

## 美国能源部斥资10亿美元的促进清洁氢需求



根据一项新计划，美国能源部将斥资10亿美元促进对清洁氢的需求，为首批大规模生产商提供初始收入，并为潜在买家提供确定性。

美国能源部计划发布一份意向通知，探索一项倡议，向氢气生产商做出需求方面的承诺，这是去年9月启动的备受期待的80亿美元区域氢中心计划的一部分。

该通知提前与媒体分享，旨在回答有关如何实施该计划以及加强氢需求的最佳机制的七个问题。根据通知，这些机制可能包括交付付款合同、承购担保和可行性资金，以支持承购方的分析，这些将由联邦政府以外的独立实体实施。

该计划解决了扩大氢工业和其他新兴清洁能源技术的关键挑战，这是拜登政府到2050年实现美国经济净零温室气体排放目标的一部分。

能源部基础设施部副部长大卫·克兰(David Crane)在接受媒体采访时表示，能源行业的买家自然是保守的，在供应、价格和技术成本等问题上，他们不愿大幅改变采购策略。

大卫·克兰说：“我们听说有很多人使用清洁氢实现零碳很感兴趣，但他们要等着看它的出现。”

他说，在德国、英国、澳大利亚和日本等其他拥有更成熟氢工业的国家，需求落后于供应。

曾担任电力巨头NRG能源公司总裁兼首席执行官的克兰表示：“没有哪位供应侧采购专业人士会因为购买与去年完全相同的能源而丢掉工作。然而，当你试图做一些不可靠的事情时，你就会失去工作。”

克兰说，政府应该充当“中短期桥梁”，直到有足够的氢气生产设施投入运营，形成临界数量的客户。他说，这些客户——重型卡车、钢铁、水泥、化工和其他难以脱碳的行业——将不得不对他们的工厂或车队进行资本密集型升级，以使用氢。

该通知称，美国东部时间7月24日将通知美国能源部如何设立该计划。

## 高风险投资

根据能源部上个月发布的《国家清洁氢战略和路线图》，到2030年，氢产量可能从几乎为零增加到1000万吨，在此期间有可能增加10万个新的工作岗位。到2050年，产量可能达到5000万吨。

历史上，少量的氢是由天然气驱动的碳排放“灰色”过程产生的。政府认为清洁氢包括几种生产方法——可再生电力、核能和利用碳捕获和储存的天然气。

“绿色”氢利用可再生电力将水分解成氧分子和氢分子，而不释放碳。“粉红”氢利用核能分解水。目前，绿色氢的生产成本是灰色氢的三到六倍。



到目前为止，该行业看到了前所未有的联邦激励措施来增加供应。

今年秋天，该部门计划宣布为全国6到10个区域中心提供高达70亿美元的资金。预计这些中心将包括由可再生能源生产的绿色氢；一种是从天然气中提取的“蓝色”氢，并利用碳捕获和储存；以及一个核动力氢项目。

与此同时，财政部官员正在制定2022年8月通过的《通货膨胀削减法案》中关于每公斤清洁氢高达3美元的新氢生产税收抵免的指导方针。气候和税法为能源部提供了3000多亿美元的额外贷款授权，用于资助包括氢生产在内的清洁能源项目。

2021年两党基础设施法包括15亿美元用于支持氢电解，白宫在2022年6月援引《国防生产法》来支持美国生产电解槽。

但该行业正面临可行性挑战，以及围绕氢生产所需电力排放的争论。白宫经济顾问委员会在周三发布的一份支持能源部计划的问题简报中写道，围绕向客户输送氢气所需的管道和储存能力的不确定性是该行业希望通过“边做边学”来清除的主要障碍。

该委员会表示，需求侧激励措施对于避免广泛的市场失灵至关重要。该委员会发现，虽然截至2022年底宣布的年产能总计约1200万吨的氢气生产项目，但只有10%拥有重大的财务承诺。

白宫经济顾问委员会写道：

缺乏短期需求确定性可能会使清洁氢项目成为一项风险更高的投资，从而抑制私人资本流入生产和中游基础设施。

### 熟悉的路径

克兰说，国防部正在沿着一条熟悉的道路扩大新技术的规模。美国能源部将目光投向了其他拥有氢工业的国家。它还从20世纪70年代末和80年代美国能源部资助的光伏项目中获得灵感，该项目帮助降低了太阳能电池板的价格。

今天，国务院核办公室正在推进类似的措施，以刺激先进核反应堆所需的高浓缩铀的生产。它的低浓缩铀供应计划(HALEU Availability Program)寻求向浓缩设施提供启动生产所需的采购承诺，直到下一代反应堆最早在本十年末开始运行。

克兰说，美国能源部正在与包括国防部在内的政府其他部门讨论可能的氢采购需求。“我们将动用所有能动用的杠杆。”

美国国防部官员对此表示了兴趣。

上个月，负责设施、能源和环境的陆军助理部长雷切尔·雅各布森(Rachel Jacobson)在能源部总部外停放的一辆氢燃料应急响应车前发表讲话。

“我们是发出需求信号的人，”负责能源、设施和环境的海军助理部长梅雷迪思·伯杰(Meredith Berger)在5月31日的一次采访中说。

伯杰说，随着国防部关注先进技术，它“正在与工业界携手合作，以确保我们发出信号时，我们正在与他们合作，以获得真正适合市场走向的响应。”



(原文来自：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/197583.html>