

降低40%电力消耗！Symbiotic蒸汽电解技术获得420万美元首轮融资



Advanced Ionics

资讯 · 新能源网
china-nengyuan.com

由Clean Energy Ventures牵头，该投资将为Advanced Ionics铺平道路，使初步试点项目能够与工业合作伙伴一起部署。

Advanced Ionics是下一代工业电解槽的领先供应商，其生产氢气的成本低于1美元/kg。今天，该公司宣布完成其420万美元的首轮融资，由Clean Energy Ventures领投，SWAN Impact Network参与其中。与其他电解槽相比，Advanced Ionics的Symbiotic™电解槽所需的电力显著减少，它使用低成本的可再生能源或核能来生产绿色氢，其成本低于目前化石燃料衍生氢的成本。有了这笔资金，Advanced Ionics将加快其产品开发路线图和扩大规模，并与客户一起实施试点项目。

Advanced Ionics专注于解决重工业的脱碳问题，这是碳排放最密集的行业之一，占温室气体排放的20%。从氨和其他能源密集型化学品，到钢铁和机械，再到污染严重的燃料和炼油，在欧洲等关键市场由于气候和地缘政治原因需要减少对天然气的依赖，Advanced Ionics提供了一种高度可持续、低成本的替代能源。



Symbiotic™电解槽技术以低于1美元/kg的价格提供绿色氢气，比行业标准更具成本效益。

Advanced Ionics的Symbiotic™

电解槽技术通过与工业设施和预先存在的工业过程集成来降低成本。电力密集型碱性和膜基电解槽需要较高电量，通常超过50kWh/kg。Advanced Ionics的电解槽能够与现场废热和工艺热供应一起工作，减少了高达40%的电力需求，这是绿色氢气生产的主要成本因素。

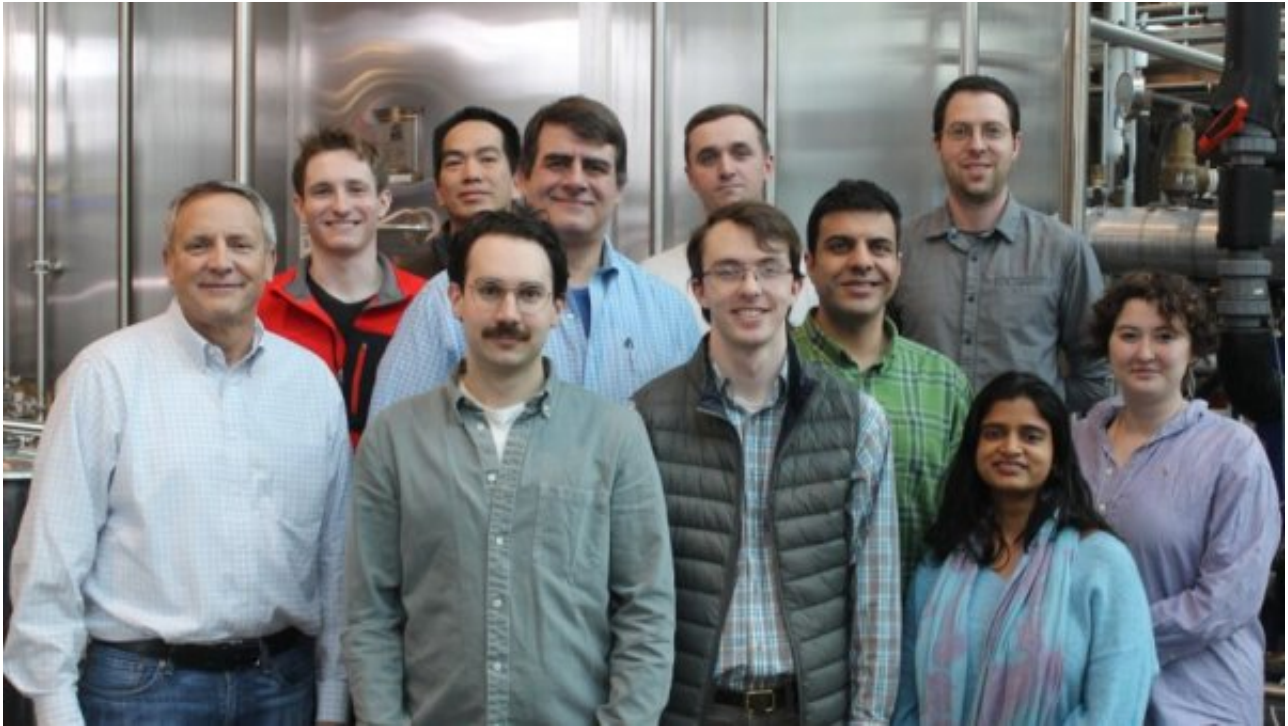
“未来几十年，作为脱碳重工业最可行的途径，绿色氢市场将以惊人的速度增长。但是，到目前为止，绿色氢还没有竞争力，也不可靠，无法广泛使用，”清洁能源风险投资公司(Clean Energy Ventures)联合创始人兼管理合伙人丹尼尔·戈德曼(Daniel Goldman)说。“经过5年多的行业评估，我们决定支持Advanced Ionics，因为我们相信这个领导团队具有高度竞争力的技术，可以规模化生产成本最低的绿色氢。我们对Advanced Ionics的投资建立在一个共同的最终目标之上——使污染最严重的行业拥有一个具有高度竞争力和可扩展的脱碳解决方案。”

Advanced Ionics公司总部位于美国中西部，这个地区有着深厚的制造业和工业根基，该公司的团队正在使具有成本竞争力的绿色氢成为现实。据IHS

Markit估计，目前通过

电解生产绿色氢的均价为每公斤4-5美元；在许多工业场所使用Symbiotic™蒸汽电解技术，Advanced Ionics的电解技术可以提供清洁的氢，而不需要额外的绿色成本，成本低于1美元/公斤。

在未来的一年中，Advanced Ionics将与合作伙伴共同开发一系列示范项目，然后扩大部署更大规模的项目和大型电解槽制造设施，以服务于欧洲和北美等关键市场。



关于Advanced Ionics

Advanced Ionics创造了一个绿色氢气平台，允许工业氢气生产商和用户在不牺牲利润的情况下实现可持续发展。该公司的Symbiotic™电解槽技术利用过程热量和废热生产绿色氢，成本低于每公斤1美元。Advanced Ionics总部位于美国威斯康星州密尔沃基市。

（素材来自：Advanced Ionics 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181471.html>