

论科技异化的影响及其解决途径

马列淼¹, 温金童^{2*}

¹甘肃农业大学马克思主义学院, 甘肃 兰州

²陇东学院马克思主义学院, 甘肃 庆阳

收稿日期: 2023年11月5日; 录用日期: 2023年12月5日; 发布日期: 2023年12月14日

摘要

科技异化是指科学技术本身的存在或其创造出来的对象物本应该为人类带来积极的作用, 但它却在发展过程中背离了人创造之初的初心, 成为了一种压抑、束缚、报复和否定人的本质的异己性力量。这种科技异化给自然界、人类生活和道德伦理方面带来了不利影响, 使人类生活面临着困惑、不幸福。要消除科技异化的影响, 可通过需要培养正确的科技伦理观、加强科学理性消费观念教育以及坚持以人为本的价值观来解决这一问题。

关键词

科技异化, 消费异化, 途径

On the Impact of Scientific and Technological Alienation and Its Solution

Liemiao Ma¹, Jintong Wen^{2*}

¹College of Marxism, Gansu Agricultural University, Lanzhou Gansu

²College of Marxism, Longdong University, Qingyang Gansu

Received: Nov. 5th, 2023; accepted: Dec. 5th, 2023; published: Dec. 14th, 2023

Abstract

Scientific and technological alienation refers to the fact that the existence of science and technology itself or the objects it creates should have brought positive effects to human beings, but in the course of its development, it has departed from the original intention of human beings when it was created, and has become a force of alienation that represses, restrains, retaliates and negates the essence

*通讯作者。

文章引用: 马列淼, 温金童. 论科技异化的影响及其解决途径[J]. 哲学进展, 2023, 12(12): 2395-2400.

DOI: 10.12677/acpp.2023.1212391

of human beings. This kind of scientific and technological alienation has brought adverse effects on nature, human life and moral and ethical aspects, and has confronted human life with confusion and unhappiness. The elimination of the effects of scientific and technological alienation can be addressed through the need to cultivate a correct ethical view of science and technology, strengthen education in scientific and rational consumerism, and uphold human-centered values.

Keywords

Scientific and Technological Alienation, Consumer Alienation, Way

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

历史证明, 科技的每一次进步都推动了社会政治、经济、文化等领域的重大发展。但人们在享受科技带来的极大物质财富和便利的同时, 也陷入到了科技带来的危机中。正如恩格斯所说的: “我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利, 自然都报复了我们” [1]。科技带来的环境污染、人被物奴役、人际交往淡化等现象使人们不能更好地追求自由而全面的发展。为此, 我们应该对科技异化的影响产生重视, 分析其产生原因并找出消除科技异化的有效途径。

2. 科技异化的含义及其原因

2.1. 科技异化的含义

科技是指科学与技术的统一融合, 两者相互联系, 相辅相成, 具有紧密的联系。但在文艺复兴运动之前, 科学和技术两者可谓毫不关联, 各自发展。在文艺复兴之前, 科学属于哲学和神学的研究范围。但是在文艺复兴和启蒙运动之后, 人们的主体性意识开始崛起, 开始将眼光从宗教神学转移到现实社会, 更加关注人本身, 更愿意去观察自然, 探索未知的世界。而此时的科学只是增进知识的手段, 研究科学也只是满足自身的兴趣爱好, 并不将其直接作用于社会, 因此, 科学并未对大众的生活产生重大的影响。技术被认为是人类在劳动实践中, 积累起来的, 并在生产劳动中体现出来的经验和知识或基本的操作技能、技巧。自工业革命以来, 科学与技术的关系越来越密切甚至成为一体化。科学为技术的进步提供理论支持, 技术的推进与发展又给科学提出新的研究问题, 同时, 科学知识的进一步深入获取还要依靠一些先进技术。当今时代, 科学和技术已经融为一体, 两者呈现不可分割的状态, 而且其在人类社会生活中的作用越来越大, 成为一种不可或缺的角色。

科学技术的快速发展, 让人们进入了信息化、智能化的时代, 给我们的生活带来了便利。在享受着科技给我们带来的便捷的同时, 愈发意识到科技的发展也给我们带来了难以忍受的困境, 很多人会把科技看作一种异己的力量加以排斥。“异化”来自拉丁文 *alienation*, 可以解释为分离、转让、差异等。马克思对异化的界定即“异化是指事物发展到一定阶段便向自己的对立面转化, 分裂出与自身相对立并制约着自己的外在力量” [2]。而科技异化即科学技术本身的存在或其创造出来的对象物应该为人类带来积极的作用, 但它却在发展中成为一种束缚、压抑、否定人类的基本力量, 成为一种对人类生存与发展不利的异己力量, 也可以说“科技这种人的创造物变成了统治人、压抑人的一种异己性力量: 它不但不是‘为我’的, 反而是‘反我’的” [3]。

