

国家重点研发计划“百兆瓦级动态可重构电池储能技术”项目中期现场检查和中期会议检查成功举行

7月10日，国家重点研发计划项目“百兆瓦级动态可重构电池储能技术”项目中期现场检查和中期会议检查会议在烟台市云储新能源科技有限公司数字储能产业园成功举行。会议由工业和信息化部产业发展促进中心组织，浙江大学梁成都教授、中国电力科学研究院有限公司来小康教高、中国汽车技术研究中心有限公司王芳教高、杭州煦达新能源科技有限公司李剑锋教高、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司曹曦教高共同组成专家组。



依据《国家重点研发计划管理暂行办法》中期检查工作安排、项目任务书，以及中期现场检查工作方案，项目中期现场检查中对动态可重构本质安全智能电池模组、动态可重构电池本质安全控制与能量控制系统等7个检查点进行了检查。下午，专家组听取了项目负责人慈松研究员对项目总体进展、阶段性成果、经费执行情况及示范建设情况的汇报。

经过现场检查和会议检查，专家一致认为：项目执行进度符合任务书要求，完成预定任务、达到预期目标。项目研发了动态可重构本质安全智能电池模组装置，模组级数字能量处理额定功率达11kW，能够实现电池故障的快速检测和精准隔离；研发了动态可重构电池本质安全控制与能量控制系统，电池模组OCV测量周期114ms，解决了传统电池系统“测不准”、“断不开”的难题；研发了动态可重构电池储能系统变流器样机，储能变流器与动态可重构电池系统具备双向通信能力；研发了动态可重构电池储能系统就地能量管控系统与智能运维系统，实现了电池模组SOC、SOH在线精准估计以及故障快速准确诊断；建成了电源侧百兆瓦时动态可重构电池储能系统示范工程。



工业和信息化部产业发展促进中心和专家们对本项目的阶段成果高度认可，期望项目组深化凝练创新成果并总结为“储能与智能电网技术”专项亮点成果，严格规范完成项目考核指标，确保项目顺利结题验收。本次会议全面梳理了项目研究进展、考核指标完成情况及存在问题，结合专家意见部署了下一阶段工作，将进一步加快关键技术攻关、系统集成，加强团队协同，确保顺利完成所有研究任务。

本项目由清华大学牵头，电机系慈松研究员作为项目负责人，执行周期为2023年12月-2026年11月。作为“储能与智能电网技术”专项共性关键技术之一，该项目针对海量差异化电池管理、协同控制和安全运行等难题，通过信息-能源交叉融合技术及创新模组技术，革新电池成组模式与能量管控机制，攻克系统高效集成、优化运行、智能运维等系列关键技术，研制百兆瓦时动态可重构电池储能系统装备，建设电源侧、电网侧与用户侧百兆瓦时动态可重构电池储能系统示范工程，完成应用验证与综合性能评估。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230165.html>