

纳米气泡技术提高了绿色氢和燃料电池的能源效率



纳米气泡技术减少了能源的使用和成本，提高了水电解过程和燃料电池的效率，以达到可再生能源的目标。

美国洛杉矶消息，纳米气泡技术的先驱和全球领导者Moleaer自豪地宣布，公司已经申请了几项专利中的第一项，将其专有的纳米气泡技术应用于电解过程，以提高氢气生产的能源效率。这一创新适用于质子交换膜(PEM)电解和阴离子交换膜电解(AEM)，有助于更经济有效地生产绿色氢。

Moleaer的专有电解工艺技术提高了绿色氢经济的供需两方面的经济性。

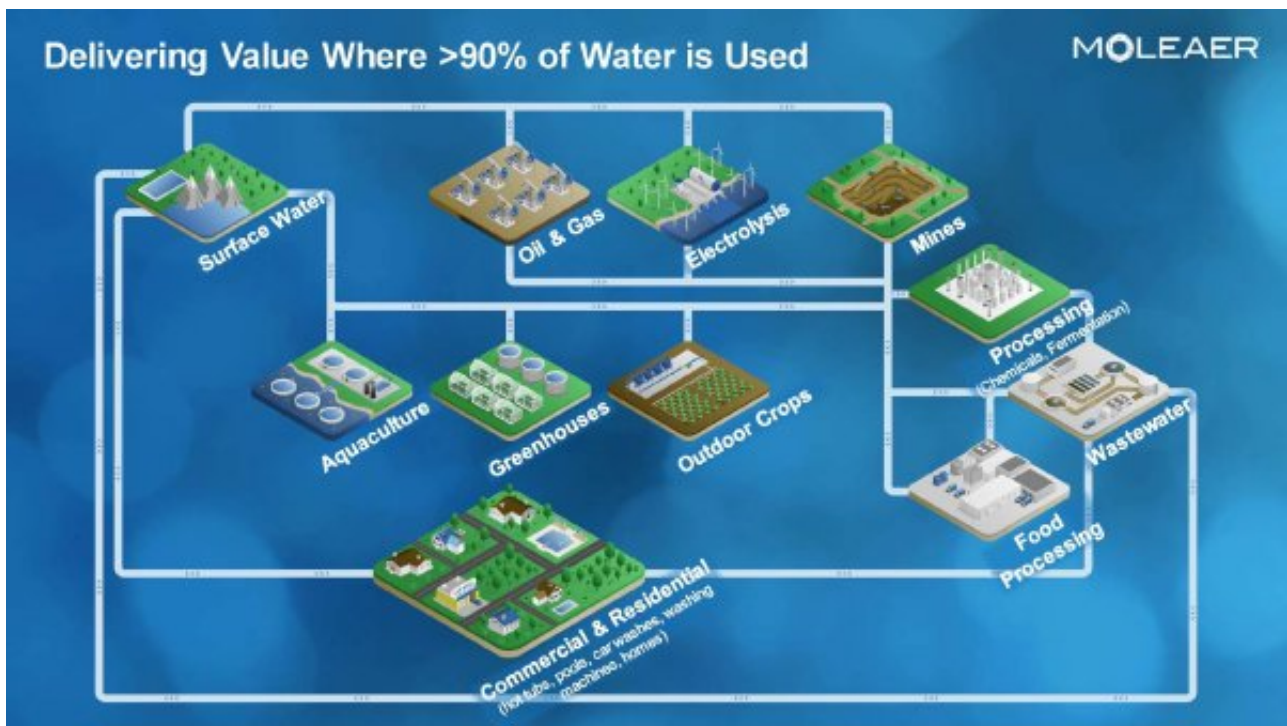
当应用于水电解生产绿色氢时，该公司一再证明，2伏电流密度增加17%以上，无需额外的能量输入即可实现更大的氢输出。在燃料电池方面，Moleaer的技术将PEM燃料电池的极限电流密度提高了20%以上，这一解决方案大大提高了氢转化为电的成本。



Moleaer的清洁能源应用知识产权

这些进步为优化生产绿色氢的总体成本带来了巨大的希望，与白宫和能源部“Hydrogen Shot”计划设定的雄心勃勃的目标保持一致，该计划是清洁氢部署的框架和基础，旨在将氢的成本降低80%，将氢的使用量增加五倍，并将二氧化碳排放量减少16%。

Moleaer计划在2024年将这些颠覆性的解决方案引入绿色氢和燃料电池行业，目前正在与行业领导者进行早期讨论，以将公司的专有电解工艺推向市场。



关于Moleaer的纳米气泡技术

Moleaer™是纳米气泡技术的全球领导者，其使命是使工业在使用更少的水、能源和化学品的情况下生产更多的产品。通过部署纳米气泡技术的力量，该公司增强和改善了许多世界上最关键的工业过程的性能和生产率。其专有的纳米气泡技术释放了水的力量，帮助农民种植更多的食物，使企业能够更有效地管理水，并在没有化学物质的情况下可持续地恢复水生生态系统。

Moleaer已经在超过55个国家部署了2500多个纳米气泡发生器装置。发电机注入纳米气泡——比一粒盐小2500倍——用氧气或其他气体使水过饱和，形成温和的氧化剂进行消毒，并增加水渗透土壤和岩石的能力。Moleaer的专利纳米气泡技术提供了业界最高的氧转移率(>85%)，是一种具有成本效益的无化学品解决方案，通过更好的植物健康和耐热性来增加可持续食品生产，减少包括食品价值链在内的水基工业过程中化学品的使用，恢复水生生态系统，并改善自然资源恢复。

（素材来自：Moleaer 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207972.html>