

科技异化当代表现及其应对策略

蒋健京¹ 袁玉勤²

1 西华大学马克思主义学院, 四川成都, 610039;

2 成都港鑫创新科技有限公司, 四川成都, 610400;

摘要: 科技异化是马克思学说关于科技的重要观点之一, 是马克思基于资本主义条件下对科技发展做出的判断。时至当下, 科学异化仍然存在, 其对生态、社会造成了影响。基于马克思主义科技观, 习近平科技观提出了系列科技伦理思想, 对于当下应对科技异化、促进我国科技事业健康、稳定、长久发展有着重要的现实意义

关键词: 科技异化; 当代表现; 应对策略

DOI:10.69979/3041-0673.25.03.080

科学技术是促进生产力发展, 推动人类文明不断向前进步的重要动力。作为人类文明成果, 科技在推动当下社会进步、提高生产力的同时其异化问题也为人类社会带来了一些隐患, 甚至演变为威胁。追根溯源, 解决问题的办法就隐藏在真理之中。通过回顾马克思对于科技的论断及其当代表现, 必然能找出一条解决科技异化的路径。

1 “科技异化”的当代表现

在马克思主义理论中, 对于科技异化并没有给出明确的定义, 但科技异化却在马克思不同时期的著作中、经典中零星呈现。马克思讲“科技异化”表述为“在手工业小作坊的生产中, 工人通过机器的使用完成生产, 当工人进入到工厂中时, 却成了工人服侍机器了”^[1]。科技以其巨大的生产效率以及发展速度不断地将人与劳动产品的异化现象扩大到工人与机器、人与科技的对立。

人类主体性的消解是当代表现之一。科技创造和使用活动是与人发挥主观能动性相捆绑的, 科技异化就将这种主观能动性变为了“被动”, 人们对于事务的驾驭变成了服从。人的主体性是包含了两个方面, 一是人自身区别于他人的独立性特征; 二是人区别于动物可以独立思考并发挥主观能动性的方面。西方马克思主义的代表人物卢卡奇指出, 由于商品经济的需求, 资本积累和商品生产的原则建立起了机械化体系, 这样的生产体系使得人无法按照自己的生产需要, 按照自己的独特性质参与到生产中。正是这样的一个过程消除了人的独特性, 参与这个机械化体系的人们之间的差异性也就越来越不显著, 人的主体性也就因此弱化。另一方面, 人的自

身具有发挥主观能动性的一面, 但是在科技异化作用面前, 逐渐成为了一个被动的接受者和追随者。

自然环境的破坏是科技异化对自然作用最突出的表现。目前, 人类还无法完全从对自然的索取和依赖中剥离出来, 自然依然是人类所拥有的最大资源, 科技难免因为人的异化而异化, 例如伐木机的便利大大提升了伐木效率, 但是其作用还是对于树木的破坏等等。不少科学技术依赖于自然的物质供给, 人类却堂而皇之的以发展科技为借口向大自然无情地索取, 违背自然规律、破坏自然环境的结果就会加快到来。自然资源是人类能够不断延续所依靠的, 不仅是一代人、两代人的问题, 而是事关人类繁衍的问题。因此, 为了人类生生不息, 为了自然资源的可持续性, 科技异化对自然产生的影响的消除迫在眉睫。

从马克思的观点来看, 科技异化会对人与人之间的社会关系产生影响, 他认为“人的本质不是单个人所固有的抽象物, 在其现实性上, 它是一切社会关系的总和”^[2]。马克思认为, 人作为现实的、社会的人, 其本质的生成与展现是在与他人的社会交往和社会关系中实现的。但是科学技术的发展让人与人之间的交流出现多样化的同时, 也逐渐让人与人“真正地”交流减少了, 特别是虚拟世界、元宇宙的开发, 大家在网上可以“无话不说”, 回到现实社会中, 人与人之间的交流似乎离不开聊天界面。此外, 由于人们在网络上可以自由交流, 借助网络中的虚拟身份表达自己的意见, 在与他人意见不合时恶语相向, 实时互动技术的“阴暗面”不断挑战着人与人之间的信任。其次, 伦理道德也成为了问题。人类从未停止对于生命科技的探究, 从克隆技术到基因

