液化空气联手西门子能源将绿色氢电解槽集成到德国的基础管网中

法国液化空气公司计划在德国奥伯豪森建设可再生电解制氢工厂。该项目的总容量将达到30兆瓦(MW)，第一阶段预计将在2023年初投入运营，总容量为20兆瓦。

该项目的独特之处在于，电解槽将被集成到法国液化空气公司现有的当地管道基础设施中，为德国工业化程度最高的地区的关键工业和交通运输提供可再生氢。

为了加速该项目的实施，德国联邦经济事务和能源部提供了公共资金资助。由法国液化空气公司建造的新型质子交换膜电解槽将从水和可再生电力中产生可再生氢。该项目的技术解决方案正在液化空气公司和西门子能源公司之前宣布的合作框架下开发。

到2023年，两家合作伙伴将建成一座20MW的电解工厂，生产可再生氢和可再生氧。在第二阶段，液化空气计划将工厂的产能提高到30MW。

PEM电解预计将于2023年初开始运行，这将是第一个连接到现有氢气和氧气管道的大规模可再生氢生产设施，目前已经连接了近15个大型工业站点。

这将支持北莱茵-威斯特伐利亚州的钢铁、化工、炼油和交通等行业，加快可再生电力产生的气体的可用性，以努力减少碳足迹。

液化空气集团执行副总裁和欧洲工业活动执行委员会成员Fran ç ois Jackow说：“我们高度重视德国经济事务部对这一开创性项目的支持。利用液化空气现有的氢气管道网络，生产的可再生氢气将加速莱茵-鲁尔工业盆地的脱碳，并将促进人口稠密地区的清洁交通。”

“这个工业规模的可再生氢生产工厂的建设，标志着液化空气公司和西门子能源公司的合作伙伴关系的首次实现，这一合作旨在推动欧洲可持续氢经济的出现。这符合液化空气公司的可持续发展目标，其中包括以氢作为关键杠杆之一，为低碳社会的发展做出贡献。”

（素材来自：Air Liquide 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171984.html