

重视发挥海外科技人才的作用

——留学人员短期回国工作讲学专项基金成效显著

汤锡芳 张琳

(国家自然科学基金委员会国际合作局, 北京 100083)

出国留学政策是我国改革开放总政策的一个部分。自1978年以来,我国陆续向国外派遣了约25万名留学人员。已有约8万名留学人员响应邓小平同志关于“要做出贡献,还是回国好”的号召,他们胸怀报国志向,立足国内实际,学以致用,创业成才,在各自的工作岗位上做出了较突出的成就,成为建设有中国特色社会主义强国的一支生力军。大量事实表明,这一政策是英明的,成功的。但是,因为多种原因,目前仍有大批留学人员滞留在外,其中大多数在自然科学领域学习和工作。针对这一情况,中共中央在关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定中指出,要“采取多种形式,鼓励海外人才为国服务”。中共中央、国务院在关于加速科学技术进步的决定中再次指出“欢迎他们以多种形式为祖国现代化建设贡献力量”。

根据党中央国务院的指示精神,国家自然科学基金委员会从1992年起,设立了“资助留学人员短期回国工作讲学专项基金”。作为国内第一个出台的资助留学人员为国服务的专项基金,它具有以下特点:一是强调高门槛。要求申请者一般具有博士学位,本人有较突出的学术成就,由此保证了国家级科学基金申请者的质量,使基金获得者具有一种荣誉感。二是强调从国内的需要和实效出发,为国服务的形式可灵活多样。如,短期回国的时间可长可短,停留的单位可一处也可多处,无论是举办讲习班、参加合作研究还是参与实验室建设,总之,只要是国内需要,预期有实效,专项基金都给予一定支持。三是资助强度拉开档次,不搞一刀切。在一个基本的资助标准的前提下,综合考虑申请者的实际情况和工作需要。比如,对参与野外地质考察和多点流动交流的留学人员适当提高资助强度。目前专项基金主要资助留学人员短期回国期间的各项接待费用,但对确有需要者,也提供单程或双程国际旅费的资助。对申请研究经费的项目,在经过同行专家评审同意后,资助部分研究经费。四是常年受理申请。考虑到海外留学人员受一些不确定因素的影响,较难提前很久确定自己的行程,所以该专项基金不确定申请的截止日期,常年受理,直至当年度专项基金使用完为止。

正由于上述特点,该专项基金实施三年多以来,已在海外留学人员中引起热烈反响。广大海外学子身在海外、心系祖国,积极申请。经过严格评审,截止到1995年12月底,累计资助了582项,有近1000位留学人员得到不同程度的资助,创造了多种多样为国服务的形式,取得显著的成效,这主要表现在以下几个方面:

(1) 带回国际上最新的科研动态、研究成果等信息资料。通过专题讲习班、研讨和讲座等形式,几乎所有短期回国的留学人员都就本学科、本领域的国际发展情况向国内同行作了介绍。三年多以来仅资助专题讲习班就近40个。国内接待单位普遍反映,受到资助的留学

人员满怀报国之情，将自己的知识和掌握的信息传达给国内同行，对于国内广大科技人员迅速了解国际动态、更新知识很有好处。

(2) 帮助筹建国家和部门重点实验室，引进新的实验技术和软件系统以及先进的管理方法，为建设国内科学研究基地作出贡献。如旅美学者王宾副教授和中国科学院动物所计划生育生殖生物学国家重点实验室共同进行的一项研究，使中国在上首先将 DNA 免疫技术应用用于避孕疫苗的研究。旅美学者吴建永博士 2 年内先后 4 次回国，帮助北京大学生命科学院建立起世界上第 10 个用光学记录技术的理论和方法多点记录神经系统活动的实验室。旅德学者潘和平博士帮助武汉科技大学筹建了具有国际先进水平的“计算机视觉实验室”。旅美学者郭亚军博士已分别在上海、广州和南宁建立了 3 个从事肿瘤生物治疗的研究工作基地，将国内和国外两方面的研究工作紧密结合起来，促进了国内研究水平的提高。

