增产30%绿氢的技术！以色列H2Pro公司获得新一轮1850万欧元投资

由比尔·盖茨建立的breakthrough Energy Ventures和投资科技巨头Horizons Ventures也开始将他们的资金投向了开发绿色氢生产的公司。自2019年首次投资H2Pro以来，该公司的价值增长了几倍。

以色列H2Pro公司正在开发一种突破性的绿色制氢技术。H2Pro还由比尔·盖茨成立的全球知名风险投资基金Breakthrough Energy Ventures投资，该基金管理资产超过20亿美元。

这已经是对该初创企业的第三轮投资，本轮投资的总金额为1850万欧元。Breakthrough Energy Ventures投资530万欧元，Horizons Ventures投资165万欧元。后者有投资Facebook、Spotify、Zoom等科技巨头的历史。

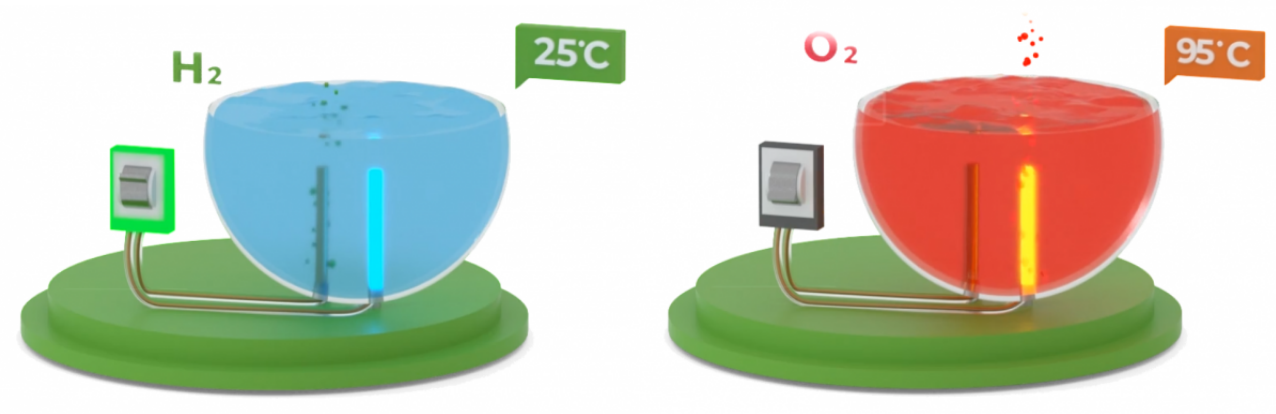
2019年秋季，Ignitis创新基金对H2Pro的第一轮投资超过25万欧元。当时，对这家以色列初创企业的投资还来自汽车制造商现代(Hyundai)和其他几家风险资本基金和战略投资者。

