

国家自然科学基金委员会 1993年的主要工作任务

张存浩

1992年,对我们国家和基金委员会说来,都是不平凡的一年。1992年科学基金工作取得的成绩主要表现在:1. 基金资助工作取得了新的进展,科学基金经费有了大幅度增加,自由申请项目资助强度从1991年的3.8万元增加到5.04万元,并且出台了五项新措施,其中支持优秀中青年科学家和资助留学人员短期回国工作两项措施,产生了较大影响。2. 科学基金管理工进一步健全与完善。开展科学基金制软课题研究;修订和新制订了一系列管理办法;召开全国科学基金管理工作会议总结交流经验,表彰先进集体及先进个人;发起成立中国科学基金研究会并召开了成立大会和第一届理事会。3. 科学基金制的声誉和影响进一步扩大。举办了“国家自然科学基金优秀成果展览会”,向社会和领导部门宣传了科学基金工作的成绩和经验。4. 扩大了对外开放工作。1992年又与7个国家的基金组织新签和续签了双边合作交流协议;资助国际合作与交流项目数比1991年增加56%;年中和1993年春由我们协调组织的第一、二批大陆杰出科学家访台引起强烈反响;10月我们发起召开了有24个国家和地区参加的“发展与完善科学基金制”国际讨论会,取得了很好的效果。5. 管理体制的综合改革开始起步。各类基金项目的申请受理、评审和开放实验室的评估工作;科学基金政策、学科发展战略研究和出版发行工作;行政管理、基本建设、后勤保障工作等方面,都取得了新的进展。当然,1992年的工作也存在不少缺点与不尽人意的地方。今后我们要在肯定成绩,总结经验的基础上,认真加以改进。

几天前,国务院主持召开的全国科技工作会议,对我国改革开放以来科技工作的实践,进行了历史性总结,对90年代科技工作的中心任务进行了重要部署。会议的中心任务是围绕贯彻落实党的十四大和八届人大一次会议精神,研究尽快建立适应和促进社会主义市场经济发展的新的科技体制,更进一步解放和发展科技第一生产力。会议再一次强调了要高度重视加强基础性研究和高技术研究工作,认为基础性研究是科技和经济发展的源泉、先导和后盾,是人类认识世界、改造世界的强大武器,是衡量一个国家综合实力的重要标志和保持国际竞争优势的关键因素。要力争使基础性研究、高技术研究不断取得重大突破,不断提高国家重点基础性研究计划、高技术计划和自然科学基金资助强度,扩大支持领域。要瞄准世界前沿,按照我国经济长远发展的需要,选准课题,制定攀登科技高峰的目标和具体措施,跟踪和赶超世界先进水平,多出高水平成果和人才。所有这些都对我们的工作提出了新的更高要求。

1993年,我们将主要做好以下八方面的工作:

1. 认真学习有中国特色的社会主义理论,积极配合中办调查,研究、提出完善与发展科学基金制的政策性建议

今年我们要继续学习有中国特色的社会主义理论,特别是要学习党的十四大确立的社会

本文是1993年5月18日,张存浩主任在国家自然科学基金委员会二届四次扩大全委会上所做工作报告的摘要。

主义市场经济理论。理论联系实际,把学习社会主义市场经济理论与落实温家宝同志来委视察讲话精神,与发展、完善科学基金制,解决我们面临的一些主要问题结合起来。为了发展与完善科学基金制,中办调研室组织了专门调查,这是对科学基金工作的很大支持,是我们联系实际学习领会党的科技政策的一个好机会。我们把配合中办搞好调查,积极研究和提出政策性建议,作为1993年上半年基金委员会重要工作任务之一。

2. 坚持“控制规模,增加强度,拉开档次,支持创新”的方针,做好今年各类项目的评审与资助工作

国家已确定从1993年开始,连续3年,每年增加7000万元,使“八五”期间自然科学基金总额达到15亿元。今年经费可达到3.07亿元。由于多方面原因,今年申请科学基金的项数与金额都有较大幅度增长,面上项目达1.7万余项,比去年增加1/3,给评审与资助工作增加了难度。我们必须继续贯彻和坚持“控制规模,增加强度,拉开档次,支持创新”的资助方针。

“控制规模”即将资助项目控制在历年来的平均数3500项左右,这既适应国家对科技队伍实行面向经济建设主战场分流,同时又稳定一支精干的基础研究队伍的需要;同时,有助于逐步改变目前资助强度过低的状况,使今年自由申请项目有可能达到平均资助强度6万元左右。根据项目本身的实际需要,逐步拉开资助金额的差距,克服平均分配经费的弊端。我们建议今年在拉开档次方面要迈进一步,保证一部分可望有较大突破又需较高强度的最优秀的项目获得充足的经费支持,这类项目的资助强度可大于平均强度一倍以上,总体上占全部资助项目数的2—3%,有的学部可以更高一些。支持创新是更加注重支持学科前沿课题,对新兴、交叉及边缘学科给予充分注意,正确处理好一些非共识项目,包括一些探索性较强的风险项目。

