

马克思主义哲学基本原理系列专著

MAKESI JISHU SHIJIAN SIXIANG YANJIU

马克思技术实践思想研究

张晓红 著



东北大学出版社
Northeastern University Press

辽宁省哲学社会科学规划基金项目

马克思技术实践思想研究

张晓红 著

东北大学出版社
· 沈 阳 ·

© 张晓红 2013

图书在版编目 (CIP) 数据

马克思技术实践思想研究 / 张晓红著. —沈阳: 东北大学出版社, 2013. 10
ISBN 978-7-5517-0484-7

I. ①马… II. ①张… III. ①马克思主义—技术哲学—实践论—研究
IV. ①A811.693

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 276815 号

出 版 者: 东北大学出版社

地址: 沈阳市和平区文化路 3 号巷 11 号

邮编: 110819

电话: 024 - 83687331 (市场部) 83680267 (社务室)

传真: 024 - 83680180 (市场部) 83680265 (社务室)

E-mail: neuph@neupress.com

http: //www. neupress. com

印 刷 者: 沈阳市第二市政建设工程公司印刷厂

发 行 者: 东北大学出版社

幅面尺寸: 170mm × 228mm

印 张: 10.75

字 数: 160 千字

出版时间: 2013 年 10 月第 1 版

印刷时间: 2013 年 10 月第 1 次印刷

组稿编辑: 刘振军

责任校对: 辛 思

责任出版: 唐敏志

责任编辑: 汪彤彤

封面设计: 刘江旸

ISBN 978-7-5517-0484-7

定 价: 25.00 元

序 言

马克思主义基本原理是经过实践检验证明正确的基本理论，正确地反映了自然、社会和人类思维发展规律。马克思主义基本原理不仅包括世界观、方法论，而且还包括用这种世界观方法论去解决现实问题而作出的具有普适性的理论概括。马克思主义基本原理具有与时俱进的思想品格，随着实践的发展而不断丰富、补充、完善。中国特色社会主义的伟大实践，为马克思主义理论的创新发展开辟了广阔的前景。

坚持和发展马克思主义基本原理，是中国共产党几十年浴血奋斗的历史经验。胡锦涛同志在纪念党的十一届三中全会召开 30 周年大会上的讲话中，把改革开放 30 年的历史经验概括为马克思主义的基本原理同中国具体实际相结合，建设中国特色社会主义。胡锦涛在中共中央政治局第二十六次集体学习中强调指出，建设中国特色社会主义的伟大事业，呼唤着马克思主义理论的创新和发展，也为马克思主义理论展现思想魅力和发挥指导作用创造了广阔舞台。要肩负起时代赋予的光荣使命，坚持把马克思主义基本原理同我国具体实际和时代特征紧密结合起来，不断为丰富和发展马克思主义作出新的贡献。胡锦涛在庆祝中国共产党成立 90 周年大会上，总结了我们党 90 年来波澜壮阔的奋斗历史，深刻地阐明了马克思主义理论的实践本质，丰富了马克思主义理论的思想宝库，为进一步推进和发展马克思主义理论指明了方向。

加强马克思主义基本原理研究是广大哲学社会科学工作者应该肩负起的重要责任。而要深入研究马克思主义基本原理，首先就要掌握马克思主义的精神实质，在坚持马克思主义基本原理的同时，发展马克思主义基本原理。当代马克思主义在广大哲学社会科学工作者的孜孜追求下，正犹如欣欣向荣的百花园，在求解人与自然、人与社会以及人类自身的问题的道路上，争先吐艳、硕果累累。但与此同时，在实际的研究中，也存在这样或那样的问题，比如，就目前马克思主义基本原理的研究而言，理论性成果多，应用性成果少；“书斋式”成果多，能被社会大众接受的实践性成果少；离开马克思的文本来谈马克思，立论缺乏文献

依据和本初意义的支持。还有一部分学者过于重视国外马克思主义研究者的成果研究，而弱化了对马克思主义本身的研究，执迷于对西方马克思主义研究者的研究，而不重视甚至完全放弃对马克思主义本身的解读，其研究话语也在很大程度上拘泥于西方马克思主义研究者。

