

A Compendious Study of Marx's Thought on Technology

马克思 技术思想纲要

王伯鲁◎著



科学出版社
www.sciencep.com

A811.693

2

本书得到西南交通大学出版基金、西南交通大学
思想政治理论课重点科研项目专项基金资助

马克思技术思想纲要

王伯鲁 著

科学出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

马克思技术思想纲要/王伯鲁著. —北京: 科学出版社, 2009
ISBN 978-7-03-023243-4

I. 马… II. 王… III. 马克思主义 - 科学技术 - 思想研究
IV. A811.693

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 164515 号

责任编辑: 侯俊琳 郭勇斌 卜新 / 责任校对: 钟洋

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 无极书装

编辑部电话: 010-64035853

E-mail: houjunlin@mail.sciencep.com

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

丽源印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 4 月第 一 版 开本: B5 (720 × 1000)

2009 年 4 月第一次印刷 印张: 20 3/4

印数: 1—3 000 字数: 413 000

定价: 48.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

序

技术是推动现代社会发展的基础性主导力量，技术文化已上升为当代的主流文化形态。然而，在新技术革命进程中，技术发展速度加快，种类日趋繁多，力量成倍增长，对社会发展的不确定性影响日渐增大。因而，技术已成为当今众多社会问题的主要根源。当代哲学的“技术转向”就是在这一背景下发生的。其实，人类对技术活动的反思由来已久，可以追溯到东西方文明的历史“轴心期”。作为人类历史上最伟大的思想家之一，马克思生活的19世纪是资本主义迅速崛起的时代，是以纺织机械发明和蒸汽机改进为标志的第一次技术革命向纵深推进、以电力应用和化工技术为标志的第二次技术革命孕育的时期。日新月异的技术及其对社会发展的巨大推动作用引起了马克思的浓厚兴趣、密切关注和深入思索，进而形成了马克思的技术思想。

追溯学术思想源流是科学研究之根本，对马克思技术思想的梳理与探究，既是当代技术哲学发展的需要，也是马克思思想史研究的重要任务。尽管技术思想不属于马克思思想体系的主流，马克思也没有留下技术思想方面的专门著作，但他确实探讨过许多技术问题，并给我们留下了丰富的技术思想材料。王伯鲁教授认为，马克思的技术思想是一种“原生态”的技术思想，具有鲜明的个性和时代特征。事实上，马克思主要是在具体技术活动层面上研究技术的。其中，既有对技术史实的记录、转述，也有对许多专门工艺学著作的摘录，还有对实际技术问题的多侧面思索，尚未展现出统一的哲学基础和清晰的体系结构。

《马克思技术思想纲要》是王伯鲁教授近年来研究马克思技术思想的一部力作。作者在选题上挑战当前马克思技术思想的研究现状，从对马克思技术思想的广义理解出发，试图给出一个较为完整、系统的马克思技术思想体系，开辟了马克思技术思想研究的新途径，难能可贵，值得称道。王伯鲁从广义技术观念出发，见微知著，透过马克思对众多具体技术现象的针对性论述，还原和提炼出蕴涵于其背后的技术思想，进而揭示出这些分立技术观点之间的内在联系，并把这些分散的技术观念条理化，纳入一个统一的逻辑体系，从而再现马克思技术思想的发展脉络、结构及基本原理。无疑，这是一项基础性的巨大工程，需要超凡的理论勇气和胆识，更需要学力的支撑和精力的极大投入。这一杰出工作充分展现了作者深厚的知识积淀、开阔的理论视野以及分析问题、驾驭研究活动的学术功力。

该书属于马克思思想研究领域的基础性课题。王伯鲁博士历经5年多的酝酿

和3年多的潜心研究，精雕细琢，终成大器，可喜可贺！全书立意高远，总揽全局，脉络清晰，结构严谨，行文流畅，资料丰富翔实，并提出了一系列有见地、有价值的新观点，使人耳目一新，是一部不可多得的上乘之作。该书是马克思技术思想研究中的一次有益尝试，是近年来该领域的一份重要文献，对于完整、准确地认识马克思主义，深刻理解马克思技术思想具有重要的借鉴作用。这一开创性工作有助于推进对马克思技术思想的梳理与探究，促进当代马克思主义发展史研究，丰富和发展马克思主义。

