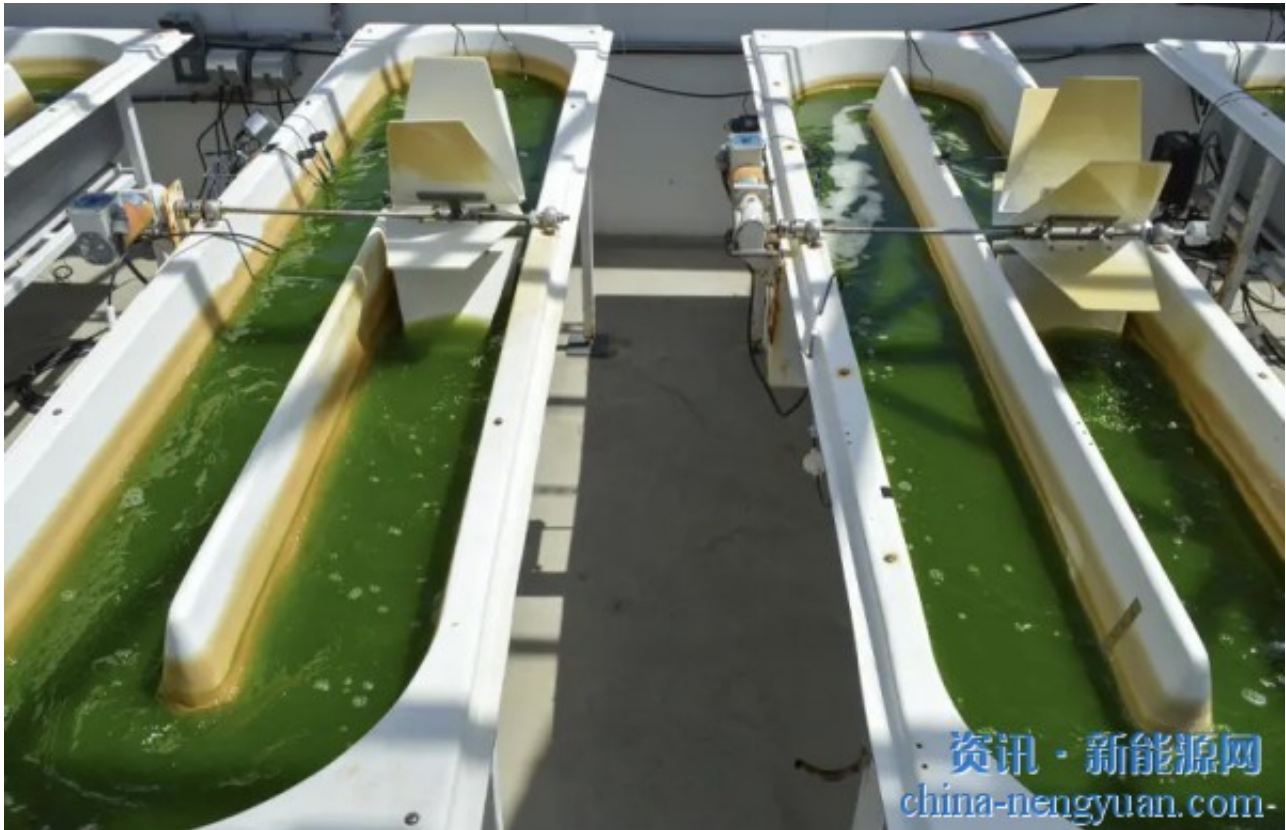


藻类生物燃料公司Viridos获得首轮2500万美元融资



Viridos技术从藻类中提取藻油，用于未来生产可持续航空燃料(SAF)和可再生柴油(图片由Viridos提供)。

在美国，领先的藻类生物燃料公司Viridos, Inc.宣布已获得2500万美元的A轮融资。由Breakthrough Energy Ventures (BEV, 由比尔·盖茨创立)牵头，雪佛龙美国公司(Chevron U.S.A. Inc.)和联合航空风险投资公司(UAV)加入，该资金将用于R&D，进一步提高藻类油生产力，以达到商业部署的水平。

