

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(上)

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

1994年6月15日 星期三
第3616号

内容提要

第一版

补编：向技术革命进军
北京理工大学领导：五年内把
北京理工大学建成

第二版

小东：向技术革命进军
北京理工大学领导：五年内把
北京理工大学建成

第三版

向技术革命进军
北京理工大学领导：五年内把
北京理工大学建成

第四版

中国科学院七次代表大会开幕
林毅夫：向技术革命进军

第五版

北京理工大学领导：五年内把
北京理工大学建成

第六版

文化部部长：向技术革命进军
王蒙：向技术革命进军

第七版

刘：向技术革命进军
刘：向技术革命进军

精神振奋 斗志昂扬 积极实现技术革命

向技术革命进军

中共中央总书记江泽民在党的十四届五中全会上，向全党全国人民提出了一个重大的任务，这就是：实现技术革命。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。

江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。

江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。

江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。江泽民指出，实现技术革命，是实现我国社会主义现代化、实现我国四个现代化的关键。

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(上)

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

IN RIBAO

1995年6月6日 星期一

第一版
第二版
第三版
第四版
第五版
第六版
第七版
第八版
第九版
第十版

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

图书在版编目(CIP)数据

中国科技政策资料选辑(1949—1995)/胡维佳主编.
—济南:山东教育出版社,2006
(中国近现代科学技术史研究丛书/路甬祥主编)
ISBN 7-5328-5380-2

I. 中... II. 胡... III. 科技政策—研究—中国—
1949~1995 IV. G322.0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 010678 号

中国近现代科学技术史研究丛书 中国科技政策资料选辑(1949—1995)

胡维佳 主编

出 版 者: 山东教育出版社
(济南市纬一路 321 号 邮编:250001)
电 话: (0531)82092663 传真: (0531)82092661
网 址: <http://www.sjs.com.cn>
发 行 者: 山东教育出版社
印 刷: 山东新华印刷厂
版 次: 2006 年 3 月第 1 版第 1 次印刷
印 数: 1—3000
规 格: 787mm×1092mm 16 开本
印 张: 70.5 印张
字 数: 1135 千字
书 号: ISBN 7-5328-5380-2
定 价: 120.00 元(上中下)

(如印装质量有问题,请与印刷厂联系调换)

“中国近现代科学技术发展综合研究项目”组织机构

学术顾问(以姓氏笔画为序):

王 元 华觉明 许良英 杜石然 吴文俊 何丙郁 张秉伦 陈美东
周光召 金 铎 柯 俊 郭书春 席泽宗 曹效业 路甬祥 潘吉星

首席科学家: 张柏春 王扬宗

专家组成员(以姓氏笔画为序):

王扬宗 刘 钝 张柏春 曹幸穗 董光壁 廖育群 樊洪业

办公室主任: 张 藜 **副主任:** 张九辰

《中国近现代科学技术史研究丛书》组织机构

丛书主编: 路甬祥

丛书副主编: 张柏春 王扬宗 董光壁 王渝生

丛书编委会委员(以姓氏笔画为序):

王扬宗 王克迪 王政芳 王渝生 艾素珍 田 淼 孙永大 曲安京
刘 钝 刘益东 刘佩华 刘戟锋 江晓原 关增建 李成智 李劲松
李兆华 杨 舰 邹大海 邹 健 宋正海 张九辰 张大庆 张志辉
张治中 张柏春 张 剑 张 藜 罗桂环 周嘉华 胡化凯 胡宗刚
胡维佳 赵 猛 夏玉棉 姜振寰 姚 远 袁向东 黄 晞 曹幸穗
梁 波 韩义华 韩健平 董光壁 鲁大龙 解 源 廖 克 廖育群
樊洪业 潘亚男

丛书常务编委会

主任: 张柏春 王扬宗

委员(以姓氏笔画为序):

王扬宗 王渝生 艾素珍 孙永大 刘 钝 张柏春 张 藜 曹幸穗
董光壁 鲁大龙 廖 克 廖育群 樊洪业

总 序

《中国近现代科学技术史研究丛书》是中国科学院知识创新工程项目“中国近现代科学技术发展综合研究”的成果，是百余位科技史专家、学者和研究生们辛勤劳动的结晶。

这也是中国科技界第一次有规模地对中国近现代科学技术发展的历程进行比较全面的、系统的、综合的研究。中国近现代科技史是中国近现代史的重要组成部分，研究中国近现代科技史对研究中国近现代史具有重要意义。立题时确定的目标是：系统地收集、抢救和整理中国近现代科学技术史实资料，建立完整的数据库，为中国近现代科技发展史研究积累基本资料；研究中国近现代科技发展历程中的重大事件、重要人物、历史文化背景及其对于中国经济社会文明进步的作用；对一些重要史实展开专题研究，力求取得新的认知和新的突破；科学地总结中国近现代科技发展历史的经验和教训，为新世纪中国科学技术的发展、创新能力的提高、创新体系的建设提供历史镜鉴；通过研究工作培养一批中青年科技史人才。

