

ZHONGGUO GONGCHANDANG KEJISIXIANG YU SHIJIAN YANJIU

中国共产党 科技思想与实践研究

——从建党时期到新中国成立

邱若宏 著



人民出版社

013042246

G322.0
34

中国共产党科技思想 与实践研究

——从建党时期到新中国成立

邱若宏 著



北航

C1649449



人民教育出版社

G322.0

34

责任编辑:李之美

图书在版编目(CIP)数据

中国共产党科技思想与实践研究:从建党时期到新中国成立/邱若宏 著.

-北京:人民出版社,2012.12

ISBN 978-7-01-011318-0

I. ①中… II. ①邱… III. ①中国共产党-科学技术-思想评论

IV. ①G322.0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 239803 号

中国共产党科技思想与实践研究

ZHONGGUO GONGCHANDANG KEJI SIXIANG YU SHIJIAN YANJIU

——从建党时期到新中国成立

邱若宏 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京市东城区隆福寺街 99 号)

北京市文林印务有限公司印刷 新华书店经销

2012 年 12 月第 1 版 2012 年 12 月北京第 1 次印刷

开本:710 毫米×1000 毫米 1/16 印张:29

字数:450 千字 印数:0,001-3,000 册

ISBN 978-7-01-011318-0 定价:64.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书,如有印制质量问题,我社负责调换。

服务电话:(010)65250042

目 录

导 论	001
第一章 中国共产党对“科学技术”问题的早期认识	013
第一节 新文化运动中的科学思潮	014
一、科学思潮的形成	014
二、科学思潮的主要内容	016
三、科学思潮的意义与局限	021
第二节 建党前后中国共产党人的科学观	024
一、早期中共党人的科学素养	024
二、以唯物史观为基础的新科学观	029
三、对“社会科学”的确认	033
四、科学与宗教迷信	038
第三节 在“科玄论战”和大革命洪流中	042
一、评析“科玄论战”	042
二、瞿秋白对马克思主义科技思想的进一步阐释	048
第二章 中共领导下的科技事业在革命根据地初创	054
第一节 医疗卫生科技事业的创立	054
一、井冈山和中央苏区的医疗技术工作	054
二、其他苏区的医疗技术工作	058
三、红军卫生学校和卫生研究会的成立	065
四、苏区的群众性卫生防疫运动	068

第二节 军需工业技术的初步发展	074
一、井冈山和中央苏区的兵工生产技术	074
二、其他根据地的兵工生产技术	079
三、无线电通讯技术的运用	084
四、其他军需和民用工业技术	088
第三节 农业科学技术的推广	092
一、中央苏区的农业技术推广	093
二、其他苏区的农业科技工作	096
第四节 革命根据地科技事业创立的原因与特点	098
一、创立的原因与条件	098
二、主要特点	104
第三章 抗战时期中国共产党的科技思想与政策	108
第一节 抗战时期中国共产党的科技观	109
一、思想来源	109
二、什么是科学	113
三、科学技术的功能与价值	121
四、科学与社会、自然科学与社会科学	126
第二节 抗战时期中国共产党的科技发展方针	132
一、为革命战争和边区建设服务的指导思想	133
二、科学、教育、生产三位一体的发展方针	136
三、大众化的人民科学发展道路	138
四、各科技部门的协调合作与集中统一领导	140
五、重视基础、土洋并重与学术争鸣	143
第三节 抗战时期中国共产党的科技人才政策	145
一、欢迎科技人才的基本方针	145
二、“团结、改造、使用”旧科技人才的政策	148
三、科技人才优待制度	152
四、科技奖励制度	155
第四章 抗战时期中国共产党的科技实践活动	160
第一节 科技组织的建立及其活动	160