2.2. 科技异化的原因

2.2.1. 科技自身的内在矛盾引发科技异化

任何事物的存在都是正负效应并存的，科技也不例外。科技通过改造自然，创造各种有利于人类生存和发展的条件，但科技在给人类社会带来便利的同时，也给我们带来了负面的效应。例如工业革命以机器代替手工，极大地解放了人类的双手，但蒸汽机的使用要求大量开采煤资源，源源不断地向自然汲取资源，最终造成环境污染。又如核能的研发给人类的生产和生活带来了变化，核能作为一种清洁能源不仅可以减轻空气污染，还能减少对不可再生资源的掠夺；但是，面对核泄漏或者一些极端恐怖分子和国家利用核能制造武器来攻击人类所带来的危害是人类无法承受的。

2.2.2. 资本的逐利性质导致科技异化

科技的一个最大作用就是能够提高生产效率、降低生产成本，利用科技配置资源进行大规模生产，以追求利润的最大化为目的。科技作为人类理性的成果，曾经在战胜宗教神学上发挥了重要的作用。科技作为一种推动生产力发展的工具，成为资本家追求利润的工具。为了获得更多的利润，追求更多的利益，科学技术被滥用到社会生活各个领域，其造成的危害是人类无法想象和承受的。例如为了提高粮食产量，会出现各种农药来抑制害虫和杂草的生长，但过度的使用农药的结果就是破坏土壤，进而危害人类。

3. 科技异化造成的不良影响

当前，衡量一个国家实力的重要标准之一就是科技，其对社会生活的各个方面都带来了极大的变化。而科技异化也逐渐成为一个无法回避的重要问题，其对自然环境、人类的消费和道德伦理带来了不同程度的不利影响。

3.1. 科技异化造成生态失衡

3.1.1. 自然资源的破坏

科技的迅猛发展促进工农业的繁荣，也加速了人类对自然资源的掠夺。工业生产过程中会产生有毒的化学物质，但由于处理污水的难度和成本较大，最终这些含有毒性的污水会直接排放到河湖水中并造成严重的水污染。例如造纸厂、纺织厂、印刷业食品加工厂在生产过程中就会排放大量的废水有害物质。随着矿产开采的愈加频繁，其造成了严重的湖泊和河流重金属污染。石油的开采、炼制、储存和使用过程中造成海洋污染，例如各种含油废水、洗舱水的排放，加之油船遇难、输油管道破裂造成石油泄漏等。农业生产中带来的土壤污染和水污染也不容小觑。化肥和农药的不合理使用，会破坏土壤结构，造成土壤污染，进而破坏自然生态平衡。随着化肥施用量的迅速增加，土壤和肥料养分容易流失，地表水和地下水受到污染。

3.1.2. 生物多样性的减少

科技给人们带来一种人类可以掌控一切的假象，然后以高高在上的姿态肆意对自然界中的其他生物进行践踏。为了制造精美的工艺品，人类割掉犀牛的犀角，拔掉大象的牙齿；为了穿上彰显贵气的皮草，人类剥掉动物的皮毛；为了享受顶级美食，人类利用残酷的方式取得鹅肝、熊胆等动物器官。在巨大的利益趋势下，大肆非法捕杀野生动物，导致多种野生动物濒临灭绝。当今的生活中，木材的使用遍及各处，这就需要砍伐大量的树木来满足人的使用。全世界的森林植被大幅减少，热带雨林地区的树木被大面积砍伐，往往热带地区的生物品种比较丰富，森林的消失导致当地的很多物种失去栖息地，对当地的物种多样性造成严重破坏，进而影响整体的物种循环。海洋污染、海洋资源过度开采对海洋生物的生存繁衍造成严重影响，而过度捕捞、盲目填海是造成海洋生物多样性下降最重要的原因。

3.2. 科技异化产生消费异化

3.2.1. 符号性消费

符号消费就是指购买商品只看中商品的牌子，追求品牌背后的符号意义。购买品牌化的商品，如名牌衣服、化妆品、汽车等，以此来彰显自己的地位和个性例如，苹果智能手机的每一次上新，都会引起无数人疯狂抢购，但这种购买并不是因为原来手机损坏而不能使用，仅仅是追求所谓的时尚、品味和社会地位。同样的追求豪车、豪宅等来彰显自己的身份地位，而这些带有品牌的高端产品正好符合了他们的这种心理追求。为了使这种符号性消费变得合理，资本会请娱乐明星宣传代言，通过吸引眼球的广告来诱导消费者大肆消费。甚至还创造出“生活需要仪式感”的消费氛围，让人们认为这种消费是理所当然，是提高生活水平的表现。而在这种符号化的消费氛围中，蕴含在商品中的符号价值使人们沉迷于疯狂购物，忽视自己的真实消费目的。最终，在这种符号价值中迷失自我。

