

SunHydrogen分享了太阳能绿色氢技术的最新内幕

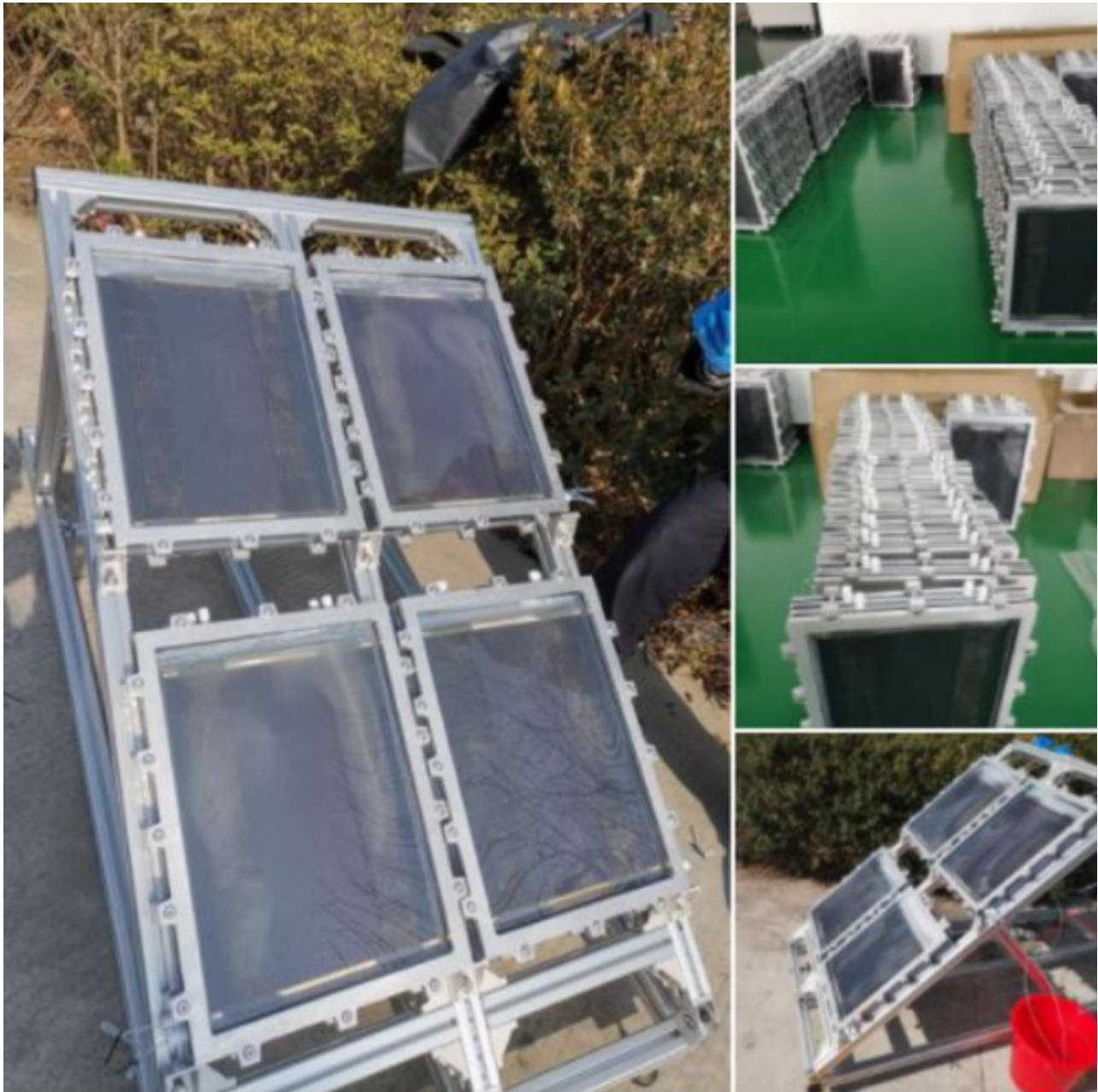


以开发利用阳光和水产生氢气的突破性绿色氢技术而闻名的SunHydrogen Inc.向其股东提供了其绿色氢技术商业化进展的最新情况。

SunHydrogen首席执行官蒂姆·杨(Tim Young)强调了该公司最近取得的成就。SunHydrogen致力于生产低成本、纯净的绿色氢气。该公司一直在努力实现这一目标，其最近的成就之一是推出了世界上第一个基于纳米颗粒的绿色氢发生器。

根据Young的说法，这是迄今为止SunHydrogen公司最大的绿色氢设备。目前，这个原型发生器是同类设备中唯一一个独立的基于纳米粒子的制氢装置，它能够利用太阳能将水分子分解成高纯度的绿色氢和氧(O₂)。

就像太阳能电池板由多个产生电力的电池单元组成一样，SunHydrogen公司的H₂电池板被设计成将多个氢气发生器浸入水中。每个电池板都含有数十亿个电镀的纳米颗粒，这些纳米颗粒可以自动将水分解成H₂和O₂。



Young在最近的
公司新闻发布会上表
示：“我们的技术即使不是最经济的绿色
氢解决方案，也至少是其中之一。
与传统的水电解制氢不同，我们的工艺除了阳光外不需要外部动力，而且使用高效、低成本的材料。”