我与伯鲁的交往始于10年之前。那时，他想报考我的博士生，曾有书信来往，只是后来命运多舛，阴差阳错，未能如愿。在我的印象中，伯鲁不善言谈，生活简朴，做事认真。他学术功底扎实，勤于钻研，追求执著，对学术研究有一种使命感和归宿感，这在今天是尤为可贵的。伯鲁此次嘱我为该书作序，我感到十分荣幸。作为作者的前辈，欣闻力作即将付梓，甚感快慰。作为一名学界老兵，我更有一种责任感：一是应为后学成长鸣锣开道，二是应为学术探索高歌，三是应为繁荣哲学社会科学呐喊。尽管在市场经济体制下，哲学社会科学的发展面临着许多新情况、新困难，但我坚信，在党和政府的大力支持下，通过学界同仁的共同努力、无私奉献，哲学社会科学的繁荣就一定能够实现，中华民族的伟大复兴将指日可待！

王伯鲁博士开辟出一条探究马克思技术思想的新路径。无疑，前面的路还很长，需要更为艰辛的探索和付出。希望他和更多的学人能够把这一工作继续下去，取得更为丰硕的研究成果，为我国哲学社会科学的繁荣再添新绿。

欣然写下这些话，是为序。

金吾伦

2008年仲夏于中国社会科学院哲学研究所

目 录

序

绪论	1
一、马克思的技术思想遗产	1
1. 千年伟人	1
2. 马克思文稿的整理与出版	5
3. 马克思的技术思想文献	7
4. 马克思技术思想的叙事方式	10
二、马克思技术思想研究概述	15
1. 技术思想的历史形态	15
2. 国外马克思技术思想研究	17
3. 国内马克思技术思想研究	22
三、探究马克思技术思想的原则与视角	25
1. 探究马克思技术思想的原则	25
2. 梳理马克思技术思想的新视角	30
第一章 技术与人性	33
一、人的技术属性	33
1. 人的本质问题	33
2. 人性溯源	35
3. 技术性的历史发生	38
二、人性的内在技术构成	41
1. 人性的两个基本层次	41
2. 人性的技术基础	44
3. 潜在的元技术观念	46
三、人的技术化	48
1. 人的需要	48
2. 技术的创造与传播	50
3. 人的技术化机制	54

第二章 劳动技术	58
一、劳动技术演进的逻辑	58
二、劳动技术形态	60
1. 劳动技术范畴	60
2. 工艺流程技术形态	65
3. 劳动资料技术	69
三、技术与分工	71
1. 分工及其演变	72
2. 协作技术	77
3. 分工技术	81
第三章 机器技术	85
一、机器技术的发展历程	85
1. 通用型工具阶段	86
2. 专门化工具阶段	88
3. 机器的出现	90
二、机器技术结构	92
1. 机器的一般结构	92
2. 工业革命的起点	94
3. 机器体系	96
4. 机器的制造	98
5. 机器技术形态	100
6. 机器与自然力	101
三、机器的资本主义应用	103
1. 机器与分工	103
2. 机器对工人的排斥	106
3. 机器异化为资本统治的帮凶	110
4. 机器与工人阶级处境的恶化	114
第四章 产业技术	119
一、产业技术形态	119
1. 农业技术形态	119
2. 手工业技术形态	130
3. 工业技术形态	133

二、产业技术进步机制	136
1. 产业技术进步的动力机制	137
2. 产业技术创新机制	144
3. 产业技术体系结构	152
三、产业技术进步的经济收益	156
1. 劳动生产率的提高	156
2. 生产费用的节约	158
3. 物质产品的丰富	161
4. 生产排泄物的利用	163
第五章 技术与科学	166
一、科学与技术的互动	166
1. 科学与技术的合流	166
2. 科学→技术→生产主导作用模式的确立	169
3. 工艺学的产生	171
二、科学的技术基础	173
1. 追溯技术发展史	173
2. 科学发展的技术动力	175
3. 科学研究的技术转向	177
三、科学应用的技术中介	181
1. 科学的多重价值	181
2. 科学应用的技术枢纽	183
3. 技术开发的科学取向	185
四、科学、技术与生产力	187
1. 生产力范畴	188
2. 科学的生产力属性	190
3. 技术的生产力属性	195
第六章 技术与资本	199
一、科学与技术的资本化	199
二、资本的技术化	202
1. 资本的本性	202
2. 资本的技术构成	205
3. 资本积聚与集中技术	208
三、资本剥削技术	210