3.2.2. 盲目跟风性消费

盲目跟风性消费是指不考虑自身需求，不对商品进行筛选，跟随他人的步伐购买商品。信息、智能技术的融合快速发展，信息的记录和存储的效率提高，运用算法处理数据的能力快速增长，人类进入大数据时代。通过使用智能手机、电脑，大数据会记录下人们的行为轨迹、心理状况、生活习惯。然后根据消费者的习惯，通过算法给人们推送各种产品，我们在长时间盯着手机和电脑屏幕的时候，大量广告进入我们的视野。互联网购物和数字支付让我们轻松快速地完成购物。为了获取更大利润，资本家还通过打造各种购物节，搞各种促销活动，让我们沉浸于购物的喜悦中。为了使用折扣，我们不考虑商品是否符合我们的需要，只是为了享有折扣才去购买。有些追星群体更是为了支持自己的偶像，为自己的偶像增加“排面”，大量购买自己偶像代言的产品或者偶像唱片等。之前还有新闻爆出“为偶像打投倒牛奶”的视频。

3.3. 科技异化带来伦理问题

3.3.1. 人的本质遭到挑战

人的本质是追求自由而全面的发展。首先，在商品拜物教和资本拜物教的影响下使得人的本质渐渐沦落为单纯的物质欲望。人们盲目追求品牌、奢侈品，甚至为了购买而去借贷。在这样的社会环境中，会让一个人完全失去了判断力和辨别力，从而变得易于走向极端，进而沦为物质欲望的奴隶。此外，人与非人的界限变得模糊。一般来说人不能像商品一些被创造出来，与动物的区别在于人具有社会性。然而，现代生物科技使得人的生长发育可以改变传统的人类繁衍形式，通过试管婴儿、基因工程等手段将人的生殖繁衍如同批量生产商品一样。科技发展也给人一种错觉，科技能够制造出人，使人的身体变得更加机械化。最后，当前的人类沉浸在科技带来的便利中不可自拔，而过分地依赖科技会让我们失去更多选择和思考的机会和能力。而现代人类面临着一种困境就是科技带来便利，因此人类被激励着不断发展科技，不发展就意味着退步。人们促进了培育科技成长、发展，但却不能控制它的发展壮大，不能停止发展科技脚步。从此可以看出人类已经失去了发展科技的自由权利。

3.3.2. 人与人的交往产生隔阂

在人类社会的早期，因为生产工具的落后、生产方式的单一，人们的交流行为仅限于血缘亲属或种族的小圈子，而这样简单直接的交流方式能带给人们一种满足感和安全感。随着生产力的提高，出现了商品交换，人与人之间的交往也变得更加频繁。在现代社会中，多元化的交往主体造成其彼此之间的意义关系变得错综复杂，这也使得传统交往方式在现代社会的功能日益减弱。

网络技术的发展使人们足不出户便可与人联系、轻松购物、线上工作和获得各种新闻等。依赖于网络工具进行交往, 会让人们变得更加懒惰, 不愿走出大门与他人面对面交流, 这就造成现实中的人际交往带有严重的距离感和生疏感。每天生活在现代科技所营造的虚拟世界中, 人们恐惧现实的交往。由于长时间的不面对面交流会让人们产生孤独、寂寞之感。此外, 网上虚拟交往还会使人们之间产生信任危机。例如一些靠虚假美颜图片相互引诱, 甚至骗取他人钱财; 近年来网络电信诈骗层出不穷; 还有通过社交网络寻找伴侣, 但是, 网络交往带有严重的虚拟性, 虚拟的交流可能与现实的情况有很大的差异, 有些极端的人会因为不能接受网络与现实的差异而做出危害他人或社会的恶劣事件。在科技发达的今天, 各种网络新闻传播的速度也惊人之快, 这就造成一些偶像明星的日常生活也更容易被大家知道, 明星为了维持自己在大众面前的良好形象会打造各种人设, 比如家庭和谐, 但往往他们的婚姻大多也包含着商业利益, 一旦利益冲突, 他们会打破人设。这会让人们对于婚姻失望, 认为婚姻就是儿戏。

4. 科技异化的解决途径

科技异化使科技变成一种异己的力量, 不仅给自然界带来了严重危害, 而且对人们的消费和道德造成了极大的影响。为了人类能够更好地全面自由发展, 我们应该通过树立正确的科技观, 改变盲目奢侈的消费观, 坚持以人为本的正确价值观等途径弱化科技异化带来的不利影响。

