美国拟投入80亿美元建立4个清洁氢中心 不排除使用煤炭作为原料

尽管氢燃料将被用作一种无碳排放的燃料，但它可能会使用煤炭制造。美国国会已经向参议院提交了一份包括“清洁氢”中心在内的两党基础设施法案，该法案目前正准备由参议院投票表决，根据该法案内容来看，美国可能使用煤炭来生产氢气。

该法案将拨出80亿美元用于建设至少四个这样的区域中心。据报道，“区域清洁氢枢纽”将被用作氢燃料生产地点，用于供暖、交通和制造业等领域。
该法案称，至少将在“天然气资源最丰富”的地区建设两个区域中心。生产氢气的其他可选择能源包括核能、可再生能源(如风能和太阳能)以及生物质能。尽管如此，煤炭也在讨论范围之列。

许多分析人士指出，以氢为基础的能源体系是美国实现气候变化和脱碳目标的最佳机遇之一。然而，就实施而言，根据两党基础设施法案，这一体系的建设将广泛基于使用化石燃料，参议员将对该法案进行投票。

清洁氢气的生产方式对其真正的绿色程度起着核心作用。尽管使用氢气作为燃料只会排放水蒸气，但氢气的产生方式决定了它是否真的是无排放。
这种能源载体有潜力在零碳的未来发挥相当大的作用，因为它可以以无排放的方式为熔炉、涡轮机和燃料电池提供动力。

然而，目前大多数氢气生产是由化石燃料驱动的，主要是天然气。这种附带二氧化碳排放的方式生产了通常被称为“蓝色”或“灰色”的氢，而不是与使用可再生能源相关的绿色标签。为了控制氢气生产对气候变化的影响，除绿色氢外的任何碳排放都必须被捕获并永久封存。核电制氢不产生碳排放，但会导致核废料，这是另一篇文章所探讨的问题。

清洁氢法案还将特别授权10亿美元的拨款，用于提高电解槽效率和成本效益的项目。

（原文来自：氢燃料新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/172256.html