

国家能源集团获批全国首个熔盐储能项目

近日，安徽省能源局复函同意国家能源集团安徽公司熔盐储能项目为技术创新项目，并同意可替代电化学储能功率和容量为70兆瓦/140兆瓦时。据了解，本项目为全国首个熔盐储能替代电化学储能项目。



图为国家能源集团安徽公司宿州电厂

该项目为国家能源集团安徽公司、新能源院合作开展的科技创新项目，拟在宿州电厂实施，计划开发熔盐储热系统容量1110兆瓦时。项目采用高低温双罐熔盐储能系统，储热工质为熔盐。电网需要调峰时，通过抽汽将锅炉富裕的蒸汽抽出，将热量存储到高温熔盐罐内，从而实现锅炉和汽轮发电机组解耦调峰，为新能源发电让出空间；在电网需要顶峰时，可将调峰期间存储在高温熔盐中的热量重新释放，增加发电机组的出力，通过能量的存储和时间的转化，提升机组的调峰灵活性。

经测算，该系统可使宿州电厂2台35万千瓦供热机组顶尖峰达到最高发电额定负荷，满足220吨/小时供汽量运行4小时要求；实现360吨/小时最大供热量连续供热9小时要求。通过技术应用，每年可减少6万吨标煤使用量，社会效益和经济效益明显。目前，该项目已通过技术可行性专家论证会，计划2024年底前投产。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195412.html>