1. 剥削剩余价值技术	210
2. 加快资本周转速度技术	220
3. 不变资本节约技术	223
第七章 技术与社会	228
一、技术与社会的互动	228
1. 技术对社会发展的推动作用	229
2. 技术的社会塑造	235
3. 技术决定论问题	242
二、社会技术形态	246
1. 社会技术样式	247
2. 社会技术特点	249
3. 社会的技术化	251
4. 社会技术系统的建构	253
5. 社会技术的地位与作用	256
三、资本主义社会技术体系	258
1. 技术与权力	258
2. 生产管理技术体系	264
3. 资本主义的政治技术体系	271
第八章 技术异化与人类解放	280
一、技术中立性的两种解读	280
1. 技术自主性	280
2. 技术价值中立论	283
二、技术异化思想	288
1. 异化劳动	288
2. 技术异化	291
3. 技术异化的后果	294
三、技术困境及其超越	303
1. 人类解放的技术途径	303
2. 人类解放的技术困境	306
3. 技术困境的超越与人类解放	310
后记	318

绪 论

掀开尘封了190年之久的历史档案,1818年5月5日是具有划时代意义的一天。因为这一天,在普鲁士古城特利尔的一个犹太律师家庭,降生了一位日后震撼世界、影响历史进程的伟大思想家——卡尔·马克思(Karl Marx, 1818~1883)。正像西方把耶稣基督的降生作为公元纪年法的元年一样,马克思的诞生也是人类历史上的重大事件,它标志着人类历史新纪元的开端。

一、马克思的技术思想遗产

马克思是人类历史上最杰出的思想家之一,给后世留下了丰富的思想遗产。技术思想是马克思思想的有机组成部分,然而,以往人们对它的重视不够,整理和研究较少,误解很多。这也是促使笔者写作本书的一个重要原因。

1. 千年伟人

马克思的思想之旅始终与时代主题紧密相连,与人类命运休戚与共,这也是马克思主义之所以具有远大前途和旺盛生命力的根源。马克思一生致力于无产阶级解放道路的探索,在许多学术领域都做出了重要贡献,在人类思想史上占有显赫的地位。

1) 不朽声誉

世纪之交,从资本主义的故乡——英国接连传出四条震撼人心的消息:一是1999年,由英国剑桥大学文理学院教授们发起的“千年第一思想家”^①评选活动,结果马克思位居第一,而似乎早已习惯被公认为第一的大科学家爱因斯坦却屈居第二。二是紧随其后,英国广播公司(BBC)以同一主题,在国际互联网上公开投票,一个月后汇集来自全球的投票,结果仍然是马克思第一,爱因斯坦、牛顿、达尔文分别位列第二、三、四位。三是2002年,英国路透社邀请政界、商界、艺术和学术领域的名人评选“千年伟人”,结果是马克思仅以一分之差,略逊于爱因斯坦,但这并不影响马克思作为“千年伟人”的地位。四是2005年7月14日,英国广播公司第四频道以古今最伟大的哲学家为题,调查了3万多名听众,结果是马克思以27.93%的得票率荣登榜首,居于第二位的苏格兰哲学家大卫·休谟的得票率仅为12.6%,远远落后于马克思。西方著名的思想家柏拉

^① 即人类纪元的第二个千年(1000~2000)。

图、康德、苏格拉底、亚里士多德等更是望尘莫及，德国古典哲学的集大成者黑格尔连前 20 名都未进入^①。

可见，马克思在当今西方资本主义世界享有崇高的威望。只要不带任何偏见，人们都会做出这样公允的评判：马克思是一位为人类社会和精神的发展做出过不朽贡献的历史伟人！事实上，马克思已经超越了阶级、民族、地域、时代、文化、意识形态的狭隘性，他所创造的精神财富是属于历史和全人类的。他不仅是无产阶级和社会主义国家敬仰的革命导师，而且也是为资本主义世界所推崇并必将为未来社会所铭记的世界文化名人。