东北大学非常重视马克思主义基本原理研究。东北大学马克思主义基本原理学科坚持学理性研究和实证性研究相结合，基础研究和应用研究相结合，历史研究和现实相结合，既注重马克思主义经典著作的文本研究和基础研究，又注重研究马克思主义基本原理的新发展和当代形态研究。东北大学马克思主义基本原理研究注重捕捉具有时代特征的重大前沿性问题，汲取国内外最新研究成果，结合时代问题对马克思主义经典著作文本进行解读与阐释，挖掘马克思主义基本原理新的思想方法与理论。东北大学马克思主义基本原理学科以马克思主义基本原理博士点为依托，以思想政治理论课“马克思主义基本原理概论”为基础，以辽宁省重点学科——马克思主义基本原理学科——建设为平台，已经在学科建设、人才培养等方面，取得了一定的成绩。东北大学马克思主义基本原理学科原属于马克思主义理论与思想政治教育学科。1986年，经国家教委批准，东北大学设立思想政治教育本科专业，1987年正式招收第一届思想政治教育专业本科生。1999年设立马克思主义理论与思想政治教育硕士点。2006年，马克思主义基本原理学科获得博士学位授予权。2008年3月，马克思主义基本原理学科被批准为辽宁省重点学科，并于2009年被批准为“辽宁省提升高等学校核心竞争力学科建设工程”优势特色重点学科。这是东北大学马克思主义基本原理学科建设的丰硕成果，它表明东北大学在国内马克思主义基本原理研究领域已具有重要的地位和作用。东北大学马克思主义基本原理学科依托在马克思主义理论研究中心。

东北大学马克思主义基本原理学科与马克思主义哲学学科相互支撑，共同发展。东北大学马克思主义哲学学科源远流长、优势明显，目前有哲学系、马克思主义哲学硕士点、博士点，同时还有科技哲学专业博士点及国家重点学科的支撑。东北大学文法学院马克思主义哲学研究所2003年2月成立，其前身是马列主义教学研究中心。在中共中央加强马克思主义理论建设指示精神的推动下，2006年马克思主义理论从原来的政治学学科中分离出来，列为一级学科。作为它的五个二级学科之一，马克思主义基本原理成为一个分支学科。2007年3月在马克思主义哲学研究所的基础上成立了马克思主义原理研究所。

为了促进东北大学马克思主义理论一级学科的建设与发展，进一步强化马克

思主义基本原理和马克思主义哲学研究特色，东北大学文法学院马克思主义原理研究所决定利用学校提供的“985”“211”建设经费出版一套（5本）马克思主义哲学基本原理研究系列专著，作者均为马克思主义基本原理学科和马克思主义哲学学科的教师或博士生。

该系列专著的编辑出版，是一次探索性的尝试，是东北大学加强马克思主义基本原理学科建设的具体体现。该系列专著的编辑出版，得到了东北大学和文法学院党政领导的大力支持，在此表示感谢。

秦书生
2011年9月

目 录

第一章 绪 论	1
第一节 作为当代课题的马克思技术实践思想	1
第二节 马克思著作中的相关文献	5
第三节 国内外相关研究现状	6
一、马克思技术思想的存在与地位	6
二、关于马克思技术实践概念的相关研究	7
三、关于马克思技术批判的相关研究	8
第四节 马克思技术实践思想的理论宗旨	9
第五节 马克思技术实践思想的根本方法	11
第二章 马克思技术实践思想的理论来源	15
第一节 古希腊哲学的技术实践思想	15
一、古希腊哲学中的技术与实践	16
二、技术实践的社会影响	19
三、技术实践的伦理学解析	21
第二节 德国古典哲学的技术实践思想	24
一、康德追求理性尊严与独立价值的技术实践	25
二、黑格尔辩证的理性主义的技术实践	34
第三章 马克思的实践哲学及其技术转向	41
第一节 马克思实践哲学的多重维度	42
一、马克思实践哲学的本体论维度	42
二、马克思实践哲学的认识论维度	44
三、马克思实践哲学的价值论维度	46

