

美国国家电网和Standard Hydrogen宣布了创新氢能源站计划



美国国家电网公司（National Grid）宣布与Standard Hydrogen Corporation（SHC）合作，在纽约展示美国首个多用途、可再生的氢能源储存/输送系统，并将在2022年年底完成，以进一步迈向清洁能源的未来。该系统将只从可再生电力中生产和储存氢，并将充分利用氢固有的灵活性。

该系统可以安全地提供多达9种基于市场的零碳能源服务，包括：电力服务、供暖、零排放车辆服务和商业燃气服务——所有这些都来自一个地点的一个系统。该系统具有每年减少6400吨二氧化碳排放和74万加仑汽油需求的能力。

该计划支持纽约州雄心勃勃的气候领导和社区保护法，以及国家电网的目标，包括：

与1990年相比，到2030年将温室气体排放量减少80%，到2040年减少90%，到2050年达到零净值；到2030年，将出售给客户的电力和天然气的温室气体排放量减少20%，以2016年为基准，并根据美国各州的目标，进一步减少这些排放量，直至2030年；优先考虑10个重点领域，以实现到2050年实现美国本土业务和向客户交付能源的净零目标。“绿色氢是2050年实现净零排放的关键，”美国国家电网公司说。“新的基于氢的系统将减少纽约州减排最困难的三个部门的排放，它们分别是：电力、运输和供热。”

SHC能量传输系统的氢气将使用最先进的电解系统在现场进行生产，该电解系统将水分子分解成气体，然后将氢气用作可再生能源的存储介质。氢是一种可再生载体，可用于多种应用，包括燃料电池汽车，不会产生温室气体排放。

SHC联合创始人兼首席执行官Paul F. Mutolo博士说：“我们很高兴地宣布这一令人兴奋的合作伙伴关系，以及其中的首个基础设施项目。美国国家电网明白利用氢气实现未来众多能源目标的优势。SHC很高兴能够通过我们的ETS系统为其提供经济和生态价值。”



SHC的Energy Transfer Station™（ETS）充分利用了成熟的氢气产生和存储技术。在碳排放交易体系中，低价值的剩余可再生能源被转换为零排放的可再生氢，然后被存储起来，以备将来用作高价值产品和服务。



ETS的特点：

- 满足当地需求的现场可靠电源
- 经济上可行的可再生资源整合
- 电网零排放峰值容量
- 可靠的加氢站服务
- 更强大的网格管理功能
- 随用随付的储能模式

（新闻素材来自：SHC 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/167242.html>