

# 中国电力新源智储百兆瓦级高压级联直挂式储能系统入选国家能源领域首台（套）重大技术装备（项目）

7月27日，中国电力旗下新源智储百兆瓦级高压级联直挂式储能系统入选国家能源局第三批能源领域首台（套）重大技术装备（项目），全面突破了百兆瓦级高压级联直挂式储能系统的系统成套设计方法。项目的落地实施将是世界上首套基于国产自主知识产权IGCT的35kV/100MW高压级联直挂式储能系统。

该系统由新源智储联合清华大学、三峡集团、西电集团共同研制，实现新源智储新新型储能技术从0-1的突破，填补了国内外空白。该首台（套）技术装备将打造为百兆瓦级高压级联直挂式储能应用的样板工程，形成可复制、可推广、可延伸的大规模储能开发方案，适用于大规模储能电站的模块化、标准化储能系统开发，可以为同类行业带来广泛的应用价值和实践参考。

在当前五大类大型电化学储能系统集成技术中，集中式储能应用较为普遍、市场占有率较高。高压级联式储能在使用效率、系统损耗、占地面积、对于电池保护以及指令相应时间等多方面均有明显优势，更适合大型电站储能场景。随着储能商业模式的明晰及业主方对产品性能的重视增加，高压级联式储能的安全性及性价比优势将会更加明显地凸显。

首台（套）重大技术装备（项目）是指国内率先实现重大技术

突破、拥有自主知识产权、尚未批量取得市场业绩的能源领域关键技术装备，承担示范任务的能源项目优先纳入相关规划并由各级投资主管部门按照权限核准或审批，经评价示范成功的将列入“能源重大技术装备推广应用指导目录”，在后续能源项目建设中推广应用。下一步，新源智储将以首台（套）示范应用为突破口，加强装备创新合作，强化研发与应用的衔接，加快创新成果的示范应用。