

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(中)

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4月14日 星期三

## 内 容 要 目

### 第一版

专题：科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

科技与经济建设

### 第五版

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

国家科学技术委员会

## 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

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 (中)

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

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

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 我国科学技术工作发展的道路·····              | (383) |
| (在中华人民共和国科学技术协会第一次全国代表大会上的讲话)   |       |
| 《红旗》1958年第9期                    |       |
| 聂荣臻                             |       |
| 大力推广科学技术研究的成果·····              | (397) |
| 《人民日报》社论(1958年12月6日)            |       |
| 中共中央转发毛泽东对《清华大学物理教研组对待教师宁“左”勿右》 |       |
| 一文的批示·····                      | (401) |
| (1958年12月27日)                   |       |
| 科学工作的大跃进需要向前推进一步·····           | (404) |
| 《科学通报》1959年第1期                  |       |
| 张劲夫                             |       |
| 提高一步 继续跃进·····                  | (410) |
| 《科学通报》1959年第9期                  |       |
| 杜润生                             |       |
| 中央关于反对右倾思想的指示·····              | (427) |
| (1959年8月7日)                     |       |
| 十年来我国科学技术事业的发展·····             | (429) |
| 《科学通报》1959年第20期                 |       |
| 聂荣臻                             |       |
| 中共中央对国家科委党组《关于一九六〇年科学技术发展计划的    |       |
| 报告》的批示·····                     | (439) |
| (1960年1月16日)                    |       |
| 中共中央对太原市委关于开展以机械化和半机械化为中心的技术    |       |
| 革新和技术革命运动的决议的批示·····            | (441) |

- (1960年1月30日)  
关于科学技术工作中的群众运动 ..... (443)  
《红旗》1960年第3期  
于光远  
中共中央批转鞍山市委《关于工业战线上的技术革新和技术革命  
运动开展情况的报告》 ..... (453)  
(1960年3月22日)  
中共中央批转上海市委《关于工业战线技术革新、技术革命运动的  
情况报告》 ..... (463)  
(1960年4月10日)  
中共中央关于师生、科技人员下厂参加技术革命两个材料的批示  
..... (465)  
(1960年5月26日)  
全民办科学 更快登高峰 ..... (466)  
《科学通报》1960年12期  
张劲夫  
中共中央转发齐燕铭关于对在京高级干部和高级知识分子特需供应  
的报告指示 ..... (474)  
(1960年11月9日)  
中共中央批转聂荣臻关于一九六一、一九六二年科学技术工作安排的  
报告及汇报提纲 ..... (477)  
(1961年1月21日)  
中共中央同意聂荣臻《关于当前自然科学工作中若干政策问题的请示  
报告》和国家科委党组、中国科学院党组《关于自然科学研究机构  
当前工作的十四条意见(草案)》的报告 ..... (485)  
(1961年7月19日)  
中共中央关于成立国防工业办公室的决定 ..... (519)  
(1961年11月8日)  
论知识分子问题 ..... (520)  
(1962年3月2日)  
周恩来  
积极开展技术政策的科学研究和讨论 ..... (531)  
《红旗》杂志社论(1962年第11期)

