

在中国科学院“落实科教兴国战略 实施知识创新工程”会议上的讲话*

路甬祥

(中国科学院 北京 100864)

关键词 科教兴国,知识创新工程,会议讲话

国家科技领导小组6月9日召开的第一次会议原则批准了《中国科学院开展“知识创新工程”试点的汇报提纲》,下面我谈谈在学习江总书记批示和中央国务院决策的一些初步认识和体会,供同志们在学习和研究中参考。

1 江总书记批示和中央决定是新形势下的重要决策

新的形势就是21世纪即将来临,世界科技突飞猛进,知识经济初见端倪。中央决策是在中国将完成第二阶段的发展目标,开始要向第三阶段目标前进,继续贯彻科教兴国和可持续发展战略,加快完成经济体制和经济增长方式的两个转变的关键时刻做出的。这个决策也是在亚洲一些国家相继发生金融风波,我国在深入研究了当代经济发展的变化和规律后做出的。这个决策也是在我国科技体制进行了近20年的改革,取得了很大成绩,开始走上建立面向21世纪新的创新体系的时候做出的。这个决策绝不仅局限于科学院,也是对我国长远发展所做出的一个部署。所以,我们要结合学习小平同志关于科技是第一生产力以及他对当代社会、政治、经济和国防所做的战略判断和把握,全面深刻地学习和领会江泽民同志重要批示和中央决定的精神实质。

2 我院实施知识创新工程试点工作的定位及所肩负的历史责任

第一,我们试点工作的定位,就是要把中国科学院建设成为面向21世纪的我国自然科学与高技术知识创新的重要基地、培养高级人才的重要基地、支撑中国高技术产业发展的基地,或者说是支持中国经济和社会走上一条自主创新为主的发展道路的一个很重要的支撑点。试点工作必须以这个定位作为长远的战略目标。

第二,试点工作是全国知识创新整体工程的一个组成部分,一个单元,并不是全部。应该认

• 路甬祥院长1998年6月13日讲话摘要
收稿日期:1998年7月8日

识到我们先行一步,并不能够替代其它的科技力量,有大学的科技力量,有企业的科技力量,还有其他国家研究机构的科技力量,比如农学、医学、国防、空间和战略研究等等。我们应该积极主动地与他们联合,为他们服务,为促成一个结构合理、分工有序、全力协同的社会主义的新的科技创新体系作出我们的贡献。

第三,我们肩上的责任更重了。中央和中国科技界希望我们创新试点工作能够成功,能够探索出一条既符合科技发展规律,又符合国情的模式来。新闻发布以后,国际上的反响也很大,如美国科技界非常关注这件事,美国科学院院长索要我们的创新报告,SLIKE 实验室的新老主任都关注我们今后的发展方向。这对我们未来的发展,既是一个很好的条件,又是一个重要的鞭策。

3 知识创新工程的科技目标

我院在国家创新体系中的定位是知识创新的基地。企业是技术创新为主的基地,一般大学是知识传播为主的基地,社会上还广泛存在知识应用系统。因此我们的工作主要应放在长远的、重大的基础研究和战略性研究上。战略性研究包括战略性基础研究,可持续发展、资源生态环境方面的战略性研究,战略性的高技术研究与发展。我们希望在重大的、战略性的、综合性的、前沿的科学技术上为国家民族做出前瞻性的贡献。但是,全院的主要力量和科研工作的重点还是要把面向国民经济与社会发展的重大科学技术问题放在我们选题的主要位置,努力把为国民经济和社会发展解决重大战略性的科学技术问题与探索科学前沿、科学思想、科学方法,攀登世界科学高峰有机地结合起来,而不是人为地把两者隔开。所以我们依然要坚定不移地坚持我院的办院方针,即组织与动员主要力量面向国民经济主战场,保持一支精干队伍从事基础与高技术前沿的研究工作。如果说有什么变化的话,只是标准更高了,要求更高了,水平和层次更高了。