值得高兴的是，经过三年的努力，这些目标大都实现了。这套丛书是作者们奉献给读者的一份丰厚礼物，也将成为研究我国近现代科技史的宝贵资料。科技创新永无止境，科学技术史的研究也永无止境。我衷心希望读者和科技史界同仁能不吝批评，并在此基础上继续将我国近现代科学技术史研究推向前进，共同为全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设做出贡献。

中国科学院院长 **路甬祥**

2003年6月5日

《中国近现代科学技术史研究丛书》出版前言

近代科学技术自 19 世纪传入中国以来,经历了一段非同寻常的曲折过程。从 19 世纪中叶自强运动中开始的“师夷之长技”,到 20 世纪初年的“科学救国”、“实业救国”思潮,从 50 年代的“向科学进军”,到 20 世纪末叶的“科教兴国”战略,中国人对科学技术给予了多少希望、梦想和憧憬! 150 年来,中国科学技术的进步是巨大的,但在全人类共同创建的现代科学技术大厦中,中国的贡献还很有限,中国科学技术的现代化还没有完成。站在新世纪的门槛上,中国应该如何发展科学技术,追赶国际先进水平,实现“科教兴国”的历史重任? 面对这样重大的问题,我们不仅要深入了解和借鉴科学技术发达国家的经验,还必须深入研究中国近现代科学技术发展的历程及其与社会文化的关系,准确地把握科学技术的特性及其发展机制,总结中国近现代科学技术发展的历史经验和教训。

令人遗憾的是,我们在致力于解决眼前的科学和技术问题,追赶国际先进水平的时候,却很少系统地探讨和总结我国一二百年来科技发展的经验和教训。长期以来,我们对如何推进中国科学技术的进步、创造有利于科学技术发展的社会条件和文化氛围缺乏应有的认识。结果,我们不仅不易充分汲取历史的经验教训,反而可能重复旧的失当的政策和举措。因此,在面临重任和挑战的今天,系统地研究中国近现代科学技术发展史不但是学术研究的一项紧迫任务,也是现实赋予我们的重大课题。

大约 15 年前,中国科学院自然科学史研究所计划开展中国近现代科学技术发展史的研究工作。其主要成果就是董光壁先生主编《中国近现代科学技术史》和吴熙敬先生主编《中国近现代技术史》两部大型著作,分别由湖南教育出版社和科学出版社印行问世。在完成上述著作不久,自然科学史研究所又提出了系统地研究中国近现代科学技术史的大型研究计划,几经周折,终于在 2000 年列为中国科学院知识创新工程重要方向项目。“中国近现代科学技术发展综合研究”是一个跨越基础科学、应用科学、工程技术和人文社会科学等多学科的重要研究项目,主要包括专题研究、资料集与工具书、中国近现代科技史资料库这三大课题。经征求各方面意见,我们选定了 30 多个二级课题,于 2000 年 11 月正式启动了这项研究。国内近 30 个科

研院所、高等院校和其他机构的百余位科学技术史研究者和研究生承担了研究项目的二级课题。

中国近现代科学技术史的研究起步较晚,许多专题研究还有待开展,尚不具备编纂系统性史书的条件,加之项目的实施期限仅为三年,因此,我们预定的研究任务是以有创意的专题研究和重要的资料建设为主,以期为进一步系统深入的研究打下基础。我们希望本项目研究中国近现代科技发展历程中的基本问题,拓展研究方向,推动研究队伍的建设;以多角度的综合性研究、个案研究和学科史专题研究为主,力求在探索中国近现代科技发展的基本史实和脉络等方面取得进展;收集、抢救和整理重要的历史资料,编辑史料选辑,建立资料中心,为深入探讨中国近现代科技发展积累基本资料;总结中国近现代科技发展的历史经验和教训,为推动当代中国科学技术的发展提供历史启发。在梳理史实的同时,也致力于探讨科学、技术、经济、社会 and 文化的互动,尝试现代科学哲学、科学社会学和科技政策学等关于科学技术的理论和方法。

