美国能源部宣布投入5250万美元资助31个清洁氢技术项目

美国能源部(DOE)今天(7月7日)宣布投入5250万美元，用于资助31个项目，以推进下一代清洁氢技术，并支持能源部最近宣布的“氢能源地球项目”计划，以降低成本并加速清洁氢领域的突破。清洁氢是一种可再生能源——如果它更便宜、更容易生产——可以在支持美国政府应对气候危机的承诺方面发挥重要作用。

“我们通往净零碳未来之路的一部分意味着投资创新，使氢能等一些清洁能源更便宜并被广泛采用，这样我们就可以在2050年实现净零排放的目标，”能源部长詹妮弗·M·格兰霍姆说。“这些项目将使我们更接近释放所需的科学进步，以在新兴的清洁氢产业中创造强大的国内供应链和高薪岗位。”

氢气是一种清洁燃料，当它与燃料电池中的氧气结合时，会产生电能，同时产生水和热作为副产品。氢气可以从各种资源中生产，例如天然气、核能、生物质能以及太阳能和风能等可再生能源。这些特性使其成为运输、发电和工业应用（例如卡车、建筑和制造业）的一种极具吸引力的燃料和原料选择。

这31个项目将专注于弥合氢生产、储存、分配和利用技术（包括燃料电池）方面的技术差距，从而为到2035年电力行业脱碳和在氢领域创造高薪就业岗位铺平道路。

“包括燃料电池在内的下一代氢技术对于解决气候危机和在国内发展新产业至关重要，”美国代表Marcy Kaptur说。“这将有助于创造和带来高薪岗位，我们必须继续在这些领域创新和领先，这样我们的国家才不会落后。”

“清洁氢是一种灵活的低排放燃料，在我们经济的各个领域都拥有无数的应用。这对于实现清洁能源目标至关重要，特别是在美国经济中一些最难减排的领域，“美国代表保罗·D· 通科说。“这些美国能源部的投资将有助于这一努力，激发美国的创新，并帮助将这种创新转化为持久、可持续的国内生产和就业。我衷心祝贺并感谢Plug Power获得该奖项，感谢他们为推动清洁氢的使用和经济潜力所做的所有工作和提供的资源。”

“推进氢技术对于减少国内和世界各地的排放至关重要，”美国代表大卫·B·麦金利说。“西弗吉尼亚大学和国家能源技术实验室处于氢研发的前沿。展望未来，我们必须继续通过氢能登月计划等举措为我们的科学界赋能，以降低氢和其他清洁能源技术的成本。”

美国能源部的资金包括来自能源效率和可再生能源办公室(EERE)的3600万美元和来自化石能源和碳管理办公室(FECM)的1650万美元。

根据本公告，EERE支持的工作包括关于以下主题的19个项目：

-电解，一种使用电和水生产氢气的工艺，具有改进的制造方法和简化的组装以降低成本。

-清洁制氢，包括生物和电化学方法。

-燃料电池子系统和组件更高效、更耐用，专为重型应用而设计。

-国内氢供应链组件和加氢技术。

-分析以评估燃料电池系统的成本和性能、制氢途径和储氢技术。

FECM在此公告下支持的工作包括以下主题的12个项目：

-高温可逆固体氧化物 - 电池 (SOC) 材料中的降解机制和途径，有助于评估有关成本、性能和耐用性的指标。

-使用可逆固体氧化物电池 (R-SOC) 系统生产氢气的性能、可靠性和耐用性。

-通过在用于制氢的R-SOC技术中改进材料、制造和微观结构来降低成本。

-来自蒸汽甲烷重整厂的商业规模先进碳捕集、利用和封存(CCUS)系统的初始工程设计。

-来自自热甲烷重整厂的商业规模先进CCUS系统的初始工程设计。

-开发用于100%氢气燃烧以及氢气和天然气混合物的燃气轮机燃烧系统。

点击此处了解详细的项目清单： EERE支持的19个项目和FECM支持的12个项目

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171164.html