

HyperSolar研发长寿命太阳能制氢装置

据国外媒体报道：HyperSolar公司宣布其专有的全集成制氢装置的稳定性测试已经成功，在性能衰退之前，设备的有效工作时间超过365小时。该设备的设计将作为公司第一代商用可再生氢气发生器的基础。

HyperSolar在2018年4月开始通过模拟太阳光对设备开始测试，展示了超过100小时的稳定氢气生产，并在2018年5月的高峰日照下很快实现了294小时的稳定运行。6月，HyperSolar达到了365小时稳定运行的目标，且这一目标在炎热的夏季完成，证明了设备的耐高温特性。

HyperSolar的目标是超过1000小时的稳定运行，这意味着催化剂的寿命需要超过6个月，要在峰值阳光长达5小时的加利福尼亚州完成测试。电池和催化剂的寿命与经济性的直接相关，寿命的延长将大大降低制氢成本。

由于a-Si太阳能电池的低成本，许多氢能领域的先驱已经尝试将它们用于太阳能氢气系统，但未能在独立的太阳能水分解装置中实现长期稳定性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/128895.html>