在短短的三年里,各课题组克服了很多困难,在资料搜集和研究方面花了大量精力,并积极配合项目的组织工作。经过努力,绝大多数课题组基本上完成了预期的研究任务,其主要研究成果就是奉献给读者的这套“中国近现代科学技术史研究丛书”。

项目的研究工作由中国科学院自然科学史研究所组织实施,是在中国科学院基础局、综合计划局、政策局和院所领导的大力支持下完成的。一部分课题还得到国家自然科学基金委员会的资助。自然科学史研究所人员承担了项目的约一半的课题,研究所领导全力支持项目组的工作,为完成研究工作提供了人力保证和相应的经费。自然科学史研究所前所长廖克、前副所长王渝生和有关人员为项目的立项和前期工作做出了重要的贡献。山东教育出版社将丛书列为重点图书出版计划,并为研究工作提供了部分配套经费,在专著的出版编辑方面做了很多工作。

中国科学院数学与系统科学研究院、中国科学院科技政策与管理科学研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院沈阳分院、中国科学院国际合作局、中国社会科学院近代史研究所、大连化工研究院制碱研究所、中国科技大学、清华大学、北京大学、上海交通大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、国防科技大学、西北大学、天津师范大学、首都师范大学、中共中央党校、中国农业博物馆、中国科技馆、国家测绘局、国家地震局地质

研究所、中国电力信息中心、庐山植物园、辽宁省图书馆等近 30 个单位为课题承担人给予了多方面的支持甚至提供配套经费。

在资料收集和建设方面,项目和各课题组得到了相关图书馆、档案馆和有关机构的理解和配合。中国科学院办公厅档案处、辽宁省档案馆等单位为查阅和利用档案资料提供了很多方便和帮助。还有许多单位的档案或资料管理机构向本项目二级课题提供了很多资料和帮助,具体情况详见丛书各卷的致谢或后记。自然科学史研究所图书馆为项目的资料建设做了许多工作。《自然科学史研究》、《中国科技史料》等学术期刊出版了项目的部分研究成果。

项目顾问就项目的设立和实施提出了指导意见。项目专家组在学术指导和课题评议等方面发挥了重要作用。丛书编委会、常务编委会和审稿专家审阅各课题书稿,为提高书稿质量做出了重要贡献。项目办公室负责项目的各项日常工作,组织学术活动,付出了辛勤的劳动。

在此,我们谨向项目的主管部门和合作单位以及顾问、专家和有关工作人员表示诚挚谢意!向项目各课题负责人和参与人员致以深深的谢意!

编撰这样规模的中国近现代科学技术史丛书是一个初步的尝试,不少著作还只是初步的研究成果,其中难免有疏漏和错误,恳请同人和广大读者赐教,以共同促进中国近现代科学技术史研究的开展。

张柏春 王扬宗
2003 年 10 月 31 日

选辑说明

自 20 世纪 80 年代开始,科技政策及其演变历史的研究受到广泛的关注,现在,科技政策史研究已逐步成为当代科学技术史研究的一个重要组成部分。本资料选辑的目的就是为研究中华人民共和国成立以来科技政策的演变提供一个初步的资料基础。

我们这里所说的“科技政策”是广义的,即包括政府为了实现各种目标所制定的发展科学技术的路线、方针、战略、规划、计划、政策(狭义的)、法令和法规等等。政府利用政策来影响科技的发展的案例或许可以追溯得更早,但通过明确和系统的政策来“规划”科学技术发展的做法实际上是从 20 世纪 30 年代的苏联开始的。现在,各国政府通过政策来推动科学研究和技术研究及应用,并由此推动社会经济文化的全面发展,这已成为现代科学技术发展的一个重要特征。由于国情的差异,各国科技政策的内涵、核心,以及形成和实施的机制不尽相同,科技政策在市场经济与计划经济的运行环境中也会表现为不同的形态。因此,我们在选辑资料时,注意反映在中国政治、经济体制下科技政策的形态,50 年来中国共产党的科技思想、方针、战略及具体政策,科技发展规划的制定,科技体制的建立与改革,与科技界相关的知识分子政策,以及影响科技政策制定、演变的其他因素等方面。为了弥补资料来源和本辑篇幅限制带来的不足,我们附录了“中国科技政策大事记(1949—1998)”,希望通过所辑政策资料和“大事记”的详略互补,反映出 50 年来中国科技政策的走向,并为进一步的研究提供相关的线索。