4.1. 树立正确的科技伦理观

在科技大繁荣大发展的当今, 人们更多地将注意力集中在了科技所产生的经济价值上, 并将其视为国家实力大小的象征。然而, 随着科技异化日趋严重, 不禁让人们意识到由于之前不重视科技伦理, 所以才产生了很多问题和不良后果。科技伦理的主要任务是引导人类在进行科技研究和实践中, 知道什么可为、什么不可为, 明确科技的界限。只有在科研与实践中秉持正确的科技伦理观, 把握科技研究的界限, 不可跨越道德的底线, 以正确的伦理观规范自己的行为, 用正确的科技伦理观来指导科技研究的实践活动, 只有这样才会避免科技走向不利于人类发展的异化现象。在重视科技发展的时代, 有些领域并不适合深入研究, 例如克隆技术, 在克隆技术发展的初期人们将其视为改变人类的一大创举, 但随之带来的伦理问题也值得人类深思。此外, 在运用一项新的科技之前, 一定要综合权衡其在经济、政治、文化、伦理等各方面的利弊。考虑到新科技的短期效应和长期效果, 既最大限度地发挥科技的有用价值又避免产生科技异化。

4.2. 倡导科学理性的消费观

人沦为商品的附庸是消费异化的结果, 消费异化也使人与物的关系发生颠倒, 使物成为主体, 人沦为客体。为了避免这一颠倒的关系, 提升对抗消费异化的能力是我们现在应该重视并具备的。观念影响行为。因此, 只有树立科学的消费观才能弱化消费异化的影响。“量入为出、适度消费”的消费原则应该时刻印在我们心中。让人们意识到因从众、虚荣和攀比产生的消费行为是消费异化的结果, 为了不成为物的奴隶, 每个人都应该摒弃错误的消费观。当然, 在抛弃错误消费观的同时, 树立正确的消费观同等重要。节约、适度、绿色的消费观值得我们大力提倡。这就要求我们在购买商品前慎重思考此次消费行为是否符合自身需要、是否在能力承受范围、是否会造成资源浪费、是否有益于自身的发展与完善。同时, 利用一些智能电子设备的信息记录、统计分析功能也可以很好地帮助我们进行理性消费。政府应该承担社会职能, 在全社会营造一种理想消费的氛围, 比如张贴标语、开展理性消费的文化活动。学生作为盲目追求奢侈品和追星的一个大群体, 其所处的学校应该发挥教育作用, 将理性消费作为课程内容传授给学生。

4.3. 坚持以人为本的价值观

以人为本, 是指以人为价值的出发点和归宿, 是在对人的价值关系和价值目标进行考察、分析的基础上形成的一种发展理念。以人为本的核心就是彰显和重视人的主体地位, 把实现人类利益、人类的真正幸福作为一切事物活动和发展的最高原则与宗旨。在科学研究领域, 就是要求我们的科技项目从研发到应用, 都要把人的发展作为第一位。科技异化的重要表现就是科技和人文的割裂。现代科学技术的发展使得人们片面追求科技的工具理性而忽视了其价值理性, 致使人们产生了一种极端的功利主义, 即工具理性至上, 完全不顾技术本身的价值和意义。过分的强调技术手段、忽视甚至抛弃人文关怀的现象普遍存在的。因此, 在科技运用的过程中, 变“以物为本”片面极端追求物质的价值观念为“以人为本”的人文价值观念。要清醒地认识到科技只是人们追求美好生活过程中的工具和手段, 而非最终目的。任何科技的运用都不应以损害人的发展为代价, 并且不可忽视人文关怀。

5. 结语

科技是人在劳动中创造的产物, 所以与人有着密切而直接的关系。创造科技的最初目的是为了解放人类的双手, 为了让人类更好、更轻松地生活, 而随着不断发展, 科技表现出来一种异己的存在, 在带来便利的同时, 给人类社会以及自然界带来了严重的破坏。为了人类更好地生活发展, 我们应该对科技异化带来的危害采取有力措施。通过尊重自然、改变观念、建立正确价值观等方式消除科技异化的不良影响, 让科技更好地服务于人的生产生活。

基金项目

国家社会科学基金重点项目“中国共产党革命精神谱系研究”(批准号: 21ADJ011); 教育部人文社会科学研究专项任务项目“中国共产党革命精神与‘四史’教育有机融合研究”(21JD710009)。

参考文献

- [1] 恩格斯. 自然辩证法[M]. 北京: 人民出版社, 1971: 158.
- [2] 马克思. 1844年哲学经济学手稿[M]. 北京: 人民出版社, 1985: 47-48.
- [3] 吴长城, 陈玉华. 科技异化的成因、负效应与解决途径[J]. 中学政治教学参考, 2020(6): 88-90.