

国家能源集团首个海上漂浮式光伏实证项目实验成功

4月9日，随着最后一根锚链成功链接，国家能源集团首个离岸型海上漂浮式光伏“风光同场”科技实证项目实验成功，为深远海海上光伏产业发展提供了宝贵的技术和经验积累。



本项目在国家能源集团国华投资东台四期海上风电场的海上升压站东侧，布置2个漂浮式浮体模块，单个漂浮式浮体模块装机50千瓦，总装机100千瓦。浮体模块采用半潜式钢框架+浮筒复合型结构，单个浮体模块通过4条系泊锚链各自与4个混凝土重力锚块连接。项目离岸距离42公里，场区水深超过10米，最大波高达7米，最大风速为36米/秒，最大潮差超过9米，是国家能源集团离岸距离最远、波浪最高、潮差最大、海况条件最恶劣的海上漂浮式光伏实证项目。



国家能源集团积极探索海上光伏关键技术，开展千瓦级漂浮式光伏实证研究，完成了包括海上漂浮式光伏浮体结构性能、系泊系统、电气系统、整体结构安全优化等方面的攻关与研究，先后攻克了漂浮式光伏框架+浮筒的总体与结构设计校核、大潮差系泊系统设计等技术难题，顺利完成了项目设计和建设任务。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/209426.html>