第二节 马克思实践哲学的技术转向	48
一、作为马克思实践哲学基本概念的技术实践	49
二、马克思技术实践的逻辑线索	58
三、马克思技术实践的感性基础	61
四、马克思技术实践的历史性原则	63
第四章 马克思的前资本主义技术实践思想	67
第一节 前资本主义社会技术实践的存在方式	68
一、技术实践产生于人的生存活动	68
二、技术实践是前资本主义时期认知世界的主要途径	71
三、技术实践是前资本主义生产方式的现实基础	73
第二节 前资本主义社会技术实践的发展	77
一、生产工具的改进	78
二、分工与交往的扩大	80
第五章 马克思资本主义社会技术实践思想	84
第一节 技术实践作为资本主义生产的基本方式	85
一、马克思对资本主义生产方式的分析	85
二、技术实践是资本主义物质生产的现实形式	93
三、技术实践是有经济目的的活动	96
第二节 机器作为资本主义技术实践的现实形态	100
一、作为劳动资料的革命的机器	101
二、作为固定资本的机器	104
三、作为劳动者的异己力量的机器	106
第三节 技术实践作为资本统治的过程	109
一、资本通过技术实践实现对人的控制	110
二、资本对智力的控制	114
三、资本通过技术实践实现对自然的控制	118
第六章 马克思的未来社会技术实践思想	125
第一节 技术实践成为人争取自由和解放的重要手段	125
一、人的解放与自由是社会发展的永恒主题	126

二、技术实践为人的解放与自由奠定基础	128
三、技术实践是增加自由时间的必要手段	131
第二节 技术实践促进“全面发展的人”的生成	133
一、全面发展是人存在的理想状态	133
二、在技术实践中形塑人的全面发展	135
第三节 技术实践对终极关怀的追寻	139
一、技术实践中“休谟问题”的消解	139
二、技术实践的逻辑起点与终极目标	143
三、技术实践评价与选择的原则	147
参考文献	151
致 谢	160

第一章 绪论

马克思对他所生活的那个时代中一些重要问题的真知灼见足以使“马克思主义者”成为一个令无数人心向往之的标签。

——伊格尔顿：《马克思为什么是对的》

第一节 作为当代课题的马克思技术实践思想

马克思哲学的伟大变革在于将哲学从“彼岸”带回到“此岸”，使哲学回归到社会生活中来，使在黑格尔哲学体系中被颠倒了的东西又颠倒了过来。马克思在现实世界中，在人的现实活动中寻找其理论基础，展开其逻辑论证。其哲学的理论目的不仅要说明世界，更重要的是要改变世界。马克思以其敏锐的洞察力对资本主义制度进行了最全面、最深刻的批判，揭示出资本主义的产生、发展及未来可能的结局。100多年来，马克思的理论指导人们不断追求自身的解放，实现人类的理想。正如德里达所评价的，“没有马克思，没有对马克思的记忆，没有马克思的遗产，也就没有未来”^①。马克思彻底改变了人们对人类历史的理解，没有哪位思想家的理论能够像马克思理论这样真正改变历史进程，并对未来的发展产生深远的影响。因此，一些学者甚至称其为“导师马克思”和“先知马克思”。虽然资本主义社会发展到今天已经发生了变化，但作为批判资本主义的代表人物，马克思描