有关政策资料选辑和大事记编汇的情况具体说明如下:

1. 政策资料 and 大事记的采辑时段分别为 1949—1995 年与 1949—1998 年。
2. 所辑政策资料力图反映 50 年来各时期科技政策的主导方面,政策的主要内容,政策形成过程,以及对前期政策的总结、评述等。

3. 所辑政策资料包括中共中央和中央政府及其科技领导机构颁发的有关科技政策的指示、通知、决定、规定、条例、法令等文件;中央领导人、科技领导机构负责人发表的有关科技政策或影响科技政策制定的重要报告、讲话和文章;在相当长的一段时期内反映中国共产党及中央政府意图,实际起科技政策发布和导向作用的“两报一刊”的社论;以及少量的反映科技政策制定背景、实施进展或重要事件的新闻报道稿等。

4. 在所辑政策资料编排上,按政策文献的发表和重要事件的发生时间先后为序,以便反映 50 年来中国科技政策的演化嬗变。

5. 所辑政策资料有多种版本时,已尽可能采用最初的版本,或最接近文献原貌的版本。

6. 除径直改正个别刊印错误和插补书名号外,未对所辑政策资料的体例进行统一。

7. “大事记”对于已辑入的文献记述较略,对于未能辑入的重要文献要点记述较详。

目 录

选辑说明	(1)
------------	-----

政策资料

新中国自然科学研究的前奏	(1)
《科学通报》1950 年第 1 期	
中国科学院计划局四个月来的工作	(7)
《科学通报》1950 年第 1 期	
中国科学院京沪宁区各研究所现有人员统计表(二月份)	(11)
《科学通报》1950 年第 1 期	
在全国高等教育会议上的讲话	(12)
(1950 年 6 月 8 日)	
周恩来	
政务院文化教育委员会关于中国科学院基本任务的指示	(16)
(1950 年 6 月 14 日)	
政务院关于奖励有关生产的发明、技术改进及合理化建议的决定	(18)
(1950 年 8 月 11 日政务院第 45 次政务会议通过)	
保障发明权与专利权暂行条例	(20)
(1950 年 8 月 11 日政务院第 45 次政务会议批准)	
新中国的科学研究	(24)
《科学通报》1950 年第 5 期	
李四光	
全国自然科学工作代表会议简述	(32)
《科学通报》1950 年第 6 期	
有组织有计划地开展人民科学工作	(37)
《人民日报》社论(1950 年 8 月 27 日)	

目 录

政务院关于加强科学院对工业农业卫生教育国防各部门的联系 的指示	(40)
(1951年3月5日)	
关于知识分子的改造问题	(42)
(1951年9月29日)	
周恩来	
为坚持生物科学的米丘林方向而斗争	(50)
《人民日报》1952年6月29日	
在中国科学院研究人员学习会上的讲话	(61)
(1952年7月18日)	
陈伯达	
毛泽东在政协一届四次会议上的讲话	(74)
(1953年2月7日)	
中央批转天津市委关于天津工程技术人员会议情况及今后工作意见 的报告	(76)
(1953年4月14日)	
中共中央关于纠正“技术一边倒”口号提法错误的指示	(80)
(1953年4月26日)	
关于我国五年计划的方针任务的意见	(82)
(1953年6月23日)	
李富春	
先进的苏联科学计划工作	(87)
《科学通报》1953年9月号	
武 衡	
中国科学院关于访苏代表团工作的报告	(94)
《科学通报》1954年4月号	
中共中央对中国科学院党组《关于目前科学院工作的基本情况 和今后工作任务给中央的报告》的批示	(100)
(1954年3月8日)	
有关生产的发明、技术改进及合理化建议的奖励暂行条例	(113)
(1954年5月6日政务院第215次政务会议通过)	
在中国科学院学部成立大会上的报告	(118)
(1955年6月2日)	

郭沫若

中国科学院科学奖金暂行条例	(128)
---------------------	-------

(1955年8月5日国务院全体会议第17次会议通过)

中国科学院研究生暂行条例	(131)
--------------------	-------

(1955年8月5日国务院全体会议第17次会议通过)

中国科学院关于制订中国科学院十五年发展远景计划的指示	(136)
----------------------------------	-------

(1955年9月15日中国科学院第39次院务常务会议通过)

