

这家燃料电池公司为何会参加世界酿酒大会



FuelCell Energy

资讯 · 新能源网
china-nengyuan.com

FuelCell Energy (Nasdaq:FCEL) 参加了于8月17日至20日在明尼苏达州明尼阿波利斯举行的世界酿酒大会 (World Brewing Congress)。此次活动为该公司提供一个平台，展示其在酿造、食品和农业行业中二氧化碳利用和可持续发展的创新解决方案。

世界各地的国家和公司都在急于减少碳足迹，特别是在能源、交通和重工业领域。然而，与此同时，人们也需要一种更清洁的方式来产生二氧化碳。二氧化碳的供应和长期定价的确定性，特别是在食品和饮料行业，是至关重要的任务，因为二氧化碳提供了啤酒中的气泡，保持牛排新鲜，帮助加工甜点中的糖，以及我们喝的水中的pH值平衡。事实上，二氧化碳渗透到食物链中，是制造商、加工商、商店、餐馆和消费者之间的粘合剂。

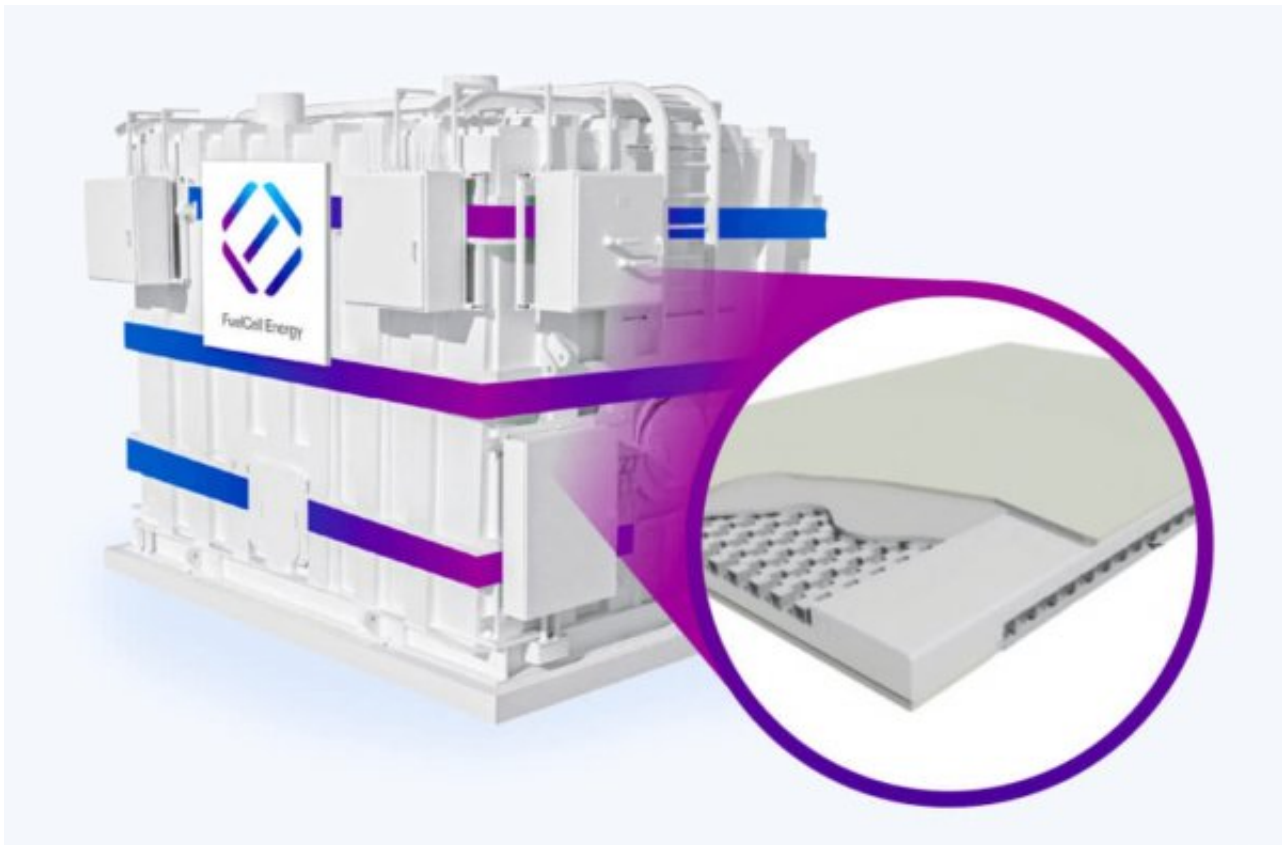
近年来，由于各种原因，二氧化碳市场出现了供应中断——有些是暂时的，有些是持久的——这使得食品和饮料公司更难找到他们所需的高质量二氧化碳。此外，食品和饮料公司正在经历工业气体供应商的价格飙升，这直接影响了食品和饮料的定价。FuelCell Energy公司的技术使食品和饮料供应商能够消除这些负面的业务挑战。

