

浙江省科学技术奖公示信息表

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关键技术创新及应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>1. 主要知识产权和标准规范目录:</p> <p>[1] 发明专利: 蔡景波, 肖国强, 黄晓林, 张翔, 滕爽爽, 陆振, 蔡逸龙, 陈然, 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>[2] 发明专利: 柴雪良, 肖国强, 李尚鲁, 方军, 滕爽爽, 张炯明, 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] 发明专利: 肖国强, 黄晓林, 蔡景波, 张磊, 滕爽爽, 李敏, 陈然, 一种用于观察螃蟹蜕壳的装置, ZL202110918936.2, 授权日2022.04.15, 有效;</p> <p>[4] 发明专利: 黄晓林, 滕爽爽, 张翔, 肖国强, 蔡景波, 李敏, 蔡逸龙, 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] 发明专利: 柴雪良, 闫茂仓, 张翔, 冀德伟, 肖国强, 张炯明, 水产养殖废水的处理装置, ZL01610556277.1, 授权日2019.07.23, 有效;</p> <p>[6] 浙江省地方标准: 海水池塘多营养层次综合养殖技术规范, 蔡景波, 肖国强, 周凡, 张翔, 黄晓林, 贝亦江, 丁雪燕, 陈丽芝, 范建勋, 丁理法, 刘顺, 吴国豪, 於俊琦, 金晶, 姚高华, 滕爽爽, 胡利华, 陈琛, 张磊, 李敏, 陈然, 胡高宇, 蔡逸龙, 袁帆, 李衡, DB33/T 1305-2023, 有效</p> <p>[7] 浙江省地方标准: 池塘缢蛏底铺网养殖技术规范, 肖国强, 柯爱英, 滕爽爽, 蔡景波, 张翔, 陈丽芝, 范建勋, 闫茂仓, 沈亦军, 柴雪良, 黄晓林, 方军, DB33/T 2473-2022, 有效。</p>

	<p>2. 代表性论文目录:</p> <p>[1] 胡高宇, 张翔, 黄晓林, 肖国强, 蔡景波, 基于 Ecopath 模型的海水池塘主要养殖模式比较分析, 上海海洋大学学报, 2023, 32(4): 716-729.</p> <p>[2] 胡高宇, 张翔, 陈琛, 范建勋, 肖国强, 蔡景波, 柴雪良. 海水养殖尾水处理系统中微生物群落对水处理阶段的响应, 水生生物学报, 2021, 45(1): 161-171.</p> <p>[3] Huang Xiaolin(黄晓林), Du Shicong(杜世聪), Zhang Huajun(张化俊), Chen Chen(陈琛), Xiao Guoqiang (肖国强), Huang Lei(黄雷), Zhang Demin(张德民), Temporal patterns of bacterial communities in shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) culture systems loaded with oyster shells. Aquaculture, 2020, 526: 735424.</p>
<p>主要完成人</p>	<p>肖国强, 排名 1, 研究员, 浙江省海洋水产养殖研究所; 蔡景波, 排名 2, 高级工程师, 浙江省海洋水产养殖研究所; 张翔, 排名 3, 副研究员, 浙江省海洋水产养殖研究所; 滕爽爽, 排名 4, 副研究员, 浙江省海洋水产养殖研究所; 黄晓林, 排名 5, 高级工程师, 浙江省海洋水产养殖研究所; 闫茂仓, 排名 6, 研究员, 浙江省海洋水产养殖研究所; 陈丽芝, 排名 7, 正高级工程师, 三门县水产技术推广站; 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; 陈飞, 排名 9, 高级工程师, 温岭市水产技术推广站。</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1. 浙江省海洋水产养殖研究所; 2. 三门县水产技术推广站; 3. 浙江省水产技术推广总站; 4. 温岭市水产技术推广站。</p>

提名单位	温州市人民政府
提名意见	<p>该成果立足海水养殖业高质量发展需求，针对海水池塘养殖模式单一、养殖效益提升瓶颈、生态环境保护等问题，结合浙江实际，依托国家产业技术体系、国家自然科学基金、省重点研发计划等项目，经过十余年自主研发与技术创新，对沿海地区海水池塘进行了系统性研究，建立了海水池塘绿色养殖理论体系，明晰了海水养殖贝虾蟹的生理生态特征，构建了海水池塘养殖生态系统模型；创建了海水池塘绿色养殖模式，研发了海水池塘贝虾蟹多营养层次养殖技术、高效配套养殖技术和原异位尾水生态处理技术；成果被我省沿海各级海洋渔业主管部门采用，分别在宁波、温州、台州、舟山等地进行了推广，并辐射至福建、广东等地，2021-2023年累计推广 87 万亩，年产值可达 16000-20000 元/亩，累计推广产值达 139.2 亿元，取得了显著的经济、生态和社会效益，为海水池塘绿色高质量发展提供了重要的技术支撑。该成果累计发表论文 52 篇，其中 SCI 收录 11 篇，授权国家发明专利 15 件，制定省地方标准 4 项和省团体标准 3 项，获得软件著作权 4 项。经第三方评价，成果达到国际领先水平。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。</p>