

# 集中式能量管理系统

CENTRALIZED EMS PLATFORM



- 分区控制：可根据需求划分多个虚拟子站，每一个虚拟子站可独立运行策略，提高储能系统利用率。
- 全景分析：具备热管理分析、电池一致性分析、故障侦测、电池衰减分析等功能，运行数据可视化。
- 大数据分析：EMS结合储能系统历史数据，应用大数据技术，实时计算电池可用功率及不同功率下系统的运行时长，作为EMS功率调度和决策分析的依据。
- 分层优化：优化调度，提升整站可用率。站控层EMS依据协调控制器下储能系统SOC，优化功率分配；协调控制器依据下辖的电池堆SOC，优化功率分配。
- 采用分布式模块化设计，有效的将上层应用和底层系统隔离，具有良好的实时响应和可扩展性。
- 采用分布式数仓，支持行存储和列存储引擎，数据库多副本，保证了数据的高可靠性。