



马克思恩格斯和谐技术观 及其当代发展

黄威威 ■ 著

The View of Marx and Engels on Harmonious Technology
and Its Contemporary Development



东北大学出版社
Northeastern University Press

马克思恩格斯和谐技术观 及其当代发展

The View of Marx and Engels on Harmonious Technology
and Its Contemporary Development

黄威威 著

东北大学出版社

· 沈 阳 ·

© 黄威威 2017

图书在版编目 (CIP) 数据

马克思恩格斯和谐技术观及其当代发展 / 黄威威著

— 沈阳 : 东北大学出版社, 2017. 5

ISBN 978-7-5517-1599-7

I. ①马… II. ①黄… III. ①社会发展—马恩著作研究 IV. ①A811.64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 147509 号

出 版 者: 东北大学出版社

地址: 沈阳市和平区文化路三号巷 11 号

邮编: 110819

电话: 024-83683655(总编室) 83687331(营销部)

传真: 024-83687332(总编室) 83680180(营销部)

网址: <http://www.neupress.com>

E-mail: neuph@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: 12

字 数: 200 千字

出版时间: 2017 年 5 月第 1 版

印刷时间: 2017 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘振军 潘佳宁

责任校对: 图 图

封面设计: 潘正一

责任出版: 唐敏志

ISBN 978-7-5517-1599-7

定 价: 48.00 元



作者简介

黄威威，华南农业大学马克思主义学院教师，中山大学政治学博士后、东北大学法学博士、加拿大女王大学公派联合培养访问学者。主要研究方向：政治学、党史党建、马克思主义与科学技术发展。

序

“和谐技术观”是技术主体从和谐的视域出发，以和谐为基本原则和价值取向，追求技术与人、技术与自然和技术与经济社会之间协调有序、共生共荣、整体和谐发展为目的的一种技术观。马克思恩格斯从历史考察出发，运用辩证思维方法和系统方法，对技术进行研究，分析了技术对自然、社会和工人的种种影响，形成了和谐技术观。

作者黄威威博士好学深思、求真求实、刻苦钻研、孜孜不倦，其学术造诣获得师生同行们的高度评价。本书在其博士学位论文的基础上修改整理而成，尽管有关马克思恩格斯技术观的研究十分广泛而深入，但鲜有从和谐视域来系统研究技术观的学术著作，故本书的出版具有一定的开创意义。

人类社会的持续发展离不开技术的推动，在马克思恩格斯的理论体系中，技术观是不可或缺的重要组成部分。恩格斯曾说：“马克思和我，可以说是从德国唯心主义哲学中拯救了自觉的辩证法并且把它转为唯物主义自然观和历史观的唯一的人。可是要确立辩证的同时又是唯物主义的自然观，需要具备数学和自然科学知识”，唯物史观和剩余价值理论其实都是建立在科学技术之上的。马克思恩格斯和谐技术观即马克思恩格斯文本中体现的关于和谐技术的基本观点。19世纪欧洲资本主义生产方式的日趋成熟，无产阶级生活工作处境的不断恶化，以及生态破坏和环境污染的日益显现是马克思恩格斯和谐技术观产生的社会背景。古希腊哲学、空想社会主义中与和谐技术相关的理论和文艺复兴时期卢梭对技术的理性沉思和浪漫主义批判，是马克思恩格斯和谐技术观产生的理论来源。马克思恩格斯和谐技术价值观是马克思恩格斯和谐技术观的核心，其主要内容是：和谐技术价值观、和谐技术生态观、和谐技术社会观与和谐技术伦理观。

马克思恩格斯和谐技术观对西方马克思主义有重要影响。西方马克思主义学者虽然对现存技术持有一种强烈的批判态度，但又没有一

味地排斥技术，而是强调在种种不同技术可能性中存在着选择。马尔库塞的“新技术”思想、费恩伯格技术民主与技术的可替代选择、阿格尔以“小技术”取代“大技术”思想、高兹的“软技术”取代“硬技术”与奥康纳的反对“坏的技术”与追求“好的（替代）技术”，体现了马克思恩格斯和谐技术观对其技术理论的重要影响。

