

西门子能源助力全球首个工业级“发电-制氢-发电”项目完成第一阶段试运行

德国柏林2022年12月27日 /美通社/ -- 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。”

*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。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/190086.html>