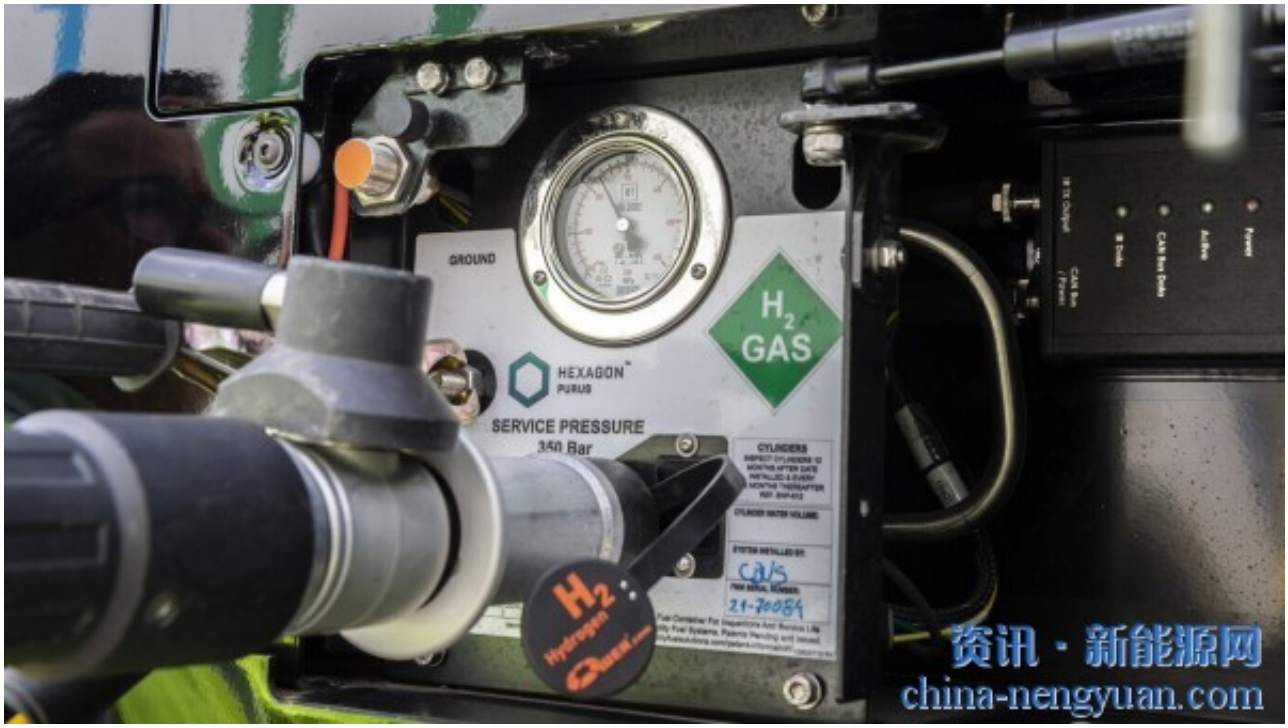
白氢！为何被称为“ 未来的无限石油“



近期，在法国北部洛林的一些天然气勘探中，发现了一个潜在的天然白氢矿床。位于法国洛林地区一个老煤矿的矿床下面。

它被认为是世界上最大的白氢储备地。据估计，这一数字将达到460亿吨，相当于全球每年氢气产量的一半。

但什么是白氢呢？它与通过可再生能源获得的氢或从碳氢化合物中提取的氢有何不同？

什么是白色氢？

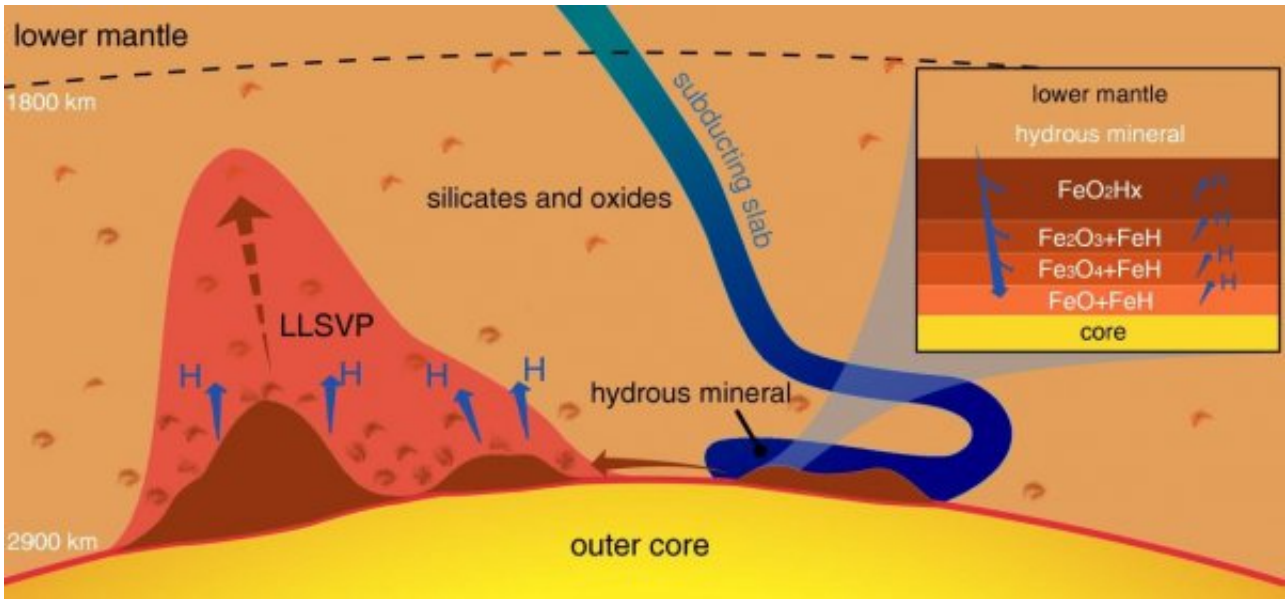
白氢是天然形成的氢气。与我们人工生产的绿色或灰色氢不同，它不是由气体或电解转化的结果。

“ 白色氢天然存在于地下，而且有很多可用的天然储备。它可以被提取使用，可能是未来的石油， ”几个月前，在发现这个矿藏后，Plastic Omnium的首席执行官这样评论道。

白氢可能是未来的石油

地下的铁矿物具有分离水分子中的氧和氢的能力。在非常深的地质层中，没有氧气。因此，你探索得越深，找到氢的机会就越大。

白氢，有时被称为天然氢，与其他类型的氢相比有三个主要优点。



白氢的优点

首先，它是一种不排放二氧化碳的氢气。二氧化碳排放是灰氢的主要问题，因为它是通过重整过程从天然气或其他轻烃(如甲烷或液化石油气)中产生的。

其次，它也不需要大量的可再生能源来通过水电解来生产，这是绿色氢的生产方式。这是一种昂贵、效率也较低的方法。