虽然马克思辞世已有 125 年之久，资本主义世界也发生了许多重大变化，然而马克思的思想并未过时，并未随着时光的流逝而烟消云散。正如西方著名经济学家 J. A. 熊彼得所言：“大多数智力或想象的创作，经过一段时间，短的不过饭后一小时，长的达到一个世纪，就完全湮没无闻了。有些却不，它们遭受了侵蚀，但是又复活了，不是作为文化遗产中不可辨认的成分而复活，而是穿着自己的服装，带着人们看得见摸得着的自己的瘢痕而复活了。这些创作，很可以称之为伟大的创作。在我看来，伟大和生命力是联结在一起的。按这个意思来说，伟大这个词无疑适用于马克思的道理。”^②

2) 思想魅力

100 多年来，马克思以他富有洞察力和预见性的深邃思想，深深地吸引着千千万万追求真理和正义的人们。马克思当年不仅从经济、政治、文化和历史的角度，准确地剖析了资本主义的社会结构，揭示了资本主义社会的历史进步性和必然导致其灭亡的基本矛盾，创立了马克思主义，而且还从他的理论出发，科学地预见了他身后世界历史的许多基本现象以及资本主义在未来历史进程中必然出现的一些问题。现在看来，他当年所预见到的 40 多个问题，除少数几个错误之外，绝大多数都为历史的发展所证实。

例如，早在 150 多年前，马克思、恩格斯在《共产党宣言》中就预见到当今资本主义现状的一些基本方面，形象地描绘了随着资本主义生产方式的确立和发展，整个世界将连为一体的生动场景以及全球化进程的细节。“资产阶级，由于开拓了世界市场，使一切国家的生产和消费都成了世界性的了。使反动派大为惋惜的是，资产阶级挖掉了工业脚下的民族基础。古老的民族工业被消灭了，并且每天都还在被消灭。它们被新的工业排挤掉了，新的工业的建立已经成为一切文明民族的生命攸关的问题；这些工业所加工的，已经不是本地的原料，而是来自

① 中国社会科学院“苏共兴衰与苏联兴亡”课题组：《苏共兴衰与苏联兴亡（解说词）·第二集》，中国方正出版社、吉林出版集团联合摄制，解放军艺术学院电视艺术中心承制，2006年6月出品。

② [美] 约瑟夫·熊彼得：《资本主义、社会主义和民主主义》，绛枫译，北京：商务印书馆，1979.9。

极其遥远的地区的原料；它们的产品不仅供本国消费，而且同时供世界各地消费。旧的、靠本国产品来满足的需要，被新的、要靠极其遥远的国家和地区的产品来满足的需要所代替了。过去那种地方的和民族的自给自足和闭关自守状态，被各民族的各方面的互相往来和各方面的互相依赖所代替了。物质的生产是如此，精神的生产也是如此。各民族的精神产品成了公共的财产。民族的片面性和局限性日益成为不可能，于是由许多种民族的和地方的文学形成了一种世界的文学。”^①“随着贸易自由的实现和世界市场的建立，随着工业生产以及与之相适应的生活条件的趋于一致，各国人民之间的民族分隔和对立日益消失。”^②马克思认为，资本主义制度下的大工业开拓了世界市场，推动了商业和交通的发展，国际商业网取代了国内市场，通过相互依赖的关系把世界各国连成一体。这一过程的实质就是资本的日益国际化、全球化。对此，德里达曾不无感慨地称赞道：“传统中的文本没有一个讲清楚了政治正在全球化的方式，讲清楚了在最有创见的思想潮流中技术和传媒对于它们的不可简约性——而这已经远远不只是那个时代的铁路和报纸，对于它们的不可简约性，马克思和恩格斯在《共产党宣言》中已经以一种无与伦比的方式作过分析。还有，极少有文本如此清楚明白地说明过法律、国际法和民族主义。”^③

又如，美国学者汉斯·马格努斯·恩岑斯贝格尔在一次题为“重新研究马克思”的研讨会上指出：“马克思、恩格斯不仅预见并描述了诸如城市化和妇女劳动大军的崛起等世俗社会发展的新情况，而且准确地分析了资本主义经济所固有的危机机制。其分析之准确，就连后来的一些领袖人物也未能做到。他们描绘了所有现代社会都将发生的令人眩目的飞速变化。他们还以近乎超人的洞察力准确地预见了‘（现代）交通的极其便利’所产生的影响。他们预测到了传统基本行业的毁灭。当前，这场灾难已经使许多地区受到了打击，而且我们现在还看不到它何时终了。最后，他们预见到了一个全球化的经济将在政治上产生的影响：各国政府不可避免地丧失控制权，成为‘不过是管理整个资产阶级的共同事务的委员会罢了’。这种资产阶级的当今代表就是跨国公司。”^④如此等等。

