

新闻稿

法国，巴黎，2022 年 12 月 9 日

西门子能源助力爱尔兰与欧洲大陆首次实现电网互联

- 依托高压直流输电技术，爱尔兰与法国首次实现电网互联
- 双向输电容量达 700 兆瓦
- 提升供电安全，促进可再生能源接入电网及降低电力成本

西门子能源将为 Celtic Interconnector 海底电力电缆项目提供高压直流输电（HVDC）技术，打造联通法国和爱尔兰电网的电力高速公路，这也是爱尔兰与欧洲大陆首次实现电网互联。该项目将保障法爱两国的供电安全，并促进可再生能源接入欧洲电网。西门子能源获得的订单额达数亿欧元。西门子能源将与爱尔兰电网运营商 EirGrid 以及法国电网运营商 RTE 联合牵头开发。

Celtic Interconnector 海底电力电缆项目全长 575 公里，其中贯穿凯尔特海的 500 公里电缆采用高压直流输电技术，鉴于长距离输电只有通过直流电的形式才能降低损耗。为此，西门子能源计划为该工程建造两座换流站，分别位于爱尔兰科克郡的诺克拉哈附近以及法国拉马尔蒂尔附近。两国电网馈入换流站的交流电将被转换成直流电进行传输，或反向转换；换流站的双向输电容量高达 700 兆瓦。建成后该项目将可以满足约 45 万户家庭的用电需求。未来，爱尔兰可以进口法国电力来保障本国电网的基本负荷，在实施其风能计划后，还能够将多余的可再生能源输送到欧洲大陆。Celtic Interconnector 海底电力电缆项目计划于 2026 年正式投运。

“我们绝不能浪费可再生能源电力。将每一度可再生能源生产的余电进行共享，我们离实现气候目标就更近一步。”西门子能源股份公司执行委员会成员 Tim Holt 表示，“日益互联的欧洲电网将为消费者

创建一个更开放的电力市场，提升能源安全保障能力并降低电力成本。这表明，只有我们齐心协力，才能够解决能源‘三难困境’——经济性、可靠性和安全性。”

高压直流输电技术在欧洲不断变化的能源格局中具有决定性的作用。邻国之间的电网互联降低了大规模停电的风险，并有效解决太阳能和风能等各种可再生能源的电网接入问题。欧盟为推动实现零碳欧洲设立了一个目标：到 2030 年前，每个欧盟国家的电力互联容量至少要达到其装机容量的 15%，且每项新投资需经福利成本的效益分析，证明该投资有利于公共利益。2021 年，已有 16 个欧盟国家宣布正努力达成或已经达成该目标。

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。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。