

新闻稿

德国，柏林，2022年10月10日

西门子能源首次为海上风电场提供控制系统

- 为德国能源公司 EnBW 的 900 兆瓦 He Dreih 海上风电场提供“大脑”
- 为项目提供控制系统、集中式网络、网络安全解决方案以及长期运维服务
- 助力推进电力供应领域的碳中和进程

西门子能源近日宣布将为德国能源公司 EnBW 的 900 兆瓦 He Dreih 海上风电场提供控制系统。该控制系统此前已在传统发电厂得到广泛应用，这是其首次应用于海上风电场，被视为电厂运营的“大脑”。He Dreih 海上风电场位于德国北海地区博尔库姆岛西北约 90 公里附近，西门子能源不但提供开关设备和二次系统的控制技术，还将为项目提供包括网络安全解决方案在内的集中式网络，并与 EnBW 签署长期运维服务协议。

由于 He Dreih 海上风电场项目规模较大，因此需遵守德国联邦信息安全局制定的特殊条例；西门子能源提供的网络安全解决方案可以确保该项目符合德国关键基础设施的相关法律规定。

西门子能源股份公司执行委员会成员 Tim Holt 表示：“在未来气候中立的能源体系中，海上风电场是重要的组成部分。随着海上风电场的装机容量不断增长，客户对于实时监测、灵活控制以及网络安全的要求也在不断提高。西门子能源很高兴能以成熟的技术为该项目做出贡献。”

He Dreih 海上风电场预计将于 2025 年正式投运。此前，2020 年 8 月，西门子能源与德国和荷兰电网运营商 TenneT 达成合作，利用高压直流输电技术确保向陆上输电过程中的低损耗。

关于项目的更多信息

随着全球海上风电持续保持强劲增长势头，客户对电力管理与控制技术的要求也逐渐提升。西门子能源 Omnivise T3000 控制系统在过去 17 年中已成功应用于全球数千座传统发电厂。

西门子能源 Omnivise T3000 SCADA（Supervisory Control and Data Acquisition）监控与数据采集系统具有更先进的控制技术，集成了开关设备自动化和众多二次系统的智能化功能，并建立与风电

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。

场控制系统的连接。这套应用于风电场的集成解决方案可以助力 **EnBW** 更快响应电力需求的变化，实现更灵活的电力供应。西门子能源 **Omnivise T3000** 控制系统已通过网络安全领先标准之一的 **IEC 62443** 认证，它也具备连接二次系统的网络基础设施，符合德国 **BSI Kritis** 法规要求。

为确保控制系统可以在任何环境下稳定运行，且符合海洋电气工程规范，西门子能源使用的组部件均能满足海上业务的特殊要求。

He Dreiht 海上风电场将运营 25 年以上，期间西门子能源会为 **EnBW** 提供自动化部件、软件解决方案及网络安全等在内的运维服务。此外，西门子能源所提供的相应服务将确保控制系统长期稳定运行。

西门子能源 **Omnivise T3000** 控制系统以高灵活性和多功能性，已成功运用在传统发电厂、可再生能源发电厂，以及电解水制氢、氢能储存和应用等以氢气驱动的混合动力发电厂。该控制系统易于集成其他数字应用程序，例如直购电营销和预防性维护以及用于优化运营的解决方案。

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: <http://www.siemens-energy.cn>

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, 已于 2020 年 9 月在法兰克福证券交易所上市, 实现独立自主运营, 并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、储能到能源工业应用的整体能源价值链。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。2021 财年, 西门子能源在全球 90 多个国家和地区拥有约 9.1 万名员工, 实现营收 285 亿欧元。