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| 周恩来总理在上海科学技术工作会议上的讲话(摘要)·····                | (537) |
| 《人民日报》1963年1月31日                             |       |
| 发明奖励条例·····                                  | (539) |
| (1963年11月3日国务院发布施行)                          |       |
| 技术改进奖励条例·····                                | (543) |
| (1963年11月3日国务院发布施行)                          |       |
| 中共中央、国务院于一九六三——一九七二年科学技术发展规划的<br>批示·····     | (547) |
| (1963年12月2日)                                 |       |
| 中共中央批发《科学技术干部管理工作条例试行草案》·····                | (563) |
| (1964年3月22日)                                 |       |
| 建设一支强大的科学技术队伍·····                           | (576) |
| 《人民日报》社论(1964年5月29日)                         |       |
| 把大量的科学研究成果多快好省地用到生产上去·····                   | (580) |
| 《人民日报》社论(1965年1月23日)                         |       |
| 中共中央批转《关于全国农业科学实验工作会议的报告》·····               | (583) |
| (1965年4月5日)                                  |       |
| 中共中央对新技术进口小组《关于引进新技术工作几个主要问题的<br>报告》的批示····· | (591) |
| (1965年4月13日)                                 |       |
| 中共中央批转关于一九六五年工业交通工作的两个文件·····                | (596) |
| (1965年4月14日)                                 |       |
| 中共中央批转国家科委党组《关于科学技术对外工作的报告》·····             | (606) |
| (1965年5月10日)                                 |       |
| 关于知识分子再教育问题·····                             | (611) |
| 《红旗》杂志1968年第3期                               |       |
| 《人民日报》、《红旗》杂志评论员                             |       |
| 中共中央批发《全国教育工作会议纪要》·····                      | (615) |
| (1971年8月13日)                                 |       |
| 为革命努力搞好科学研究·····                             | (626) |
| 《红旗》1971年第11期                                |       |
| 柯 言                                          |       |
| 上海工人阶级深入开展技术革新活动·····                        | (633) |

- 《人民日报》1971年11月18日  
周培源上周恩来书及周恩来的批语……………(635)  
(1972年7月20日)
- 重视基础科学和理论研究……………(637)  
(1972年9月11日)
- 周恩来  
独立自主 高歌猛进——评述新中国科学技术事业的发展……………(638)  
《人民日报》1974年10月17日
- 关于科技工作的几个问题(节录)……………(644)  
(1975年8月11日)
- 科研工作要走在前面……………(649)  
(1975年9月26日)
- 邓小平  
“四人帮”破坏基础理论研究用心何在……………(651)  
《人民日报》1977年1月13日
- 周培源  
中国科学院在北京召开工作会议……………(656)  
《人民日报》1977年7月8日
- 关于科学和教育工作的几点意见……………(659)  
(1977年8月8日)
- 邓小平  
中共中央关于召开全国科学大会的通知……………(666)  
(1977年9月18日)
- 大力加强基础科学的研究……………(672)  
《人民日报》1977年10月26日
- 郁文  
全国自然科学学科规划会议在北京举行……………(676)  
《人民日报》1977年11月8日
- 在全国科学大会开幕式上的讲话……………(679)  
(1978年3月18日)
- 邓小平  
在全国科学大会上的报告(摘要)……………(690)  
(1978年3月18日)
- 方毅

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 关于重新印发一九六三年国务院发布的《技术改进奖励条例》的通知<br>..... | (709) |
| (1978年10月18日)                           |       |
| 中共中央组织部关于落实党的知识分子政策的几点意见 .....          | (710) |
| (1978年11月3日)                            |       |

## 我国科学技术工作发展的道路

——在中华人民共和国科学技术协会第一次全国代表大会上的讲话

聂荣臻

自从去年整风运动以来,经过反右派斗争、反浪费反保守运动等一系列的政治上和思想上的社会主义革命运动,全国人民的社会主义和共产主义觉悟空前提高,出现了以农业一马当先的生产建设、文化教育、科学以及其他一切事业的全面大跃进的形势。在党的八大二次会议上制定了“鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义”的总路线,社会主义大跃进的形势更推向了新的高潮。

现在,群众性的技术革命运动正在以排山倒海之势前进。在农业的空前高额丰产中出现了无数发明创造和新技术。普及广大农村的改良农具运动,特别是滚珠轴承化的改良农具运动,对于推进农业战线上的技术革命起了极大的作用。工业战线上的发明创造和技术革新也是很多的。土法炼铁、炼钢、炼铜到处在进行,九月间全国各地已经办了三十五万多个炼铁的土小高炉。在钢铁冶炼、稀有金属提纯、选矿采矿、机械制造、交通运输、建筑设计和建筑材料、人工降雨、化工、纺织技术等方面都获得了重要的成就。在生产部门技术大革新的同时,各科学研究机构、各高等学校也在短期内取得了许多重要成就,特别在尖端科学技术方面进展尤其迅速。