一、科技教育机构的创立及实践	160
二、科技团体的形成与发展	169
三、科学大众化运动	176
四、科学考察与资源调查活动	181
第二节 农业科技的试验与应用	184
一、方针政策与主要机构	184
二、兴修水利与农具改良	187
三、选育推广优良品种	189
四、防治病虫害	191
五、林业技术的实验和运用	193
六、畜牧兽医技术的推广	194
第三节 工业科技的研发与推广	196
一、轻工业生产技术的创造	197
二、日用化工技术的发展	201
三、重工业技术的进步	203
第四节 军工科技的创造与提高	204
一、陕甘宁边区的军工事业	205
二、晋察冀边区的军工生产	208
三、其他边区的军工技术	210
第五节 医药卫生科技的提升与发展	213
一、卫生防疫运动与医药卫生知识传播	214
二、医疗卫生技术的应用与提高	217
三、中西药物的研究与试制	223
第五章 解放战争时期解放区科技事业的继续发展	227
第一节 解放区的科技政策与科技组织	228
一、科技政策	228
二、科技组织	239
第二节 解放区的农业科技工作	248
一、农业科技工作的方针及部署	248
二、农业科学技术的研究与推广	252

三、农业科技工作的成就	256
第三节 解放区的工业科技工作	261
一、西北、华北、华东解放区的工业科技工作	261
二、东北解放区的工业科技工作	263
第四节 解放区的军工科技事业	269
一、西北及华北解放区军工科技的发展	269
二、山东解放区军工科技的创新	272
三、东北解放区军工科技的进步	275
第五节 解放区的医药卫生科技事业	279
一、西北和华北解放区的医药卫生科技事业	279
二、东北解放区的医药卫生科技事业	283
三、山东解放区的医药卫生科技事业	287
第六章 民主革命时期中共领导下科技事业的特点、意义与基本经验	290
第一节 科技事业创建与发展的主要特点	291
一、党和政府高度重视,积极领导,各部门通力合作	291
二、科学技术与革命战争、生产实践密切结合	293
三、因陋就简,土洋结合,自力更生,艰苦创业	295
四、尊重科学,尊重人才,尊重创造,信任和优待科技人员	299
五、由临时性、军事性逐渐走向规范性和系统性	302
六、与变革生产关系、进行社会改造密切结合	304
第二节 科技事业创建与发展的重大意义	307
一、为马克思主义科技思想的中国化奠定了实践和理论基础	307
二、为打破封锁、赢得民主革命胜利奠定了坚实的物质技术基础	309
三、为改善根据地面貌、赢得人民群众拥护作出了实质性贡献	312
四、为新中国科技事业发展提供了可资借鉴的经验与人才基础	315
五、为后世留下了艰苦创业、乐于奉献、勇攀高峰的宝贵精神遗产	317
第三节 科技事业创建与发展的基本经验	319
一、必须充分认识科学技术的巨大功能与价值	320
二、必须理论联系实际,紧密适应社会需要	322
三、必须十分重视科技人才的培养与使用	323

四、必须切实做到科技、教育、生产三位一体·····	325
五、必须坚持自然科学与社会科学并重,科学精神与人文精神 相结合·····	328

附 录

一、革命根据地科技英才录·····	333
二、中共领导科技事业大事记·····	387
主要参考文献·····	436
索 引·····	444
后 记·····	455

导 论

001

在五四时期科学与民主启蒙思潮中诞生的中国共产党,与科学技术有着不解之缘。她自诞生之日起就秉承着马克思关于“科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量”^①的思想观念,孜孜不倦地追求着科学,发展着科学技术事业。在民主革命时期,中国共产党虽然始终面临着紧迫的社会革命任务,但她从来没有放松对“科学”问题的探索及对科技工作的领导。在一定意义上说,中国共产党的历史,就是一部领导广大人民群众既改造社会,同时也改造自然的奋斗史。党领导下的科技实践活动是整个民主革命伟大实践的组成部分,而不断丰富和发展的中国化马克思主义科技思想则是整个民主革命理论的重要内容之一。

建党初期,陈独秀、瞿秋白等共产党人就从哲学高度探讨过“科学”问题,并参加了著名的“科学与人生观”论战;大革命洪流中,科学成为共产党人和广大人民群众反帝反封建的思想武器;到土地革命战争时期,中国共产党开始在苏区创建自己的科技事业,虽然还具有临时性、军事性的特点,但现代科技和科技人才毕竟已开始引入革命的队伍,共产党有了最初的科技工作经验;抗战时期和解放战争时期,共产党领导的科技事业有了更大规模的发展,为支撑革命战争发挥了重大作用,尤其是到民主革命后期,解放区的科技事业逐渐走向正规化和系统化,成为新中国科技事业的坚实基础。总之,革命战争离不开科学技术,根据地和解放区的建设也离不开科学技术。在整个民主革命时期,党领导下的科技事

