

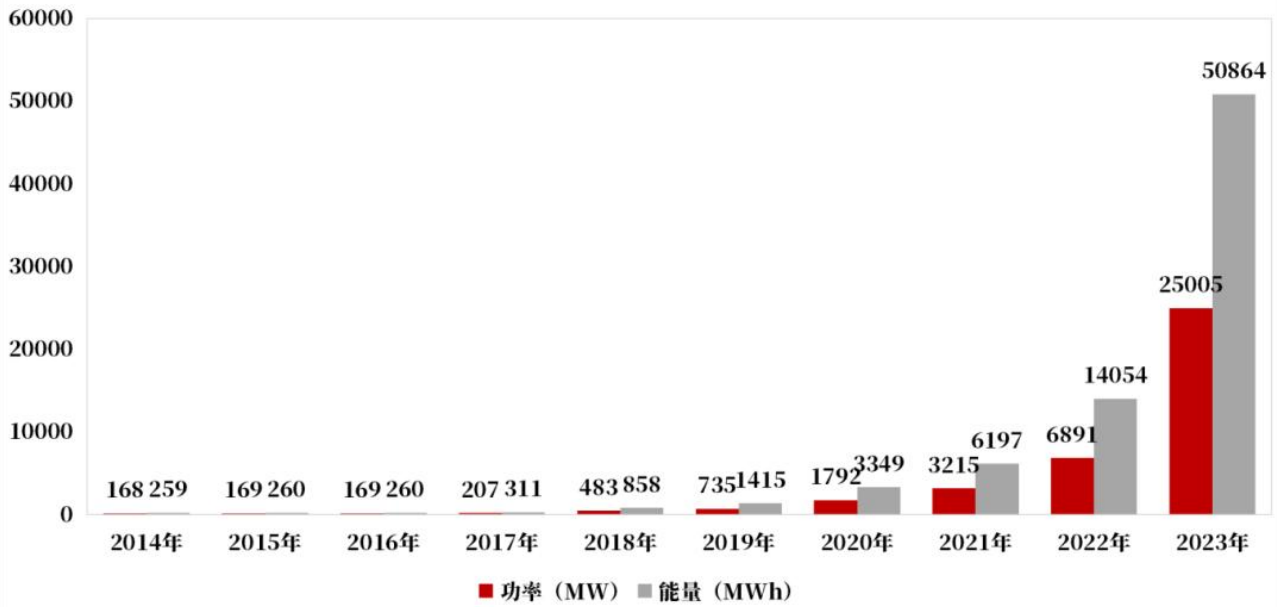


深度解析电化学储能最新官方数据

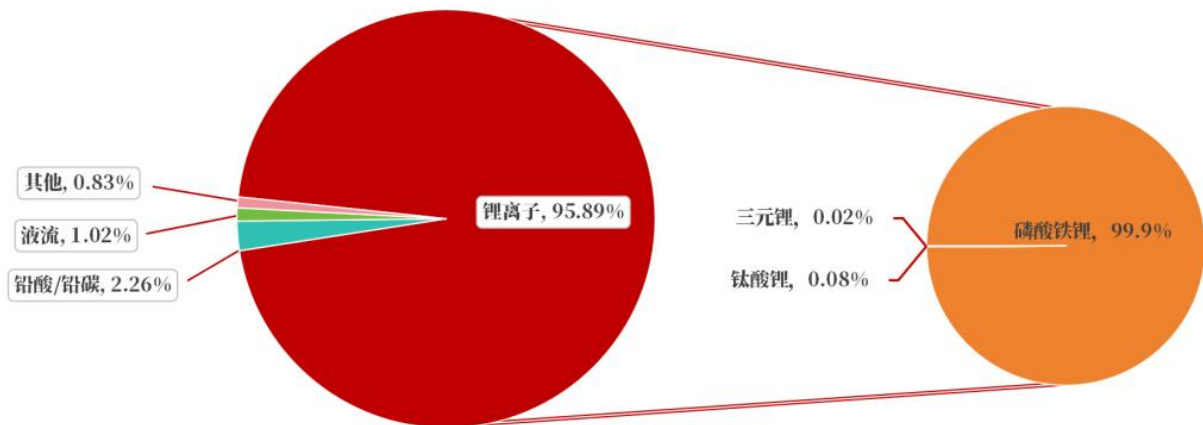
近日，中国电力企业联合会发布了《2023 年度电化学储能电站行业统计数据》（以下简称“统计数据”），数据依托于国家能源局批准建设的国家电化学储能电站安全监测信息平台，包括储能电站装机、电站电量、电站可靠性等。根据统计数据，2023 年中国新增投运电化学储能电站 486 座、总功率/能量为 18.11GW/36.81GWh，**超过此前历年累计装机规模总和，近 10 倍于“十三五”末装机规模。**



