

巴克顿氢能源枢纽能够为2000万英国家庭和企业供暖



根据一份新的行业报告，在未来几十年里，低碳氢可以为伦敦和英格兰东南部的2000万户家庭和企业供暖。

巴克顿能源枢纽(Bacton Energy Hub, BEH)是一个碳捕获和存储(CCS)氢项目，位于诺福克海岸，不仅有助于确保英国的能源供应，而且在显著减少温室气体排放方面发挥重要作用。

目前，向伦敦和英格兰东南部的家庭和企业供应天然气的国家输送系统(NTS)主要由甲烷组成。然而，到2030年，巴克顿生产的氢气有可能融入到NTS中，在确保能源安全的同时，帮助向净零过渡。

在NTS中加入20%的氢气，到2030年每年可减少160万吨(MTpa)二氧化碳排放，到2050年可增加到1700万吨/年。

CCS支持的氢——从天然气中捕获并储存二氧化碳——将形成早期的供应，直到21世纪40年代初，之后电解氢——通过将水分解为氢和氧的过程产生，称为电解——将取代前者。

CCS制氢会产生二氧化碳作为副产品，BEH提供了大量潜在的碳存储领域——由北海过渡管理局(NSTA)碳存储许可支持——可以满足这些需求。

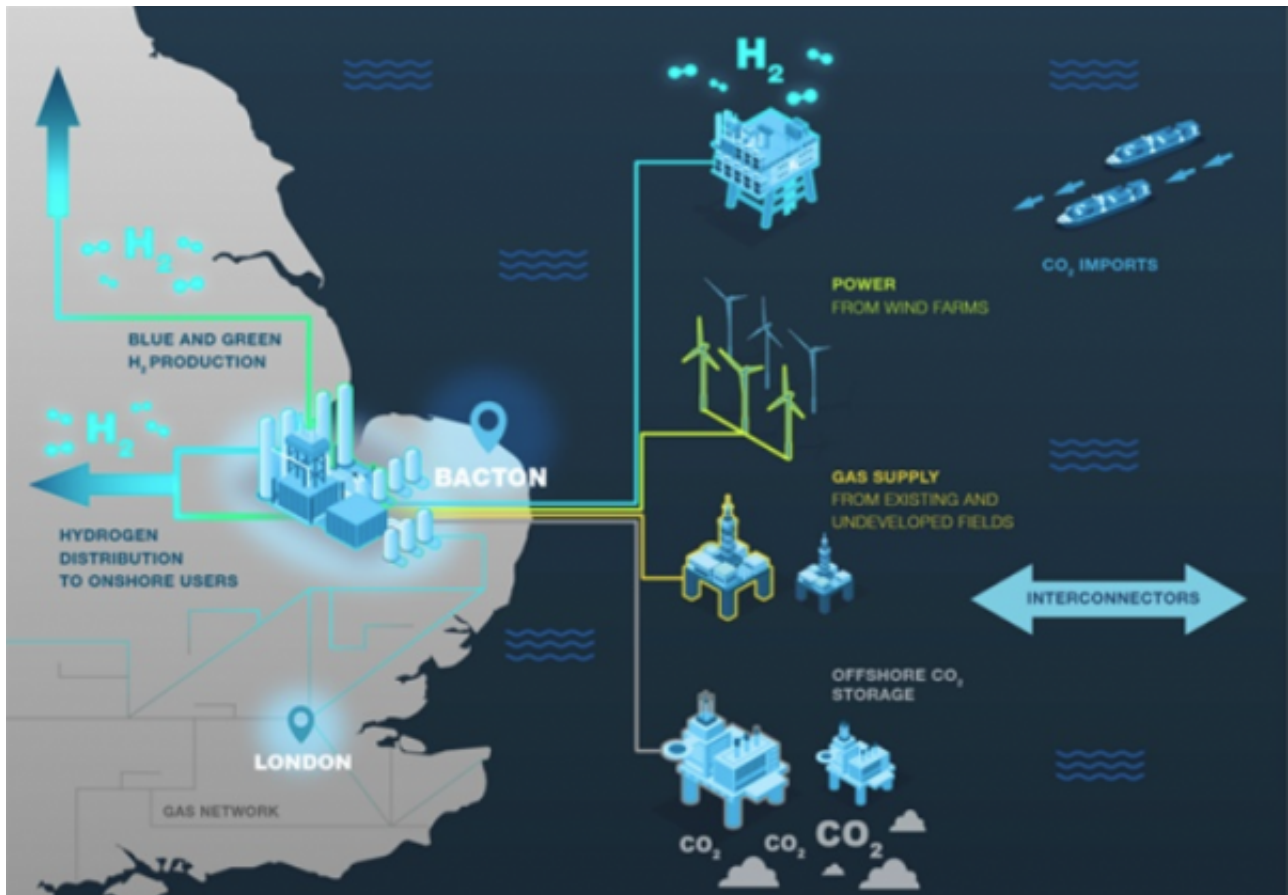
在巴克顿有高达2万亿立方英尺的未开发天然气储量，可以用作生产CCS氢气（蓝氢）的原料。NSTA于2022年10月启动了第33轮许可，其中包括北海南部的四个优先集群，这些地区拥有已知的碳氢化合物，具有快速开发的潜力，因此可以随时获得必要的天然气资源。

气候变化委员会建议，碳储存可以在扩大氢工业方面发挥重要作用。与锅炉中使用天然气相比，在锅炉中使用氢气可以减少高达85%的排放。

该项目的规模如此之大，将在东安格利亚创造数百个绿色就业岗位，对当地经济产生重大推动作用。

商业机会报告还强调了与欧洲连接的潜力，这可能会使巴克顿发展成为一个二氧化碳进口中心，储存从西欧运输的天然气，并进口氢气生产的原料。

风力发电也是该项目的重要组成部分；到2030年，预计英格兰东部将提供15GW的海上风力发电能力，达到英国50GW的目标。海上风能的增长将有助于通过生产电解氢来支持建设机会。



该报告是在NSTA的支持下完成的，研究了Progressive Energy Limited、Summit Energy Evolution Limited(Sumitomo Corporation公司)、Xodus、Petrofac、Turner&Townsend和能源转型咨询公司围绕氢供需、基础设施要求、供应链机会和监管问题的基本问题。

该报告计算出，核心项目将耗资5亿英镑，如果在2023年上半年形成一个合作集团，并在2025年第三季度达成最终投资决定，则可以在2030年交付。

NSTA南北海地区经理Alistair Macfarlane表示：“我们坚决专注于确保供应安全和实现净零的双重目标。这个项目可以在这两个方面发挥变革性的作用。

“我们合作伙伴的报告清楚地表明，巴克顿能源中心是一个可行的商业项目，具有重大的扩展机会，可以确保在能源安全、能源转型和就业方面的长期收益。”

“我们现在希望看到一个联盟可以联合起来，把这个令人兴奋的机会变成现实。”

能源转型咨询主任Ian Phillips说：“巴克顿能源枢纽(BEH)可能是英国经济绿化的主要贡献者——最大限度地利用过去50年对我们的能源系统非常重要的天然气资源，同时为英国经济脱碳做出重大贡献，并创造大量的绿色就业机会。

”

Progressive Energy首席执行官Chris Manson-Whitton表示：“我们的基础工作表明，巴克顿能源枢纽是生产氢气和储存二氧化碳的重要国家基地。我们期待着在未来几年支持实现巴克顿在低碳氢主导经济中的潜力，帮助英国和欧洲实现净零排放。”

（素材来自：NSTA 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189579.html>