

清洁氢与石墨烯！Rimere的等离子体专利技术获得了1000万美元投资



Reformer是一种具有成本效益的解决方案，可以将甲烷转化为零排放的氢气。重整器将碳分子转化为石墨烯，这是一种非常有价值的固体副产品，它为每公斤清洁氢的价格达到1美元创造了一条清晰的道路(图片来自Rimere)

在美国，拥有等离子体专利技术的气候解决方案公司Rimere宣布收到了来自美国清洁能源燃料公司(Clean Energy Fuels Corporation)的1000万美元战略投资。

这笔资金将加速Rimere两款独立设备的开发和现场测试，这两款设备分别是改革者(Reformer)和缓解者(Mitigator)，可以减少气候变化排放，并使天然气加速向清洁氢的未来过渡。

从发电到家庭取暖，世界每年继续消耗更多的天然气。然而，这种全球丰富、低碳且价格合理的资源也会在管道传输、储存和其他操作中带来温室气体排放挑战。重要的是，Rimere的技术不仅可以清洁基础设施，还可以通过生产零排放氢气和有价值的石墨烯，重新定位和重新评估天然气储量，作为气候变化和清洁能源未来的重要解决方案。

Rimere首席执行官Mitchell Pratt表示：“清洁能源公司的这笔投资使我们能够加速这些专有技术的开发，这些技术可能对世界应对气候变化的努力产生直接影响。”



在没有二氧化碳排放的情况下分解甲烷。Mitgator是市场上第一款等离子体热氧化剂，可以显著降低气体设备排放的逸散甲烷的全球变暖潜力。它的设计成本低，易于安装，并且是独立的，使其成为压缩杆填料小规模甲烷排放的理想选择(图片来自Rimere)

Rimere的专利技术能够在分子水平上分解甲烷(CH₄)，首先将其激发到电离状态，然后使用高压和高频电弧在感应电磁场下裂解电离气体。

这种被称为Reformer的技术采用专利的顺序混合等离子体技术，将天然气转化为清洁的氢气和高质量的石墨烯，而不会产生任何二氧化碳排放。

当使用可再生天然气(RNG)作为原料时，Rimere重整器产生的氢气可以达到负碳强度等级，使其排放量大大低于可再生电力电解水制氢。

缓减剂是一种等离子体热氧化剂，可减少逸散甲烷排放的温室气体(GHG)效力。

它提供了一种低成本的解决方案，可以减少天然气基础设施(特别是天然气管道沿线的压缩机和气动控制器)排放的甲烷。

Rimere的Reformer和Mitigator通过利用更清洁的基础设施向最终用户提供清洁的氢气和石墨烯，为改变天然气的长期前景提供了重要的解决方案。

“自26年前成立以来，清洁能源一直致力于解决环境问题。首先，它是为了减少由大型柴油车辆造成的有害和不健康的污染物。最近，我们看到了将农业设施中逸散的温室气体排放转化为超清洁运输燃料的机会。”清洁能源燃料公司(Clean Energy Fuels)总裁兼首席执行官Andrew J. Littlefair表示，“在Rimere进行这项投资是合乎逻辑的下一步，该公司正在应对天然气和氢气行业面临的挑战，以创造具有成本效益的无排放解决方案。”

Rimere目前是清洁能源燃料公司的股权投资方，自2020年成立以来，已筹集了1825万美元的承诺资本。

(素材来自：Rimere 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/206966.html>