

美国宣布七个氢中心将获得70亿美元的政府资助



白宫宣布，根据2021年《两党基础设施法》中制定的一项计划，全国七个区域清洁氢气中心将获得总计70亿美元的政府资金，以加速低碳氢气的生产和使用。

这七个中心中有四个将生产蓝色氢气(由天然气通过碳捕获和储存制成)，五个将生产绿色氢气，两个将使用核能生产粉红色氢气(有几个项目采用混合生产方法)。

据悉，以下项目已被选中加入“谈判”：

1、 中大西洋氢中心(MACH2；宾夕法尼亚州、特拉华、新泽西——金额：7.5亿美元)

美国公布了基于三个关键优先事项的国家清洁氢战略和路线图。该项目旨在通过电解槽生产绿色和粉色氢，似乎由三个州政府领导。

与大多数选定项目一样，它的最终目标并不明确，但它确实有15个“锚定合作伙伴”，包括工业气体巨头液化空气集团、电解槽和燃料电池制造商Bloom Energy以及电力公司PSEG和Chesapeake公用事业公司。

2、 阿巴拉契亚地区清洁氢中心(ARCH2；西维吉尼亚州、俄亥俄州、宾夕法尼亚州——金额：9.25亿美元)

该项目将从天然气中提取蓝色氢，并捕获并永久储存相关的二氧化碳排放。它包括氢气管道和多个氢气加氢站。

它是由西弗吉尼亚州政府、化石天然气生产商EQT、技术研究非营利组织Battelle、伊利诺斯州的研发公司GTI Energy和能源技术咨询公司Allegheny Science technology合作开发的。

3、 加州氢能中心(可再生清洁氢能系统联盟，ARCHES；加州——金额：12亿美元)

该项目由加利福尼亚州领导，将从可再生能源和生物质中生产绿色氢，主要用于公共交通、重型卡车运输和港口运营的脱碳。

据其官方网站称，该项目共有203家合作伙伴，包括亚马逊、博世、雪佛龙、通用电气、通用汽车、现代、微软、米其林、工业气体巨头液化空气集团、空气产品公司和林德、氢燃料卡车制造商尼古拉汽车和Hyzon、电解槽制造商Bloom Energy、Plug Power、蒂森克虏伯Nucera、约翰·科克里尔和Hysata，以及燃料电池飞机制造商ZeroAvia和Universal Hydrogen。

4、墨西哥湾沿岸氢中心 (HyVelocity Hydrogen Hub；德克萨斯州——金额：12亿美元)

该项目将生产绿色和蓝色氢气。HyVelocity将自己描述为“工业主导的氢气中心”，包括7个核心合作伙伴：石油巨头埃克森美孚、雪佛龙、奥斯特；工业气体巨头液化空气集团；电力公司AES和三菱电力美洲；以及电力和天然气网络公司Semptra Infrastructure。

该项目的管理者GTI Energy表示：“HyVelocity将利用德克萨斯州和路易斯安那州西南部世界上最大的现有氢气生产和终端使用资产，为当地社区提供清洁氢气和高薪工作的好处。”



5、哈特兰氢能中心 (明尼苏达州、北达科他州、南达科他州——金额：9.25亿美元)

这是一个蓝色氢项目，将利用天然气，否则将燃烧。

蓝色氢领域将单力推动碳捕集市场的增长。项目合作伙伴是：总部位于明尼阿波利斯的电力和天然气公用事业公司Xcel Energy；炼油商马拉松石油公司；以及加拿大能源基础设施公司TC energy，该公司与北达科他大学合作。

6、中西部氢中心 (中西部清洁氢联盟，MachH2)；伊利诺斯州、印第安纳州、密歇根州——金额：10亿美元)

该项目将生产绿色、蓝色和粉色氢(来自核能)。

中西部清洁氢联盟有71个合作伙伴，包括英国石油公司和埃克森美孚公司、液化空气公司、钢铁巨头安赛乐米塔尔公司、化肥制造商阿特拉斯农业公司、塞克电力公司、Bloom Energy、尼古拉汽车公司、GTI能源公司和星座能源公司(美国最大的核电站运营商)。

7、 太平洋西北氢中心(华盛顿州、俄勒冈州、蒙大拿州——金额：10亿美元)

这是一项绿色氢计划，包括来自17家公司的拟议项目，包括亚马逊、液化空气集团、澳大利亚可再生氢开发商Fortescue、三菱电力美洲公司、阿特拉斯农业公司，以及当地公用事业公司普吉特海湾能源公司和波特兰通用电气公司，这些公司的大部分电力来自水电站大坝。

Fortescue表示，该中心包括其在华盛顿州森特勒利亚的拟议设施，该设施将“大规模生产绿色氢，用于太平洋西北地区的重型运输、电网可靠性、海事、工业过程和其他难以减排的行业”。

即便是用绿色氢替代灰色氢，也将是对可再生能源的浪费，并会减缓气候行动。“目前，世界上没有比美国更适合投资可再生能源和绿色能源项目的地方了，”Fortescue董事长、亿万富翁安德鲁·福雷斯特(Andrew Forrest)说。“像这样的联邦资金，以及《通货膨胀减少法》中的其他激励措施(即生产税收抵免)，在帮助降低风险和加速绿色氢的广泛生产方面大有帮助。”



白宫说，区域清洁氢中心计划中的项目每年将生产300多万吨清洁氢——几乎是到2030年每年1000万吨国家目标的三分之一。

并称，总投资中约有三分之二“与绿色氢(电解)生产有关”。

政府解释说，在《两党基础设施法》(Bipartisan Infrastructure

Law)中为氢中心拨出的总计80亿美元中，剩下的10亿美元“将用于需求侧支持，以推动清洁氢的创新最终用途”。

中心计划总共收到了79份初步申请，美国能源部(DOE)将其削减至33份，作为其“鼓励”优先方案全面申请过程的一部分。

最后，有22个提案公开宣布他们将全额申请，但其中15个现在不太可能在没有慷慨补贴的情况下推进。

白宫顾问表示，美国可能会逐步实施严格的绿色氢生产规则，“七个选定的区域清洁氢中心将催化超过400亿美元的私人投资，创造数万个高薪工作岗位，使氢中心的公共和私人投资总额接近500亿美元，”白宫表示。“清洁氢可以减少许多经济部门的排放，对于重型运输、化工、钢铁和水泥制造等难以脱碳的行业和工业过程尤为重要。”

在这些项目中生产的所有氢气也将有资格获得高达3美元/公斤的生产税收抵免。

目前美国仍未公布其清洁氢生产规则，这种不确定性可能会减缓氢中心的发展。

（素材来自：氢能洞察 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/201538.html>