

## 便携静音！美国国防部选择可穿戴燃料电池装备



美国国防部选择了UltraCell 50W改良甲醇可穿戴式燃料电池动力系统。

Advent技术控股公司及其子公司UltraCell宣布，美国国防部已选择其可穿戴燃料电池技术，即50W甲醇可穿戴燃料电池系统，用于其2021年的演示和验证项目。

这个选择是由美国国防部的国防能源和环境中心做出的。国防能源与环境中心(NDCEE)今年选择了绰号为“蜜獾”(Honey Badger)的可穿戴燃料电池技术作为其验证项目。NDCEE是国防部的一个子部门，旨在应对高度优先的安全、环境、职业健康和能源技术挑战。它为现役军事应用设施中进行的演示和验证选择解决方案。

“蜜獾”技术是该计划中确定的唯一一种燃料电池，用于支持美国陆军在2028年底前建立一支技术化部队的宏伟目标。UltraCell公司生产的“蜜獾”50燃料电池系统经过优化，适合士兵使用。它可以装在金属板上，也可以装在背包里，以便在“移动中”给电池充电。

该项目将在2年内对该款可穿戴燃料电池进行快速升级。美国陆军DEVCOM C5ISR中心将对“蜜獾”进行测试，以便获得士兵的直接反馈。该系统的创建是为了与已经包含在美国陆军供应链中的装备进行集成。



UltraCell的单兵燃料电池系统

这种便携式电力装置被视为向可再生能源过渡的重要一步。这包括放弃一次性电池和产生温室气体排放的发电机等设备。此外，与产生废气的发电机不同的是，“蜜獾”系统可以在室内或室外穿戴，包括在战场上。这种轻型便携系统为用户提供了先进的技术和选择。

可穿戴式燃料电池技术由Windshield(CWW)提供动力，使用NSN 6850-00-926-2275清洁燃料，包含大约70%的甲醇和水。需要使用的原材料已经在美国陆军的武器库中，对供应链或安全问题的依赖程度非常低。在这些级别上，它可与JP8航空燃油媲美。与发电机的高噪音（90+分贝）相比，“蜜獾”的运行显然非常安静（40-45分贝）。

（本文来自：氢燃料新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/168255.html>