

新闻稿

德国，柏林，2023 年 4 月 25 日

西门子能源赢得数十亿欧元合同，为德国北海三个海上风电电网接入项目提供解决方案

近日，由西门子能源和西班牙 **Dragados Offshore** 公司组成的企业联合体与德国和荷兰电网运营商 **TenneT** 签署框架协议，为德国北海的三个海上风电电网接入项目提供高压直流输电（HVDC）技术。三个项目将在未来满足总量高达 6 吉瓦的海上风电输送至欧洲大陆。两家企业组成的联合体获得的订单总额近 70 亿欧元。

“在加速应对气候变化的过程中，电网建设的进程需紧跟可再生能源迅速发展的步伐。通过缩短合同流程、大规模招标以及实施标准化解决方案，电网运营商和设备制造商正在通力合作，以加快将绿色能源输送至消费端。” 西门子能源股份公司执行委员会成员霍特（**Tim Holt**）表示，“然而，为了推动行业持续建设电力容量，就必须尽快发挥在原材料和熟练劳动力战略等方面的既有政策效应，以及进一步全面简化审批流程。”

BalWin3、**LanWin2** 和 **LanWin4** 等三个海上风电电网接入项目将把德国北海风电场生产的电能输送到德国北部的换流站。每条线路的输电容量高达 2 吉瓦。西门子能源将在欧洲生产该项目主要的电气设备，如开关设备、变压器和换流技术。来自西班牙的 **Dragados Offshore** 将作为企业联合体合作方之一，负责海上平台的建造和安装。

截止 2022 年底，西门子能源已获得多个德国北海风电场电网接入的重大订单，也已完成其中五个高压直流输电（HVDC）项目。在签署本次框架协议后，西门子能源在全球正在执行的海上风场高压直流电网接入项目达到十一个，分别位于德国、英国和美国等地。在这些项目全部投运后，西门子能源高压直流输电技术将助力超过 19 吉瓦的风电馈入全球高压电网。

海上风电通过高压直流输电（HVDC）技术输送到陆上的过程：

风力发电机产生的电为交流电。为了将海上风电输送至陆上，需将其转化为直流电。西门子能源为此提供了解决方案，将高压直流输电（HVDC）技术应用于海上换流平台上。这些高耸的钢结构平

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。

台建设在离风电场不远处的导管架上，汇聚各个风机输出的电能。交流电在平台内被转换为直流电。只有采用这种方式，才可以实现长达数百公里的低损耗电能传输。之后，陆上换流站将接收到的直流电转换为交流电，以便接入德国高压电网，最终输送至电力消纳终端。

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 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。