序列的重构再到男性生育技术,这些技术在带来科技进步,也正在挑战社会伦理和道德基础。

2 马克思对科技论断的当代阐述

马克思对科技论断的当代表述就是习近平科技观。习近平指出,“携手促进科技创新,推动科学技术更好造福各国人民”。^[3]从这里就可以看出习近平对于科技的态度充满了马克思认为科技应当为人服务的观点。在党的二十大报告中,习近平更是强调了科技对于国家增强综合国力、提高人民生活水平等方面有重要推动作用,也因此习近平将科技同人民需求和人类命运联系在一起。

2.1 科技要服务于人民

以人民为中心是习近平科技伦理观的出发点与落脚点。习近平指出:“我们扩大科技领域开放合作,主动融入全球科技创新网络,积极参与解决人类面临的重大挑战,努力推动科技创新成果惠及更多国家和人民。”^[4]从这一讲话中可以明显感觉到习近平认为科技应该服务于人民,造福于人类。科技发展和科技使用是和改善人民生活水平、解决民生问题以及提高人民幸福感和获得感紧密相连。新中国成立以来,科技发展为我国各方面带来了翻天覆地的变化,大大提升了我国综合国力和国际地位。新中国成立后,我国科技一度被“卡脖子”,本着独立自主的原则,在原子弹、氢弹爆炸以后,我国国防力量大步迈进,这些科学技术成为了我国具有国际话语权,维护世界和平的雄厚底气。在农业方面,杂交水稻的发明让中国粮食产量趋势不断上扬,曾经“吃草皮”“啃树皮”的时代已经一去不复返,据国家统计局显示2022年全国粮食单位面积产量5802公斤/公顷(387公斤/亩),其中谷物单位面积产量6379公斤/公顷(425公斤/亩),比2021年增加62.7公斤/公顷(4.2公斤/亩),增长1.0%,而全国粮食总产量68653万吨(13731亿斤),比2021年增加368万吨(74亿斤),增长0.5%。其中谷物产量63324万吨(12665亿斤),比2021年增加49万吨(10亿斤)。^[5]中国共产党以坚持自己的初心和使命积极引导科技事业,其价值旨归与服务对象在“人民”二字上达成契合,科技为人民幸福而发展,也必将造福于人民。科学技术要造福于人民,人民就要共享科技成果。

2.2 科技要绿色化、低碳化

科技绿色发展,科技创新就要以绿色化为核心。强调绿色科技发展,其意旨在减少科技运用时对环境造成的破坏、提高资源利用效率、利用科技减少污染并实现人与自然和谐共生。要达成这样的目标就要加快以要素、投资发展转向以创新驱动发展模式的转变。当下,新能源技术正在加速发展,要利用好这个契机,转变大众对能源的消费观,大力支持新能源载体研发,提升新能源载体蓄能量。

科技绿色发展包含尊重自然的基本态度,所以科技绿色发展遵循生态文明建设的要求也是应有之义。科技的发展是为了更好的处理人与自然的关系以及经济发展与自然的关系,因此,科技发展理念中要包含尊重自然、爱护自然,要尊重自然发展客观规律,在科学、合理、适度的标准上利用自然资源,坚决保证自然恢复周期。同时,要抛弃过去一味追求发展速度的发展模式,继续坚持环境友好型、资源节约型发展道路。“绿水青山就是金山银山”,“两山”理论是习近平生态文明思想的重要内容,也是中国式现代化道路需要遵循的绿色原则,更是科技发展需要恪守的准则,才能实现在发展中人类与自然和谐相处。

2.3 科技需要人才推动

科技需要人作为科学实践的主体。科技工作中科学技术的发现、创新、应用都是科技工作者,科技人才对科技进步、促进科技创新有着不可替代的作用。习近平指出:“综合国力竞争说到底人才竞争。人才是衡量一个国家综合国力的重要指标。人才是自主创新的关键,顶尖人才具有不可替代性。国家发展靠人才,民族振兴靠人才。”^[6]当下科技人才资源的充备是保障科技进一步发展的动力,是科技发展重要资源。

培养人才是扩充人才资源的关键一步。对于人才的培养,要牢牢立足于培养正确的人生理想、深厚的爱国情怀、敢为人先的创新精神、崇高的学术操守和学术道德。当下的中国已经为广大的科技工作者和青年学者提供了施展拳脚的广阔舞台,要积极引导人才群体将理想和实现中华民族伟大复兴的中国梦相结合,传承中华优秀传统文化中“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”的无私精神、为民精神。科技的使用在于人,科技工作者要严格把控使用准线,自觉遵守科技伦理与道德的底线,积极承担社会责任,为中国科技事业的加速前进贡献自己的力量。

