

在国家自然科学基金委员会第六次全体 委员会议上的总结讲话

胡兆森

1991年1月26日

国家自然科学基金委员会第一届第六次全体委员会议,经过四天热烈的讨论,现在就要结束了。我受第一届领导班子的委托,对本次会议做一总结。总结分3部分:(1)关于对会议和对第一届工作的评价问题;(2)会议讨论中比较集中提到的几个问题;(3)关于对科学基金今后工作的几点建议和希望。

一、对会议和第一届工作的评价问题

这次会议标志着国家自然科学基金委员会第一届工作已经胜利结束,第二届工作行将开始;标志着国家自然科学基金已从创立到基本成熟的过程,走向进一步健全、完善和发展的新征途。因此这是一次非常重要的会议。这次会议不仅研究一个年度的工作,而是五年工作。这五年,正象大家所说,是科学基金事业创业维艰的五年,是新思路、新工作、新制度、新办法不断形成和丰富的五年。会上,唐敖庆同志就这五年工作做了系统的总结,师昌绪同志作了五年科学基金资助项目科技成果工作报告,梁栋材同志做了重点、重大项目工作报告,黄坚同志作了五年财务报告。会议经过讨论,同意唐老以及其他同志的报告,认为是实事求是的;会上提出了不少中肯的意见和建议,都很有深度和高度,对我们今后的工作很有启发和借鉴意义。因此说,这次会议还是新老二届领导在总体上彼此衔接工作的会议,也是与会全体同志相互促进和鼓励的会议,是一个团结、进步和成功的会议。

这次会议上,无论是宋健同志还是其他领导同志,以及各位委员同志,对第一届各项工作都给予了充分肯定。归纳起来有这样几点:(1)认为在唐老领导下,第一届在完善和发展科学基金制等方面“付出了很大心血,取得了许多成绩,做出了开创性贡献”。(2)认为第一届领导和工作人员“在工作和生活条件十分困难的条件下,艰苦奋斗,走了一段重要的路程”,他们“公正、严谨、认真和一丝不苟的工作,为广大科技工作者树立了良好风范。”冯端委员说:科学基金工作现在大家都是肯定的,不搞长官意志,不批条子,不是衙门,不象官办的。(3)认为科学基金已经资助了一批好的研究项目,产生了一批有价值的科研成果;建立了一套适合国情的科学基金资助工作制度和管理办法;建立了一个有水平有威望的专家评审系统,已经形成一批具有良好素质和工作作风的科学基金工作队伍。这是整个科技工作方面的一笔重要财富,并为第二届工作奠定了良好的基础。

二、会议集中讨论的几个问题

会议讨论中涉及到的问题比较广泛,集中的有这样几点:

1. 资助方向和资助范围问题

会议认为,五年来科学基金工作的范围,内容和规模不断扩大。近几年所形成的面上、重点和重大三个层次资助格局,所开展的七种项目类型的资助工作,反映和体现了现代基础研究的发展特点,适应了各种不同项目、不同人员的不同要求,也体现了科学基金工作的点、面结合,以及既坚持严格的竞争,又做必要的政策倾斜,更加适应了科学基金管理工作的需要。科学基金工作的资助重点放在支持具有国际学术前沿水平、工作基础好的基础研究、具有重要应用背景的应用基础研究、具有我国自然条件和自然资源特点的基础数据和采集研究等,是适当的。大家强调,这一资助方向和资助重点不能改变。侯祥麟委员说:过去几年,基金会不受外来影响,坚持这一资助方向,不搞急功近利,踏踏实实为基础研究做工作,是可贵的,今后仍要坚持。对于具有新颖独创的新见解和尚未被人们广泛注意的新思想,要给予特别的注意。所有这些意见,都是非常好的。虽然我们过去资助工作中已经重视这个问题,对好的理论研究和实验一直是给予优先支持的,有多少支持多少,但在措施上还不够得力,今后必须切实改进。有的委员提出,对于基础性研究的作用,不能单纯看成是科技和国民经济发展的后劲或长远才能取得效益的问题。根据我国的实际情况,从实现我国社会经济发展第二战略目标出发,许多应用基础研究都是十分重要和紧迫需要的,因此应当注意加强对这方面的资助。我们目前自然形成的资助中基础研究占30%,应用基础研究占70%,是否适当,要不要做些引导和调整,我们认为这值得考虑,会后可以做些调查研究,在充分占有材料基础上提出改进的意见。

