

## 将垃圾废气转化为氢和石墨烯 Levidian在阿联酋达成首次交易



将垃圾场废气转化为氢气和石墨烯，Levidian宣布了第一份与零碳风险投资公司（Zero Carbon Ventures）部署LOOPs设施的客户协议。

Zero Carbon承诺在未来五年内部署500套LOOP50系统。“Zero Carbon”将专注于垃圾填埋场和天然气燃烧场的废气脱碳，与主要的石油和天然气公司以及阿拉伯联合酋长国的政府机构合作。

他们还将在IDC公司位于阿布扎比的一个站点部署首个Levidian LOOP10系统。

部署的LOOP系统将共同形成一个关键的供应链网络，生产高质量的石墨烯和氢气，并在阿联酋销售。

利用Levidian在纳米材料方面的专业知识和Zero Carbon的广泛合作网络，LOOP生产的石墨烯将被用于提高和进一步脱碳工业材料的应用，如涂料、塑料和复合材料、建筑材料和电池技术。

此外，生产的清洁氢气将用于燃料电池和加热与发电应用。

利用废气的单一LOOP50设备每年可减少100吨二氧化碳当量(CO<sub>2</sub>e)。在Levidian与零碳协议的10年期间，预计部署的500个LOOP设备将去除50万吨的二氧化碳。



