

科技战线五十年

武衡 著

科技战

五十年

王蒙

(京) 新登字130号

内 容 简 介

本书是武衡从事科技工作五十多年的回忆录。内容涉及延安时代,抗日战争时期的抗日民主根据地,解放战争时期的解放区,以及中华人民共和国成立后的科技工作,如实地反映了各个时期的情况,有成功的经验,也有失误的教训。材料翔实可靠,并插有许多珍贵的历史文物照片,对研究我国科技发展史,以及发展我国今后的科技工作,都有重要的参考和借鉴的价值,本书可供科技工作领导者、科技档案工作者、科技史研究人员,以及广大科技人员阅读和参考。

图书在版编目(CIP)数据

科技战线五十年/武衡著. —北京:科学技术文献出版社, 1991

ISBN 7-5023-2216-7

I. 科… II. 武… III. 1. 科技工作者—回忆录 ② 武衡—生平事迹 VI. K826.1

科学技术文献出版社

(北京复兴路15号 邮政编码100038)

北京市建华印刷厂印刷 新华书店发行

1992年12月第1版 1994年3月第2次印刷

850×1168毫米 32开本 20.25印张 125千字

科技新书目: 317—188 印数: 3001—6000册

定价: 27.00元

前 言

1940年，我参加了在党中央领导下的延安自然科学研究会和延安自然科学学院的工作，从那时起，到现在已是50多个年头了，其间只是在日本侵略者无条件投降后的两年里，我在东北参加了反汉奸、反恶霸和土地改革的斗争，离开了科学技术工作，如果把这两年扣除，那就不足50年了。但是加上在1935年一二·九运动之后，我在党领导的中华民族解放先锋队的领导下从事的国防科学知识宣传普及工作，那么又不止50年了。因此，我把这本小册子命名为《科技战线五十年》，这是我要首先说明的。

其次，我着重写了我所知道的我们党是如何领导科学技术工作的。根据我自己的亲身经历，以回忆录的形式表述新中国成立前后50年的科学技术工作。我未写我自己，比如说我的家庭出身、出生年月、学历、工作经历等，也未涉及抗日战争前后我参加的抗日救国的活动，因为，如果把在这些方面的内容写进去，可能冲淡科学技术工作的内容，甚至喧宾夺主，况且在这些方面我的活动与我们无数的革命前辈相比是无足轻重的。

我们党在建党初期和土地革命战争时期谈不上什么科学技术工作，即使有些工作，我也知之不多。所以本书只涉及延安时代及其以后的一段时期。即抗日战争时期的抗日民主根据地，解放战争时期的解放区和新中国成立后，在全国范围内的我们党领导的科学技术工作的情形，在此期间，我参加了或是部分地参加了我国科学技术战线的组织和领导工作，把我所了解的写出来，供今后工作参考和借鉴，我认为是有意义的和值得的，虽然我了解得不够全面，理解得不够深刻，但都是真实的经历，只有不足，绝无夸大，更没有想当然的虚构，我力求客观叙述，避免主观臆断。当然经过回忆，

经过思考，经过取舍，经过描述，难免有主观的成分。但是我力求做到还事物的本来面目。如有不足、不当，甚至错误的地方盼知情者给予指教与匡正。

最后，我想说明的是：我们在科学技术工作中，所走过的道路是曲折的，有时甚至是艰难的，其中有成功的经验，也有失误的教训。各人对历史的经验，可能有不同的认识和理解，其中是非曲直，应让事实说明问题。只要事物是真实的，可靠的，各人不同的认识是可以理解的，不宜把自己的观点强加于人。文中所述的事实，主要是我个人的回忆，我当时的笔记或记录，和现在所能查到的档案、资料，其中有的情况相互矛盾，这就要求分析、比较和判断，力求取得正确的答案。对于个别无法判定的资料，只好存疑或割爱了。

写回忆录，最重要的是如实地反映当时的情况，但是有时也不得不有所保留，例如对那些严重违反党的原则，甚至违背为人的道德的人和事，一般地就从略了，只有那些直接影响科技战线及其工作不提出不足以说明问题的，才不得已举出来，但也是语焉不详，不足之处，只好请读者原谅。

