

中国科学院知识创新工程项目
中国近现代科学技术史研究丛书
丛书主编 路甬祥

中国科技政策资料选辑(下)

SELECTED MATERIALS ON THE SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
(1949—1995)

胡维佳 主编

人民日报

RENMIN RIBAO

1995年6月15日 星期三
第3616号

内 容 简 介

第一版：庆祝中国共产党成立五十周年
社论：奋进的伟业
河南轻工厅组织生产
北京中法大药厂生产，五年内
河南轻工厅组织生产
第二版：今年机械工业发展
第三版：月产量：河南轻工厅生产
第四版：月产量：河南轻工厅生产
第五版：月产量：河南轻工厅生产
第六版：月产量：河南轻工厅生产
第七版：月产量：河南轻工厅生产
第八版：月产量：河南轻工厅生产
第九版：月产量：河南轻工厅生产
第十版：月产量：河南轻工厅生产

第五版

河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产
河南轻工厅生产

精神振奋 斗志昂扬 积极实现技术革命

向技术革命进军

【新华社北京六月十四日电】中共中央总书记、国家主席江泽民十四日在首都各界庆祝中国共产党五十周年大会上发表重要讲话，号召全党全国人民进一步解放思想，实事求是，团结一致向前看，为把我国建设成为富强、民主、文明的社会主义现代化国家而努力奋斗。

江泽民在讲话中回顾了中国共产党五十年的光辉历程，指出党的历史是中国人民革命和建设的历史，是党领导人民进行艰苦卓绝的斗争，取得革命胜利，建立新中国，进行社会主义革命和建设的历史。他强调，在新的历史时期，全党全国人民要继承和发扬党的优良传统，坚持党的基本路线，坚持改革开放，坚持四项基本原则，为实现社会主义现代化而奋斗。

江泽民在讲话中提出了实现技术革命的要求。他指出，技术革命是实现现代化的关键，是实现民族振兴的必由之路。他要求全党全国人民要振奋精神，斗志昂扬，积极投入到技术革命中去。他要求科技工作者要勇于创新，勇于探索，为国家的科技进步贡献智慧和力量。他要求广大工人、农民、知识分子、干部都要学习科学文化知识，提高素质，为技术革命提供人才支持。

江泽民在讲话中还强调，要实现技术革命，必须坚持自力更生、艰苦奋斗的方针。他指出，核心技术是买不来的，必须依靠自己的力量来开发。他要求全党全国人民要发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，克服各种困难，为技术革命提供坚强的物质保障。

江泽民在讲话的最后，号召全党全国人民要紧密团结在党中央周围，同心协力，开拓进取，为把我国建设成为富强、民主、文明的社会主义现代化国家而努力奋斗。

山东教育出版社

中国科学院知识创新工程项目
中国近现代科学技术史研究丛书
丛书主编 路甬祥

中国科技政策资料选辑(下)

SELECTED MATERIALS ON THE SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

(1949—1995)

胡维佳 主编

人民日报

REN RIBAO

RENNYUHAN
R1113

一九九五年一月一日 星期一
第一版 二版 三版 四版 五版 六版 七版 八版 九版 十版
国内新闻 国际新闻 科技新闻 体育新闻 文艺新闻 经济新闻 社会新闻 综合新闻
广告 启事 寻人 寻物 寻狗 寻猫 寻车 寻人 寻物 寻狗 寻猫 寻车 寻人 寻物 寻狗 寻猫 寻车

精神振奋斗志昂扬积极实现技术革命

向技术革命进军

山东教育出版社

目 录

把注意力移到技术革命上来	(717)
《人民日报》社论(1979年1月21日)	
当前科学技术工作的几个问题	(720)
《红旗》1980年第2期	
方 毅	
进一步明确科学技术的发展方针	(728)
《人民日报》社论(1981年4月7日)	
中共中央、国务院转发国家科委党组《关于我国科学技术发展方针的 汇报提纲》的通知	(732)
(1981年4月16日)	
中国科学院科学基金试行条例	(743)
(1981年11月14日中国科学院主席团第二次会议通过)	
抓推广,抓攻关,为提高经济效益服务	(747)
《人民日报》1982年1月12日	
赵东宛	
经济振兴的一个战略问题	(752)
(1982年10月24日在全国科学技术奖励大会上的讲话)	
赵紫阳	
国务院关于科技人员合理流动的若干规定	(766)
(1983年7月13日)	
全国科技工作会议在京举行	(769)
《新华月报》1983年第12号	
国务院批准科技界继续落实知识分子政策的六条政策界限	(772)
《人民日报》1983年12月18日	
国务院科技领导小组关于加强军工技术向民用转移工作的意见	(773)

