

中华社科基金资助课题

科学技术革命与 社会主义之历史演进

段瑞华 著

华中理工大学出版社

中华社科基金资助课题

科学技术革命 与社会主义之 历史演进

段瑞华 著

华中理工大学出版社

(鄂)新登字第 10 号

图书在版编目(CIP)数据

科学技术革命与社会主义之历史演进/段瑞华著
武汉:华中理工大学出版社, 1996.9

ISBN 7-5609-1345-8

I. 科…

II. 段…

III. 科技革命-社会主义-研究

IV. D1

科学技术革命与社会主义之历史演进

段瑞华 著

责任编辑 李少白 陈培斌

*

华中理工大学出版社出版发行

(武昌喻家山 邮编:430074)

新华书店湖北发行所经销

华中理工大学出版社照排室排版

华中理工大学出版社沔阳印刷厂印刷

*

开本:850×1168 1/32 印张:9.25 插页:2 字数:230 000

1996年9月第1版 1996年9月第1次印刷

印数:1-2 000

ISBN 7-5609-1345-8/D·17

定价:11.00 元

(本书若有印装质量问题,请向承印厂调换)

内 容 简 介

本书以近代以来发生的蒸汽技术革命、电力技术革命和智能技术革命为基轴,以资本主义为参照,论述了科学技术革命与社会主义的历史演进的关系。从理论与实践的结合上,阐明了社会主义随着划时代的科技发展而改变自己的形态的新颖观点,分析了传统社会主义的历史功过及其时代的局限性,揭示了智能技术革命对传统社会主义造成的困境以及对有中国特色社会主义所提供的历史机遇。

本书解放思想,别开生面,是历史唯物主义和科学社会主义理论研究中的一个具有崭新思路的成果,对于深入学习邓小平建设有中国特色社会主义理论不失为一本有益的参考书。

目 录

导 论.....	(1)
一、时代的严肃课题	(1)
二、基本内容概述	(2)
三、遵循的理论原则	(6)

上 篇

蒸汽技术革命与科学社会主义的创立

第一章 蒸汽技术革命与资本主义制度的巩固和发展	(11)
第一节 蒸汽技术革命	(11)
一、蒸汽技术革命首先发生在英国的原因	(11)
二、蒸汽技术革命概述	(15)
第二节 蒸汽技术革命与生产社会化	(18)
一、生产工具机器化	(19)
二、生产场所工厂化	(20)
三、资本积累集中化	(20)
四、生产过程专业化	(20)
五、产品生产协作化	(21)
六、经济交往国际化	(22)
七、生产增长高速化	(23)
第三节 蒸汽技术革命与资本主义制度的确立与发展 ...	(25)
一、商品经济占主导地位	(25)
二、雇佣劳动制成为根本的经济制度	(26)
三、生产社会化与生产资料资本家私人占有的社会基本矛盾 的形成	(27)

四、资产阶级在政治思想上统治地位的确立	(27)
第二章 蒸汽技术革命与马克思恩格斯的社会主义论	(28)
第一节 马克思恩格斯论资本的历史进步性	(28)
一、发展社会生产力是资本进步性的基本表现	(29)
二、推翻了封建社会,确立了资本主义制度	(30)
三、开创了世界历史,充当了历史的不自觉的工具	(32)
第二节 马克思恩格斯论“两个必然性”的经济根源	(33)
一、马克思恩格斯的科学社会主义同空想社会主义的根本 区别	(34)
二、生产社会化是马克思恩格斯科学社会主义的出发点和 立足点	(34)
第三节 马克思恩格斯论“两个必然性”的阶级根源	(37)
一、产业革命过程中同时形成的两大阶级	(37)
二、两大阶级对立的经济根源	(38)
三、资产阶级孕育了否定自身的力量	(40)
四、无产阶级的历史使命	(41)
第四节 马克思恩格斯对未来社会的认识	(43)
一、未来社会必须有高度发达的生产力	(43)
二、暴力革命是通向未来社会的唯一大门	(45)
三、社会主义社会是一个不断改革的社会	(47)
四、从资本主义社会到共产主义高级阶段必须经历四个阶段 ..	(49)
五、以生产资料公有制取代私有制	(50)
六、从各尽所能,按劳分配到各尽所能,按需分配	(51)
七、以计划经济代替生产的无政府状态	(51)
八、以产品经济代替商品生产,以劳动券代替货币流通	(52)
九、阶级消灭,国家消亡	(53)
十、人的解放	(55)
第五节 对马克思恩格斯关于未来社会的生产力理论 的再认识	(57)

