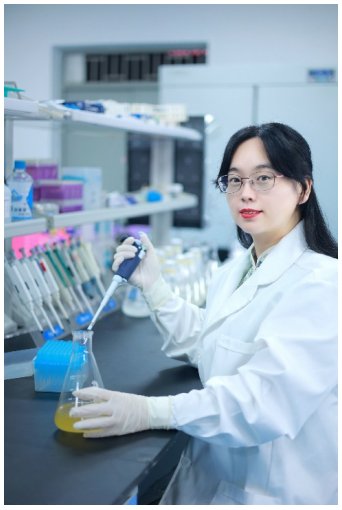
张惠莹

发布时间： 2022-02-07　浏览：587



张惠莹，博士，副教授，硕士研究生导师，国家自然科学基金委员会评议专家，教育部第五轮海洋学科评估专家，福建省科技厅自然科学基金评专家，福建省科技特派员，Algal Research和 Frontiers in Ecology and Evolution审稿人。硕博连读4年毕业于重庆大学，在清华大学从事2年博士后工作。主持国家级、省部级和校级科研项目11项，主要包括主持国家自然科学基金青年项目、福建省科技厅自然科学基金面上项目、中国博士后科学基金面项目、教育部重点实验室开放课题、深圳市科技计划项目和福建农林大学杰出青年项目等。在Algal Research、Frontiers in Plant Science、Frontiers in microbiology和Journal of Applied Phcology等权威杂志发表文章十余篇；申请专利5项；主持教学改革项目3项，发表教改论文3篇；指导学生荣获多种重要奖项，主要包括国际IGEM竞赛金奖（2项）、铜奖、最佳可持续发展项目单项奖提名和全国大学生创新创业大赛一等奖（2项）等。

主要研究方向：

1. 水稻高产功能基因的分子机制研究；
2. 水稻生殖发育的机理研究；
3. 微藻脂质代谢的分子机制研究；

4. 微藻脱氮除磷、固碳的机理研究与应用；

5. 微藻活性物质的提取与开发应用。

电子邮箱：

zhanghuiying_1988@163.com (mailto:zhanghuiying_1988@163.com)

发表论文：

1. Jian Liu, Weihua Yin, Xinya Zhang, Xuan Xie, Guanghui Dong, Yao Lu, Baoxiang Tao, Qiangbin Gong, Xinyan Chen, Chao Shi, Yuan Qin, Rensen Zeng, Dawei Li, Hongye Li, Chao Zhao, **Huiying Zhang***. RNA-seq analysis reveals genes related to photosynthetic carbon partitioning and lipid production in *Phaeodactylum tricornutum* under alkaline conditions, Frontiers in microbiology, 2022, 13:969639. doi: 10.3389/fmicb.2022.969639. (IF=6.064)

2. **Huiying Zhang**, Xin Liu, Xiyong (https://www.frontiersin.org/people/u/584369) Zhang, Ningning Qin, Kaifang Xu, Weihua Yin, Yueqin Zheng, Yuanyuan Song, Rensen Zeng*, Jian (https://www.frontiersin.org/people/u/763502) Liu*, Phosphoinositide 3-Kinase Promotes Oxidative Burst, Stomatal Closure and Plant Immunity in Bacterial Invasion, Frontiers in Plant Science, 2020, 10:1740. doi: 10.3389/fpls.2019.01740. (IF=6.627)

3. **Huiying Zhang**, Weihua Yin, Dong Ma, Qian Bao, Xin Liu, Kaifang Xu, Chao Zhao, Ying Miao*, Liu Jian*. Transcriptional reprogramming of intermediate metabolism gene induced by phosphatidylinositol 3-kinase in *Phaeodactylum tricornutum*, Algal Research, 2020, doi.org/10.1016/j.algal.2020.101848. (IF=5.276)

4. **Huiying Zhang**, Weihua Yin, Dong Ma, Xin Liu, Kaifang Xu, Jian Liu*. Phytohormone supplementation significantly increases fatty acid content of Phaeodactylum tricornutum in two phase culture, Journal of Applied Phycology, 2020 doi.org/10.1007/s10811-020-02074-8. (IF=3.404)

5. **Huiying Zhang**, Rensen Zeng, Daoyi Chen*, Jian Liu*. A pivotal role of vacuolar H^+-ATPase in regulation of lipid production in *Phaeodactylum tricornutum*, Scientific Reports, 2016:31319. doi:10.1038/srep31319. (IF=4.996)

6. **Huiying Zhang,** Xiyong Zhang, Haoyuan Chen, Liu Jian*. Effect of V-ATPase on the lipid production in *Phaeodactylum tricornutum*. Journal of Metabolic investigation, 2016, 2: e1465. doi:10.14800/jmi.1465.

7. **Huiying Zhang**[#], Xiangli Niu[#], Jia Liu[#], Fangming Xiao, Shuqing Cao*; Yongsheng Liu*. RNAi-directed Downregulation of Vacuolar H^+-ATPase Subunit A Results in Enhanced Stomatal Aperture and Density in Rice, PLoS ONE, 2013, 8(7): e69046. doi:10.1 3 71/journal.p one.0069046. (IF=3.752)

8. Xuzhi Wan, Tiantian Li, Dan Liu, Yihan Chen, Yuanyuan Liu, Bin Liu, **Huiying Zhang**, Chao Zhao*. Effect of Marine Microalga *Chlorella pyrenoidosa* Ethanol Extract on Lipid Metabolism and Gut Microbiota Composition in High-Fat Diet-Fed Rats, Marine Drugs, 2018, 16, 498; doi:10.3390/md16120498.(IF=6.085)