(1984年3月3日国务院办公厅转发)

抓住机会,迎接新的技术革命 (776)

《红旗》1984年第6期

马 洪

科技体制改革的良好开端 (781)

《光明日报》社论(1984年3月25日)

国家科委、国家体改委关于开发研究单位由事业费开支改为有偿合同制的改革试点意见(摘录) (784)

(1984年4月10日)

国家科委发送《关于当前整顿自然科学研究机构的若干意见》的通知 (788)

(1984年5月10日)

胡耀邦、赵紫阳要求广大干部注意研究世界新的技术革命和对策 (795)

《人民日报》1984年6月25日

在全国科技工作会议上的讲话 (797)

(1985年3月6日)

赵紫阳

邓小平同志一九八五年三月七日在全国科技工作会议上的讲话 (804)

中共中央关于科学技术体制改革的决定 (806)

(1985年3月13日)

国务院批准国家科委等单位关于开放技术市场几点意见的报告 (815)

《人民日报》1985年4月21日

国家科委关于抓一批“短平快”科技项目促进地方经济振兴的请示 (817)

(1985年5月22日)

国务院关于科学技术拨款管理的暂行规定 (819)

(1986年1月23日)

国务院关于成立国家自然科学基金委员会的通知 (822)

(1986年2月14日)

赵总理会见科技专家时提出中国应发展高技术为和平建设和长远发展服务 (824)

《人民日报》1986年4月15日

国务院关于扩大科学技术研究机构自主权的暂行规定	(825)
(1986年4月19日)	
决策民主化和科学化是政治体制改革的一个重要课题	(828)
(1986年7月31日在全国软科学研究工作座谈会上的讲话)	
万 里	
国务院发布十二个领域技术政策	(840)
《人民日报》1986年9月3日	
中共中央、国务院转发《关于当前科技工作形势和今后工作若干意见	
的报告》的通知	(842)
(1986年9月5日)	
国务院关于进一步推进科技体制改革的若干规定	(854)
(1987年1月20日)	
国务院关于深化科技体制改革若干问题的决定	(857)
(1988年5月3日)	
科学技术是第一生产力	(862)
(1988年9月5日、12日)	
邓小平	
中共中央关于进一步加强和改进知识分子工作的通知	(864)
(1990年8月14日)	
国务院关于下达《国家中长期科学技术发展纲领》的通知	(870)
(1992年3月8日)	
中华人民共和国科学技术发展十年规划和“八五”计划纲要	(888)
加强基础性研究,攀登科学技术高峰	(911)
(1992年7月22日在攀登计划实施大会上的讲话)	
宋 健	
国家科委办公厅关于印发统一称谓“稳住一头,放开一片”的建议的	
通知	(917)
(1993年3月23日)	
国家科委关于我国科技工作当前形势和主要任务的请示	(919)
(1993年4月9日)	
中华人民共和国科学技术进步法	(928)
(1993年7月2日第八届全国人民代表大会常务委员会第二次会议通过)	
国家科委、国家体改委关于发布《适应社会主义市场经济发展,深化	

《科技体制改革实施要点》的通知	(936)
(1994年2月17日)	
国家科委、国家计委关于编制我国科技发展“九五”计划和2010年 长期规划的通知	(951)
(1994年7月20日)	
中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定	(956)
(1995年5月6日)	
江泽民同志在全国科学技术大会上的讲话	(970)
(1995年5月26日)	
中国科技政策大事记(1949—1998)	(980)
参考文献	(1102)
后记	(1103)

