

“酸性气体”废物流制氢技术获得美国国家科学基金会118万美元资助



有史以来第一家从“酸性气体”废物流中生产清洁氢气的公司Thiozen今天宣布，它已经从美国国家科学基金会(NSF)获得了118万美元的资助，以帮助该公司将其取代传统制氢方法的突破性技术商业化。Thiozen最近在Permian盆地进行了伴生气脱酸试验，并将利用NSF的赠款资助其他项目，以推进该公司专利化学工艺的商业准备。

Thiozen总裁Ryan Gillis表示：“Thiozen提供了有史以来第一个能够从酸性废气流中生产氢气的技术，为能源行业提供了所需的低成本、低排放的制氢方法。我们非常感谢美国国家科学基金会的这笔资金，这将帮助我们扩大商业化规模，并进行多次实验活动，展示Thiozen与传统制氢技术相比的卓越性能。”

氢对于生产燃料和化学品至关重要，但它的生产是污染和碳密集型的，产生了大约2%的人为温室气体排放。氢需求主要由大型成本敏感型商品化学品制造商主导，这些制造商正面临着对氢的日益增长的需求，以提高利润和满足环境标准。

目前，监管和社会压力不断上升，限制了更多碳密集型氢气生产基础设施的建设，给制造商带来了进一步的压力。

Mount Wilson Ventures合伙人Mike Giardello表示：“Thiozen的突破性技术具有独特的潜力，可以帮助能源行业实现能源安全和脱碳这两个首要目标，从而改变能源行业。我们相信Thiozen的专利化学循环将完全取代传统的制氢方法，采用一种新的清洁技术方法，利用‘酸性气体’废物流。”



关于Thiozen的突破性制氢技术

Thiozen的专利化学循环从硫化氢(“酸性气体”废物流)中生产氢，从而取代了传统的制氢方法。这一过程将使全球温室气体排放量每年减少3亿多公吨。此外，该技术将改善现有氢基础设施附近社区的空气质量和呼吸健康，同时为成本敏感公司提供一条获取额外氢气和降低其产品碳强度的途径。

Thiozen诞生于麻省理工学院，也是第一家将从酸性废气流中生产氢气工艺的商业化公司。通过开发一种低成本、低排放的制氢方法，Thiozen有助于满足能源行业对清洁、负担得起的氢气日益增长的需求。Thiozen最近在Permian盆地的一个现场试验装置中验证了其技术。这家成立3年的公司总部位于加州帕萨迪纳。

(素材来自：Thiozen 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207476.html>