① 雅克·德里达：《马克思的幽灵：债务国家、哀悼活动和新国际》[M]，何一，译，北京：中国人民大学出版社，2008：15。

马克思
技术实践
思想研究

述了这样一个图景：资本作为一种力量渗入到社会各个面，大规模的商品生产得以实现，生产过程不再仅仅是物质资料的生产，也成为价值生产的过程，“用木头做桌子，木头的形状就改变了。可是桌子还是木头，还是一个普通的可以感觉的物。但是桌子一旦作为商品出现，就转化为一个可感觉而又超感觉的物。它不仅用它的脚站在地上，而且在对其他一切商品的关系上用头倒立着，从他的木脑袋里生出比它自动跳舞还奇怪得多的狂想。”^① 商品的这种“狂想”使资本主义生产过程冷酷无情，充满着压迫和剥削。资本主义制度下的进步是以人的牺牲为代价获得的。“社会学家马克思进行工作的手段主要是广泛掌握历史和当代的事实……他能够不仅使用巨大的历史图景而且也能使用种种历史细节来说明他的社会见解。”^② 马克思对资本主义的研究以人类历史发展进程为背景，揭示了资本主义与之前各社会形态的关联，指出资本主义的产生及其所呈现出的特点是历史发展规律所决定的，具有过渡性。另一方面，马克思以资本主义最常见的商品为切入点，从历史的细节方面，展示资本主义生产方式的内在矛盾及其发展历程，揭示了资本主义生产的目的及其造成的漠视人的存在后果，阐释了资本主义必然灭亡的历史结局。基于这样的探寻路径和理论目的，其理论支点必然建立在现实人的物质活动之上。马克思对技术实践的考察也正是在此逻辑中展开的，技术实践思想作为马克思理论整体的一部分，其形成与发展伴随着历史唯物主义从产生到成熟的全过程。

在马克思的语境中，人类的历史就是人的创造性活动的历史，离开人的感性活动就没有所谓的历史。在近代技术进步、机械化大工业生产蓬勃发展的时代，人类实践的深度和广度都得到了扩展。马克思基于对这一现象的洞察，在批判地吸收以往人类思想的合理内容的基础上提出了科学的实践观。在马克思看来实践是感性的、客观的活动，物质资料的生产是实践的基本形式之一，在这一过程中人的本质得以体现，人的社会关系得以生成和展现。“工业的历史和工业的已经产生的对象性的存在，是一本打开了的关于人的本质力量的书，是感性地

① 马克思，恩格斯：《马克思恩格斯文集：第5卷》[M]，北京：人民出版社，2009：88。

② 约瑟夫·熊彼得：《资本主义、社会主义与民主》[M]，吴良健译，北京：商务印书馆，1999：51。

摆在我们面前的人的心理学”^①。马克思对技术的考察是服务于其理论目的的，而作为工具形态的技术无法实现马克思的目的。技术只有作为实践活动，才成为活的技术，才能反映人的现实生存状态，从而通过对劳动过程的分析，揭示异化现象产生的原因，实现寻求人的全面而自由的发展道路的最终目的。

技术实践是人的原初性活动，是人产生并确立自身的活动，是人类的生存方式、认知方式和生产方式。尽管对技术实践的阐述若隐若现地贯穿于哲学史的始终，但只有在近代才真正引起关注。自工业文明以来，技术作为人的实践活动改变了人类的生活，同时也创造了历史，影响到社会生活的各个层面。技术在为人类造福的同时也带来了新问题，“如果为了发财致富就可以不惜一切代价的话，道德将变成什么样子？”^② 在实践过程中人们如何面对并有效地控制和解决这些问题，已经成为人类所面临的重大课题。作为一位关注时代和社会发展，关注人类未来的哲学家，马克思将技术纳入其研究范围，从静态的技术本身到动态的技术实践过程都做了大量的考察。在对技术的反思和批判中，马克思形成了自己的技术思想。

技术实践是人类认识自然、改造自然的活动，并伴随人类发展始终。“人们最初的关怀是对于自己生存的关怀。土地的各种产物为人提供了一切必要的援助，本能引诱他去利用这些东西。饥饿和其他欲望，使他轮流领略了各种各样的生存方式。”^③ 随着工业化大生产的出现，技术在社会中的作用越来越突出。技术实践成为有经济目的的活动。在资本的统治下，作为控制劳动者身体和精神的手段，也作为控制智力和自然因素的手段，参与价值的生产。这种技术实践的后果就是人的异化，人不仅与自己的劳动产品对立，也与自身对立，与自然对立。虽然当今的社会与马克思生活的年代相比，已经发生了巨大的变化，但人们却面临着一些共同的问题：科学技术是否真的有助于社会进步？人类不断追求进步，在以环境为代价的经济增长中，人类最终会得到什么？社会越来越被“技术”所控制，人们进入到“技术化生存”的

① 马克思，恩格斯. 马克思恩格斯全集：第42卷[M]. 北京：人民出版社，1979：127.

