

到2050年 美国的氢工业将成为价值超过1300亿美元的产业



美国和许多国家一样，正在寻求各种各样的脱碳方法。

到2050年，美国的氢工业可能会成为一个大产业。事实上，能源政策模拟器(EPS)列出了氢(H₂)可能成为美国能源结构主要组成部分的不同途径，到2050年，氢工业每年将产生1300-1700亿美元的价值。与此同时，这可能导致每年减少相当于2000万至1.2亿吨的温室气体排放。

由EPS产生的三种情景揭示了氢能扩张的一些最有趣的方式。

能源政策模拟器是一个开源的计算机模型，也是免费的。它能够估计技术、能源和政策可能产生的影响。因此，EPS的使用者能够在美国探索氢的未来。

根据《福布斯》的一份报告，未来美国氢工业最有趣的三个场景包括：

- 第一个场景——美国的氢生产仍然由化石燃料主导，这将带来温和的增长，并使其符合美国能源情报署(US Energy Information Administration)目前的预测。这意味着95%的氢来自天然气，5%来自电解。
- 第二个场景——随着时间的推移，氢需求逐渐增长，到2050年，新销售的氢动力汽车的份额将增至5%(轿车和轻型卡车)或10%(公共汽车、中型和重型卡车)。也就是说，这种情况仍然依赖于95%的天然气和5%的电解。
- 第三个场景——氢需求加上电解。在这种情况下，工业和运输部门的氢需求都在发展，这将导致逐步过渡到2050年的100%电解产氢。

美国的氢能产业需要什么才能成长为一个价值1300亿美元甚至更高价值的产业？

虽然氢确实有潜力在美国的能源脱碳过程中扮演不可或缺的角色，但需要注意的是，没有一种燃料或技术能够单独解决气候变化问题。

不过，就美国的氢工业而言，转型能否成功，将取决于高质量的研究，以及开发更廉价、更环保的方法来生产氢气。简而言之，许多专家认为，氢技术需要更多的研究才能充分发挥其潜力。

（原文来自：全球能源 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/147328.html>