

DELTA蓄电池DT1240 消防系统 12V40AH 储能电池 可替代12V38AH DT1238

产品名称	DELTA蓄电池DT1240 消防系统 12V40AH 储能电池 可替代12V38AH DT1238
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司（业务部）
价格	600.00/只
规格参数	品牌:DELTA蓄电池 产地:俄罗斯 认证:3C
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	15201167651 15201167651

产品详情

电池为储能系统大成本。储能系统成本主要由五部分构成：电池模块、BMS系统、集装箱（含PCS等）、土建及安装费用、其他设计调试费。以浙江省一工厂的3MW/6.88MWh储能系统成本为例，电池模块占总成本的55%。

在新型电力系统中，储能将成为至关重要的一环，是新能源消纳以及电网安全保障必要保障，在发电侧、电网侧、用电侧都会得到广泛的应用，需求空间广阔。风光强制配储政策推动储能需求指数增长。在市场需求爆发以及政策鼓励的双重推动下，成熟的抽水蓄能、锂电储能呈现爆发性增长，其他新型储能技术也进入了发展快车道。本文主要对锂离子电池储能的成本构成、发展现状、应用前景做了评估与分析。

储能电池的成本构成

锂离子储能产业链由上游设备商，中游集成商和下游终端用户组成。其中设备包括电池、EMS（能量管理系统）、BMS（电池管理系统）、PCS（变流器）；集成商包括储能系统集成和EPC；终端用户则由发电侧、电网侧、用户侧以及通信/数据中心组成。

电化学储能上下游示意图

储能电池是电化学储能系统核心部分。目前市场上的主流电池根据技术路线不同，大致可分为锂离子电池、铅碳电池、液流电池和钠离子电池。不同技术路线的电池响应速度、放电效率都不尽相同，也有各自的适用范围和优缺点。

不同技术路线电池对比

电池组成本是电化学储能系统的主要成本，是未来产业链技术迭代和降成本的主要环节。一套完整的电化学储能系统中，电池组成本占比高达67%，其次为储能逆变器10%，电池管理系统和能量管理系统分别占比9%和2%。

锂离子电池的主要原材料包括正极材料、负极材料、电解液、隔膜等，正极材料为主要成本。根据高工锂电数据，锂离子电池材料成本占比中，正极材料大约为40%，负极、电解液和隔膜分别占比19%、11%和8%。

当前，储能电芯成本呈下降趋势。2023年以来碳酸锂价格大幅下滑，带动电化学储能成本降低。当前国内储能用锂电池较多采取磷酸铁锂电池，赢下其价格因素的材料有正极材料、负极材料、隔膜、电解液、集流体、结构件及其他项目的单位价格。

据数据显示，中国市场在锂价逐渐回升后，储能电芯市场需求逐步释放，综合之下6月储能电芯均价月涨3%，达人民币0.67元/Wh。预计今年下半年储能市场需求将持续回稳，企业订单将高于预期，但市场竞争将逐步加剧，市场订单或将出现分化，后续供货商布局全球市场的能力是发展关键。