

姓 名	刘磊	
工作单位	宁波大学海洋学院	
职 称	副研究员	
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	liulei1@nbu.edu.cn; liulei198477@hotmail.com	
个人简介	副研究员，博士生导师，加拿大圭尔夫大学（University of Guelph）联合培养博士，“十三五”国家重点研发计划“蓝色粮仓科技创新”项目评估验收专家组成员。先后主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等国家级科研项目 3 项，主持浙江省自然科学基金、山东省自然科学基金等省部级项目 2 项，主持地市级项目 5 项；第一或通讯作者在 Aquaculture、Evolutionary Applications、Scientific Reports、水产学报等国内外学术刊物发表学术论文 30 余篇，参与出版专著和教材 3 部，制定省级地方标准 1 项，授权专利 20 余项；荣获中华农业科技奖一等奖、山东省科技进步二等奖、中国水产科学研究院科技进步二等奖各 1 项；主要成员参与三疣梭子蟹“黄选 1 号”新品种选育工作；指导研究生获得国家奖学金 2 人次。	
获奖与荣誉称号	甬江育才工程领军拔尖人才（2021 年）；“三疣梭子蟹“黄选 1 号”新品种选育及生态养殖示范”获得 2015 山东省科技进步二等奖（第七完成人）；“三疣梭子蟹的良种选育及规模化养殖”获得 2015 年中华农业科技奖一等奖（第十八完成人）；“三疣梭子蟹种质资源评价与利用研究”获得 2009 年中国水产科学研究院科技进步二等奖（第十一完成人）。	
主要研究方向	海洋生物种质资源、甲壳类新品种培育、甲壳动物发育与行为遗传学	
承担主要课题 3-5 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金/面上项目，32172993，三疣梭子蟹再生附肢形态发生的 Wnt 信号通路调控机制和模型构建，主持（1/7），在研； 2. 国家自然科学基金/青年基金项目，31602152，三疣梭子蟹 MAO 和 COMT 基因及其多态性在攻击行为差异机制中的作用研究，主持（1/7），结题； 3. 国家重点研发计划“蓝色粮仓科技创新”专项“海水池塘和盐碱水域生态工程化养殖技术与模式”项目子课题，2019YFD0900405-04， 	

	<p>“低碱度水域（碱度<10mM）适应型拟穴青蟹移植驯化与高效生态养殖技术”，主持（1/5），在研；</p> <p>4. 浙江省自然科学基金/一般项目，LY20C190005，拟穴青蟹 5 羟色胺受体基因两种亚型的克隆及其在攻击行为中的调控作用研究，主持（1/5），在研；</p> <p>5. 山东省自然科学基金/青年项目，ZR2014CP006，中华绒螯蟹促雄腺功能基因筛选及促雄腺激素基因 RNAi 研究，主持（1/7），结题。</p>
<p>代表性论文 3-5 篇</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liu, L., Liu, X., Fu, Y., Fang, W., Wang, C*., 2022. Whole-body transcriptome analysis provides insights into the cascade of sequential expression events involved in growth, immunity, and metabolism during the molting cycle in <i>Scylla paramamosain</i>. Scientific Reports. 2022, 12:11395. (IF2022=4.996). 2. Yuanyuan Fu, Xiao Liu, Lei Liu*, Wei Fang, Chunlin Wang. 2022. Identification and functional analysis of the estradiol 17 β-dehydrogenase gene on the shell hardness of <i>Scylla paramamosain</i> during the molting cycle. Aquaculture, 553, 738113 (通讯作者, IF2022=5.135). 3. Liu Lei, Ang Pee Keng, Elliot. J. A. K, Kent Peter Mathew, Lien Sigbjørn, MacDonald Danielle, Boulding Grace Elizabeth*. 2017. A genome scan for selection signatures comparing farmed Atlantic salmon with two wild populations: Testing colocalization among outlier markers, candidate genes, and quantitative trait loci for production traits. Evolutionary Applications, 10(3): 276-296 (IF2021=4.929). 4. Zhu Fang, Fu Yuanyuan, Mu Changkao, Liu Lei*, Li Ronghua, Song Weiwei, Shi Ce, Ye Yangfang, Wang Chunlin*. 2018. Molecular cloning, characterization and effects of catechol-omethyltransferase (comt) mrna and protein on aggressive behavior in the swimming crab <i>Portunus trituberculatus</i>. Aquaculture 495: 693-702 (通讯作者, IF2022=5.135).

	<p>5. Liu Lei, Fu Yuanyuan, Zhu Fang, Mu Changkao, Li Ronghua, Song Weiwei, Shi Ce, Ye Yangfang, Wang Chunlin*. 2018. Transcriptomic analysis of <i>Portunus trituberculatus</i> reveals a critical role for WNT4 and WNT signalling in limb regeneration. Gene, 658: 113-122 (IF2021=3.913).</p>
授权发明专利 3-5 个	<p>1. 王春琳; 刘磊; 母昌考; 李荣华; 宋微微; 叶央芳; 史策; 王欢; 浙江省地方标准---海水软壳蟹生产技术规范, DB33/T 2312—2021, 浙江省水产标准化技术委员会, 2021-2-3.(标准)</p> <p>2. 刘磊; 付媛媛; 刘晓; 王春琳; 母昌考; 叶央芳; 李荣华; 宋微微; 史策; 王欢; 一种螃蟹包装装置, 2020-7-14, 中国, ZL201921265258.9. (实用新型专利)</p> <p>3. 刘磊; 朱芳; 付媛媛; 王春琳; 母昌考; 李荣华; 宋微微; 史策; 叶央芳; 一种三疣梭子蟹 COMT 基因及其应用, 2021-9-3, 中国, ZL201810491438.2. (发明专利)</p> <p>4. 刘晓; 刘磊; 方伟; 王春琳; 母昌考; 叶央芳; 李荣华; 宋微微; 史策; 王欢; 一种使拟穴青蟹苗种适应盐碱地水域养殖的驯化方法, 2022-3-4, 中国, ZL202010319337.4 (发明专利)</p> <p>5. 季心平; 刘磊; 刘晓; 王春琳; 一种适用于拟穴青蟹软壳蟹品质评价的方法, 2022-4-15, 中国, ZL202110227793.0 (发明专利)</p>
讲授课程	《水产动物育种学》, 《甲壳动物学》, 《渔业法规与渔业管理》
所属学科及招生专业	<p>学科: 水产。</p> <p>招生专业: 水产养殖、渔业资源、渔业发展等</p>
学生工作经历	<p>2018 年-2020 年, 水产养殖留学生班班主任。2021 年, 生物科学 1 班本科生班主任。</p> <p>研究生培养(导师与协作导师培养): 培养博士研究生 1 名, 硕士研究生 8 名。</p>
地方服务经历	山东省东营市科技特派员。