3) 回归马克思

马克思主义已经深深地改变了现代世界历史进程，并且还将继续影响着人类社

① [德] 马克思，[德] 恩格斯. 马克思恩格斯选集（第2版）. 第1卷. 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局编译. 北京：人民出版社，1995. 276.

② [德] 马克思，[德] 恩格斯. 马克思恩格斯选集（第2版）. 第1卷. 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局编译. 北京：人民出版社，1995. 291.

③ [法] 德里达. 马克思的幽灵——债务国家、哀悼活动和新国际. 何一译. 北京：中国人民大学出版社，2008. 14.

④ 张战生. 千年伟人马克思. <http://www.wjsms.net/home/web/jiaoyanzuzhuye/hj/ReadNews.asp?NewsID=1108> 2005-01-6. 原文见：洛杉矶时报，1999-02-08.

会的发展。马克思的影响将长久地投射在过去、现在和将来的历史上。俯视当今资本主义世界，马克思当年揭露的那些社会矛盾依然存在，并且正在破坏着这个社会。当世界20%的人口占有全球80%的财富时，马克思的思想自然显得格外年轻。正如当代著名西方马克思主义者詹明信所言：“马克思主义固然是一种符码体系，但我觉得它更是一个有待探讨的问题领域。我所做的一切都围绕着这个问题，这个问题在我看来仍然意义深远。”^①今天，马克思当年所探讨的问题虽然有所发展，但依然存在，这是马克思主义生命力旺盛的根源。正如法国著名哲学家萨特所言：“马克思主义的生命力远不是已经枯竭了，它还正年轻，几乎还在童年：它好像刚刚在开始发展。所以它仍然是我们时代的哲学：它是不可被超越的，因为产生它的那些历史条件还没有被超越。我们的思想，无论怎样都只能在这种土壤上形成；它们必然处于这种土壤为它们提供的范围之内，否则就会落空或者衰退。”^②

进入21世纪以来，随着市场经济的世界性扩张和全球化进程的加快，各国对资源的争夺与全球生态环境恶化的加剧，霸权主义、恐怖主义以及在社会各领域展开的技术竞争，把人类带入了风险社会。人类社会一直在追求效益与平等的统一，但资本主义却在其现代发展中产生了经济垄断和巨大权力，导致了社会和世界的严重不平等。当今资本主义所谓“民主政治”造成的这种不平等和权力的集中，它自身是无力解决的，资本主义已失去了控制自己的敌对者和自我改革的能力。近年来，许多西方的政治家、经济学家和人文学者苦于找不到挽救资本主义社会的良方。当代资本主义遇到的重大问题和发生的新变化，促使资产阶级的理论家将目光转向“资本主义的病理学家”——马克思，试图从马克思思想中寻找答案，从而汇成了一股“回归马克思”的热潮。

仅从1995年到2006年，在资本主义国家召开的千人以上的马克思主义国际学术研讨会就有8次。1995年为纪念恩格斯逝世100周年，在巴黎举行了有1500多位学者参加的第一届“国际马克思大会”；1996年在美国纽约召开了有1500多名学者参加的“世界社会主义者大会”；在伦敦召开了有6000多人参加、盛况空前的“96伦敦马克思大会”；1998年为纪念《共产党宣言》发表150周年，在巴黎召开了有1500多人参加的“马克思主义国际学术讨论会”；2000年在巴黎召开了“全球化与人类解放——公民共建世界”国际学术研讨会，出席大会的有来自60多个国家和地区的1500多位代表；同年，在美国马萨诸塞大学举行的“第四届世界马克思主义大会”上，与会的马克思主义研究者有1000多位；在纽约还举行了有2400多人参加的“世界社会主义者大会”；此外，1998年在巴黎还召开

① [美] 詹明信. 晚期资本主义的文化逻辑. 张旭东编, 陈清桥译. 北京: 生活·读书·新知三联书店, 1997. 23.

