

天然氢：欧洲兴趣升温，法国领跑



去年，法国发现了可能大量自然产生的氢气。自那以来，欧洲各地的探矿者一直在寻找更多的矿藏，并呼吁加大公众对他们的支持。

本月早些时候，欧洲审计院严厉批评欧盟“不切实际”的低碳氢目标，认为这是“由政治意愿驱动的”。

不管这些目标是否合适，欧洲大陆仍然严重缺乏氢供应。作为欧盟碳中和之旅的一部分，氢本应用于储存能源、生产替代燃料或在工业应用中取代天然气。

在这种情况下，人们对地下化学反应产生的天然氢越来越感兴趣。根据最新的研究，它比可再生能源或核能生产的氢更便宜，碳密度更低，而且潜在储量丰富。

由于所有这些原因，所谓的“天然”、“地质”、“原生”或“白色”氢气在2023年6月成为媒体争相报道的主题，当时在法国东北部发现了估计储量为4500万吨的氢气，这是欧盟预计到2030年每年消耗氢气量的两倍多。

从那时起，整个欧洲的研究和勘探许可成倍增加。在法国，埃马纽埃尔·马克龙总统宣布进行“大规模投资”，以探索这种能源的潜力。

法国这一年的进步

种种迹象都很有希望。在法国东北部发现该氢气油田五个月后，法国于去年11月颁发了首个勘探许可证，勘探地点位于该国西南部，预计将在两年内进行钻探。

另外五个许可证目前正在法国各地办理。然而，CVA集团咨询公司的地质学家Christophe Rigollet告诉Euractiv，其他项目受到行业机密的保护。CVA集团咨询公司参与了其中几个项目。

他说，欧洲当局应该要求石油和天然气公司提供有关欧洲大陆底土状况的数据。

Rigollet说，在Nouvelle-Aquitaine(西南)和Brittany(西北)之后，Bourgogne franche-comte(中东部)应该很快就会对其底土进行审查。

地区利益正在刺激国家利益，马克龙的直接参与和7月初资助的一个国家项目证明了这一点，该项目旨在改进识别天然氢资源的方法。

更广泛地说，政府去年4月启动了一项研究，以确定高潜力地区。earth2(一个专注于天然氢的欧洲组织集群)的负责人尼古拉斯·冈蒂耶(Nicolas Gonthier)表示，第一批结果预计将在2024年底至2025年初出炉。

欧洲层面

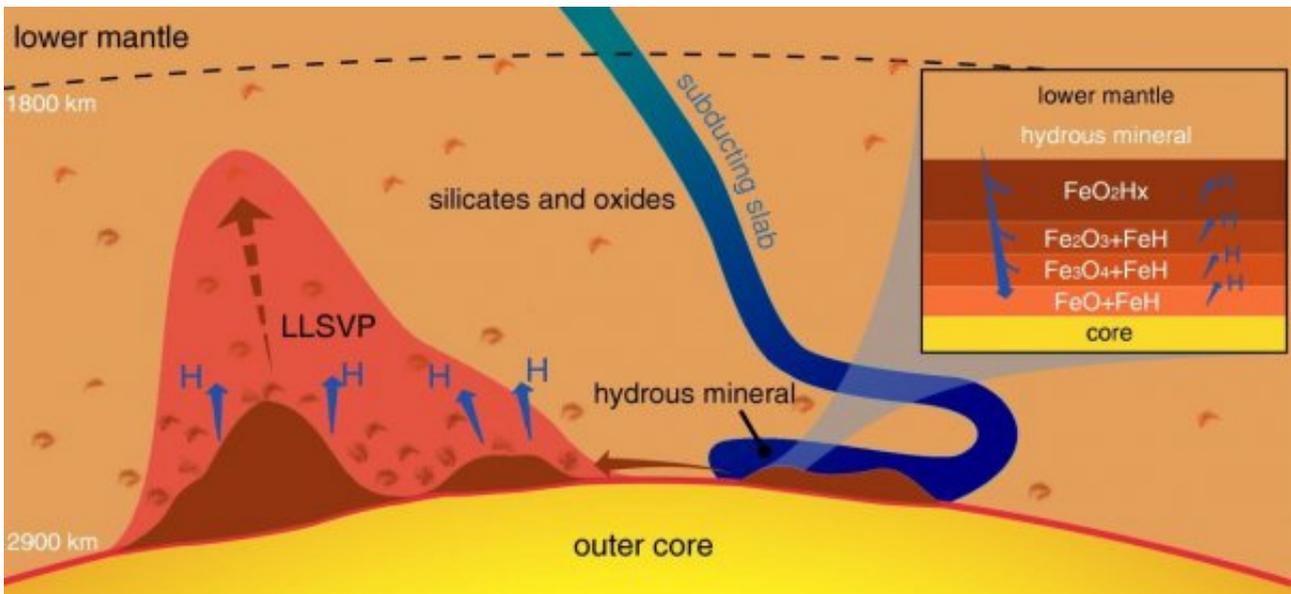
虽然法国是推动力量，但欧洲其他国家也不甘落后，有十多个项目分散在欧洲大陆。

在德国东部，法国45-8能源公司目前正在评估一个项目。在西班牙东北部，该国第一个获得许可的地点将在今年年底前开始钻探。

去年11月，一家英国矿业公司宣布了一项在东欧的勘探合同，但没有说明具体地点。今年2月，法国研究人员在阿尔巴尼亚发现了一个潜在的大型矿床，而芬兰当局公布了一张地图，显示了几口气井中天然氢气的浓度。

在波兰，当局于去年9月制定了天然氢勘探的法律框架，尽管尚未确定任何项目。

冰岛、塞尔维亚、瑞典、挪威、乌克兰和科索沃也在开发其他项目。



反馈和支持

在其2024年的工作计划中，由欧盟领导的支持氢活动的公私合作伙伴关系“清洁氢”计划资助一项关于欧洲天然氢潜力的测绘研究。Earth2的尼古拉斯·冈蒂耶(Nicolas Gonthier)和其他利益相关者一样，希望该项目能在2024年底之前启动。

今天，科学界还没有完全合适的方法来评估欧洲的氢潜力，CVA的Rigollet承认。

此外，这是在欧盟绿色分类规则中为天然氢贴上“标签”之前的初步步骤，该规则决定了哪些投资可以被认为是“可持续的”——这是利益相关者所呼吁的，欧盟委员会也暗示了这一点。

“目前还没有可信的数据，”欧盟委员会(European Commission)的一名代表在回应Euractiv的置评请求时表示。

然而，今年2月，欧盟能源专员卡德里·西姆森(Kadri Simson)承认，欧盟对低碳氢的分类定义——每公斤氢的二氧化碳当量低于3.38公斤——“可能包括天然氢”。

研究人员和行业参与者认为，简化行政程序，如发放许可证和增加公共补贴，也可能有助于该行业的发展势头。

虽然现在可以采取一些政策措施，但要了解天然氢的全部潜力还需要一段时间。最早在2028年底之前，欧洲将在法国进行第一次钻探。

（素材来自：氢能新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213735.html>