把注意力移到技术革命上来

《人民日报》社论

把全党工作的着重点转移到社会主义现代化建设上来,从经济战线来说,就必须以极大的力量来推进技术革命。事情十分清楚,搞四个现代化,就是以现代的先进技术普遍地装备农业、工业、国防和科学技术各个部门,从而极大地提高劳动生产率。目前,我们工业、交通、基建等战线的生产技术装备,大多是五十年代的水平;手工操作,人拉肩抬,在整个生产、建设过程中仍占相当大的比重。不改变这种技术落后状况,不来一个技术革命,那就不可能在本世纪内使工业的主要部分实现生产过程自动化,不可能实现交通运输大量、高速化,使工业主要产品的质量和生产技术多数接近、少数赶上和超过当时的世界先进水平;也不可能为农业和国民经济其他部门提供充足的多种能源,各种新型原料材料,以及大量现代化技术装备和丰富多采的日用工业品。总之,离开了技术革新和技术革命,也就没有办法实现四个现代化。

把注意力移到技术革命上来,首先需要对技术的作用有正确的认识。什么叫技术?技术通常是指社会生产中发展起来的一种劳动手段。生产成果的大小、好坏,主要地取决于进行生产的技术水平的高低。鞍钢十七号老平炉去年改为氧气顶吹,钢产量增长一倍多。首钢炼铁厂改进了高炉操作,去年十一月份利用系数上升到二点一四,焦比也大大下降。上海沪东造船厂采用了液化石油气切割金属技术,生产效率提高百分之三十,一年节约燃料费用五十多万元、电力三百三十万度、优质焦炭六千吨、电极材料五十吨、生炭一千吨。美国在学习和利用欧洲技术的基础上,发展本国新兴工业技术,使美国的经济建设迅速发展,赶上和超过了欧洲。日本钢铁工业在十五年间,每年平均增产钢五百多万吨,一个重要原因,就是在这个时期建立起来以钢铁“六大技术”为骨干的技术体系。先进技术对生产发展的作用,是显而易见的。一个社会的生产力大小,和这个社会生产技术水平的高低有着密切的关系。那种认为生产计划是“硬任务”,技术革命是“软指标”的观

点,那种完成生产任务单纯靠增加人员,加班突击,拼体力,拼设备的做法,是很错误很落后的。作为一个厂矿企业的领导人员,如果不注意研究技术,不肯去掌握先进技术,不积极进行技术革新和技术革命,怎么能适应四个现代化的要求呢?只有从思想上对技术的重要性有了明确的认识,给以足够的重视,才能真正做到把注意力移到技术革命上来。

把注意力移到技术革命上来,需要解决的另一个问题是必须安排好进行技术革新和技术革命的基本物质条件。人、财、物等必需的基本条件得不到保证,技术革新和技术革命就难以进展。由于林彪、“四人帮”的严重干扰破坏,不少地区、部门和企业的科研技术部门被砸烂,技术革新组织被解散,专业人员被下放,至今还未得到应有的恢复。近两年来,有的虽然经过整顿、重建,但是组织松散,力量薄弱,还未形成有力的拳头,就难以迅速有效地拿出成果。许多革新、技术改造和引进技术的消化,由于所需资金和材料、设备层层设卡,渠道不通,有了规划也落实不了,难得实现。群众批评说:“规划规划,一堆空话。”这种状况再也不能继续下去了。实现四个现代化,是一场以技术革命为中心的、在生产关系和上层建筑许多方面实行深刻变革的伟大革命。各有关主管部门必须采取坚决有力的措施,为进行技术革新和技术革命开放绿灯。把注意力移到技术革命上来,不能停留在一般号召上。一步实际行动比一打口号可贵得多,空喊是无用的。