^① 《马克思恩格斯文集》第3卷,人民出版社2009年版,第602页。

业为革命的发展及最后胜利立下了赫赫功勋。实际上,科学技术与民主革命在诉求上具有本质的一致性,民主革命的基本任务是反帝反封建,建设新国家新社会,而科学技术本质上具有民主主义性质,与封建专制是对立的。因而,科学技术作为一种巨大的精神力量,必然成为唤醒民众、动员民众、使人民在思想上获得解放的精神武器;而它作为一种物质力量,在发展生产、支持革命战争中的威力就更不言而喻了。正因为清楚地看到了这些,中国共产党在民主革命中始终重视科学思想的传播和科学技术事业的发展,并把它作为整个革命事业的重要方面。

今天,我们来搜集、整理和研究民主革命时期中国共产党领导科技事业的历史资料很有意义。中国共产党一贯重视党史资料的收集与研究,注重发挥党史资政育人的作用。但相当长的一个时期内,党史学界关注和研究的重点主要集中于党在政治、军事方面的斗争,其次是经济、文化方面的活动,这当然有其必要性和必然性。但此种倾向就意味着:党在其他方面的活动被相当程度地忽略了,比如党在民主革命时期领导科技事业的历史,一直就很少有研究者注意。直到20世纪80年代,曾在陕甘宁边区和东北解放区做过科技工作、解放后一直担任科技战线领导的武衡同志撰写出《延安时代科技史》一书,局面才稍有改变,但仍没有根本改观。直至今日,民主革命时期党的科技思想及科技实践活动仍没有被系统总结,更缺乏深入的研究。所以,笔者试图在这方面进行一些开拓性的工作,以为引玉之砖。

民主革命时期党领导下的科技事业一直没有引起学界的重视,是不是说明它本来就没有多少研究的价值呢?确实有一部分人认为,民主革命时期中国共产党领导人民全力干革命,根本没有什么科技思想或者科技活动,谈不上领导科技事业,要开展这一领域的研究不过是牵强附会、添油加醋而已。此种观点当然是站不住脚的,要知道,革命是离不开科技的,何况大量史料的整理出版已证明,我党在民主革命时期确实进行过广泛的科技实践活动,并取得了广泛的成就。1999年8月23日,江泽民同志在全国技术创新大会上就曾指出:“我们党历来十分重视发挥科学技术在革命和建设中的重要作用。早在革命战争年代,我们党就开始了有组织的科学技术研究,并建立了从事科学研究的专门机构。”^①既

① 江泽民:《论科学技术》,中央文献出版社2001年版,第143页。

然民主革命时期我党已经有了实实在在的科技行为,那么研究那段不平凡的历史就不能撇开这一领域。重温历史,增强信念,总结经验,启迪后人,这就是我们今天对民主革命时期党领导科技事业的历史进行考察与研究的基本目的和意义。

武衡同志在谈到他和一些老同志之所以热心于搜集整理延安时代的科技史料时,曾经指出:“一是这段历史是值得怀念和讴歌的,这无须多说;二是新中国在发展经济、科学技术方面有许多方针政策,是在延安时代的工作基础上,经过总结、提高,逐步形成的,历史的经验教训值得注意;三是重温这段历史,有助于后来的科学技术人员,特别是广大青年学习、了解当时延安的优良传统,有助于发扬延安精神。”^①1988年习仲勋同志欣然为武衡的《延安时代科技史》作序。在序言中,习仲勋指出:“这本书用事实说明了科学技术对于迅速发展边区经济所起的作用,总结了怎样发挥科学技术力量的历史经验。这对我们正在进行的社会主义现代化建设,具有一定的借鉴意义。在延安时代,党提出了科学技术为国防和经济建设服务的方针;现在我们要把科学技术力量放在经济建设的主战场上,为实现社会主义现代化努力奋斗。在延安时代,党采取了一系列政策措施,团结、教育知识分子,充分发挥他们的专长和积极性,现在我们更要尊重知识、尊重人才、培养人才、使用人才,使人才脱颖而出。在延安时代,既然能够在异常贫穷落后的条件下,使经济科技得到适当发展,从而做到丰衣足食;现在我们更要坚持改革开放,自力更生,艰苦创业,实事求是,把我国建设成为富强、民主、文明的社会主义现代化国家。”^②习仲勋、武衡的这些论述同样适用于我们对整个民主革命时期党领导科技事业的历史考察。这种考察及其深入的学术研究不仅具有重要的学术价值,而且具有显著的思想教育意义和实践指导意义。

