亚太地区最大海上风机成功在福州市下线

9月25日，由三峡集团和福州市共同打造的国内首个海上风电国际产业园——福建三峡海上风电国际产业园传来喜讯，入园企业东方电气的首台10兆瓦海上风机、金风科技的首台8兆瓦海上风机成功下线。

本次下线的两台风机中，东方电气的10兆瓦风机具有完全自主知识产权，创造了单机容量亚太地区最大、全球第二大纪录，具备优异的主动抗台风性能，在年平均10米/秒的风速条件下，一台机组每年可输送4000万千瓦时清洁电能，可减少燃煤消耗13000吨、二氧化碳排放35000吨。10兆瓦海上风机的成功研制，标志着东方电气已具备大功率海上风力发电机组研发和生产制造能力。

亚太地区最大风机下线仪式现场。朱静霞摄

三峡集团负责人表示，两台风机的成功下线，是我国实现海上风电重大装备国产化、打造海上风电大国重器的重要标志性成果，代表我国海上风电行业最高技术水平和自主创新能力，标志着我国已基本掌握大容量海上风电研发制造关键核心技术。

本次下线的两台风机，由三峡集团联合相关科研、设计、主机制造单位，自主研发而成，机组的环境适应性、设备可靠性、风能利用率得到极大提高，是三峡集团推动我国海上风电事业发展的缩影。

长期以来，国内海上风电机组研发制造等关键技术受制于人。为破除“卡脖子”现象，三峡集团投资建设了福建三峡海上风电国际产业园，以及全球首个大容量海上风电试验风场——福清兴化湾海上风电样机试验风场，立足自主创新，推动海上风电全产业链发展和技术进步，提高海上风电技术及成本的竞争力。

福建三峡海上风电国际产业园。汤伟摄

福建三峡海上风电国际产业园内生产的风机设备。万紫薇摄

在福建三峡海上风电国际产业园，5家国内外知名海上风电设备制造企业入驻园区，一个集技术研发、设备制造、检测认证、建筑安装、运行维护为一体的世界级海上风电产业集群在这里形成，批量化生产的风机设备已在海内外销售，为降低海上风电装备制造成本，提升海上风电装备水平和运行效益，助力福建经济发展和产业升级作出了贡献。

在福清兴化湾海上风电样机试验风场，8家顶级风电厂商的14台风机矗立蓝海之中。三峡集团采取同台竞技、优中选优的方式，遴选出最佳企业入驻产业园，直接推动我国大容量机组的研发与应用。

福清兴化湾海上风电样机试验风场里的风机。万紫薇摄

据悉，今年内，两台样机将安装于福清兴化湾海上风电场二期项目，通过试验验证后进行批量化生产，并逐步在长乐外海、漳浦六鳌百万千瓦级风电场，以及国内外更大范围的海上风电场中推广应用，引领我国海上风电进入国产化、大型化、高端化的发展新阶段，助推三峡集团实现“做海上风电引领者”的战略目标。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/146025.html