

姓名：毛碧飞

职称：副教授

学科：生物工程

个人邮箱：

202300000151@just.edu.cn

通讯地址：江苏省镇江市丹徒区长晖路 666 号

邮政编码：212100

个人简介：

毛碧飞，女，江苏省双创博士，江苏科技大学生物技术学院/蚕业研究所副教授，硕士研究生导师。研究方向为微藻环境影响与生物质开发，包括微藻及外泌物对自然水体的影响，微藻在废水处理中的应用，基于合成生物学技术的微藻生物产品开发等方向。主持国家自然科学基金、博士启动金等项目，以第一作者及通讯作者答辩 SCI 论文 9 篇，其中中科院一区论文 5 篇。

研究方向（领域）：

微藻生物技术，微藻合成生物学

招生方向：

学硕：生物学

专硕：生物与医药

课程教学：

生物分离工程

生物传感器与智能检测

代表性论著：

1、Bingcong Zhang, Lechen Zhang, Xiangyuan Deng, Kun Gao, Hehe He,**Bifei Mao***.,2025.Passive leakage dominates cadmium-induced release of dissolved extracellular organic matters from *Chlorella vulgaris*. Bioresource Technology. 437 (2025) 133079（中科院一区）

2、**Mao, B.**, Li, G., Wang, M., Zhang, B*., 2024. Using nitrogen starvation and excess phosphorus for two-stage algae cultivation to improve butanol production of lipid-extracted algae. Renewable Energy. （中科院一区）

3、Zhang, B., Fang,Z., Chen,J., Wu,R., **Mao,B***.,2024. Dual flocculation strategy with pH adjustment for cost-effective algae harvesting. Journal of Water Process Engineering 59,105009. （中科院二区）

4、Zhang, B., Wei, Z., **Mao, B***., 2023. Flocculation with intermittent dosing for enhanced microalgae harvesting. Separation and Purification Technology 330, 125445.（中科院一区）

5、Zhang, B., **Mao, B***., 2023. Efficient magnetic flocculation for microalgae harvesting using a novel composite flocculant of Fe3O4-based starch-grafted-cationic polyacrylamide. Journal of Water Process Engineering 55, 104121. （中科院二区）

6、**Mao, B.**, Zhang, B. *, 2023. Combining ABE Fermentation and Anaerobic Digestion to Treat with Lipid Extracted Algae for Enhanced Bioenergy Production. Science of the Total Environment 875, 162691. （中科院一区）

7、Zhang, B., Peng, C., Zhang, S., Zhang, M., Li, D., Wang, X., **Mao, B***., 2023. Comprehensive analysis of the combined flocculation and filtration process for microalgae harvesting at various operating parameters. Science of the Total Environment

857, 159658. （中科院一区）

科研项目：

（1）主持国家自然科学基金青年基金项目一项，在研。

（2）江苏省双创博士。