新闻稿

德国，斯图加特，2022 年 11 月 29 日
西门子能源与德国能源公司 EnBW 联合发布

西门子能源支持德国热电厂未来实现 100%纯氢运行

- 为德国能源公司 EnBW 提供“氢能应用就绪”的新设备，将具备 100%纯氢运行能力
- 提供两台最先进的 SGT-800 燃气轮机

西门子能源与德国能源公司 EnBW 于近日签署合作协议，双方将携手推动绿氢作为气候友好型燃料应用于未来发电厂。合作试点项目首选位于德国斯图加特-明斯特地区的 EnBW 热电厂。项目计划初期阶段在未来三年内以天然气替代煤炭。同时，项目涉及的系统改造工程也将从最初始阶段即充分考虑未来以氢气迅速、全面替代天然气。项目的核心设备是由西门子能源提供的两台最先进的 SGT-800 燃气轮机。这一项目将在德国全境起到先行示范的作用。

西门子能源股份公司执行委员会成员 Tim Holt 表示：“掺氢燃烧的燃气电厂将在未来的能源体系中发挥重要作用。氢能可以存储和传输风电和光伏所生产的能源，并根据需要转化为电力。西门子能源的掺氢燃机为客户提供了充分灵活的燃料选择，同时保障了他们的投资。”

西门子能源提供的两台燃气轮机每台拥有 62 兆瓦的电力输出和余热回收系统，将取代该电厂现有的三台燃煤锅炉。两家公司的项目团队也正为未来的氢能应用开展准备工作，德国能源公司 EnBW 对此制定了未来 10 至 12 年的规划。根据此次签署的协议，西门子能源将确保 2024 年交付的新燃气轮机具备高达 75%的掺氢燃烧能力，且整体设备可实现 100%纯氢运行。

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：+86-10 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。

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。