一、马克思恩格斯究竟怎样认识未来社会所依托的生产力	(58)
二、马克思恩格斯关于未来社会的生产力理论的二重性	(61)

中 篇

电力技术革命与传统社会主义制度的建立与发展

第三章 电力技术革命	(69)
第一节 电力技术革命发生的条件	(69)
一、垄断资本主义社会化大生产的需要	(69)
二、电磁理论的发展奠定了电力技术革命的科学基础	(69)
第二节 电力技术革命一瞥	(70)
一、发电机、电动机和输电技术的发展	(70)
二、通讯技术的发明	(71)
三、电力照明和内燃机技术的出现	(73)
第三节 电力时代	(74)
一、生产力的巨大发展	(74)
二、社会化程度空前提高	(75)
第四章 发达资本主义国家社会基本矛盾的激化及其 转移	(78)
第一节 世界政治经济发展不平衡性的加剧	(78)
一、科技中心的转移与世界政治经济发展不平衡性	(78)
二、列宁的“一国首先胜利论”	(79)
第二节 发达资本主义国家不能首先取得社会主义 革命胜利的原因	(81)
一、电力技术革命对发达资本主义国家社会基本矛盾的缓解 作用	(82)
二、发达资本主义国家社会矛盾的转嫁	(83)
第三节 电力技术革命中的矛盾焦点:经济落后国家 首先取得社会主义革命成功的历史必然性	(92)
一、马克思恩格斯的“卡夫丁峡谷”理论	(93)

二、解决帝国主义时代的社会基本矛盾的西方类型	
——俄国十月社会主义革命	(97)
三、解决帝国主义时代的社会基本矛盾的东方类型	
——中国的新民主主义革命和社会主义革命	(99)
第五章 传统社会主义的负重前进	(103)
第一节 传统社会主义国家的跳跃发展	(103)
一、电力技术革命与社会主义的一致性	(103)
二、列宁论电力技术与社会主义	(108)
三、传统社会主义解放和发展了生产力	(111)
第二节 传统社会主义发展进程中背负的几大包袱	(119)
一、第一个包袱:离开生产力本性的要求来变革生产关系	(120)
二、第二个包袱:长期以阶级斗争为纲,工作重心转移的时机 一再丧失	(128)
三、第三个包袱:排斥市场经济,把市场经济与资本主义基本 制度划等号	(132)
四、第四个包袱:“左”倾顽症长期存在	(135)

下 篇

智能技术革命与社会主义的困境和勃兴

第六章 智能技术革命是当代社会发展的首要动力	(145)
第一节 关于智能技术革命的称谓	(145)
一、常见的几种称谓的不足	(145)
二、关于智能技术革命的提法	(146)
第二节 智能技术革命发生的条件	(147)
一、长期的科技储备	(147)
二、社会化生产发展的需要	(148)
三、生产工具发展的内在要求	(149)
四、第二次世界大战加速了智能技术革命的进程	(150)
五、科技发展社会化的结晶	(150)

六、垄断资本的驱动	(151)
第三节 智能技术革命为何首先出现在发达资本主义国家.....	(151)
一、经济实力雄厚	(151)
二、资本主义蕴含着科技革命的内在动力	(153)
三、教育的普及与提高	(154)
四、科技和人才引进	(155)
五、管理科学的应用	(157)
六、资本主义生产关系的若干调整	(158)
七、社会主义对资本主义的刺激效应	(160)
第四节 智能技术革命与生产力要素的更新.....	(162)
一、劳动资料的变革	(162)
二、劳动对象的变革	(164)
三、劳动者从手的解放到脑的解放	(166)
四、分工协作的发展	(168)
五、科学管理功能的加强	(169)
六、“人是生产力的首要因素”论辨析	(170)
第七章 智能技术革命与传统社会主义的困境.....	(174)
第一节 智能技术革命使社会主义落后于资本主义.....	(174)
一、社会主义国家面临着严重的挑战	(174)
二、长期被迫备战,消耗了国力	(177)
三、资本主义世界对社会主义国家的“和平演变”战略步步进逼	(178)
第二节 智能技术革命与社会主义的苦斗.....	(180)
一、急于进行生产关系的变革,以期促进生产力的发展	(181)
二、不断发动政治运动,以期巩固社会主义	(185)
三、不断进行思想改造,以期坚持马列主义	(191)
四、坚持计划经济体制,以期发展国民经济	(199)
五、追求世界革命,以期东风压倒西风	(202)

