

# 新闻稿

德国柏林，2023年11月9日

## 西门子能源和液化空气联合打造新的吉瓦级电解槽工厂，助力推进氢经济发展

11月8日，西门子能源和液化空气集团（“液化空气”）在柏林举行了吉瓦级电解槽工厂的揭幕典礼。在德国总理奥拉夫·朔尔茨的见证下，西门子能源总裁兼首席执行官克里斯蒂安·布鲁赫和法国合作伙伴液化空气首席执行官傅朗华共同启动了氢能装备的大规模生产线。德国副总理兼经济和气候保护部部长罗伯特·哈贝克、法国工业部部长罗兰·莱斯库尔等德法政界代表也一同出席了典礼。

新启用的工厂将成为西门子能源电解槽大规模生产基地，为促进氢经济的发展奠定坚实基础。氢能源要在未来实现气候中立的进程中扮演关键作用，就必须实现规模化生产和具备竞争力的价格。因此，大规模生产“成本效益高、可扩展性好”的电解槽至关重要。新工厂目前年产能为1吉瓦，预计到2025年将提升到至少3吉瓦。据此计算这一产能规模每年可利用可再生能源生产约30万吨绿氢。应用绿氢替代化石燃料，将可以减少相当于德国亚琛市26万人口所产生的二氧化碳排放。

西门子能源总裁兼首席执行官克里斯蒂安·布鲁赫表示：“没有氢能就无法实现能源转型。今天新工厂的揭幕和吉瓦级电解槽生产线的启动，标志着我们迈出了关键技术商业化的重要一步。当前，我们需要形成一个可行的商业模式，平衡风险与回报，打造氢能的成功案例，并加速其大规模利用。”

新工厂将充分利用西门子能源在柏林现有的生产设施和经验丰富的员工团队。新电解槽生产线占地2000平方米，投资约为3000万欧元。新工厂将为众多行业客户提供电解槽的核心部件，满足快速增长的市场需求。基于质子交换膜（PEM）技术的电解槽可以很好地适应可再生能源供应的间歇性特点。与其他制氢技术相比，PEM电解槽以更少的材料、人力和空间将吉瓦级产能引入市场，成为快速提升氢气产能的理想方案。当电解槽模块生产完成后，可以在项目现场附近进行组装，进一步提高解决方案的经济性。

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。

这一法德企业之间的战略合作将充分发挥液化空气和西门子能源的专业能力，整合两家企业的项目资源，形成氢能项目的协同组合。在欧洲，已有多个大规模的低碳和可再生能源制氢项目处于建设阶段。例如，在法国的杰罗姆港附近，液化空气的诺曼底 200 兆瓦电解水制氢项目（Normand'Hy）正在建设中，投入运行后，每年可减少高达 25 万吨的二氧化碳排放。该项目是西门子能源柏林电解水制氢设备新产线供货的首批项目之一，也是液化空气和西门子能源合资协议框架的一部分。西门子能源还在进行其他大规模电解水制氢项目，比如在丹麦的卡索项目以及瑞典的 FlagshipONE 项目，这些项目将为航运业使用的电制合成燃料提供氢气。

液化空气首席执行官傅朗华表示：“工业级电解槽的大规模生产对于实现具有竞争力的可再生氢至关重要。我们与西门子能源的合资企业将双方最擅长的专业技能结合在一起，向市场推出最适合的产品。这项最先进的技术将很快应用在德国奥伯豪森市的 Trailblazer 电解水制氢项目，并将大规模应用于诺曼底电解水制氢项目。氢能比以往任何时候都更被证明是向低碳社会转型的关键因素。”

德国联邦教育及研究部为柏林工厂的研究工作提供了财政支持，该研究是德国 H2Giga 氢能旗舰项目所属吉瓦级电解槽生产项目（SEGIWA）的一部分。

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: <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, 助力全球社会实现可持续发展。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、储能到低碳工业几乎全部的能源价值链。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。在风电领域, 西门子能源依托旗下的西门子歌美飒可再生能源公司 (SGRE) 在全球可再生能源市场居于引领地位。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 5 月实现独立自主运营, 同年 9 月在德国法兰克福证券交易所上市。西门子能源在全球 90 多个国家和地区拥有约 9.4 万名员工, 并在 2022 财年实现营收 290 亿欧元。