

美国能源部投入1500万美元开发清洁制氢创新系统



美国能源部（DOE）宣布1500万美元用于开发清洁制氢的创新系统，这笔资金将支持将生物质和其他废物转化为可负担得起的低碳燃料的技术。

美国能源部化石能源和碳管理办公室(FECM)今天宣布，将提供高达1500万美元的联邦资金，使清洁氢成为发电、工业脱碳和运输中更容易获得和负担得起的燃料。

具体来说，这笔资金支持将原料(如煤、生物质、石油焦、家庭垃圾、工业垃圾和废塑料)转化为合成气的研发项目，以实现低成本的清洁氢气生产。使用清洁氢等低碳燃料将有助于实现拜登-

哈里斯政府到2050年实现净零排放经济的目标。

化石能源和碳管理助理部长布拉德·克拉布特里说：

“在工业和电力部门增加清洁氢等低碳燃料的使用将有助于实现我们雄心勃勃的气候目标，利用废物和其他原料的先进技术，加上二氧化碳排放的捕获和储存，将减少碳足迹和生产清洁氢气的成本。”

氢可以通过低碳途径生产，利用多种国内资源，包括天然气和煤炭，再加上碳捕获和储存；利用核能和风能、太阳能、地热能和水力等可再生能源对水进行分解；以及通过生物和气化过程从生物质中提取。煤炭、生物质、塑料、普通生活垃圾和其他垃圾的气化，加上碳捕获和储存以解决温室气体排放问题，有望成为生产清洁氢气的低成本、低碳途径。



资助机会公告(FOA)在以下两个领域征求申请：

用于替代原料的夹带流气化技术的示范研究和开发。

原料制备和炉渣处理尤为重要。演示的原型或接近原型的系统必须包括并在功能上集成与原料制备、气化、合成气清理和渣处理有关的所有单元操作。

替代原料流化床气化技术的研究与示范。

原料制备、清洁合成气生产中的焦油减排和灰处理尤为重要。演示的原型或接近原型系统必须包括并功能集成与原料制备、气化、合成气清理和灰处理有关的所有单元操作。本资助项目的申请者必须考虑其拟议项目的社会因素和影响——在整个研发过程中强调多样性、公平性、包容性和可及性，并解释项目如何公平获取和分配成功技术创新产生的利益。

根据《FOA》取得的技术进步将支持美国能源部的“氢弹计划（Hydrogen Shot initiative）”，该计划旨在在十年内将清洁氢的成本降低80%至每公斤1美元，从而使美国新的清洁氢途径的商业开发成为可能。

FECM最大限度地减少化石燃料和工业过程对环境和气候的影响，同时努力实现整个美国经济的净零排放。技术工作的优先领域包括碳捕获、碳转化、二氧化碳去除、二氧化碳运输和储存、碳管理制氢、减少甲烷排放和关键矿物生产。

（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/215909.html>