4 要建立一个有利于科学技术创新活动的体制、环境和文化

科学技术创新活动是要靠人来展开的,尤其是要有优秀的、有献身精神的学术带头人,他们有创新的科学思想,有创新的能力,同时善于组织协同,尤其是组织协同跨学科的专家共同进行攻关。创新工程的成败,关键是能否培养和吸引一大批德才兼备的优秀人才。除了高水平的学术带头人,还需要尊重知识、尊重人才、乐于奉献、精于管理的科技管理、党政工作方面的人才。他们应该有科技工作的经历和实践,同时又愿意把自己的主要精力投入到组织管理和后勤工作中去,为科技一线服务。所以,在实施知识创新工程中要抓住人才队伍建设这个关键环节。要根据国家的战略目标,根据我们确定的科学前沿,选择和组织人才队伍,特别要注重年轻人才的选拔和培养。青出于蓝而胜于蓝,长江后浪推前浪,世间后人超前人,是事物的发展规律,未来是寄托在青年人身上的。如果现在不抓紧这件事,就会耽误许多年,耽误我们的未来。为优秀人才创造良好的文化氛围和激励条件也是非常重要的问题,要使他们能够自由地、无拘束地思考。

我们国家已经有科学基金,已经有几个大的序列、目标各不相同的科技计划,这都是完全

必要的,对科技创新和发展起了决定性的作用。但是只有这些项目、计划、基金支持还不够,还要建立精干的、有利于科技创新的基地和环境,这是符合当代科技发展客观规律的,世界各国几乎都是这样做的。各类科研基地的机制、环境和条件应该是不相同的,基础研究不可能跟高技术研究一样,战略基础研究或者可持续发展相关的战略研究与自然科学纯基础的前沿探索可能不一样,单学科前沿工作和跨学科的前沿工作应有差别,理论科学与实验科学也有不同,这都需要在实践中探索。

5 知识创新工程试点工作是院综合配套改革和结构调整的继续与深化

实现知识创新工程并不是隔断历史,重新开始,而是改革开放以来引导面向国民经济主战场,稳住一头,放开一片,提倡一院两种运行机制;后来又提出综合配套改革和结构调整;现在又正在进行研究所和重点实验室的分类定位等一系列改革的继续和深化。当然,如果做得好,我们就可以达到一个整体结构创新的阶段,一个体制创新的阶段,一个机制上根本转化的阶段。所以,去年院党组布置的结构调整工作继续进行,步骤不变。如果某些单位与先期试点工作相关,那就要把已经进行的结构调整工作与知识创新的试点工作统一起来进行。如果一些不属于第一批试点,结构性调整工作照常进行,结构调整工作的导向要与今后的知识创新试点工作一致,以便过渡和衔接。

6 在知识创新工程试点工作中要坚持发扬我院的优良传统

知识创新工程实际上是要在改革开放进入新世纪的历史阶段,建立一个以我们国家自主创新为主,使中华民族能够自立于世界民族之林的工程。这就要有高度的爱国精神,献身于科学的精神,献身于国家和人民的精神。我们当然要努力改善条件,提高待遇,但是在相当长的一个历史时期内,物质条件还很难达到发达国家的水平。所以,在实施知识创新工程的过程中,科学家不仅要建设物质文明,作科学创新的先锋,而且也应该作精神文明建设的表率。我们的党政干部、所长、党员骨干、党务工作者都要在新时期努力探索科技工作与思想道德文化建设的规律,来凝聚人心,团结人。在改革过程中,引进必要的竞争机制,必然要不断地发生人员分流的现象,带来许多利益方面的变动。梯队的优选,重点的优选,基地的优选,也带来资源分配方面的调整。我们要出于公心,顾全大局,为国家民族的利益,为全院的利益来考虑问题。当然,院党组和各研究所还要采取切实的、必要的社会保障措施,按照实事求是、知人善任、发挥个人所长的基本原则,根据事业发展的基本需要引导分流。朱镕基总理在国家科教领导小组会议上三次提醒我,要科学院党组高度注意,这是一件很不容易做的事情。这是朱总理对国家整体结构调整的切身体会。我们要义无反顾地把这件事情做好,这需要全院同志团结一致,党组织发挥政治核心作用,领导骨干与群众统一思想,坚定地、扎实稳妥地操作。朱总理在会上提出,适当时候,中央要召开知识创新工程试点工作会议,科学院要介绍经验。朱总理的意思就是要科学院抓紧试点工作。江泽民和朱镕基同志多次讲到,我们当然要国际合作,要引进国外的资金、知识和管理经验,但是真正的高技术是买不来的。现在的国际竞争已经由过去争夺土地、争夺矿产资源、石油资源,发展到争夺信息资源、争夺人才、争夺知识、争夺高技术制高点。知识创新

