

新闻稿

中国，上海，2022年11月17日

西门子能源支持国家电投成功实现全球首个 燃气轮机分布式发电商业机组 30%掺氢燃烧改造

- 西门子能源 SGT-800 燃机成功实现 30%掺氢燃烧改造
- 改造后的燃机在混烧 30%氢气的情况下每年可减少超过 1.8 万吨二氧化碳排放

近日，西门子能源支持国家电力投资集团有限公司（“国家电投”）所属北京重型燃气轮机技术研究有限公司（“北京重燃”）、国家电投湖北分公司在荆门绿动能源有限公司成功实现一台在运西门子能源 SGT-800 燃机 30%掺氢燃烧改造。这是继 2021 年 12 月该燃机成功实现 15%掺氢运行后又一重大技术突破。

这是中国首次在重型燃机商业机组上成功实施高比例掺氢燃烧改造试验，也是全球范围内首个在天然气联合循环、热电联供商业机组中进行高比例掺氢燃烧的示范项目。

改造后的机组将具备 0%-30%掺氢运行条件下自由切换的灵活性。经测算，一台改造后的西门子能源 SGT-800 燃机在混烧 30%氢气的情况下，每年可减少超过 1.8 万吨二氧化碳排放。

在国家电投北京重燃的统筹组织下，西门子能源与北京重燃、荆门绿动公司、上海成套院等共同组成联合攻坚团队，成功实现了大规模氢气掺混精准控制技术与燃机核心闭环控制器的联调技术的应用。燃机在掺氢运行过程中，系统各项指标稳定，整体方案可靠性得到充分验证。

西门子能源全球高级副总裁姚振国表示：“氢能是一种理想的碳中和综合能源载体，被视为开启能源未来的钥匙。通过这一项目合作，西门子能源和国家电投从燃机掺氢改造技术的实际应用中积累了宝贵的经验。西门子能源将继续全力支持中国的合作伙伴，共同推进中国减碳进程，为实现‘双碳’目标做出切实贡献。”

作为全球领先的能源技术公司，西门子能源已经公布其燃机到 2030 年实现 100%燃氢的目标。通过使用氢气混合到燃料组合中，西门子能源燃机在满足市场与环境需求的同时，帮助客户逐步、灵活地实现运营的去碳化。

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

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, 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 29 亿欧元。