

## 荷兰公司利用氢气和二氧化碳生产动物饲料



据报道，荷兰Aerbio公司在其试验工厂用二氧化碳和氢气生产动物饲料，这是REACT-FIRST项目的一部分。

据了解，这种技术将产生一种叫做“proton”的单细胞蛋白质，可以作为鲑鱼和鸡的食物。预计最初每月将生产200公斤蛋白质，随着该设施的开放，将开始进行更大规模的饲料试验。

目前正在对即将建成的市场启动设施进行工程设计，预计其年产能为250吨“proton”。后期商业设施的年产能可能达到10万吨。

Aerbio的联合创始人兼首席体验官Pete Rowe声称，试点设施的开放标志着该公司技术向前迈出了一步，证明了其“在生产和运营方面的可扩展性”

Aerbio通过其发酵系统转换气体，生产“proton”不需要耕地，因此可以在工业过程产生食品级二氧化碳和氢气的地方部署场地。

该公司声称，Proton™是一种突破性的蛋白质替代品，正在重塑动物营养。凭借令人印象深刻的70%蛋白质含量和中性味道，它建立了一个新的标准，表明质量不需要为了可持续性而妥协。早期结果表明，它具有与传统饲料成分相同的营养价值。

Rowe说：“我们的小规模试验已经证明了proton的基本原理——它具有很强的营养成分，与传统成分一样好。”

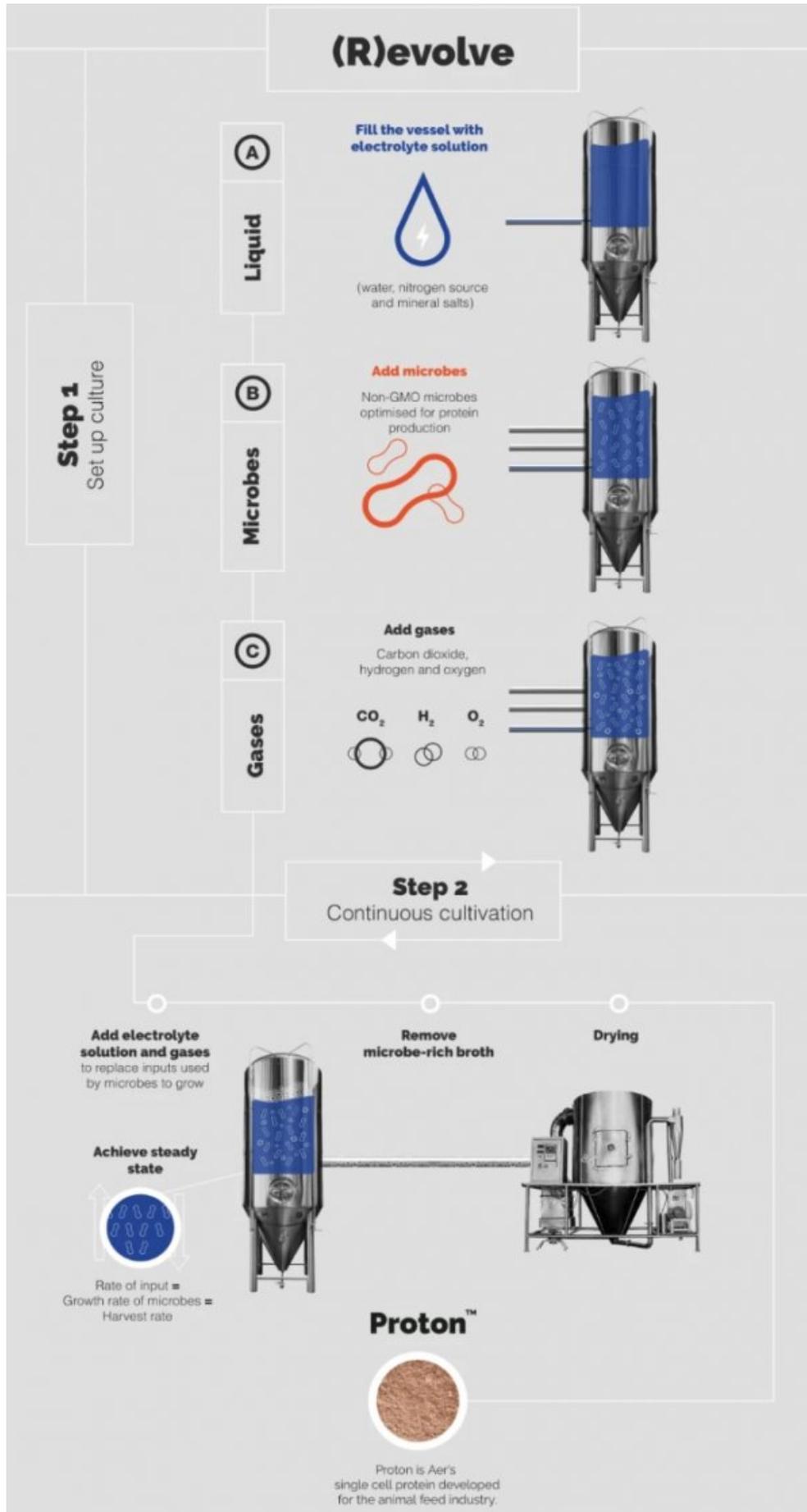
“一旦我们能够全面推广这项技术，我们希望能够更好地保障蛋白质的粮食安全，这几乎是每个国家都高度重视的问题。”

与合作伙伴可持续水产养殖创新中心（SAIC）一起，他们计划在未来几个月内推出首批产品。

鸡和鱼饲料的初步试验将很快开始，到2025年将有结果。

## Proton™背后的技术

(R)evolution™技术平台是工业生物技术的一次飞跃，利用了好氧气体发酵的力量。



与大多数依赖糖作为碳和能量来源的微生物不同，Aerbio选择的微生物依靠二氧化碳和氢气茁壮成长。通过将这些气体与氧气溶解在富含氮气和电解质的水基溶液中，为微生物的繁殖提供了完美的环境。与植物相似，它们利用这些简单的元素来创造碳水化合物、脂肪和蛋白质等复杂分子。

就像在传统的农业和发酵中一样，Aerbio精心选择具有理想性状的物种，并控制生长条件，以优化产量和创新产品。这种方法不仅提高了效率，而且最大限度地减少了对环境的影响。

（素材来自：Aerbio 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214809.html>