新闻稿

德国柏林，2024 年 8 月 13 日

西门子能源获得德国 EWE 公司大规模绿氢项目合同

西门子能源近日和德国能源企业 EWE 签署合同，为其提供一套 280 兆瓦的电解槽系统。新建的制氢工厂位于德国埃姆登市，预计于 2027 年投入运营。投产后，该厂每年可生产多达 26,000 吨绿氢，供应该地区多个工业应用。据测算，这些绿氢如果用于替代钢铁行业的化石燃料，每年将减少约 80 万吨的二氧化碳排放。

该电解水制氢厂是 EWE 公司“清洁氢能海岸线”（Clean Hydrogen Coastline）大规模氢能开发计划的一部分，该计划包括四个子项目。西门子能源提供的电解槽系统将成为埃姆登制氢工厂的核心部件。包括压缩机和冷却系统等其他必要设备在内，该厂全生命周期的总平均功耗为 320 兆瓦。除了提供电解槽，EWE 公司与西门子能源还签署了一份十年的长期服务合同。

德国政府和欧盟委员会已将该项目纳入“欧洲共同利益重要计划”（IPCEI），并对其进行战略性资助。德国联邦经济事务和气候保护部已于 7 月中确认资助 EWE 公司。在合同签署后，EWE 公司和西门子能源立即启动了项目实施。

西门子能源执行委员会成员安妮珞（Anne-Laure de Chammard）表示：“该项目是德国加速氢能产业发展的重要一步。随着期待已久的资助承诺得以落实，德国政府为我们实施此类大规模战略项目提供了关键支持。我们能够与 EWE 公司快速签订合同也表明业界已准备好迅速推动这些项目。”

EWE 公司在过去一年间对全球十家电解槽制造商进行了全面评估。EWE 公司首席执行官 Stefan Dohler 表示：“我很高兴 EWE 公司与西门子能源携手合作。西门子能源是我们在能源基础设施领域的长期合作伙伴。”

西门子能源的电解槽采用质子交换膜（PEM）技术，通过质子交换膜将水分解为氢气和氧气。这种技术具有高度灵活的负荷调节能力，特别适合利用可再生能源制氢的应用场景。电解水制氢设备的核心部分——电解槽将在西门子能源位于柏林的新吉瓦级电解槽工厂生产。

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。

新闻稿

新闻联系人

伍泰有
电话：+86-18600876506
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/home.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，助力全球社会实现可持续发展。西门子能源拥有丰富广泛的产品、解决方案和服务，覆盖从发电和供热、输电、储能到低碳工业几乎全部的能源价值链。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，西门子能源依托旗下的西门子歌美飒在全球可再生能源市场居于引领地位。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 9.8 万名员工，并在 2023 财年实现营收 310 亿欧元。

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。