② 卢梭. 论科学与艺术的复兴是否有助于使风俗日趋淳朴[M]. 北京：商务印书馆，2011：28.

③ 北京大学哲学系外国哲学史教研室. 18世纪法国哲学[M]. 北京：商务印书馆，1979：154.

状态。然而,“随着我们的科学和艺术的日趋完美,我们的心灵便日益腐败。……随着科学的光辉升起在地平线上,我们的道德便黯然失色了。”^①当环境污染、资源枯竭等问题影响到人类的生存和发展时,人们开始对大工业主导的社会发展理念反思。“技术的胜利,似乎是以道德的败坏为代价”^②,技术悲观主义、技术乐观主义等各种思想、观点纷纷涌现。在社会发展过程中只将技术作为创造经济价值和物质财富的手段和工具,只注重技术的工具理性,忽视其价值理性;以牺牲环境为代价,只追求量的增长,不注重质的提高;对资源只开发,不保护,对技术经济效益的无度追求,给人类社会带来了严重后果。“看见人类通过自己的努力,几经艰苦,终于走出了洪荒的境地,用理智的光辉驱散了大自然密布在他们周围的乌云,使自己超越了自身的局限,在精神上一跃而进入了天国,用巨人的步伐,像太阳那样遍游世界各地,……然而,要让人类反观自己,从自身去研究人,去认识人的天性、人的职责和人生的目的,那他们就会感到十分困难。所有这些奇迹,在最近几个世纪又重新开始了。”^③尤其是现代高新技术的出现,不仅使技术应用后果的不确定性问题更加突出,而且一些技术本身也关涉文化、伦理等方面的问题。对技术反思的实质就是对人的反思。技术关涉人类社会的政治、经济、文化等各个方面,在研究技术与人类生存、经济增长、社会发展等问题时,不能抛开对人的关怀,必须将技术实践中的各种关系作为重要因素,在动态的过程中加以考察。

在批判前人的基础上,马克思以“现实的人”为基点,从“现实的人”的生存状态出发,分析人、人的活动与社会发展的关系。人的最基本的感性活动就是获取生活资料的活动,在这一活动中人按照不同的尺度改造了自然,也创造了自身,确证和发展了自身。虽然在不同的历史时期,人的技术实践活动展示出的人的生存状态各不相同,但从历史发展的进程看,人类的历史就是人的创造性活动的发展史。马克思从现实的社会生活或物质生活出发,从实证的材料中提升出具有普遍性的理论,并用这种理论指导社会实践,改变现实世界。他对

① 卢梭.论科学与艺术的复兴是否有助于使风俗日趋淳朴[M].北京:商务印书馆,2011:14.

② 马克思,恩格斯.马克思恩格斯全集:第2卷[M].北京:人民出版社,1965:79.

③ 卢梭.论科学与艺术的复兴是否有助于使风俗日趋淳朴[M].北京:商务印书馆,2011:9.

现代技术所作的深刻洞察，具有解释现实技术问题的理论功能和改造社会的实践功能。

第二节 马克思著作中的相关文献

在马克思的著作及手稿中，直接应用“技术”一词并不多，但与技术相关的词汇，如：机器、工艺、劳动、生产等，在马克思的著作、文稿中大量出现^①。在已出版的《马克思恩格斯全集》（第一版）中，马克思对技术的论述主要收录于第23～27卷、第46～48等卷本。主要包括《1844年经济学哲学手稿》、《1857—1858年经济学手稿》、《1861—1863年经济学手稿》、《政治经济学批判》及《资本论》等。

