

姓 名	郭海朋	
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	guohaipeng@nbu.edu.cn	
个人简介	<p>郭海朋，博士，副教授，硕士生导师。2017 年 12 月毕业于浙江大学植物学专业，获理学博士学位，2018 年 1 月至宁波大学海洋学院工作。2015 年 12 月至 2017 年 10 月获国家留学基金委资助至加拿大 Lakehead University（湖首大学）生物工程系学习。主要从事对虾肠道微生物生态和微生物资源的开发利用等研究。主持国家自然科学基金青年基金等项目 6 项，参与各类项目 9 项。在 <i>Bioresource Technology</i>, <i>npj Biofilms and Microbiomes</i>, <i>Biotechnology for Biofuels</i>, <i>Renewable Energy</i>, <i>Microbial Biotechnology</i>, <i>Frontiers in Microbiology</i>, <i>Aquaculture</i> 等国际主流 SCI 刊物上发表学术论文 50 余篇；授权发明专利 5 项，其中 1 项转让到企业。指导本科生获全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖 2 项，荣获宁波市自然科学优秀论文三等奖和优秀奖。</p>	
获奖与荣誉称号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2018 年宁波大学青年教师教学技能培训优秀学员</li> <li>2. 2017-2018 年度宁波市自然科学优秀论文三等奖</li> <li>3. 第五届和第七届全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖指导教师</li> </ol>	
主要研究方向	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对虾养殖系统微生物群落的定向调控</li> <li>2. 宿主共生微生物资源的开发与利用</li> <li>3. 微生物絮凝剂生产菌株的筛选及其关键基因挖掘</li> </ol>	
承担主要课题 3-5 个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对虾智能化循环水养殖模式研发与示范，2022.01-2024.12，15 万，主持，在研；</li> <li>2. 环保型防污剂对对虾养殖系统生态毒性效应评价，2022.01-2024.12，15 万，主持，在研；</li> <li>3. 利用农业秸秆废弃物产生物絮凝剂及其在废水处理中的应用，2019.05-2022.04，20 万，主持，结题；</li> <li>4. 基于木质纤维素为碳源介导的微生物絮凝剂合成的调控网络及基因挖掘，2019.01-2021.12，27 万，主持，结题；</li> <li>5. 对虾养殖水体生物絮团中微生物的多样性及其功能微生物分离，2018.01-2020.12，10 万，主持，结题；</li> </ol>	

<p>代表性论文</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Haipeng Guo*</b>, Pengsheng Dong, Fan Gao, et al. Sucrose addition directionally enhances bacterial community convergence and network stability of the shrimp culture system. <i>npj Biofilms and Microbiomes</i>, 2022, 8, 22.</li> <li>2. <b>Haipeng Guo*</b>, Xuezhi Fu, Yifan Chen, et al. Production of polysaccharide biofloculants and gene co-expression network analysis in a biomass-degrading bacterium, <i>Pseudomonas</i> sp. GO2. <i>Renewable Energy</i>, 2022, 188: 997-1007.</li> <li>3. <b>Haipeng Guo**</b>, Lei Huang<sup>#</sup>, Songtao Hu<sup>#</sup>, et al. Effects of carbon/nitrogen ratio on growth, intestinal microbiota and metabolome of shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>). <i>Frontiers in Microbiology</i>, 2020, 11: 652.</li> <li>4. Lei Huang, <b>Haipeng Guo*</b>, Chen Chen, et al. The bacteria from large-sized bioflocs are more associated with the shrimp gut microbiota in culture system. <i>Aquaculture</i>, 2020, 523: 735159.</li> <li>5. <b>Haipeng Guo*</b>, Chuntao Hong, Cheng Zhang, et al. Biofloculants' production from a cellulase-free xylanase-producing <i>Pseudomonas boreopolis</i> G22 by degrading biomass and its application in cost-effective harvest of microalgae. <i>Bioresource Technology</i>, 2018, 255: 171-179.</li> </ol>
<p>授权发明专利</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一种对虾肠道肠球菌菌株及其筛选方法和应用，发明专利，中国，ZL2019100012590，<b>排名第一</b>；已转让到企业</li> <li>2. 一株絮凝剂生产菌及其在对虾生物絮团养殖和染料脱色中应用，发明专利，中国，ZL2019103602000，<b>排名第一</b>；</li> <li>3. 一种用于实验室的对虾小型无菌养殖装置，实用新型专利，中国，ZL202023034540.1，<b>排名第一</b>。</li> </ol>
<p>讲授课程</p>	<p>微生物学、微生物学实验、应用微生物学等</p>
<p>招生专业</p>	<p>生物学、水产、渔业发展等</p>
<p>备注</p>	<p>本人及团队主要聚焦于对虾养殖系统微生物群落调控方法、微生物制剂开发及其作用机制研究。热烈欢迎有志于水产养殖动物微生态调控和微生物制剂开发的研究生加入本团队，为推动水产动物的健康养殖贡献力量。</p>