中国科学院、高等教育部关于高等学校和科学研究机关几项试行的 合作办法的通知	(140)
--	-------

(1956年1月11日)

关于知识分子问题的报告	(144)
-------------------	-------

(1956年1月14日在中国共产党中央委员会召开的关于知识分子问题的
会议上的报告)

周恩来

中共中央召开关于知识分子问题会议	(165)
------------------------	-------

《人民日报》1956年1月30日

毛泽东主席在最高国务会议上讲话的摘要	(166)
--------------------------	-------

(1956年1月25日)

中央对《争取留学生回国工作组关于争取尚在资本主义国家留学学生 回国问题的报告》的批示	(168)
---	-------

(1956年2月)

中共中央关于知识分子问题的指示	(170)
-----------------------	-------

(1956年2月24日中央政治局会议通过)

国务院关于改善高级知识分子工作条件的通知	(180)
----------------------------	-------

(1956年4月16日)

对于学术性质、艺术性质、技术性质的问题要让它自由	(181)
--------------------------------	-------

(1956年4月27日)

陆定一

“百花齐放、百家争鸣”，应该成为我们的方针	(184)
-----------------------------	-------

(1956年4月28日)

毛泽东

在艺术方面的百花齐放的方针，学术方面的百家争鸣的方针，是有必 要的	(185)
--	-------

目 录

(1956年5月2日)	
毛泽东	
向科学技术进军	(186)
(1956年5月4日在全国先进生产者代表会议上的讲话)	
郭沫若	
百花齐放,百家争鸣	(193)
(1956年5月26日)	
陆定一	
遗传学座谈会	(209)
《科学通报》1956年10月号	
中央统战部关于统战部门进行对知识分子的统一战线工作的意见	
.....	(214)
(1956年12月)	
中共中央同意国务院科学规划委员会党组《关于征求〈一九五六——	
一九六七年科学技术发展远景规划纲要(修正草案)〉意见的报告》	
.....	(217)
(1956年12月22日)	
[附件一]关于科学规划工作向中央的报告	(219)
(1956年10月29日)	
陈 毅 李富春 聂荣臻	
[附件二]一九五六——一九六七年科学技术发展远景规划	
纲要(修正草案)	
.....	(224)
在中国共产党全国宣传工作会议上的讲话	(286)
(1957年3月12日)	
毛泽东	
中国民主同盟中央向国务院科学规划委员会提出《对于有关我国科学	
体制问题的几点意见》	(297)
(1957年6月9日)	
在科学规划委员会第四次扩大会议上的讲话	(302)
(1957年6月)	
聂荣臻	
国务院科学规划委员会第四次扩大会议	(312)

《光明日报》1957年6月14日、16日	
驳斥一个反社会主义的科学纲领·····	(315)
(1957年7月5日在第一届全国人民代表大会第四次会议上的发言)	
郭沫若	
科学界必须进行两条道路的斗争·····	(323)
(1957年7月17日在全国科联第一届全国委员会第二次扩大会议上的讲话)	
聂荣臻	
中共中央关于《划分右派分子的标准》的通知·····	(327)
(1957年10月15日)	
国务院科学规划委员会制订的改善科学工作条件的四个方案·····	(331)
《今日新闻》1957年11月10日	
工作方法六十条(草案)(节录)·····	(337)
(1958年1月)	
毛泽东	
争取科学工作的大跃进——记中国科学院研究所所长会议·····	(342)
《科学通报》1958年第6期	
关于“红”与“专”的几个问题·····	(348)
《中国青年报》1958年2月25日、27日	
张劲夫	
科学事业必须为生产大跃进服务·····	(357)
(1958年3月12日在科学规划委员会第5次会议上的讲话)	
聂荣臻	
全党抓科学技术工作,实现技术革命·····	(368)
(1958年5月在中国共产党第八届全国代表大会第二次会议上的发言)	
聂荣臻	
向技术革命进军·····	(377)
《人民日报》社论(1958年6月3日)	

新中国自然科学研究的前奏

——近代物理学、应用物理学、物理化学、动物学和植物学、
地理学、地球物理学、心理学、数学座谈会综合报告

中国科学院计划局从一月十五日到四月一日召开了八次座谈会。上海、南京、杭州、青岛等地的专家先后来到北京，和北京的专家汇合在一起，以各研究所的调整、发展的方向，新所的建立等问题为中心，贡献了不少宝贵的意见。他们的意见将成为科学院拟定计划时的参考。