从思想意义角度看,民主革命时期中国共产党领导下的科技工作是整个民主革命事业的重要方面,中国共产党的科技思想是毛泽东思想的重要组成部分,是马克思主义科技思想中国化的理论成果,党领导下的科技事业不但为中国革命战争的胜利起了重要的支撑作用,而且对新中国科技事业的发展也产生了广泛而深刻的历史影响。因此,全面总结和梳理民主革命时期中国共产党的科技

① 武衡:《延安时代科技史》,中国学术出版社1988年版,第489页。

② 武衡:《延安时代科技史》,中国学术出版社1988年版,“序言”第1—2页。

思想与实践,将帮助人们更全面地理解中国新民主主义革命走向辉煌胜利的多方面根源,将促使人们进一步认清中国共产党历来重视科技事业和科学精神的优良传统,将推进人们认识民主革命时期中共科技思想与实践同新中国党的科技思想与实践的内在联系。新民主主义革命时期,党把科技工作看做是一项重要的具体的革命工作,投入了大量人力和物力,制定了相关的方针政策,积极部署,积极发展,为支援革命战争、改善根据地及解放区的面貌发挥了重大作用。1947年12月,刘少奇就曾在华北解放区兵工会议上指出:兵工生产对打败蒋介石是起决定作用的,是我们争取胜利的决定条件之一。中央领导得好,指挥得好,军队英勇打仗,再加上科技人员大量生产子弹、炮弹、炸药,就必然胜利。革命的三大功臣,即前方的军队,后方的工作人员,党的领导。^①回顾和总结党在民主革命时期的科技实践,不但能够加深人们对于中国共产党民主革命理论的认识,而且必定加深人们对于中国共产党代表先进生产力发展要求、代表先进文化前进方向、代表最广大人民根本利益的认识。同时,还能促使人们更深刻地体会科学技术的伟大力量,理解它作为“国力的灵魂”、“社会发展的标志”(徐特立语)的多方面功能与价值。

从实践意义角度看,民主革命时期中国共产党的科技思想和实践活动为新中国的科技工作提供了成功的范例,对我们今天的科教兴国事业仍有着重要的借鉴和启迪作用。中国共产党在领导根据地及解放区科技事业的伟大实践中,形成了一系列行之有效的方针政策,积累了宝贵的经验教训,这些都是新中国科技事业全面创建和继续发展的重要基础。新中国成立以后,党的科技观、科技发展方针与民主革命时期的科技观、科技发展方针可以说是一脉相承的,这体现在强调科技为现实服务、注重科技工作的协作与统一领导、关注科技人才的培养和使用等各个方面。这种承袭十分自然,其基本原因至少有两个方面:其一,共产党对民主革命时期科学技术给根据地及解放区带来的显而易见的好处记忆犹新,作为经验,自然会在解放后百废待兴的历史条件下,继续强调科学为国家建设服务等科技发展的指导方针;其二,那些在民主革命时期担任科技领域管理职务的领导人在解放后仍然身居要职,有利于民主革命时期科技发展思想的继续

^① 参见武衡主编:《抗日战争时期解放区科学技术发展史资料》第5辑,中国学术出版社1986年版,第306页。

贯彻实施。比如,20世纪30年代毛泽东亲自动员参加革命的傅连璋,新中国成立后任卫生部部长;延安自然科学学院的创始人李富春新中国成立后任重工业部部长、国家计划委员会主任、国务院副总理等职;徐特立,新中国成立后任中央宣传部副部长;陈康白,新中国成立后任中华全国自然科学专门学会联合会副主席、东北人民政府文化局副局长、哈尔滨工业大学校长、中国科学院秘书长等职。另外,延安自然科学学院等机构培养的大批学员在新中国成立后也都活跃在各个建设岗位,特别是科研领导岗位上,这同样会对科技政策的承袭起到推动作用。

