



2026-2032全球与中国数据中心用模块化磷酸铁锂电池市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:179144669150780

【出版时间】:2026-10-08 【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年全球数据中心用模块化磷酸铁锂电池市场销售额达到了6.24亿美元，预计2032年将达到15.33亿美元，年复合增长率（CAGR）为13.8%（2026-2032）。

数据中心用模块化磷酸铁锂电池是面向数据中心后备供电、电力连续性和可扩展电力韧性架构的模块化储能电池，强调高安全性、长寿命、快速响应、稳定放电、容量灵活扩展和高密度负载下的运维便利性。相比一般UPS模块化磷酸铁锂电池，该产品更突出数据中心持续在线要求、标准化电池模块、机柜化部署、分阶段扩容、电池管理协同、热安全、快速更换，以及与数据中心配电和后备电源系统的整体适配能力。2025年行业产能利用率约为70%，行业平均毛利率约为23%。2025年产量为320万千瓦时，平均价格为每千瓦时195美元。上游主要包括磷酸铁锂正极材料、石墨负极材料、六氟磷酸锂电解液、隔膜和铜箔，代表供应商包括德方纳米、贝特瑞和新宙邦，为产品提供核心电池材料。中游环节主要围绕电芯配方设计、极片涂布、电芯装配、化成分容、模块化电池包设计、机柜集成、电池管理系统匹配、热设计、安全测试、循环寿命验证和数据中心电力系统适配展开，这些能力共同决定放电稳定性、后备时长、扩展灵活性、安全表现、使用寿命和系统集成效率。下游需求主要来自超大型数据中心、托管型数据中心和企业自建数据中心，这些场景对电力连续性、快速切换响应、模块化扩容、长使用寿命和低维护要求较高，代表客户包括Microsoft、Equinix和阿里云。

数据中心用模块化磷酸铁锂电池的价值，将从单纯后备电池转向可配置的电力韧性单元。随着人工智能算力和高密度机柜推高用电波动，超大型数据中心需要可分阶段扩容、快速更换并统一管理的电池模块；托管型数据中心因租户负载和合同周期变化，更依赖灵活容量配置；企业自建数据中心则会通过模块化设计降低维护复杂度并提升安全可预测性。后续竞争关键不只是电芯成本，而是机柜级集成、电池管理精度、热失控控制、全生命周期成本和多次后备响应可靠性。

本报告研究全球与中国市场数据中心用模块化磷酸铁锂电池的产能、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。

主要厂商包括：

宁德时代 (中国)
比亚迪 (中国)
亿纬锂能 (中国)
南都电源 (中国)
雄韬股份 (中国)
理士国际 (中国)
双登集团 (中国)
圣阳股份 (中国)
国轩高科 (中国)
中创新航 (中国)
瑞浦兰钧 (中国)
Saft (法国)

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

10C≤放电倍率