分别到会的专家有丁西林、丁瓚、王竹溪、王成组、王家楫、王淦昌、申又枨、江泽涵、朱弘复、朱洗、伍献文、贝时璋、余瑞璜、吴有训、吴学周、吴徵镒、李善邦、沈嘉瑞、林传鼎、周立三、周先庚、周培源、竺可桢、涂长望、段学复、胡焕庸、韦恽、马大猷、徐近之、孙承谔、孙国华、夏康农、唐钺、陈立、陈桢、陈选善、陆志韦、陆学善、庄长恭、庄圻泰、许宝騄、陶孟和、华罗庚、张禾瑞、张宗燧、张青莲、张景钺、张玺、彭桓武、恽子强、曾世英、叶企孙、黄秉维、黄国璋、童第周、汤佩松、葛庭燧、杨钟健、赵九章、赵广增、褚圣麟、钱三强、钱伟长、钱临照、蔡镛生、罗宗洛、顾功叙、饶毓泰、严济慈等共六十多人。

谈话牵涉的范围非常广泛。他们批判了国民党时代中国科学界的许多缺点，报告了各研究所过去的工作和目前各研究所的概况，讨论了各研究所调整的原则、办法、研究范围、研究方针与方向；人才的调查、利用和培养；与政府各行政部门、各研究机构、各大学、各工厂、各学会、各专家、各学科间的联系问题，并且表示必须要把立场观点搞清楚，在工作中要对人民负责，而且必须吸取苏联的经验，并学习他们的理论。

趁着新中国的诞生来检讨过去，对过去所研究的问题重新估价，是很有意义的事情。国民党反动政府把科学看成点缀品；由于过去的环境的限制，科学研究工作很少和社会的实际需要相配合，一向是自流散漫的，个人主义的，孤立的，没有系统的，重复的，对于集体工作不习惯，只是各人做各人的，彼此之间缺乏联系。今后首先要团结起来，联系起来，组织起来，用集体工作的方式，有计划，有重点地去解决实际问题，好好地为人民服务。

从解放的那一天起，甚至还在解放之前，中国的科学工作者都热烈地期

待着新型的合理的科学研究机构的建立。去年夏天中华全国科学工作者代表大会筹备会更强调地提出了这个要求。中国科学院从成立那一天起,就开始慎重地考虑了院的组织问题。关于整理科学院各研究所,文化教育委员会通过的原则是:

1. 统一在性质上重复的研究所;
2. 强调科学院的计划性和集体性;
3. 采取重点主义。

在现有的基础上,集中所有可能集中的人力,物力,发展几个重点,另外为了实际需要,而添设新的部门。虽然因为今年科学院的经费关系,要立刻设立新的研究所是很困难的,但对于配合现实有贡献的研究工作应该受到重视。到会的专家们积极地支持了这些原则的基本精神,一致赞同把性质相同的工作或研究所集中在一起,使他们能够相得益彰。地球物理方面的专家说:为了配合及加强协助人民革命军事委员会气象局的业务,他们希望能早日集中到北京。有的专家认为建立新所首先要根据国家的现状确定它的研究范围和方法,必须经过一个酝酿的过程,然后才能采取步骤。如果不经过一个准备的阶段,即行设立新所还是不很妥当的。(关于所的建立,参考“本院计划局四个月来的工作”一文)

专家们对各研究所的分组或研究范围发表了一些意见,可供将来做研究工作的领导者及研究工作者参考:

近代物理的研究工作可以分为理论物理、原子核物理、宇宙线和放射化学四组。放射化学和原子核物理有不可分离的关系,所以也可把它放在近代物理研究所中,将来如果提炼出了放射性元素,希望能供给所外的需要。铀矿等的分析工作,也可由近代物理所协助进行。大家希望近代物理所能开设一班量子力学的讲座,训练出来的人材除研究原子核物理和宇宙线外,也可以作理论化学的工作。

应用物理研究所可以分为光学、光谱、结晶、金属等组。但是应用物理牵涉的范围很广,它和其它科学,如工程科学的范围应如何划分?怎样分工?比如应用光学,光学设计等,与应用数学有关;光学材料和生产有关;这就需要分工合作。至于应用物理与工程科学的分野,有些专家说,应用物理所研究的,是偏重基本的物理问题,但与应用有密切联系;而工程科学的研究对象,是在工程中实际上已存在或为未来发展时,将会存在的许多技术问题。应用物理研究结果,解决问题后,即由工厂或其它机构接过去做。应用