当今世界,科学技术的发展一日千里,已远非民主革命时期所能比。在这样一个科学技术日益成为现代社会发展最活跃因素和最主要推动力量的时代,当年的经验还有多少价值呢?笔者认为,党在民主革命时期领导科技事业的基本经验仍然弥足珍贵,一些基本原则和方针政策在现代社会经济科技发展中仍然具有指导意义。比如,不管科技水平发展到多高,仍然需要充分依靠人才,仍然需要实行科技、教育、生产相结合的方针,仍然需要坚持实事求是、理论联系实际,仍然需要搞好科技规划、加强协调合作,等等。当然,更为重要的是老一代科技工作者的那种高尚品德和崇高精神值得传承和弘扬。在民主革命时期,广大科技人员在党的领导下,不畏艰难,乐于奉献,勇于攀登科学高峰。他们的这种精神激励着新中国一代又一代的科技工作者迎难而上,努力发展我国的科学技术事业。现如今,在全面实施科教兴国战略、建设创新型国家的进程中,我们需要继承这一优良传统,将自力更生、艰苦创业、勇于奉献、勇于创新的伟大精神发扬光大。

二

正如前文所述,20世纪80年代以前,学术界对民主革命时期党史的研究多关注于政治、军事方面的斗争以及经济、文化方面的活动,对党领导科技事业的活动一直研究极少。换句话说,学术界对党的科技思想与实践研究较多的是新中国时期,对民主革命时期党在这一领域的工作关注得极少。改变这种局面的首先是武衡同志。武衡(1914—1999年)是地质学家,抗战时期在延安自然科学学院任地矿系教员,解放战争时期曾任嫩江省工业厅长、东北科学研究所所长等职,新中国成立后历任中国科学院、国家科委的主要领导职务。1982年他联络

一些在战争年代工作于科技战线的老同志,开始搜集整理党在民主革命时期发展科技事业的史料。1983—1989年,武衡主编的8辑《抗日战争时期解放区科学技术发展史资料》由中国学术出版社相继出版;1984—1989年,同样由武衡担任主编的12卷《东北区科学技术发展史资料:解放战争时期和建国初期》也经中国学术出版社出版。武衡在主编这两套史料的同时,还于1988年出版了他的专著《延安时代科技史》。这些史料和著作的面世,开始引起学术界对党在民主革命时期科技活动的关注。但直至今日,总体来说,学术界对民主革命时期党的科技思想、政策、活动的研究还非常薄弱,有分量的成果并不多见。下面,对该领域的研究现状做一综述:

(一)资料的整理出版方面,目前已有的史料主要就是上文提到的武衡主编的两套。其中,《抗日战争时期解放区科学技术发展史资料》收集的主要是陕甘宁边区的相关史料,涉及其他抗日根据地的科技资料很少。而《东北区科学技术发展史资料:解放战争时期和建国初期》收录的也仅仅是东北解放区的科技资料,基本没有涉及其他解放区的情况。而且,这套资料中的内容,绝大部分是关于新中国成立以后的,真正属于新民主主义革命时期的史料并不很多。这就是说,以上两套资料主要是关于抗战时期陕甘宁边区及解放战争时期东北解放区的,其他根据地及解放区的科技史料还非常缺乏,其他历史阶段(如土地革命战争时期)的科技史料更没有人搜集整理过。当然,有关部门还是出版过一些与党的科技活动有关联的史料,主要有如下几方面的资料可供研究者参考:一是专题性资料,如《延安自然科学院史料》(中共党史资料出版社、北京工业学院出版社1986年版)、《陕甘宁边区自然辩证法研究资料》(陕西人民出版社1984年版)、《兵工史料》(兵器工业出版社1990年版)、解放区教育史料等。二是各根据地及解放区的财政经济史料、革命斗争史料,如《革命根据地经济史料选编》、《中央革命根据地财政经济史料长编》、《湘赣革命根据地财政经济史料摘编》、《鄂豫皖革命根据地财经史资料选编》、《川陕革命根据地财政经济史料选编》、《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》、《抗日战争时期晋察冀边区财政经济史料选编》、《华中抗日根据地财政经济史料选编》、《华北解放区财政经济史资料选编》、《东北解放区财政经济史资料选编》等。三是一些综合性的资料汇编,如《中共中央文件选集》、《陕甘宁边区参议会文献汇编》、《川陕苏区报刊资料选编》、《文史资料选编》等。

