

项目编号：CQFTIU202502-3

重庆市水产科技创新联盟
2025 年度 “揭榜挂帅” 重点创新攻关项目
任务书

项目名称	山地特色稻渔综合种养模式与质量控制研究应用
项目申报单位 (签章)	 西南大学
申请单位法人 (签章)	王进军 
项目负责人 (签章)	唐洪玉
联系电话	13883129869
起止年限	2025 年 1 月-2025 年 12 月

重庆市水产科技创新联盟·重庆市水产技术推广总站

二〇二四年十二月制

共 同 条 款

重庆市水产科技创新联盟重点创新攻关项目的设置是重庆市水产科技创新联盟（以下简称“联盟”）运行机制的一项重要内容。为完善联盟重点创新攻关项目管理，确保项目的顺利完成，经项目资助方（重庆市水产科技创新联盟，甲方）和项目承担方（乙方）共同协商，就如下共同条款取得一致意见：

一、甲、乙双方签订任务书，并加盖公章后即开始生效。

二、乙方必须遵守联盟项目管理办法之规定。

三、资助经费拨付：联盟重点创新攻关项目任务委托书签订后，即拨付总资助额的 80%，剩余 20%待项目验收通过后支付。经费要专款专用，独立做帐，不得挪作他用。经费的使用要严格按照资金管理规定的有关规定执行。若经费超支，由乙方自筹解决，但不得因此影响项目的实施。

四、乙方应按年度计划开展研究，并按规定向甲方提交年中和年度课题执行情况的书面材料。若无正当理由拒不执行，则甲方可视为乙方自动放弃课题，将追缴资金，并列入申报黑名单，三年内不得申报该类型项目。

五、乙方无正当理由或不可抗拒的客观原因（如灾害等）终止课题或未完成课题，甲方将通报乙方所在单位，并在 5 年内取消项目负责人及所在单位申请本联盟重点创新攻关项目的资格。乙方如挪用项目资金，甲方有权向乙方项目负责人、项目承担单位追回已拨付的项目经费。

六、在项目执行过程中，甲、乙双方均不得单方面修改合同内容，包括项目任务书中签订内容、人员和完成时间原则上不作变更，如因某种原因需对计划任务书内容作调整，应向联盟提交书面申请，并经

联盟批准后签订修改（补充）任务书。

七、项目在执行时间内未达到验收标准的项目，需向联盟提交项目延期申请书，延期时限 1 年，超过延期时限仍未验收的项目，项目承担单位在 3 年内将暂停联盟相相关项目的申报，并通报所在单位。

八、联盟资助项目所取得的成果和专利及发表的相关论文、专著等需提前在联盟秘书处备案，并标注“重庆市水产科技创新联盟资助”。

九、项目结题：乙方应在本计划任务书规定的完成时间前向甲方提出结题申请，并根据甲方要求完成项目结题验收有关事宜。材料包括项目总结报告、技术报告及学术论文、经费使用等相关成果佐证材料。结题验收通过后，该项目才能定为正式完成。

十、项目取得的成果，按有关成果鉴定管理办法，由双方共同组织鉴定和申报，其成果属联盟和完成者单位共有。

十一、乙方应建立健全促进科研诚信、科技行为廉洁的规章制度，组织开展廉洁自律宣传教育，监督并认真查处本单位在科研过程中出现的违规违纪行为。

十二、本任务书请采用 A4 纸双面印刷，普通纸质材料作为封面，不采用胶圈、文件夹等带有突出棱边的装订方式，左侧装订成册本合同正式文本一式 6 份，甲方执 4 份、乙方执 2 份。

十三、任务书格式：一级标题为方正黑体_GBK，二级标题为方正楷体_GBK，正文为方正仿宋_GBK，行距为 30 磅。

一、项目简表

项目名称	山地特色稻渔综合种养模式与质量控制研究应用 ——山地特色稻渔种养全产业链技术模式构建				
2025 年项目投资（万元）	30（大写：叁拾万元整）				
项目申请单位	西南大学				
组织机构代码	45040173-3				
项目负责人	姓 名	唐洪玉	身份证号码	510228196901147400	
	手机号码	13883129869	邮箱	thy1970@163.com	
单位联系人	周昌华	手机号码	13896015009	邮箱	zchua@swu.edu.cn