9. Xuzhi Wan, Tiantian Li, Ruting Zhong, Hongbin Chen, Xue Xia, Luying Gao, Xiaoxiang Gao, Bin Liu, **Huiying Zhang**, Chao Zhao*. Anti-diabetic activity of PUFAs-rich extracts *Chlorella pyrenoidosa* and *Spirulina platensis* in rats, Food and Chemical Toxicology, 2019, doi: org/10.1016/j.fct.2019.04.017 (https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.04.017). (IF=5.572)

10. 张桐栋, 刘永梅, 束海永, 张惠莹*. 酯酶催化法合成结构化磷脂的研究进展, 粮食与油脂, 2019, 32 (12): 5-7. (IF=1.086)

11. 张桐栋, 杜焙炎, 林月绪, **张惠莹***. 原位转酯化反应合成脂肪酸甲酯的研究进展, 粮食与油脂，2022, 35 (1): 6-9. (IF=1.086)

12. 张惠莹, 张黎, 李嵘, 肖吉, 阙玉梅, 刘永胜, 牛向丽*. 西南地区4个籼稻恢复系遗传转化植株再生体系研究，合肥工业大学学报，2013, 12 (36): 1511-1517. (IF=0.351)

13. 张黎, 牛向丽, **张惠莹**, 刘永胜*. 水稻木葡聚糖内糖基转移酶基因*OsXTH11*过表达的作用分析, 中国农业科学, 2012, 45(16): 3231-3239. (IF=2.444)

会议论文

1. 殷炜铧，陆瑶，袁飞，谢璇，刘建*，张惠莹*。L-抗坏血酸在三角褐指藻中油脂与岩藻黄素合成中的功能研究，第六届全国水处理与循环利用学术会议，桂林，中国，2022-08-22至2022-08-24。

2. **Huiying Zhang**, Weihua Yin, Dong Ma, Qian Bao, Xin Liu, Kaifang Xu, Chao Zhao, Yin Miao, Jian Liu*. Transcriptional reprogramming of intermediate metabolism gene induced by Phosphatidylinositol 3-Kinase in Phaeodactylum tricornutum, 7th Annual conference of Microalgae Branch of China Algae Industry Association, Wu Han, China, 2021-04-28至2021-05-01.

3. **Huiying Zhang**, Weihua Yin, Dong Ma, Qian Bao, Jian Liu*. Phosphatidylinositol 3-kinase remodels the intermediate metabolism in Phaeodactylum tricornutum, The 10th Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology，Nanchang, Jiangxi, China, 2019-9-27 至 2019-9-30.

4. **Huiying Zhang**, Daoyi Chen*. Effect of pH on neutral lipid accumulation in Phaeodactylum tricornutum, International Marine Microbiology Conference, Qing Dao, China, 2015-04-2
至2015-04-25.

授权发明专利

1. 张惠莹, 刘永胜, 刘建, 缪颖, 杨肖潇, 殷炜铧. 一种促进水稻分蘖的方法, 2021-09-20，国家发明专利, 中国, 授权公告号CN110951775B.

2. 张惠莹, 刘建, 缪颖, 殷炜铧, 杨肖潇. 一种提高微藻细胞油脂含星的基因及其应用, 国家发明专利, 申请号2019114164584.

3. **张惠莹**, 殷炜铧, 刘建, 秦源, 陆瑶, 胡育川, 董广辉, 谢璇. 一种促进微藻岩藻黄素积累和脂质合成的培养方法, 国家发明专利, 申请号2022102447226.

4. **张惠莹**, 廖国豪, 殷炜铧, 刘建, 林嘉文, 温丽昕, 陆瑶, 董广辉. 一种环保型微藻生物污水处理反应器, 实用新型专利, 申请号202221647570.6.

5. 刘永胜, 牛向丽, **张惠莹**. 一种影响水稻根系发育和稻谷产量的基因及其应用，2013-03-20, 国家发明专利, 中国, 授权公告号ZL201110105497.X.

主持科研项目：

1. 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目，20149110093，已结题，主持

2. 中国博士后科学基金委，中国博士后科学基金项目，2020M671919，2020-05至2021-06，已结题，主持

3. 福建科技厅，自然科学基金面上项目，2017J01425，2017-04至2020-04，已结题，主持

4. 福建科技厅，自然科学基金面上项目，2022J01591，2022-08至2025-08，已结题，主持

5. 福建农林大学杰出青年科研人才计划项目，KXJQ20008，2021-01至2023-12，在研，主持

6. 作物遗传育种与综合利用省部共建教育部重点实验室，开放课题项目, GBMUC-2019-007，2020-03至2021-02，已结题，主持

7. 深圳市科技创新委员会，深圳市科技计划项目，JCYJ20140417115840269，海洋微藻生物能源的研发，2014-12至2016-12，已结题，主持

8. 福建省教育厅，中青年教师教育科研项目（科技类），JAT160176，多靶点调控-pH值调控三角褐指藻油脂的积累及机制研究，2016-06至2019-12，已结题，主持

9. 福建农林大学科技创新专项基金项目，CXZX2020050A，2021-01至2022-12，在研，主持

10. 福建农林大学生命科学学院，拔尖人才项目，2017-01至2020-12，已结题，主持

11. 福建农林大学生命科学学院，青年创新人才项目，2017-01至2020-12，在研，主持

CopyRight © 2019 福建农林大学基因组与生物技术研究中心 ALL RIGHTS RESERVED 网站集群 (http://post.fafu.edu.cn)
地址：福建省福州市仓山区上下店路15号　电话：0591-88202367