

长江电力金下基地首个电化学储能项目全容量并网

日前，金下基地杨家湾子光伏项目配套储能系统全容量并网，成为金下基地首个落地的电化学储能项目。



▲ 杨家湾子光伏项目配套储能系统全容量并网

该配套储能系统采用高压液冷磷酸铁锂电池组，通过优化电芯布局与集成技术，单舱电池容量提升至5兆瓦时，总容量为37.6兆瓦时。相比传统电池组布局，体积能量密度提升52%，质量能量密度提升22%，有效降低了项目建设成本。同时，该配套储能系统还通过三级联动消防系统，构建起快速响应安全防护体系，为储能系统的安全稳定运行提供了坚实保障。



▲ 运维人员巡检监控电池舱温度

储能作为灵活性调节资源，投运后每日可完成37.6兆瓦时电能调节，预计年均可增加光伏发电消纳能力1372万度，相当于节约标准煤4139吨，减少二氧化碳排放11267吨，将有效提升当地新能源消纳能力，发挥电网削峰填谷功能，提升供电可靠性，为地区构建以新能源为主体的新型电力系统提供有力支撑。



▲ 运维人员操作储能设备投运

自项目开工以来，长江电力积极践行“精益求精、责任担当”理念，始终坚持高标准、高质量开展相关工作，科学调整施工方案，确保各工期节点任务有序推进。后续，长江电力将贯彻落实三峡集团新能源业务“四强四化”三年行动工作要求，系统做好电站安全管理工作，有效发挥储能对新能源场站电能消纳的提升作用，为三峡集团新能源业务高质量发展贡献力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226283.html>