铝合金制氢！美国陆军签订一份现场制氢系统原型合同

美国通用原子电磁系统公司(General Atomics Electromagnetic Systems，GA-EMS)今天宣布，该公司已从密西根州沃伦市陆军司令部获得一份合同，为其提供一种高压氢气生成系统，以支持氢燃料汽车在战场上的燃料补给。

根据这份为期两年的合同，GA-EMS将开发、制造和演示一个使用该公司专有的基于铝合金制氢技术的按需制氢平台。

“氢燃料电池驱动的汽车提供了一种更可靠、高效、安静、减少热信号和环保的选择，以支持现场操作，”GA-EMS总裁Scott Forney说。“有了战场上的氢燃料补给站，陆军可以提高车辆的行驶里程，提高效率，减少对石油的依赖以及与之相关的后勤负担。根据该合同，我们将提供一个可部署的氢生成平台，该平台能够生产高纯度的高压氢，为地面车辆提供更高效的支持。”

GA-EMS将设计、制造和测试一个按需生产高压氢气的移动平台原型。氢将通过水和干的、可运输的铝合金之间的反应产生。该系统使用当地可用的水资源，因此无需将水输送到加氢地点。按需制氢还消除了运输和储存大量氢的需要，以及相关的安全问题，以支持更长距离的电力需求。

通用原子电磁系统公司(GA-EMS)

通用原子电磁系统集团(GA-EMS)是全球首创的电磁和发电系统的研究、设计和制造的领导者。GA-EMS的研究、开发和技术创新的历史已引导专用产品和集成系统解决方案的产品组合不断扩展，这些产品支持航空、航天系统和卫星、导弹防御、电力和能源以及关键防御设施的处理和监视应用，服务于全球的工业和商业客户。

（原文来自：General Atomics 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/148174.html