② [法] 萨特. 辩证理性批判. 徐懋庸译. 北京: 商务印书馆, 1963. 7.

了有 500 多人参加的第二届“国际马克思大会”，在莫斯科举行每年一度的国际社会主义研讨会。小型的国际学术讨论会更是不计其数。

这些规模空前的国际学术会议绝不是偶然现象，它是当今资本主义社会矛盾的反映，是世界进步人士要求变革社会现状情绪的理性表达。当今诸多社会问题和社会矛盾重新燃起了人们研究马克思思想的激情。为了解决当代社会问题和全球性问题，人们应当到马克思主义那里寻找思想武器。历史与现实表明，马克思思想仍然在影响着当今世界的发展，马克思是当之无愧的千年伟人！过去的千年属于马克思，未来的千年仍将属于马克思！

2. 马克思文稿的整理与出版

在马克思艰难困苦、颠沛流离的 65 年人生旅程中，他矢志不渝，追求真理，刻苦钻研，著述甚丰，先后发现了“唯物史观”与“剩余价值规律”。“一生中能有这样两个发现，该是很够了。即使只能作出一个这样的发现，也已经是幸福的了。但是马克思在他所研究的每一个领域，甚至在数学领域，都有独到的发现，这样的领域是很多的，而且其中任何一个领域他都不是浅尝辄止。”^①“马克思细心地研究了各种各样的科学和人类活动的各个部门：社会上的经济和政治的发展、军事、艺术史、数学、技术史和他所处时代的技术。保尔·拉法格写道：‘马克思的头脑是用多得令人难以相信的历史及自然科学的事实以及哲学理论武装起来的。’”^②马克思的确是近代一位罕见的百科全书式的人物，他一生涉猎广泛，求索不止，笔耕不辍，在经济学、哲学、法学、社会学、历史学、军事学、人类学等几乎社会科学的各个领域都有创造性的贡献，建树颇多，为全人类留下了一份丰厚的思想遗产。马克思思想是一笔宝贵的精神财富。

不论是就思想之博大精深，还是就著作之丰、影响之大，马克思都可以与历史上任何一位伟大的思想家相媲美。马克思恩格斯著述的总字数达 3200 多万字，这在以鹅毛笔为书写工具的时代，无疑是一个天文数字！需要无比艰辛的劳作！他们的“著作是用多种语言写成的。其中，60%左右是用德文写的，30%左右是用英文写的，5%左右是用法文写的，5%左右是用西班牙语、意大利语等写的”^③。运用多种语言写作以及不易辨认的手写体，给日后的编辑、翻译和出版工作带来了许多困难。

马克思的思想主要包含在他遗留下来的浩如烟海的著作、手稿、笔记、书

① [德] 马克思，[德] 恩格斯．马克思恩格斯选集．第 3 卷．中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局编译．北京：人民出版社，1972. 575.

② [苏] A. A. 库津．马克思与技术问题．科学史译丛，1980，(1)．

③ 章丽莉．马克思恩格斯全集中文版第二版情况简介和马克思恩格斯著作翻译问题．中央编译局网站．
<http://www.cctb.net/zjz/xscgk/200502240667.htm>. 2008-05-10.

信、谈话之中，读者通常能见到的文献只不过是冰山一角，远未穷尽马克思著述的全部内容。“事实上迄今为止也没有一部囊括马克思全部著述的全集出版，我们所熟悉的《马克思恩格斯全集》通行本俄文版 50 卷、中文版 50 卷、德文版 41 卷^①其实并不‘全’，这些版本的编辑原则很明确，它‘是供广大读者阅读的，它并不是供学术研究的，包括卡尔·马克思和弗里德里希·恩格斯全部著作的完整的版本’，特别是马克思辞世时留下的数千页亲笔手稿、笔记和书信，众多藏书中的眉批、评注等^②，还没有全部整理出版。”^③