中国马克思主义和谐技术观是在构建社会主义和谐社会的现实背景下，结合当前世界科技最新发展成果，为解决当前中国社会发展问题而提出的。在科学技术是第一生产力的知识经济时代，谋求人与技术的和谐，自然与技术的和谐，以及通过技术支持人与人、人与自然的和谐，便成为和谐社会赋予技术发展的新意蕴。中国马克思主义和谐技术观是对马克思恩格斯和谐技术观的继承和创新，是对我国传统文化中和谐思想的汲取和升华，是对西方马克思主义技术批判与选择思想的批判和扬弃。中国马克思主义和谐技术观的思维范式已经不再是仅仅关注技术本身的局部思考，而是全面关注技术与经济、环境、政治、军事、社会的相互作用、相互影响、相互制约、互动融合的系统思考，在整个社会系统范围内考察技术与自然、人、社会的关系，在技术发明和应用过程中做出最和谐的技术选择，按照有利于技术与人、自然、社会和谐相处的方式塑造未来。

诚然，黄威威博士作为一名青年学者，著作有不足之处在所难免，望同行专家学者见谅。期待作者在今后的学术道路上能够更上一层楼，有更好的作品和研究成果问世。

是以为序。

陈 凡

于沈阳南湖

2017年2月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 选题意义	1
一、问题的提出	1
二、研究的意义	3
第二节 文献综述	4
一、核心概念厘定	4
二、国外学者的相关研究	12
三、国内学者的相关论述	25
第三节 研究思路与方法	33
一、研究思路	33
二、研究方法	34
第四节 创新点	34
第二章 马克思恩格斯和谐技术观的缘起与理论界定	36
第一节 马克思恩格斯和谐技术观产生的社会背景	36
一、资本主义生产方式的成熟	37
二、无产阶级处境的日益恶化	38
三、生态破坏与环境污染的发生	40
第二节 马克思恩格斯和谐技术观产生的理论来源	42
一、古希腊哲学中的和谐技术思想	42
二、文艺复兴时期技术的人文忧思	44
三、空想社会主义的和谐技术思想	47
第三节 当代和谐技术观的产生与马克思恩格斯和谐技术观 的理论界定	50
一、传统技术观反思与单向度和谐技术观产生	50

二、当代和谐技术观的内涵与和谐技术的特征	58
三、马克思恩格斯和谐技术观的理论界定	63
第三章 马克思恩格斯和谐技术观的基本内容解析	66
第一节 和谐技术价值观	66
一、马克思恩格斯对功利主义技术价值观的批判	67
二、马克思恩格斯关于技术的经济与生态价值的二重性	68
三、马克思恩格斯关于技术的正面与负面价值的辩证性	70
四、马克思恩格斯关于技术的工具与人文价值的统一性	72
第二节 和谐技术生态观	73
一、马克思恩格斯对环境危机及其技术根源的分析	74
二、马克思恩格斯关于工业废物资源化的技术观	76
三、马克思恩格斯关于提高资源利用率的技术观	78
四、马克思恩格斯关于发展生态农业的技术观	80
第三节 和谐技术社会观	88
一、马克思恩格斯关于技术对社会发展促进作用的分析	88
二、马克思恩格斯关于社会对技术进步制约作用的思考	91
三、马克思恩格斯的技术与社会互动协调论	93
四、马克思恩格斯关于实现技术与社会和谐的社会制度构想	94
第四节 和谐技术伦理观	97
一、马克思恩格斯和谐技术伦理观的逻辑起点：技术异化批判	97
二、马克思恩格斯和谐技术伦理观的基本出发点：关注人的生理健康	102
三、马克思恩格斯和谐技术伦理观的价值追求：人的全面发展	104
第四章 马克思恩格斯和谐技术观对西方马克思主义的影响	107
第一节 西方马克思主义技术批判理论对马克思恩格斯和谐技术观 的论证	107
一、法兰克福学派：技术理性批判	108
二、生态学马克思主义：技术批判与制度批判的有机结合	116
第二节 法兰克福学派对构建和谐技术的探索	120
一、马尔库塞：“新技术”观中的和谐意蕴	120
二、费恩伯格：技术民主与技术的可替代选择	124