第八章 智能技术革命与社会主义的勃兴·····	(209)
第一节 历史的宝贵启迪·····	(209)
一、两次丧失科技和经济发展机遇的教训·····	(209)
二、传统社会主义遭受挫折的教训·····	(211)
三、中国革命道路的历史经验·····	(215)
四、建设社会主义的宝贵探索·····	(218)
第二节 智能技术革命与中国的第二次革命·····	(244)
一、智能技术革命是中国社会主义改革的深层动力·····	(244)
二、改革是中国的第二次革命·····	(248)
第三节 智能技术革命与党的工作重心转移·····	(253)
一、工作重心转移的国内根据·····	(253)
二、工作重心转移的国际根据·····	(258)
第四节 智能技术革命与社会主义和资本主义的 对立统一·····	(260)
一、社会主义与资本主义的对立不能抹煞·····	(260)
二、社会主义与资本主义都是建立在生产社会化基础上的 相互关联的社会制度·····	(262)
第五节 智能技术革命与第一生产力·····	(267)
一、第一生产力的含义·····	(267)
二、邓小平论第一生产力·····	(269)
第六节 智能技术革命与社会主义市场经济·····	(271)
一、市场经济是社会化大生产发展的结果·····	(271)
二、市场经济是社会主义勃兴的经济体制·····	(273)
第七节 智能技术革命与科技发展加速律和科技差距 缩小律·····	(276)
一、科技发展加速律及其社会意义·····	(276)
二、科技差距缩小律及其社会意义·····	(278)
结束语 科教兴国,再创辉煌·····	(284)
后 记·····	(288)

导 论

一、时代的严肃课题

翻开历史长卷,便可看到一种现象:每个社会形态都有与之相适应的科学技术基础。原始社会是石器制作技术,奴隶社会是青铜和铁器冶制技术,封建社会是铁器冶制技术,资本主义先是蒸汽技术、后是与社会主义共有的电力技术和信息技术。对于这种历史现象,马克思主义创始人给予了充分的关注。恩格斯认为,蒙昧时代的决定性武器是弓箭,野蛮时代是铁剑,文明时代是火器。^①马克思写道:“手推磨产生的是封建主为首的社会,蒸汽磨产生的是工业资本家为首的社会。”^②列宁也指出:“蒸汽时代是资产阶级时代,电气时代是社会主义时代。”^③这些论述的共同点,都是把科学技术看成是社会发展的基础和杠杆。

第二次世界大战以后,在经济发达的资本主义国家,迅猛地刮起了智能技术革命的旋风,社会生产力有了极大的发展,造成了50~70年代的经济繁荣。这是一个事实。但对这个事实怎样看待,世界上却议论纷纷。西方未来学家认为,由于智能技术革命的发展,人类社会已经进入了“后工业化社会”、“超工业化社会”、“信息社会”;有的还认为,“资本主义,社会主义,无非都是时代的错误”,等等。这些思潮传入我国,一方面使我们的改革开放有所借鉴;另一方面也带来了一些消极的东西,引起了某些思想混乱。当代马克

① 马克思恩格斯选集第4卷,北京:人民出版社,1972.19

② 马克思恩格斯选集第1卷,北京:人民出版社,1972.108

③ 列宁全集第30卷,北京:人民出版社,1957.303

思主义者的历史任务,首先不是急于指出这种或那种说法违背了什么原则,而应当冷静观察,沉着应付,着力总结社会主义百年史的经验教训,探索有中国特色社会主义发展的客观规律。其中,一个重要方面,就是探讨科技革命与社会主义的历史命运究竟有什么关系?有怎样的历史教训?从中能得到何种启迪?这些都是时代提出的严肃课题。正确认识这些问题,对于我国社会主义现代化建设有着重大的理论意义和实践意义。

