

2020年第五届中国水产学会范蠡科学技术奖推荐公示内容

一、成果名称

河蟹生态环保健康养殖模式构建与示范推广

二、推荐单位意见

安徽省水产学会根据《关于开展第五届中国水产学会范蠡科学技术奖申报推荐工作的通知》(农渔学{16}号)要求,向本会各有关单位广泛宣传征集,经遴选推荐、形式审查、专家评议,决定提名推荐由安徽省水产技术推广总站牵头的《河蟹生态环保健康养殖模式构建与示范推广》项目申报2020年第五届中国水产学会范蠡科学技术奖(科技推广奖)二等奖。

该项目通过产学研密切合作,构建河蟹生态环保健康养殖模式。主要成果如下:

1、项目系统研究河蟹生态环保健康养殖关键技术环节和全过程,通过集成组装幼蟹本地化规模化的培育、蟹池工程改造与养殖水体合理设置、耐低温和耐高温水草多品种组合搭配、河蟹青虾鱼等养殖水产品规格和密度的控制、精青饲料的合理搭配与科学投喂、螺蛳延迟分批投放、底部微孔增氧设施的安装和正确使用、微生物制剂科学使用等八项关键,构建河蟹生态环保健康养殖模式。

2、该项目获授权国家发明专利13项、实用新型专利3项、编制地方标准6项、获各类奖14项、发表论文48篇。

3、河蟹生态环保健康养殖模式累计示范推广河蟹绿色养殖技术264.4万亩,生产优质大规格商品蟹21945.2万千克,总产值215.75亿元;新增销售额40.19亿元,新增利润53.67亿元;为乡村集体经济年增收近30亿元,同时项目直接为社会新增近5万个就业岗位;促进河蟹品牌建设,项目实施期间创建河蟹品牌17个;通过生物修复技术的成功运用,养殖水体达到国家地表水II、III类标准。

三、成果简介

(一)、主要技术内容

- 1、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”;
- 2、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术;
- 3、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术;
- 4、幼蟹本地化规模化培育技术;
- 5、河蟹养殖水体生态修复技术;
- 6、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术;
- 7、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术;
- 8、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术。

(二)、授权专利情况

- 1、发明专利:一种螃蟹的高产高效养殖方法(ZL 2016 1 0459207.4);
- 2、发明专利:一种畜禽肉高营养螃蟹饲料及其制作方法(ZL 2014 1 0141400.4);
- 3、发明专利:一种葡萄籽油螃蟹饲料及其制作方法(ZL 2014 1 0141396.1);
- 4、发明专利:一种有机铬螃蟹饲料及其制作方法(ZL 2014 1 0141384.9);
- 5、发明专利:一种用于河蟹养殖的底栖饵料生物培养基的使用方法(ZL 2016 1 0459209.3);
- 6、发明专利:一种用于饲养河蟹的饲料(ZL 2014 1 0322054.X);
- 7、发明专利:养蟹饲料(ZL 2015 1 0573015.1);

8、发明专利：一种蟹虾养殖池水草条块式种植的方法（ZL 2014 1 000978.8）；

9、发明专利：河蟹成蟹养殖池塘同池异位混养小龙虾的方法（ZL 2016 1 0971470.1）；

10、发明专利：一种河蟹成蟹池塘同池异位混养甲鱼的系统；

（三）、主要技术指标

1、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”

采取多种水草立体种植、配套底部微孔管道增氧设施、优选本地幼蟹、控制合理的放养密度、分批投放螺蛳、生物制剂调水、高温季节减少投喂、综合防病等措施，系统研发河蟹生态健康高效养殖“安徽模式”，每 667m² 利润提高到 2000 多元。

2、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术

通过在蟹池底部安装微孔增氧设施，河蟹单养每 667 m² 生产河蟹 100 kg 以上，利润 2500 元以上；河蟹青虾鳜鲢鳙混养模式，每 667 m² 生产河蟹 50kg 以上，青虾 40 kg，鳜鱼 5 kg，鲢鳙 25 kg，利润 3500 元以上。

浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术

大规模种植和养护水生植物，合理配养鲢、鳙滤食性鱼类和河蚌、螺蛳底栖动物，增放细鳞斜颌鲴腐屑食物鱼类，做到“以蟹保水，以鱼净水”，形成合适的水生植物群落，每 8~9 月水草平均覆盖率为 50%。

4、幼蟹本地化规模化培育技术

通过采取幼蟹培育池的清整消毒、幼蟹培育池水位动态控制、秋季强化培育及安全越冬等措施，生产出大规格幼蟹。

5、河蟹养殖水体生态修复技术

通过控制河蟹主养品种投放密度，水草多品种栽种，螺蛳分批投放，饲料科学投喂、配养品种和微生物制剂调水，实现河蟹生产和水体生态环境修复的统一；河蟹养殖水体溶解氧、COD 和氨氮等 3 项水质指标达到国家III类水质标准。

6、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术

河蟹青虾细鳞斜颌鲴鳙绿色养殖模式的增效水平，每 667 m² 平均生产河蟹 100 kg、青虾 10kg、细鳞斜颌鲴 7.5kg、鳙鱼 35kg，每 667 m² 利润 3000 元以上，比对照组增加效益 400 元。

7、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术

河蟹养殖周期内 pH 始终控制在 7.8~8.8 之间，溶解氧控制在 4.0mg/L~5.0mg/L 之间，规格商品蟹国庆节和中秋节能够适时上市，平均利润大于 2000 元/667m²。

河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术

耐高温水草与低温 3 中以上水草组合；伊乐藻高温期到来之前要割掉草头，中后期投放数量草鱼，10 月至 11 月捕捞河蟹期间，水草覆盖率应控制到 50% 以下。

四、客观评价

（一）、第三方机构评价

2013 年 1 月 12 日，安徽省农业委员会组织有关专家对安徽省水产技术推广总站等单位实施的“安徽省优质蟹种规模化培育与生态高效养殖技术集成推广”项目进行鉴定。专家组听取了项目单位汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成如下鉴定意见：

1、提供的资料齐全，数据翔实，符合鉴定要求。

2、项目集成应用了河蟹亲本选育、幼蟹规模化培育、成蟹生态高效养殖技术。制定颁布了《河蟹养殖水域生态修复技术操作规程》、《无公害 河蟹池塘生

态养殖技术操作规程》等 14 项省、市地方标准。

3、项目主要创新点：蟹苗“麦芽床干法”运输、“三次着水”下塘、蟹种“三级分隔培育”、水位动态控制技术，以及控制成蟹放养密度、螺蛳移植、微生物制剂调水、微孔管道增氧等生态高效养殖技术集成应用。社会经济效益显著。

鉴定委员会专家一致认为，该项目优质蟹种规模化培育、成蟹生态高效养殖技术集成及推广应用具国内领先水平。

主任委员：丁凤琴 副主任委员：祖国掌

2013 年 1 月 12 日

详见：安徽省优质蟹种规模化培育与生态高效养殖技术集成推广成果鉴定证书，皖农鉴字[2013]002 号。

（二）、安徽日报养蟹先养水 水优蟹更肥

20180928 安徽日报养蟹先养水 水优蟹更肥。记者来到生态养蟹第一县当涂，探寻养殖“秘诀”——“养蟹先养水，水优蟹更肥”。“养蟹先养水，水优蟹才肥，才能争到定价权。”被称为当涂生态养蟹带头人的杨海兵养了近 20 年蟹，摸索出一套“养蟹先养水”的高招。放养蟹苗前，先放养水草和螺蛳，螺蛳每亩水面要放养近 500 公斤。螺蛳和水草不仅能净化水质，还是螃蟹的好饵料，养出的螃蟹个大黄多膏厚，自然能卖出好价钱。

五、推广应用情况

1、经济效益

课题组 2018 至 2019 年合计示范推广河蟹绿色养殖技术 264.4 万亩，生产优质大规格商品蟹 21945.2 万千克，总产值 215.75 亿元；新增销售额 40.19 亿元，新增利润 53.67 亿元。

