

姓 名	张化俊	
工作单位	宁波大学海洋学院	
职 称	副教授	
通信地址	宁波市北仑区梅山保税港区七星南路 169 号宁波大学海洋学院 315800	
邮 箱	zhanghuajun@nbu.edu.cn	
个人简介	<p>主要从事海洋微生物生态过程研究：</p> <p>1. 研究近岸海洋环境中，浮游/沉积物微生物群落的分布特征及其与海洋环境间的关系；揭示环境变化及强烈环境扰动（如赤潮、温排水、养殖水体）对海洋微生物群落的影响，筛选对海洋环境变化具有潜在指示作用的微生物类群，用于指示海洋环境变化及生态系统健康状态。</p> <p>2. 研究赤潮生消过程的“藻-菌”关系，阐明赤潮生消过程中，浮游微生物群落的演替特征及主要影响因素，揭示赤潮过程对海洋生态系统中碳氮等元素循环的影响；筛选响应赤潮生消的关键微生物类群，将微生物作为重要生物指标纳入到赤潮的预警预报体系中。</p>	
获奖与荣誉称号	<p>1. 第二届全国大学生生命科学竞赛三等奖，2018，指导教师</p> <p>2. 浙江省第十届大学生生命科学竞赛一等奖，2018，指导教师</p> <p>3. 2019-2020 学年校优秀班主任</p>	
主要研究方向	海洋微生物生态；“藻-菌”关系	
承担主要课题3-5个	<p>1. 国家自然科学基金面上项目：三门湾核电温排水影响区域微生物生态效应研究（42076158），主持，2021.01-2024.12，在研。</p> <p>2. 国家自然科学基金青年基金：细菌抑藻物质灵菌红素抑藻过程中的微生态效应研究（41706132），主持，2018.01-2020.12，在研。</p> <p>3. 浙江省自然科学基金青年基金：浙北近岸真核微生物群落对赤潮生消的响应过程研究（LQ17D060001），主持，2017.01-2019.12，已结题。</p> <p>4. 宁波大学省属高校科研业务费项目：三门湾核电温排水对原核微</p>	

	<p>生物群落结构和功能的影响研究（SJLY2020005），主持，2020.07-2023.07，在研。</p> <p>5. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室开放研究基金：基于细菌微生态过程的典型赤潮预警预报技术研究（MATHAB201708），主持，2017.01-2018.12，已结题。</p> <p>6. 宁波市自然科学基金：浙北近岸海域赤潮期细菌群落结构调查及其调控功能菌资源的发掘(2016A610094)，主持，2016.01-2017.12，已结题。</p>
<p>代表性论文</p> <p>3-5 篇</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Huajun Zhang, Fanrong Hou, Weijuan Xie, Kai Wang, Xiaoyan Zhou, Demin Zhang*, Xiangyu Zhu*. Interaction and assembly processes of abundant and rare microbial communities during a diatom bloom process. <i>Environmental Microbiology</i>, 2020, 22(5):1707-1719 2. Huajun Zhang, Weijuan Xie, Fanrong Hou, Jian Hu, Zhiyuan Yao, Qunfen Zhao, DeminZhang*. Response of microbial community to the lysis of <i>Phaeocystis globosa</i> induced by a biological algicide, prodigiosin. <i>Environmental Pollution</i>, 2020, 265, 115047 3. Fanrong Hou, Huajun Zhang*, Weijuan Xie, Xiaoyan Zhou, Xiangyu Zhu, Demin Zhang*. Co-occurrence patterns and assembly processes of microeukaryotic communities in an early-spring diatom bloom. <i>Science of the Total Environment</i>, 2020, 711,134624（第一通讯） 4. Xiaolin Huang#, Shicong Du#, Huajun Zhang*, Chen Chen, Guoqiang Xiao, Lei Huang, Demin Zhang*. Temporal patterns of bacterial communities in shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) culture systems loaded with oyster shells. <i>Aquaculture</i>, 2020, 526, 735424（第一通讯） 5. Huajun Zhang, Kai Wang, Lixin Shen, Heping Chen, Fanrong Hou, Xiaoyan Zhou, Demin Zhang* and Xiangyu Zhu*. Microbial community dynamics and assembly follows trajectories of an early spring diatom bloom in a semi-enclosed bay. <i>Applied and Environmental Microbiology</i>, 2018, 84(18):e01000-18 6. Huajun Zhang#, Xiaolin Huang#, Lei Huang, Fangjian Bao, Shangling Xiong, Kai Wang*, Demin Zhang*. Microeukaryotic biogeography in the typical subtropical coastal waters with multiple environmental gradients. <i>Science of the Total Environment</i>, 2018, 635:618-628
<p>授权发明专利</p> <p>3-5 个</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.郑天凌, 张化俊, 彭云, 张夙, 杨科, 李祎, 抑藻活性物质灵菌红素及其制备方法, 2017.05.31, 中国, ZL201410436175.7 2.郑天凌, 安新丽, 张化俊, 傅丽君, 李东, 抑藻活性物质二异丁氧基苯基胺的制备方法, 2015.01.31, 中国, ZL201210455749.6
<p>讲授课程</p>	<p>应用微生物学, 应用微生物实验, 海洋微生物学实验, 海洋科学导论</p>

所属学科及招生专业	水产、生物学、农业、海洋生物学
学生工作经历	2017年阳明学院海洋科学1班班主任;2017级海洋资源与环境班级班主任;2015-2019年担任本科生导师;共指导本科毕业生4人(毕业论文)。
地方服务经历	2017年5月-2018年3月,宁波大学教授/博士进企业(社区)派驻宁波莱博检测科技有限公司,协助公司对员工进行培训提升员工的个人素养、理论及操作水平;并宣传我校相关科研成果,为本科生实习提供机会,作为学校和企业间沟通的桥梁,促成校企合作。
学术兼职	1. 国家自然科学基金项目评审专家; 2. Water Research, Science of the Total Environmental, Ecological Indicator 等杂志审稿专家。