

国内首家集中式储能电站虚拟电厂落户国家能源集团浙江公司

近日，新能源院作为研发单位牵头承担的国家能源集团浙江温州梅屿100兆瓦/200兆瓦时电化学储能电站项目启动设计，进入实质性建设阶段。



作为国内首个以大容量集中式储能电站为主体的虚拟电厂、首个以虚拟电厂参与辅助服务全要素的商业运营示范工程、首个以大容量储能电站为主体的虚拟电厂运行评价平台、首个全流程合规的高标准大型储能电站标杆示范工程，该项目的顺利实施填补了我国集中式储能电站应用的技术空白，推动新型储能技术迈入快速发展新阶段。

该虚拟电厂项目由国家能源集团新能源院牵头，联合中国电科院、华北电力大学等国内一流研发机构为项目提供工程规划设计、关键技术研发、全流程技术支持和全寿命周期运行服务，由浙江公司牵头实施，温州能源公司具体承担，国网浙江温州供电公司、文成县供电公司等多家单位共同参与。

项目组针对虚拟电厂“集中+分布式”资源协同出力置信度提升这一科学问题，将通过资源优化配置、协同调度、商业模式、综合评价、示范工程建设等关键技术研究，自主研发能量管理平台，聚合周边分布式资源和可控负荷，最终建成整体规模不低于200兆瓦的新型虚拟电厂，开拓新型储能应用和虚拟电厂运营新模式。

工程建成后，预计每年可通过直接参与调峰、调频等服务收益5000余万元，并通过实时接入采暖、电动汽车充电站、分布式新能源发电等可调资源节约15亿元电网新建投资成本。同时，该虚拟电厂将进一步提升当地灵活快速调峰调频能力，支撑电网安全稳定运行，加大清洁能源消纳力度，预计每年可提高清洁能源消纳4.8亿度电，减少碳排放38万吨，对温州乃至浙江地区优化电源电网结构，建设以新能源为主体的新型电力系统贡献积极力量。也为集团开拓新能源和储能新业务、构建新业态进行了有益探索，提供了示范样板。（作者：刘辉 陶冶）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187654.html>