

国际合作交流在海洋科学基金工作中的地位和作用浅析

韩晓鹏

(中国科学院海洋研究所, 青岛 266071)

收稿日期 1992年10月8日

关键词 科学基金, 国际合作, 基金管理

随着我国科学基金事业的发展, 国家自然科学基金, 在中国科学技术发展 3 个层次的整体布局中, 发挥

了举世瞩目的作用。几年来, 国家自然科学基金会以科学基金资助为杠杆, 极大地影响、指导和调节着我国科

海洋科学, 第 3 期, 1993 年

69

学研究的方向。“赶超世界先进水平”是设立科学基金的目的,国际合作与交流是科学基金项目研究的重要手段。实践表明:国家科学基金把我国科研工作逐步地引导到强手如林、竞争激烈的国际科学研究前沿。中国科学院海洋研究所是一个历史较长、规模较大的综合性研究机构。国家科学基金对其学科布局、研究项目的选择,产生了巨大的“导向性”作用,是它从事基础研究的主要经费来源。现承担国家基金项目48项(指主承担项目数),占全所纵向课题数的26%。随着科学基金工作的深入国际合作与交流作为开阔视野、提高研究水平的有力手段,在海洋所显示出巨大的生命力。

现代海洋科学的研究正处于全球规模的海洋考察时期,研究学科的高度交叉、渗透和研究的全球性构成了海洋科学研究的两大发展趋势。如:国际地圈生物圈计划(IGBP)、世界大洋环流计划(WOCE)、热带海洋全球大气计划(TOGA)、全球海洋通量计划(JGOFS),其目的都在于联合各国力量,提高改善全球变化的能力。我国海洋科学研究一些方面已达到世界先进水平,逐步形成了以研究中国海为主,兼顾临近大洋和极地海的研究格局。整体上看,由于受历史、国力等因素的影响,我国的海洋技术装备、条件、手段较为落后,这大大地限制了我国海洋科学研究的发展,其研究水平与发达国家相比较存在着较大的差距,远不能满足海洋开发管理的需求。海洋科学基础研究根据我国国民经济和海洋开发利用的需要、世界海洋科学发展现状及趋势,从我国海洋科学研究的实际情况出发,适时地提出了“立足本国、放眼世界、扬长避短、注重创新”的战略指导思想,强调加强国际合作与交流,以开阔视野、弥补不足、赶超世界先进水平。具体的说就是要把我国海洋科学基础研究逐步引导到能够紧密结合海洋开发利用、跟踪国际海洋科学前沿性研究及其国际重大研究计划和能够发挥我国海洋自然条件特点和研究优势3方面相结合的研究方向上来,可见国际合作与交流贯穿于海洋科学基金项目研

究的整个过程,是海洋科学基金研究的重要内容。

目前海洋所的科学基金工作正在稳步发展,努力掌握国际海洋科学研究前沿动态,加强国际合作与交流,已在海洋所基金工作中蔚然成风。众所周知,科学基金申请项目的选题,必须要在《科学基金指南》的指导范围内,做到国民经济建设需要、国际科学研究的趋势及自己的研究优势、特色3方面的充分交融,才能提高研究项目的中标率。因此海洋所十分重视掌握研究发展的动态,尤其是通过国际研讨会来了解海洋科学研究的最新状况。所长和管理部门经常召集一些有学识的专家教授,共同交流分析国内外科研进展情况,进而掌握研究所的研究方向。在组织基金申请时,紧紧把握住国际前沿或填补国内空白,在“指南”的范围内进行选题;必要时对一些特别有前景的“创新性”研究项目,使用所长基金资助进行预研究,为它进一步申请国家项目打下坚实的基础。此举收到较好的效果,几年来平均获得科学基金的资助率32.3%。可见国际合作与交流开阔了我们的视野,补充了技术条件不足的薄弱环节,提高了我们的学术地位,促进“早出成果,出好成果”的进程。总之国际合作促进了海洋所的研究工作走向了国际舞台。

目前我国国家科学基金实行的是国家基金委员会、基层单位和研究课题组3级管理体制。基层单位管理处于国家基金会与研究课题组的中间环节,其职能不仅要起到上通下达的作用,而且要充分发挥主观能动性,按照基金管理的有关规定,把好本单位课题申请的组织、协调关;中标项目实施条件落实、监督执行关;成果鉴定关。还要随时了解国际合作基金项目的进展,以帮助科学家们解决国际合作交流中出现的具体问题。这就更需要管理者,应用自己的管理知识和宏观的学科知识,去发挥自己的作用,为科学排忧解难。因此现代的科研基金管理,要求管理者应具备渊博的学科知识,较强的管理组织能力和较高的外语能力。