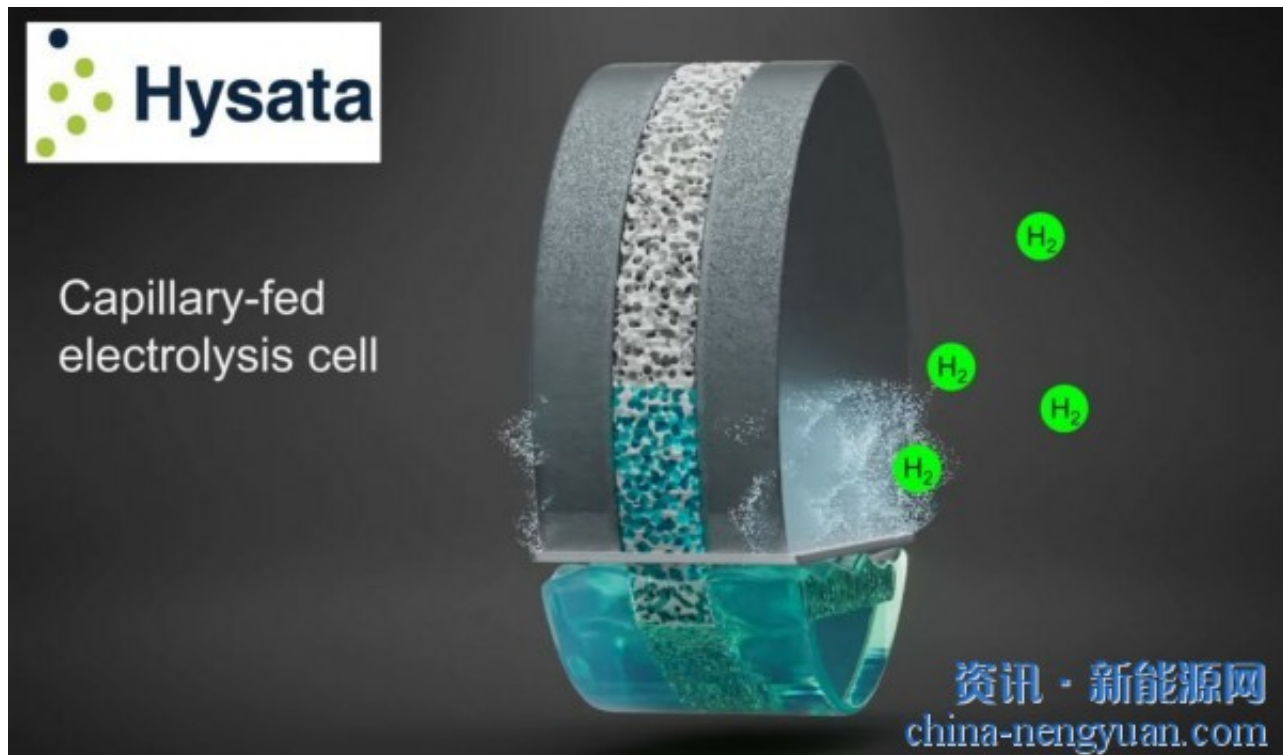


## “毛细管”电解槽供应商Hysata获得2090万美元政府资金



澳大利亚可再生能源署(ARENA)今天代表澳大利亚政府宣布，向总部位于伍伦贡的初创公司Hysata提供2090万美元的资金，用于在商业规模上展示其下一代氢电解槽技术。