一九五六年我们制订的十二年科学技术发展规划,根据现在情况看来,总的说,可以提前五年完成,有相当一部分可以提前七年完成。其中有一部分则已经完成了,例如强化高炉冶炼的过程,现在已经超过了规划的目标,达到国际先进水平;电子显微镜等重要光学仪器的制造已经成功。由于两年来我国社会主义建设的大发展和国际科学技术的新成就,我们将不仅要完成原来的规划,而且要根据情况的发展,不断地增加新的研究任务。如长江三峡水利枢纽建设中所提出的许多科学技术问题,必须及早着手进行研究。这些问题中有许多是世界上未曾解决的问题。解决了三峡水利枢纽的问题,将使我国在水利、动力工程等科学技术方面得到新的发展。再如征服

外层空间的最新技术的研究等,也列入了规划。

在科学技术队伍方面,全国各省、市、自治区都已经成立或正在筹备成立中国科学院的分院和农业、医学及某些工业的研究机构。许多专区、县和人民公社也都设立了结合本地工农业生产建设的研究机构。工厂矿山的试验机构和科学技术工作都加强了。各大学和部分中等学校也都开展了科学技术研究工作。科学技术研究工作已经开始成为广大群众的事业。全党全民办科学的高潮正在形成中。

工农业的发展都要求科学技术工作迅速地赶上去,要求全党加强对科学技术工作的领导,全党全民大办科学事业。我们在第二个五年计划期间的奋斗目标是:尽快掌握重要的“尖端”的科学技术;在工业科学技术方面赶上世界上先进的国家;在农业和医学方面要完成中国特有的丰富经验的总结工作,而居于世界上最先进的地位。为此,我们要苦战三年,基本改变我国科学技术面貌,争取在一九六二年完成十二年科学规划,赶上世界先进的科学技术水平。工业战线、农业战线、科学技术战线和文化战线上的伟大胜利,将使我国提前建成为一个具有现代的工业、现代的农业和现代的科学文化的伟大的社会主义国家,并创造向共产主义过渡的条件。

在发展我国科学技术事业上并不是没有困难的。但是我们相信,解放了的中国人民是能够掌握自然规律和生产斗争知识的,是能够攻克任何科学堡垒的。在中国共产党的领导下,具有共产主义风格的人民必然能够克服前进中的一切困难,从胜利走向胜利。

我国科学技术以这样快的速度向前发展,充分反映了社会主义制度的优越性和党的领导的正确。

当资本主义初期,生产力的向上发展,曾促进科学技术的发展。但是,当资本主义发展到了最后阶段,成为垄断资本主义的时候,就“引起停滞和腐化的趋势”。“于是那些推动技术、因而也推动其他的一切进步和前进的动因,也就在相当程度上消失了;于是进而形成一种人为地阻碍技术进步的经济力量”。(《列宁全集》第二十二卷第二六八页)在资本主义社会,许多科学技术的发明创造成为各个资本家的“专利”,因而不能被广泛地利用。更恶毒的是资本家购买发明权,加以封锁冻结,自己不用也不让别人使用。对于劳动者来说,科学技术的发明创造往往是更增加了失业和饥饿的危险。因此,在资本主义制度下,科学技术是不可能高速度发展的,科学技术的成就也不可能充分应用到生产中去。社会主义使社会生产力获得彻底的解

放,能够最广泛地动员人们的积极性,从事创造性的劳动;一切进步的生产技术都被广泛地采用,并成为全民的财富。这是社会主义制度优越性的具体表现,是历史上任何社会所不能做到的。

