


姓 名	姜海波	
工作单位	宁波大学海洋学院	
职 称	教授\博导	
通信地址	浙江省宁波市北仑区梅山港区七星南路 169 号海洋学院东楼 505 室。邮编：315832	
邮箱	jianghaibo@nbu.edu.cn	
个人简介	<p>姜海波，男，1980 年 4 月出生，2002 年本科毕业于华中师范大学生命科学学院，2009 年博士毕业于中国科学院水生生物研究所，之后在华中师范大学任职，2020 年 7 月加盟宁波大学，现任宁波大学海洋学院教授、博导、学术领军人才。主要从事海洋藻类生物学研究，通过分子遗传学、生理生态学、海洋航次、数学模型等方法，多层次研究浮游植物代谢机制及其海洋环境生态学效应。目前已主持完成国家自然科学基金 5 项、完成省部级等研究课题十余项。相关研究成果在《Nature》系列期刊《<i>Nature Climate Change</i>》、《<i>The ISME Journal</i>》、微生物经典期刊《<i>Environmental Microbiology</i>》、《<i>Applied and Environmental Microbiology</i>》、《<i>Journal of Bacteriology</i>》等、以及植物和藻类学经典期刊《<i>Plant Cell and Physiology</i>》、《<i>Planta</i>》、《<i>Journal of Phycology</i>》等发表学术论文 30 余篇。</p>	
获奖与荣誉称号	<p>曾荣获中国“微生物生态青年科技创新奖”特等奖、湖北省自然科学优秀学术论文一等奖、中国微生物学会优秀论文奖、中国藻类学会优秀论文奖等奖项。入选华中师范大学“桂子青年学者”、宁波市“泛 3315 计划”创新人才等人才称号。</p>	
主要研究方向	<p>浮游植物生理生态学、藻类基因工程与生物资源利用。主要包括：</p> <p>(1) 浮游植物与海洋环境。浮游植物（藻类）是海洋初级生产力的主要贡献者，它们的生理代谢机制、种群演替、分布规律与海洋环境和全球气候变化之间具有密切联系。氮、磷、铁等营养元素是限制海洋初级生产力的重要因子，近年来本课题组将围绕“海洋初级生产力的营养盐限制”这个基础科学问题，从“基因功能与分子机制”、“生理代谢与生态学分布规律”、以及“航次调查与模型预测”等多层次研究海洋浮游植物与全球气候和环境变化的互作机制。</p> <p>(2) 藻类资源利用与基因工程。海藻是重要的海洋生物资源，很多微藻具有生长速率快、易于遗传改造等特性。本课题组将深入研究藻类生物资源的开发与综合利用方法，同时利用基因编辑等分子生物学等手段，构建以</p>	

	微藻为“底盘细胞”的合成生物学细胞工厂，产生高附加值代谢物。
承担主要课题（3-5个）	<ul style="list-style-type: none"> ● 国家自然科学基金面上项目：“四型菌毛在蓝细菌利用非溶解态铁中的作用及其机制研究”（2022/1-2025/12），主持 ● 国家自然科学基金重大研究计划：“全球变暖减轻固氮蓝细菌在寡营养海域铁限制效应的机制及其生态效应”（2020/1-2022/12），主持。 ● 国家自然科学基金面上项目：“外膜孔蛋白在蓝细菌铁吸收中的作用机理研究”（2018/1-2021/12），主持。 ● 国家自然科学基金面上项目：“蓝细菌 TonB-ExbB-ExbD 依赖的铁吸收机制研究”（2015/1-2018/12），主持。 ● 国家自然科学基金青年项目：“蓝藻 CO₂ 浓缩过程中一个功能基因簇的鉴定与调控机制研究”（2012/1-2014/12），主持。
代表性论文 3-5篇	<ul style="list-style-type: none"> ● Liu LM[‡], Li DL[‡], Deng B, Wang XW, Jiang HB*. (2021). Special Roles for Efflux Systems in Iron Homeostasis of Non-Siderophore-Producing Cyanobacteria. <i>Environ Microbiol</i> doi:10.1111/1462-2920.15506. ● Jiang HB*, Lu XH, Deng B, Liu LM, Qiu BS. (2020) Adaptive mechanisms of the model photosynthetic organisms, cyanobacteria, to iron deficiency. Q. Wang (ed.), Springer Nature Singapore, <i>Microbial Photosynthesis</i>, 2020, 197-244. ● Jiang HB, Fu FF, Rivero-Calle S, Levine N, Sañudo-Wilhelmy SA, Qu PP, Wang XW, Pinedo-Gonzalez P, Zhu Z, Hutchins DA*. (2018). Ocean warming alleviates iron limitation of marine nitrogen fixation. <i>Nature Climate Change</i> 8:709-712. ● Xu N, Qiu GW, Lou WJ, Li ZK, Jiang HB*, Price NM, Qiu BS. (2016). Identification of an iron permease, cFTR1, in cyanobacteria involved in the iron reduction/re-oxidation uptake pathway. <i>Environmental Microbiology</i>, 18(12): 5005–5017. ● Jiang HB, Lou WJ, Ke WT, Song WY, Price NM, Qiu BS* (2015). New insights into iron acquisition by cyanobacteria: An essential role for ExbB-ExbD complex in inorganic iron uptake. <i>The ISME Journal</i>, 9:297-309.
讲授课程	《植物生理学》，《分子生物学》，《转基因食品安全与伦理》
所属学科及招生专业	招收生物学硕士/博士，水产学硕士/博士
学生工作经历	本科生班主任