

国家电网有限公司华中分部调度控制中心

关于湖北虚拟电厂参与华中省间电力调峰辅助服务交易情况的报告

国家能源局华中监管局：

今年国庆假期前三天，国网华中分部连续组织开展省间调峰辅助服务交易，湖北省内虚拟电厂积极响应，引导辖区内的冶金、水泥、铁塔、充电站等用户调整生产时段，开展移峰填谷，为消纳湖南富余新能源腾挪空间，实现了华中区域内虚拟电厂调峰资源的首次跨省调用。

2024年10月1日至3日，湖南电网迎来大风天气，风电最大出力维持在650万千瓦以上，较节前增长超400万千瓦，叠加节日效应带来的用电负荷下降，湖南电网夜间低谷时段调峰极为困难。国网华中分部及时衔接跨省电网运行调节供需关系，按照相关市场规则组织开展日前省间调峰辅助服务交易，调用湖北省内最大100万千瓦调节能力帮助湖南电网调峰。国网湖北电力公司通过虚拟电厂管控平台及时向市场主体发出邀约。湖北省内弘奎智能、国能日新、湖北能源、湖北省综能、咸宁丰源、三峡电能、

黄冈东源、黄冈正创8家虚拟电厂积极响应进行市场申报，经过市场出清，弘奎智能、国能日新、湖北能源、湖北省综能、咸宁丰源、三峡电能等6家虚拟电厂中标，在10月1日至3日夜间低谷时段（00:15-06:00）最大填谷19.5万千瓦，累计帮助湖南提高新能源消纳超314万千瓦时，交易出清均价0.12元/兆瓦时。

近年来，湖北省内虚拟电厂发展较快。截至目前，湖北电网累计接入虚拟电厂34家（其中完成市场主体公示23家），接入可调用用户数量2118家，接入容量2023.7万千瓦，验证双向调节能力150万千瓦，其中下调能力115万千瓦，上调能力35万千瓦，在省间、省内电力市场中具有较好的参与基础和前景。下一步，国网华中分部将与区域四省电力公司一道，在华中能源监管局的指导下，继续深化虚拟电厂等新型市场主体培育，全力推动其参与电力市场的相关工作，不断为新型电力系统建设增动力、强内力、聚合力。

特此报告。

国家电网有限公司华中分部调度控制中心

2024年11月1日