第三节 生态学马克思主义对技术和和谐发展的思考	126
一、阿格尔：“小技术”取代“大技术”	127
二、莱易斯：“自然的解放”	128
三、高兹：“软技术”取代“硬技术”	129
四、奥康纳：反对“坏的技术”与追求“好的（替代）技术”	130
第五章 中国马克思主义对马克思恩格斯和谐技术观的发展	133
第一节 中国马克思主义和谐技术观的理论渊源	133
一、马克思恩格斯和谐技术观	133
二、我国传统文化中的和谐思想	136
三、西方马克思主义技术批判与选择思想	139
第二节 中国马克思主义和谐技术观的现实语境	141
一、中国马克思主义和谐技术观形成的国际背景	141
二、中国马克思主义和谐技术观形成的现实需要	145
三、中国马克思主义和谐技术观形成的思想基础	146
第三节 中国马克思主义和谐技术观的主要内容	150
一、重视技术与经济和谐发展	150
二、强调技术与生态和谐发展	153
三、关注技术与人的和谐发展	166
四、注重技术与社会和谐发展	169
第四节 中国马克思主义和谐技术观的基本特征	171
一、从单维度和谐到多维度和谐的渐进性	171
二、既关注正价值又关注负效应的辩证性	173
三、借鉴吸收技术发展优秀成果的开放性	173
四、与构建社会主义和谐社会相呼应的时代性	174
第六章 结 论	176
第一节 对马克思恩格斯和谐技术观的解读	176
第二节 对马克思恩格斯和谐技术观当代发展分析	178
后记	181

第一节 选题意义

一、问题的提出

和谐社会作为一种美好的社会理想，是一个中西横贯、古已有之的发展理念。实现社会和谐，建设美好家园，更是几千年来人类不懈的价值诉求，是人类孜孜以求的社会理想。党的十六届四中全会通过的《中共中央关于加强党的执政能力建设的决定》首次提出“构建社会主义和谐社会”的理念，并进一步提出，“社会和谐是中国特色社会主义的本质属性，是国家富强、民族振兴、人民幸福的重要保证”^①。胡锦涛总书记在省部级主要领导干部提高构建社会主义和谐社会能力专题研讨班开班仪式上的讲话具体提出，我们所要建设的社会主义和谐社会，应该是民主法治、公平正义、诚信友爱、充满活力、安定有序、人与自然和谐相处的社会。

和谐社会，一直是人类不懈追求的理想目标，构建社会主义和谐社会，更是中国共产党根据马克思主义基本原理和我国社会主义现代化建设的实践经验，根据新世纪、新阶段我国经济社会发展的新要求和我国社会出现的新形势、新特点提出来的重大战略举措。社会和谐是中国特色社会主义的本质属性，党的十七大报告中强调：“科学发展和社会和谐是内在统一的。没有科学发展就没有社会和谐，没有社会

① 构建社会主义和谐社会若干重大问题决定（全文）[EB/OL].（2006-10-18）[2012-02-22]. <http://news.sina.com.cn/c/2006-10-18/125711271474.shtml>.

马克思恩格斯和谐技术观及其当代发展

和谐也难以实现科学发展。”^① 科学发展与社会和谐是相辅相成的、互相促进的，构建社会主义和谐社会需要科学发展，科学发展需要和谐的社会环境。马克思指出，生产力的发展是社会进步的动力，邓小平进一步提出科学技术是第一生产力。科学技术是推动经济发展和社会进步的革命力量，也是构建和谐社会的不懈动力。科学的应用需要进行技术化转换才能促进社会的和谐发展，因此，技术是构建和谐社会的动力，但并非任何技术都有利于和谐社会的构建，所以必须对技术进行理性选择，树立与和谐社会相适应的技术观，即和谐技术观。构建社会主义和谐社会需要具体的构建途径和手段，如果只是高谈口号，和谐社会就会成为水中月、镜中花，必须要有切实可行的实现手段。因此，通过和谐技术观的建立，实现技术与自然、技术与社会、技术与人的和谐，便成为和谐社会赋予技术发展的新意蕴。和谐技术观要求我们用历史唯物主义来评价技术在社会进步中的地位，在人类历史上，第一个把技术这一特殊的社会现象放到社会的物质生产过程及由此而决定的经济关系中去加以系统研究的是革命导师马克思^②。荷兰著名技术哲学家 E. 舒尔曼也说过：“如果不从马克思主义哲学的观点出发来考察技术的发展，那么，任何对技术和未来的研究都将是不完备的。”^③ 我党以马克思主义为指导思想，构建和谐社会，树立与和谐社会相适应的和谐技术观，必然离不开对马克思恩格斯和谐技术观的理论探讨。因此，以马克思恩格斯和谐技术观及其当代发展作为选题，是一个很有时代价值与现实意义的重要课题。在这样一个高新技术日新月异发展的时代，全球技术问题日益彰显，此时，我们认真审视、研究、发掘和运用马克思恩格斯和谐技术观及其精髓，可以使当代的和谐技术观研究不迷失马克思主义的指导方向，也可以使马克思主义基础理论研究不丢失一个本有的领域，同时还可以为我国建构中国特色社会主义和谐社会提供可资借鉴的理论基础。