党对科学技术的绝对领导是充分发挥社会主义制度的优越性,迅速发展我国科学技术事业的根本保证。在要不要党领导科学工作的问题上,我们和资产阶级科学家之间是有尖锐斗争的。他们说,共产党对科学工作是外行,“外行不能领导内行”,党不能领导科学工作。他们反对政治挂帅,强调所谓学术领导,并且认为只有他们才有资格领导学术,党没有资格领导学术,企图把党排斥在科学大门之外。去年夏天,右派分子曾昭抡、钱伟长等甚至公然提出反社会主义的科学纲领,打起资产阶级的白旗,向党猖狂进攻。科学工作要不要党的领导,要不要政治挂帅的斗争,现在还在继续进行。如果我们让科学按资产阶级专家指引的方向走去,我国科学工作就会完全脱离社会主义建设的政治任务,资产阶级个人主义名利思想就会泛滥起来,我国科学事业就会停滞不前。

经过一年多来的整风运动和反右派斗争,党对科学工作的领导极大地加强了。整风和反右派斗争以后的事实有力地证明,在党的领导下,政治挂帅,我国的科学事业就能以史无前例的速度发展。现在看得很清楚,党不仅在对科学的发展道路、科学工作的方针和政策的领导方面是真正的内行,而且由于政治挂了帅,坚决地依靠广大群众,在科学业务上也完全能够领导,比资产阶级专家的领导要好得多。我们的党是以马克思列宁主义武装起来的,马克思列宁主义是高度的科学性和高度的革命性的结合,它是能够领导一切的。千百次的历史事实证明了一点,几年来党领导科学事业所获得的成就也充分证明了这一点。

\* \* \*

经过九年来,特别是最近一年多来科学工作的实践,在党的多快好省地建设社会主义的总路线的照耀下,我们已经初步取得发展我国科学事业的基本经验,我国科学工作的道路正在形成中。我们的道路是和资产阶级科学工作的道路完全对立的。我们的道路要求坚决贯彻党对科学工作的领导,政治挂帅,要求在科学工作中发挥共产主义精神,批判科学工作中资产阶级的传统,从各方面清除资产阶级的思想影响。这条道路概括起来有下述四个方面,即:(一)解放思想,破除迷信;(二)从社会主义建设任务出发;

### (三)全面规划;(四)群众路线。

#### 第一,解放思想,破除迷信

毛泽东同志关于解放思想,破除迷信,和发扬敢想、敢说、敢作的共产主义风格的号召,对于我国社会主义革命和社会主义建设事业有无可比拟的巨大意义,对于我国科学技术的发展更有特别重要的意义。人们的思想常常会受着旧思想、旧习惯、旧传统的束缚,社会上也往往有这么一种力量促使人们因循守旧,故步自封,按照老规矩生活和工作下去。这种情况和我们建设社会主义、共产主义社会的任务是不相容的,是和共产主义者的人生观,不仅要改造社会,而且要改造人类的理想不相容的。我们必须解放思想,破除一切迷信,以共产主义的思想和风格来代替狭隘的、落后的思想和风格。在科学技术方面,因为中国在近百年来落后了,所以提起现代科学技术,特别是最新的科学技术,许多人容易产生神秘的感觉,迷信外国,迷信专家,迷信书本。加上某些资产阶级学者专家们故弄玄虚,把科学技术描绘得高不可攀,更加深了某些人对科学技术的神秘观点。这对我国科学技术的发展是极其不利的。

我们的民族是勤劳勇敢的、心灵手巧的。历史上我国出过许多大科学家,大发明家,大思想家,在数学、天文学、医学、农学等方面都曾有过伟大的贡献。只是在近百年来,在帝国主义、封建主义、官僚资本主义的严重压迫下,我国的生产不能发展,科学文化也随着落后了。迷信外国,以洋为贵的观点,在我国人民中,特别是知识分子中留下了深刻的烙印。中华人民共和国成立,中国人民站起来了。这种自卑情绪对于解放了的中国人民来说是毫无根据的。中国人民不仅打败了美帝国主义支持的蒋介石,而且还与朝鲜人民一起打败了全副现代化武装的美帝国主义及其仆从的侵略军。我们以世界上未曾有过的高速度建设我们的国家。近半年多来,我们无论在农业、工业和科学技术方面都做出了惊人的成绩,迷信外国自卑情绪在事实面前应该被彻底粉碎了。