据估计，从2019年首轮基金投资开始，H2Pro的市值已经增长了几倍。

这家总部位于以色列的公司计划在未来几年内将可再生氢的生产成本降低到化石燃料的水平。

H2Pro的团
队正在开发一种创新、清
洁、廉价和安全的制氢技术，称为E-TAC(电化学-热活化化学)。**它能够比传统的电解法每千瓦时多生产30%的氢气。**

H2Pro开发的这种独特技术可以应用于水泥或化肥生产、石油精炼等二氧化碳排放最多的行业。



E-TAC（电化学，热活化化学），图片来自H2Pro官网

E-TAC技术

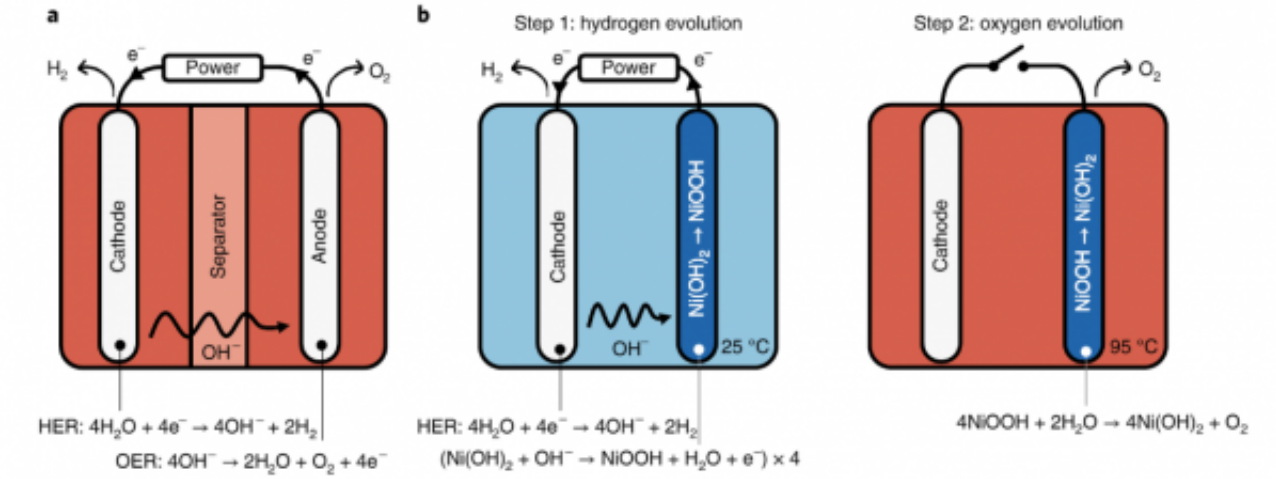
E-TAC（电化学-热活化化学）是一种革命性的水分解方法。

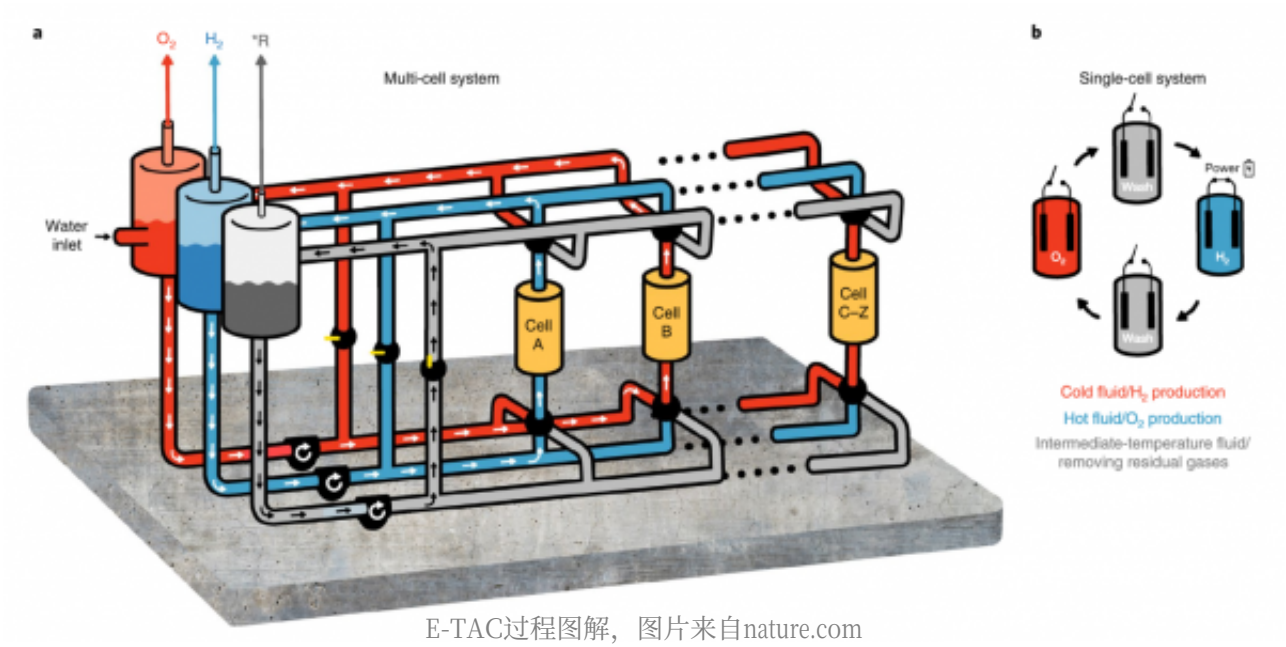
与电解水类似，E-TAC使用电将水分解为氢和氧。但是，与常规电解不同，氢气和氧气是在不同的步骤中分别生成的，整个过程分为电化学（E）步骤和热活化化学（TAC）步骤。

E-TAC的无膜电解反应器将高压氢气生产和成本效益相结合。这种突破性过程使绿色氢的生产可以保持反应堆内部的极高能源效率（98.7%HHV）和95%的系统效率。

E-TAC将氢气和氧气的释放反应解耦为两个连续的步骤，从而确保氢气和氧气永远不会混合。这消除了对电解槽最昂贵、最精密的部分——膜的需求。这使得E-TAC设备制造更简单、更便宜，这意味着大大降低了成本。

E-TAC支持高压氢气生产（100+ bar），减少了对压缩机的需求，进一步降低了总拥有成本。





E-TAC过程图解，图片来自nature.com

关于Ignitis创新基金

Ignitis创新基金（Ignitis Innovation Fund）成立于2017年，已经向7个国家的17家公司投资了约600万欧元，这些公司在能源和电动交通行业创造了可应用于Ignitis集团活动的新技术。该基金与其他40家联合投资者一起投资初创企业，其中包括汽车制造商现代(Hyundai)、本田(Honda)等知名企业，以及能源巨头英国石油(BP)。

（新闻素材来自：Ignitis Innovation Fund/H2Pro 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/167138.html