

当代中国的科学技术事业

当代中国出版社

1992·北京

(京)新登字183号

当代中国的科学技术事业

DANGDAI ZHONGGUO DE KEXUE JISHU SHIYE

《当代中国》丛书编辑部 编辑

当代中国出版社 出版
新华书店 发行

新华书店 经销

北京百花印刷厂 印刷

850×1168毫米 32开本 18.75印张 20插页 417千字

1991年12月第1版 1991年12月第1次印刷

(平)ISBN 7-80092-027-5/Z·28

(精)ISBN 7-80092-026-7/Z·27

定价: (平)16.10元 (精)18.10元

6.11.30/210
17
《当代中国》丛书

编辑委员会

主 编

邓力群 马 洪 武 衡

编 委 (按姓氏笔画排列)

丁伟志 于光远 王忍之 王惠德

安平生 朱穆之 华 楠 杜润生

杨白冰 谷 羽 周克玉 林洞青

房维中 胡 绳 贺敬之 袁宝华

梅 益 薛暮桥

《当代中国》丛书

编 辑 部

(按姓氏笔画排列)

刘 杲 杜 敬 陈伯林 吴家珣

段若非 蒋仲辉

《当代中国的科学技术事业》
编辑委员会

主 编 武 衡 杨 浚
编 委 (按姓氏笔画排列)

王元一	王成怀	白介夫	甘子玉
阮崇武	张有萱	宋 健	吴武封
吴贻康	李 苏	李乐山	李雨枫
陈伯林	陈 冰	汪 泽	杨 浚
杨 超	林自新	武 衡	胡 平
明廷华	柳 文	龚育之	唐 炤
崔 中	黄正夏	黄辛白	黄 崑
陆 达	聂春荣		

《当代中国的科学技术事业》
编辑部

编辑部主任 韩秉成
成 员 王松益 陈卫平 陈光莉 苏文江

《当代中国的科学技术事业》撰稿人

(按姓氏笔画排列)

丁向阳	马超武	王仁武	王忠云	王松益	王顺昌
王曾荣	王建勋	方喜业	邓君璧	卢存岳	卢跃增
安玉涛	刘化樵	刘君礼	刘美生	刘晓明	孙毓珍
李兴权	张冰茹	张登义	张泰	张渝	严永祥
沈志牛	陈久庚	邹祖林	吴仁勇	郑国安	林魁冠
俞世琛	赵永庄	唐新民	徐振国	徐新民	常永青
黄健元	曹听生	童进	景绍亮	甄源泰	廉莹
翟云	潘甦民				

总 序

中华人民共和国，作为一个伟大的社会主义国家，屹立于世，已经整整三十五个春秋。

当此之际，我们决定把三十多年来的历史经验，分门别类，加以总结，编纂成书，陆续付梓，以献给这一伟大事业的创业者和建设者，献给行将参加到这一事业中来的一代又一代新的建设者，献给全国各族同胞和世界上一切关心我们事业的朋友们。

在中华民族四千多年的文明史上，我们当代的历史——中华人民共和国的历史，是最辉煌的篇章。这个时期，中国大地上社会的发展，历史的进步，各项事业的兴旺，人民的团结，都是空前的。我们并不满足于既有的初步成就，并不想以此矜夸于人，但是我国人民通过三十多年的实践，确实重新建立了充分的民族自信。实践本身向全世界宣告，有着古老文明的中华民族，在中国共产党领导下，恢复了和勃发着青春的活力，她完全有能力在比较短的时间内，扎扎实实，以比较高的速度，迎头赶上，