如果这本小册子能为读者提供这50年的某些真实情况，提供某些历史的经验教训，就达到了它预期的目的。

一九九一年九月二十八日

序

武衡同志是我们党内较早从事科技战线组织领导工作的一员。他参与过科技战线的许多重大活动。现在，他把自己的亲身经历写出来，我想，是会有参阅作用的。

我们党真正领导科学技术工作是从新中国诞生以后开始的。旧中国科学技术十分落后。站起来了的中国人民，在党中央、毛主席的领导下，自力更生，奋发图强，经过短短三年恢复了国民经济，接着开始了大规模的经济建设。党适时地把建立和发展科学技术事业提上了重要议事日程。1956年，毛主席发出了“向科学进军”的伟大号召。周总理强调指出：“科学是关系我们的国防、经济和文化各方面的有决定性的因素。”在周恩来、聂荣臻等同志的直接领导下，制定了具有战略发展眼光的12年科学技术发展远景规划。【在极端困难的条件下，成功地开发了大庆等油田，原子弹和氢弹的爆炸，人

造地球卫星的上天，人工合成牛胰岛素的研究成功等等，标志着我国科学技术已达到相当的水平，缩短了与世界科学技术发展的差距。小平同志深情地指出：大家要记住那个年代，钱学森、李四光、钱三强那一批老科学家，在那么困难的条件下，把两弹一星和好多高科技搞起来。

勿庸讳言，党在领导科学技术的工作中，并不是没有严重缺点和教训的。党的工作重点迟迟未能转移到以经济建设为中心上来；过分强调阶级斗争，没有形成教育为本、科学兴邦的社会风气。当然，公道地说，党对科学技术专家还是十分重视的。但仍未能为科学技术人员提供更好的工作、生活条件。

粉碎“四人帮”后，邓小平同志提出“我们要实现现代化，关键是科学技术要能上去”，“一定要在党内造成一种空气：尊重知识，尊重人才”。党的十一届三中全会以来，党果断地停止使用“以阶级斗争为纲”这个不适用于社会主义社会的口号，坚定不移地把工作中心转移到经济建设上来，

重申知识分子是工人阶级的一部分。随着改革开放的深入，小平同志又提出科学技术是第一生产力的论断，强调指出：“社会主义要赢得与资本主义相比较的优势，就必须大胆吸收和借鉴人类社会创造的一切文明成果”。我们要清醒地看到，当今的世界已经进入高科技时代，科学技术日新月异地向前发展，我国科学技术水平与世界发达国家相比，差距仍然很大。我国广大知识分子、科学技术人员一定会不甘落后，珍惜九十年代的发展机遇，发扬老一辈科学家的艰苦创业精神，为实现中国也要在世界高科技领域占有一席之地的雄心壮志而努力奋斗。

武衡同志请我作序，写上这么几句话来表达对科技战线同志们的尊重和期望。

薄一波

一九九二年九月十八日

目 录

序.....	薄一波
--------	-----

第一编 读书不忘救国

第一章 清华大学实用科学研究会.....	(3)
“一二九”抗日救国运动.....	(3)
创办《新科学》.....	(4)
拥护第二十九军保卫华北.....	(12)

第二编 难忘的岁月

第二章 在革命圣地延安.....	(19)
中山图书馆.....	(19)
讲授“抗战地理”.....	(21)
响应号召,重返科技战线.....	(24)
自然科学教育方针的争论.....	(26)
科学大众化.....	(31)
地质矿产调查.....	(38)
难忘的岁月.....	(42)
第三章 从延安到北满.....	(47)
“八千里路云和月”.....	(47)
从零开始兴办工业.....	(50)
工厂管理民主化.....	(54)

第三编 艰难的创业

第四章 新中国科技事业的发轫.....	(59)
突如其来的决定.....	(59)
“病树前头万木春”.....	(60)

不拘一格聘人才·····	(62)
4000科技人员奔赴东北·····	(69)
为科学研究创造条件·····	(72)
第五章 科研管理的初步探索 ·····	(75)
伪“满洲国大陆科学院”·····	(75)
从经济恢复中找课题·····	(76)
科研工作计划的“初试”·····	(77)
科研为经济建设服务·····	(78)
科研成果的推广应用·····	(80)
科研工作合同制·····	(81)
科研成果工业化·····	(82)
科学研究成果和工作经验的交流·····	(84)
又一次理论结合实际问题的争论·····	(86)
第六章 政治思想工作 ·····	(90)
整顿作风·····	(90)
抗美援朝·····	(94)
思想改造运动·····	(96)
“三反”、“五反”运动·····	(97)
深刻的经验教训·····	(97)
第七章 中国科学院第一个分院 ·····	(99)
分院的工作方针和研究重点·····	(100)
新中国建设的第一个研究所——金属研究所·····	(101)
光学精密机械研究所·····	(104)
土木建筑研究所·····	(105)
林业土壤研究所·····	(106)
石油化学研究所·····	(107)
应用化学研究所·····	(107)
撤销工业检验所·····	(108)
合并地质调查所·····	(110)

