

# 新闻稿

德国，柏林，2022年9月15日

## 西门子能源向意大利新建联合循环电厂提供高效 HL 燃机

- 为意大利公共事业公司 EP Produzione 建造联合循环发电厂
- 高效的 HL 级燃气轮机将有助于大幅削减二氧化碳排放
- 联合循环发电厂将不再以河水作为冷却介质

西门子能源将在意大利伦巴第大区奥斯蒂利亚镇承建一项联合循环发电厂交钥匙工程。与传统燃气和燃煤发电厂相比，这座先进的联合循环发电厂运行效率更高，二氧化碳排放量更低，将为当地减排做出积极贡献。同时，该发电厂还将能够有效平衡风力发电和太阳发电等可再生能源馈入所造成的电网波动。西门子能源将与意大利工程总承包商（EPC）Fata S.p.A.和 Demont s.r.l.组成企业联合体负责项目执行。新电厂的业主方和运营方为意大利公共事业公司 EP Produzione。

联合循环发电厂将采用西门子能源的 HL 级燃气轮机。该型号燃气轮机不仅发电效率高，可以最大限度地利用天然气，且具有极高的运行灵活性，未来还可以实现高达 30%的掺氢燃烧。项目装机容量为 880 兆瓦，计划于 2025 年春季竣工，投运后可以满足 50 万户家庭的用电需求。

该发电厂同时采用空冷凝汽器（ACC）技术，因此不需要从附近的波河取水冷却，从而有助于保护当地环境，保障发电厂的可靠运行。此外，该发电厂氮氧化物排放浓度可以保持在低于 10 毫克每标准立方米的优异水平，运行区间广泛灵活，燃料消耗水平低，从而成为当地可持续发展和环保领域新的标杆。

西门子能源股份公司执行委员会成员卡瑞姆·阿明（Karim Amin）表示：“西门子能源的 HL 级燃气轮机将为意大利乃至全球各地能源转型的成功做出重要贡献。现有的能源结构中需要高效、灵活的燃气电厂，以快速提升发电能力，弥补可再生能源的间歇性波动。此外，我们的燃气轮机还能实现掺氢运行，这也将成为未来可持续能源发展的关键要素之一。”

该联合循环发电厂设计方案的核心为一个多轴配置的联合循环机组，燃气轮机和蒸汽轮机各自驱动一台发电机。西门子能源的供货范围包括一台 SGT5-9000HL 燃气轮机、一台 SGen5-3000W 燃机发

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

电机、一台 SST5-5000 蒸汽轮机、一台 SGen5-1200A 蒸汽发电机、一台余热锅炉以及 T3000 控制系统。西门子能源还将为发电厂的核心部件提供长期维护服务。

## 新闻联系人

伍泰有

电话: +86-10 8637 6715

邮箱: [taiyu.wu@siemens-energy.com](mailto: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, 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。