跻身于世界先进民族之林。

中华人民共和国的历史，是一部艰苦卓绝的社会主义创业史。其所以艰苦卓绝，一则是由于我们的基础太差，起点太低；二则是由于我们没有经验。如何把一个贫困落后的半殖民地半封建的旧中国改造和建设成为一个富强先进的社会主义新中国，不仅在我国的历史发展中是前无古人的创新之举，而且在世界范围内也无成例可援。我们固然可以参考和借鉴别人的经验，但从根本上来说，却只有靠我们自己运用马克思列宁主义的普遍真理，独立地认识和分析中国的特殊国情，以无畏的革命创造精神和严格的科学态度，找出一条中国化的建设社会主义的道路。只有这样，振兴中华的大业才会事半功倍，卓有成效。在革命战争年代，我们把马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，形成了适合中国情况的科学的指导思想，即毛泽东思想。是否坚持马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，是决定新民主主义革命成败的关键。建国以来的历史实践表明，这同样是决定我国社会主义事业成败的关键。三十多年来，中国人民为此贡献了智慧，付出了劳动，备尝了失误的苦痛和成功的欢欣。党的十一届三中全会以后，我们总结过去正反两方面的丰富经验，坚持和发展马克思列宁

主义、毛泽东思想，逐步制订和完善各方面的方针政策，在探索建设有中国特色的社会主义的道路上，有许多新的创造，取得了重大的成就。在一九八二年党的第十二次全国代表大会上，邓小平同志提出：“把马克思主义的普遍真理同我国的具体实际结合起来，走自己的道路，建设有中国特色的社会主义，这就是我们总结长期历史经验得出的基本结论。”建设有中国特色的社会主义，这是一个实践的过程，又是我们的认识不断提高和深化的过程，这是我们的出发点，又是我们的奋斗目标。我们完全可以自豪地说，沿着这条道路前进，通过全体共产党人和各族人民脚踏实地的艰苦奋斗，把我们的祖国建设成为一个高度文明、高度民主的社会主义的现代化强国，是指日可待的。

社会主义中国的历史还在发展。我们有责任把我国走过的道路和取得的经验，介绍给全国各族人民，介绍给世界人民。我国人民必能从中吸取到爱国主义和社会主义的可贵教益，国外一切关心中国的人也能够由此增进对社会主义新中国的了解。这就是我们编撰出版这套《当代中国》丛书的主要目的。

《当代中国》丛书，将遵循实事求是的科学的态度，不虚美，不掩过，用可靠的事实资料，如实地

写出新中国三十多年的建设史，为世人为后代留下一部科学的信史。我们深信，只要把三十多年建设的成功和挫折的经验，运用马克思列宁主义、毛泽东思想——加以科学的总结，那就会使之成为传诸后世的国宝。

当然，任何珍贵的历史经验，都不应变成妨碍人们继续前进的沉重负担。我们不仅不能重复过去的错误，也不能为成功的经验所束缚，而故步自封。历史经验的可贵，在于提供给人们继续前进的力量，在于给人们研究和解决新问题以智慧。现在，为了实现社会主义现代化，全面进行经济改革和技术革命的历史任务，已经提上了议事日程。这些在新的历史条件下面临的重大的新课题，显然是不可能从既往的历史经验中找到现成答案的。我们的任务在于，正确运用历史经验，从中得出规律性的认识，以使用科学性和革命性紧密结合的革新精神，去迎接我国社会主义现代化建设的新高潮。

《当代中国》丛书编辑委员会

一九八四年五月三日

凡 例

一 《当代中国》丛书所论述的是中华人民共和国建设和发展的历史过程和经验。为了说明问题，许多卷书以专章，或在绪论及某些章节中，简要地论述了旧中国的有关情况。

二 按内容，本丛书可分为五大类。第一类，综合性的，如《当代中国的政治制度》、《中国共产党》等；第二类，部门、行业性的，如《当代中国的农业》、《当代中国的轻工业》、《当代中国的钢铁工业》、《当代中国的教育事业》等；第三类，专题性的，如《当代中国的人口问题》、《中国的土地改革》、《中国资本主义工商业的社会主义改造》等；第四类，以省、市、自治区为单位编写的地区性的，如《当代中国的北京》、《当代中国的四川》、《当代中国的西藏》等；第五类，人物传记，如《毛泽东传》、《董必武传》、《刘伯承传》等。各卷在出版顺序上不按类别安排，先完稿的先出版。