分院的领导.....	(110)
开展学术活动与培养人才.....	(112)
检验、鉴定、咨询服务.....	(114)
东北分院的撤销与地方科研机构的建设.....	(115)
第八章 中国科学院代表团首次访问苏联	(118)
苏联科学院发展简史.....	(120)
苏联科学院的计划工作.....	(122)
苏联的地质科学.....	(124)
访苏学习总结.....	(126)
苏联科学家首次访华.....	(130)

第四编 充实而有意义的三年

第九章 初入科学殿堂	(135)
中共中央和国务院批准中国科学院的《报告》.....	(136)
16年后再见郭沫若.....	(140)
学术秘书处及其主要工作.....	(142)
改变科学研究机构的地区布局.....	(144)
学部的成立.....	(147)
两项战略决策.....	(153)
知识分子问题会议.....	(156)
第十章 第一个科学技术发展远景规划	(159)
中央决定制订全国科学技术发展远景规划.....	(160)
《十二年科学技术发展远景规划》的要求.....	(161)
“任务带学科”.....	(163)
重点任务.....	(164)
《规划》不是“纸糊的”.....	(165)
保留科学规划委员会.....	(165)
苏联科学家的帮助.....	(167)

第五编 十年黄金时代

第十一章 在斗争中前进	(177)
大跃进.....	(177)
“科学宪法”——《科研工作十四条》.....	(181)
为提前完成《十二年规划》而奋斗.....	(186)
广州会议——全国科学技术工作会议.....	(187)
为知识分子“脱帽加冕”.....	(189)
第十二章 统一领导、分工协作	(192)
国务院科学规划委员会.....	(192)
“二黄一张”之争.....	(193)
我国科学技术体系的形成.....	(196)
国家科委专业组.....	(199)
地方科技工作应为地方服务.....	(202)
第十三章 丰硕的成果	(205)
规划的落实——年度计划.....	(205)
提前5年完成《十二年规划》.....	(206)
“科学技术这一仗，一定要打好”.....	(207)
丰硕的成果.....	(208)
人工局部控制天气.....	(209)
治沙研究.....	(216)
地震预报.....	(220)
海洋调查.....	(232)
编纂《国家大地图集》.....	(245)
第十四章 成果管理与科技出版工作	(248)
成果的登记与鉴定.....	(248)
发明的奖励.....	(249)
成果的交流与保密.....	(253)
《24条》的产生和夭折.....	(261)

出版工作·····	(263)
发行工作·····	(265)
全国科学技术出版工作会议·····	(266)
出版方针、政策与稿酬·····	(271)
第十五章 改进科研工作条件 ·····	(276)
图书·····	(276)
中国外文书店·····	(277)
档案资料·····	(279)
仪器设备、物资器材·····	(279)
中国科学器材公司·····	(282)
化学试剂的生产与进口·····	(285)
科研经费·····	(287)
第十六章 把科技情报工作提高到战略地位上来 ·····	(288)
建立国家科学技术情报中心·····	(288)
第一次科技情报工作会议·····	(290)
充实和提高·····	(293)
《国际十进分类法》的采用和批判·····	(297)
复印技术的创立·····	(299)
第十七章 国际交流与合作 ·····	(303)
与苏联合作·····	(303)
初访民主德国·····	(306)
中苏重订协议·····	(306)
敖德萨飞机失事·····	(312)
协议到期,自动失效·····	(313)
与越南的合作·····	(313)
北部湾海洋综合调查·····	(315)
科技外事工作的调整·····	(317)
与亚非国家的合作与交流·····	(319)
打破封锁,走向世界·····	(325)