把注意力移到技术革命上来,还需要正确处理好科研成果与应用推广的关系。实现四个现代化,关键在于提高科学技术,大搞科学实验,发明创造。但是,单有科学研究上的新成就和技术上的发明创造,还不能产生巨大的经济效果,取得大面积的丰收,达到“化”的程度。只有将行之有效的新的成就、国内外的先进技术加以推广,即以较少的包括活劳动和物化劳动在内的消耗创造较大使用价值的技术,最广泛地代替已经落后的生产技术,才能把生产提到新的高度。比如,在纺织工业方面的气流纺纱、喷气织机等新技术,通过科研已经取得成果,把这些成果推广应用,对推动和促进纺织工业现代化将起重要作用。我们必须认真解决工业、交通、基建等战线存在的科研成果与推广应用脱节的问题。造成这种脱节的原因是各种各样的。我们要认真分析研究这些原因,采取措施克服这种脱节现象,努力做到既要针对生产建设中的薄弱环节,采取集中力量打歼灭战的方法,有计划有领导地组织技术攻关,为生产建设第一线服务,又要把科研成果及时而广泛地应用到生产建设中去,夺取大面积的丰收。

把注意力移到技术革命上来,尤为重要的是充分发挥工程技术人员、专家和广大工人的积极性,发挥他们的聪明才智,发扬技术民主。没有精通技术的专门人材,搞不出先进的技术设备,就是进口了先进的技术设备也是死东西。有了精通技术的人材来使用,才能够使先进技术设备显出威力。马克思主义者从来不否认科学家、发明家和技术专家的作用,而总是科学地评价他们在技术发展上的功绩。我们既要充分发挥工程技术人员、专家的作用,也要大力开展广大职工参加的群众性的技术革新和技术革命活动。要鼓励和尊重职工群众提出的大大小小的合理化建议,对于有价值的建议要给予精神的和物质的奖励。一切轻视甚至扼杀合理化建议的行为,应当受到批评以至必要的处分。

毛泽东同志在五十年代就曾经指出:我们现在不但正在进行关于社会制度方面的由私有制到公有制的革命,而且正在进行技术方面的由手工业生产到大规模现代化机器生产的革命,而这两种革命是结合在一起的。(《毛泽东选集》第五卷第182页)显而易见,毛泽东同志是把所有制的革命和技术革命这两种革命结合在一起的。林彪、“四人帮”这些政治骗子别有用心地把所有制的革命和技术革命对立起来、割裂开来,好象只有所有制的革命才算革命,而技术革命就不算革命,甚至把技术革命说成是资产阶级的东西。这种谬论的流毒必须在人们思想中彻底肃清。我们要总结近三十年来正反两方面的经验,正确处理政治和技术的关系,掀起技术革新和技术革命的群众性热潮,加快四个现代化的建设。

(《人民日报》,1979年1月21日)

当前科学技术工作的几个问题

方 毅

全国科学大会以后,我国的科学技术工作进入了一个新的发展阶段。科学技术战线的形势,借用列宁的一句话,叫做“坚冰已经打破,航路已经开通”了。科学技术事业得到了党和人民前所未有的重视。科学技术工作的各项政策开始纳入正确的轨道。采取了许多措施,破除框框,探索更快地更有效地选拔和培养科学技术人才的路子。同世界各国科学界技术界的来往、交流和合作,发展很迅速。科学技术战线的广大同志,怀着高度的责任心,在困难的条件下,满腔热情地、忘我地工作,取得了一批新成果,为人民做出了很大贡献。

我们肯定成绩,不是说工作中没有问题和缺点,而是说我们的方向是正确的,我们的事业在前进,前途是很有希望的。对于工作中的问题和缺点,是应该正视,并且需要在今后努力加以改进的。

展望今后的工作,我们要有坚韧不拔的意志,要有知难而进的精神。要进一步解放思想,实事求是,扎扎实实地做好各项工作。

根据国民经济“调整、改革、整顿、提高”八字方针的精神,科学技术工作必须加强,科学技术水平需要提高。要实现四个现代化,必须把科学技术真正放在关键的地位上。我们应当认识到,只有依靠科学技术,才能搞好企业的挖潜、革新、改造;只有依靠科学技术,才能取得发明创造,大幅度地提高工农业的劳动生产率;只有依靠科学技术,才能更好地提高产品质量,丰富花色品种,降低原材料和燃料消耗,消除环境污染,从而多快好省地发展我们的工农业生产。我们是需要从国外引进先进技术的,但是,也只有依靠我们自己的科学技术力量,才能消化和吸收引进的新技术,并进一步创新和提高。

在当前的形势下,我们应当怎样加强科学技术工作呢?