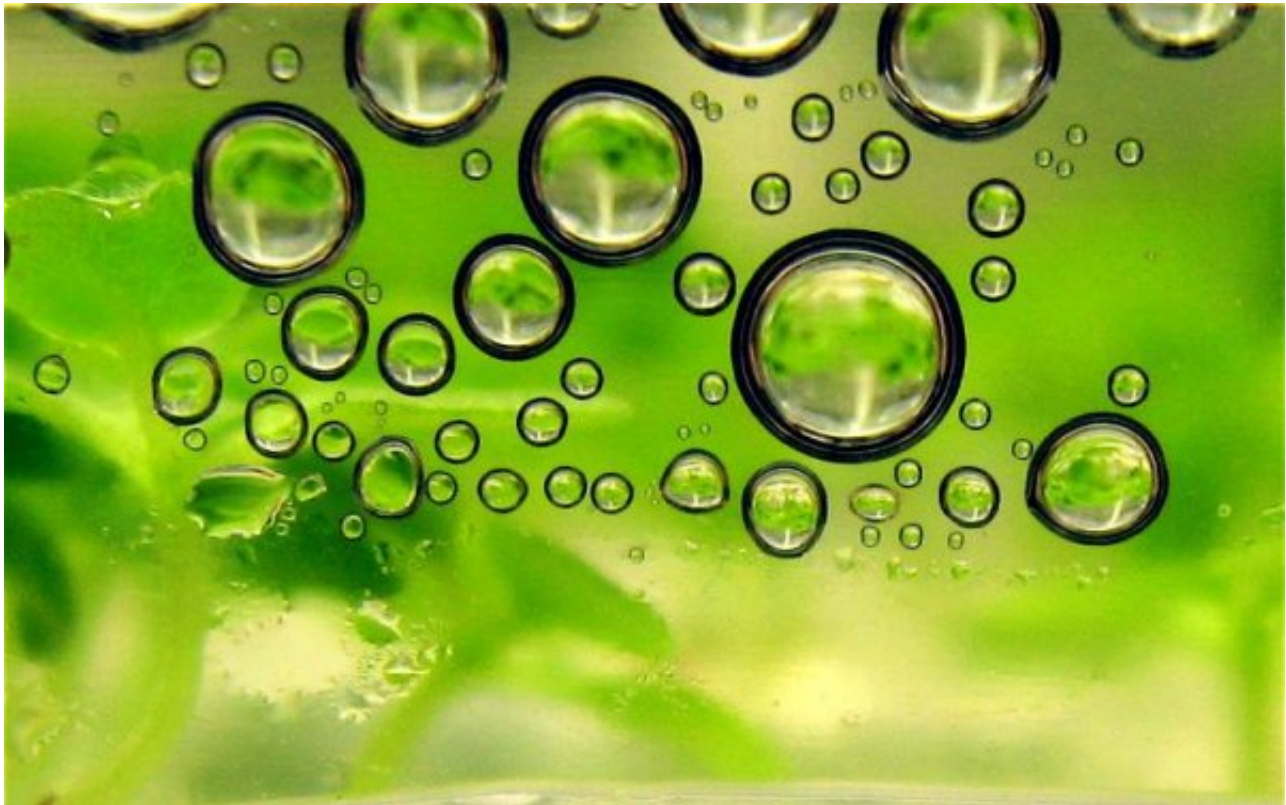
在全球范围内，柴油和航空燃料占液态化石燃料的三分之一以上。包括航空、航运和长途卡车运输在内的重型运输部门依赖于这些燃料，预计需求将持续增长数十年，这将带来重大的脱碳挑战。

重型运输业脱碳对于应对气候变化至关重要，因此是纯电动汽车的首要任务。奥利弗和他在Viridos的团队有一项很有前途的技术，可以将藻类转化为可持续的液体燃料。Breakthrough Energy Ventures的Carmichael Roberts表示，Viridos平台背后的科学原理使他们能够破解大规模开发的关键障碍，这使得Viridos成为BEV投资组合的重要补充。

Viridos旨在通过引领微藻生物工程来解决这一挑战，与野生藻类相比，它已经实现了七倍的藻油产量。

这为藻油作为可持续航空燃料(SAF)和可再生柴油(RD)的首选原料的可扩展和可持续生产奠定了基础。由Viridos藻油制成的SAF和RD预计将减少70%的碳足迹。

“通过建立生产基地，在盐水中培育Viridos设计的微藻，我们正在为未来的生物燃料奠定基础，这种生物燃料将不再使用化石燃料，而无需争夺淡水和耕地等宝贵资源。我们很高兴能得到领先的能源转型风险投资基金BEV、雪佛龙和联合航空公司的支持。我们可以一起建立将藻类生物燃料推向市场所需的生态系统。” Viridos首席执行官Oliver Fetzer博士说：“我们期待着将我们的产油藻类投入商业生产，然后种植它们以生产可扩展数量的SAF和RD。”



优质生物燃料和生物油

Viridos和埃克森美孚同意扩大藻类生物燃料。Viridos的生物技术由基因工程改造的藻类组成，结合优化的生产工艺和系统，以实现大规模生产。

根据该公司的说法，其独特的方法结合了几个有助于可扩展性和可持续性的重要而独特的属性，包括：

- 1、Viridos藻类的表面积产油能力远远超过任何传统的油料作物，在相对较小的面积内实现极高的藻油产量；
- 2、Viridos藻类生长在含有海水的容器中。这允许在炎热和干燥的地方进行控制部署，而不需要消耗稀缺的淡水和耕地资源，同时消除径流；
- 3、Viridos藻类具有极高的含油量，便于下游加工藻类油；
- 4、Viridos藻类油是一种高质量的植物油，允许现有的生物炼油厂提高产量。

（素材来自：Viridos 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/192958.html>