编辑出版《马克思恩格斯全集》，工程浩大。“苏共中央和民主德国统一社会党在 20 世纪 60 年代联合决定，由两国马列主义研究院共同编辑出版一部新国际版的历史考证性的《马克思恩格斯全集》（*Marx-Engels Gesamtausgabe*, MEGA），预计出版 130 多卷^④。……百卷本《马克思恩格斯全集》共分四个部分。第一部分收录马克思、恩格斯的全部哲学、经济学、历史学和政论著作，不包括《资本论》及其准备的材料。第二部分是《资本论》及其全部的准备材料。第三部分是马克思和恩格斯的书信及其他有关书信等。第四部分是马克思和恩格斯著作的全部提纲、摘录、笔记和他们在阅读书籍上做的批注等。”总之，“《马克思恩格斯全集》是卡尔·马克思和弗里德里希·恩格斯著作、手稿和书信的完整的历史考证性版本”^⑤，是供专家、学者研究之用的“历史考证版”。

《马克思恩格斯全集》是马克思主义创始人马克思和恩格斯一生全部著述的汇集，编辑出版《马克思恩格斯全集》（国际版）无疑是一项浩瀚、繁重的艰巨工程，必将载入世界出版史册。然而，命运多舛，苏东剧变后，《马克思恩格斯全集》（国际版）的编辑出版工作一度陷于停顿，险些夭折。1990 年 10 月成立的国际马克思恩格斯基金会，承担了继续编辑出版《马克思恩格斯全集》的历史重任，并对原来的编辑出版计划做了调整。“百卷本《马克思恩格斯全集》到 1990 年出版的卷册还不过半数，尚有大半数的卷册仍在编辑或尚未编辑。因此，百卷本《马克思恩格斯全集》何年才能大功告成，尚是一个未知数。”^⑥

由中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局译的《马克思恩格斯全集》（中文版）第一版，主要是依据俄文第二版译出的。在译校过程中参考了马克思恩格斯的原著文字，1956~1985 年陆续出版，共 50 卷。“由于条件限制，第一版在

① 包括正卷 39 卷和补卷 2 卷。

② 马克思遗稿的原件主要保存在荷兰阿姆斯特丹国际社会史研究院（International Institute of Social History）。

③ 聂锦芳．清理与超越——重读马克思文本的意旨、基础与方法．北京：北京大学出版社，2005. 3.

④ 资料介绍：马克思恩格斯全集（国际版）．原计划出 142 卷．例：靳辉明．千年伟人马克思．科学社会主义，2000，（1）。

⑤ 李国麟．百卷本马克思恩格斯全集的命运．马克思主义研究，1995，（1）。

⑥ 李国麟．百卷本马克思恩格斯全集的命运．马克思主义研究，1995，（1）。

翻译和编辑方面还存在一些缺点。为了适应我国读者当前以及长远需要,经中央批准,我们着手编译一套内容全、编译质量高、可供长期使用的新版本。”“《马克思恩格斯全集》(中文版)第二版以第一版为基础,并依据《马克思恩格斯全集》历史考证版第二版和德文版重新进行编辑和译校。全集收入了第一版未收的一些著作,删除了第一版误收的、不是出自马克思和恩格斯手笔的材料。全部著作除个别语种外,均按原文译校。”^①“第二版预计出书70卷左右,编成四个部分。第一部分为著作卷,共29卷(第1~29卷),第二部分为《资本论》及其手稿卷,共17卷(第30~46卷),第三部分为书信卷,共14卷(第47~60卷),第四部分为笔记卷,共约10卷(第61~70卷)。……《马克思恩格斯全集》中文第二版出版计划于1986年启动,到1995年开始出书,至今已出版11卷,另有6卷已发排,不久将面世。”^②目前,《马克思恩格斯全集》(中文版)第二版的翻译出版工作正在有序推进,已出版的卷册不及总数的1/3,预计2020年前后才能全部完成。

3. 马克思的技术思想文献

马克思对科学发现与技术发明十分敏感,密切关注技术的发展及其对社会的广泛影响。马克思探究技术问题的成果分散在马克思的许多著述中,这些论著都是梳理和解读马克思技术思想的重要文献。

1) 关注技术实践

马克思所处的19世纪是资本主义经济迅速发展的时代,是以纺织机械发明和蒸汽机改进为核心的第一次技术革命向纵深推进、以电力应用和化工技术为核心的第二次技术革命正在孕育的时代。与此同时,以经典物理学为代表的自然科学的众多领域,也进入了全面、快速发展时期。在生产领域,机器大工业逐渐代替了以手工劳动为基础的工场手工业,而机器大工业的发展对科学技术应用于生产活动的要求也愈来愈迫切。对于自然科学的新发现、新学说,技术上的新发明及生产上的新应用,马克思都十分重视并跟踪研究。“没有一个人能像马克思那样,对任何领域的每个科学成就,不管它是否已实际应用,都感到真正的喜悦。但是,他把科学首先看成是历史的有力的杠杆,看成是最高意义上的革命力量。而且他正是把科学当做这种力量来加以利用,在他看来,他所掌握的渊博的知识特别是有关历史的一切领域的知识,用处就在这里。”^③纵观马克思的一生,不难看出,他的学术研究总

