

法和技术路线的合理性和可行性;预期的社会影响;申请者的科普经验;项目组的综合科普实力;经费预算的合理性;其他渠道的配套资助经费比例。

(3)科普专项的组织推荐与遴选。重点围绕科学基金优先资助领域、重大创新研究成果、科学前沿与社会热点问题、优秀科学家及创新群体,由各科学部根据分配指标组织推荐科普项目。科普项目专家评审组对各科学部推荐的科普项目进行认真讨论,以无记名投票方式遴选出建议资助项目,提交委务会审批。

(4)后期管理。在项目的实施过程中,加强项目组与科学部、计划局及科普专家组之间的沟通与联系,以进行有效的过程管理。

### 参 考 文 献

- [1] 中共中央国务院《关于加强科学技术普及工作的若干意见》,1994年12月。
- [2] 《中华人民共和国科学技术普及法》,2002年6月29日第九届全国人民代表大会第二十八次会议通过。
- [3] NSF in a Changing World: The National Science Foundation's Strategic Plan. www.nsf.gov

## DISCUSSION ON SCIENTIFIC POPULARIZATION PROGRAM OF NSFC

Liu Rongguang\* Liu Yun† Wang Yan\* Fang Xiaoyang‡

(\* Bureau of Planning, NSFC, Beijing, China, 100085; † School of Management and Economics, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081; ‡ University of Science and Technology of China, Anhui, 230022)

·基金纵横·

# 建立双边或多边合作的国际性研究中心 努力提高学术水平与地位

王 茜 刘 勇 李 林

(第四军医大学科研部,西安 710032)

随着经济全球化的发展,科学研究国际化的趋势日益加强,开展国际交流与合作已成为提高研究水平的重要途径之一。我校地处西北地区,与沿海地区相比经济发展相对落后,信息相对闭塞,对人才的吸引力相对较弱。为了学校的发展,我们提出了“一步跨过沿海,直接走向世界”的发展思路,加大了开放的力度,开创了国际交流合作的新局面。我们先后与美国哈佛大学、耶鲁大学、普林斯顿大学、英国的牛津大学、日本京都大学等国外24所高校建立了稳定的合作关系,走出了科研工作的国际化之路。

### 1 以重点学科优秀群体为依托,建立双边或多边合作的国际性研究中心

当前,基础研究国际合作的发展有两个主要特点,一是意义重大的跨区域国际合作逐渐增多;二是

突出重点、强化优势,选择一些对本国经济和科技发展有重要意义的优势领域进行合作,以便集中资源快速发展。

我校顺应这种发展趋势,结合我校实际于1998年与美国耶鲁大学、普林斯顿大学、波士顿大学、塔夫茨大学、凯斯·西方保留地大学等5所世界著名院校联合成立了西安国际分子医学研究中心(以下简称“研究中心”)。“研究中心”分基础与临床两部分,分别依托于我校生物化学与分子生物学教研室及消化内科学教研室。这两个学科均为国家级重点学科、全军医学重点实验室、长江学者特聘教授岗位学科,整体水平高,每个学科都有两位国家自然科学基金杰出青年科学基金获得者,消化内科还是国家自然科学基金优秀创新研究群体。“研究中心”采取课题组长负责制。几年来,“研究中心”的科研工作取

本文于2003年3月21日收到。

得了显著的成果,在重组胃癌特异性抑制剂的研制及肿瘤细胞增殖抑制的研究方面取得了较大的进展,获各类基金资助的数量、在国际上发表论文的数量明显增多,极大地促进了学科的发展及学术水平的提高,也带动了一批相关学科的发展。“研究中心”得到了国家自然科学基金委员会国际合作专项基金及海外优秀青年合作研究基金的资助。

在“研究中心”成功的基础上,我校又与牛津大学共同筹建了 OXIAN 国际抗体研究中心,双方共同制订了“单克隆抗体研究计划”,这个计划的目标是研制分泌特异性识别与肿瘤研究、诊断和治疗相关的人蛋白分子的单克隆抗体的杂交瘤细胞系,由英方出资配置一些必备的大型仪器设备。与牛津大学合作的是我校国家重点学科组成学科免疫学教研室,这个学科在国外较早地开展单克隆抗体技术,单克隆抗体方面的技术与水平在国内处于领先地位,目前承担着国家自然科学基金重点项目及国家“973”计划项目的研究工作。在合作过程中得到了英方有关专家的高度评价与赞誉。目前该研究中心正在与牛津大学的专家共同申请英国的官方资助。

## 2 发挥我方优势,提高我国在国际合作研究中的地位

在过去的国际合作中,由于我们在研究经费、关键技术、设备和信息等方面的不足,很难处于主动地位。近几年,随着我国经济的发展及科技水平的不断提高,我国学者逐渐认识到:在参与国际科研合作中,我们应拥有与我国地位相称的地位。因为随着经济与科技竞争的全球化,能否在国际合作中占有重要地位已成为维护国家主权、保障经济安全和发展高科技的关键。

我校在组建国际性研究中心时,充分发挥自身优势,突出医学中的重大科学问题,选择国家杰出青

年科学基金获得者领衔的优秀研究群体为依托,并在我校有长期工作积累,研究成果较多的“肿瘤基础与临床”及“单克隆抗体技术”等领域确定合作项目。

通过实践我们体会到,良好的国内工作基础是国际合作的前提,只有突出自身优势进行国际合作,才能充分利用国外的资本及智力资源,提高我们的学术水平及地位。

## 3 充分发挥留学人员的作用,保障各项计划的顺利实施

不同的国家制度不同,不同学校的管理制度也存在一定的差异。因此,在洽谈国际合作中如果能熟悉合作双方情况的专家从中协调、沟通,将使合作进程大大加快。海外留学人员是我们进行国际交流与合作的桥梁与纽带。他们不仅熟知双方的制度及管理规定,还了解彼此的科研工作情况,能帮助双方较好地就合作事宜达成共识。

我校的两个国际性研究中心都是在海外留学人员的帮助下建成的。我们还请海外留学人员做研究中心的课题组负责人,共同招收培养研究生。这不仅保证了合作项目的顺利实施,也培养了一批高质量的研究人员。

国际合作的重要目的是发展我们自己的科学事业,提高我们的学术水平与地位。在国内建立国际性的研究中心的模式能有效地实现这一目标。这方面的工作我们尚处在尝试阶段,今后我们还将在以下几个方面进一步做好工作:一是努力为国际型研究中心做好服务工作,建立良好的合作环境;二是探索新的国际型研究中心的管理模式,形成有效的运行机制;三是进一步发挥海外留学人员的作用,逐步形成一批海外优秀留学人员在国内的实验室和研究团队。

# ESTABLISHING BILATERAL/MULTILATERAL INTERNATIONAL COOPERATIVE RESEARCH CENTER TO ENHANCE THE QUALITY OF OUR SCIENTIFIC RESEARCH

Wang Qian    Liu Yong    Li Lin

(Division of Scientific Research Administration, The Fourth Military Medical University, Xi'an 710032)