一、重视技术政策研究,进一步明确科学技术发展方向,并为国民经济计划提供科学依据

研究技术政策,进一步明确我国科学技术的发展方向,是当前亟待解决

的重要问题。一九七七年底到一九七八年初,我们编制了科学技术发展的八年规划。现在看来,规划提出的发展方向和重点,基本上是恰当的。但这里涉及许多技术政策问题,需要加以认真研究。研究技术政策,制定正确的技术政策,不论是对我们科学技术工作来说,还是对经济工作来说,都是具有战略意义的大事。如果决策错了,就必定会造成严重损失。

比如:在农业方面,怎样合理地利用自然资源?怎样逐步改变多年来片面地只抓粮食的农业经济结构和生产布局?怎样恢复和重新建立已经受到严重破坏的生态平衡系统?

在资源的勘探开发方面,怎样加快地质勘探工作,使我们工业的发展能有充分的后备资源?怎样对共生的多种资源进行统一的合理的勘探和开发?

冶金工业方面,怎样综合利用我国特有的共生矿?怎样根据我们的资源特点和吸取外国的先进成就,逐步形成我们自己的合金系列?

能源政策,更是同各个方面都有关系的重要课题。我们需要根据自己的资源特点,确定合理的能源政策。比如说,能源的构成,各种能源的勘探开发政策,发展新能源的重点应放在哪些方面?原子能发电的科学研究应如何抓紧进行?农村能源问题很突出,如何因地制宜,利用多种途径来解决?应当采取什么技术措施和管理措施来提高能源利用效率和防止环境污染?

建筑材料、交通运输、轻工、纺织以及机械制造、电子技术等各个行业、各个技术领域,也都有技术政策的争论。最近一二年来,由于引进越来越多,又给我们提出了新的问题。应当引进什么技术?怎样消化吸收和充分利用引进技术?引进外国先进技术同保护国内科学研究的积极性、发展本国的技术的关系,应当怎样正确处理?

任何一种技术的选择,必须适合于一个国家或地区的资源、资金、劳力、市场和技术水平等具体条件,以求得最大的效果。各国情况不同,我们必须从我国资源条件、自然条件、经济条件、科学文化条件等等实际情况出发,来选择技术发展的正确方向。我们底子薄、人口多,不要看见外国搞什么,我们就搞什么。

技术政策的研究,国家科委责无旁贷。同时也要靠各部门、各地方共同来讨论研究。

要制定统一的、能够在较长时期里稳定执行的技术政策,重要的是要经

过各方面的充分讨论,集思广益,百家争鸣,不要仓促决定。制定任何一项重大的技术政策,都必须把国际上的发展动向和国内的实际情况结合起来研究,把当前的利害与长远的利害结合起来研究,把技术上的先进性和经济上的合理性结合起来研究。一般地说,我们搞科学技术工作的同志,包括专家们,对于经济情况了解得不多,对于经济上的利弊得失难以深入考虑。而搞经济工作的同志,又往往对于科学技术情况了解得不多,对于科学技术上的先进性可行性难以深入考虑。双方结合起来,就可以取长补短,避免片面性。从以往的情况来看,主要的问题是没有很好倾听专家的意见,没有真正吸收专家来参与这种关系重大的决策。

在自然科学的研究工作中,也要研究科学政策。比如,在基础研究、应用研究和发展研究之间,应该保持怎样的比例关系?又如“大科学”应当占什么地位?“大科学”的出现是现代科学技术发展的一个重要特点,我们不能忽视。但我们国力有限,又不能同时上很多项目。哪些搞,哪些不搞,哪些现在上,哪些以后上,要有一个长期的打算。