二、项目分工及目标任务简表

项目牵头单位					
单位名称	单位性质	任务分工	经费分配 (万元)	项目负责人	联系方式
西南大学	高等学校	全面负责项目实施, 聚焦山地特色和中高海拔稻渔种养全产业链技术模式构建	30	唐洪玉	13883129869
子项目牵头及合作单位					
单位名称	单位性质	任务分工	经费分配 (万元)	负责人	联系方式
重庆市长寿区侠客行种养殖专业合作社	合作社	高值化稻虾模式示范	按实际开展项目工作所提供场地、材料等合作事项支付费用	李昆鹏	18716481301
重庆叙知香食品有限公司	公司	稻蛙模式示范	按实际开展项目工作所提供场地、材料等合作事项支付费用	沈其龙	13608318758

三、研究团队

编号	姓名	专业	工作单位	职称	身份证号码	项目分工	每年工作时间(月)
1	唐洪玉	水产养殖	西南大学	副教授	510228196901147400	项目主持, 负责项目全面实施	8
2	孟文旭	渔业发展	西南大学	助理实验师	412726199808060825	开展试验、论文撰写	6
3	王茹诗	风景园林	重庆建筑工程职业学院	副教授	500109199510137122	稻渔旅产业设计、杂草、病害研究	4
4	李芹	渔业工程	西南大学	讲师	510224197211240041	不同模式效益评价	4
5	朱松	水产养殖	西南大学	副研究员	410225199007106699	土壤特征、稻鱼品质研究	3
6	靳涛	生物化学与分子生物学	长寿区水产推广站	高级工程师	610423198702140056	基地协调	3
7	闫胜华	水产养殖	合川区水产推广站	高级工程师	130532198004151011	基地协调	3

8	李敬雄	渔业发展	西南大学	在读研究生	421023200104128317	数据收集整理、论文撰写	10
9	马非凡	水产养殖	西南大学	在读研究生	320682200108027466	数据收集整理	8
10	李坤鹏	水产养殖	重庆市长寿区侠客行种养殖专业合作社	在读研究生	500221199204031717	稻田日常管理和数据记录	10
11	崔同兴	渔业发展	西南大学	在读研究生	370725199906215076	协助试验样品采集	4
12	徐中容	水产养殖	西南大学	在读研究生	500107200108317726	水肥平衡研究、撰写论文	8
13	马恒钰	渔业发展	西南大学	在读研究生	370826200107305128	协助试验样品采集与检测	5
14	沈其龙		重庆叙知香食品有限公司	总经理	510228196906174213	基地日常管理和稻田+餐饮协同发展模式探讨	11

四、经费概算（单位：万元）

序号	科目	金额（万元）	用途和支出依据
1	设备费	0.0	/
2	业务费	23.5	鱼种购买、水质、土壤测试药品及耗材等，调研、现场指导、会议、交流、培训等差旅，复印打印、版面费等
3	劳务费	5.0	专家咨询费及研究生和临聘人员劳务费
4	管理费	1.5	按学校规定的管理费
合 计（万元）		30（大写：叁拾万元整）	

注：联盟支持资金和自筹资金均须在经费概算中明确。（1）**设备费**主要列支项目实施过程中购置或试制专用仪器设备，对现有仪器设备进行升级改造，以及租赁外单位仪器设备而发生的费用。计算类仪器设备和软件工具可在设备费科目列支；（2）**业务费**主要列支项目实施过程中消耗的各种材料、辅助材料等低值易耗品的采购、运输、装卸、整理等费用，发生的测试化验加工、燃料动力、出版/文献/信息传播/知识产权事务、会议/差旅/国际合作交流等费用，以及其他相关支出；（3）**劳务费**主要列支项目实施过程中支付给参与项目的研究生、博士后、访问学者和项目聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务性费用，以及支付给临时聘请的咨询专家的费用等。