二、基本内容概述

本书以近代以来三次科技革命为主轴,以资本主义为参照系,论述了蒸汽技术革命、电力技术革命和智能技术革命与社会主义的关系,展示了社会主义演进的历史过程。

人类要生存和发展,必须通过生产劳动取得满足衣食住行所需的物质生活资料。要进行生产劳动,必须对物质世界有某种程度的认识以及具有变革周围环境的一定的技术手段。这是一切时代的共性,只是各个时代的科技形态有所区别而已。当远古第一把石刀的出现,便竖起了“人猿相揖别”的界碑。从此,就产生了人类第一个历史活动——生产劳动,打磨石器和制火技术便是远古划时代的技术成就。大约一万年,前,农业技术的发明,是人类历史上又一次伟大的技术革命,也是人类从消极地依赖周围环境到积极地变革环境的转变。在以农业为主导产业的社会里,生产力是很低的,一个集团占有另一个集团的劳动的经济现象不可避免地要出现。这才“上疆场彼此弯弓月”。被剥削阶级对剥削阶级的斗争虽然在一定程度上推动了社会的发展,但终究因为历史上的被剥削阶级不代表新生产力,只能以奋斗和失败展示其历史的悲壮。

人类要生存,生产力就不会绝对停顿,即使在生产关系不适合生产力发展之时,生产力也会在自身的动力作用下缓慢前进。生产力量的积累,到达了一定的临界点,便会产生质的飞跃。虽然封建社会的生产关系阻碍了生产力的发展,但在漫长的封建社会母体

内也孕育着商品经济的因素。商品经济的发展,促成了工场手工业的产生。手工工具的发展到达了自身的极限时,便出现了动力革命。18世纪下半叶至19世纪上半叶,英国首先掀起了蒸汽革命,继而法、德、美、俄等国先后在蒸汽技术推动下,走上了工业革命的道路。蒸汽技术使社会生产力迅猛地发展着。马克思恩格斯在《共产党宣言》中以热情洋溢的语言描述了蒸汽技术使生产力大发展的景象。蒸汽大王推翻了封建社会,确立了资本主义制度。于是,雇佣劳动成了资本主义生产关系的主要形式,工厂制成了劳动方式的主要形式,大工业成了这个时代的主导产业,工人阶级也因而成为这个时代最先进的生产力。一批又一批的空想社会主义者,不断地揭露资本主义的罪恶,对劳动者寄予高度的同情。他们幻想建立一个没有剥削、没有压迫、人人过着美好生活的新社会。这种不成熟的理论只能由尚不成熟的社会生产状况来说明。生产的进一步发展,阶级斗争进一步展开,工人阶级受剥削、受压迫的秘密迟早要被揭开,人类社会特别是资本主义社会发展的规律迟早要被发现,这个历史重任降落在马克思、恩格斯身上。

马克思、恩格斯在蒸汽技术革命条件下形成的社会主义理论有二重性。一方面,这个理论是科学的。因为它论证了资本的历史作用,阐明了社会主义必然胜利,资本主义必然灭亡的历史大趋势;另一方面,这个理论中还包含有某些时代局限性。马克思、恩格斯对未来社会所作的预测虽然都是分析资本主义经济运动、为解决资本主义社会基本矛盾而得出的结论,但马克思、恩格斯是在蒸汽技术基础上来作这些预言的。他们设想在蒸汽技术革命条件下便能够取得无产阶级革命胜利并进而建立公有制的、没有商品和货币的、高度计划经济的社会主义。显然,这就过低地估计了资本主义的生命力,也过低地估计了社会主义——共产主义所需要的生产力水平。这在一定程度上离开了当时生产力水平的客观要求,因而带有明显的局限性。马克思、恩格斯的社会主义论中的科学性部分的基本原理(这是主要的),指引着后继的马克思主义者