在科学技术的研究工作中必须提倡敢想、敢作的风格,提倡大胆独创。人类到目前为止,在科学技术方面的成就,虽然已经不少,但是人类征服自然的本领还很差。人类可以充分发挥创造才能的伟大时代,是社会主义和共产主义时代,这个时代刚刚开始。科学技术研究的新天地是十分广阔的,只要我们不迷信,不自卑,我们就可以做出前人所未做出的成绩来。

在科学技术上我们要学习前人所创造的一切成果,学习世界上的一切先

进的经验。我们的学习是为了解决我国社会主义建设中的实际问题,因此,必须结合我国实际进行创造性的学习。自然科学和技术的成就有许多是可以直接把外国的成就应用到我国生产中的,但是也有许多科学理论和技术必须结合我国实际进行独创的研究,才能解释我国特有的自然现象和适合于我国的具体情况。例如在生物学、地质学、地理学方面,由于我国地大物博,应当经过研究而得出独创的理论来;在工业、农业方面的许多技术问题,由于我国资源条件和经济条件的特点,也不是外国现成的结论可以完全解决的,必须进行独创的研究。毛泽东同志说,很多留学生“从欧美日本回来,只知生吞活剥地谈外国。他们起了留声机的作用,忘记了自己认识新鲜事物和创造新鲜事物的责任”。(《毛泽东选集》第八一八页)我们必须在前人已有的成就的基础上认识我国的新鲜事物,创造新鲜事物,来建设我们的国家。

世界上从来没有任何一个阶级能够象无产阶级这样重视科学的历史传统,但是又决不传统所束缚,它能够吸收世界历史上一切真正的科学成果而加以发扬光大。这才是真正的科学态度。“科学所以叫作科学,正是因为它不承认偶像,不怕推翻过时旧物,却很仔细倾听实际经验底呼声”。(斯大林:《在第一次全苏联斯达汉诺夫工作会议上的演说》)目前许多生产实践和科学实践推翻了过去某些原理和论断,这是完全可以理解的。因为中国历史上从来没有象今天这样热火朝天的群众生产高潮和声势浩大的研究试验工作;而且我们是以辩证唯物主义来指导生产实践和科学实践的,那就不可避免地要打破那些陈腐的原理和论断,代之以崭新的、真正符合于自然规律的原理和论断。中国有句老话:“尽信书,不如无书。”书本上的知识,许多是不完全的,甚至于是错误的。为什么不可以加以补充、发展或是代之以正确的论断呢?

如果在科学技术研究工作上,仅仅局限于已有的知识,局限于文献的记载,只是重复前人的工作,是决不会有成就的。事实证明,有些研究人员只热衷于查文献,找资料,不动手做实际工作,长期苦于资料不全,文献不足而一无成就;相反的,大跃进以来,许多人抓到某些线索,或是根据工作的需要,大胆独创,勇于实践,很快就做出成绩。搞科学技术研究,可以比经济建设更大胆些,因为即使研究失败了,经济上的损失也很小,如果成功了,作用就很大。而且科学试验的失败,往往又是以后成功的条件。当然,毫无根据的胡思乱想是不对的。

过去几年来,苏联和其他社会主义国家在科学技术上给我们许多援助,今后我们还要继续取得他们的援助,并且应当加强同他们的合作。只有在我们敢想、敢作、大胆独创的条件下,才能使这些友谊的援助在我国科学技术研究和经济建设中发挥最大的作用。

对于资本主义国家的科学技术成果,我们也应该根据我国情况,加以利用。

很明显,如果我们不能独创地进行研究,不能在科学技术研究工作中自力更生,我们就永远不能赶上世界先进的科学技术水平。

在大跃进中,许多科学技术成果是普通工人、农民和青年人做出来的。迷信专家的观念逐渐被打破了。这里绝没有忽视专家作用的意思,这里讲的是对专家不要迷信,迷信就错了。专家应该把自己放在群众之中,不断向群众学习,才能进步;自高自大,脱离群众,是一定会失败的。许多专家自己也有很大的迷信,也应该破除。只有破除了迷信,才能发挥更大的作用。

