全国最大新能源配套电化学储能电站并网

6月21日，由三峡集团所属三峡能源投资建设的全国最大新能源配套电化学储能电站——安徽阜阳南部风光储基地项目储能系统（以下简称阜南储能系统）首期项目实现全容量并网。

阜南储能系统为国家首批、长三角首个大型风电光伏基地项目——安徽阜阳南部120万千瓦风光储基地项目（以下简称“阜阳风光储基地项目”）的配套储能系统。阜阳风光储基地项目采用风电、光伏、储能、沉陷区治理有机结合的新能源基地化开发模式，将风光资源的高效利用与采煤沉陷区的综合治理深度融合。项目主要包括65万千瓦光伏电站和55万千瓦风电场，同时配建储能电站，改善电力上网的波动性，进一步提升供电可靠性。

阜南储能系统分两期建设，首期规模为300兆瓦/600兆瓦时，二期规模为450兆瓦/900兆瓦时。首期储能项目由90个4

0尺标准集装箱储能单元组成，选用磷酸铁锂电池，采用高压液冷集成技术，可有效降低占地面积，提升电站的充放电效率和电池的循环寿命。建成后一次可储存约60万千瓦时电量，按照每天充放一次计算，每年释放电量可满足9万多个家庭的年用电需求。

该项目还创造性设计方舱级“全氟己酮喷射+PACK级可燃气体检测+PACK级水消防喷淋”组合消防方案，高效预警、及时消除消防隐患，保障储能电站的安全性。

党的二十大报告提出，加强能源产供储销体系建设，确保能源安全。储能产业作为战略性新兴产业，既是解决新能源并网、节能减排的有效技术途径，也是打造绿色低碳能源体系、确保能源安全的重要组成部分。以电化学为代表的新型储能具有调节速度快、布置灵活、建设周期短等特点，已成为提升电力系统可靠性的重要手段。

为推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育走深走实，三峡能源把主题教育与加快推动新能源业务高质量发展紧密结合，不断在学以致用上取得新成效。此次并网的配套储能作为优质的灵活性调节资源，将有效提升地区新能源消纳能力，发挥电网削峰填谷功能，提升供电可靠性，助力地区构建以新能源为主体的新型电力系统。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/196969.html