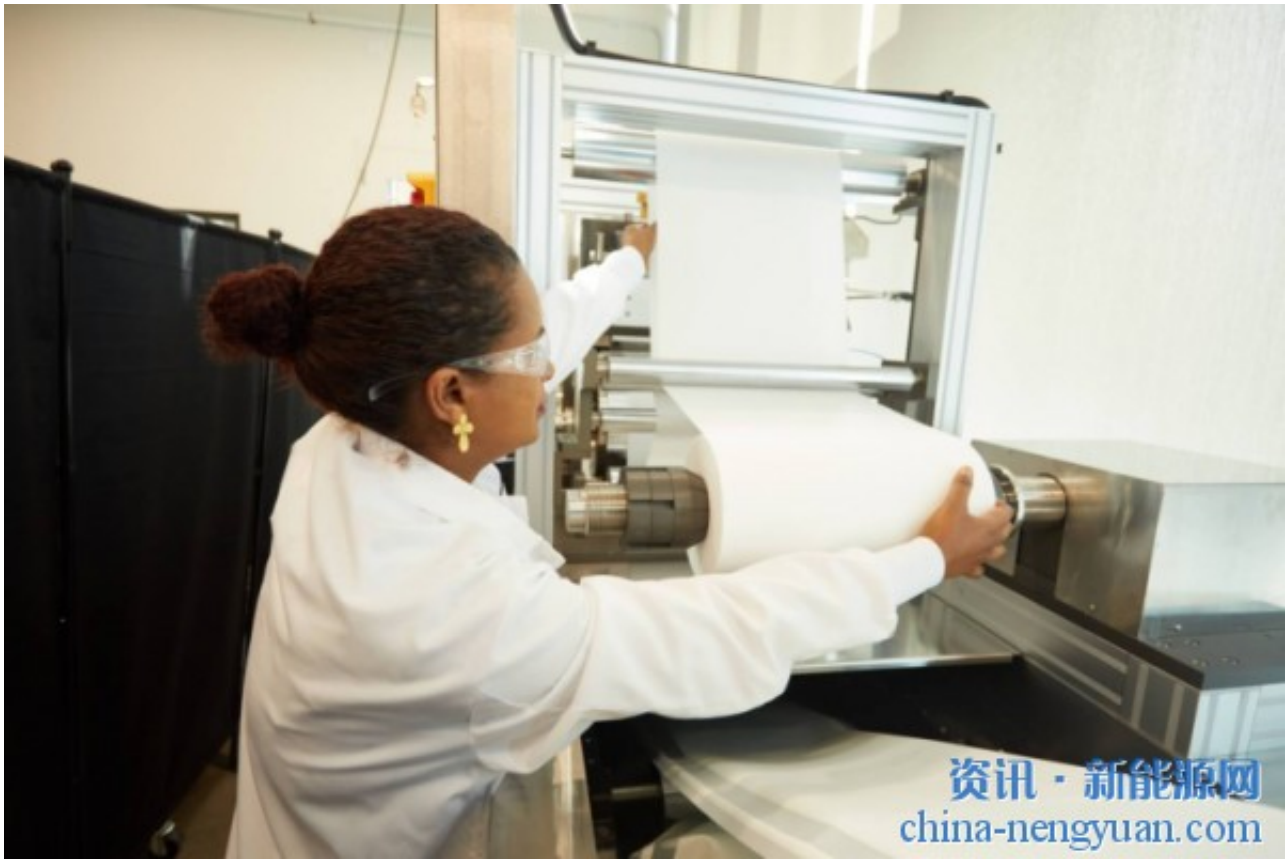
分子级膜初创公司Osmoses获得1100万美元的种子资金



世界上高达10%到15%的能量被用于分离气体，除非你是一名化学工程师，否则你可能从未考虑过这个问题。

其中大部分都是用老式的方法，从各种液体(其中许多是石油化工产品)的顶部煮沸来产生不同的气体。这听起来很简单，但所需的设备通常是巨大的。

例如，化学精炼厂就像一座庞大的城市，它们的蒸馏塔高耸在管网之上。所有这些沸腾过程都需要大量的热量，而这些热量往往来自化石燃料。

还有另外一种方法，叫做膜气体分离。在它里面，膜就像过滤器一样，允许所需的气体通过，而将其他气体留在后面。有了膜，就不需要热量，只需要压力，这是电动压缩机可以提供的。这种过程不需要化石燃料，节约能源的潜力巨大。

目前，膜气体分离只占市场的一小部分。但随着对重工业脱碳的呼吁，这种情况可能会改变。由麻省理工学院(MIT)和斯坦福大学(Stanford)联合成立的初创公司Osmoses希望利用这一点，开发出一种新型膜，该公司表示，这种膜比目前市场上的其他膜更具选择性，能耗更低。

Osmoses公司制造的薄膜非常薄，只有几百纳米，因此需要额外的层来形成结构。Osmoses的联合创始人兼首席技术官霍尔顿·赖(Holden Lai)说，在这一纤细的薄层中，有一些只有埃(“埃”是一个长度单位，十“埃”等于1纳米)宽的洞，“大约和气体分子一样大”。

霍尔顿·赖(Holden Lai)和弗朗西斯科·玛丽亚·贝内代蒂(Francesco Maria Benedetti)，这家初创公司的联合创始人兼首席执行官，与他们的大学同事一起帮助开发了这种新型膜，并于2021年一起创办了这家公司。根据PitchBook的数据，该团队在当年11月迅速获得了300万美元的种子融资，融资后估值为800万美元。

据报道，现在该公司已经获得了1100万美元的种子轮融资。本轮融资由Energy Capital Ventures领投，参与融资的有Engine Ventures、Fine Structure Ventures、New Climate Ventures、Collaborative Fund、Little

Green Bamboo、BlindSpot Ventures和几家天使投资机构。该公司没有披露新融资后的最新估值。

Osmoses将从氢气市场开始。Benedetti透露道：“从替代气体分子的角度来看，它确实是定义能源转型的分子之一，可以取代现有的解决方案。氢显示出了最大的潜力。”

（素材来自：Osmoses 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/201126.html