

欧洲专利局：欧盟和日本引领了氢技术创新



欧洲专利局(European patent office)的一项最新分析显示，过去10年，欧盟(EU)和日本注册的氢相关专利数量最多，美国则紧随其后。

氢是最轻的元素，燃烧时不释放二氧化碳——这使得这种气体成为全球脱碳的一个重要元素。从2020年起，欧盟的氢战略预计，该气体将占欧盟2050年能源使用量的13-14%。但新兴的清洁氢经济也是一个商机，欧洲公司似乎处于有利地位。

欧洲专利局(EPO)的报告称：“全球氢专利申请由欧洲和日本主导，美国在2011-2020年期间节节败退。”

专利是对知识产权的临时保护，旨在奖励研究和开发——专利申请经常被用来了解市场的创新程度。

与此同时，来自韩国和中国的“氢相关”创新“才刚刚开始出现在国际层面，”报告中补充道。

国际能源署(IEA)主席法提赫·比罗尔(Fatih Birol)评论道：“这项研究表明，创新者正在对具有竞争力的氢供应链的需求做出回应，但也确定了需要付出更多努力的领域，特别是在最终用户层面。”

从2011年到2020年，在多个国家专利局注册的与氢的生产、储存、转化和使用有关的跨国专利中，约28%在欧盟注册。单独来看，德国占11%，法国占6%，分别位于前两位。

日本的GDP仅为欧盟27国的三分之一，却注册了24%的跨国专利，在过去十年中增长速度超过了欧洲。欧洲专利局首席经济学家Yann M é ni è re解释说，美国的专利注册量占全球的20%，在特朗普执政期间大幅下降。

Yann M é ni è re表示：“但是，我们不能把世界最大经济体排除在外。由于《降低通胀法案-IRA》的出台，我们可以预期美国经济将出现强劲反弹。”

IRA包含的税收抵免使得在美国生产氢气极具竞争力。

虽然中国和韩国在专利数量上并没有引起太大轰动，但它们在過去10年分别以15.2%和12.2%的速度增长，似乎将改变这一局面。



氢的监管问题

尽管欧洲人希望在发展中的全球氢市场中分得一杯羹，但持续的法律纠纷阻碍了其国内的吸收。

欧盟关于氢何时真正“可再生”的规定一再被推迟。由于几个欧盟委员内阁表示担忧，因此错过了2022年12月的日期。

“我认为监管框架很重要，” M é n i è r e 强调，并引用了日本政府对国内氢应用的支持。当日本政府支持在国内使用氢气时，专利数量激增。他解释说，当政策支持停止时，专利申请也停止了。

这位经济学家强调，新经济就像新兴的氢经济一样，是“需要在正确的时间组合在一起的不同拼图”。

在这方面，监管机构可以发挥关键作用。“我们看到了存储和分发的重要性，这是一个有利的基础设施。要以协调的方式做到这一点，就必须有一个明智和一致的政策框架。”

“光靠这个行业本身是做不到的。”

欧盟议员目前正在就欧盟委员会于2021年12月提出的天然气和氢气一揽子计划进行谈判。



欧洲的领导地位

氢价值链的一个方面是欧洲真正有优势的：氢气生产，电解是其化学术语。

EPO首席经济学家解释说：“欧洲在高温(即固体氧化物电解槽-SOEC)电解方面确实脱颖而出。”

制氢主要有三种方法：碱性、聚合物电解质膜(PEM)和前面提到的SOEC。

在这方面，像法国的CEA和核委员会这样的欧洲公司取得了胜利。CEA是SOEC专利注册的世界领先者，仅这一领域技术就注册了60多项专利。对于PEM电解，CEA注册了18项专利。

这一点，加上重大的产能建设，让M é n i è re充满了希望：“我们经常看到欧洲在上游研究方面表现强劲，但在工业化阶段的投资并不总是很好。就氢能源而言，我们看到了产能投资。这是一个相当好的消息。但现在一切还早。”



（素材来自：European patent office 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/190694.html>