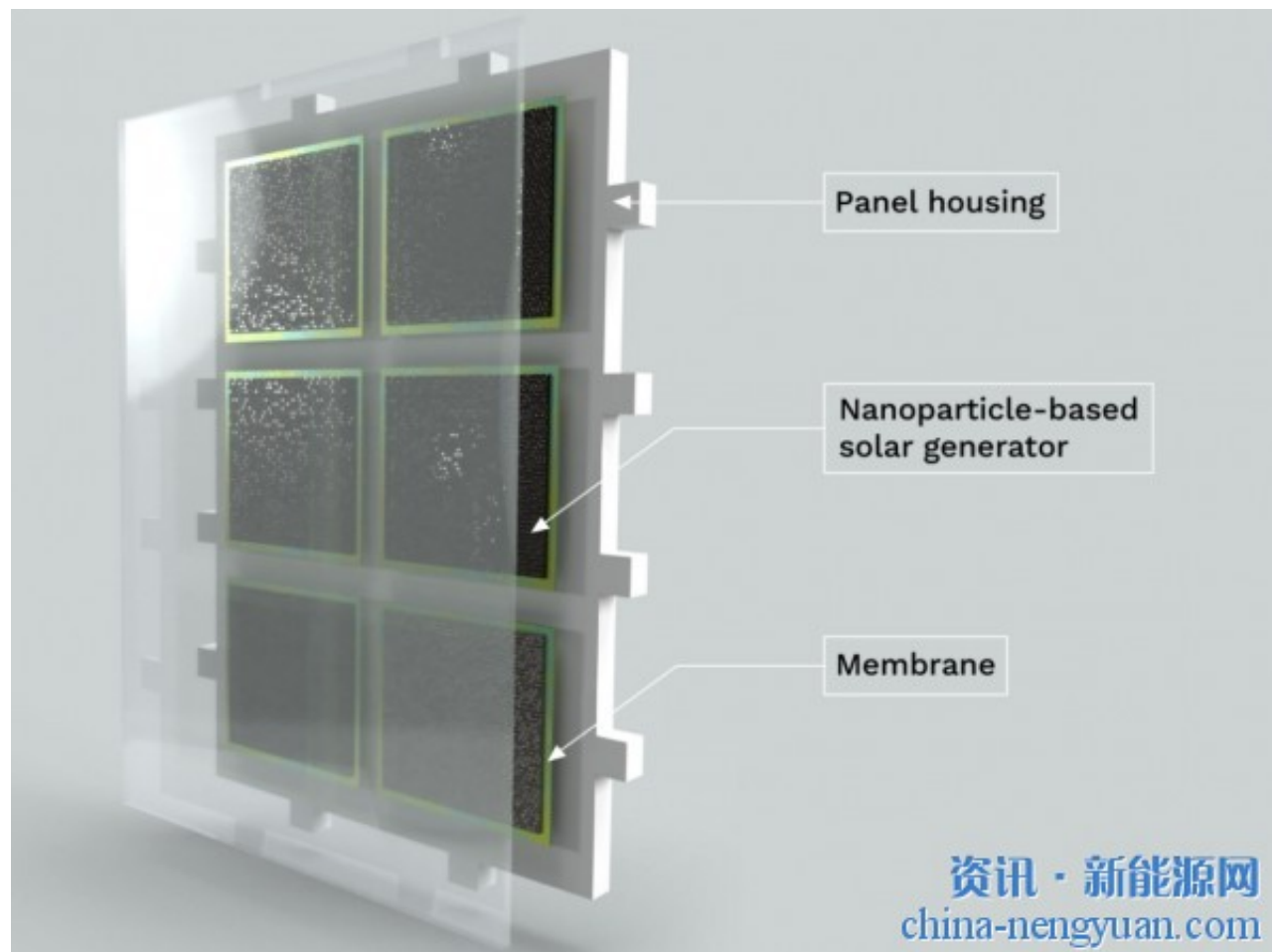


SunHydrogen宣布其纳米制氢颗粒商业化进展



SunHydrogen, Inc. (OTC:HYSR)是利用阳光和水生产可再生氢的突破性技术的开发商，其首席科学官Syed Mubeen博士向其股东提供了关于该公司2022年多个计划目标的最新进展：

“在过去6个月里，我们扩大了与美国、德国、韩国和日本的工业伙伴关系，并分别与爱荷华大学和密歇根大学续签并启动了新的合作。”

“自担任首席科学官以来，我一直致力于扩大SunHydrogen的科学运营和研究能力，以扩大我们的纳米技术。我很自豪地告诉大家，SunHydrogen公司将展示其基于纳米颗粒的绿色氢技术的生产级原型。”

“SunHydrogen从2022年开始在爱荷华州Coralville增加了一个新的研发实验室，以实现其在2022财年结束前扩大其纳米颗粒制氢装置的制造规模目标。我们聘请了几名新的高级工程师和化学家，并正在精简生产操作，这一任务通过增加人员变得更容易完成。”

