



“九五”攻关 硕果累累

——国家海洋局第一海洋研究所

撰文/臧家业

在青岛海洋科研队伍中,国家海洋局第一海洋研究所是一支重要的主力方面军。这里汇集了海洋科技人才中的精兵强将。全所 400 余科研人员,有 1 位院士,13 位博导,60 位研究员,142 位副研究员。具有博士学位的有 48 人,硕士学位的 109 人。长期以来,研究所发挥人才优势和海洋高新技术的排头兵作用,逐步形成了具有特色和发展潜力的 5 个优势学科,即:物理海洋学、海洋地质与地球物理学、海洋生物学、海洋化学和海洋遥感学。

“九五”期间,该所主持国家海洋高新技术发展计划(863 计划)的 7 个课题,参加课题 10 余个,居全国领先地位。如:863-818 主题中的“海洋环境监测技术研究”,863-819 主题中的“海洋生物技术研究”和 863-820 主题中的“海洋矿产资源勘探技术研究”等,是海洋高新技术发展的“排头兵”。

近年来,国家海洋局第一海洋研究所完成的重大海洋科技项目,为国家的海洋事业发展作出了重要贡献。

为了对我国专属经济区和大陆架

进行勘测,查清我国管辖海域的“家底”,该所进行了海底地形勘测、初级生产力调研、矿产资源评价、海洋环境调查等多项海洋科研工作,取得宝贵的、大量的第一手资料。

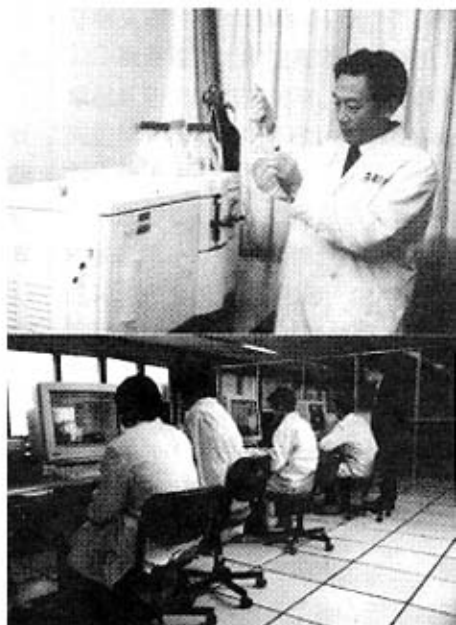
“九五”期间,该所共参加了国家“九五”科技攻关项目 3 个项目的研究工作,其中承担 96-922 一个专题和二个子专题、97-926 一个子专题和 95-908 一个子专题的研究任务。

5 年中,通过课题组的认真攻关,该所完成了半封闭海湾淤积灾害模拟监测技术、砂质海岸侵蚀模拟预测技术、淤泥质海岸潮汐水道的形成演变与深水航道的利用技术以及动力与地貌的耦合模型的攻关任务。建立了胶州湾封闭海湾、日照南砂质侵蚀岸段和苏北沙堤潮汐水道等三个实验基地。完成课题研究专题报告 4 份,发表和完成科技论文 15 篇,研究专著在出版中。他们还完成海岸侵蚀淤积灾害预测模型软件包 3 套,培养研究生和博士生 11 人。该课题研究成果对我国海岸带开发派生的侵蚀、淤积灾害的

原因进行了科学分析和系统讨论,对灾害类型进行了科学分类,对灾害发生过程进行了科学观测、分析、预报和预测,进而对减少和防治海岸侵蚀、淤积灾害的发生提出科学建议。同时,对实验区的保护、开发和建设提出了科学规划,并在实践生产中进行了推广应用。该项目的完成对于我国海岸带开发、建设规划提供了科学依据。

“九五”期间,该所共承担大洋攻关项目 DY-95 中 5 个专题的研究任务。通过攻关研究,完成了世界海底热液硫化物“矿点”资源的评价和编图任务。利用矿床地球化学方法、多元地质统计学方法及放射性同位素方法对开辟区、靶区的圈定进行了评价,提供靶区和放弃区方案,并对开辟区的地层学、构造特征和成矿条件进行研究。各项目按计划进行了专题成果和阶段性成果的验收工作。这些研究对我国大洋海底开辟区的资源现状评价、靶区圈定提供了科学依据。

“九五”期间,该所还承担了国家极地科考任务中“南极中山站、长城站



锚地勘察测绘”、“南极普利兹海湾海流及输运原理研究”、“全球变化对南极生态环境影响”、“首次北极科学考察”等科研任务，以及南极考察站环保环卫排水工程保证任务，派员参加了南极科考“第13-16”航次的考察及北极首次科学考察任务。出色完成了“南极中山站、长城站锚地勘察测绘”任务，编绘了南极中山站、长城站的水深地形图，对南极科考的锚地安全提供了科学依据。极地考察的给排水工程服务对南极科考工作提供了重要保障。极地物理海洋、生物学的科考工作为全球气候变化、极地生态圈研究提供了科学依据。

国家海洋局第一海洋研究所还承担了“西北太平洋环境调查和研究”专项的两部分内容：第一部分为水体海洋环境调查，包括海洋水文、海面气象、大气波导和声学特性等；第二部分是海底海洋环境调查，包括海底沉积与悬浮体、海底地形地貌、海洋地球物理场和海底声学特性等。其主要目的是为海洋安全提供环境数据和建立业务化

的数值预报保障系统，同时也为海洋动力学、水声物理学、海洋地质地球物理学等研究提供基础资料，其调查规模之大，是我国海洋调查史上不多见的。

目前，该所已完成了庙岛群岛及其邻近海域大比例尺海洋功能区划，编写了技术报告，编绘了1:200000和1:100000庙岛群岛及其邻近海域大比例尺海洋功能区划图各1幅；1:25000南长山群岛海域、北长山群岛海域、大竹山岛海域和砣矶岛海域功能区划图各1幅，已通过专家验收、鉴定。

“九五”以来，国家海洋局第一海洋研究所积极贯彻国家关于“科技面向国民经济建设”的战略布局，进一步深化科研体制改革，不断拓宽科技服务领域，在全所广大科技人员的共同努力下，克服困难、奋力拼搏，使横向开发工作不断发展，步入了良性循环的轨道，成为海洋科研队伍中的主力军。