在已出版的新版《马克思恩格斯全集》中，马克思关于技术的论述主要收录在第二部分：《资本论》及其手稿中。分别是：1995年出版的第30卷收录了《1857—1858年经济学手稿》；1998年出版的第31卷是30卷的继续，前半部分收录了《1857—1858年经济学手稿》的结尾部分以及马克思同一时期的三个短篇经济学手稿，后半卷收录了1859—1861年经济学著作《政治经济学批判》第1分册和手稿等；第32卷收录了《1861—1863年经济学手稿》，按写作的时间顺序编辑该手稿的第I～V笔记以及第X～VI笔记和第X～VII笔记的前7页；2004年出版的第33卷收录了《1861—1863年经济学手稿》；2001年出版的第44卷为《资本论》第一卷；2003年出版的第45卷为《资本论》第二卷，第46卷为《资本论》第三卷。在这些篇章中，《1857—1858年经济学手稿》和《1861—1863年经济学手稿》包含了丰富的技术哲学思想，尤其是《1861—1863年经济学手稿》被称为“技术手稿”，其中的“机器、自然力和科学的应用”一节于1978年出版了单行本《机器。自然力和科学的应用》。除此之外，马克思的技术思想还见于一些其他的文章、书信、笔记和著作中。如：《1844年经济学哲学手稿》《德意志意识形态》《哲学的贫困》《共产党宣言》《伦敦笔记》《人类学笔记》等篇章。

① 《马克思恩格斯全集》。索引[M]。北京：人民出版社，1976。

马克思技术实践思想研究

第三节 国内外相关研究现状

一、马克思技术思想的存在与地位

国外一些学者对马克思技术哲学思想多持肯定态度。德国学者拉普指出：“除了马克思主义哲学以外，完全固守‘人是有理性的动物’这个传统观念，使得哲学看不到劳动的人这个如今十分重要的问题。”^① 前苏联学者库津（A. A. Kuzin）对马克思技术观进行了系统梳理，并认为马克思的《工艺学笔记（摘要）》是最权威的著作^②。美国学者罗森伯格非常重视马克思技术哲学思想，认为：马克思对技术问题的系统表述值得成为任何严肃的技术研究及其分支的起点^③。芒福德（L. Mumford）在其代表作《技术与文明》一书中高度评价了马克思对技术问题的研究。D. 伊德（D. Ihde）曾多次谈到马克思对技术哲学的贡献，在《技术与实践：一种技术哲学》（1979）、《技术与人的自我概念》（1990）、《工具实在论：科学哲学与技术哲学的界面》（1991）、《技术哲学概论》（1993）中进一步高度评价了马克思的技术哲学思想。C. 米切姆（C. Mitcham）认为马克思对技术哲学的产生有举足轻重的影响，“技术哲学中最重要的桥梁之一……就是构成马克思思想核心技术主题的技术分析。”^④ 德国学者 H. 伦克（H. Lenk）、加拿大哲学家 M. 邦格（M. Bunge）等也都给予马克思技术哲学思想很高的评价。

国内一些学者对是否存在马克思技术哲学持不同态度，但都肯定了马克思技术思想的存在。王伯鲁认为，马克思是在具体技术活动层面谈技术，没有展现出统一的哲学基础和清晰的体系轮廓。使用“技术哲学”有牵强附会之嫌，而马克思技术思想的提法不容置疑^⑤。陈昌曙认为，马克思的论述中没有使用过“技术哲学”一词，不是否定

① 拉普. 技术哲学导论[M]. 刘武, 等译. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1986: 178.

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

③ ROSEBERG N. Inside the Black Box[M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1982: 34.

④ MITCHAM C Thinking through technology: the path between engineering and philosophy[M]. Chicago: The University of Chicago Press, 1994: 79 - 80.

⑤ 王伯鲁. 马克思技术思想纲要[M]. 北京: 科学出版社, 2009: 11.

“马克思主义技术哲学”的充足理由。虽没有给出马克思的技术哲学是一门学问的结论,但认为值得探讨。另一些学者则认为马克思技术哲学思想存在,甚至是技术哲学产生的理论标志。牟焕森提出:马克思技术哲学思想在国际学术界享有崇高的学术声誉,是现代技术哲学的重要学派之一,马克思是技术哲学的创始人之一^①。乔瑞金认为,马克思不仅有丰富的技术哲学思想,而且他关于技术的哲学认识是构成其全部哲学思想的核心和关节点之一^②。

