

项目名称：江苏近岸海域渔业资源可持续利用关键技术及应用

主要完成人员：张虎、张硕、吉红九、袁健美、贲成恺、胡海生、杨华、李圣法、肖悦悦、祖凯伟、仲霞铭、陈淑吟、张俊波、刘勇、刘吉堂、杨波、杨华、许海华、刘尊雷、刘必林、高春梅、汤建华、于雯雯、高波、赵永超、张明明

主要完成单位：江苏省海洋水产研究所、上海海洋大学、中国水产科学研究院东海水产研究所、国家海洋局南通海洋环境监测中心站

项目简介：

1. 项目所属科学技术领域渔业资源

2. 研究内容及特点：1）、创建了连续性、全覆盖的江苏近岸海域渔业资源监测系统，揭示了江苏近岸海域重要渔业水域、重要渔业资源的动态规律，影响机理，奠定了江苏近海海域渔业资源恢复的理论基础。2）、针对江苏近岸海域重要渔业资源衰退与近岸海域生境退化现象，创立了“浅海增殖放流+海湾生境修复+滩涂增殖养护”的资源恢复模式，优化了浅海增殖放流与海湾人工鱼礁、滩涂增殖养护关键技术，进行了规模化增殖放流与生境修复示范区建设，显著减缓了江苏近岸重要渔业水域渔业资源衰退现象，有效缓解了近岸海域生境退化，促进了江苏近岸海域水产资源养护技术的进步，有效地保护了渔业资源与生态环境。3）、针对江苏近海重要渔业资源特点及渔业管理现状，建立了江苏省海洋生态红线三疣梭子蟹棘头梅童鱼重要渔业海域，制定

了《江苏省海洋生态补偿管理暂行办法》与《江苏省重点保护水生野生动物名录（第一批）》，为渔业资源的精细化管理和可持续利用提供了重要政策保障。

项目形成了一系列科研理论成果，项目出版《海州湾生态环境与生物资源》、《长江口北部滩涂贝类资源与增养殖》等著作 2 部，发表论文 75 篇（SCI 8 篇），获发明专利 8 项、实用新型 1 项，制定标准 2 项。通过江苏省农学会组织专家成果鉴定，该成果针对江苏近岸海域重要渔业资源可持续利用关键技术问题，从资源监测、资源恢复、资源管理等方面，进行了深入系统的科学研究，取得了诸多符合江苏近岸海域渔业资源特点的关键技术研发，达到国内领先水平。

3. 项目创建的“浅海增殖放流+海湾生境修复+滩涂增殖养护”的资源恢复模式等成果，促使江苏近岸重要渔业资源成功恢复，是我省海洋生态生态修复的成功典范，在江苏近海水生生物增殖放流和港口码头、海上风电场等大型涉海工程生态修复中得到广泛应用，推动了江苏近岸海域相关水域的生态修复。增殖放流投入产出比 1：3，近年来增殖放流资金在 5000 万，产值 1.5 亿。海洋牧场区渔业资源是自然海域的 2 倍以上。滩涂贝类贝类产量比周边不投苗增殖只进行护养的滩涂亩产值高出近 5 倍，累计试验滩涂示范面积 2100 亩。