

# 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	海水智能化设施养殖关键技术装备创制及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	(1) 主要知识产权和标准规范目录(附表1) (2) 代表性论文专著目录(附表2)
主要完成人	<p>聂鹏程, 排名 1, 研究员, 浙江大学</p> <p>曾国权, 排名 2, 推广研究员, 浙江省海洋水产养殖研究所(浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心)</p> <p>刘世晶, 排名 3, 副研究员, 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所</p> <p>郭希山, 排名 4, 副教授, 浙江大学</p> <p>陈琛, 排名 5, 高级工程师, 浙江省海洋水产养殖研究所(浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心)</p> <p>於俊琦, 排名 6, 工程师, 浙江省海洋水产养殖研究所(浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心)</p> <p>许忠斌, 排名 7, 教授, 余姚市机器人研究中心</p> <p>马建忠, 排名 8, 工程师, 浙江省海洋水产养殖研究所(浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心)</p> <p>钱程, 排名 9, 助理研究员, 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所</p> <p>黄元明, 排名 10, 高级工程师, 浙江宏野海产品有限公司</p> <p>王加新, 排名 11, 工程师, 浙江东一海洋集团有限公司</p> <p>徐浙云, 排名 12, 工程师, 余姚市机器人研究中心</p>
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浙江大学</li> <li>2. 浙江省海洋水产养殖研究所(浙江省海洋渔业环境与生物安全检验监测中心)</li> <li>3. 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所</li> <li>4. 浙江宏野海产品有限公司</li> <li>5. 浙江东一海洋集团有限公司</li> <li>6. 余姚市机器人研究中心</li> </ol>
提名单位	浙江大学
提名意见	<p>海水设施化养殖的智能化程度直接决定养殖效益和抗风险能力, 但我国核心技术装备受制于国外, 制约了海水设施养殖领域的发展。该成果突破了海水设施养殖核心水质传感器、水下观测与智能调控装备创制, 以及水生物行为学监测与智能识别、精准投喂及疾病预警等核心关键智能化技术, 取得了显著的经济与社会生态效益。我单位确认材料真实有效, 相关栏目均符合浙江省科学技术奖励要求, 同意提名。</p> <p style="text-align: center;">提名该成果为省科学技术进步奖<u>一</u>等奖。</p>

附表 1 主要知识产权和标准规范目录

序号	知识产权(标准规范)类别	知识产权(标准规范)具体名称	国家(地区)	授权号(标准规范编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准规范批准发布部门)	权利人(标准规范起草单位)	发明人(标准规范起草人)	发明专利(标准规范)有效状态
1	国际发明专利	Recognition method and device for analyzing a starvation extent of a whiteleg shrimp based on underwater imaging	美国	US11756206	2023/09/12	/	浙江大学、浙江省海洋水产养殖研究所	聂鹏程、何勇、曾国权、蔡铖勇、於俊琦、张慧、马建忠、陈琛、闫茂仓	有效
2	国际发明专利	Intelligent observing system for shrimp culture	荷兰	N2030033	2023/06/21	/	浙江省海洋水产养殖研究所、浙江大学	曾国权、於俊琦、闫茂仓、陈琛、聂鹏程、胡利华、张立宁、马建忠、邵鑫斌	有效
3	国际发明专利	Procede, Plateformet et terminal d'identification de poissons en pisciculture	比利时	1029938	2023/12/13	/	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所	刘世晶、钱程、涂雪滢、李国栋	有效
4	中国发明专利	一种光电流溶解氧传感器	中国	ZL201810586103.9	2020/03/31	3733363	浙江大学	郭希山、张京	有效
5	中国发明专利	一种基于机器视觉技术的病虾红体病检测装置	中国	ZL202010286452.6	2021/08/06	4597135	浙江大学、浙江省海洋水产养殖研究所	聂鹏程、曾国权、张慧、蔡铖勇、於俊琦、马建忠、何勇、闫茂仓、陈琛	有效
6	国内发明专利	一种珍珠龙胆石斑鱼无人养殖自主作业设备	中国	ZL202211110863.5	2023/11/7	6465612	浙江大学	聂鹏程、钱程、汪清平	有效

附表 2 代表性论文专著目录

作者	论文专著名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、月)	他引 总次数
Qin Ruimiao, Zhang Yahui, Xu Honggang, Nie Pengcheng*.	Gold Nanoparticle-Modified Electrodes for Electrochemical Sensing of Ammonia Nitrogen in Water / <b>ACS Applied Nano Materials</b>	7(01):577-593	2023/12/19	18
Wang Qingping, Qian Cheng, Nie Pengcheng*, Ye Minger.	Rapid detection of Penaeus vannamei diseases via an improved LeNet / <b>Aquacultural Engineering</b>	100:102296	2022/11/29	7
聂鹏程*, 钱程, 汪清平, 曾国权, 马建忠, 刘世晶.	赤点石斑鱼氨氮应激行为嵌入式表征研究 / <b>农业机械学报</b>	56(02):503-510+522	2025/3/21	2
刘世晶, 王帅, 陈军*, 刘兴国, 周海燕.	基于改进主成分分析和 AdaBoost 算法的运动虾苗识别方法 / <b>农业工程学报</b>	33 (01): 212-218	2017/2/3	26
合 计:				53