^① [德]马克思, [德]恩格斯. 马克思恩格斯全集(第2版). 第1卷(上). 人民出版社, 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局译. 北京: 人民出版社, 1995. I.

^② 章丽莉. 马克思恩格斯全集中文第二版情况简介和马克思恩格斯著作翻译问题. 中央编译局网站 <http://www.cctb.net/zjxz/xscgk/200502240667.htm>. 2008-05-10.

^③ [德]马克思, [德]恩格斯. 马克思恩格斯全集. 第19卷. 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局译. 北京: 人民出版社, 1972. 372.

是以探求现实问题的解决路径为导向的，火热的现实生活是他理论研究与创新的重要源泉。对现实问题的关切既是马克思理论探索的出发点，也是他开展理论研究的归宿。马克思对当时技术发展的关注与探究，就是这一基本特征的具体体现。

当年，科学技术的飞速发展及其对社会生产的巨大推动作用，引起了马克思的浓厚兴趣和密切关注。早在 19 世纪 40 年代，马克思就开始探究科学技术在社会生产中的地位和作用、科学技术发展与生产发展之间的关系、科学技术与机器的应用对工人阶级的影响等问题，这些为马克思主义学说的创立积累思想素材。尤其是在探究资本主义社会发展规律与无产阶级革命道路、撰写《资本论》的过程中，马克思花费了相当多的心血探究技术问题，留下了丰富的技术思想文献。恩格斯曾指出：“马克思研究任何事物时都考查它的历史起源和它的前提，因此，在他那里，每一单个问题都自然要产生一系列的新问题。他研究原始时代的历史，研究农学、俄国的和美国的土地关系、地质学等，主要是为了在‘资本论’第三卷中最完善地写出关于地租的章节。”^①

当代美国著名学者 N. 罗森伯格谈及这一点时也指出：“马克思是对技术仔细研究的学者，这是他成功地分析了社会变迁的一个主要原因。马克思不仅完全知道，而且坚持技术的历史重要性和社会后果。马克思额外投入大量时间和精力来清晰地阐述技术的显著特征，努力揭示和检查个体技术的内部逻辑。他坚持认为，技术对技术家及社会的和社会病理学的学生来说都构成了一项有趣的主题。”^② 1850~1858 年，马克思除了研究大量的政治经济学著作外，还详尽地研读了贝克曼、波佩、李比希、约翰逊、莱特麦耶尔、尤尔、拜比吉等人的有关科学技术、工艺学和自然科学方面的著作^③，这极大地改善了他的知识结构，开阔了他的理论视野，为日后在经济学手稿中分析科学技术与生产力的关系等重要问题，做了思想上和材料上的准备。

2) 技术思想论著

马克思在 19 世纪 50 年代末和 60 年代初分别写下了两部《经济学手稿》，为拟议中的《政治经济学批判》巨著（“六册计划”^④）做准备。在《1857~1858 年经济学手稿》的基础上，马克思出版了《政治经济学批判》第一分册；也正是在《1861~1863 年经济学手稿》中，马克思改变了原来《政治经济学批判》

① [德] 马克思，[德] 恩格斯. 马克思恩格斯全集. 第 22 卷. 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局译. 北京：人民出版社，1965. 400.

② Nathan Rosenberg. Inside the Black Box. Cambridge University Press, 1982, 34.

③ [苏] A. A. 库津. 马克思与技术问题. 科学史译丛, 1980, (1).

④ “全部著作分为六册：a. 资本（包括一些绪论性的章节）；b. 地产；c. 雇佣劳动；d. 国家；e. 国际贸易；f. 世界市场。”详见 [德] 马克思，[德] 恩格斯. 马克思恩格斯全集. 第 29 卷. 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局译. 北京：人民出版社，1972. 531.