2. 关于人才问题

会议认为,科技成败的关键是人才问题,基础研究能否搞上去关键是人才。科学基金取得的成效中,最大的成效就是培养和造就了一批优秀的科技人才。当今时代,科学作为人类的文明和智慧,正以其特有的强大力量改变着自然,渗透到社会各个方面。科技进步已成为增强综合国力的前提。而21世纪科技竞争的超前准备,就是加强前沿基础科研,重视教育和争夺人才。据了解,我国国民经济发展要达到10%的增长率,必须要求科技进步的贡献达到42%到48%。而科技进步主要靠高素质的劳动投入,因此人才就成为科技竞争成败之关键。在我国,人才的问题十分严峻,正象有的委员所说,我们的人才不是太多,而是太少,有些地方和单位人才外流现象十分严重。对此,必须进一步提高认识,加强紧迫感,要为人才提供成长的条件。

大家认为,基础研究是培养人才的摇篮,解决科技人才问题,必须重视解决对基础研究的认识问题。委员们说,实际上任何理论的突破,不仅是为21世纪做准备,而且现实当中许多技术工艺方面的改进和提高,都需要理论的引导和指导;没有自己国家的基础理论,也很难接受、消化和吸收外来的东西。何况在竞争日益剧烈的国际环境下,不经自己努力,垂手可得的东西是太少了。大家认为,实现理论突破的关键,是需要高水平的科技人才,从而更显得科学基金的重要。大量事例说明,科学基金在稳定队伍、培养人才、缓解人才外流所起的作用。侯老建议,一定不能埋没人才,若发现某人有创新思想,实践证明是优秀的人才,就要给予支持,至于他搞什么,可不要过问太多。为此,现在一切通过专家评审,进行项目择优的办法,还要作些具体的规定,更好的保护优秀人才的成长,以便使科学基金制的内涵更加丰富,影响进一步增大,在科技以至社会进步中发挥更大作用。我们认为,这都是值得今后认真研究解决的问题。

3. 关于“软科学”问题

发展科学技术,推动科技进步,不仅指自然科学自身及其转化、应用等“硬科技”,同时包括

科学决策和科学管理中的“软科技”。李鹏同志去年12月7日在国家科学技术奖励大会上的讲话指出:当前,对“硬科技”的认识和重视程度已有较大提高,对“软科技”的认识还要提高,研究还要加强。这次会议上,宋健同志和在座的委员们也有类似意见,提出加强对科学本质和社会功能的认识,重视对科学规律深入浅出的概括,重视对科学基金有关科学宏观信息的提取、存储和提供利用等等。这都是“软科技”问题,也是在更高的层次上提高科学的地位和作用,促使科学精神、科学体系、科学方法、科学预见性等能对政治家和决策部门具有指导意义。大家认为:科学基金工作要充分利用和发展战略研究工作;加强管理学科组的工作,特别要提高其工作质量和适应当前科学基金工作的需要;注意软课题的科学性和实用性,题目一定要选好;“软科学”要与“硬科学”密切结合,以系统的科学数据作为有力的支撑,增强说服力。卢良恕委员等接受科学基金支持的一项软课题,在七中全会前夕,向中央提出了“再论人均400公斤粮食必不可少”的报告,得到中央的认可。说明科学基金在软课题的支持方面是成功的,是在某些方面发挥重要作用的。委员们提出,今后特别要紧紧密结合基础性研究的发展趋势和科学基金工作的急需,开展诸如投资比例(包括面上、重点、重大三个层次和自由申请项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目和国际交流合作项目之间的投资比例),学科发展政策,资助强度和资助率的最优选择,以及自然科学情报的存储和利用等等。这都是关系科学基金完善和发展的重大而又难的问题,必须引起今后工作的注意,逐步加以研究解决。

4. 关于资助格局的三个层次工作安排问题

会议同意“八五”期间关于面上、重点和重大项目的资助工作格局,同意“八五”期间重点、重大项目的初步设想。大家强调要对面上项目予以特别重视,因为这是建立重大、重点项目的基础。同意今后要强化重点项目。大家认为,目前提出的重大项目和重点项目的试行办法,较之“七五”期间的办法有很大改进,在立项、审批程序上更加民主、更加公正、更加透明和严格,这是必要的。希望在今后实践中使科学基金资助工作的三个层次和七种类型的格局,真正互相配合、互相联系,更好地促进基础性研究稳定、持续、协调的发展。