① 高举中国特色社会主义伟大旗帜 为夺取全面建设小康社会新胜利而奋斗：在中国共产党第十七次全国代表大会上的报告 [EB/OL]. (2007-10-15) [2012-02-22]. <http://www.chinanews.com/gn/news/2007/10-24/1058427.shtml>.

② 苏振锋，翟淑君，王礼力. 从三维角度论现代技术观的演进与和谐技术观的构建 [J]. 上海交通大学学报（哲学社会科学版），2008（3）：147.

③ E. 舒尔曼. 科技时代与人类未来 [M]. 李小兵，等译. 北京：东方出版社，1996：246.

二、研究的意义

1. 理论意义

① 本书研究作为对马克思主义经典著作的重新解读和梳理,通过回到马克思主义的语境中去研读马克思恩格斯文本中的和谐技术思想,能够准确、完整地理解马克思主义技术观。事实上,马克思的技术思想是一份丰厚的思想遗产,蕴含着许多技术哲学理论的萌芽。从当代学术视角梳理和解读这些思想,既有助于推进马克思思想史研究的深化,也有助于当代技术哲学等学科的发展^①。此外,本书从当代学术视角梳理和解读这些思想,通过借鉴他人对和谐技术观的最新研究成果,深入挖掘出马克思恩格斯和谐技术观,有助于深化对马克思恩格斯和谐技术观的理解和把握,因此,本研究能够在一定程度上丰富马克思主义技术哲学理论,丰富马克思主义技术观。

② 本书研究马克思恩格斯和谐技术观的当代发展,丰富了中国化马克思主义理论,丰富了社会主义和谐社会理论。马克思主义理论的当代性取决于它基本原理的有效性,而不是对文本的生搬硬套,必须在实践中不断丰富和发展马克思主义,马克思主义不是僵死不变的教条,与时俱进是马克思主义的理论品质,研究马克思主义和谐技术观是构建中国特色和谐社会对马克思主义提出的理论新要求。

2. 现实意义

① 本书研究对构建社会主义和谐社会具有重要的现实指导意义。本书研究的目的在于寻找当代社会发展与马克思主义基本原理的内在关联,理性而客观地使马克思主义的当代价值得以呈现。在马克思主义思想宝库中,包含十分丰富的和谐技术思想。马克思恩格斯和谐技术思想为我们科学地处理技术与自然、技术与社会、技术与人的和谐关系提供了重要启迪,也为构建社会主义和谐社会提供了科学的指南。

② 本书深入研究马克思恩格斯和谐技术观,对解决当代的技术问题具有重大的实践意义。深入研究马克思恩格斯和谐技术观能够为社会协调发展提供理论依据;深入研究马克思恩格斯和谐技术观能够为各产业部门的技术开发提供理论指导;深入研究马克思恩格斯和谐技术观能够为技术工作者进行创造性的活动提供具有参考价值的思维方

① 王伯鲁. 马克思机器技术思想的梳理与解读 [J]. 中国人民大学学报, 2008 (4): 148.