第六编 十年动乱的坎坷历程

第十八章 “文革”初期的搏斗	(331)
“7.30”大会.....	(331)
周恩来不同意“罢官”.....	(333)
“打倒韩光反党集团”.....	(335)
扩大批判,亮相京津.....	(336)
清“四旧”.....	(337)
“查抄”毛主席题词.....	(339)
“群众专政”.....	(342)
下放干校劳动锻炼.....	(343)
第十九章 重返中国科学院	(346)
中国科学院计划座谈会.....	(346)
全国教育工作会议.....	(349)
从业务一组到党的核心小组.....	(352)
解放干部.....	(353)
重建机构.....	(355)
恢复业务.....	(357)
恢复国际交流.....	(360)
第二十章 基础科学和理论研究	(363)
周恩来对科学院的指示.....	(363)
长波授时台兼导航台的建设.....	(366)
开展我们自己的高能物理研究.....	(367)
激光研究.....	(373)
陈景润与哥德巴赫猜想研究.....	(374)
第二十一章 全国科技工作会议	(377)
筹备阶段.....	(377)
批极“左”思潮,批林整风.....	(379)
中国科学院的《发言》.....	(383)

“是极右，不是极左”	(385)
第二十二章 人妖颠倒是非淆	(387)
批“刮理论风”和“翻案风”	(387)
批“不抓大事”	(388)
批“孔老二的徒子徒孙”	(392)
这样的检查通不过	(395)
批《汇报提纲》	(397)
“这个人思想旧，工作要调动一下”	(402)

第七编 科学的春天

第二十三章 科学的春天到来了	(407)
拨乱反正	(407)
科学教育座谈会	(408)
震动全国的科学大会	(411)
重建国家科委	(415)
科学技术是生产力	(417)
八年全国科学技术发展规划	(419)
第二十四章 面向经济建设	(423)
支援农业	(424)
开辟新能源	(427)
沼气	(428)
太阳能	(432)
风能	(435)
参加联合国新能源会议——内罗比会议	(437)
工业学大庆	(442)
富铁矿会战	(443)
全国地层委员会	(451)
国际石炭纪地层和地质大会	(455)
第二十五章 落实科技政策	(459)

清理遗留问题·····	(459)
全国科学技术人员普查·····	(460)
落实留学人员政策·····	(462)
使用闲散的科学技术人员·····	(464)
发挥中青年科技干部的作用·····	(464)
中国科学院学部的复苏·····	(467)
恢复培养研究生与建立学位制度·····	(470)
表彰老科学家·····	(472)
恢复科学技术奖励工作·····	(472)
科学技术保密与技术市场·····	(482)
第二十六章 科研体制的调整与改革 ·····	(485)
国家科委机关的调整·····	(485)
组建科学技术干部局·····	(486)
中央科学研究协调委员会·····	(489)
国务院科学技术领导小组·····	(492)
科研管理的改革·····	(493)
向中央财经小组汇报·····	(495)
编制科技规划的设想·····	(499)
中央书记处的指示·····	(502)
“三结合规划”·····	(504)
推广新技术、新产品·····	(508)
国家科委不能撤·····	(509)
“大经委、中计委、小科委”·····	(512)
退居“二线”·····	(514)
第二十七章 建立专利制度 ·····	(516)
旧中国的专利制度·····	(516)
调查研究各国的专利制度·····	(517)
我国有必要建立专利制度·····	(529)
专利法的起草、审批与实施·····	(531)

世界知识产权组织的表彰.....	(537)
------------------	-------

第八编 退出一线以后

第二十八章 南极考察	(543)
国家南极考察委员会.....	(543)
首次南极考察队.....	(546)
中国南极长城站落成.....	(551)
“南极精神”.....	(554)
历次南极科学考察.....	(556)
中国南极考察站“中山站”建成.....	(558)
南极考察的组织领导和宣传普及.....	(562)
加强南极研究的学术领导.....	(564)
参加《南极条约》，成为协商国成员.....	(567)
与阿根廷、智利签订合作协议.....	(568)
参加国际南极局局长会议.....	(569)
秦大河横穿南极.....	(571)
艰苦奋斗的10年、胜利成功的10年.....	(574)
第二十九章 中国发明协会	(576)
发明协会的成立.....	(577)
第二次全国代表大会.....	(581)
历届全国委员会——年会.....	(582)
向人民汇报发明成果.....	(585)
发明基金.....	(592)
宣传、教育和地方组织.....	(592)
在国际发明者中争高低.....	(593)
海峡两岸发明家欢聚一堂.....	(597)
参加萨格里布国际博览会.....	(599)
参加“发明者协会国际联合会”.....	(600)