二、关于马克思技术实践概念的相关研究

A. 佩斯非常重视马克思的技术实践思想,认为技术是一项人类的基本活动。它不单单指机器、工具,还包括它的使用、操作者的技能等诸多因素。佩斯用“技术实践”指代技术的各个分支,用更宽泛的实践概念解读技术,技术在本质上是实践的,与社会无关的技术是幻想。他认为,技术实践与以往的技术概念不同,包括了技艺、组织和文化三个方面,它们是相互联系的有机整体^③。

刘则渊认为,马克思曾经在三种意义上使用技术一词,“技术是人对自然的能动作用”“技术是主观目的性和客观规定性的统一”“技术手段是人的活动器官的延长”,总之“技术乃是对自然之能动关系”^④。乔瑞金认为,马克思技术哲学是一种倡导技术实践的哲学,技术实践构成他整个思想的理论基础与理解现实的一切问题的内在精神力量^⑤。陈文化着重分析了马克思的技术范畴,指出:按照马克思的意思,技术是指人对世界(自然、社会和思维)的“活动方式”,把技术视为人与自然、人与社会、人与思维之间的中介和桥梁。自然技术、思维技术和社会技术是“内在的整体”。“按照马克思的意思,技术揭示出人对自然的能动活动,人的物质生活的生产过程和社会关系活动以及由此产生的精神观念的产生过程,……在这些实践活动中,人一方面

① 牟焕森. 马克思技术哲学思想的国际反响[M]. 沈阳:东北大学出版社,2003:2.

② 乔瑞金. 马克思技术哲学纲要[M]. 北京:人民出版社,2004:20.

③ Arnold Pacey. The Culture of Technology[M]. Basil Blackwell Publisher Limited,1983(3):126.

④ 刘则渊. 论科学技术与发展[M]. 大连:大连理工大学出版社,1997:10-11.

⑤ 乔瑞金. 马克思技术哲学纲要[M]. 北京:人民出版社,2004:24-30,195.

改造了外部世界，同时也改造了人自身。在人类思想史上，马克思第一次把实践提升为哲学的根本原则，也是第一次把实践作为技术范畴的基础。”^①

三、关于马克思技术批判的相关研究

马克思技术思想的研究形成了几个不同的演进理路，其中之一是以法兰克福学派为代表的社会—政治批判传统的技术观。霍克海默认为经济的增长、技术的进步常常将人置于新的宰制之下，因此，提出应对工具理性进行批判。“当我们将客观理性的要求诉诸科学、技术、工业，却不能提出一种能够赋予这些范畴的本真意义的时候，以科学和技术为代表的工具理性就会成为一种决定一切的生产力。”^②

马尔库塞在《单向度的人》一书中集中阐述了技术批判思想。他认为，科学技术的发展促使财富不断增长，但也形成了新的统治形式——技术理性的统治。“技术‘中立’的传统概念再也维持不下去。……技术社会是一个统治系统”。“个人无力控制有关生与死、个人安全和国家安全的各种决策的作出。发达工业文明的奴隶是受到抬举的奴隶。”^③

与马尔库塞不同，哈贝马斯认为，“技术的解放力量转而成为了解放的桎梏”这一结论的得出是由于缺乏对资本主义社会中生产力的性质和作用的变化的正确认识和分析。他提出：“资本主义是由一种生产方式决定的，这种生产方式不仅提出了统治的合法性问题，而且也解决统治的合法性的问题。……因此，政治统治能够继续“从下”而不是“从上”（借助于文化传统）得到合法化。”^④

A. 芬伯格是 20 世纪后期技术哲学的代表性人物之一，对马克思的技术哲学思想进行了深入研究。他认为，马克思是批判理论的鼻祖之一，马克思对异化的哲学批判指向了现代工业文明中机器对人类的束缚。马克思首先提出，由工人控制的经济将能够重新设计技术，以

① 陈文化，李立生．试析马克思的技术观[J]．求实，2001(6):12.

② 谢地坤．西方哲学史：第7卷(下册)[M]．南京：凤凰出版社，2005:869.

③ 马尔库塞．单向度的人[M]．刘继，译．上海：上海译文出版社，2008:28.

④ 哈贝马斯．作为“意识形态”的技术与科学[M]．李黎，译．上海：学林出版社，1999:54.