

新闻稿

山东，青岛，2023年8月23日

西门子能源国内首个最大容量 1000 MW 模块化预制舱海上升压站出海发运

8月21日，西门子能源参建的国内首个最大容量 1000 MW 模块化预制舱海上升压站上部组块顺利驶离青岛胶州湾，出海发往位于山东半岛乳山南侧海域的国家电投山东半岛南海上风电基地 U 场址项目所在地。

国家电投山东半岛南海上风电基地 U 场址项目是由国家电投集团山东能源发展有限公司投资开发的第一个容量为百万级的 66 kV 海上风电项目。根据规划，项目建成后，该海上风电场全容量并网后每年可发电 27 亿千瓦时，可有效替代标煤 83 万吨，减排二氧化碳 215.5 万吨。

国家电投集团山东能源发展有限公司出席仪式的代表表示，在各方伙伴的携手合作下，项目进展顺利。此次升压站的成功发运，既是工程建设中具有里程碑意义的重大节点，更将为项目高质量按期投产奠定坚实基础。

西门子能源联合山东电力工程咨询院有限公司，为本项目量身定制的海上升压站模块化预制舱系统解决方案可汇集 106 台风电机组发出的电能，通过电缆接入陆上电网。

作为海上风电场的电能汇集中心，海上升压站是绿色清洁的电力能源送往陆地的关键设施，它的可靠运行是整个海上风电场全容量并网发电的基础。在本项目中，西门子能源采用模块化设计思路，配合国家电投进行全方位的设计模拟，并用三维设计进行全站建模。在满足设计、施工、运维等各方面要求的情况下，与传统海上升压站相比，升压站上部组块重量减少约 20%，整体造价降低约 20%。

为了避免现场交叉施工的现象，海上升压站模块化预制舱系统解决方案的每个电气模块都在交付前进行三维预设计、预组装、预测试，之后作为完整电气模块单元运输至海工基地完成吊装。通过预制化生产，该项目在施工质量的管控上得到很大提升，并缩短现场施工周期 6 至 8 周。

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。

“在‘双碳’战略目标指引下，能源结构变革正在加速向以新能源为主体的新型电力系统转型。在这一进程中，建设高比例新能源供给消纳体系以技术创新为基础保障。” 西门子能源有限公司电网科技集团总经理王肩雷表示，“西门子能源是全球领先的海上风电系统解决方案及设备制造企业，在全球市场拥有大量的业绩与成熟的工程经验。我们将持续以全球领先的去碳化技术和产品，充分结合中国市场和客户的需求，与合作伙伴一道共同创新，为稳步推进能源转型贡献力量。”

西门子能源为这一项目提供的全套解决方案及主设备。它们以出色的产品性能及先进的设计理念，保障海上升压站的稳定可靠运行，并在海上无人值守情况下，实现高效、经济、便捷的运维。

新闻联系人

伍泰有

电话: +86-10 8637 6715

邮箱: 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。在风电领域, 西门子能源拥有子公司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 5 月实现独立自主运营, 同年 9 月在德国法兰克福证券交易所上市。西门子能源在全球 90 多个国家和地区拥有约 9.3 万名员工, 并在 2022 财年实现营收 290 亿欧元。