3. 按照“面向,依靠”和“攀高峰”的要求,抓好选择战略性优先领域的工作

温家宝同志今年初视察基金委员会时提出,“在继续支持面上项目的同时,必须逐步形成战略性的课题”。这是非常重要的问题。没有重点,就没有政策。根据我国国情,选择和确定战略性课题,拟从与我国经济建设相衔接和从纯基础学科发展两个方面来考虑,可以有以下几种情况:一是学术界公认的重大项目或重点项目;二是国际上竞相研究的热点或突然出现的重要苗头,如C₆₀或电致流变性等;三是现在虽未成熟,但是可以预见在突破一些关键问题后,能产生深远影响的项目。为此,今年要开展这样几项工作:

(1)积极开展专题性或多学科的学术研讨活动,探讨学科乃至整个基础研究的优先领域。今年将陆续邀请中外学术造诣很深的科学家来委做学术或科技发展趋势的报告;并即着手筹备,于明年春,举办科学技术发展前沿和学科优先领域的国际讨论会,拟邀请国内外杰出科学家出席会议。

(2)在开展学术活动的同时,从学科发展全局、国际发展趋势和我国国情出发,对优先领域加以筛选,以确定战略课题。可从一级学科全面规划,再从中选择优先领域入手,选择战略性课题;也可以一级学科的规划与战略性课题的选择并举。考虑到国民经济发展的需要和基金重大、重点项目的现状等多方面因素,拟在“八五”后期追加少数战略性基础性研究课题。例如国家已经确立的三峡建设项目,尚有一些重要基础研究项目没有安排,我们拟与三峡建设总公司联合资助,经费从“八五”追加的重大、重点项目经费(留委部分)中解决。

(3)从我国经济发展与科技进步的全局出发,改进重点、重大项目工作,并努力使立项的水

平和透明度进一步提高。今年拟在开展“七五”“八五”重大项目的调查总结工作的基础上,做好“九五”重点、重大项目的立项摸底与规划工作,力争使“九五”重点、重大项目的遴选,能够在基础研究优先领域的范围内进行。

4. 进一步加强对优秀科技人才特别是青年优秀科技人才的支持培养

1993年,要进一步利用科学基金制的优势,加强对科技拔尖人才特别是青年优秀科技人才的支持培养。今年青年科学基金增加到3000万元,比1987年起步时增长近10倍;优秀中青年科学人才专项基金的资助人数将有所增加,增加到20至25名,并打破学科界限,坚持优中选优,不按学部分配和公布名额,争取到本世纪末,能支持500名,最好达到1000名高水平科技人才;扩大资助留学人员短期回国工作、讲学的专项基金,争取更多尚在国外的我国高水平留学人员短期回国做贡献;同时继续为获基金资助的青年科学家出国进行学术交流和宣读学术论文提供机会和条件。

5. 发挥协作优势,加强与有关部门的合作

1993年,还要继续重视和加强这方面工作,在把国家科技三个层次拧成一股绳方面更多地做些工作,促使国家重要的科技财力、物力、人才更好地粘合在一起。要逐步建立适应社会主义市场经济机制的科学基金体制,发展和完善科学基金的协作优势和结合机制。我们打算每年公布几个定向课题,积极争取联合资助、匹配资助、国际合作及其它多种渠道资助。

6. 大力提倡科学道德,制定辩伪的办法和措施

为了促进我国科学道德风气的好转,进一步弘扬马克思主义科学精神,维护科学基金制的良好信誉,我们重申,凡申请国家自然科学基金的科技工作者,从填报申请书,到项目执行、成果评价的全过程,都必须坚持实事求是的科学精神,反对一切作伪行为。一经发现这类问题,在查证核实后,将作严肃处理。为使这项工作经常化、制度化,今年要在有关课题研究的基础上,抓紧制订辨别和处理作伪行为的暂行办法。

7. 努力开拓科学基金项目对外合作与交流的新局面

1993年,将进一步增加国际合作与交流经费,继续巩固和完善已有的双边协议的渠道,积极发展与周边国家和欧洲国家的关系,进一步拓宽与美国、加拿大等美洲国家的合作交流渠道,加强与“独联体”科学家的合作交流。积极参与和支持重大的国际科学研究计划,如“国际空间年”、“国际减灾十年”、“全球变化”等项目。

8. 认真做好国家重点实验室的评审、跟踪管理和国家自然科学基金的复审等委托性工作

1993年和今后一个时期的工作任务是繁重而艰巨的。我们相信,在党中央、国务院有关部门的直接领导和关怀下,在科学界和社会各界的大力支持下,大家齐心协力,努力奋斗,今年,我们的各项工作一定能完成得更好。

THE MAJOR UNDERTAKINGS OF NSFC IN 1993

Zhang Cunhao