

农业 农村部 淡水 渔业 健康 养殖 重点 实验室
浙江省 鱼类 健康 与 营养 重点 实验室
浙江省 淡水 水产 遗传 育种 重点 实验室

2024 年度开放课题申请指南

农业农村部淡水渔业健康养殖重点实验室、浙江省鱼类健康与营养重点实验室及浙江省淡水水产遗传育种重点实验室是依托浙江省淡水水产研究所建设的部省级重点实验室，重点开展水产遗传机理研究、渔业资源养护、水环境生态修复、主养品种疫病绿色防控、水产品精深加工、数字渔业、智能装备、渔业经济等领域的应用基础与技术开发研究。为促进本实验室与国内外科研人员的合作与交流，根据实验室中长期发展目标和近期重点工作计划，现面向国内外科研机构及科技企业设立开放课题，热忱欢迎申请。

一、2024 年度重点资助方向

1. 水产经济性状分子遗传机理研究。重点支持罗氏沼虾快长、抗逆性状的遗传基础与调控机制，聚焦快长、耐盐碱、抗寒、抗细菌性、病毒性病害等主效功能基因及其相关联的分子标记挖掘，阐明功能基因的表达调控机制，解析性状相关分子标记在快长、抗性育种中的应用；鲤科鱼类肌间刺形

成的组织细胞学基础与遗传调控机制研究；针对部分鱼类远缘杂交后代可育，研究其细胞学与遗传机理；翘嘴鳊对驯食人工饲料的适应机理及遗传基础解析；红螯螯虾等淡水虾类繁养行为学研究。

2. 数字渔业及智能装备。重点支持罗氏沼虾、鳊鱼、中华鳖等品种摄食、繁殖等生物行为学研究，开展主要水产经济动物养殖的移动式水处理、精准投饲、智能起捕分拣、养殖生物量（个体重量和总量）估算等设施设备的研发及渔业大数据可视化分析的关键技术研究。

3. 水产动物病害绿色综合防控关键技术研究与应用。重点支持鳊鱼和大口黑鲈等品种虹彩病毒等重要病毒的减毒疫苗、新型基因工程疫苗研究；植物源性杀指环虫、小瓜虫绿色药物研发；淡水虾类病原-环境-宿主互作机理研究；中华鳖爆发性出血病致病机制及抗病相关分子标记的筛选。

4. 淡水低碳养殖模式构建关键技术研发。重点支持池塘养殖、工厂化循环水设施养殖、稻渔生态复合种养等绿色高效养殖模式关键技术研究，全面优化养殖系统，提升水质调控和养殖尾水处理等技术，构建淡水鱼虾的高效低碳养殖模式；主要支持温室气体排放模型构建、减排技术及效果评价等研发。

5. 淡水鱼虾营养与饲料研发。重点支持罗氏沼虾、鳊鱼等淡水鱼虾功能性添加剂、非粮蛋白源的开发评估研究。筛

选出消化吸收性能好、必需营养物质丰富的优质非粮蛋白原料和诱食性强、提高抗逆性的功能性饲料添加剂，优化罗氏沼虾和鳊鱼饲料加工工艺，研发出高效绿色鳊鱼、罗氏沼虾等淡水鱼虾的配合饲料。

6. 渔业资源与水生态修复。重点支持内陆江河渔业资源量的精准评估及禁渔效果研究、大水面生态渔业碳汇能力评估体系的构建、底泥磷去除及抗生素等新型环境污染物的去除技术等研究。

7. 水产品加工与环境质量安全。重点支持水产品质量安全评价与控制技术研究，水产危害因子快速检测与风险评估预警溯源技术研究。水产品储藏保鲜及其品质调控机理研究；水产品加工及其副产物高值化利用与功能产品研发等。

8. 渔业经济与产业现状分析研究。以典型水产养殖品种为对象，系统开展水产养殖对农业增效、农民增收和共同富裕的贡献研究；开展罗氏沼虾养殖市场容量研究；乡村振兴和共同富裕等背景下水产养殖绿色发展的路径与方法；水产种苗保险政策研究。

