

基金制促进我国基础 research 发展

唐敖庆

1981年5月15日在中国科学院第四次学部委员大会上,由谢希德教授发起,89位学部委员联名向中央提出建议,建议国家拨出专款设立科学基金,帮助和支持全国各方面的基础研究以及应用研究中的基础性工作,以提高我国的科学水平。中央和国务院十分重视这一建议,很快做了批复,设立了面向全国的中国科学院科学基金,建立了由卢嘉锡为主任、严东生和谢希德为副主任、冯端等20位专家教授担任委员的科学基金委员会。自1982年至1985年的四年间,每年拨款3000万元。基金的日常工作委托科学院管理。经过四年工作实践,收到了很好的效果,得到了广大科学工作者的欢迎和高度评价,取得了显著成绩,不仅促进了全国基础研究工作地开展,也为在我国全面实施科学基金制提供了宝贵经验。

经国务院批准,1986年2月正式成立了国家自然科学基金委员会,开始了中国科学基金历史的新纪元。同时,国家也增加了财政投入,由1986年8000万元起步,以后逐年有所增加,到1991年已增加到1.76亿元。现在,中国的科学基金制已进入稳步完善发展阶段。回顾我国科学基金制实施以来,我们认真贯彻了党中央、国务院制定的各项方针政策,在全国有关部门和有关地方的大力支持下,在促进基础性研究的持续稳定和协调发展,推进出成果、出人才和科技水平的提高,配合国家科技工作总体布局,以及不断完善和发展具有中国特色的科学基金事业等方面,尽了自己的责任和努力,得到了中央领导和广大科技人员的肯定,这对我们是很大的鼓舞和鞭策。

国家自然科学基金委员会成立六年来,共批准资助项目1.8万余项,资助金额近6亿元。现在持续支持着全国共约1万个项目和10万名优秀科技人员。这些项目涉及数学、物理学、化学、生命科学、地球科学、材料与工程科学、信息科学和管理科学等基础性学科领域,并已做出了一大批具有国际先进水平的优秀成果。现在,科学基金项目在国家基础研究总体规划中已具有举足轻重的地位,对于促进教学与科研,培养德才兼备的科技接班人都具有深远的意义。据不完全统计,到1990年6月,有关高等学校通过科学基金项目已培养博士后301名、博士生1498名、硕士学位15853名。在得到科学基金资助的约1000个单位中,经过多年的工作积累,已初步形成了一支学术根底比较扎实的基础性研究队伍,其中不少科研人员已成为学科带头人,并将成为跨世纪的科技骨干。大量事实说明,科学基金为大批优秀科学工作者提供了良好的成长发展条件。

公正与择优是科学基金工作的生命线。依靠一个好的专家系统进行项目评审和筛选,是杜绝行政干预,做到公正合理、择优资助的保证。经过多年的充实和调整,科学基金专家系统已形成学科覆盖面较宽,并拥有2万多同行评议专家、56个学科组的632位学科评审组专家和本委员会内部的100多位学术管理人员组成的专家系统。他们相互配合,彼此制约,比较圆满地完成了各项工作任务,同时也扩大了国家自然科学基金委员会的声誉和影响。多年来,我们坚持“依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理”的评审原则,所批准资助的项目,被普遍

认为是水平较高的国家级科研项目,象征着攀登科学高峰的意义,在科技人员中产生了很大的吸引力和激励作用。

根据国家科学技术发展的总体布署,我们结合基础性研究的特点,严格掌握资助方向和范围,重点支持具有国际学术前沿水平、工作基础好的基础研究,具有重要应用前景的应用基础研究,具有我国自然条件和自然资源特点的基础数据的采集研究等。坚持注意与科技攻关计划、高技术研究发展计划以及国家重点实验室的配合与衔接,努力促进成果转化为生产力。

党的十一届三中全会以来,党中央、国务院把发展科学技术,推动科技进步作为一项基本国策,并适时地进行了科技发展战略的调整。在1978年的全国科学大会上,邓小平同志就指出:四个现代化,关键是科学技术的现代化,没有现代科学技术,就不可能建设现代农业、现代工业、现代国防。没有科学技术的高速度发展,也就不可能有国民经济的高速度发展。十年之后的1988年底,邓小平同志又提出“科学技术是生产力,而且是第一生产力”。江泽民总书记最近也指出,从世界范围看,各国之间的竞争,说到底还是综合国力的较量。当今世界各国综合国力的提高,在很大程度上取决于科学进步。国际经济竞争已越来越表现为科学技术和人才的竞争。他还指出,为实现我国的第二步战略目标,要把国民经济建设真正转向依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。1988年初,宋健同志在中国科技新闻学会成立大会上提出,国家科技工作的战略布局分为面向经济建设主战场,高技术研究及其产业的发展和基础研究三个层次。这三个层次的科技工作是相互促进,有机联系的整体。国家自然科学基金的设立是我国科学技术今后相当长的历史时期内纵深部署的需要,是国家科技战略调整和科技体制改革的产物,是贯彻“经济建设工作必须依靠科学技术、科学技术必须面向经济建设”的总方针和适应国家科技三个层次布局的配套措施。也正是基于这样的认识,才大大激发了科学基金工作者的光荣感、责任感和使命感,从而促进了我国科学基金工作的蓬勃开展。通过科学基金制的竞争择优,也推动了我国的基础研究和部分应用基础研究事业。

今后的十年,我国的国民经济建设将处于实现第二步战略目标、并为实现第三步战略目标打下坚实基础的过程中,科学基金工作也将进一步发展完善。在我们纪念中国科学基金十年、国家自然科学基金会成立六周年之际,我们应该认真回顾总结所走过的道路,探索具有中国特色的科学基金制的理论、评审方式和管理方法,学习西方发达国家科学基金工作的有益经验,保持并提高运行活力,配合国家发展战略目标,争取在“八五”期间能得到国家财政对科学基金较大幅度的投入。尽全力提高我国科技水平,为广大科学工作者做好服务工作。

科学技术对发展经济的促进作用已越来越被人们所认识,在国民经济规划中,发展科学技术也逐渐居于重要位置,实施国家科学基金制是与发展科学事业紧密相关的。展望未来,中国科学基金事业前景充满生机和希望,是一个跨世纪的宏伟事业。从事科学基金工作的同志们肩负着历史的重任,更应充满信心,克服困难,勤奋工作,在中央和全国广大科学工作者的支持和帮助下,努力做出新贡献。也希望各级计划、财政、新闻出版、人事等部门对科学基金工作继续给予支持,促其成长壮大,为繁荣和发展我国科技事业而共同努力。

SCIENCE FOUNDATION PROMOTES BASIC RESEARCH IN CHINA

Tang Aoqing