(3) 直接参加自然科学基金项目的研究工作，促进了基金项目研究水平的提高。据统计，已有越来越多的留学人员参加到自然科学基金项目的研究工作中来。这对基金项目出成果、出人才、上水平都起到了积极的作用。如旅德学者姜辛博士在金刚石膜异质外延研究方面取得突破性进展，达到世界领先水平，他先后参加了兰州大学和中国科学院沈阳金属所承担的基金课题。旅法胡森博士参加重点基金项目“动力系统的研究”等项目。旅英学者高原博士参加了“稀土诱导位移和实施增加的核磁研究”。有的留学人员通过短期回国参加研究工作，在国内找到了合适的工作岗位，已经回国工作。如旅美学者武维华博士在植物细胞膜植物电生理学方面有很深入的研究，他通过短期回国参加中国农业大学姜成后教授承担的重点基金项目，双方感到满意，武维华博士已经回到中国农业大学工作，并获得了 1995 年度国家杰出青年科学基金的资助。

(4) 在国内科技人才培养方面发挥作用。留学人员回国工作和讲学使国内广大科技人员，尤其是一大批青年科技工作者和在读的研究生不出国门就学习和了解到本领域科研发展的最新动态，对于开阔眼界，增长知识，进入国际竞争多有裨益。旅美学者康振川博士为北京大学化学系师生讲授的“现代材料和软化学”课程、旅美学者马雨博士为中国农业大学师生开设的“现代农业经济”课程，都受到欢迎和好评。同时，有一批留学人员和国内教授合作培养研究生，也取得了显著效果。

(5) 促成了许多有实质性内容的合作研究项目和交流活动。如，通过旅美学者杨向中博士的努力，美国洛克菲勒基金会的康奈尔科研资助项目，已资助了在美的 35 位中国留学学者短期回国进行研究工作，我们对这批学者也相应地资助他们回国之后的各项接待费用，取得了很好的效果。已有越来越多的留学人员凭借他们熟悉国内外情况的优势成为沟通中外科学技术合作与交流的桥梁和纽带。三年多的实践证明，资助留学人员短期回国工作讲学专项基金为留居海外的留学人员参加国内科学技术研究，尤其是基础性研究开辟了一个新的渠道，受到了普遍欢迎和好评。

虽然专项基金的实施取得了一些成绩，但从总体上讲，仍属起步阶段，发展不够平衡，工作不够深入，措施不够配套，经费投入和资助强度依然较低，远远满足不了需要。为吸引更多的留居海外的科技人才为国服务，我们建议从以下方面进一步开展工作。

首先是继续提高认识。深入领会中共中央关于“鼓励海外人才为国服务”指示精神的深远意义。要站得高一点，看得远一点，从人才的竞争、智力的引进和加速我国科学技术水平

的提高并进入国际学术前沿的高度认识吸引留学人员为国服务工作的重要意义,要克服偏见和疑虑,兴利除弊,坚定不移地做好这项工作。

其次是精心组织。要通过调研,逐步对海外优秀科技人才的情况胸中有数,建立起海外科技人才计算机管理系统。要逐步改变以往留学人员单枪匹马和一厢情愿、带有很大盲目性的为国服务的形式,通过精心组织、沟通信息,把海外留学人员有效地组织起来,针对国内的需要,有组织、有目标、有重点地吸引留学人员到国内最需要他们的地方去,发挥他们的聪明才智,使他们真正感到英雄有用武之地。

再次是增加经费投入。应较大幅度增加对海外科技人才短期回国工作讲学专项基金的投入,逐步改变当前资助强度偏低、资助面偏窄的状况,使越来越多的留居海外的科技人才得到资助。

最后是加强协调。目前除国家自然科学基金委员会以外,国家教委、人事部、中国科学院都开辟了此类专项基金,但彼此没有建立联系。建议定期召开协调会议,互通情况,协调政策,统一布署,确定重点,各有侧重,分工协作,共同开创吸引留学人员为国服务的新局面。

完全可以相信,随着专项基金经费的不断增长和资助形式的更加多样,这一专项基金以及其它部门的此类专项基金对促进国内基础性研究水平的提高,科学研究基地的建设,高水平科技人才的培养以及促进基础性研究的国际合作与交流将能发挥积极作用。

**ATTACH IMPORTANCE TO BRINGING INTO PLAY THE ROLE OF
OVERSEAS QUALIFIED SCIENTISTS AND TECHNICIANS——
THE MARKED EFFECT OF THE SPECIAL FUND FOR
PERSONS STUDYING A BROAD TO RETURN HOME
FOR SHORT-TERM WORK OR LECTURE**

Tang Xifang

Zhang Lin

(Bureau of International Cooperation, NSFC, Beijing 100083)