马克思恩格斯和谐技术观及其当代发展

法和途径；深入研究马克思恩格斯和谐技术观能够为政府提供科学的和谐社会建设理念，有利于为各级政府和科技界提供理论咨询、决策参考，理清未来技术发展思路，指明正确的工作方向。

第二节 文献综述

一、核心概念厘定

1. 和谐

和谐是一个词意宽泛、使用频繁的词汇。在中国古代文献中，“和谐”一词最早出现在《左传·襄公十一年》中，“如乐之和，无所不谐”，用来形容音乐的美妙动听。在《现代汉语词典》中，和谐是指配合得适当和匀称，如音调和谐、和谐的气氛等。在《辞海》中，和谐指思想、大小、颜色、音调等方面各部分彼此之间或者各部分与整体之间均衡匀称，没有什么使人产生不愉快或讨厌的感觉。在百度百科中，和谐是指对自然和人类社会变化、发展规律的认识，是人们所追求的美好事物和处事的价值观、方法论。

和谐是形式美的一种原则。它是指事物和现象的各种因素协调一致。和谐是宇宙间一切事物合乎规律的现象。和谐的本质是杂多的统一，对立的统一，多样性的统一。人们在社会生活实践中不断地发现、探索和追求和谐美。在社会生活、自然界、艺术中，和谐是美的表现形式之一。在日常生活中，和谐表现为线和形的和谐，体积大小的和谐，质地的和谐，色彩的和谐等。在艺术上，和谐指艺术作品的一切组成部分有机地相互联系。如音乐中的和弦，建筑中建筑物各部分之间的比例相称、协调，绘画中比例的一致、色彩和效果等方面配合得恰到好处，文学上表现为结构层次的统一，等等。

古代中国和古希腊、古罗马的学者，很早就提出了和谐的思想。如我国春秋时代晏子、史伯都讲到“和”；毕达哥拉斯学派讲音乐美是和谐；亚里士多德提出了关于艺术中的和谐的合理思想，他认为和谐是美好事物的基本特征之一。一些唯心主义思想家，如柏拉图、奥古斯丁、托马斯·阿奎那、莱布尼茨等人把和谐神化，论证和谐的神秘本质，宣告神是和谐之源。钱钟书曾在研究中得出结论，古希腊哲人有言：“音乐之和谐，乃五声七音之辅济，而非单调同声之专一。”

赫拉克利都斯认为：“无高下相反之音则乐不能和，故同必至不和而谐出于不一。”黑格尔也曾指出：“和谐一方面显现出本质的差异面的整体，另一方面也消除了这些差异面的纯然对立。”^①他们都强调“和”产生于事物的差异性。和谐，是人类所向往的一种美好的状态，具有多个方面的内涵，有人与自然的和谐、人与社会的和谐、人与人之间的和谐、人与自身的和谐。毕达哥拉斯、赫拉克利特、柏拉图和亚里士多德等人是古希腊哲学家中对和谐讨论最多的学者，但对和谐技术进行讨论的，主要是亚里士多德。

马克思真正把握了“和谐”理念，提倡社会和谐。在马克思恩格斯看来，社会和谐就是社会矛盾——主要是生产力与生产关系、经济基础与上层建筑等矛盾——处于同一状态。或者说，社会和谐指的就是社会矛盾体系中的诸方面、诸要素之间处于一种相互协调、相互依存、相互贯通、彼此共生的稳定状态，它是矛盾同一性在人类社会中的最高表现形态。这种社会和谐不是绝对的、永恒不变的。同时，社会和谐作为社会发展运动中的一种状态和过程，绝不是对社会差别、社会矛盾和社会冲突的人为否定和消除，单一的、完全同质化的社会无所谓和谐，也不可能存在。社会和谐是以承认社会内部的差别、矛盾和冲突为前提的^②。和谐是马克思主义追求的目标。人们有追求和谐的天然要求，问题只在于用什么途径和方法来追求及追求的结果如何。从这个意义上讲，人类社会的和谐只有程度之差，没有有无之别^③。

和谐是一个对社会运行状态进行描述的概念。社会健康运行的基础是经济，没有经济的发展就不可能有社会的和谐，而现代经济发展的关键是科学技术的进步，科学技术进步的要害是创新、动力是创新、本质是创新^④。和谐社会，一直是人类不懈追求的理想目标，和谐问题是人类自古而今不断追索的一个话题，伴随着社会的变迁和发展，和谐思想代代相传。

马克思主义美学对于和谐概念给予科学的说明，指出和谐是美好事物的重要特征之一，现实本身合乎规律的过程是艺术中和谐的本

① 黑格尔. 哲学史讲演录：第1卷 [M]. 北京：商务印书馆，1983：302.

