
“ 人类活动引起的营养物质输入对海湾生态环境影响机理与调控原理 ” 项目通过结题验收

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6949.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

“ 人类活动引起的营养物质输入对海湾生态环境影响机理与调控原理 ” 项目通过结题验收。9月20至22日，国家重点基础研究发展计划(“ 973 ” 计划)“ 人类活动引起的营养物质输入对海湾生态环境影响机理与调控原理 ” 项目课题结题验收会议在广州召开。“ 973 ” 顾问组专家、项目责任专家、项目专家组成员、国内同行专家，以及项目骨干成员和研究生共50多人参加。项目承担单位中国科学院南海海洋研究所党委书记、副所长詹文欢出席。

课题验收专家组由中科院院士苏纪兰等11位专家组成，验收会由项目首席科学家黄小平主持。

詹文欢代表南海海洋所致辞，感谢专家对项目的关心和支持。黄小平介绍了项目的总体情况，验收专家组分别听取了各课题负责人汇报，围绕课题的计划任务完成情况，研究水平与创新性，课题实施效果，人才培养、合作交流与数据共享，以及经费使用等进行了评议。经审阅资料并集体讨论后，专家组一致认为各课题完成既定任务指标，取得创新性成果，五个课题均以优异成绩通过验收。

据介绍，该项目自2015年启动以来，在项目组的共同努力下，系统解析了典型海湾营养物质的输入途径及其通量;揭示了半封闭性海湾中长期滞留条件下营养物质的迁移转化规律;阐明了有机营养物质对海湾浮游植物粒级结构和群落组成的影响规律，发现生物固氮作用在富营养化海湾水体中仍可活跃发生，改变了相关领域的传统认知;发现富营养化条件下海湾食物链缩短，整体营养级水平降低，营养级间能量传递效率下降;通过综合集成，构建了海湾尺度的新型生态系统健康评估模型，探究了基于海湾生态系统健康的营养物质阈值，在此基础上提出海湾生态环境调控策略。该项目深入认知了人类活动引起的营养物质输入对海湾生态环境影响机理与调控原理，丰富与发展了海湾生态环境演变理论，为基于海陆统筹和生态系统水平的海湾综合管理提供了科学依据。

项目实施期间共发表论文180多篇，其中SCI论文120多篇，出版专著4部;举办国际学术会议2次，在国内外重要学术会议上做特邀报告13人次;培养了包括科技创新领军人才和国家优青等多名，培养博士后10名、博士45名、硕士90名。



会议现场

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发