



2026-2032全球与中国数据中心用磷酸铁锂电池市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:179144669148420

【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年全球数据中心用磷酸铁锂电池市场销售额达到了8.55亿美元，预计2032年将达到21.07亿美元，年复合增长率（CAGR）为13.8%（2026-2032）。

数据中心用磷酸铁锂电池是面向数据中心后备供电和电力连续性系统的储能电池，强调高安全性、长寿命、快速响应、稳定放电和高密度负载下的可靠运行。相比一般UPS电源用磷酸铁锂电池，该产品更突出数据中心对持续在线、高功率放电稳定性、电池管理协同、热安全、模块化部署和低维护成本的要求。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450万千瓦时，平均价格为每千瓦时190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、模组与电池包集成、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、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、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。

数据中心用磷酸铁锂电池的需求，将受到人工智能服务器和云基础设施功率密度提升的推动。超大型数据中心需要在电网波动时快速响应，同时减少占地、散热压力和维护周期；托管型数据中心因客户负载变化频繁，更重视标准化模组和持续在线能力；企业自建数据中心则更关注安全性、寿命和运营成本。采购逻辑正在从单一后备电源，转向电力韧性系统的一部分。后续竞争将集中在电芯一致性、电池管理精度、热安全、模块化部署和长期可靠性。

本报告研究全球与中国市场数据中心用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2015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