电化学储能近 10 年发展情况



各类电池类型电化学储能项目累计能量分布



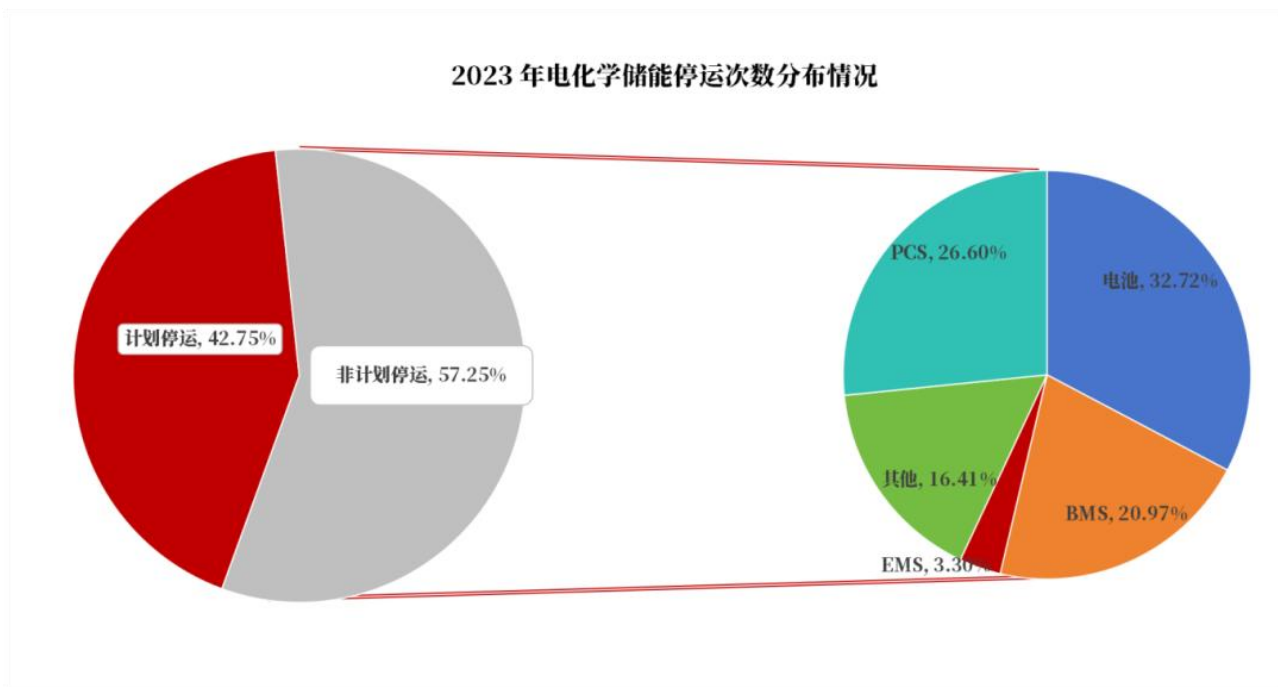
□ 安全刻不容缓 电池管理是关键

随着电化学储能的高速发展，电站安全问题也成为了全社会的关注重点。近年来，全球电力储能安全事故频发，累计报告安全事故超过 80 起，仅 2023 年就发生了超 20 起，已严重影响产业整体发展。



根据统计数据，电站关键设备、系统以及集成安装质量问题是导致电站非计划停运主要原因，典型风险隐患包括**电芯长期不一致且缺乏管控手段、电池热失控、通信中断**、PCS 舱温度过高、系统防水不达标等。而这些隐患，大部分均与 BMS 息息相关。

BMS 具有电池电压、电流、温度、SOE 监测，均衡管理、通信控制等功能，可有效避免电池出现过充、过放等现象，延长电池使用寿命，是储能电站电池的大脑。据统计，**BMS 系统异常是电化学储能电站非计划停运的主要原因，停运次数占比超 20%**，因此，BMS 是电站安全可靠运行的关键因素之一。



□ NGI 储能 BMS 测试方案为电站保驾护航

NGI 扎根储能行业多年，参照最新国标 GB/T 34131-2023 《电力储能用电池管理系统》要求，推出了**行业首套电力储能 BMS 测试系统**，可完成



BMS 数据采集（电压、电流、温度）、均衡、能量状态估算、通信、报警和保护等功能，产品和方案已经广泛应用于**高特、科工、阳光电源、上电科**等全产业链 TOP 客户。



▲ NES6100 电力储能 BMS 测试系统

如果您想要了解更多 NGI 产品信息及行业解决方案，请致电 NGI 服务热线（400-966-2339）或登录 NGI 官网（[Http://www.ngitech.cn](http://www.ngitech.cn)）。