FuelCell

Energy的解决方案也与寻找清洁能源解决日常问题的

步调一致。该公司的熔融碳酸盐燃料电池专利技术为客户提供了三个显著的优势，通过一个单一的现场系统：

基载电力使食品和饮料生产设施能源自给自足，降低电力成本，增加弹性和可靠性。可以送到锅炉的蒸汽或热水，减少生产过程中使用的锅炉的排放。食品和饮料级的二氧化碳可以立即消耗或储存，以供以后在生产中使用。利用燃料电池能源公司的专有技术来产生和储存碳，确保了公司基本生产要素供应的稳定性，提供了长期的价格透明度，并减少了对工业碳源的依赖，这些工业碳源通常会排放二氧化碳、硫氧化物、氮氧化物以及其他颗粒，从而降低了整个生命周期范围内的排放量。



FuelCell Energy食品和饮料销售总监林赛·科尔说：

“我们提供了一种创新的解决方案来解决酿酒业对二氧化碳的需求。”

“这是一种不同的方式来看待你如何获取二氧化碳，改变供应商的思维方式，以及公司如何衡量他们的碳足迹和来源控制。这是一个激动人心的时刻。”

目前，FuelCell Energy公司正在康涅狄格州托灵顿投资建设自己的全面运营的二氧化碳回收示范工厂，该工厂的生产设施每天将回收10吨饮料级二氧化碳。在未来几个月完成后，该设施将允许潜在客户观察工厂的运行情况，并考虑到食品和饮料公司的目标市场，对分离的二氧化碳进行取样和测试，以验证数量、质量或纯度要求。

高级二氧化碳是食品和饮料公司的关键原料。它不仅仅是一个分子，它是支撑我们食物供应的一根线。例如，肉类加工商在加工的各个阶段和最终产品的运输中使用二氧化碳来控制温度，这有助于保持我们食品供应的质量和安全。二氧化碳也被用于冷冻水果和蔬菜，以及你早上的一杯咖啡——一些烘焙师在烘焙过程中使用二氧化碳来调节温度和味道，以及去除咖啡豆中的咖啡因。

其他潜在客户包括使用二氧化碳和石灰石制造碳酸钙的制糖商。这种碳酸盐在糖加工过程中用作过滤器。当然，还有酿酒厂和装瓶厂，他们需要大量的二氧化碳来生产各种各样的碳酸饮料，如啤酒、苏打水、硬苏打水和气泡水。



