



2026-2032全球与中国UPS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】:179144669148713

【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UPS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）。

UPS模块化磷酸铁锂电池是面向不间断供电后备电源和电力连续性系统的模块化储能电池，强调容量灵活扩展、高安全性、长寿命、快速响应、稳定放电和维护便利性。相比数据中心用磷酸铁锂电池，该产品更突出标准化电池模块、机柜化部署、按需扩容、便捷更换、电池管理协同、热安全和不间断供电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、循环寿命验证和不间断供电系统适配展开，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。

UPS模块化磷酸铁锂电池的应用逻辑，将更多来自后备电源系统对灵活扩容和低运维负担的要求。超大型数据中心可随着服务器规模增加逐步扩展电池容量，而不必重新设计整套后备架构；托管型数据中心因客户负载和机柜密度变化频繁，更需要模块化配置；企业自建数据中心则更关注维护简化、更换便利和安全表现可预测。该产品的价值正在从单一电池材料，转向系统级部署效率。后续竞争将集中在模块标准化、电池管理精度、热安全、机柜兼容性和长周期可靠性。

本报告研究全球与中国市场UPS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2014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