

## 可随时制氢！美国陆军宣布一项新的氢技术独家许可



这项技术的目的是收集氢气。

美国军方官员最近宣布了一项新的氢技术的独家授权。据军方的官方消息，该技术旨在通过铝合金粉末从任何含有水的液体中提取氢。

这项新技术旨在生产按需制氢的燃料电池。

早在2017年，美国陆军研究人员就发现了一种铝基纳米锌合金粉末，这种粉末结构稳定，可以与水或任何水基液体反应，产生所需的氢气，而不需要催化剂。

“这是按需制氢。利用氢气，你可以按需发电，这对士兵来说非常重要，”位于马里兰州阿伯丁试验场的美国陆军CCDC陆军研究实验室的材料科学家Anit Giri博士在新闻发布会上说。

CCDC ARL的著名材料科学家克里斯·达林(Kris Darling)博士进一步强调了这项新的氢技术的重要性。其中一名士兵伸手拿起一块金属药片，将其放入一个容器中，加入水或一些含有水的液体，比如尿液，药片将立即溶解，产生的氢被释放到燃料电池中，为无线电提供即时动力。”

达林说，这种粉末有许多好处，包括提供能源，作为一种动力源，对环境友好，易于运输，提供可扩展的氢生产，以及作为制造添加剂的原料。

美国陆军授予芝加哥H2 Power有限责任公司这项氢技术的第一项许可。该实验室申请了一项专利，然后在去年6月发布了一份联邦公报，邀请企业就如何将这项创新技术最好地商业化提交想法。

最初的通知引起了很多人的兴趣，提交想法的公司之一H2 Power LLC是第一个被选中的公司，并获得了将该技术用于特定用途的独家许可。

根据协议，该许可证授予在汽车和运输发电应用中使用该专利的权利，涉及2/3/4/6轮式车辆，如摩托车，所有尺寸的汽车，小型货车，面包车，运动型多功能车(SUV)，皮卡车，面板卡车，以及任何大小的公共汽车。

此外，H2 Power还可以通过发电机和15KW及以上功率的微电网设备将该专利用于电力生产应用。

除了H2 Power之外，美国陆军还在寻找其他有兴趣的合作方，他们希望与H2 Power合作，并为H2 Power尚未涵盖的领域授予许可。

(原文来自：氢能与燃料电池快讯 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/142885.html>