二、资助对象

开放课题主要资助对象为高校、科研院所、科技企业等企事业单位的科研人员、博士后。一般要求申请者年龄在 40 周岁以下、具有博士学位或副高及以上专业技术职称。未达到上述要求的，需经两名具有高级专业技术职称的同行专家

推荐。

三、申请程序

1. 申请书和相关表格见相关附件。

2. 申请人根据实验室开放课题的年度重点资助方向，填写重点实验室开放课题申请书。申请书经所在单位同意并加盖单位公章后，将申请书 word 件和盖章扫描件发至指定邮箱，课题立项后提交申请书的纸质盖章版。

3. 按照“公正合理、择优支持”原则，依托单位组织实验室学术委员会委员对申请课题进行评审，确定拟资助课题和经费。

4. 本年度开放课题申请截止时间为 2024 年 4 月 20 日，立项结果计划于 2024 年 6 月 1 日之前公布并通知申请人。

四、相关说明

1. 开放课题分重大、重点和一般三类，其中重大课题研究期限不超过 3 年，重点和一般课题不超过 2 年，执行起始时间自 2024 年 6 月起计。

2. 重大课题经费支持额度为 10 万元，要求至少发表 2 篇 SCI 或 1 篇 SCI 和 2 篇一级学报论文；重点课题经费支持额度为 5 万元，要求至少发表 1 篇 SCI 或 2 篇一级学报论文；一般课题经费支持额度为 3 万元，要求至少发表 1 篇一级学报论文。

3. 课题批准立项后下达总经费的 50%，年度考核通过后

拨付 30%（其中重大课题剩余经费则在第二次年度考核通过后拨付），剩余的 20%经费在结题后拨付。具体经费预算开支科目及额度，请依照本实验室开放课题管理办法有关规定执行。

4. 申请人须根据开放课题申请书的内容，逐条认真填写。对需要利用本实验室条件进行研究的，应列出详细的计划，实验室将提供相应的科研和生活条件。

5. 非本实验室人员申请课题时，需要有 1 名或 1 名以上本实验室固定人员作为参加人员，具体由依托单位研究确定，在签订合同时列上。

6. 获准资助的课题应按实验室规定，于课题执行满 1 年或 2 年前提交年度工作总结，课题到期时，按要求提交结题报告、成果证明材料及承担单位出具的财务决算报告。

7. 本实验室资助的开放课题发表论文时，应署本实验室及依托单位名称，课题负责人所在单位可列第一，但开放课题需标注为第一资助项目（含课题编号）；论文署名中本实验室固定人员应为共同第一作者或通讯作者。根据课题任务指定的研究方向标注相应的署名格式，分别为：农业农村部淡水渔业健康养殖重点实验室，浙江省鱼类健康与营养重点实验室，浙江省淡水水产研究所，浙江湖州，313001（Key Laboratory of Healthy Freshwater Aquaculture, Ministry of Agriculture and Rural Affairs; Key Laboratory of Fish Health

and Nutrition of Zhejiang Province; Zhejiang Institute of Freshwater Fisheries, Huzhou 313001, China) ; 农业农村部淡水渔业健康养殖重点实验室, 浙江省淡水水产遗传育种重点实验室, 浙江省淡水水产研究所, 浙江湖州, 313001 (Key Laboratory of Healthy Freshwater Aquaculture, Ministry of Agriculture and Rural Affairs; Key Laboratory of Freshwater Aquaculture genetic and breeding of Zhejiang Province ; Zhejiang Institute of Freshwater Fisheries, Huzhou 313001, China) 。

五、联系方式

地址：浙江省湖州市吴兴区康山街道杭长桥南路 999 号

邮政编码：313001

科研与成果转化科：彭苗 辛建美

联系电话：0572-2041254

E-mail: 151421492@qq.com

相关附件下载：

<https://www.zjfish.org/Talent/Detail/860761578758517/1775615603759765>