## 第二,从社会主义建设任务出发

我们主张科学技术应当从发展生产,服务于社会主义建设出发,用“任务”来带动科学研究。例如,农业科学方面应当从提高产量出发来带动土壤、植物生理、植物保护、水利灌溉、植物栽培等学科的研究。而资产阶级学者则强调科学有它“自己”发展的规律性,应从本门学科发展的需要出发来发展科学。例如研究植物生理学可以完全不考虑作物增产的需要,孤立地在实验室中进行研究,因而不仅不能应用到生产中去,在理论上也得不到好的结果。这是两条截然不同的、互相对立的道路。

科学与生产的关系,也就是理论与实际的关系。马克思主义认为,真正的理论就是从客观实际抽出来又在客观实际中得到了证明的理论,脱离实际的理论是空洞的理论,是没有用的,不正确的,应该抛弃的。毛泽东同志说,辩证唯物论的显著特点之一是“它的实践性,强调理论对于实践的依赖关系,理论的基础是实践,又反过来为实践服务。判定认识或理论之是否真理,不是依主观上觉得如何而定,而是依客观上社会实践的结果如何而定。”(《毛泽东选集》第二八三页)但是我们有一些科学家总是不肯承认:农业高额丰产是由于农民的栽培技术合乎客观实际的规律性而获得的成果。合乎客观规律,又能应用这种规律于生产实践,不是科学是什么呢?他们认为,教科书、文献、某些“权威”专家的论断才是科学,才是理论;他们把那种对实践不能起指导作用的、空洞的、不正确的、应该抛弃的“理论”当成了宝贝。

对于这种人,“唯一的办法就是使他们参加到实际工作中去,变为实际工作者,使从事理论工作的人去研究重要的实际问题”。(《毛泽东选集》第八三九页)我们应当总结中国的实际经验,加以提高,创造出新的理论,写出新的论文,编出结合我国实际的教科书来。

根据我国几年来发展科学的经验证明,只有从生产建设任务出发,才能最快地发展我国的科学事业。正如恩格斯所说,“科学的发生和发展从开始起便是由生产所决定的”。他又总结历史的经验说:“如果说,在中世纪的漫长黑夜之后,科学以梦想不到的力量一下子重新兴起,并且以神奇的速度发展起来,那么我们也得把这个奇迹归功于生产。”(恩格斯:《自然辩证法》,一四九页)我们现在的生产规模和速度远不是十九世纪的欧洲所可比拟的。我们的科学研究,只要不脱离生产,也就一定能以远远超过十九世纪欧洲的规模而向前发展。

当然我们还必须看到另外一方面:科学技术研究工作,还应当努力走在生产建设的前面。技术政策的抉择,生产计划的制订,往往要以研究工作的成果为依据。因此,除了从当前生产迫切需要中提出的研究任务应当优先进行以外,某些对当前的生产并不十分迫切,但能为生产发展开辟新途径的研究工作,也必须及早进行。对于科学技术研究工作应当看得远一点,科学研究活动的范围应当放得更宽些,以便探索更多的途径,更好地对生产发展起指导作用。只看到眼前生产需要,轻易取消开辟新途径的研究工作,是不对的。

马克思主义从来是最重视理论的,列宁说过:“没有革命的理论,就不会有革命的运动。”(《列宁文选》第一卷第一九六页)在自然科学方面同样也是如此。但是我们坚决地反对那种脱离实际地研究理论的态度,反对教条主义的倾向。现在,生产实践已经提出了许多理论问题要解决。生产中的发明创造要求做理论的阐明和总结,以便进一步指导生产。理论研究就应当来满足这些要求。

现代自然科学和技术的发展,分科愈来愈细。这一方面是进步的现象,另一方面也带来一些相反的作用,使某些科学家在狭窄的科学领域中孤立地进行研究,以至容易走向脱离实际的道路。客观的事物总是复杂的,要解决任何一个工业或农业中的问题,都牵涉到许多门学科,特别是尖端的科学技术问题,牵涉面往往更加广泛。不综合地进行研究,就不可能全面掌握客观事物的规律,解决实际问题。应当把综合研究和分科研究结合起来,在综