2、社会效益

项目的实施带动养殖水面承包费的提高，为乡村集体经济年增收近 30 亿元；直接为社会新增近 5 万个就业岗位。项目的实施推进了河蟹品牌的建设，共创建了“一对活宝”、“上殿湖”等河蟹品牌 17 个。

3、生态效益

河蟹生态环保健康养殖技术模式是新时期水产养殖业的成功实践，以蟹净水，以水养蟹，使养蟹水体达到国家地表水 II、III 类标准，生态效益明显。

六、主要知识产权目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种螃蟹的高产高效养殖方法	中国	ZL 2016 1 0459207 .4	2018.10.12	第 3105085 号	马鞍山市徽农农业科技发展有限公司	徐小马、徐文杰	20 年

发明专利	一种畜禽肉高营养螃蟹饲料及其制作方法	中国	ZL201410141400.4	2015.11.11	第1837590号	张厚冰	张厚冰	20年
发明专利	一种葡萄籽油螃蟹饲料及其制作方法	中国	ZL201410141396.1	2015.11.11	第1836473号	张厚冰	张厚冰	20年
发明专利	一种有机铬螃蟹饲料及其制作方法	中国	ZL201410141384.9	2015.11.04	第1836472号	张厚冰	张厚冰	20年
发明专利	一种用于河蟹养殖的底栖饵料生物培养基的使用方法	中国	ZL 2016 1 0459209 .3	2018.10.12	第3105086号	马鞍山市徽农农业科技发展有限公司	徐小马、徐文杰	20年
发明专利	一种用于饲养河蟹的饲料	中国	ZL201410322054.x	2016.03.30	第1999943号	明光市永言水产食品有限公司	钱永言、钱长建	20年
发明专利	养蟹饲料	中国	ZL201510573015.1	2017.06.23	第2528484号	明光市永言水产食品有限公司	钱永言、钱长建	20年
发明专利	一种蟹虾养殖池水草条块式种植的方法	中国	ZL201410100097.8	2016.03.02	第1965522号	严爱平	严爱平、石小平、汤红兵、钱根宝	20年
发明专利	河蟹成蟹养殖池塘同池异位混养小龙虾的方法	中国	ZL201610971470.1	2019.07.16	第3457576号	上海海洋大学	吴旭干、常国亮、成永旭、王海宁、葛永春	20年
发明专利	一种河蟹成蟹池塘同池异位混养甲鱼的系统	中国	ZL 201510446277.1	2017.12.05	第2727160号	上海海洋大学	何杰、吴旭干、赵恒亮、李才平、柳梅梅、成永旭	20年

七、主要完成人情况

1、姓名：奚业文，排名：第一，行政职务：科长，技术职称：正高级工程师，工作单位：安徽省水产技术推广总站，完成单位：安徽省水产技术推广总站，对本成果技术创造性贡献：主持制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；负责项目技术研发、成果转化、示范推广，开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。总结河蟹生态环保健康养殖模式。

2、姓名：成永旭，排名：第二，技术职称：教授，工作单位：上海海洋大学，完成单位：上海海洋大学，对本成果技术创造性贡献：与奚业文同志共同主持制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；负责项目技术研发、成果转化、示范推广，开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。总结河蟹生态环保健康养殖模式。

3、姓名：蒋军，排名：第三，行政职务：副站长，技术职称：高级工程师，工作单位：安徽省水产技术推广总站，完成单位：安徽省水产技术推广总站，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

4、姓名：吴旭干，排名：第四，技术职称：教授，工作单位：上海海洋大学，完成单位：上海海洋大学，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

5、姓名：李嘉尧，排名：第五，技术职称：讲师，工作单位：上海海洋大学，完成单位：上海海洋大学，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

6、姓名：何吉祥，排名：第六，行政职务：副所长，技术职称：副研究员，工作单位：安徽省农业科学院水产研究所，完成单位：安徽省农业科学院水产研究所，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