地方科学研究机构是我国科学技术战线的一个重要的组成部分。它们应该根据本地区的具体条件,适应本地区经济发展的需要,着重开展具有自己特色的科学研究项目。前些年,多少有这样一种倾向,不顾自己的条件,盲目追求“高精尖”,一见出现了一种新技术,大家都抢着干,一哄而起。瞧不大起那些零金碎玉,在生产上很快可以见效,很快可以得益的东西。结果往往弄得一事无成。现在看来,地方科学研究机构应该坚持以应用研究、发展研究为主,着重解决本地区近期经济建设和人民生活中急需解决的科学技术问题。要多搞点关系到千家万户的吃、穿、用、住方面的科学研究工作,要充分利用本地的资源,要注意把本地的手工业、传统技术加以发展和提高。当然,也不能一刀切。有的地方,有的研究机构,有条件、也需要承担一部分全国性的科学研究任务。

二、整顿科学研究机构,建立科学研究工作的正常秩序

科学研究工作没有正常的秩序,不仅出不了重大成果,也很难培养出优秀的科学人才。就是给了很好的设备、仪器,也只能造成浪费。这个问题在当前是非常重要的。我们要引导广大科学技术人员把精力和注意力真正集中到科学技术工作上来,专心致志地搞好工作,不要把精力浪费在不必要的事情上。

过去一二十年里,不仅频繁的政治运动冲击着研究机构,而且基本上是以搞政治运动那一套方式方法,来指挥科学研究工作的。搞突击,搞献礼运动,搞大检查,搞大评比,把潜心科学研究说成是“冷冷清清”,把正常的秩序说成是“清规戒律”,等等。一九五八年到一九六〇年那几年就有很多的教训。一九六一年制定的“科学研究工作十四条”,针对这种情况,提出了许多好的措施。一九六四年以后,那一套又有所抬头。在文化大革命中,正常的科学研究秩序更是被破坏得一干二净了。我们许多青年,甚至不少中年科学技术人员,主要的工作经历就是这一二十年,他们对怎样进行科学研究工作,或者没有受过正规的严格的训练,或者只受到很少的训练。今天,我们贯彻八字方针,建立科学研究工作的正常秩序应该是重要的环节。我们每个研究所、每个研究室都要把正常的科学研究工作秩序建立起来。这个基础打不好,我们的科学技术工作要有大的成就是难以想象的。

怎么恢复和建立科学研究工作的正常秩序呢?当前要着重抓好三个环节。

第一,选准科学研究方向、任务。上马要经过认真周密的调查研究。必须认真调查国内外的动向,调查实际需要,并且经过充分讨论、充分论证。看准了,确定下来了,就不要动摇。不能凭个别人的意见随便更动。上马要有一套程序,下马也要有一套程序。朝三暮四是绝对搞不出成就来的。

第二,研究实验要建立一整套规矩。比如,实验数据的登记检查制度,仪器操作规程,技术档案制度,成果的严格鉴定,实验室的管理制度,等等。学术讨论也要经常化。订了制度,就要严格执行,严格检查,一丝不苟,任何人不能破坏。

第三,提高科学技术人员的技术水平和加强他们的基本功训练。除了学习必要的科学技术知识和外文外,还要懂得怎么做科学技术工作。比如:怎么安排科学实验,怎么取样,怎么分析数据,怎么写工作报告、实验报告,怎么制图,怎么使用计算机,怎么维护仪器,等等。

我们希望有经验的老科学家,在这方面多多教育和训练年轻的同志,把好的治学态度、治学方法传授给下一代人,这是对我国科学事业的重大贡献,其意义决不下于自己做出某些成果来。

把器材、图书、情报、计量、后勤、印刷、出版等工作搞好,也是建立科学研究工作的正常秩序的一个重要内容,应当给以充分重视,努力加快发展。同时这些方面的工作要从方便科学技术工作、方便科学技术人员出发,改革

制度,简化手续,提高效率,为科学技术工作创造更好的条件。

三、关于科学技术工作方面的体制、制度改革问题

我们的科学管理工作的毛病,总的说来是忽视科学发展的规律和经济规律,过分集中,统得过死,研究所的独立性、自主权少得可怜,科学技术人员的创造性主动性,受到很大压抑。因此,明确各级管理部门的职责;充分发挥所长、学术委员会、研究室主任的作用;适当划分院所科学研究计划的管理权;扩大研究所在经费、物资支配上和干部晋级、调动、任免上的权力等,都是当务之急。

