

澳大利亚第一口天然氢井开始试钻



Gold Hydrogen Ltd. (GHY)是一家总部位于澳大利亚的能源专家公司，致力于在澳大利亚开发天然氢气。该公司获得批准，将在澳大利亚试钻第一口天然氢气井，目前正进入关键阶段。该项目的批文来自南澳大利亚政府能源和矿业部门。

测试钻探将在拉姆齐项目（Ramsay Project）上进行。Gold Hydrogen计划在获得批准后的24小时内开始对天然氢(也称为白氢)井进行钻探测试。

首先，Gold Hydrogen的计划是钻探Ramsay 1井，以确认拉姆齐项目地下地质构造中天然氢气的存在。第一口井毗邻Ramsay Oil Bore 1号井，90多年前的测试就发现了氢气的存在。目标是反映这一历史发现，并在更广泛的范围内确认GHY对该地区的地质认识。

在Ramsay 1的第一口井钻探完成后，位于PEL 687处理区的第二口井预计将于11月准备钻探。

天然氢与1931年在拉姆齐计划中首次被发现。在地质学家发现了约克半岛近100年前的石油和天然气钻探测试记录后，Gold Hydrogen公司成立了。这些测试发现氢的纯度为90%。然而，在当时，人们并不认为这是一个重大发现，因为氢气在当时没有商业价值。

GHY认为，天然氢是由地下某些岩层与水的相互作用不断产生的。从地下提取这些氢可能意味着大大降低了人造氢的成本，包括绿色氢和蓝色氢。

事实上，根据GHY的独立评估显示，南澳大利亚气田的天然氢储量足以为阿德莱德市提供40年的电力。

Gold Hydrogen总经理尼尔·麦克唐纳(Neil McDonald)表示：“南澳大利亚人在氢能源方面的进展比任何人都快。你可以想象，当我们试图成为这个国家第一个发现天然氢的企业时，我们的团队非常兴奋。”麦克唐纳补充说：“我们希望成为解决方案的一部分，几周后我们就会知道这对我们和这个国家来说是一个多大的机会。”

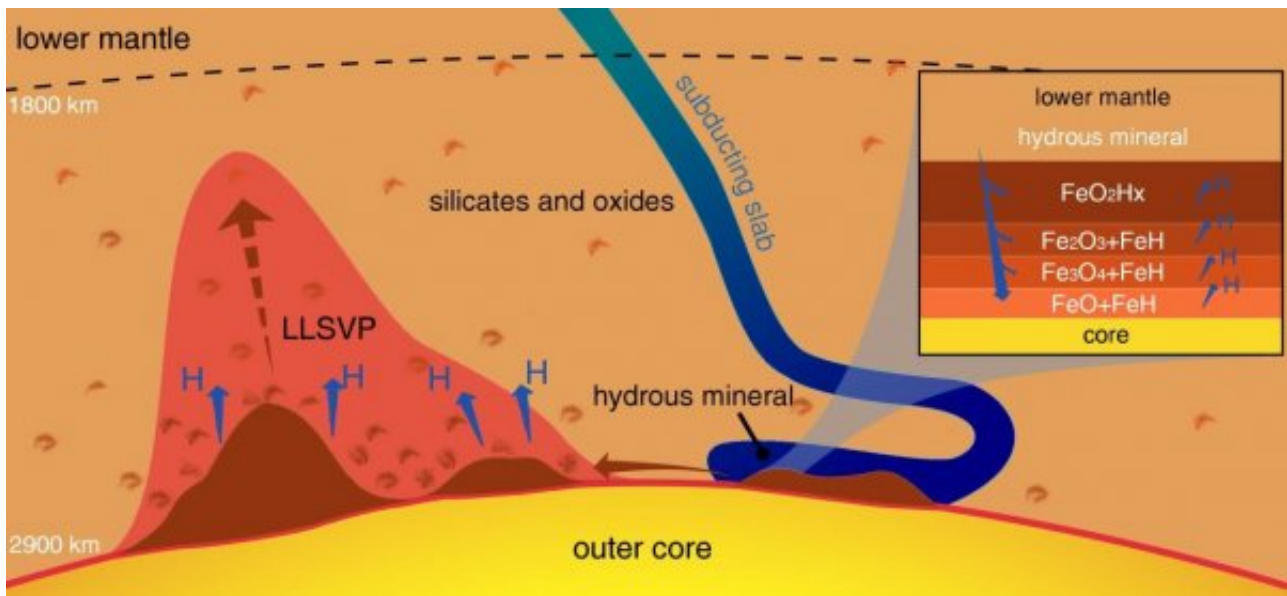
为了实现拉姆齐项目目标的第一步，Gold Hydrogen必须确认天然氢气的存在，特别是在具有经济规模的资源中。



揭开天然氢的神秘面纱

天然氢是地下水和地壳深处的铁矿物反应的产物，它作为一种潜在的丰富的可再生能源正得到人们的认可。这一见解来自美国地质调查局(USGS)于2022年10月进行的一项研究。这种类型的氢在极端高温和高压条件下的持续形成，使其与化石燃料不同，化石燃料来自数百万年的古代有机沉积。过去从钻孔中提取天然氢气的初步观察表明，氢气的流量稳定，从而增强了这种氢气作为可持续能源选择的可信度。

尽管前景看好，但我们对天然氢的了解仍处于初级阶段。关于它的形成、流动，以及最重要的：它在商业上可行的数量的积累的基本问题仍然没有答案。然而，天然氢的潜在优势正在引起人们的兴趣和投资。由于天然氢的预计开采成本大大低于其生产成本，因此它被称为“金氢”。越来越多的初创公司正在深入研究氢气勘探，而像美国石油地质学家协会和美国地质勘探局这样的成熟组织则将重点放在寻找利润丰厚的氢气生产区上。如果大量的天然氢气储量被开采出来，它可能为石油和天然气行业的资深钻探人员提供一种环保的替代品，甚至可能取代化石燃料。



（素材来自：Gold Hydrogen Ltd. 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/201595.html>