工程试点工作是中國科技界的一个崭新的希望,也是中国科学院面向 21 世纪新的起点,我们一定要珍惜它,不辜负中央的期望,把试点工作认真做好。

7 知识创新工程试点工作要高标准、高起点、高要求,有计划、有步骤地展开

前 3 年先集中力量建设 8 个基地,搞好 1/3 的研究所。有的研究所整体结构会有些调整,有些研究所可能要进行跨所的结构调整。根据需要,研究所内部的结构肯定都要有新的变化。高技术、资源生态环境、基地研究三大类别的研究所要进行试点,摸索经验。在做好知识创新工程以外,还要在知识传播与技术创新包括成果的转化、产业化方面进行探索。

科学院建院快 50 年了,过去长期的基础工作,现在应该为国家民族做现实的贡献。我们的确积累了大量的成果,可以转化而且必须转化;我们也的确积累了大量的人才,要进一步发挥他们的作用,调动他们的积极性。必须通过我们自身的努力,与社会生产要素进行优化组合。感谢联想集团和其他的一些高技术企业,他们在成果转化和产业化方面为中国科学院这面旗帜增添了光彩。我们有步骤展开试点工作的时候,希望各所能够理解和支持,选择的原则要根据科技目标是不是清楚,结构调整有没有到位,领导班子是不是坚强,科技队伍尤其是青年科技队伍状态如何等客观条件进行判断和选择,还要放到国家和世界的科技整体发展上来衡量存在与发展的价值,而且要依靠一个民主、科学的决策程序来进行。

8 在实施知识创新工程试点中要学习邓小平理论

要用邓小平理论来研究分析世界科技经济和社会发展的变化,特别是二战和 80 年代以后的发展和变化。科学技术突飞猛进,资本主义也在演化,社会主义在艰难地探索,但是我们找到了一条有中国特色的社会主义道路。科学技术的管理与政策也在不断地进行调整。用邓小平理论武装我们的头脑,增强我们认识规律、应用规律的能力是非常重要的。希望各级党政领导带头学习,要理论联系实际,与学习、研究科技史和世界科技发展前沿结合起来,学以致用。我到科学院 4 年,始终认为科学院是一部在不断更新的大百科全书,觉得自己知识非常不够。只有不断地学习,才能跟上时代发展的步伐。每个科学家所了解的只是整个科学技术沧海之一粟。虽然在科学思想、科学方法方面有共同的地方,但科学的内涵有很大的不同。我们要完成跨世纪的艰巨任务,必须在思想理论、科学思想方法、组织管理、国际交流与合作等方面都能够做出自己新的探索和创造,真正把科学院建设成为面向 21 世纪的、世界一流的、大家公认的自然科学与高技术研究中心。要真正做到这一步,起码要让国内一流的科学家都以到科学院来工作和学习一段时间为荣,而且要使国外有相当部分科学家与中国科学院合作,把到中国科学院工作作为他们一种自觉的追求。我们应该做到,在国家经济社会发展的每个历史阶段,都能拿出有重要影响的、创造性的成就和贡献。老一辈科学家已经做到了这一点,年轻一辈的科学家要为实现这个目标而继续努力。