3 新时代科技观下的科技异化应对之策

3.1 坚持科技为了人民利益，遏制“功利主义”

科技在不断发展的过程中也会牵涉到利益关系，特别是科技公司进行科技成果转化后急功近利，为追求狭隘的资本利益而将长远的人民利益缩小化。有学者早期已经发现了其中的逻辑关系——“在科技发达的现代社会，利益矛盾内在地包含着对科技非理性的规划和对科技成果的滥用，内在地包含着科技异化，而科技异化是利益矛盾的体现和延续。”^[1]这个判断剖析出了，利益矛盾是导致科技发展偏离正确航线致使异化的重要原因。利益追逐，导致科技背离了人民实际需求，成为了束缚人民“自由”的枷锁。因此要坚决遏制住功利主义，从源头首先要明确科技的目的是为了人民最实际、最迫切的需求出发，让科技成果贴近老百姓的生活，进一步保证科技成果为民所用。

3.2 坚持绿色生态并行，秉持与自然和谐共生

坚持在科技创新中的绿色原则和生态文明建设的相关要求是防止科技异化破坏人与自然和谐共生、人类社会文明与自然友好共存的长久之策。科技创新中围绕“绿色”的主题，就是要推出绿色技术、打造绿色产业以及链条、构建绿色发展体系等，以这样一个贯穿“绿色”主题的科技发展框架，促进生产过程中劳动资料、劳动对象等生产要素由早先的资源消耗向循环再生的绿色模式改变，体现生产过程的生态价值。此外，新时代生态文明建设需要科技发展的积极回应。“生态环境部不断完善新时代生态环境科技创新体系，坚持面向生态环境科技前沿，聚焦影响环境质量关键科学问题”^[2]，科技发展要积极填补生态绿色科技的不足，重点聚焦生态环境质量监测、水土污染防治、污水净化等等基础方面。在实践路径中，将绿色科技创新和生态文明科技有机融合，以尊重自然为基本态度，积极探索科技助力生态文明建设，是应对科技异化带来人与自然关系挑战的现实路径。

3.3 坚持正确看待科技，防止科技滥用

导致科技异化的一个重要的原因就是人的异化，所以要从人本身开始防范科技异化。从发现科技、发展科

技、运用科技都离不开人在这个过程中发挥主观能动性，正因如此人类首先要正确看待科技，坚守科技道德伦理，才能避免把科技引向异化。习近平指出“科技是发展的利器，也可能成为风险的源头。要前瞻研判科技发展带来的规则冲突、社会风险、伦理挑战……深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，塑造科技向善的文化理念”^[3]。从原始社会到现代文明不难发现人们对自己发明创造的滥用——原始社会的石器可以用来捕杀猎物，也可以成为部落之间冲突的工具；可以用来当做节日装饰的烟花塞进手枪也可以成为战争的工具；方便人们清洗衣物的洗衣液、洗衣粉成为了污染源头的一部分等等。人类在发明、利用、享受科技为自己带来生产生活方式改变的同时要用辩证的眼光审视科技，广大科技工作者、科技人才更是要将习近平科技伦理观深入脑海，培养正确的科技道德伦理，防止“人的异化”引起的科技异化。

参考文献

- [1] 马克思恩格斯全集：第23卷[M]. 北京：人民出版社，1972：463.
- [2] 马克思恩格斯选集：第1卷[M]. 北京：人民出版社，2012：135.
- [3] 陈芳，胡喆，温竞华，张漫子，吴文诩. 推动科学技术更好造福各国人民[N]. 新华每日电讯，2023-05-26(001).
- [4] 习近平. 加快建设科技强国 实现高水平科技自立自强[J]. 求知，2022，(05)：4-9.
- [5] 国家统计局关于2022年粮食产量数据的公告[N]. 中国信息报，2022-12-13(001).
- [6] 习近平深入实施新时代人才强国战略 加快建设世界重要人才中心和创新高地[N]. 人民日报，2021-09-29(001).
- [7] 陈翠芳. 科技异化与科学发展观[M]. 北京：中国科学出版社，2007：221.
- [8] 孙金龙，黄润秋. 以生态环境科技创新助力美丽中国建设[J]. 中国环保产业，2022，(09)：3-4.
- [9] 习近平. 加快建设科技强国 实现高水平科技自立自强[J]. 求知，2022，(05)：4-9.