

粤港澳大湾区首个！中广核惠州港口100万千瓦海上风电场全容量并网

12月12日，中国广核集团惠州港口100万千瓦海上风电场全容量并网，年发电量约30亿千瓦时，标志着粤港澳大湾区首个百万千瓦级海上风电项目全面建成投产。

安装104台海上风电机组，年发电量达30亿千瓦时

中广核惠州港口100万千瓦海上风电场分两期建设，共安装104台海上风电机组，一期25万千瓦项目于2020年12月13日海上主体工程开工，2021年12月28日全容量并网；二期75万千瓦项目于2023年3月15日海上主体工程开工，2023年12月12日正式投产。



采用多种大容量新型风机，实现多项行业首创

中广核惠州港口100万千瓦海上风电项目风场位于无掩护海域，季风更迭使南海环流不断演变，建设期台风侵扰频繁，风机机位水深超30米，项目所在海床分布超20米厚淤泥流塑状土层，所在地海况地质条件极其复杂，且海域全年有效施工窗口期不足120天。项目二期实施过程中，实际有效窗口期不足60天，施工高峰期，同时有9艘国内最先进的风机安装平台在现场参与建设，在保证施工安全、质量的前提下，创造了国内风机吊装新速度。



该项目创新研发了具有新型过渡段结构的深水区导管架基础，成功破解大兆瓦海上风电机组基础结构体系设计关键难题，并采用了多种大容量新型风机，其中包括世界单机容量最大的抗台风半直驱12兆瓦海上风电机组，以及国内首台14兆瓦海上风电机组，其125米的风机叶片为国内最长。同时，该项目还刷新了行业内多项纪录：吊装完成国内首个750兆瓦海上升压站，是国内首个成功运用智能水下定位架、气囊辅助安装海升导管架的海上风电项目，也是国内首个完成地勘当年即建成投产的海上风电项目。

“中广核深入践行‘四个革命、一个合作’能源安全新战略，在惠新能源产业累计投资近150亿元，助力惠州加快打造珠江东岸新增长极以及粤港澳大湾区高质量发展重要地区。”中国广核新能源控股有限公司党委副书记、总经理李光明表示，中广核惠州港口100万千瓦海上风电场的成功投产，将为粤港澳大湾区清洁能源结构优化奠定坚实基础。未来，中广核新能源将携手惠州市全力打造“核风光储”多能互补、千亿级清洁能源产业基地。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204294.html>