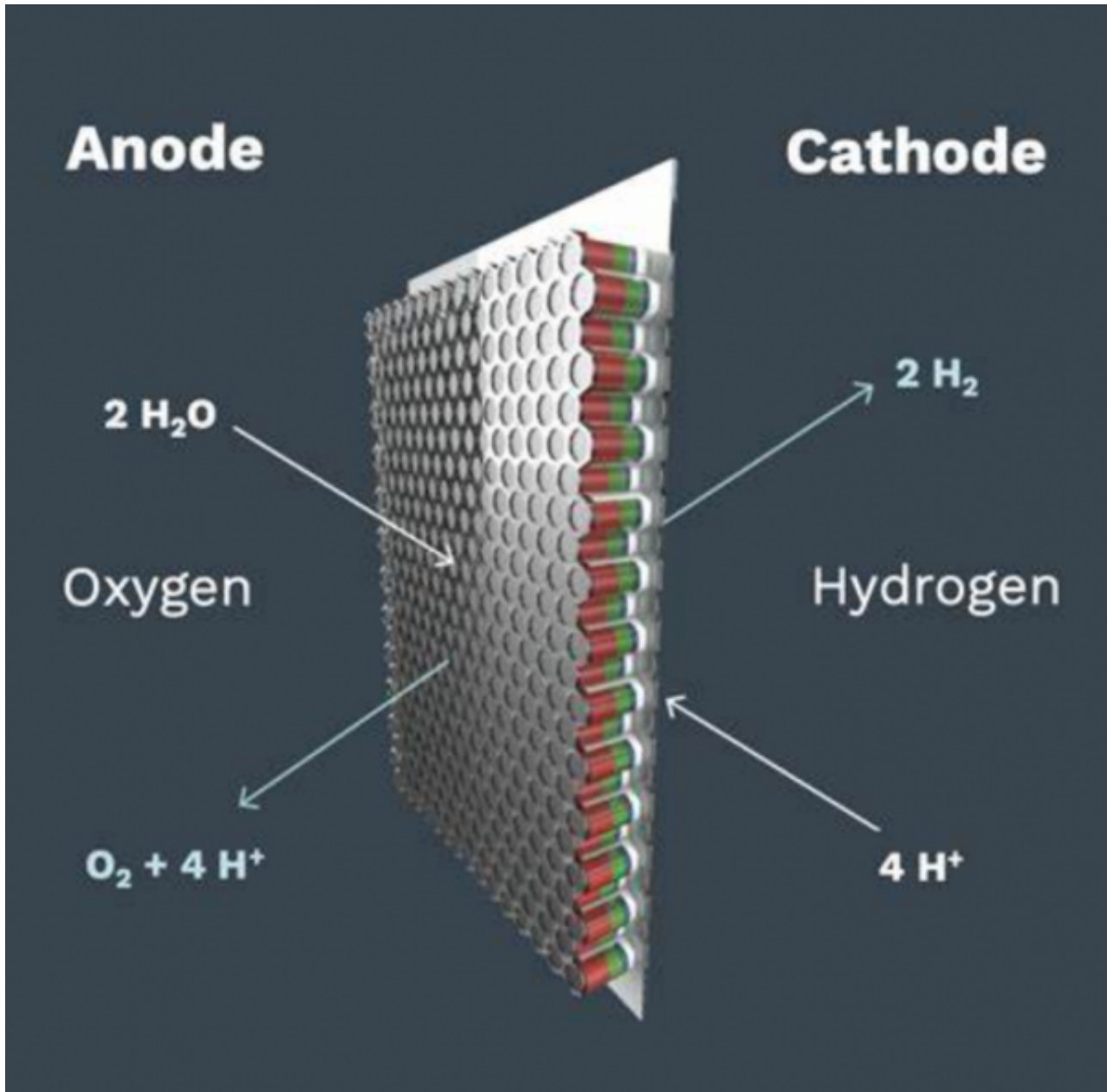
Young解释说，该公司的团队一直在实验室规模上使用其纳米颗粒一致性实现“可商业化的光伏和光电流密度”。

SunHydrogen的下一个计划是在合作伙伴的帮助下扩大其绿色氢技术。为了实现将实验室规模的绿色氢技术成功推广到更大规模的下一个目标，该公司计划利用该领域最好的商业合作伙伴和专家。

Young透露，SunHydrogen最近与韩国工业电镀和电化学工艺领域的领导者COTEC签署了一份谅解备忘录(MoU)，已经开始在这方面开展工作。COTEC将帮助公司利用工业电镀工艺再现现有的实验室规模成就。此次合作的主要目标之一是展示世界上第一个商业规模的光伏绿色氢生产。

此外，SunHydrogen的绿色氢技术还获得了德国联邦政府第七次能源研究计划的认可。该项目将为NanoPEC项目提供约310万美元的资金，该项目将把该公司与德国的六个合作伙伴联合起来。

Young表示：“我们相信，与德国工业和科学领域一些最具创新精神的领导者合作，可以加速我们的商业化进程。”



Young还在股东更新中指出，在本财年，SunHydrogen对TECO 2030进行了“重大投资”。这家总部位于挪威的公司是海事和重工业领域零排放技术的开发商。

TECO 2030的主要目标是将柴油卡车转变为氢燃料电池驱动的卡车，并让SunHydrogen沿着相同的卡车运输路线生产绿色氢气。

Young总结了绿色氢技术的更新，他说：“随着我们的前进，SunHydrogen团队致力于寻求最有效的途径来扩展我们的技术，并加速我们将可再生绿色氢带到世界的目标。”

（素材来自：SunHydrogen 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199899.html>