7、姓名：董星宇，排名：第七，行政职务：副科长，技术职称：高级工程师，工作单位：安徽省水产技术推广总站，完成单位：安徽省水产技术推广总站，对本成果技术创造性贡献：参与该项目的实施，对项目实施结果的数据进行统计与分析，指导河蟹生态环保健康养殖模式示范和推广。在本项目中起到了重要作用。参与河蟹生态环保健康养殖模式的总结。

8、姓名：杨严鸥，排名：第八，技术职称：教授，工作单位：安徽农业大学，完成单位：安徽农业大学，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

9、姓名：张厚冰，排名：第九，技术职称：高级工程师，工作单位：当涂县大陇乡农业综合服务中心，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，

参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

10、姓名：鲍鸣，排名：第十，技术职称：工程师，工作单位：安徽省水产技术推广总站，完成单位：安徽省水产技术推广总站，对本成果技术创造性贡献：参与该项目的实施，参与项目实施结果的数据统计与分析，参与河蟹生态环保健康养殖模式示范和推广。在本项目中起到了重要作用。参与河蟹生态环保健康养殖模式的总结。

11、姓名：徐志南，排名：第十一，行政职务：站长，技术职称：高级工程师，工作单位：宣城市宣州区水产技术推广总站，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，在宣州区河蟹养殖区进行技术培训，宣传；负责项目在宣州区技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

12、姓名：严爱平，排名：第十二，行政职务：主任，技术职称：高级工程师，工作单位：当涂县大陇乡农业综合服务中心，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

13、姓名：徐小马，排名：第十三，行政职务：场长，技术职称：技术员，工作单位：马鞍山市石臼湖青肚白背大闸蟹养殖场（当涂县均庆河蟹生态养殖专业合作社），完成单位：马鞍山市石臼湖青肚白背大闸蟹养殖场（当涂县均庆河蟹生态养殖专业合作社），对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

14、姓名：吴敏，排名：第十四，技术职称：工程师，工作单位：安徽省水产技术推广总站，完成单位：安徽省水产技术推广总站，对本成果技术创造性贡献：参与该项目的实施，承担河蟹生态环保健康养殖模式示范和推广部分工作。在本项目中起到了重要作用。参与河蟹生态环保健康养殖模式的总结。

15、姓名：汪祖军，排名：第十五，行政职务：站长，技术职称：高级工程师，工作单位：宣城市宣州区水阳镇水产站，对本成果技术创造性贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，在宣州区河蟹养殖区进行技术培训，宣传；负责项目在宣州区技术研发、成果转化、示范推广，参与技术成果总结提升，在本项目中起到了主导作用。

八、主要完成单位情况

1、安徽省水产技术推广总站

对本成果科技创新和推广应用情况的贡献：主持制定项目实施方案、技术路线，并进行技术培训，宣传；负责项目技术研发、成果转化、示范推广，开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。总结提炼河蟹生态环保健康养殖模式。

完成主要创新点：（1）、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”；（2）、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术模式；（3）、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术模式；（4）、幼蟹本地化规模化培育技术模式；（5）、河蟹养殖水体生态修复技术模式；（6）、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术模式；（7）、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术模式；（8）、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术模式。

2、上海海洋大学

对本成果科技创新和推广应用情况的贡献：协助安徽省水产技术推广总站制

定项目实施方案、技术路线，并参与技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，共同开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。总结提炼河蟹生态环保健康养殖模式。

共同完成主要创新点：(1)、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”；(2)、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术模式；(3)、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术模式；(4)、幼蟹本地化规模化培育技术模式；(5)、河蟹养殖水体生态修复技术模式；(6)、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术模式；(7)、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术模式；(8)、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术模式。

3、马鞍山市石臼湖青肚白背大闸蟹养殖场（当涂县均庆河蟹生态养殖专业合作社）

对本成果科技创新和推广应用情况的贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并参与技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，共同开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。参与总结提炼河蟹生态环保健康养殖模式，并具体进行试验、示范和生产验证。

参与完成主要创新点：(1)、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”；(2)、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术模式；(3)、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术模式；(4)、幼蟹本地化规模化培育技术模式；(5)、河蟹养殖水体生态修复技术模式；(6)、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术模式；(7)、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术模式；(8)、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术模式。