“SunHydrogen也很高兴地报告了1月和2月产品开发的积极进展。我们已经成功地验证了生长基质和沉积配方的可制造性，达到了生产级原型演示所需的规模。”

“我们目前正试图解决一些原料的供应链挑战，预计5月初将全面解决问题。我们还与外部膜和催化剂开发商敲定了研究伙伴关系，将这些元素整合到我们的纳米颗粒氢气发生器单元的结构中。”

“SunHydrogen与爱荷华大学和密歇根大学的赞助研究协议正在进行中，有可能在2022年下半年进行更多的研究和产品开发里程碑。”

“我们计划在2022年剩余时间里，在这一进展的基础上，在年底前推出多个高质量的原型样机。”

“我们为2022年第四季度设定的预期产品开发目标包括：

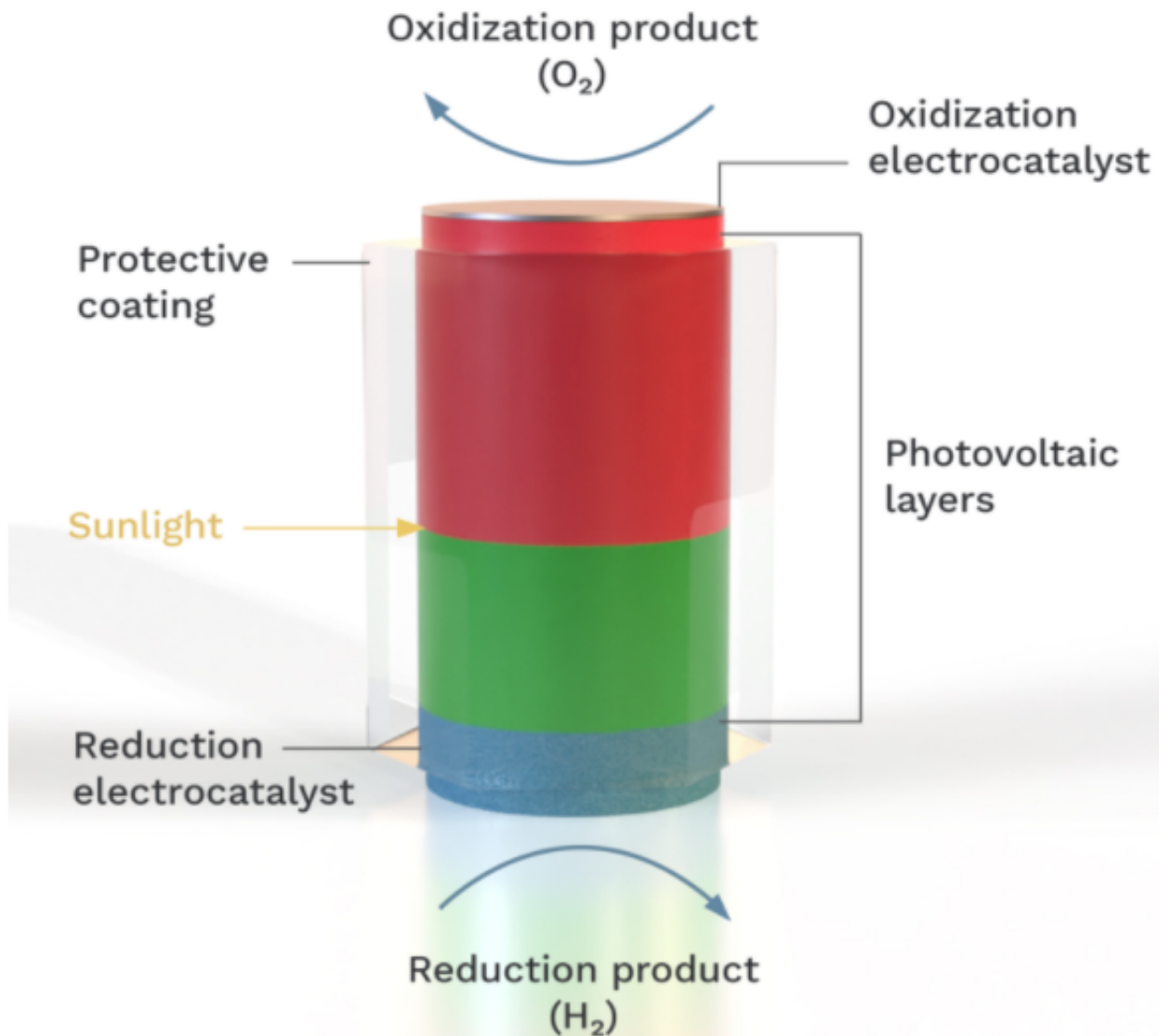
- 以生产级原型规模成功制造半导体单元；
- 在生产级原型规模上成功集成膜；
- 在生产级原型规模上成功集成催化剂；
- 生产级原型单元的成功测试和演示。”