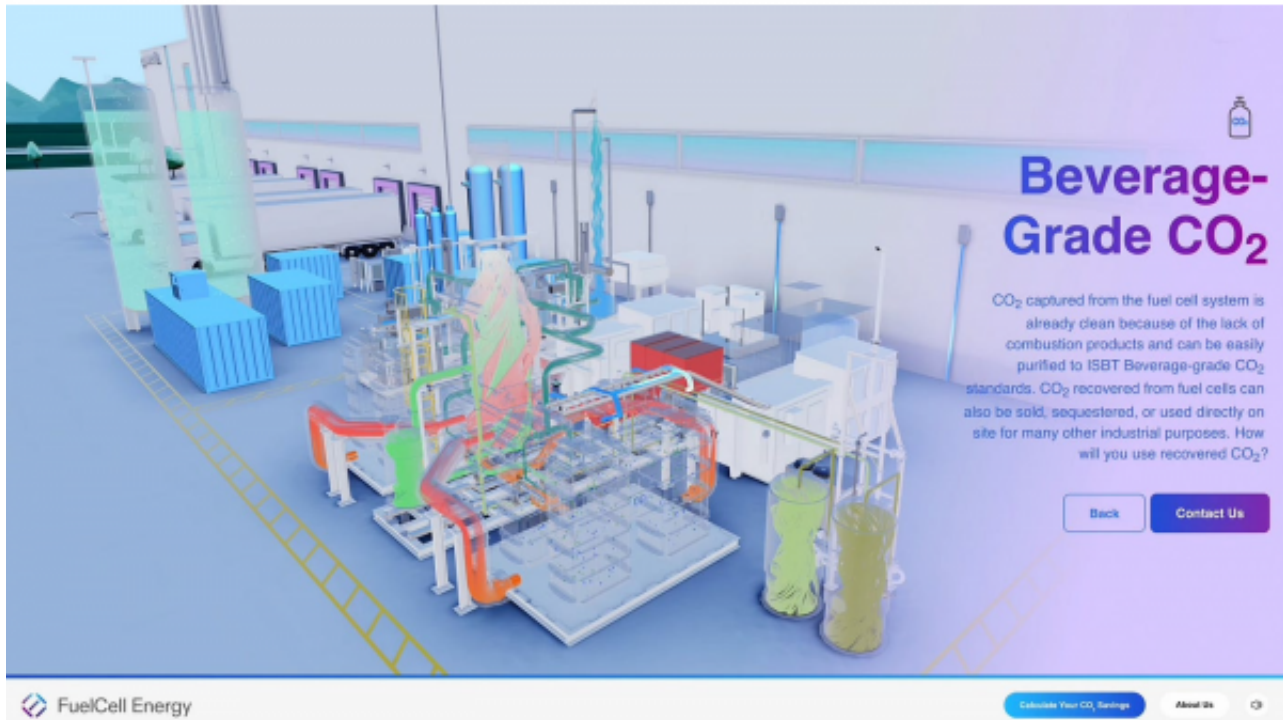
科尔说：“对于那些完全依赖工业气体公司而没有长期供应和价格保证的人来说，燃料电池能源系统是一个转变。”

“企业如今面临的问题是二氧化碳供应不可靠和价格波动，这对利润微薄、要求产品产量保持一致的客户来说是一个挑战。”

FuelCell Energy的碳捕获平台

FuelCell Energy提供了唯一已知的平台，使用碳酸盐燃料电池从外部来源捕获二氧化碳，同时发电。在许多情况下，多余的二氧化碳有可能被回收为有价值的最终产品或出售给第三方。利用这种碳捕获技术发电降低了碳捕获经济的净成本，使燃料电池成为许多设施实现净零排放的切实可行的解决方案。

最近，FuelCell Energy公司与埃克森美孚技术与工程公司延长了一项联合开发协议，允许继续开发碳捕获技术，包括支持埃索荷兰BV鹿特丹制造中心的试点项目。联合开发的碳捕获燃料电池技术将在鹿特丹展示，其特点是针对大规模装置进行了优化设计。这项技术在捕获碳的同时产生电力和氢气，从而进一步提高碳捕获的经济性，并有可能降低在市场上广泛采用碳捕获的障碍。



（素材来自：FuelCell Energy 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214727.html>