

魏力，教授，博士/硕士研究生导师。本科和硕士毕业于华中农业大学生命科学技术学院，博士毕业于中国科学院大学。主要从事滨海“蓝碳生物”海洋微藻（微拟球藻）光合固碳机理及其表观维度遗传改造方面的工作，研发微藻合成生物固碳技术。主持国家自然科学基金项目3项，省部级项目5项，教改项目2项，发表SCI论文30余篇，授权国内外专利11项，出版著作1部。

Email: weilu@hainnu.edu.cn

代表性论文：

- (1) Han Zhu, Yikai Wu, Meng Feng, Lingyu Ouyang, Hang Su, Li Wei*. Epitranscriptomic reprogramming in response to low CO₂ stress and m⁶A engineering to enhance biomass production in *Nannochloropsis oceanica*. The Plant Journal. 2025. DOI: 10.1111/tpj.70566
- (2) Danmei Liu, Li Wei*. Epigenetic reprogramming of *Nannochloropsis oceanica* in response to CO₂ fluctuated environment. Microbial Ecology. 2024. <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02322-7>
- (3) Tongtong Yan, Kexin Wang, Kexin Feng, Xiangchen Gao, Yinghong Jin, Hongping Wu, Wenfei Zhang, Li Wei*. Remodeling of the 3D chromatin architecture in the marine microalga *Nannochloropsis oceanica* during lipid accumulation. Biotechnology for Biofuels and Bioproducts. 2023;16(1):129. doi: 10.1186/s13068-023-02378-0
- (4) Jiao Wang#, Lingyu Ouyang#, and Li Wei*. Novel Insight of Nitrogen Deprivation Affected Lipid Accumulation by Genome-Wide Lactylation in *Nannochloropsis oceanica*. J. Agric. Food Chem. 2023, 71, 26, 10107–10123. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c00122>
- (5) Li Wei*, Zhouyi Jiang, Bingqing Liu. A CRISPR/dCas9-based transcription activated system developed in marine microalga *Nannochloropsis oceanica*. Aquaculture, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737064>

授权专利：

- (1) 魏力. (2020) 一种海洋微拟球藻转录激活 CRISPRa 系统的构建及其应用. 202011253679.7 授权 CN 114480474 B
- (2) 魏力. (2021) 一种海洋微拟球藻靶向表观基因组遗传调控方法. 202110244582.8 授权 CN 113846019 B
- (3) 魏力, 冯梦, 朱涵, 王荣, 高祥琛, 余杰璨. (2023) 软珊瑚共生虫黄藻的分离纯化、离体培养和鉴定. 2023108653838 授权 CN 116836806 B
- (4) 魏力, 王荣, 冯梦, 高祥琛, 朱涵. (2023) 一株海洋珊瑚来源绿藻的分离培养及其鉴定. 202311429515.9 授权 CN 117987271 B
- (5) 魏力, 朱涵, 张丽, 兰丽莎, 雷淳韵, 苏杭. (2024) 一种红藻及其在制备面膜中的应用. 申请号: 2024104445690 授权 CN 118344973 B

科研项目：

- (1) 国家自然科学基金委地区基金项目, 32360022, 2024/01-2027/12, 32 万元,

在研，主持

(2) 国家自然科学基金委地区基金项目，32160020，2022/01-2025/12，36 万元，
在研，主持

(3) 海南省自然科学基金面上项目，321MS036，2021/01-2024/12，5 万元，结题，
主持