取得了无产阶级革命的胜利；而其局限性也使后继的马克思主义者长期未能找到巩固和发展社会主义的道路。

19 世纪下半叶和 20 世纪上半叶，完成了电力技术革命。一方面，生产力有了更大的发展，生产社会化程度也空前提高；另一方面，资本主义经济危机频频发生，阶级矛盾空前尖锐。按马克思、恩格斯的社会主义论，生产力越发展，社会矛盾越尖锐，越容易发生革命。可是，历史并未如马克思、恩格斯所料，反而在经济落后国家首先取得社会主义革命的胜利。这个事实能否说明马克思、恩格斯的社会主义论不正确呢？不能。马克思、恩格斯社会主义论的基本原理在逻辑上是无懈可击的。问题在于，历史并不是一个理想条件下的刚体，而是活生生的社会有机体的运动。当资本主义的社会基本矛盾尖锐之时，在资本主义允许的范围内，便会出现生产关系的自我调整，从而又适应了生产力的发展，缓和了国内的社会矛盾。特别是经济发达的资本主义国家凭借其经济和军事优势，将世界殖民地瓜分完毕，把其社会矛盾转嫁到经济落后国家。在这些被转嫁的国家中，产生了类似工业发达国家的社会矛盾。当这些国家处于世界矛盾焦点时，便会首先爆发革命。由于世界科技中心转移，世界政治经济发展的不平衡性更为加剧，从而在帝国主义链条中出现了薄弱环节。在这种时代条件下，列宁的“一国首先胜利”论应运而生。解决帝国主义时代的社会基本矛盾已出现西方和东方两种类型。前者的实际成果是俄国十月革命，后者的实际成果是中国新民主主义革命和社会主义革命。

十月社会主义革命以后建立的各社会主义国家，基本的框架是按马克思、恩格斯对未来社会设想的诸原则来制定路线、方针和政策的。本书称之为传统社会主义。传统社会主义与电力技术革命是一致的。在 20~50 年代中期的 40 年内，传统社会主义国家跳跃发展、呼啸前进，极大地解放和发展了生产力。但是，传统社会主义在取得这些胜利的背后，却压着几个沉重的包袱。例如，离开生产力本性的要求，急于变革生产关系；长期以阶级斗争为纲；排斥

市场经济以及“左”倾顽症长期存在，等等。传统社会主义是在背负着这些包袱而前进的。人民为此付出了沉重的代价。在传统社会主义胜利进军的40年中，其优越性掩盖了弊端，使那些弊端未能充分暴露。在传统社会主义后期（1957～1978年），这个制度的弊端逐渐暴露，原来凭借社会主义革命的解放作用和上层建筑的支撑作用便难以为继了。国民经济发展了，人民生活并未得到相应改善；生产总量上去了，效益却未相应地上去，经济的增长多是靠高物耗、高能耗、高劳力投入来实现的。弊端积累到一定点，传统社会主义国家就会出现经济危机，社会矛盾也会激化起来。苏联解体、东欧剧变，这类事件是有深层历史根源的。

资本主义国家鉴于第二次世界大战后民族解放运动的兴起，想按照第一次世界大战前那种方式把危机的祸水转嫁到殖民地半殖民地的办法越来越行不通了，加以外有社会主义的威慑，内有经济危机的困扰，迫使主要资本主义国家把出路放到智能技术革命上来。高科技带来了生产的奇迹，给主要资本主义国家造成了20年的经济繁荣，缓解了资本主义的矛盾，提高了国民的生活水平。

这是一个强烈的反差：一方面，传统社会主义遇到了越来越多的困难；另一方面，资本主义顽强地表现出它的生命力。智能技术革命是当代资本主义生命力的主要源泉，也是传统社会主义国家遇到困难的主要时代原因。

传统社会主义国家在经受了徘徊、挫折之后，终于接受了智能技术革命的挑战，社会主义改革成了时代的要求。值得庆幸的是，中国共产党人在长期革命和建设历程中备尝艰辛，形成了邓小平同志建设有中国特色社会主义的理论。它把马克思主义基本原理与中国具体实际和时代特征相结合，创造性地发展了马克思主义。而时代特征的一个根本点，就是智能技术革命的迅猛发展。科技革命的本性与社会主义的本质是一致的。科学技术需要社会主义，社会主义需要科学技术。现代科学技术的加速发展，正是社会主义勃兴的首要推动力。

