

续航数月！Infinity积极探索氢燃料电池无人水下航行器市场



Infinity Fuel Cell and Hydrogen, Inc.透露，该公司正在积极探索其不依赖空气的非流动氢燃料电池在无人水下航行器(UUV)领域的新市场。

Infinity公司多年来一直在美国海军研究办公室的资助下为该市场开发技术。这是开发商业产品的下一个合乎逻辑的步骤。

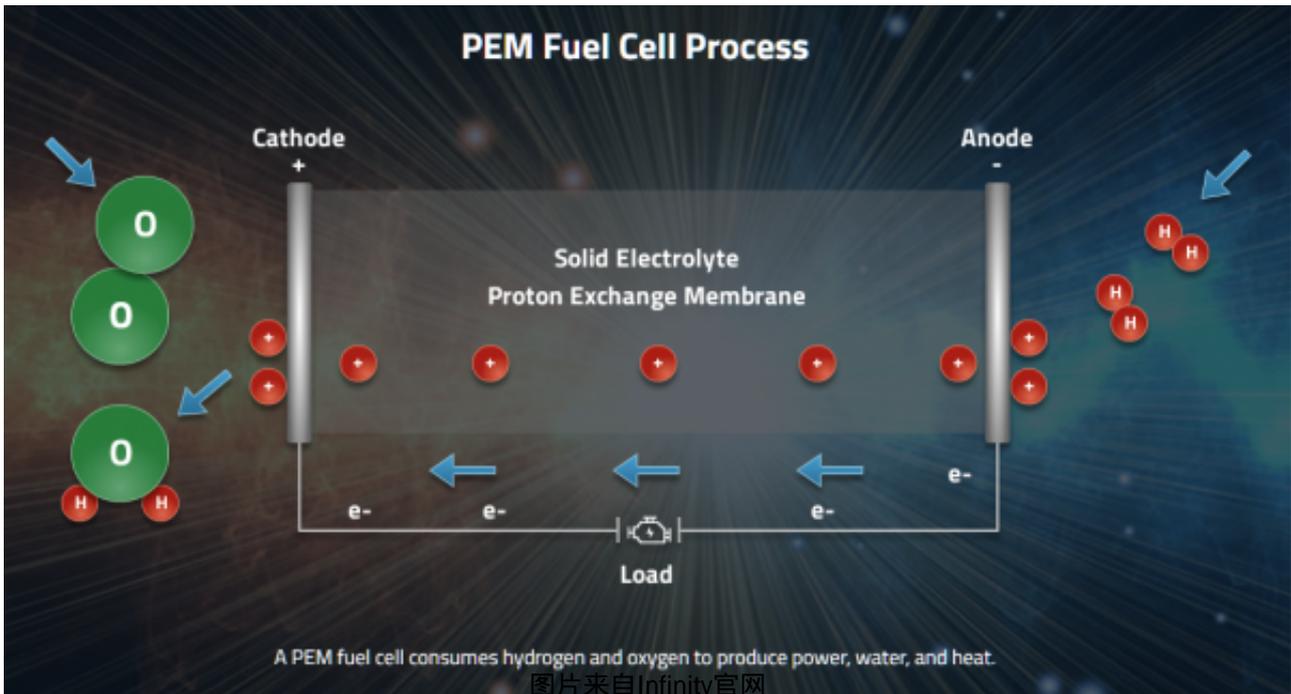
除了军事应用，UUV还广泛用于商业应用，如石油和天然气勘探、水下基础设施检查(电缆、管道等)、科学研究，甚至水下打捞。2021年，在无人潜航器的帮助下，Robert Shackelton 1915年的“耐力”号沉船的南极遗址被成功发现。

氢燃料电池在大型UUV上的主要优势是能够将水下运行时间延长到几周甚至几个月。Infinity公司正在进行一项设计，使这种水下航行器能够执行长达70天的任务。这就省去了用其他更传统燃料驱动的UUV需要频繁浮出水面和加油的费用。



Infinity首席执行官William F. Smith说：“一艘在码头发射的无人潜航器由Infinity公司独立于空气的专利氢燃料电池提供动力，有可能在一次任务中为其商业赞助商节省数十万美元，可能在首次使用时就能收回成本。在这个领域的市场上，我们处于独特的位置。”

Infinity Fuel Cell and Hydrogen, Inc.成立于2002年，是设计和制造独立于空气、零重力的电化学系统的市场领导者，包括空间和水下应用的燃料电池系统。Infinity还在开发电解技术，可以在2000psi及以上压力条件下直接产生氢气和氧气。



（素材来自：Infinity Fuel Cell and Hydrogen, Inc. 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/186643.html>