(二)现有研究成果:20世纪80年代以来,陆续有一些研究民主革命时期党的科技思想与实践的论文面世,其中有些仅是部分地涉及这一内容。例如,龚育之的《中国共产党的科学政策的历史发展》(1980年)及《中国共产党崇尚科学反对迷信的历史传统》(1999年)、路甬祥的《中国共产党与中国科技事业的发展》(2001年)等文章,简略回顾了党在民主革命时期的科技活动。马海平的《延安时期技术开发的特点》(1993年)、阎树声的《抗日战争与科学技术》(1995年)、齐卫平与徐小平的《抗日战争时期延安的自然科学实践运动》(2001年)、杨丽凡的《发展科技的指导思想:从延安时期到建国初期》(2002年)、蔡瑛的《试论抗战时期中国共产党的科技思想》(2002年)、张敏卿的《延安时期中国共产党发展科技事业的思想和政策》(2005年)、邱若宏的《论延安时期中国共产党的科技思想》(2008年)、王海军的《延安时期中国化马克思主义科技思想及其实践探析》(2009年)等论文,则初步阐释了抗战时期党的科技思想、政策及实践活动。另外,有些论文具体阐述了党在民主革命时期的科技人才政策、科技教育特点以及科技传播模式。如齐卫平的《抗日战争时期延安优待科技人员的政策浅议》(1998年)、邱若宏的《民主革命时期中共延揽和优待科技人才政策的历史考察》(2010年)等论文总结了党的人才政策;张文标的《论中央苏区时期职业技术教育的特点》(2008年)、冯亚宁的《试论抗战时期陕甘宁边区的科技教育》(2007年)等文章阐述了根据地科技教育的特点;杨琳琳与姚远的《延安〈解放日报〉及其自然科学传播》(2008年)、钱文华的《论陕甘宁边区的科学大众化运动》(2007年)等文章则研究了陕甘宁边区的科学传播;还有一些论文阐述了毛泽东、徐特立、陈独秀、瞿秋白等共产党人的科技思想,更有不少学者具体地考证和介绍了党在民主革命时期的科技组织、科研机构或具体的某项技术工作。例如,土地革命战争时期的中央苏区兵工厂,抗战时期的延安自然科学学院、中国医科大学、陕甘宁边区自然科学研究会,解放战争时期的大连建新公司、公主岭农事试验场等单位,往往就是有过亲身经历的老同志和部分研究者热心介绍的重点,一般都会有多篇文章涉及。

近年来先后有数位研究生以民主革命时期党的科技思想与实践研究作为学位论文的选题。这样的成果最早的是万立明的《革命根据地的科学与技术(1927—1949)》,福建师范大学2004年硕士学位论文;接着有成莉平的《民主革命时期中国共产党的科技思想与科技实践研究》,中南大学2006年硕士学位论

文;易武的《抗日战争时期中国共产党科技政策的理论与实践》,国防科学技术大学 2007 年硕士学位论文;等等。还有几篇学位论文是部分涉及这方面内容,如南京农业大学的博士学位论文《中国共产党科技思想及其实践研究》(薛建明,2007 年)。这些学位论文具有一定开创性,深化了对民主革命时期中共科技活动的研究,但还不够成熟,有的不够全面,有的失之简略,仍有待进一步完善。

