

国内首座浮式海上风电半潜式基础平台在舟山装船下水

6月8日上午，国内首座浮式海上风电半潜式基础平台在浙江舟山建造完工并装船下水，标志着我国第一个浮式风电试验样机工程进入新阶段，为我国下一步深远海海上风电开发奠定了基础。

实现国内浮式风机基础平台建造新突破

随着海上风电的发展，漂浮式海上风电基础与创新型半直驱大兆瓦机组结合，可有效提高海上风电开发的经济性。此次装船下水的浮式基础平台由三峡集团牵头研发建设，是浮式基础形式在国内海上风电领域的首次应用。



该平台整体型宽91米、型深32米、设计吃水13.5米，可抵御南海复杂且恶劣的极端海况。



该平台所搭载的风电机组，由三峡集团和国内风机厂商联合自主研发制造，拥有完全知识产权，是全球第一台抗台风型海上漂浮式风机，最高可抗17级台风，已于今年5月在广东阳江海上风电产业基地装配完成并测试下线。该座浮式风电试验样机单机容量5500千瓦，叶轮直径158米，每小时满发电量可达5500度，每年可为3万户家庭提供绿色清洁能源电能。

引领我国海上风电 未来发展方向

传统海上风电是把风机基础安装到海床上，再把风机安装在固定式基础上，通过海缆把风机产生的电传输到升压站，由升压站送到电网，其最大局限在于，只能应用于水深不超过60米的海域。



我国深远海蕴藏着更为丰富的风能资源，浮式海上风电平台可以实现在海上任何地方部署风力涡轮机，最大程度地利用海上风能潜力，不仅开拓了可开发的海域范围，而且开发周期更短、对环境更友好，将是未来深远海海上风电开发的主要技术。

从长江走向海洋，三峡集团坚定不移地实施“海上风电引领者”战略。漂浮式海上风电技术是海上风电的前沿核心技术，是中国海上风电从近海到深远海探索的必经之路，是海上风电未来的发展方向。近年来，三峡集团在推动海上风电规模化开发的同时，发挥现代产业链“链长”作用，联合产业链企业，推进国内浮式海上风电关键技术研究、工程应用和商业化发展，积极带动浮式风电产业链关键核心技术攻坚及工程化和商业化实践，不断引领中国海上风电发展方向。（薛洋洋 范可 陈鹏飞）



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/170293.html>