

SoCalGas成功测试可再生氢微电网示范项目



美国洛杉矶-南加州天然气公司(SoCalGas)今天宣布，其在唐尼市的[H2] Innovation Experience示范项目现在使用现场生产的可再生氢气。该项目将展示可再生氢微电网的弹性和可靠性，可以为社区供电。

[H2] Innovation Experience示范项目的特色是一个近2000平方英尺(185.8平米)的住宅，它可以使用可靠和清洁的氢气，每天24小时，每周7天，一年365天，在晴天从太阳能电池板获取电力，将多余的能量转化为可再生的氢气，可以储存起来，然后根据需要通过现场的氢燃料电池转换为电能。氢气还将与天然气混合，用于家庭的无水箱热水器、干衣机、煤气炉、壁炉和烧烤架。该住宅正在按照LEED白金标准(目前国际上最为先进和具有实践性的绿色建筑认证评分体系)建造。

该项目的电解槽利用太阳能分解水，现在已经生产了首个一公斤可再生氢——它打算在太阳能无法使用时为燃料电池提供动力。一公斤氢，大致相当于一加仑汽油，只释放出水作为副产品。作为该示范项目的一部分，该基地的有限氢气生产是专门为了展示微电网在可靠性和弹性方面的有效性。



SoCalGas清洁能源创新副总裁Neil Navin表示：“SoCalGas生产的第一公斤可再生氢气是一个重要的里程碑，我们准备在未来几个月欢迎参观者参观我们的[H2] Innovation Experience。该项目展示了可再生氢等清洁燃料在实现加州清洁能源和弹性目标方面所发挥的重要作用，并突显了我们在实现净零目标方面取得的进展。像这样的项目，以及制定州内氢混合标准的努力，有可能降低可再生氢的成本，使其成为帮助加州脱碳的宝贵工具。”

SoCalGas是可持续发展的先锋，它宣布了到2045年实现温室气体净零排放的目标。这是美国第一家这样做的大型天然气公用事业公司。

SoCalGas的研究表明，使用可再生天然气和氢等清洁燃料，再加上碳管理，加州可以更经济、更公平地实现100%的净零目标，而且电力中断、客户转换障碍和技术限制的风险更小。

总部位于洛杉矶的SoCalGas是美国最大的天然气分销公用事业公司，为中南部24000平方英里的2180万消费者提供天然气服务。通过该公司管道输送的天然气将继续在加州的清洁能源转型中发挥关键作用——提供电网的可靠性，并支持风能和太阳能的部署。

（素材来自：SoCalGas 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/186811.html>