4、安徽省农业科学院水产研究所

对本成果科技创新和推广应用情况的贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并参与技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，共同开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。参与总结提炼河蟹生态环保健康养殖模式。

参与完成主要创新点：(1)、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”；(2)、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术模式；(3)、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术模式；(4)、幼蟹本地化规模化培育技术模式；(5)、河蟹养殖水体生态修复技术模式；(6)、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术模式；(7)、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术模式；(8)、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术模式。

5、安徽农业大学

对本成果科技创新和推广应用情况的贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并参与技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，共同开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。参与总结提炼河蟹生态环保健康养殖模式。

参与完成主要创新点：(1)、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”；(2)、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术模式；(3)、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术模式；(4)、幼蟹本地化规模化培育技术模式；(5)、河蟹养殖水体生态修复技术模式；(6)、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术模式；(7)、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术模式；(8)、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术模式。

6、明光市永言水产食品有限公司（安徽河蟹原种场）

对本成果科技创新和推广应用情况的贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并参与技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，共同开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。参与总结提炼河蟹生态环保健康养殖模式，并具体进行试验、示范和生产验证。

参与完成主要创新点：(1)、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”；(2)、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术模式；(3)、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术模式；(4)、幼蟹本地化规模化培育技术模式；(5)、河蟹养殖水体生态修复技术模式；(6)、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术模式；(7)、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术模式；(8)、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术模式。

7、安徽省上殿湖水产养殖有限公司

对本成果科技创新和推广应用情况的贡献：参与制定项目实施方案、技术路线，并参与技术培训，宣传；参与项目技术研发、成果转化、示范推广，共同开发并推广了本项目核心技术，对技术成果进行总结提升，在本项目中起到了主导作用。参与总结提炼河蟹生态环保健康养殖模式，并具体进行试验、示范和生产验证。

参与完成主要创新点：(1)、河蟹池塘生态高效健康养殖“安徽模式”；(2)、底部微孔增氧河蟹绿色养殖技术模式；(3)、浅水草型湖泊生物修复养蟹净水技术模式；(4)、幼蟹本地化规模化培育技术模式；(5)、河蟹养殖水体生态修复技术模式；(6)、河蟹、青虾、细鳞斜颌鲴和鳙绿色养殖技术模式；(7)、基于时间序列的河蟹池塘健康养殖技术模式；(8)、河蟹养殖水体水草栽种与合适生物量控制技术模式。

九、完成人合作关系说明

2009~2019年安徽省水产技术推广总站奚业文、蒋军、董星宇、鲍鸣、吴敏，上海海洋大学成永旭、吴旭干、李嘉尧，马鞍山市石臼湖青肚白背大闸蟹养殖场徐小马、徐文杰，安徽省农业科学院水产研究所何吉祥，安徽农业大学杨严鸥，明光市永言水产食品有限公司（安徽河蟹原种场）钱永言、钱长健，安徽省上殿湖水产养殖有限公司杨晓凤，当涂县大陇乡农业综合服务中心张厚冰、严爱平，宣城市宣州区水产技术推广站徐志南、余护，宣城市宣州区水阳镇水产站汪祖军，当涂县太白镇水产站许扣宝，阜阳市颍东区老庙镇农业综合服务站马朝彬，和县明信水产专业合作社陈虎，马鞍山绿野生态农业（集团）有限公司刘庆生、刘飞鸣等组成项目课题组，围绕“河蟹生态环保健康养殖模式构建与示范推广”进行关键技术研发，历经10年协同攻关，重点研制出河蟹生态环保健康养殖技术，并进行集成推广，取得显著的经济、社会和生态效益。

奚业文、蒋军、成永旭等共同主持，董星宇、鲍鸣、吴敏、吴旭干、李嘉尧、徐小马、徐文杰、何吉祥、杨严鸥、钱永言、钱长健、杨晓凤、张厚冰、严爱平、徐志南、余护、汪祖军、许扣宝、马朝彬、陈虎、刘庆生、刘飞鸣等参与项目研发与实施。