

# 新闻稿

上海，2023年1月3日

## 西门子能源助力国家电投打造环保型 66 kV 集电系统规模化应用海上风电项目

国家电投神泉二海上风电项目（“神泉二项目”）于近日顺利实现全容量并网发电。该项目是全球批量应用单机容量最大的海上风电项目，也是西门子能源首次将 66 kV 零碳无氟环保型气体绝缘开关设备（66 kV Blue GIS）规模化应用在海上风电的项目。

神泉二项目位于广东省揭阳市惠来县神泉镇南面海域，总装机容量 502 兆瓦，安装 16 台 8 兆瓦、34 台 11 兆瓦风机，配套建设 1 座海上升压站，并首次接入敷设 66 千伏海缆。

西门子能源为该项目风电机组提供 36 台 66 kV Blue GIS 和 36 台酯类油变压器，为海上升压站提供 220 kV 和 66 kV 气体绝缘开关设备各一套、220 kV/270 MVA 变压器两台，在全面助力海上风电场集电系统迈向更高的 66 kV 电压等级的同时，满足项目清洁供电与碳减排的要求。

神泉二项目投产后预计每年可向粤港澳大湾区提供清洁电力 17.43 亿千瓦时，满足近 90 万家庭一年的用电需求，减少标煤消耗约 52.7 万吨、减少二氧化碳排放量约为 140 万吨，将有效提升绿色能源占比，为大湾区经济低碳发展注入新动力。

西门子能源提供的 36 台 66 kV Blue GIS 设备采用 100% 无氟洁净空气绝缘技术，不会额外产生含氟气体与二氧化碳排放而对空气或者海洋环境造成污染，也不会对设备操作人员造成健康危害。按照国家标准的正常泄漏率算，这 36 台设备全生命周期总共可以减少 7303 吨二氧化碳排放量，为推动零碳排放、可持续发展添砖加瓦。

同时，海上风电场需要安全可靠的变压器以确保稳定运行。西门子能源为风力发电机组提供高效可靠的酯类油变压器。它们结构紧凑、重量轻，抗腐蚀能力强、抗震性能优异，可安装在风电机舱或塔筒内，尤其适用海上环境。

西门子能源有限公司  
上海市自贸区英伦路 38 号 4 层 409  
邮编：200120

“西门子能源”商标由西门子股份公司授权使用。

此外，该变压器由高燃点、可生物降解的天然合成酯绝缘油替代传统矿物油，设备运行更加环保、安全，运行损耗远低于中国国家标准要求值，确保神泉二项目实现稳定、安全、高效和环保的并网运行。

新闻联系人

伍泰有

电话: +86-10 8637 6715

邮箱: [taiyu.wu@siemens-energy.com](mailto:taiyu.wu@siemens-energy.com)

如需了解更多信息, 请访问西门子能源网站: <https://www.siemens-energy.com/cn/zh.html>

敬请关注微信公众账号“西门子能源”(微信号 SiemensEnergy)。

**西门子能源 (Siemens Energy)** 是全球领先的能源技术公司之一, 携手客户与合作伙伴, 打造面向未来的能源体系, 助力客户迈向更加可持续的未来。西门子能源拥有丰富广泛的产品、解决方案和服务, 覆盖从发电、输电、储能到低碳工业的整体能源价值链。西门子能源的业务组合涵盖传统和可再生能源技术, 如燃气轮机、蒸汽轮机、以氢气驱动的混合动力发电厂、发电机与变压器等。目前, 西门子能源超过 50% 的业务组合已经实现去碳化, 并凭借在上市企业西门子歌美飒可再生能源公司 (SGRE) 的多数股权成为全球可再生能源市场的领导者。据估算, 全球发电量的六分之一是基于西门子能源的技术。西门子能源于 2020 年 9 月在法兰克福证券交易所上市并实现独立自主运营。2022 财年, 西门子能源在全球 90 多个国家和地区拥有约 9.2 万名员工, 实现营收 290 亿欧元。