

全国规模最大的光氢储一体化海上光伏示范项目并网发电

12月31日，全国规模最大的光氢储一体化海上光伏示范项目——国华投资江苏分公司如东“光氢储一体化”项目成功并网发电，标志着国内首个集光伏发电、制氢加氢和储能电站于一体的综合能源利用+滨海生态治理项目投运。



如东“光氢储一体化”项目是国家第三批“沙戈荒大风电光伏大基地项目”。项目地处江苏省如东县豫东垦区堤外滩涂，总装机400兆瓦，占地4300亩，新建一座220千伏岸基升压站，安装60兆瓦/120兆瓦时储能站和一座制氢能力1500标方/小时、加氢能力500公斤/天的制氢加氢站。项目建成投产后，年平均上网电量约4.68亿千瓦时，每年可节约标煤约15.1万吨，每年可减少排放二氧化碳约30.94万吨、二氧化硫约562.6吨、二氧化氮约1125.3吨，助力了地方生态环境保护和绿色低碳发展。

该项目还充分利用沿海滩涂资源，采用先进的光伏技术和智能控制系统，实现高效的能量转换与储存，并结合氢能生产环节，通过电解水制氢的方式，进一步提升了能源利用效率，整个项目的建成将会显著增强区域电网的调峰能力和供电稳定性，为地方经济发展注入了强劲动力。



从立项到并网发电，该项目经历了无数挑战。工程建设初期，面对复杂的地质条件和技术难题，项目团队苦思施工方案，反复论证每一个细节，踏遍南通地区调研，为项目年内送出工程寻找解决方案。海上光伏场区施工从互花米草治理到为实现最大化的运力而增设入海通道，升压站、开关站建设调试更是数个日夜研究比选方案。临近送电，各专业工程师更是夜以继日的抓安全、盯质量，确保每一项工作按要求完成。正是这些默默付出的工作人员，汗水和智慧共同实现了并网发电的目标。接下来，还将继续加强对系统的监测和维护，确保安全稳定运行。

如东“光氢储一体化”项目的并网发电不仅为电网提供了清洁可靠的电力供应，带来了如东县乃至更大范围内的能源结构的优化升级，也为我国新能源事业的发展树立了新的里程碑，对推动地方经济绿色转型、加快实现“双碳”目标具有重要意义。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219533.html>