② 彭宏杰，颜晓嘉. 论马克思恩格斯的和谐思想 [J]. 湘潮（下半月），2009（7）：11.

③ 王珍喜. 浅论科学技术的和谐功能 [J]. 兰州学刊，2006（10）：165.

④ 吉彦波. 邓小平、江泽民、胡锦涛和谐社会思想比较研究 [J]. 淮海工学院学报（社会科学版），2008（6）：16.

马克思恩格斯和谐技术观及其当代发展

源^①。世界上的万事万物是处于不断的发展和变化之中的，因此，作为主要描述事物变化发展状态的名词，和谐是一个具体的、历史的、相对的和动态的概念。和谐，从最初指音调的和谐、气氛的和谐，发展到形式美的一种原则，再到社会运行状态的一种描述，是一个内涵和外延不断扩大的过程。和谐，是指在一个整体中，各个组成部分，配合得当，部分与部分之间相互影响，相互促进，良性互动，从而使这个整体的功能得到最佳发展，健康发展。从古至今，世界各地从没有一个一成不变的和谐定义与和谐标准。用僵化机械的眼光看待和谐问题，必定会导致不和谐。我们要用发展辩证的观点看待和谐问题，和谐既是一种状态又是一种历史发展的进程。

2. 技术观及其历史演进

荷兰著名技术哲学家 E. 舒尔曼说过：“不注重观念的历史就不可能获得对现代技术的整体把握，因为这种历史是科学和技术的基础。”^② 因此，研究技术观的定义及其历史演进对于本课题的研究具有基础性的重要作用。

技术观是人们对技术本质的认识、把握和对技术发展的价值期望。不同时代，科技发展水平、社会价值取向不同，具有不同技术观^③。技术观作为观念形态的东西，与人们的其他观念（如政治的、经济的、文化的等）总是纠葛在一起，可以找到一些可以称之为技术观的文字性陈述，但更多的情况是需要从其他的观念中提炼和揣度^④。技术观是指某一时期人们对技术的总体评价，涉及人们对技术发展的总体看法，对技术功能的认识，技术实践与其他社会实践的关系等诸多方面^⑤。

姜振寰教授认为，所谓技术观，即人们对技术的总体认识和观点，包括对技术的本质、特征的认识，关于技术在社会中的地位和作用的认识，对技术主体的认识和评价，对技术发展与其他社会因素的关系的认识，不同技术之间的关系或技术体系结构问题的认识，以及对于

① 许征帆. 马克思主义辞典 [M]. 长春：吉林大学出版社，1987：790 - 791.

② E. 舒尔曼. 科技文明与人类未来：在哲学深层的挑战 [M]. 北京：东方出版社，1997：138.

③ 张春美. 生态文明下的技术观转型 [C]//2008 年度上海市社会科学界第六届学术年会文集（马克思主义研究学科卷），2008.

④ 谢咏梅. 技术观研究的精英途径：新中国技术观研究的方法论问题 [J]. 哈尔滨工业大学学报（社会科学版），2004（6）：17.

⑤ 姜振寰. 新中国技术观的演进及研究中的几个问题 [J]. 自然科学史研究，2002（2）：115 - 122.