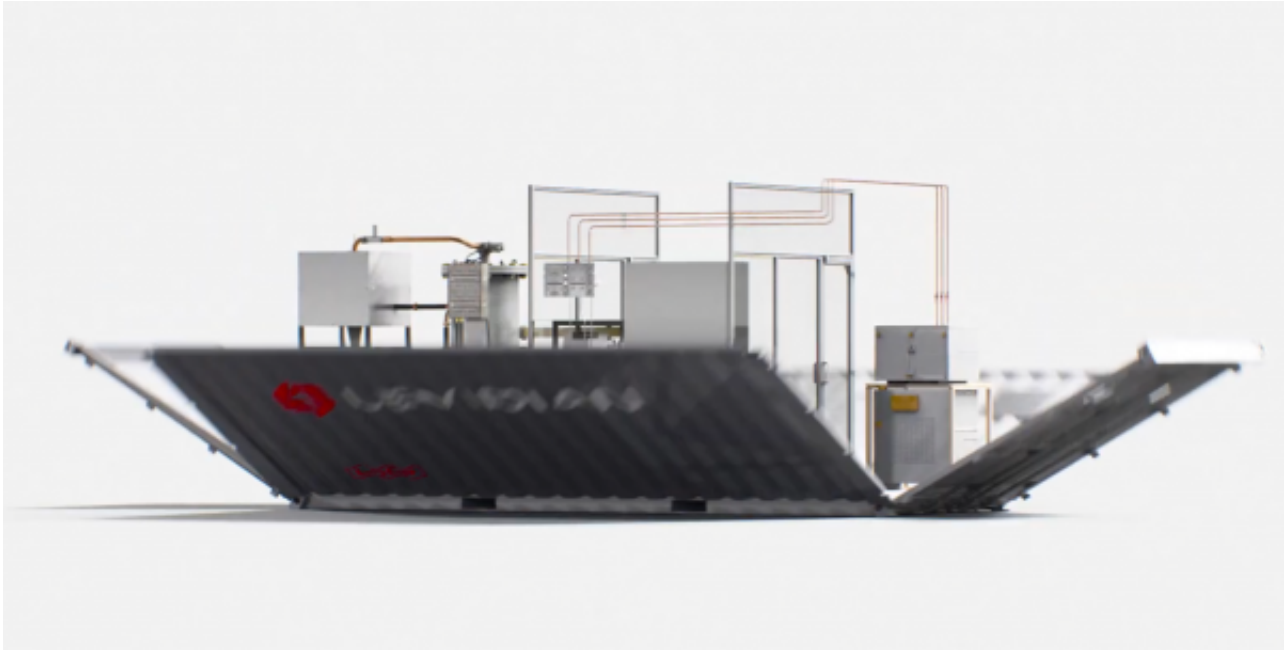
约翰·哈特利，Levidian首席执行官：

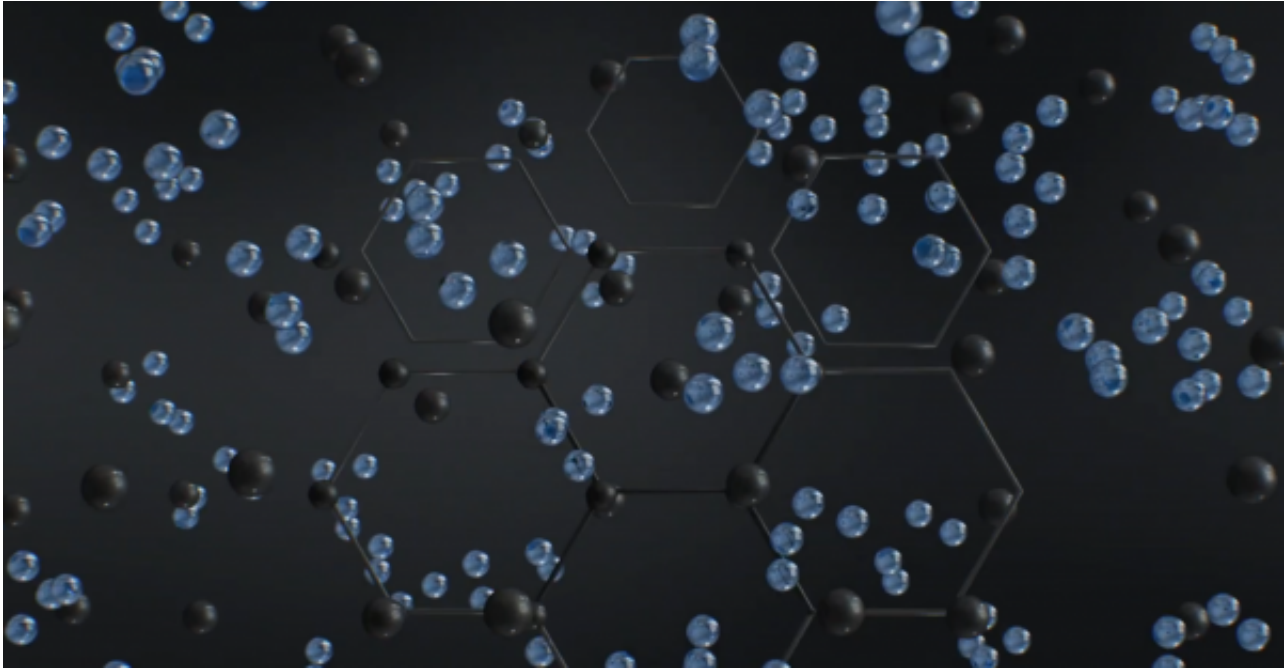
“很高兴看到我们的第一个LOOP设备在阿联酋部署。”

“当废气脱碳生成氢和石墨烯时，LOOP的功能最为强大。甲烷是最有效的温室气体，Levidian的任务是将这种气体转化为一种强大的脱碳工具。我们期待着看到Zero Carbon部署的LOOP网络在未来几年的发展。”

关于LOOP







LOOP装置以其大约每年减少二氧化碳当量的潜力而命名。例如，LOOP50每年可以减少50吨的二氧化碳。在输入气体来自废物源的应用中，例如石油和天然气井场（使用废气的LOOP50每年可减少100吨二氧化碳当量），该减排量能够增加一倍。

LOOP可以部署在标准集装箱中，也可以作为单个单元或更大的阵列部署到永久基础设施中。Levidian目前正在扩大LOOP技术的规模，如：LOOP1000。

该装置使用了一种获得专利的低温低压工艺，在不需要催化剂或添加剂的情况下，将甲烷裂解成其组成原子：氢和碳。碳被锁定在高质量的石墨烯中，氢既可以作为富氢混合物使用，也可以分离并存储以纯氢形式使用。

#### 关于Levidian

Levidian成立于2012年，是一家英国气候技术公司，其LOOP专利技术将甲烷裂解为氢和碳，将碳锁定为高质量的绿色石墨烯。其位于剑桥的领先技术中心还为开发石墨烯增强产品的公司提供研发咨询服务。

Levidian的愿景是一个以氢为动力、以石墨烯为基础的脱碳世界。

（素材来自：Levidian 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/182081.html>