合研究的前提下,充分发挥分科研究的作用。研究任务明确了,有关的各门学科就有了奋斗的目标,大家才容易鼓起劲来,进展才能快。两年多来,新技术和结合生产的学科发展最快,就是这个道理。

科学既然要为生产服务,研究成果就应该迅速地推广到生产中去,使它在国民经济建设中发挥作用。几年来,我们的研究工作有了不少成绩,特别是最近半年来,无论是科学机关或是工农群众都做出了大量的成绩,其中有一部分是应用到生产中去了,还有很大一部分停留在实验室的阶段,或是只做出样品,未能广泛地推广应用。这是一个很大的浪费,必须迅速加以改变。在推广工作中,目前还存在着许多不正确的思想。有的人认为研究工作只要得出数据、写出论文就算完成任务,至于要不要推广,能不能推广,则是别人的事。有的人为了使研究工作“走在前头”,一件工作只做出初步结果,就另外做其他的工作了;这些初步成果只有束之高阁,无法应用,失去了原来研究它的目的性,如要推广,还得从头做起。群众的许多发明创造,有的也只是用在一个地区或一个部门,未能及时交流和推广。造成这种现象的原因有两个,一是只重视发明创造,不重视推广;一是只埋头钻研,不重视吸取别人的先进经验。任何发明创造和研究成果都是全民的财产,必须得到充分的利用,也只有在我们社会主义制度下才有可能得到充分的利用。埋头钻研固然很好,但决不可以孤陋寡闻,不吸取别人的先进经验,造成人力物力的浪费,推迟了技术革命的进度。各地区,各部门,各科学研究机构,直到每一个科学技术人员都有从事推广工作的任务。各级领导机构都应该切实把推广工作领导起来,创造多种多样的推广方式和方法,以期尽快地把科学技术研究成果推广开去。为了做好推广工作,科学技术情报工作应该加强。

### 第三,全面规划

资本主义国家的科学技术研究和它的生产一样,不可能有计划地发展。我们是社会主义的国家,生产是有计划的,但是科学技术的研究是不是也需要而且能够有计划地发展呢?资产阶级学者认为科学研究是探索性的工作,不可能有计划,计划会束缚他们的“自由创造”。我们认为这种看法是完全错误的。在社会主义社会中,科学技术的研究必须有计划地发展,而且能够有计划地发展。

一九五六年初我们在毛泽东同志“全面规划,加强领导”的指示下,做了我国一九五六——一九六七年科学技术发展远景规划。这个规划体现了党

和国家发展科学技术的方针政策 and 社会主义建设对于科学技术研究的要求,并且对科学技术力量的使用、培养和科学技术机构的建立等作了规划。一九五七年和一九五八年我们又做了两次全国性的年度计划。两年来的实践证明,在我们的计划工作中虽然有一些缺点,但是方针、方向是正确的,基本上是合乎我国社会主义建设要求的,大大促进了我国科学技术的发展。在科学必须为生产服务,我国科学技术必须“迎头赶上”世界先进水平的思想指导下,通过科学技术规划的制订,我们比较系统地了解了我 国社会主义建设对于科学技术的要求,比较系统地了解世界先进科学技术水平,明确了奋斗的目标。特别是通过规划,检阅了自己的力量,明确了哪些是薄弱环节,哪些是空白部门,哪些应该抓紧,哪些要求提前,对于迅速地赶上世界先进水平具有非常大的作用。同时,通过科学技术规划的制订,不仅促进了各学科之间的协作,并且促进了生产部门、高等学校和科学研究机构之间的协作,促进了科学技术力量的迅速成长。科学技术规划在全国科学技术机关和广大科学技术人员中间起了动员和鼓舞的作用,它成了发展我国科学技术的行动纲领。这个规划,根据最近检查的结果看来,对于全国安排、组织力量、突破重点、带动一般,起了很大的作用。

