

英国核工业推出氢路线图



根据上周英国核工业委员会(NIC)达成的氢路线图显示：到2050年，核能可以满足英国三分之一的清洁氢需求。NIC由商业、能源和清洁发展大臣和核工业协会(NIA)主席共同主持，为促进英国核能的政府-工业合作制定战略优先事项。

为政府提供气候政策建议的气候变化委员会(Climate Change Committee)估计，到2050年，英国需要生产四倍于现在的清洁能源，以及225TWh的低碳氢，才能完成脱碳。该氢路线图概述了在绿色氢能源的未来，核能如何与可再生能源一起成为一个主要的参与者。

路线图概述了大型和小型模块化反应堆(SMRs)如何产生无排放氢所需的电力和热量。据估计，到2050年，所有类型的12-13GW核反应堆可以使用电解、利用废热的蒸汽电解和热化学水解来生产75TWh的绿色氢。目前制氢最常用的方法是蒸汽甲烷重整，成本低，但每生产1公斤氢气会排放10公斤二氧化碳。

NIA的首席执行官Tom Greatrex说：“核能应该和可再生技术一起成为绿色氢生产的核心。核反应堆提供给我们所需的创新解决方案，使电力以外的行业脱碳，成为一个强劲的净零组合的一部分，从今天开始，并走向未来。我们很高兴政府已经认识到这种潜力，并期待与他们和其他伙伴展开合作，为绿色氢生产创造一个强有力的框架。”



NIA指出，由于绿色氢的主要障碍是成本，该报告确定了鼓励核电制氢发展的具体步骤：

- 1、为电解槽研究提供资金，并为安装电解槽的各种零碳发电机(包括核能)提供拨款；
- 2、雄心勃勃的碳定价，使绿色氢更具竞争力；
- 3、为期五年的先进模块化反应堆R&D融资解决方案，可支持政府在21世纪30年代初实现示范性目标；
- 4、将核能制氢纳入到净零氢生产基金和可再生燃料运输义务；
- 5、达成一项新的融资模式协议，以削减新的核能项目的资金投入成本，从而降低氢生产所需的电力成本。

该《氢路线图》是从《Forty by '50: The Nuclear Roadmap》发展而来，计划体现了该行业的雄心壮志，即到2050年能够为英国提供40%的清洁能源。

（原文来自：全球能源 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/166441.html>