五、主要研究内容及考核指标

（一）研究攻关任务（阐述研究思路、技术路径、研究方案及研究内容）

1. 研究思路

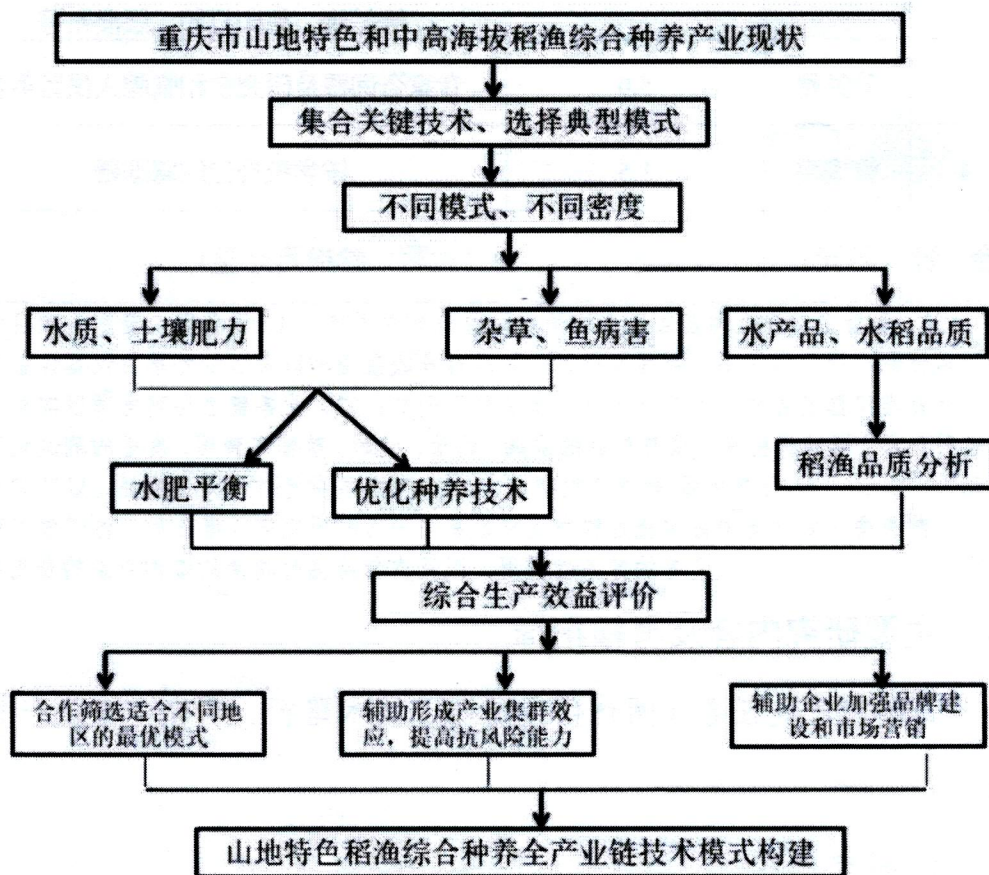
（1）以解决当前稻渔综合种养产业发展存在的问题为导向，以高值化稻渔综合种养发展为目标，聚焦山地特色和中高海拔稻渔种养，探索稻渔种养协同策略，集成适合重庆山地稻渔综合种养关键技术，建立可复制、推广的山地特色的稻渔高质量种养模式；

（2）探究不同稻渔种养模式对稻田生态系统中的水质、病虫害、田间杂草及土壤等影响效果，为稻田高质量可持续健康利用做保障；

（3）评价稻渔种养模式的生态效益、经济效益和社会效益，优

化“稻+N”模块化全产业链种养技术模式，开展稻渔全产业链产业布局与协作，延长产业链条，实现一、二、三产业的协同发展。

2. 技术路线



3. 研究方案

(1) 山地特色稻渔综合种养关键技术集成

根据重庆山地特色和中高海拔探索稻渔综合种养技术协调策略，适时引进澳洲龙虾、蛙、黄颡鱼、中华鳖等优良品种，优化放养规格、养殖时间和密度、搭配比例、养殖周期等，探索稻渔（鱼、虾、蟹、蛙等）生态种养模式，研究实施错峰上市养殖技术等，对比分析不同

模式优缺点和生产经营差异，优化“稻+N”技术，因地制宜提出不同模式适宜发展区域、适宜种养品种，集成山地特色高值化稻渔综合种养配套技术；

（2）稻田生态系统特征研究

综合运用生态学、水产养殖学、植物学等技术方法，探究稻田水质和土壤肥力变化特征与田间杂草种类、密度和数量，调查水稻和鱼（虾、蟹）病虫害，探究不同模式对水质与土壤的影响和病害的防控效果，为稻田综合种养减少农药、化肥使用，提高稻田综合种养生态效益提供数据支撑；

（3）构建山地特色“稻+N”模块化全产业链种养技术模式

分析不同稻渔模式生态效益、经济效益和社会效益等综合效益，优化设计适合山地特色的“稻+N”模块化种养技术模式，助力探索发展稻渔文化旅游、农事体验、食农科普教育等第三产业，拓展产业功能，实现一、二、三产业的有机融合和协同发展。

4. 研究内容

（1）山地特色稻渔综合种养关键技术集成

聚焦山地特色和中高海拔稻田特征，优化组装山地特色与中高海拔高值化稻渔种养技术探索不同稻渔工程模式，研究不同模式、不同品种、不同放养密度对稻渔系统的影响，评价其综合效益，提炼山地特色的高值化稻渔综合种养技术规范。