规划是不是限制了人们的积极性和创造性呢?不是的。恰恰相反,它大大鼓舞了人们的积极性和创造性。人们以自己承担了国家规划的任务为光荣,努力为提前和超额完成规划任务而奋斗;人们在国家任务的要求下,充分发挥独创精神和革命干劲,力争多快好省地完成任务。怎么能说限制了积极性和创造性呢?如果说有所限制的话,只是限制了资产阶级思想的自由泛滥,限制了脱离国家需要的为学术而学术的研究,限制了追求个人名利的研究,限制了互不协作、个人单干的研究。在科学工作中,限制了这些,有什么不好呢?不正是符合社会主义建设的利益吗?

当然,规划必须有它的灵活性,特别是科学技术规划,应该比生产规划更加灵活些。因为它必须随着国家建设的发展而改变,又必须密切注意世界科学技术发展的新动向,随时加以修正和补充。但是决不应该因为强调灵活性,而否认科学技术工作的计划性。

我国是一个幅员广大,人口众多,资源丰富的大国,全国各地的自然条件和经济条件极为复杂,一个全国性的规划是不够的,还必须有地方的规划。有些省、市、自治区已做了规划,这是很好的。今后各专区、县、乡、社,各厂矿、学校、企业、军队以至某些机关都应当逐步做到有自己的科学技术

规划,作为完成生产任务或其他技术改革的一个重要手段。地区的和基层单位的科学技术规划的主要内容,就是本地区、本单位生产上或工作上必须解决的科学技术问题。

在“全面规划,加强领导”的原则下,要求把竞赛和协作统一起来。竞赛和协作是促进社会主义社会迅速发展的推动力量。这是同资本主义制度下的竞争和排挤根本不同的。竞赛和协作的结果是互相帮助,互相促进,共同发展,共同提高。排挤和竞争的结果是互相欺骗,互相倾轧,垄断和危机。在最近半年来的大跃进中,各地区之间,各部门之间,各机构之间,已经开展了群众性的竞赛运动。每一个人都要在社会主义的伟大事业中,多做一点工作,多有一点贡献。所以大家都在热火朝天地比赛,看谁为社会主义做得更多一点,更快一点,更好一点,更省一点。任何一个地区,一个部门,一个机构或一个人的成就,都被看成是大家的成就,成为鼓舞大家的力量。这是革命英雄主义的表现,与个人主义、锦标主义是有根本区别的。

在科学技术工作中,出现了许多动人的协作事例。但是,同时还有一些思想问题需要进一步加以澄清。有的人带着资产阶级的个人主义参加竞赛,斤斤计较有了成绩算谁的,不愿意把自己的知识、技术传授给别人,偶有一得,沾沾自喜。有的科学家甚至对于自己的助手“保密”。这种浸透了剥削阶级思想的人,如果不迅速改造自己,在向社会主义和共产主义前进的道路中将难免被人抛弃。

另一种错误的思想是本位主义,有这种思想的人,往往只希望把自己单位的工作搞好,多做出些成绩来,却不愿意和其他单位协作。他们多半是只看到局部,忽略了整体,看近不看远。这种思想如果不加以纠正,同样会给共产主义大协作造成损失。我们要提倡在竞赛中,发展相互间的协作,发扬我为人人,人人为我的共产主义精神。

#### 第四,群众路线

群众路线是我们党在一切工作中都行之有效的根本方法。但是群众路线能不能运用在科学技术工作上,是过去没有解决的问题。资产阶级专家主张走专家路线,反对走群众路线,他们认为科学研究是学院里的事,如果走群众路线,就给搞乱了,水平就降低了,“不科学”了。但是目前事实上,许多发明创造是群众干出来的,而且干得很出色,其中有些不仅具有重大的实际意义,也有重大的理论意义。许多研究机关和高等学校中有价值的研究工作,是青年干的,甚至于是违背老科学家的意旨,避着老科学家的干涉而