三 这部丛书共约二百卷，每卷一册，少数卷分上、下册。

四 部分卷的内容，间有交叉，但从各卷的特点出发各有侧重。

五 各卷的结构大体一致，但不尽相同。一般采用编、章、节的形式，有的则不完全是这三个层次；多数卷写有《前言》、《后记》或《绪论》；多数卷编有《附录》，但内容不尽相同。

六 凡附有人名索引者，人名均按汉语拼音音序排列。

七 书中译名，人名采用国内通用译法，并参照辛华编的《世界人名译名手册》；无通用译法者，按“名从主人”原则译出。地名根据地图出版社一九七二年出版的《世界地图集》，并参照辛华编的《世界地名译名手册》；自行译出者，仍遵“名从主人”原则。

八 书中我国各省、市、自治区的行政区划图，根据地图出版社一九七四年十月出版的《中华人民共和国分省地图集》绘制；我国古代地理区划图，参考地图出版社出版的《中国历史地图集》绘制。

九 书中使用的度量衡单位，采用国务院一九八四年三月四日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。

十 书中统计数字的使用，遵行一九八三年十二月十日颁布的《中华人民共和国统计法》中的有关规定。

十一 书中所用科学技术术语、名词、名称，以有关方面审定的为准；未经审定和统一的，从习惯。

十二 书中字体，除必要时使用繁体字外，一律用一九五六年国务院公布的《汉字简化方案》中的简化字。

十三 书中所用数字，除习惯用汉字表示者以外，一般用阿拉伯数字。

十四 书中注释采用脚注方式，当页编码，不编通码。

序 言

在中国共产党和政府的领导下，中国人民经过近四十年的不懈努力，勇攀高峰，不仅迅速改变了我国科学技术极其落后的面貌，而且取得了不少闻名于世的重大科技成果。新中国科学技术事业在起点低、底子薄的基础上，能够发展到今天的水平，来之不易，有许多宝贵经验。对这段历史适时回顾和总结，十分必要。《当代中国的科学技术事业》一书正是以此为宗旨。对它的出版，我由衷高兴。

近四十年来，科学技术有力地促进了各项事业的繁荣，以自己的成就振奋了民族精神，提高了我国的实力和国际声望，也为人类科学技术宝库作出了新的贡献。

新中国科学技术事业蓬勃发展的历史，证明了社会主义制度的优越性和独立自主、自力更生方针的正确性，也证明了实事求是地按科学技术发展规律办事的重要性。新中国的科学技术事业所取得的辉煌成就，是广大科技工作者高度爱国热忱的集中体现，是集体力量和智慧的结晶，凝聚了专家学者和各级科技组织管理人员的心血。他们以辛勤的劳动，百折不挠，群策群力，积极参与编制规划计划、组建科研机构、组织科技队伍，认真贯彻各项方针政策并采取种种措施，克服了人、财、物短缺和外界造成的重重困难，谱写了光辉的篇章。

中国的科学技术事业是大有希望的。我们已有了多年的实践，

尽管经历了起伏曲折的道路，只要认真总结正反两方面的经验教训，定会补偏救弊，阔步前进。

在新的历史时期，我国发展科学技术的基本目标和首要任务，是为实现四个现代化建设服务。为此，我们要全力以赴地完善科技管理，加速科技进步，提高科技水平，增强科技后劲，发挥科技效益。这是我国科学技术战线的光荣而艰巨的任务。

我有幸主持过科学技术工作，同科技战线的同志们战斗和生活在一起，建立了深厚的感情。在那艰苦奋斗、拼搏攻关的岁月里，多少动人的事迹和经历，至今记忆犹新。在这里，我热切希望全国科技工作者，放眼未来，面向世界，承先启后，顽强拼搏，迎接世界科技腾飞的挑战，为祖国建设大业作出更多更大贡献，以辉煌的业绩谱写未来的新篇章。我企望这本书能使读者在了解中国的科学技术事业方面得到裨益。

