

美国能源部投资1亿美元推进氢电解槽和燃料电池研发



美国能源部(DOE)宣布打算在五年内投资1亿美元以推进氢和燃料电池技术的研究与开发(R&D)。

能源部副部长马克·W·梅内塞斯(Mark W. Menezes)表示：“氢和燃料电池技术有潜力在多个领域实现弹性、能源安全和经济增长。通过这些雄心勃勃的新举措，特朗普政府继续致力于所有的能源解决方案，为发电和运输提供多种清洁能源选择。”

一个联盟将进行电解槽研发，以实现大规模、负担得起的电解槽，用电把水分解成氢和氧。这些电解槽由各种能源提供动力，包括天然气、核能和可再生能源。这个R&D将补充和帮助支持大型行业部署更耐用、高效、低成本的电解槽。

另一个联盟将进行燃料电池研发，以加速燃料电池的发展，特别是对于重型车辆的应用，包括长途卡车。该计划将设定一个五年目标，证明有能力制造出具有完全竞争力的重型燃料电池卡车，满足卡车行业对耐久性、成本和性能的所有要求。

美国能源部负责能源效率和可再生能源的助理部长丹尼尔·R·西蒙斯(Daniel R. Simmons)上周在氢和燃料电池国际伙伴关系(IPHE)全球论坛上，作为IPHE主席发表了上述声明。

“我们在燃料电池、电解槽和基础材料方面取得了巨大的技术进步，但氢基础设施仍然是我们努力去克服的一个关键障碍，”助理国务卿西蒙斯说。“通过这些新的联盟，国家实验室、行业和学术界将共同努力提高这些技术的成本、耐用性和分布，以实现它们的全部潜力。”

这两个联盟将利用美国能源部国家实验室的世界级专业知识和最先进的设备，支持美国能源部名为“H2@Scale”的大规模、可负担的氢生产、存储、配送和跨多种应用、能源存储和金属制造的利用愿景。

H2@Scale由美国能源部(DOE)能源效率和可再生能源办公室(EERE's)下属的氢燃料电池技术办公室领导。

(本文来自：DOE 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/158315.html>