社会主义与资本主义不是两种截然对立的制度，而是世界范围内对立统一的两方。二者有着同质的生产力，有同形态的科技基础。在相当长的时期内，社会主义和资本主义相比较而存在、相斗争而发展的基本格局不会改变。二者共存多久，这不能算命，与其估计短些，不如估计长些。但是，这个统一体总是要分解的。我们不必诅咒资本主义早日死亡，而应脚踏实地，把有中国特色社会主义事业办好。当社会主义有朝一日创造出高于资本主义的劳动生产率之时，当未来的主导科学技术首先出现在社会主义国家之时，社会主义必将成为世界范围内的主导制度。那时，马克思主义者才可以心安理得地说一句：谁笑在最后，谁笑得最好！

三、遵循的理论原则

本书在写作过程中，遵循如下理论原则：

第一，遵循实践是检验真理的唯一标准的原则。

科学社会主义创始人的思想是一定时代的产物。他们从时代已有的条件出发，分析了资本主义社会基本矛盾运动趋势，指明了解决这个矛盾的基本方向。马克思、恩格斯生前除了亲自搜集和研究过大量关于巴黎公社活动的资料外，再没有见过无产阶级取得政权的事实和材料，更没有亲身经历过社会主义建设的实践。尽管马克思、恩格斯的理论使社会主义从空想变成科学，但也仅仅是理论上的分析。马克思、恩格斯的社会主义理论不管多么正确，终究是没有经过实践的检验，严格地说，马克思、恩格斯的社会主义论还只能是科学假说。人们熟悉恩格斯的名言：“这两个伟大的发现——唯物主义历史观和通过剩余价值揭破资本主义生产的秘密，都应当归功于马克思。由于这些发现，社会主义已经变成了科学。”^①这段话是讲社会主义变成科学应归于两大发现，但两大发现仍然是理论范围内的事，它们虽然具有真理性的品格，但缺乏直

^① 马克思恩格斯选集第3卷，北京：人民出版社，1972，424

接现实性的品格，也就是说，靠两大发现还不能检验马克思、恩格斯的社会主义论是不是真理。要检验马克思、恩格斯的社会主义论的真理性，只能是社会实践。恩格斯当年在谈到哥白尼的太阳系学说时指出：“哥白尼的太阳系学说有三百年之久一直是一种假说，这个假说尽管有百分之九十九、百分之九十九点九、百分之九十九点九九的可靠性，但毕竟是一种假说；而当勒维烈从这个太阳系学说所提供的数据，不仅推算出一定还存在一个尚未知道的行星，而且还推算出这个行星在太空中的位置的时候，当后来加勒确实发现了这个行星的时候，哥白尼的学说就被证实了。”^①对马克思、恩格斯的社会主义论也应当这样看。实践证明，根据马克思、恩格斯的社会主义论，无产阶级革命取得了伟大的成功；但根据马克思、恩格斯对未来社会的设想而制定的一些路线、方针和政策，也造成了许多失误。实践的发展不断修正、丰富、发展马克思、恩格斯的社会主义论。在这个问题上，理论远远落后于社会实践。但是，理论不会长久地落后于实践，迟早会引起理论发生相应的变革。从传统社会主义发展到邓小平建设有中国特色社会主义的新阶段，从本质上说，这是社会主义实践长期发展的必然结果。因此，我们今天来研究马克思、恩格斯的社会主义理论必须遵循实践标准的原则。这是百年社会主义发展史的宝贵经验。

第二，坚持生产力标准。

众所周知，生产力是社会发展的最终根源，也是衡量社会进步的“最高标准”。党的十三大报告指出：“是否有利于发展生产力，应当成为我们考虑一切问题的出发点和检验一切工作的根本标准”。党的十四大报告进一步指出：“判断各方面工作的是非得失，归根到底，要以是否有利于发展社会主义社会的生产力，是否有利于增强社会主义国家的综合国力，是否有利于提高人民的生活水平为标准”。传统社会主义长期没有解决怎样正确衡量社会主义的优越

^① 马克思恩格斯选集第4卷，北京：人民出版社，1972. 222