

Ecoelectro达到突破性的AEM电解槽生产效率！丰田领投A轮



资讯 · 新能源网
china-nengyuan.com

Ecoelectro，一家绿色氢初创企业，成功地实现了突破性的电解槽生产和效率里程碑。

在康奈尔大学进行的开创性研究的基础上，Ecoelectro开发了专有的AEM电解槽(阴离子交换膜)，旨在显著降低绿色氢气生产的成本。这一突破使Ecoelectro以及随后的绿色氢成为一种可行且具有经济竞争力的能源。

Ecoelectro是绿色制氢领域的新兴领导者，他们在膜基电解槽中使用AEM技术，达到了同类最佳性能里程碑。Ecoelectro在电流密度 $<2.1V$ 时实现了 $>4A/cm^2$ 的峰值生产速率，并且在高产氢速率下实现了 $>74\%$ 的电池效率。该公司的电流密度设定了AEM行业的基准，能够与大多数PEM电解技术的最佳电池效率相当。有了这一技术突破，Ecoelectro电解槽可以以更低的成本提供绿色氢气。最终，该公司希望实现进一步的改进，目标效率达到行业领先的80%或更高。

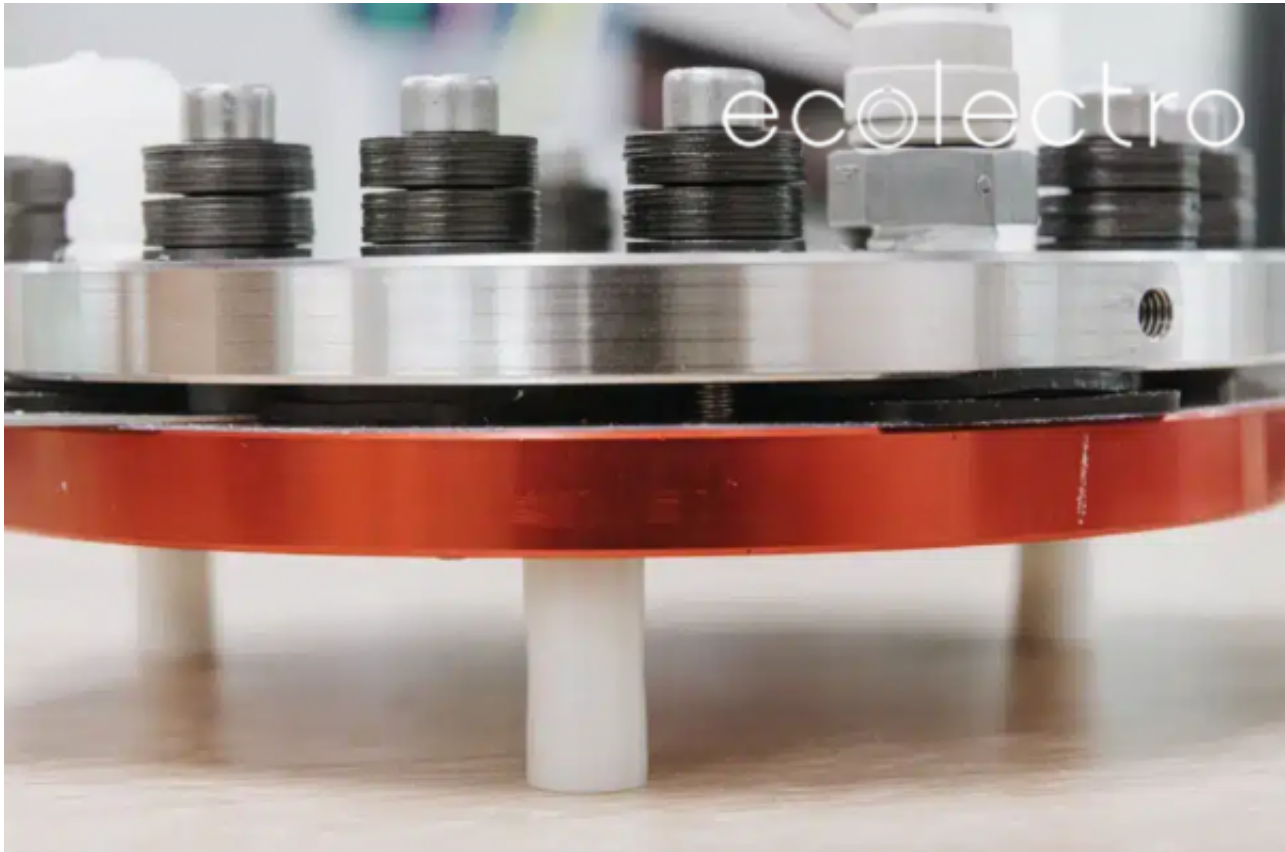
利用Ecoelectro专有的碳氢化合物材料技术，可以避免在板和多孔传输层中使用任何全氟烷基物质(PFAs)、铱基催化剂和钛基组分，从而证明了生产速度和效率的成就。与基于PEM的电堆相比，这些材料的创新不仅使成本降低了80%，而且还显著降低了Ecoelectro的碳足迹，增强了运营的可持续性，反映了他们对环境负责任的承诺。

除了性能里程碑之外，该公司还成功地将电解槽从实验室规模扩大到了中试规模。他们在一家公用事业公司部署了一个试点电解槽，并在现场制造了绿色氢气以供进一步使用。

Ecoelectro首席技术官Kristina M.Hugar博士表示：

“提供满足客户期望的产品是我们化学创新和电解槽开发方法的核心。”

“我们正在展示我们在不牺牲性能或耐用性的情况下实现低成本和规模化的能力。”



Ecoelectro最近结束了由丰田风险投资公司牵头的A轮融资，Starshot Capital、New Climate Ventures、Techstars、Energy Revolution Ventures和其他领先投资者也参与了该轮融资。

Ecoelectro首席执行官Gabriel Rodriguez Calero表示，“A轮是对我们的战略愿景、我们的产品以及我们成为第一家实现绿色氢气盈利规模的公司的承诺的有力认可。这种资本注入加强了我们的扩大业务范围的能力，并使我们能够履行开发一种在性能和可持续性方面都达到标准的电解槽的使命。”

首席投资者丰田风险投资公司（Toyota Ventures）有着促进氢能创新的历史，已认识到Ecoelectro在氢能行业转型的潜力。这笔投资旨在加快公司的研发，扩大生产能力，扩大市场覆盖范围。

丰田风险投资气候基金合伙人Lisa Coca表示：

“充足且负担得起的绿色氢气供应对于实现碳中和至关重要。通过解决生产经济问题，我们相信Ecoelectro的AEM电解槽技术可以在扩大绿色氢气经济方面发挥重要作用。”

“我们很自豪能领导Ecoelectro的A轮融资，并期待着继续支持该团队，因为他们正在努力实现重要、难以减排经济部门的脱碳使命。”

（素材来自：Ecoelectro 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208563.html>