关于SunHydrogen公司

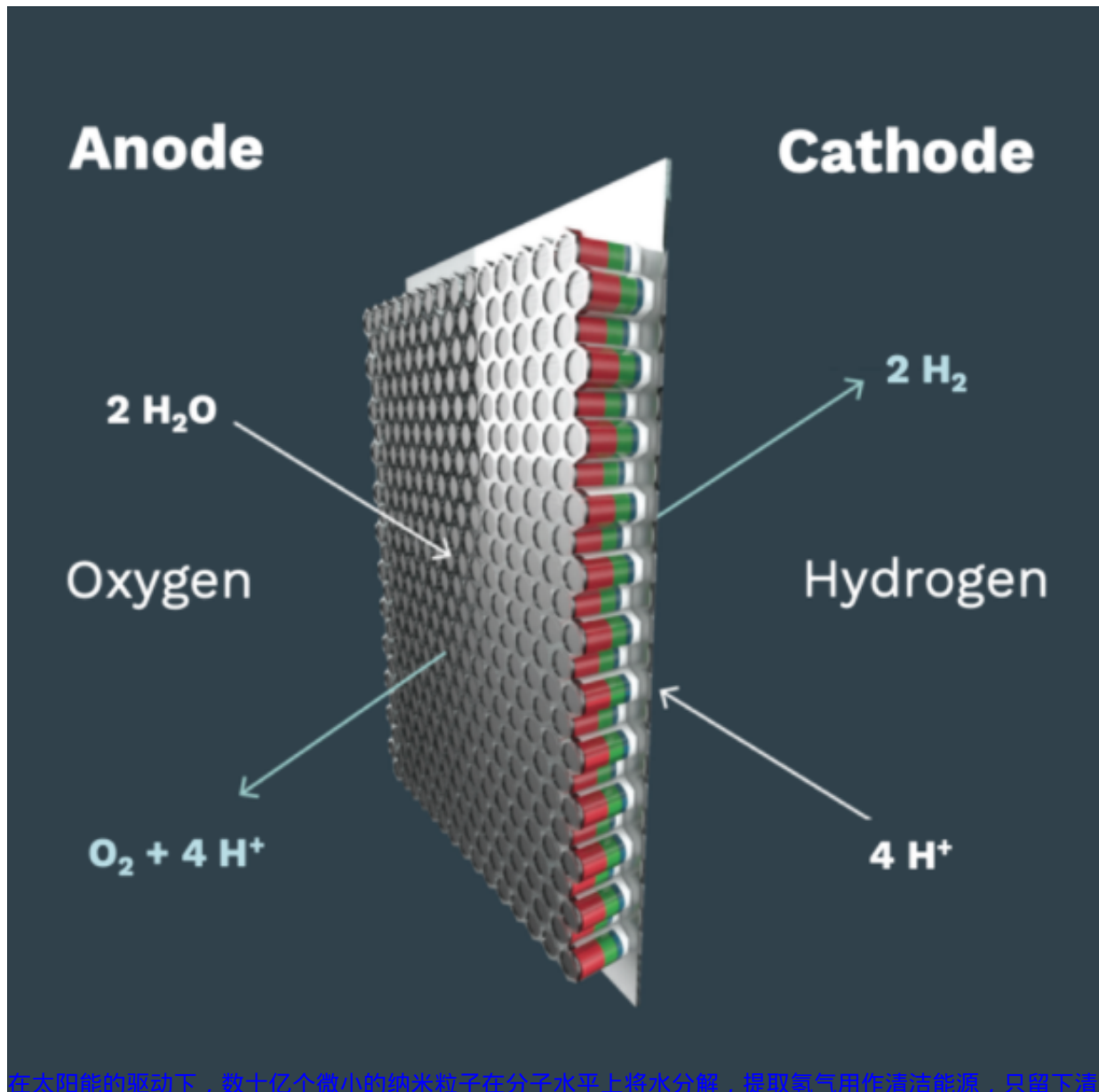


SunHydrogen正在开发一项突破性的低成本技术，利用阳光和包括海水和废水在内的任何水源生产可再生氢。氢燃料的唯一副产品是纯水，不像石油、煤和天然气等碳氢化合物燃料在使用时会释放二氧化碳和其他污染物到大气中。

通过在纳米水平上优化水电解的科学，低成本纳米颗粒模拟光合作用，有效地利用阳光从水中分离氢，最终生产环境友好的可再生氢。这种独特的技术被称为：光电合成活性异质结构(PAH)。



每个PAH纳米粒子都是一台微观机器，由多个层组成，使太阳能电解反应能够发生。这是一个类似于光合作用过程中植物细胞内部发生的过程。



在太阳能的驱动下，数十亿个微小的纳米粒子在分子水平上将水分解，提取氢气用作清洁能源，只留下清洁的氧气作为副产品。

（原文来自：氢能新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/180208.html>