现今已公开出版的研究论著方面,最重要的无疑是武衡的《延安时代科技史》。该书主要是介绍延安时期陕甘宁边区的科技活动,是带有回忆录性质的著作,研究性质并不强,但它收录了许多详细的史料,算是开创性的著作。除此之外,目前并无其他专门研究民主革命时期党的科技思想或活动的著作正式出版,仅在一些相关著作中,对民主革命时期党的科技活动进行过简略追述或提及。如曾敏主编的《中国共产党科技思想研究》(四川出版集团、四川人民出版社 2005 年)、李声禄与曾敏、李江合著的《毛泽东科学技术思想简论》(四川人民出版社 1993 年)等著作都有个别章节简述革命战争年代党对科技事业的领导。刘辉的《中国共产党人的文化自觉——新民主主义文化思想再研究》(中共党史出版社 2008 年)一书中,专门有一章写“民主革命时期中共党人的科学观”;谢荫明的《延安时期毛泽东文化思想》(陕西人民教育出版社 1993 年)也有两章阐述“毛泽东发展科技的思想与实践”。再者,就是一些科技史、财政经济史、苏区(根据地及解放区)社会史等著作,往往也涉及党领导科技事业的内容。如董光璧主编的《中国近现代科学技术史》(湖南教育出版社 1995 年)、杨德才等人编著的《二十世纪中国科学技术史稿》(武汉大学出版社 1998 年)、姜超撰著的《科学技术史话》(社会科学文献出版社 2000 年)等书,均提及革命根据地科技事业的发展,但记述比较简略。各根据地及解放区的财政经济史一直是学术界研究的热点,目前几乎每一个根据地或解放区都有专门的财经史研究著作问世,如《中国革命根据地经济史》、《中央革命根据地财政经济史长编》、《晋察冀抗日根据地财政经济史稿》、《抗日战争时期晋冀鲁豫边区财政经济史》、《东北解放区财政经济史稿》等,这些著作都或多或少涉及科技发展的情况,因为科技活动与经济活动是密不可分的。当然,这些著作侧重点是讲经济,涉及的科技内容自然零散。还有,就是一些其他方面的专门史、社会史著作也往往涉及党的科技活动,如医药卫生史、农业科技史、教育史、社会史等方面的著作都展示了根据地及解放区科技事业的一个侧面。以上各方面的著作因为主题并非研究科技问题,

所以对这方面的记述自然比较简略、肤浅,对于后来研究者的借鉴价值主要是抛砖引玉。

综上所述,现有的研究成果具有如下特点:第一,对民主革命时期中共领导科技事业的历史进行综合考察和整体研究的成果比较鲜见。在中共党史研究蓬勃开展了几十年的今天,我们仍然只有《延安时代科技史》一部关于民主革命时期党领导科技事业的专著存世,不能不说是一个巨大的遗憾!而且,即便是《延安时代科技史》,也仅仅是介绍性质的著作,仅仅是关于延安时期的,主要论述陕甘宁边区,主要记述科技活动,很少涉及这一时期党的科技思想。至于说到对民主革命时期党领导科技事业历史的综合考察,不但没有相关著作,甚至连站立在这一宏观视角的论文也很少见,目前仅见的就是万立明、成莉平两位硕士研究生的毕业学位论文,但这两篇论文也只是相对宏观,实际上并不完整,论述仍比较简略。总之,学术界至今仍缺乏对民主革命时期中共科技工作的整体把握,更缺乏对其历史意义和基本经验的探讨。这就是说,这一问题至今还没有成为学术界重视的领域。

009

第二,就研究对象的时间范围来看,目前学术界集中探讨的是延安时期党的科技思想与实践,这方面的史料已有系统的整理出版,相关专著有武衡的《延安时代科技史》1部,研究论文的数量比较多,涉及面也比较广,反映出这一时期党的科技活动已引起学者们较多的关注。而其他历史时期,学术界一直关注得很少。比如土地革命战争时期,学术界仍有一些人认为那时的中国共产党不曾开展什么科技实践活动,因而这方面几乎还没有很正式的专门研究成果面世(仅有少数介绍性质的文章)。至于建党初期,已有少数研究者注意到早期共产党人的科技观及其科技思想,并发表过数篇论文,但研究很不全面,特别是没有与我党后来的科技工作相联系。至于解放战争时期,虽然已经编辑出版《东北地区科学技术发展史资料:解放战争时期和建国初期》1套,但该资料没有涉及其他解放区,专门研究解放战争时期党的科技思想与实践的学术成果至今也很少见,研究论著还没有,相关论文亦屈指可数。

第三,从研究深度和水平来看,现有研究还比较肤浅,基本上属于介绍性的,缺乏有深度的分析。比如,对根据地及解放区那些著名工厂、医院、学校、研究会、研究室(所)进行介绍的文章已经发表了一批,但缺乏反映各地科技工作全貌的文章,更缺乏比较研究和综合分析;对中共党人科技观的分析不够全面,对