

国内首台最大单机容量海上风力发电机研制成功

8月21日晚，具有完全自主知识产权、国内首台10MW海上永磁直驱风力发电机在东方电机发运，该发电机将发往福建，安装在兴化湾海上风场。该发电机的研制成功，标志着东电已完全具备大功率海上永磁直驱风力发电机研发和生产制造能力，实现了我国万千瓦级风力发电机自主品牌的历史性突破，进一步推动中国由“风电大国”向“风电强国”迈进。

据了解，10MW海上永磁直驱风力发电机是国内首台、也是国内最大单机容量的海上风力发电机。该发电机是东方电机有史以来研发周期最短、单机容量最大、等级跨度最高的风力发电机。东方电机采用平台化和冗余设计，充分考虑中国海域特点，该风电机组具备优异的主动抗台风性能，运用直驱永磁+全功率变频技术路线，可靠性高、效率高、维护成本低、电网接入友好性强。

东电相关负责人介绍，10MW海上永磁直驱风力发电机尺寸大，加工制造精度要求高，堪称风电“珠穆朗玛”。依托60多年发电设备研制的厚重底蕴，东方电机充分发挥在发电机电磁、通风、绝缘、防腐和结构设计等多方面的技术优势，一举攻破了10MW级大型海上风电研制关键瓶颈，确保电机的可靠性、先进性和经济性，最终电机试验一次性冲转成功，各项指标均达到设计技术要求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/144320.html>