Hysata将在其位于肯布拉港的新制造工厂开发和测试一个5MW的机组。然后，电解槽阵列将安装在原位进行进一步的测试和验证，然后将其搬迁到昆士兰州。

昆士兰州政府下属的电力公司斯坦维尔公司为该项目提供了300万美元的支持，并为电解槽的现场部署提供了场地和设施。

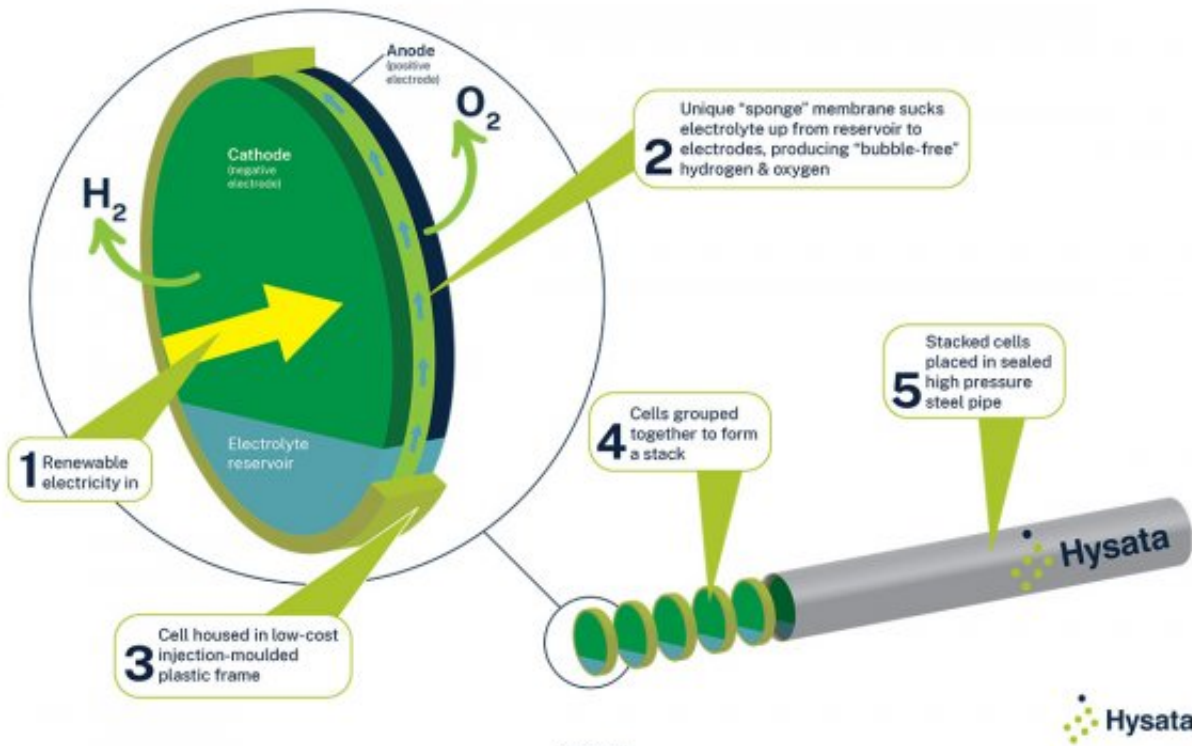
示范机组将安装在昆士兰州罗克汉普顿附近的斯坦韦尔发电站附近。该基地有可用的土地、水和电网连接能力。

Hysata是由澳大利亚伍伦贡大学(University of Wollongong) ARENA资助的研究项目衍生出来的，旨在将这种开创性的电解技术商业化。

Hysata专有的“毛细管馈入”电解槽消除了电解过程中几乎所有的阻力。现有的电解槽由于电阻和电极上形成的气泡而面临能量损失，从而降低了系统的整体效率。

Hysata的技术已被证明能够以95%(41.5kWh/kg)的效率生产氢气，远远领先于现有的效率接近75%(52.5kWh/kg)的电解技术。

## The Hysata Capillary-Fed Electrolysis (CFE) Cell



该技术有可能通过减少电力投入来降低可再生氢生产的成本。该技术还降低了设备成本，降低了电阻，从而降低了冷却要求。

如果大规模交付，这些降低的投入成本将有助于降低氢的平准化成本，使可再生氢成为商业上可行的能源。

ARENA此前已根据德国-澳大利亚HyGATE项目授予Hysata 898万美元，德国联邦教育和研究部(BMBF)还提供了590万欧元的额外赠款。

在HyGATE赠款的帮助下，Hysata目前正在开发一个200KW的电解槽系统，该系统将演示5MW商业规模示范装置的关键部件。

Hysata首席执行官保罗·巴雷特(Paul Barrett)表示，这是Hysata计划迅速推广其突破性技术的一个重要里程碑，该技术有助于加速全球向净零排放的过渡。

“Hysata很自豪能与ARENA和Stanwell合作，进入我们的下一个商业化阶段。”

“绿色氢对于难以减排行业的脱碳至关重要，我们致力于帮助我们的客户提供世界上成本最低绿色氢。”

“Hysata的电解槽具有95%(41.5kWh/kg)的效率，结合具有成本效益的材料和降低的工程、采购和施工(EPC)成本，将改变绿色氢气生产的经济性。”

“我们期待通过这个项目创造更多的当地就业机会，并加强澳大利亚的主权制造能力，这将帮助Hysata扩大规模，从而为来自世界各地数十亿美元的订单铺平道路。”

该系统的初步开发目前正在进行中，Stanwell的现场试验将于2025年开始。

(素材来自：Hysata 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199183.html>