

·基金纵横·

国家自然科学基金对西部边疆科技发展的作用和意义及有关问题的思考

孙跃武 迪丽拜尔·阿帕尔 买买提·牙森

(新疆医科大学科研开发处,乌鲁木齐 830054)

为了避免老、少、边地区因经济相对落后、科技条件艰苦和信息相对闭塞而造成科技人员流失,促进不发达地区的科技发展,国家自然科学基金委员会采取了设立地区科学基金的措施。这一明智而科学的措施对于稳定和培养西部边疆地区的科技人才队伍、提高地区科技水平、发展地方经济的作用是很深远的,其影响力也是其他类型的项目所无法比拟的,但在有关资助工作中也存在一些问题值得我们思考。

1 一些值得思考的问题

1.1 评审中的问题

西部边疆地区申报的项目大部分是针对西部边疆地区存在的科学问题,但我们发现,内地一些评审专家常常认为许多西部地区申报的课题条件不足,无法完成,或者提出其他原因而不同意资助。但实际上同样的课题,项目申请人调到内地大学后,课题名称、申请书和方案基本没有变化,却得到了国家自然科学基金的项目资助。出现这样的问题虽然可能是个别现象,但由于国家自然科学基金的社会和学术影响力,由此对西部边疆青年科技人员造成某种错觉和影响,其后果是不好的。过去由于在计划经济的体制下,自然资源由中央政府垄断性调配,西部边疆的基础性建设比较差,作为补偿,西部边疆的工资水平比内地略高,又由于当时的思想教育、政治形势和社会体制等原因,有一大批优秀的科技人员在西部边疆工作。他们在艰苦的条件和工作环境中为西部边疆的科技事业发展、建设和社会稳定发挥了不可磨灭的作用。改革开放以来,随着市场经济的发展,体制的变化,内地的经济发展和各方面条件已经远远超过西部边疆。特别是由于人才流动机制的

变革,对西部地区,尤其是对西部边疆地区的高等学校造成了巨大的冲击,对于有些学科甚至是致命的,解决这些问题对于西部边疆的地方政府来说也是最棘手的问题。因此,笔者认为国家自然科学基金应该运用自己的影响力,引导项目评审专家在评审西部地区科技人员的项目时,重点考虑项目本身的水平和是否能解决西部存在的科学问题,这样有利于西部边疆的科技发展和社会稳定。目前,随着国家经济的发展和西部地区问题的重视,西部地区的科研条件和工作环境已经有了很大的发展和改善,但整体上仍较内地落后,国家自然科学基金对一些西部边疆地区申报的、项目本身较好但完成项目条件确实存在困难的科研项目,可以考虑采取在项目获得资助后安排在内地条件较好的实验室完成的措施,从而为西部边疆的科技发展、培养人才做出贡献。

1.2 人才的学历问题

目前科学基金的资助分“项目板块”和“人才培养板块”两类,虽然资助重点各有侧重,但在实际操作中对项目申请人的学历都比较重视,特别是对具有博士学位的人员有倾斜。笔者认为,项目与人才虽是紧密联系而不可分割的,但如果长期对具有高学历的人员采取倾斜政策,而忽视没有学位的科技人员的项目,则既不利于科学研究的发展,也违背了公平、公正的科学原则。国家自然科学基金的项目评审制度及其运行机制应该说是比较好的,向高学历的人才提供资助也无可非议。但是,目前社会的现状是,高学历也就意味着高流动,向高报酬、高待遇和较好工作环境的流动,在这种情况下,科学资源的倾斜实际上对西部人才的流失起到了一种“推波助澜”作用。

本文于2004年12月28日收到。

1.3 有关科研选题问题

西部地区由于自然环境、气候、经济问题、生活习惯、基础建设等原因,存在许多迫切需要解决的问题,例如饮水问题、特、高发疾病的发生和流行问题等。虽然有些疾病在发达地区已经不存在或者不可能发生,但是在西部地区,由于自然环境问题,却继续流行和发生着,继续危害着人民的身体健康,许多农牧民因病返贫的事例屡屡发生。许多疾病的防治和治疗目前都还没有办法,边疆的科技人员对于这些疾病的发生规律、原因、治疗和检测、预防手段等的研究必须承担责任,有关科研管理部门也应予以重视并采取必要的措施给予支持。

2 关于向西部边疆地区项目倾斜的建议

西部地区一般来说,基本是资源地区,由于资源的国家垄断,也是比较贫困的地区,地方财政都比较紧张。西部地区同时是科技不太发达的地区,也是需要科学技术解决问题比较多的地区,目前号召和动员科技人员到西部工作是不太现实的,因此解决西部的问题除了依靠国家政策外,主要还是要靠西部的科技人员自己去解决。目前在西部地区从事科学研究的人员大部分研究的是与生存有关方面的课题,因此建议国家自然科学基金在资助项目时,从有利于稳定边疆、培养西部人才和改善西部生存环境

出发,对西部的项目予以倾斜。

2.1 关于资助模式

对一些创新性、探索性项目和一些设计和思路较好但可能存在风险的项目,笔者认为目前实施的3+3(+3)的资助模式和小额资助的模式比较好。基础研究实际是风险研究,是探索性研究,一般研究的周期比较长,无法预料前景,只有在探索研究中间发现问题。因此,3+3(+3)的资助模式是符合基础研究规律、规避风险的好办法,应该予以推广实施。

2.2 关于控制申报项目数量和调整自然科学基金项目的类别

由于国家自然科学基金项目在高等院校已经成为评价学校科研实力的重要指标,因此近年来申请数目大幅度增加,给基层管理部门和自然科学基金会都造成了巨大的工作压力。对此,一方面基层基金管理人员要对申报项目的数量和质量严格把关,特别对本单位内申报项目数量大的单位,应该公布项目中标率以遏制其无效劳动。同时,希望自然科学基金会对资助项目类别进行调整。例如就青年基金资助项目而言,鉴于我国的科研体系日益完善,通过近20多年的努力,人才层次已经形成,青年基金的历史使命已经完成,因此建议取消青年基金,使国家自然科学基金的资助框架更加合理。

REFLECTION OF THE ROLE, POSITIVE MEANING AND SOME RELATIVE PROBLEMS OF NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION TO SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT IN WESTERN REGION

Sun Yuewu Dilbar Appar Muhammad Yasin

(Department of Scientific and Development, Xinjiang Medical University, Urumqi 830054)