

H2morrow：支持德国工业深度脱碳的氢试点项目启动



Equinor和Open Grid Europe(OGE)在柏林举行的新闻发布会上公布了他们的联合可行性研究报告：“氢用于德国工业脱碳的潜力”。在过去的一年里，这些公司评估了一个完整的氢价值链的发展。

氢气为德国工业带来了显著的二氧化碳减排。天然气基础设施是跨行业多元化氢气市场的关键：为高效的氢气提升项目铺平道路。

对该行业来说，在不危及其竞争和经济地位的情况下实现必要的二氧化碳减排是一个巨大的挑战。利用脱碳天然气中的氢可以提供一种有效的解决方案。利用这种能源，可以在较短的时间内实现显著的二氧化碳减排潜力。此外，目前从脱碳的天然气中提取氢气的成本比从可再生资源中提取氢气的成本要低得多。

天然气基础设施是跨行业多元化氢市场的关键

“为了实现我们的气候保护目标，开发所有行业深度脱碳的路径是绝对关键的。工业部门尤其适合迈出第一步。面临的挑战是确保供应安全，并制定可行的时间表。为此，现有的天然气基础设施将是关键。我们的研究证明了它转化为氢气的技术可行性，” OGE委员会主席Jorg Bergmann博士说。

为了满足迅速增长的需求，需要所有的来源：可再生氢和脱碳天然气制氢，国内生产以及进口。该试点项目旨在刺激德国各行业大规模、多样化的氢气市场。由于可靠的供应和必要基础设施的迅速发展，脱碳天然气中的氢可以对可再生气体的成功做出决定性的贡献。

H2morrow：为高效的氢铺平道路

两家公司合作的结果是H2morrow试点项目。“到2030年，北莱茵-威斯特法伦州的工业和其他客户每年将从脱碳的天然气中获得8.6TWh的氢气供应。这相当于为45万户4人家庭提供能源(含电力和天然气)，” Equinor ASA低碳解决方案副总裁Steinar Eikaas强调。

这个开创性的项目为德国市场设定了新的基准：通过改造挪威的天然气，可以以具有竞争力的成本生产大量氢气。与此同时，通过将现有的天然气管道转化为纯氢管道，可以建立一个受监管的氢基础设施系统。

H2morrow项目可以为实现德国的气候目标做出贡献。在转化过程中分离出来的二氧化碳被捕获并安全地储存在挪威北海的海床下。这将减少95%的二氧化碳足迹，每年可以减少190万吨的二氧化碳排放量——相当于68万辆中等排量汽车每年的二氧化碳排放总量。

下一阶段工程展开

“不仅是德国，新的欧盟委员会也为自己设定了快速减排的宏伟目标。有了H2morrow，我们可以及时、经济地提供大量的低碳氢。因此，H2morrow是高效氢市场的一个重要的示范项目。这是我们为低碳未来开发可持续解决方案战略的一部分，”风能和低碳发展高级副总裁Stephen Bull说。

在刚刚启动的下一阶段合作中，项目合作伙伴将细化技术规划，争取潜在的固定客户，并确定蒸汽重整设施的具体位置。

（原文来自：燃料电池工程 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/146517.html>