

国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项“兆瓦时级液态金属电池中长时储能技术”项目正式启动

近日，国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项“兆瓦时级液态金属电池中长时储能技术”项目启动会在广州召开。



本项目由南网储能公司牵头，联合华中科技大学、西安交通大学、河北工业大学、贵州电网有限责任公司等国内产学研用优势单位组成项目核心技术攻关科研团队。公司党委书记、董事长刘国刚出席会议并致辞。工业和信息化部产业发展促进中心项目主管张兆华出席会议并讲话。广东省科学技术厅高新技术处二级主任科员龙圆正、项目责任专家、咨询专家以及项目组全体成员出席会议。

刘国刚表示，液态金属电池技术是储能领域的新兴力量，在中长时储能大规模应用方面具有较大的潜力。开展本项目研究，是公司学习贯彻习近平总书记重要指示精神，落实中央企业创新大会精神的具体举措，是公司新兴产业未来产业的前瞻布局，是全体成员单位共同推动我国液态金属电池储能产业，从实验室迈向工程应用的关键一步。南网储能公司高度重视系统部署，精心组织，将携手项目组全体成员深入开展核心技术攻关，并为项目推进提供全方位资源支持和服务保障。希望大家在工信部和省科技厅的指导下，通力合作，共同努力，深度融合各方优势，全力打造具有自主知识产权国际领先的液态金属电池储能系统技术体系，加快推动科研成果转化，创造更大的经济效益，为我国储能产业实现高水平科技自立自强，培育和发展新质生产力，做出更大的贡献。

为深入贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，实现碳达峰碳中和战略目标，支撑构建新型电力系统，加快推动新型储能高质量规模化发展，《“十四五”新型储能发展实施方案》中明确提出研发储备液态金属电池等新一代高能量密度储能技术。本项目聚焦兆瓦时级液态金属电池中长时储能应用面临的主要挑战，系统开展液态金属电池基础理论、关键材料与核心技术研发，突破低成本长寿命液态金属电池低温化关键材料设计与复杂界面调控、掌握大容量电池构建与封装绝缘关键技术，开展电池储能应用多层级服役特性与失效机理分析，实现兆瓦时级电池储能系统高效集成与应用并开展电池绿色回收利用与全生命周期经济性评估，为液态金属电池规模储能应用和产业链条完善提供材料与技术支持。

会上，专家咨询组认真听取了项目和课题实施方案汇报，充分肯定了项目的挑战性和工程示范意义，并提出了具体咨询意见。

项目组将根据专家组意见进行补充完善，进一步聚焦研究任务，充分基于研究成果，加强各研究课题之间的协作和成果集成应用，围绕项目任务集中攻坚，开展关键技术攻关研究与示范工程建设，进一步推动液态金属电池中长时储能技术的发展和應用。（王耀广 龚轩）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/221821.html>