

欧洲遭遇大停电，多国陷混乱！长时储能将是破局关键

据全球液流电池网获悉，当地时间2025年4月28日中午12点30分，欧洲遭遇大规模停电多国陷入混乱。其中，西班牙和葡萄牙停电规模覆盖全国，导致超过5000万人受影响，机场关闭，火车地铁停运，交通信号、ATM机和通信网络等基础设施瘫痪。西班牙电力公司Red Electrica表示，正在与能源公司合作恢复电力供应，恢复供电可能需要6至10小时，具体恢复时间取决于各地区的情况。

 > Europe > Europe News

Breaking news. Spain, Portugal and parts of France hit by massive power outage



（据外媒报道，停电导致机场关闭，火车地铁停运，交通信号灯失效交通严重瘫痪，电话线路中断，互联网服务也受到影响.....）

此次停电被认为是“绝对异常”的事件，可能源于欧洲电网系统出现故障，导致伊比利亚半岛国家电网连接受挫。葡萄牙电网运营商称，停电后手机监测到的数据显示，电压失衡可能是导致电网崩溃的原因。

葡萄牙总理表示，导致整个伊比利亚半岛数百万民众停电的事故，很可能起源于西班牙。西班牙当局目前尚未公布导致此次大规模停电的原因或起源地。

此次事件显示了电网的脆弱性。西班牙当局表示，停电是由一种叫做“振荡”的现象引起的。振荡指的是电网频率（通常保持在50赫兹左右并维持电网稳定）开始快速波动。根据频率监测专家Gridradar的数据，这正是在西班牙中午后发生的情况。这样的振荡可能引发连锁反应，最终导致停电。

突发性大规模停电不仅扰乱交通、通信等城市命脉，更使数百万家庭和企业陷入持续断电危机。应对此类极端电力危机，提升电网韧性与快速复电能力已成为关键——储能技术作为电网稳定的压舱石，可在秒级响应中重构电力生命线。尤其在欧洲这种风光等清洁能源利用率高的地区（4月16日，西班牙被证实首次国家电网实现100%清洁能源供电），破解突发、长时、大规模停电困局，液流电池长时储能系统具备独特且必然的优势：

长时间稳定供电，保障电力安全：在极端电力中断或电网故障的情况下，液流储能系统能够提供长达数小时，甚至数天的电力支持。在本次西班牙和葡萄牙的停电事件中，恢复供电预计需要6到10小时，而液流储能系统正是填补这段时间空白的理想选择。它能够持续供电，确保关键设施如医疗机构、交通系统、通信网络等不会因停电而瘫痪。

增强电网稳定性，平衡可再生能源波动：随着可再生能源的比例不断增加，电网的稳定性面临新的挑战。风能和太阳能等能源的波动性需要智能储能系统的支持。液流储能系统能够有效储存多余的电能，并在电力需求高峰时释放，优化电网的调度效率，提高电力系统的整体稳定性。

应急响应与长期可持续发展：在突发电力中断时，液流储能系统不仅可以快速响应，提供紧急电力支持，还具有极高的安全性和环保性。采用水基电解液，避免了传统储能系统中可能存在的火灾或有害物质泄漏问题，同时其长期的使用寿命和低维护需求使其成为可持续发展的关键组成部分。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225361.html>