluence企业最新动态

表 114: Wärtsilä 直流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: Wärtsilä 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 116: Wärtsilä 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 117: Wärtsilä公司简介及主要业务

表 118: Wärtsilä企业最新动态

表 119: Saft 直流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: Saft 直流块式储能系统产品规格、参数及市场应用

表 121: Saft 直流块式储能系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)

表 122: Saft公司简介及主要业务

表 123: Saft企业最新动态

表 124: 全球不同产品类型直流块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 125: 全球不同产品类型直流块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

表 126: 全球不同产品类型直流块式储能系统销量预测 (2027-2032) & (千瓦时)

表 127: 全球市场不同产品类型直流块式储能系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 128: 全球不同产品类型直流块式储能系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 129: 全球不同产品类型直流块式储能系统收入市场份额 (2021-2026)

表 130: 全球不同产品类型直流块式储能系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 131: 全球不同产品类型直流块式储能系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 132: 全球不同应用直流块式储能系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)

表 133: 全球不同应用直流块式储能系统销量市场份额 (2021-2026)

表 134: 全球不同应用直流块式储能系统销量预测 (2027-2032) & (千瓦时)

表 135: 全球市场不同应用直流块式储能系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 136: 全球不同应用直流块式储能系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 137: 全球不同应用直流块式储能系统收入市场份额 (2021-2026)

表 138: 全球不同应用直流块式储能系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 139: 全球不同应用直流块式储能系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 140: 直流块式储能系统上游原料供应商及联系方式列表

表 141: 直流块式储能系统典型客户列表

表 142: 直流块式储能系统主要销售模式及销售渠道

表 143: 直流块式储能系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 144: 直流块式储能系统行业发展面临的风险

表 145: 直流块式储能系统行业政策分析

表 146: 研究范围

表 147: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 直流块式储能系统产品图片

图 2: 全球不同产品类型直流块式储能系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型直流块式储能系统市场份额2025 & 2032

图 4: 额定能量容量: 低于 3 MWh产品图片

图 5: 额定能量容量: 3-5 MWh产品图片

图 6: 额定能量容量: 超过 5 MWh产品图片

图 7: 全球不同电池集成架构直流块式储能系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 8: 全球不同电池集成架构直流块式储能系统市场份额2025 & 2032

图 9: 模组式DC Block产品图片

图 10: 无模组式DC Block产品图片

图 11: 电芯直集成DC Block产品图片

图 12: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 13: 全球不同应用直流块式储能系统市场份额2025 & 2032

图 14: 公用事业级储能

图 15: 工商业储能

图 16: 微电网与离网供电

图 17: 关键电力基础设施

图 18: 其他

图 19: 全球直流块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 20: 全球直流块式储能系统产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 21: 全球主要地区直流块式储能系统产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千瓦时)

图 22: 全球主要地区直流块式储能系统产量市场份额 (2021-2032)

图 23: 中国直流块式储能系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 24: 中国直流块式储能系统产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)

图 25: 全球直流块式储能系统市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 26: 全球市场直流块式储能系统市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 27: 全球市场直流块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 28: 全球市场直流块式储能系统价格趋势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)

图 29: 全球主要地区直流块式储能系统销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 30: 全球主要地区直流块式储能系统销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 31: 北美市场直流块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 32: 北美市场直流块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 33: 欧洲市场直流块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 34: 欧洲市场直流块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 35: 中国市场直流块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 36: 中国市场直流块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 37: 日本市场直流块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 38: 日本市场直流块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 39: 东南亚市场直流块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 40: 东南亚市场直流块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 41: 印度市场直流块式储能系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)

图 42: 印度市场直流块式储能系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

- 图 43: 2025年全球市场主要厂商直流块式储能系统销量市场份额
- 图 44: 2025年全球市场主要厂商直流块式储能系统收入市场份额
- 图 45: 2025年中国市场主要厂商直流块式储能系统销量市场份额
- 图 46: 2025年中国市场主要厂商直流块式储能系统收入市场份额
- 图 47: 2025年全球前五大生产商直流块式储能系统市场份额
- 图 48: 2025年全球直流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 49: 全球不同产品类型直流块式储能系统价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)
- 图 50: 全球不同应用直流块式储能系统价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)
- 图 51: 直流块式储能系统产业链
- 图 52: 直流块式储能系统中国企业SWOT分析
- 图 53: 关键采访目标
- 图 54: 自下而上及自上而下验证
- 图 55: 资料三角测定