三、对今后工作的建议和希望

会议认为,过去五年,科学基金各项工作取得了一些成绩,积累了若干工作经验,但尚存在科学基金经费不足,各方面的关系尚未理顺等困难,存在一些尚待急需解决的问题,进一步健全和完善科学基金制的任务仍相当艰巨。我们既要看到自己的成绩、进步和不断发展的有利条件,也要看到我们面临的种种困难和不利因素,认真总结经验教训,正确的加以坚持,不足的加以完善,失误的加以纠正。

对于下一步的工作安排,宋健同志提出的五点意见较好地概括了今后应该重视的工作方面,对今后的有关工作具有指导作用。现根据宋健同志讲话精神和会议讨论的意见,我再归纳补充几点建议和希望:

1. 认真学习和贯彻十三届七中全会精神,加强思想、组织和工作建设

要认真学习中央和国务院有关文件,提高紧迫感和使命感。加强思想政治工作,加强干部队伍建设,理顺工作关系,调动全体同志的积极性,努力搞好科学基金各项工作。充分认识科学基金工作是科技发展诸环节的主要组成部分,要注意全局观点,统筹兼顾,妥善安排,使有限的人力、财力集中用到基础性研究项目,充分发挥科学基金的前期工程作用,为科技三个层次工作的实施服务,为我国实现现代化的第二步战略目标服务。

2. 加强科学基金全面管理工作

要完善前期管理和加强后期管理工作。要根据不同对象和需要,进行不同方式的管理,面上项目主要实行依靠项目所在单位,重点检查和目标管理;重点项目实行跟踪和动态管理;重大项目实行滚动计划、浮动拨款、动态管理。重点项目已单列经费,做为一个层次加强管理,并注意不断总结经验。重大项目立项须经全委会批准,这是一项重要的改进,继续认真搞好。特别注意科技成果的管理,基金项目成果是国家的一笔重要财富,要采取措施管好、用好,做好转化工作。

3. 加强宣传、争取支持,使科学基金经费尽快有所增加

我们今后要开展必要的宣传工作,争取人大、政协、国务院各部委以及科技界和社会各界的广泛支持,努力使经费有所增加,继续开展“联合资助”“成果转化”和“保本增值”工作,并积极开展国内外的捐赠工作。

各位委员,过去的五年,是大家与我们一起团结共事的五年,是增进了解和友谊的五年。大家在各方面给了我们许多帮助。科学基金制能在全中国蓬勃兴起,我们各项工作能取得进步和发展,与大家的努力是分不开的。在我们已经圆满和胜利地完成这一届工作任务的时候,我们向大家表示诚挚的感谢。

各位委员,纵观世界各国历史,经济和技术的发展是国家兴旺的基础。一国的兴起,起于经济和技术发达;一国之衰,衰于各种原因造成的经济和技术落后。18世纪的蒸汽机革命,19世纪的电力革命,都曾极大的推动了世界文明的发展,使一些国家成为世界的一流强国。本世纪以来,经济依靠技术的势头更加发展,在发达国家中技术进步在国民财富增长中的比重高达60—70%。在今天多极、多变的世界,进行综合国力竞争,实质是技术竞争。所以,我们科学家和技术工作者在这世纪之交、千年之交的关键时刻,担负着重要的历史使命。我们一定不能辜负全国人民富强祖国的殷切期望,充分利用有利的国际环境和历史机遇,在党的领导下,在十三届七中全会确立的五年计划和十年规划指引下,奋力拼搏,为人类未来和子孙幸福做出自己的新贡献。

A SPEECH DELIVERED AT THE SIXTH PLENARY SESSION OF THE COUNCIL OF THE NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA

Hu Zhaosheng

This is a closing address made at the Sixth Session of the Council of the National Natural Science Foundation of China by Mr. Hu Zhaosheng, Standing Vice Chairman of the Foundation. The Speech is divided in three parts, namely, evaluation of the session and work done during the last five years of the Council; a few points mostly referred to by the members at the session; wishes and suggestions for the Council in the following years.