

新闻稿

德国，柏林，2022年12月27日

西门子能源助力全球首个工业级“发电-制氢-发电” Hyflexpower 示范项目完成第一阶段试运行

由西门子能源、德国航空航天中心、ENGIE Solutions、Centrax、ARTTIC 和四所欧洲大学共同组成的联合项目团队近日宣布 Hyflexpower 项目成功完成第一阶段试运行。Hyflexpower 是全球首个工业设施中引入氢能综合利用的示范项目，该项目在 Smurfit Kappa 集团旗下位于法国维埃纳河畔赛拉（Saillat-sur-Vienne）的一家造纸厂中实施。

Hyflexpower 项目证明绿氢不但是是一种灵活的储能方式，还可以成为工业型燃气轮机的燃料。由造纸厂电解水制氢设备生产的氢气以 30%的比例与 70%的天然气混合燃烧，驱动燃气轮机发电。

该项目标志着全球首个集成了高比例掺氢先进燃机的“电能多元化转换（power-to-X-to-power）”工业级规模示范项目的成功实施。试运行的掺氢比例将在 2023 年提升至 100%。

在欧盟委员会发布欧洲迈向气候中性的《欧盟氢能战略》后，这一极具创新性的项目应运而生，并由多家企业、学术和研究机构联合实施。《欧盟氢能战略》指出，氢能将对实现《欧洲绿色协议》碳中和目标及推动能源转型发挥重要作用。

参与项目的合作伙伴包括西门子能源、德国航空太空中心、ENGIE Solutions、Centrax、ARTTIC，以及希腊国立雅典理工大学、瑞典隆德大学、德国杜伊斯堡-埃森大学和英国伦敦大学学院。

该项目于 2020 年宣布启动，总投资金额 1520 万欧元，其中三分之二由欧盟委员会根据“地平线 2020”科研创新框架计划*（Horizon 2020 Framework Programme for Research and Innovation）提供资金。Hyflexpower 项目计划将在 2023 年夏季进行新一轮试运行。

西门子能源 Hyflexpower 项目全球总监 Ertan Yilmaz 博士表示：“通过 Hyflexpower 项目，我们证明了能源密集型行业也可以在保障电力供应的同时实现碳中和。掺氢燃气轮机将在迈向气候中和的能源系统中发挥关键作用，因此我们十分期待下一阶段的试运行。”

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。

*根据第 884229 号拨款协议，本项目获得了欧盟“地平线 2020”科研创新框架计划的资金支持

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。