

新一轮淘金热！全球超过40家公司在寻找天然氢气矿藏

根据挪威Rystad Energy的数据，截至去年年底，已经有40家公司在寻找天然氢气矿床，而2020年只有10家。

分析师表示，这些公司目前正在澳大利亚、美国、西班牙、法国、韩国、加拿大、哥伦比亚和阿尔巴尼亚等8个国家开展勘探活动，但除了在西非马里的一个小井中发现了可用于商业开采的氢气矿藏外，目前世界上任何地方都没有发现可供实际开采的矿藏。这个小井每年生产约5吨氢气，用于附近一个村庄的电力生产。



Rystad Energy公司氢研究负责人Minh Khoi Le博士

一名美国政府官员告诉参议院委员会，天然氢气可以从根本上改变我们使用能源的方式。但是，在这场新的淘金热中，勘探者把希望寄托在任何天然氢气(也被称为白色氢气、金色氢气或地质氢气)的储量，都将比从可再生能源或化石燃料中生产的氢气具有显著的成本优势。

Rystad表示，从化石燃料中提取的灰氢平均成本不到2美元/公斤，而目前绿色氢的价格是其三倍。

然而，该公司预计，提取和纯化天然氢气的成本约为每公斤1美元，而目前唯一的地质氢气生产商Hydroma(运营马里氢井)的生产成本估计为每公斤0.50美元。



Hydroma在马里运营天然氢井

事实上，其潜力是如此之大，以至于美国天然氢勘探公司Koloma最近已经从私人融资中筹集了2.45亿美元。

美国政府机构表示，地下有足够的天然氢气来满足数百年的所有需求。与此同时，根据Rystad的说法，美国的天然氢气“可能有资格”获得高达3美元/公斤的氢气生产税收抵免(PTC)，具体取决于排放强度。

“在氢气含量为85%且甲烷污染最小的情况下，碳强度约为每公斤氢气0.4公斤二氧化碳当量(CO₂e)，包括隐含排放和氢气排放，”挪威分析师说，并指出PTC的最高税率为3美元/公斤，适用于排放低于0.45公斤CO₂e/kgH₂的项目。

然而，目前尚不清楚天然氢气是否真的有资格获得税收抵免，有关其支付的规章制度尚未最终确定。

一家名为Gold Hydrogen的公司最近在南澳大利亚的勘探钻探中发现，南澳大利亚的氢浓度高达86%。



Rystad公司氢研究主管Minh Khoi Le表示：“ 尽管白氢仍处于起步阶段，存在很多不确定性，但作为一种负担得起的清洁自然资源，它有可能成为清洁氢领域的游戏规则改变者，从而将氢的角色从能源载体转变为主要能源供应的一部分。”

“ 然而，储量的实际规模仍然不清楚；同时，氢的运输和分配挑战仍然存在。”

（素材来自：Rystad Energy 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208301.html>