



新闻 | 新加坡

本地公司印尼设养殖场生产微藻油 助减碳260万公吨

订户

赠阅文章

蔡玮谦

发布 / 11 小时前



加工后的微藻（左）可提炼出微藻油（右）。（南洋理工大学提供）

字体大小: 小 中 大

新加坡研发公司将在印度尼西亚设立微藻养殖厂，2026年启用后每年可吸收260万公吨二氧化碳。收割的微藻加工后能提炼出微藻油来代替棕榈油，有助缓解跨境烟雾问题。

南洋理工大学食品科技计划研究团队早前研发一种技术，在含有微藻（microalgae）的溶液中加入丙酮酸（pyruvic acid），再将溶液暴露于光线下，促进光合作用。14天后，微藻拿去清洗、晾干并使用甲醇加以处理，就可从微藻中榨取油脂。

微藻油比棕榈油健康

与棕榈油相比，微藻油更健康，不仅有较少的饱和脂肪酸，也含有更多的多元不饱和脂肪酸，有助降低血液中的坏胆固醇水平，减少患上心脏疾病和中风的风险。

南大研究团队不断提升技术，如今已能从微藻提取高达九成油脂。这项技术现也能把食物垃圾用作生长培养基，降低生产成本，也创建再循环经济。

延伸阅读



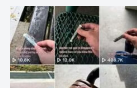
2018年以来 80家公司被揭发虚报员工薪水



中国民众赴李克强合肥故居献花 故居外成花海



谁是下一个受害者



神秘男全岛多处藏50元纸钞送钱

即时新闻

中国 | 2分钟前

北大校报发文缅怀李克强：师生沉浸在深深悲痛中

中国 | 6分钟前

港媒：“黑码”健康申报最快11月1日取消

中国 | 19分钟前

【视频】俄罗斯防长绍伊古出席北京香山论坛

中国 | 22分钟前

中国驻日使馆促G7勿对日本水产禁令采双重标准

新加坡 | 23分钟前

本地股市星期一开盘下跌0.23%

新加坡 | 52分钟前

周一可关注的股票

热门

单日 | 一周

国际 | 2023年10月29日

《老友记》“钱德勒”饰演者家中去世

新加坡 | 2023年10月29日

神秘男全岛多处藏50元纸钞送钱

新加坡财经 | 2023年10月29日

谁是下一个受害者

国际 | 2023年10月29日

这项研究获新加坡研发公司Eves Energy肯定，后者准备把这项技术带到印度尼西亚，扩大微藻油的生产规模。

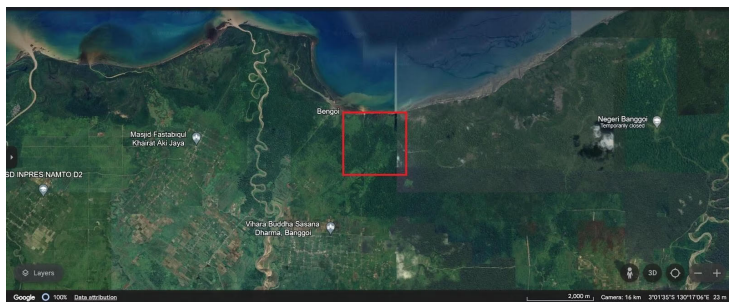
延伸阅读



南大获182万元资助 制定可持续监测方案



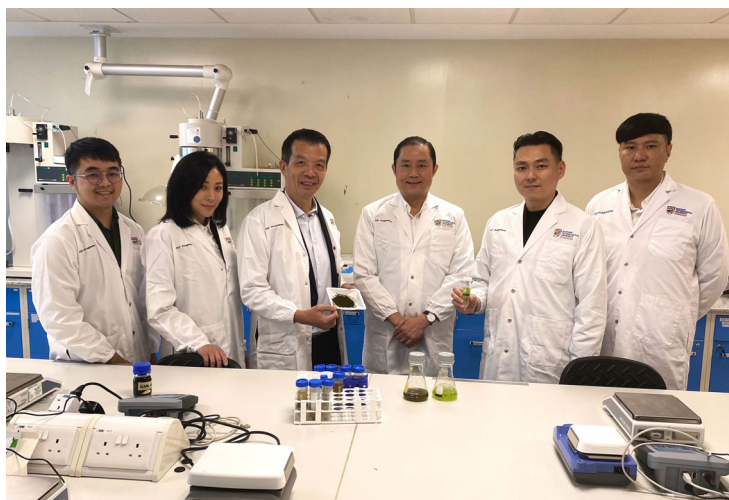
南大和瑞士团队研究 鸡毛转为持续材料用来制燃料电池



新加坡研发公司Eves Energy将在印度尼西亚斯兰岛设立微藻养殖厂，首阶段占地五平方公里（红方格）。（谷歌地图）

Eves Energy总裁兼首席执行官陈威震博士接受《联合早报》采访时说，微藻养殖厂设在印度尼西亚斯兰岛（Seram Island），2024年动土，预计2026年前建成。养殖场建在草坪上，对环境影响不大。

养殖厂第一阶段占地五平方公里，可装40万个用于养殖微藻的容器。养殖厂每年可生产120万公吨微藻油，以及120万公吨食物加工原料。微藻也通过光合作用吸收二氧化碳，养殖厂每年可减少260万公吨二氧化碳。



参与这次合作的包括南大博士生李宗蔚（左起）、Eves Energy财务顾问符荷晴、南大食品科技计划主任陈维宁教授、南大副校长（创新与创业）彭树捷教授、Eves Energy总裁兼首席执行官陈威震博士，以及副主席兼首席运营官阿尔贡·博尔德克赫特。（南洋理工大学提供）

特朗普：若再任总统 第一天就恢复旅行禁令

新加坡 | 2023年10月29日

巴士上脚翘扶手被劝发飙 女子因公共滋扰被捕

更多精彩内容



海藻油可用于生产可持续航空燃料

陈威震说，航空业近来也在积极绿化业务，海藻油可用于生产可持续航空燃料。海藻油的生产规模进一步扩大，能满足原料需求，促进全球环保进程。

南大食品科技计划主任陈维宁教授说，这项技术证明学术创新能用于解决社会面临的挑战，但取得最大成效有赖行业伙伴的支持，才有办法扩大规模。

刀耕火种生产棕榈油造成烟霾

民间组织烟霾消除行动小组负责人之一汪炳华说，近日下雨使烟霾问题获得缓解，但厄尔尼诺现象带来干燥和炎热的天气，或使火点增加，我国仍可能面对烟霾的问题。

国际永续发展协会的报告显示，棕榈油满足全球四成植物油的需求。汪炳华说，从牙膏到洗发精等日常用品都需要棕榈油，人们的生活离不开棕榈油。

“棕榈油是一种高效的植物油，转向低效的代替油可能造成更严重的环境问题。实际上，使用棕榈油不是问题，根本问题是企业为加速棕榈油生产，使用刀耕火种方式。”

汪炳华说，南大研究带到印度尼西亚发展后，或能有效代替棕榈油，这是令人鼓舞的。



《李光耀：新加坡赖以生存的硬道理》有声书
早报订户优先听！
立即收听

联合早报

请LIKE我们的官方脸书网页以



热词

环保 | 二氧化碳 | 南洋理工大学 | 印度尼西亚 | 再循环 | 棕榈油

高氏公会欢庆75周年 计划
招募更多年轻会员

早报与《远见》等合作 调查
五地青壮年价值观