各种新技术的评价,等等^①。

徐奉臻教授认为,“技术观”泛指一个国家在特定历史时期内形成并流行的一套关于技术本身及与技术有关的事物的信念、情感与态度,如技术的起源与本质、技术的特征及功能、技术的体系结构和运行机制、技术实践与其他社会实践的关系等^②。

谢咏梅认为,技术观是以观念的形态存在于认识主体的头脑当中的,因此对于观念主体的分析成为技术观研究最为基本的内容^③。

张鹏、张苗认为,技术观在具体的技术实践活动中形成,同时技术观又对人们的技术实践活动起指导作用。技术观中有效性与合理性的矛盾始终贯穿其中,抓住技术观中的这一对基本矛盾,是重构技术观的关键^④。

本书采用了徐奉臻教授对技术观所下的定义,认为技术观是在一定地区的特定历史时期内形成并流行的一整套关于技术本身及与技术有关的事物的信念、情感与态度,如技术的起源与本质、技术的特征及功能、技术的体系结构和运行机制、技术实践与其他社会实践的关系等。技术观是一个动态的、历史性的概念,不同的历史时期有不同的技术观。人类的技术观已经先后经历了农业时代的农本主义技术观、工业时代的工业主义技术观、后工业时代的生态技术观。

(1) 农本主义技术观

农本主义技术观,顾名思义以农业为本的技术观。人类从游牧到定居从事农业生产后,农本主义技术观即开始形成,其特点主要表现为自然经济,以农为本、以粮为纲,生活的必需品几乎都能自给,因此具有很强的封闭性和发展的惰性,生产散在于各农户,生产安排与管理受自然状况的约束,具有很强的随意性。在农业社会中所培育出的小农经济思想,是农本主义的基础。农本主义几乎渗透到社会的各方面,农本主义技术观成为农业社会技术发展的根本指导思想,它左右统治者制定技术政策和技术承担者的技术实践活动,对于人类社会

① 姜振寰. 技术学辞典 [M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1990: 63.

② 徐奉臻. 转型及其怪圈: 1961—1965 年经济调整时期中国的技术观 [J]. 自然辩证法研究, 2003 (8): 67.

③ 谢咏梅. 技术观研究的精英途径: 新中国技术观研究的方法论问题 [J]. 哈尔滨工业大学学报 (社会科学版), 2004 (11): 14-15.

④ 张鹏, 张苗. 重构技术观: 论技术观的演变与和谐型技术观的建构 [J]. 中北大学学报, 2006 (5): 57.

马克思恩格斯和谐技术观及其当代发展

的稳定发展起过重要作用^①。

（2）工业主义技术观

工业主义技术观是工业化国家发展技术的基本指导思想，追求生产的大型化、规模化、批量化，认为自然可以提供无限量的廉价资源、能源。工业主义技术观是在工业社会中形成的，它追求生产的大型化、批量化，认为资源可以廉价无限供给，认为技术是万能的。它是工业化国家发展技术的基本指导思想，在其指导下，社会生产力有了巨大的提高，人们的生活不断得到满足^②。

工业技术观是一种片面追求经济利益的技术价值观。工业主义技术观的特点表现为，大量的技术工人、少量的工程师、技术员和企业主构成工业生产系统的金字塔式人员结构；工人的技术习得主要是“干中学”，技术技能单一化而附属于机器，为追求规模效益，在生产上追求大型化、批量化；认为资源和能源可以无限地廉价供给，生产以大量消耗资源和能源为代价；认为技术是万能的，似乎技术的发展可以解决人类生存的一切问题，由此出现了“技术万能论”“技术决定论”“技术统治论”“技术乐观主义”等社会思潮；过分追求个人或集团利益，注重产量、产值而忽视对环境的保护，甚至不惜破坏生态、破坏环境，生产不计自然后果和社会后果^③。

工业技术观在特定的历史时期，曾对社会的发展，人们生活水平的提高起到了巨大的推动作用，但由于对自然的无限度开采与破坏，造成了严重的生态危机与环境恶化，使人们在获得征服自然的满足感与沾沾自喜的同时，不得不重新审视技术使用过程中人与自然的关系，在人类对传统技术观的批判与反思的过程中，人们改变了对自然的态度，由人对自然的征服与控制转变成实现人与自然的和谐发展，由此催生了生态技术观。

（3）生态技术观

生态技术观产生于对传统技术观的批判。生态技术观突破了技术决定论的封闭性、垄断性、排他性、征服性，追求工具理性和价值理性的平衡发展。生态技术观是以人与自然的协调发展为根本目标，科学地利用、开发和保护资源的技术价值观。生态技术观以人与自然的

① 姜振寰. 工业主义技术观批判 [J]. 自然辩证法研究, 2003 (5): 21.

② 同①.

③ 同①22.