袁孝隆

一九八九年四月九日

责任编辑 陈德仁
刘 朴
韩秉成(特约)
王松益(特约)
装帧设计 张慈中
版式设计 卜岩枫
丁叔雄
责任校对 王 新

目 录

总 序 凡 例 序 言

聂荣臻

第一编 中国科学技术事业的发展与成就

第一章 新中国初期的科学技术工作 (一九四九——一九五五年)	4
第一节 新中国科学技术工作的建立	4
第二节 新中国科学技术队伍的建设	8
第三节 中苏科学技术合作协定的签订	9
第四节 新中国初期科学技术工作的主要成就	12
第二章 社会主义建设时期的科学技术工作 (一九五六——一九六六年)	15
第一节 “向科学进军”和“双百”方针的提出	15
一、发出“向科学进军”的号召，成立国家技术委员会	15
二、贯彻“双百”方针，发扬学术民主	17
第二节 有计划地发展科学技术事业	18
一、编制第一个全国性的科学技术发展远景规划	18
二、编制第一个全国性的科学技术研究年度计划	19
第三节 建立和健全科学技术研究机构与管理机构	20
一、初步建立中国科学技术研究系统	20
二、建立国家科学技术委员会	21

第四节 科学技术工作的调整	23
一、反右斗争扩大化和“大跃进”对科学技术工作的影响	23
二、纠正“左”的偏向,制定《科研工作十四条》	23
三、召开广州会议,进一步落实知识分子政策	27
第五节 科学技术工作的发展	29
一、编制《一九六三至一九七二年科学技术发展远景规划》	29
二、编制《一九六三至一九七二年农业科学技术发展规划》	31
三、制定发展科学技术的若干政策条例	31
四、第三个五年计划期间科技战线的主要任务	35
第六节 科学技术工作的成就	36
第三章 “文化大革命”期间的科学技术工作 (一九六六——一九七六年)	41
第一节 科学技术工作遭受严重摧残	41
第二节 在逆境中求生存、求发展	42
第四章 新时期的科学技术工作 (一九七七——一九八五年)	48
第一节 科学技术工作的重大转折	48
一、举行科学教育座谈会,恢复国家科学技术委员会	48
二、全国科学大会的召开	50
第二节 科学技术工作的拨乱反正	53
一、平反冤假错案,肃清“左”的余毒	53
二、恢复科技队伍管理机构	54
三、普查科技队伍	54
四、落实知识分子政策	56
五、恢复技术职称评定	58
第三节 “调整、改革、整顿、提高”方针的提出和执行	59
第四节 发展科学技术的新方针	63
第五节 发展科学技术的重大措施	65

一、组织全国力量进行科技攻关·····	65
二、选拔科技人员担任领导职务·····	66
三、成立国务院科技领导小组·····	67
四、制定技术政策和编制科学技术发展规划·····	68
五、加强科学技术立法·····	70
第六节 科学技术工作的新局面·····	73
一、科学技术领导机构的改革·····	73
二、中小城市科学技术工作蓬勃发展·····	76
三、农村科学技术工作阔步前进·····	78
第七节 科学技术体制的改革·····	81

第二编 科学技术发展规划的编制和执行

第五章 一九五六年至一九六七年科学技术发展远景规划 ···	89
第一节 向科学进军·····	89
第二节 国家重要科学技术任务·····	92
第三节 《十二年科学规划》的执行·····	98
一、一九五六年四项紧急措施·····	98
二、明确科学技术工作体制·····	100
三、制定年度科学技术计划·····	101
第四节 丰硕成果·····	102
第六章 一九六三年至一九七二年科学技术发展规划·····	107
第一节 《十年科学规划》的制定·····	107
第二节 《十年科学规划》的重点任务·····	111
一、农业·····	111
二、工业、交通运输和资源勘探·····	112
三、基础科学和技术科学·····	113
四、其他·····	114
第三节 《十年科学规划》的执行情况·····	114