第三个优点是它来自于自然的地质和化学现象。从理论上讲，它是一种天然的可再生能源，因此能够以低成本无休止地开采。这种以气体形式存在的氢所含的能量是石油的三倍。

已开采11年

法国并不是唯一发现白氢的国家。在美国、马里和澳大利亚也有已知的矿源。事实上，马里是目前世界上唯一一个正在开采天然氢的国家。这口井位于首都巴马科西北约60公里处的Burakebugu村附近，是1987年在钻井取水时偶然发现的。

存在于地球地下的白色氢的来源可能足以满足地球的能源需求。在大约110米深的地方，这种由98%氢分子组成的气体已经喷涌了11年，用来为村庄提供无碳电力。尽管这种气体不断被提取，但它仍然通过化学反应在地下不断自然产生，使其成为可再生能源。

尽管白氢的开发仍处于起步阶段，但能源部门的科学家和专业人士认为，从长远来看，埋藏于地壳下的白氢将足以满足整个地球的能源需求。

在业界和政府努力探索可持续开发技术的过程中，原生氢成为了关注的焦点。许多人认为，它可能会成为未来的石油，一种无穷无尽的资源。

目前，第一口井正在内布拉斯加州(美国)钻探，在澳大利亚，近几个月来已经颁发了大约30个勘探许可证。中国、芬兰和西班牙也在研究这种矿藏。

以西班牙为例，几年前在barbasstro和Monzón(Huesca)之间发现了一口井。然而，直到现在才有一家公司决定开发利用它。

（全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/201330.html