

美政府拨款17亿美元用于清洁氢工业脱碳



位于爱荷华州蒙彼利埃的SSAB钢铁厂。图片：SSAB

作为60亿美元一揽子计划的一部分，美国能源部(DOE)已经为六个使用或生产清洁氢以减少排放的工业项目拨款近17亿美元的政府资金。

这笔已宣布的资金(仍需谈判)中有一半以上将用于制造氢基直接还原铁(DRI)，用于绿色炼钢。

工业示范计划为成功项目支付高达50%的成本，已向瑞典SSAB和克利夫兰-克利夫斯钢铁两家钢铁制造商分别拨款5亿美元用于DRI。

SSAB计划在密西西比州的一个地点建立第一个商业规模的DRI工厂，使用其“混合”概念，该概念首先在瑞典进行了试验。该工厂将只使用绿色氢气和可再生电力，两者都由美国开发商Hy Stor提供，该公司正计划在该州建立一个氢气生产和盐穴储氢中心。

政府的资金还将用于扩大SSAB在爱荷华州的钢铁厂，该钢铁厂目前有一个电弧炉，用于处理废钢，然后用氢衍生的铁来炼钢。

与此同时，克利夫兰-克利夫斯公司也计划用其资金安装两个电弧炉，但只承诺在俄亥俄州的米德尔敦工厂建立一个“hydrogen-ready”的DRI工厂，没有具体说明使用清洁氢的来源或时间表。

美国能源部还宣布，为铝供应商Constellium的一个项目提供高达7500万美元的资金，该项目将在西弗吉尼亚州的一个地点的熔炉中燃烧氢。



埃克森美孚(ExxonMobil)是此次补贴的另一个大赢家，美国政府宣布为埃克森美孚(ExxonMobil)提供3.319亿美元，用于其位于德克萨斯州贝敦(Baytown)的烯烃工厂用氢气替代化石气体作为工业供热。

这家石油巨头提议建设世界上最大的蓝氢复合体，以自我供应清洁的氢气，并向日本和韩国出口氨气。然而，该公司也警告称，它可能无法根据财政部关于清洁氢生产税收抵免(最高3美元/公斤)的指导方针草案做出最终投资决定。

丹麦可再生能源开发商Orsted也获得了高达1亿美元的资金，用于其位于德克萨斯州墨西哥湾沿岸的美国子公司的“Star”项目，该项目将每年生产多达30万吨的电子甲醇，其中绿色氢来自675MW的电解槽产能和附近工业设施的生物源二氧化碳。

虽然埃克森美孚已与航运公司马士基(Maersk)签署了一份意向书，为其提供甲醇双燃料船队，但该公司尚未就该设施做出最终投资决定，该设施原定于2025年下半年投入使用。

下游EPC咨询公司Technip Stone&Webster Process Technology也获得了高达2亿美元的拨款，用于“利用可再生能源和二氧化碳的可持续乙烯(SECURE)”项目，该项目与LanzaTech合作，旨在展示“气体发酵”技术，该技术可以捕获二氧化碳，并将其与绿色氢结合，以产生乙烯和乙醇。

(素材来自：DOE 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208521.html>