在改革中,我们还要打破过去许多科学研究机构不搞生产的框框。今后,搞应用研究和发展的科学研究机构,在保证完成研究任务的条件下,要创造条件,把自己的某些研究成果投入小批量生产,为研究所创造收入,创造外汇。当然,这样做必须坚持以科学研究为主的方向,而不是把重点放在生产上。

在体制改革上,还要研究怎么更好地解决科学、技术、生产的紧密结合问题。说起来科学研究成果不少,可是在生产中的应用情况到底怎么样呢?产生多大的经济效果呢?从接触到的材料可以看到问题是严重的。

这里涉及到经济体制改革方面的问题:比如,如何从成本核算,利润分配,税收制度,折旧使用,一直到价格政策等等方面,都来促进企业采用新技术;不管产品质量好不好,都由商业部门包购包销;企业经营得好与不好,是盈利是亏损,同企业的领导人、同企业的职工没有直接的利害关系。这种情形不改变,企业就缺乏采用新技术的积极性。随着企业自主权的扩大,随着经济体制的改革,生产企业对采用新技术的积极性会大大高涨起来。希望地方科委和各部门科技局组织一些调查,研究怎么使科学、技术、生产更加结合成为一体,包括在体制改革、企业管理、奖励制度、专利制度、科学基金等方面需要采取什么措施,来促进采用新技术。

从我们科学技术工作角度来说,也有许多问题要研究改革。比如,中间试验渠道的建设就是一个问题。缺少中间试验渠道,会造成两种后果,一是很多科学研究成果,因为无法进行中试,只能长期停留在实验室里当展览品;二是有些项目,不经中间试验就投产,生产长期不能正常化,造成浪费损失。今后,要大力把这个薄弱环节加强起来。对中间试验渠道,要有必要的管理制度。进行的科学试验不管成功或失败,都必须提出试验报告,不能只

要投资,不讲效果。

在计划管理制度的改革上,一方面要充分发挥专家的作用,逐步试验同行评议的方法;一方面对应用研究、发展研究要逐步实行经济管理的办法,部分地试行合同制度,总之要有经济核算的观点,要讲究技术经济效益。还要大力加强协调工作,从计划管理上就要把住关,抓住一些关键性的重大项目,把各部门、各单位的力量组织起来,分工协作。

在科学技术人才的管理制度上,也要大胆破除陈旧过时的规章、制度和一些不恰当的习惯做法,寻求合理的有效的积极促进人才成长,充分发挥人才作用的各种措施。

要承认,我们在造就人才问题上,过去盲目性很大,有些想法和做法,往往不是在促进人才的成长,而是在妨碍人才的成长。比如,“完人”、“全才”是没有的。而有些同志却喜欢求全责备,用统一的模式来“塑造人才”,结果常常适得其反。还有,学术上的独立思考和自由探讨,历来是人才成长的最重要的条件。而过去不少时候,缺乏这种气氛,搞过不少不适当的所谓学术批判,把政治的哲学的标签贴到学术理论上去,结果既扼杀了学术思想的正常讨论,也压抑了人才的成长。再如,在我们科学研究机构里,以至社会各个方面,平均主义的问题是很严重的,要“择优”,要“拔尖”,障碍重重。现在几乎没有三十岁上下的教授和科学家。难道就是没有这样优秀的人才出现吗?不是的。主要是我们在提职上普遍存在着严重的论资排辈现象,不敢打破框框,把真正有成就的青年人提拔起来,给以名实相符的职称。还有,怎样改善在边疆、高山等条件困难地区的科学研究机构和人员的生活条件和工作条件;怎么从制度上解决各单位之间的科学技术人员流动的问题,等等。总之在科学技术人员的分配、流动、进修、管理、考核、奖励等方面,都要研究改革,有所突破。

