高昂的碳排和天然气价格使得欧洲绿色氢比蓝色、灰色氢更便宜

天然气和碳排放的高价格使得利用可再生能源生产的氢气变得更便宜。

随着二氧化碳价格达到创纪录水平，天然气价格继续上涨，在欧洲，绿色氢已经比蓝色和灰色氢来得更便宜。

新的计算表明，捕获和储存排放物已经比释放它们更便宜。造成二氧化碳空气污染的费用从未如此之高，天然气的价格也已经达到了历史高点，这使得可再生能源生产绿色氢气成为一种负担得起的选择。

欧盟碳排放价格近期达到创纪录的每吨60欧元(69美元)高点，这使得天然气制造的灰色氢比蓝色氢的制造成本要高得多，蓝色氢也是用天然气制造的，但是使用了碳捕获和储存来减少温室气体排放。

澳大利亚的Keynumbers和Energy Flux services计算出，在实际使用情况下，目前制造绿色氢的平均成本约为每公斤4.18欧元。相比之下，根据他们公布的计算数据，目前灰色氢的价格为每公斤6.55欧元，蓝色氢的价格为每公斤6.21欧元。

绿色制氢价格的计算基于几个假设。例如，电力成本和天然气价格都是根据不同的数字进行计算的假设。计算取决于假设的其他因素包括可再生项目产能因素、资本支出和运营支出、电解槽效率、利率、碳捕集率等等。

也就是说，即使所有这些因素都随着时间的推移略有调整或变化，计算的重点仍然是使用可再生能源生产绿色氢的成本与制造蓝色和灰色氢的成本之间存在着巨大差距。当然，如果天然气价格大幅下跌，整个计算结果很容易就会被推翻。

（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/174603.html