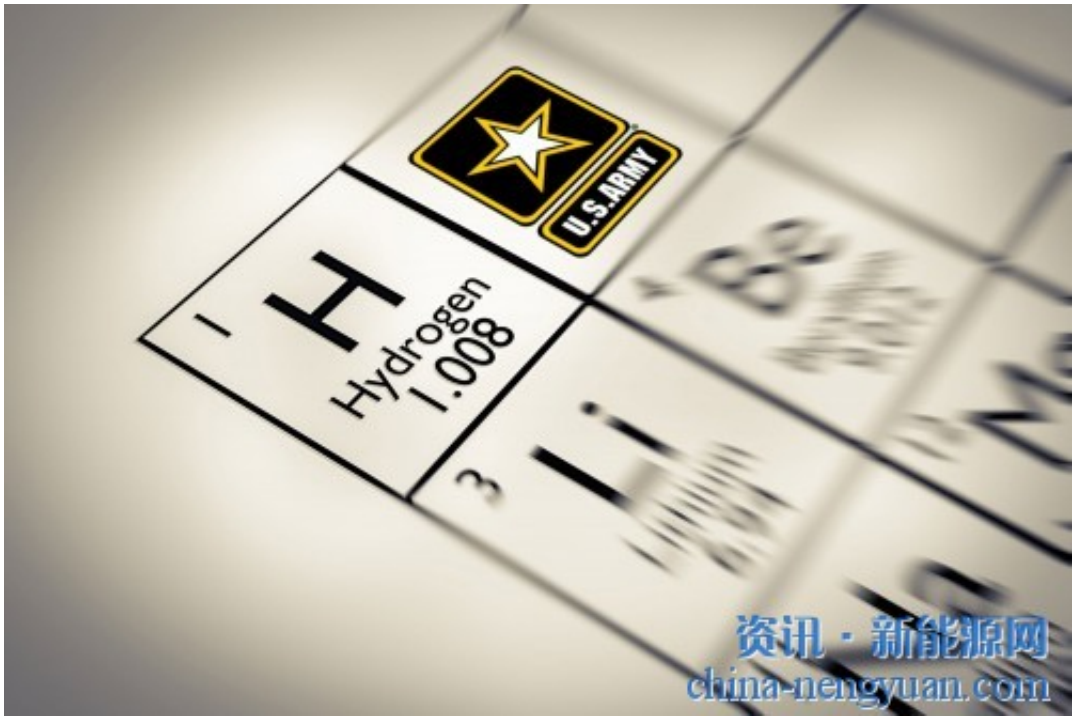
劲爆！美国陆军研发隐形氢燃料电池坦克



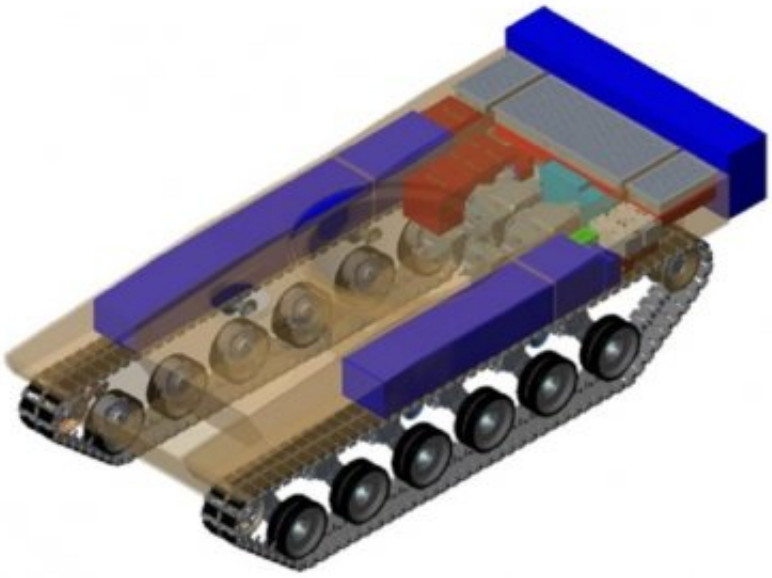
来自美国陆军作战能力发展部地面车辆系统中心(GVSC)和美国陆军研究实验室的科学家们继续开发新的氢动力战车，包括坦克和步兵战车。

根据地面车辆系统中心的最新数据，美国陆军寻求探索和评估燃料电池技术，包括氢燃料电池技术及其支持设备，使地面车辆系统具有战术优势。

燃料电池发电安静、高效、无污染。这种新型燃料电池比内燃机更节能，用于驱动它们的氢可以来自多种来源：任何水基液体，比如咖啡、运动饮料甚至尿液。此外，现有的汽油、丙烷和天然气等燃料也可以用来提取氢气。

氢是宇宙中最丰富的元素，它有潜力为燃料电池提供动力，为未来的士兵和他们的战斗车辆提供能源。

尽管Cutting-edge氢燃料电池技术将减少环境破坏，他们主要是旨在减少石油依赖。此外，氢燃料电池技术提供了车辆隐身的一个重要元素：它的驱动系统不产生烟雾、噪音、气味或热信号。



美国陆军研究人员与商业公司目前正在开发统一的氢平台，以创造未来的坦克和步兵战车。

新的氢动力包为未来的坦克提供了许多优势，其中包括：高扭矩，使其能够通过崎岖和陡峭的地形；安静的行驶；声学及热效益；减少战斗车辆的重量，多种来源的燃料。

未来的坦克将配备一个特殊的模块，该模块由高度压缩的氢产生动力，通过电化学反应、蓄电池和电动发动机发挥其作用。

基于作战场景和当地可用资源的多种氢动力选择为未来的战斗车辆提供了无尽的机会。

燃料电池和氢基础设施是军用地面车辆和其支持设备电气化的重要推动者。

（原文来自：国防博客 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/144570.html