

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	海水池塘绿色高效养殖技术创新与模式应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>知识产权和标准规范：</p> <p>[1] 一种基于滩涂贝类的海水池塘循环水养殖系统，ZL 202110163472.9, 授权日 2022.08.23, 有效.</p> <p>[2] 一种海产贝类苗种的中间培育装置及其培育方法，ZL 201610383438.1, 授权日 2018.09.04, 有效.</p> <p>[3] 一种滩涂贝类多营养层级的生态养殖小区，ZL202110164330.4, 授权日, 2021.10.26, 有效.</p> <p>[4] 一种基于牡蛎壳的生物滤坝，ZL 202110591095.9, 授权日 2022.07.15, 有效.</p> <p>[5] 水产养殖废水的处理装置，ZL 201610556277.1, 授权日 2019.07.23, 有效.</p> <p>[6] 池塘缢蛏底铺网养殖技术规范，浙江省地方标准，DB33/T 2473-2022, 有效.</p> <p>[7] 海水池塘多营养层次综合养殖技术规范，浙江省地方标准，DB33/T 1305-2023, 有效.</p> <p>论文：</p> <p>[1] Temporal patterns of bacterial communities in shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) culture systems loaded with oyster shells. <i>Aquaculture</i>, 2020, 526: 735424.</p> <p>[2] Interleukin-17D mediates <i>Vibrio harveyi</i> infection-related changes in <i>Tegillarca granosa</i> though activation of activator protein 1 <i>in vivo</i>. <i>Aquaculture</i>, 2023, 566: 739178.</p> <p>[3] Microplastics boost the accumulation of tetrabromobisphenol A in a commercial clam and elevate corresponding food safety risks. <i>Chemosphere</i>, 2022, 292: 133499.</p>
主要完成人	<p>肖国强，排名 1，研究员，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>蔡景波，排名 2，高级工程师，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>张 翔，排名 3，副研究员，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>滕爽爽，排名 4，副研究员，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>黄晓林，排名 5，高级工程师，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>闫茂仓，排名 6，研究员，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>施 巍，排名 7，副研究员，浙江大学；</p>

	<p>柴雪良，排名 8，研究员，完成单位：浙江省海洋水产养殖研究所 工作单位：浙江省海洋科学院；</p> <p>丁雪燕，排名 9，推广研究员，浙江省水产技术推广总站；</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1.浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>2.浙江大学；</p> <p>3.浙江省水产技术推广总站；</p> <p>4.三门县水产技术推广站；</p> <p>5.温岭市水产技术推广站。</p>
<p>提名单位</p>	<p>温州市人民政府</p>
<p>提名意见</p>	<p>该成果针对海水养殖提质增效模式缺乏、养殖尾水生态修复处理技术体系不全等瓶颈问题，从提升水产养殖效益及保障水产品质量安全需求出发，充分结合浙江海水养殖实际，研发了一批基于海水池塘的贝虾蟹鱼设施化养殖技术，阐明了养殖系统关键参数，率先构建了基于养殖容量评估的海水池塘多营养层次综合养殖模式，提高了养殖综合效益；创新了一批轻简化海水养殖尾水处理技术，形成了海水单元池塘、连片池塘养殖小区和级联式设施化养殖模式的尾水生态处理技术体系，在沿海地区得到广泛应用，生态效益显著；解析了系列污染物对养殖生物的毒性效应，评估了相应的食品安全风险，研发了养殖贝类体内重金属去除关键技术，率先建成了养殖贝类净化处理示范工程，提升了水产品质量安全水平。该成果被浙江沿海各级海洋渔业主管部门采用，在生产中得到了广泛的应用，取得了显著的生态、经济和社会效益，提供了“浙江经验”，对全面落实水产绿色健康养殖“五大行动”和推动渔业绿色高质量发展具有重大意义。成果累计发表论文 35 篇，其中 SCI 收录 12 篇，一级学报 4 篇；获国家发明专利 16 项；制定省地方标准 2 项、团体标准 3 项，获软件著作权 4 件。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。</p>