



进步 与您同步

中国邮政储蓄银行个人有效客户突破 **6亿**



让新闻离你更近

我国科研人员实现超高密度微藻异养培养

2019-10-24 11:19:07 来源：新华网

新华社武汉10月24日电（记者谭元斌）中国科学院水生生物研究所、国家投资开发公司微藻生物科技中心与暨南大学科研人员组成的联合团队，近期实现超高密度微藻异养培养，突破了微藻大规模工业化应用的关键瓶颈。

微藻是单细胞生物，可以用作生产能源、食品、饲料的原料，在工业领域有着广阔的应用前景。异养培养是一种新型的微藻生物质生产方式，与传统的光自养培养相比具有效率高、可控性高、易于工业化生产的优势。受技术水平所限，当前微藻在异养培养条件下能够达到生物量浓度仍然很低，制约了微藻的工业化应用。

上述联合团队的科研人员以一株可异养培养的富油栅藻为研究对象，通过过程优化，尤其是精准的葡萄糖浓度控制这一关键技术的突破，实现了该富油栅藻的超高密度培养。结果显示，在实验室和中试发酵罐放大条件下，栅藻最高细胞干重分别达到每升286克和283.5克。

“这说明，微藻超高密度异养培养技术具有巨大的商业化潜力。”中科院水生所微藻生物技术和生物能源中心助理研究员金虎说。

据悉，10月中旬，该研究相关成果已在线发表于生物工程领域国际经典学术期刊《生物技术与生物工程》，金虎助理研究员和张虎博士为论文并列第一作者。

金虎透露，应用相关技术，水生所研究团队已实现高产蛋白、β-1,3葡聚糖、虾青素、多不饱和脂肪酸等多种经济微藻的超高密度异养培养，目前正在开展这些功能微藻在饲料、功能食品等领域的产品开发工作。

微藻

【纠错】责任编辑：芦俊文



炫图 | 视频



“退港还海”还城市一条“蓝腰带”



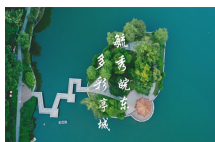
河北滦南：望天椒喜获丰收

- 推荐
- 新闻
- 财经
- 国际
- 网评
- 图片
- 社会



割橡胶机器人 助力胶农告别“熬夜”

割橡胶机器人 助力胶农告别“熬夜” 2天前

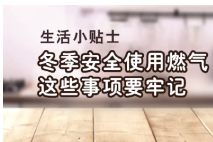
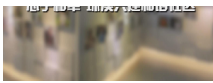


【守护皖山皖水】毓秀皖东 多彩亭城

1天前

心手相牵 珠澳共建和谐社区





生活小贴士 | 安全使用燃气，这些事项要牢记

安全使用燃气 2天前



航拍：壮观！百台设备集结“夜战”商合杭

2天前



飞“阅”静谧雪乡 白狼林俗村

3天前



云南建筑大观：纪念馆中正气长存

纪念馆 2天前



面对猝死，我们能做些什么？

冬季 2天前



警惕这些涉老欺诈的坑！

健康 3天前



还在寒风中瑟瑟发抖？来云南过个暖冬吧！

冬天,云南 3天前

加载更多



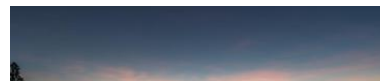
畅游“粉色海洋”



红叶秋景



第126届广交会第二期开幕



遥望滇池天水色

阅读下一篇 [细胞治疗安全性有望大增](#)

- 时政 地方 法治 高层 人事 理论 国际 军事 访谈 港澳 台湾 华人 财经 汽车 房产 教育 科技 能源 论坛
- 思客 网评 图片 视频 彩票 娱乐 时尚 体育 食品 旅游 健康 信息化 数据 舆情 VR/AR 微视评 公益 无人机 一带一路

- 携号转网
- 保险代理人
- 微商
- 养生
- 流感疫苗
- 无代码开发
- 恋爱话术
- 脑瘫

BOAO FORUM FOR ENTREPRENEURS
中国企业家博鳌论坛

2019 BOAO FORUM FOR ENTREPRENEURS
2019 中国企业家博鳌论坛

主办单位：新华网 新华社新闻信息中心 中国经济信息社
新华社新媒体中心 新华每日电讯

联合主办：红荔

中国·博鳌 12月1日-2日

组委会：010-88050835/88050786