（2）研究稻渔综合种养对稻田生态环境的影响

①水质变化研究：监测稻渔共生系统中水质的变化，包括溶解氧、pH值、氨氮、硝酸盐等指标，评估其对稻田水质的影响；

②土壤特征变化研究：分析稻渔共生对土壤理化性质（如有机质含量）的长期影响；

③田间杂草与病害控制：探讨稻渔种养及秸秆还田对田间杂草生长、病虫害的抑制效果；

（3）构建山地特色“稻+N”模块化全产业链种养技术模式

①分析不同稻渔模式生态效益、经济效益和社会效益等综合效益，优化设计适合山地特色的“稻+N”模块化种养技术模式；

②全产业链构建：从种植、养殖、加工、销售等环节入手，协助全产业链的稻渔种养技术体系构建，提升产业附加值。

（4）技术推广与示范

技术培训：对农民和农业从业者进行稻渔种养技术培训，提升技术水平和操作能力。

示范点建设：在具有代表性的地区协助建立稻渔种养示范点，展示技术的实际效果和经济效益。

（二）拟解决的问题

1. 聚焦山地特色与中高海拔稻田特征，分类构建山地特色的生态高值化稻渔综合种养技术规范，让企业（种养户）有技术可使用。

2. 研究不同种养模式对稻田生态系统中的水质、病虫害、田间杂草及土壤特征等影响，了解不同种养模式的水肥平衡特征，让企业（种养户）明确养多少可确保稻田高质量生态健康可持续利用；

3. 评价不同稻渔模式生态效益、经济效益和社会效益等综合效益及稻鱼品质，开展稻渔全产业链产业布局与协作，构建美丽稻田田园综合体，助力建立稻渔综合种养全产业链协作运营机制，构建山地

特色“稻+N”模块化全产业链种养技术模式，强化美丽乡村建设，指导企业（种养户）实现利润最大化。

（三）预期成果

1. 探索稻渔种养协同策略，集成适合重庆山地稻渔综合种养关键技术，建立山地特色的稻田工程建设模式，优化“稻+N”技术，挖掘和拓展稻田综合种养多功能性，因地制宜提出不同模式适宜发展区域、从业人员，形成重庆山地特色高值化稻渔综合种养配套技术；

2. 构建山地特色“稻+N”模块化全产业链种养技术模式 3 个，分区、分类建立优良品种、新技术、新模式的规范化、标准化的山地特色稻渔种养工程试点和示范 3~5 个，示范面积 500 亩以上，水稻产量不低于当地平均单产，亩新增收益达到 1000 元以上，辐射带动农民稳粮增收致富。

3. 培训和现场指导 50 人次以上，提升项目实施区稻渔种养技术水平和文化素养，培育壮大新型经营主体；

六、考核指标（可量化、可证明）

考核指标	验收依据
形成不同模式不同放养密度稻渔共生及秸秆还田对稻田生态环境水质、稻田病虫害、田间杂草及土壤特征等变化影响趋势研究报告。	以专家验收意见为准
构建山地特色“稻+N”模块化全产业链种养技术模式3个，示范面积500亩以上，水稻产量不低于当地平均单产，亩新增收益达到1000元以上。	提供照片、影像、数据、应用养殖示范户名单、应用证明等证明材料。水稻产量（以第三方测产为准），3个技术模式提供技术报告（以专家验收意见为准）
通过简讯或总结形式报告研究进展和国内外研究情况，提供工作简报稿不少于6篇，梳理亮点工作形成市委、市政府两办政务类信息1篇以上，主流媒体报道宣传1条以上	宣传报道材料
现场指导、培训50人次，发表科技论文1-2篇	照片、文章录用通知等

七、预期综合效益

根据重庆山地特色和产业优势度，联合岗位专家和综合试验站，分类建立山地生态高值化稻渔种养核心示范基地3~5个，面积500亩，辐射全市推广标准化稻渔综合种养生态模式示范面积2万亩以上，新增产值近4千万元，纯收入1500万元以上。示范核心区亩产稻谷450 kg以上，水产品90 kg以上，亩收入增加1000元以上；有效控制杂草和病虫害，农药、化肥用量减少50%以上；开展线上线下指导、培训从业人员50人次以上，重庆稻渔综合种养技术水平显著提升，经济效益、生态效益和社会效益持续显著保持高位水平。

八、项目申报意见表

项目负责人	签名: 唐源玉 2024年12月23日
子项目负责人	签名: 年 月 日
牵头单位 意见	负责人签名: 王进军 (单位公章) 2024年 月 日
创新联盟审 核意见	联盟秘书长 (签字): [Signature] 依托单位 (盖章): [Stamp] 2024年 11月 23日
创新联盟依 托单位意见	负责人 (签字): [Signature] 依托单位 (盖章): [Stamp] 2024年 12月 23日