四、必须关心科学技术人员的生活疾苦,切实有效地解决一批困难问题

当前群众生活问题,是一个很突出很尖锐的问题。如果不很好地解决,将会严重地挫伤科学技术人员的积极性,损害党和人民群众的关系,影响安定团结和四个现代化建设。这两三年来,中央、国务院和各部门各地方在这方面都采取了一些措施,比如调整和建造宿舍,解决了一些夫妇长期两地分居的问题。但是,过去积累的问题太多,目前困难还很大。

我们许多科学技术人员,特别是中年业务骨干,尽管生活上困难很多,仍然以国家、民族利益为重,勤勤恳恳地为发展我国科学文化事业忘我工作。我们担负领导工作的同志,应当对他们的困难加倍体贴,感同身受,千方百计地切实有效地解决他们一些生活上的困难。当然,有些问题光靠科学技术部门自己解决是有困难的,需要计划、财政、基建等各有关部门和地方党政领导机关的支持和帮助。

目前国家财政经济上有困难,有些问题一时还不可能解决,只要实事求是地讲清楚,是会得到群众谅解的。但是从我们的工作来讲,确有不少事情,如果努力去做,还是可以解决得好一些的。各级科学技术管理部门,各级领导干部,都应该十分关心这个问题,认真地、切切实实地抓紧解决一批问题。

为了把科学研究机构的生活、行政后勤工作搞得好一些,应当在后勤人员中,提倡为科学研究第一线服务的精神,树立为科学技术人员服务的思想。希望我们党政干部,特别是各级领导干部,都来学习雷锋做好事的精神,全心全意为群众做好事,与群众息息相通,同甘共苦,千方百计把科学研究机构的食堂、澡堂、托儿所、宿舍管理、医疗、清洁卫生以至各项集体福利事业认真搞得更好一些。

五、党的领导工作问题

加强党对科学技术工作的领导,是各级党委的重要责任。中央关于召开全国科学大会的通知中曾明确指出,尽快把科学技术工作搞上去,关键在国务院各部门、中央军委各单位和各省、市、自治区党委的领导。希望各级党委把科学技术工作列入自己的议事日程,创造各种条件,保证科学技术工作得以顺利发展。

现在有一个问题需要引起我们各级党委的重视:长期以来,在科学研究机构里,业务领导人不能发挥作用,业务指挥系统不健全,许多业务工作都由党委讨论决定,由党委同志分工负责去抓,结果是削弱了党的思想工作、组织工作,把党组织变成了处理日常业务的机构。显然,这种情况不改变,党组织不可能发挥它应有的领导作用。

今后,我们科学研究机构的党委,不要去干预具体的业务工作。业务工作,要由所长、副所长分工去抓。我们的党委应当主要是通过思想工作和发挥党员的模范带头作用,调动全体人员的积极性、创造性,来保证党的路线、

方针、政策的顺利实现,保证出成果出人才这个中心任务的完成。应当尊重所长、副所长,尊重科学家,尊重内行,要善于充分发挥他们的才能和智慧,支持他们行使职权。目前,在领导工作实行这样一个转变的过程中,我们党的领导干部绝不能撒手了事,听之任之,而应当努力帮助和支持所长、副所长,建立起业务指挥系统,帮助他们熟悉情况,维护领导威信,逐步把工作抓起来。

列宁曾经讲过一段很深刻的话。他说:“任何管理工作都需要有特殊的本领。有的人可以当一个最有能力的革命家和鼓动家,但完全不适合作一个管理人员。凡是熟悉实际生活、阅历丰富的人都知道:要管理就要内行,就要精通生产的一切条件,就要懂得现代高度的生产技术,就要有一定的科学修养。这就是我们无论如何都应当具备的条件。”(《在全俄水运工人第三次代表大会上的演说》,《列宁全集》第30卷,第394页)列宁这里讲的是经济企业的领导者,我想对我们科学研究机构的领导者同样是适用的。甘居外行,是绝不可能领导好现代化建设的。

科学技术战线要做的事情当然很多,这里只是择其要者,讲这么五条。总的意思,是想抓紧这两三年或者略多一点的时间,扎扎实实地做点工作,解决一批问题,把正在起步的科学技术工作引上正常的健全的轨道,为将来新的大发展奠定一个比较好的基础。

(《红旗》,1980年第2期,第2—7页)