

The Analyses of the Human Survival in Technological Era

Chao Ye

Department of Library, Tianjin Polytechnic University, Tianjin, China

Email: 99478@163.com

Abstract: The history of human civilization is a history of people struggling with nature, while science and technology are tools for producing relationships between human and nature. This paper analyzes the problems of human survival in technological era deeply through the collection of domestic and foreign research achievements about these problems. These problems have great relationship with technology development, and to some extent are negative effects of science and technology. So the only way out of the predicament of human is to adhere to people-centered, comprehensive, coordinated and sustainable development.

Keywords: technological era; human survival; technological development

科技时代的人类生存问题分析

叶超

天津工业大学图书馆, 天津, 中国, 300160

Email: 99478@163.com

摘要: 人类文明史就是一部人与自然作斗争的历史, 而科学技术就是人与自然发生关系的工具。本文通过收集了解国内外对人类生存问题的研究成果, 深刻分析了人类在科技时代生存问题。这些问题与科技发展有着很大关系, 在某种程度上就是科技的负面效应问题。所以人类走出困境的唯一出路就是要坚持以人为本, 树立全面、协调、可持续发展。

关键词: 科技时代; 人类生存; 问题; 发展

1 引言

随着时代的推进, 科学技术在社会发展中的作用也越演愈烈。其迅猛发展, 给人类带来了充裕的物质生活和丰富的精神成果。然而, 就在人们为科学技术的辉煌成就而欢欣鼓舞时, 科学技术的负面影响也日益显现, 并严重威胁到整个人类的生存。这恰如哈姆雷特所说: 生存还是毁灭, 这是个问题。现实问题的严峻性驱动着每个有着责任感的人进行理性地思考。对科学技术效应、科学技术本质、科技与人文的关联的探讨已成为科技哲学界关注的热点。

生存一般有两种界定: 一种是通常意义上的“存活”(surviving), 这是指人在一般动物意义上的生命存活状态, 是能够维持人自身最低生命需要的生命与物质条件, 这是人与动物所共有的; 二是属于人的特定意义上的“存在”(existence), 其内涵是指: 人的

生存不仅包含动物性的一面, 而且也有与其他生物不同的生活内容、方式以及意义的一面。

当然, 不论是在远古的原始社会, 还是在现代社会, 人类都在某种程度上面临着生存的问题。不过, 科技时代人类生存所面临的问题是人类历史上各阶段困境问题的历史发展和集中表现, 它不光是国内外环境形势的问题, 而且也包括人本身的问题。

2 国内外研究状况

对科技时代人类生存问题的研究, 国内外学者大都是围绕地球能源危机、生存环境污染和生态系统破坏等方面来讨论的。科技对人类生存环境的破坏性影响引起国际社会的关注是始于20世纪60年代初。1962年, 美国海洋生物学家雷切尔·卡逊(Rachel Carson)发表《寂静的春天》, 首次提出了化学药物对人类生存环境严重污染的问题。从此, 关于人类生存的环境问

题便引起了社会的广泛关注。其有较大影响力的研究成果，在国外主要见于对科学技术批判的三大流派：现代人本主义、法兰克福学派和后现代主义。

国内在这方面的研究，主要是受西方这三大流派的影响，对科技的负面影响以及科技与人文的融合都有深刻的研究。对科技负面作用的研究，代表性的成果是中山大学的学者詹颂生的《科技时代的反思》，该书在收集大量事实材料和数据的基础上，以现代科技对生态环境、人类社会和人类自身的负面影响为主线，全面而深入地揭示了现代科技负面作用的主要表现形式及其严重后果，详尽分析和概括了现代科技负面作用的成因，系统地提出并论证了一整套防范和解决科技负面作用的基本对策。关于科技与人文融合方面的研究，具有代表性的研究成果是青年学者肖峰的《科学与人文的当代融通》以及《高技术时代的人文忧患》。

3 生存问题之表现

3.1 自然环境

自从 19 世纪由现代科技第一次革命引发的工业革命以来，环境问题就开始随着工业的发展，大量废弃物排向环境，引起空气、水源、土壤、动植物的污染，自然净化能力下降，自然资源再生能力衰减，许多地方环境污染发展成为社会公害。这些困境远远超出了以往的范围，但这些困境还没辐射到全球。直到 20 世纪中叶，由现代科技第三次革命引发而来的环境问题才真正成为全世界所有人类面临的困境问题。空前巨大的科学技术力量，迅速增长的人口已经把我们对环境的影响从局部和区域扩展到整个星球。在这个变化过程中，人类从根本上改变了整个地球的生命系统。

具体表现：第一，世界性的空气严重污染。第二，世界性淡水源危机。第三，世界性的森林毁坏。第四，世界性的物种持续减少。第五，世界性的可耕地面积不断减少。在 20 世纪下半叶，特别是二战以后，人类碰到的这些生态环境问题，具有以下鲜明的时代特点：其一，比以往任何时代更具全球性。其二，比以往任何时候更具综合性。其三，它比以往任何时代更具严峻性。

3.2 社会环境

生态失衡是科技时代人类生存问题在人与自然关系层面的表现，而在人与社会关系层面，则表现为社会的失衡。从国际上看，发达国家由于对先进科学技

术采取了垄断而使世界的南北差距越来越大。从国家内部来看，两极分化表现为各个国家内部的不同地区、不同人群之间贫富的悬殊。从人与人之间的关系看，这主要表现为随着高科技的发展出现了新的人际偏见和歧视，在现代社会，科学技术的进步并没有带来人类道德水平的进步，反而出现道德滑坡的现象。这种道德危机首先表现为科学技术发展对道德规范的冷漠。在巨额金钱的诱惑下，社会道德沦丧了。伴随着科技发展而来的，还有对人生命权、身心健康权、隐私权、专利权等人权的侵害，例如高科技作弊、论文抄袭、网络诈骗、色情网站等，尤其是当整容、器官移植，克隆技术出现之后，社会观念、价值取向、伦理道德的重大社会问题层出不穷。

3.3 人类本身

科技时代，可能在国际上讨论最多的是核武器核战争，因为这对人类来所是一种毁灭性极强的力量。而对于个体，最为明显的合成化学物质、电磁辐射等，对人体健康造成的严重危害。事实上，在高度理性和自动化的现代社会中，存在着把一切东西抽象化和数字化的趋向，人也被抽象为自动运转的、庞大的技术体系上的零件。在这种情况下，人与人不是作为有血有肉有情感的个体，而是作为抽象的零件、符号进行交往。许多人与电脑交往的时间远远超过其他社会活动时间，他们远离现实中的社会，心理状态发生畸变，整天在虚拟的网络上虚度年华、游戏人生，导致严重的网络上瘾症。无形中培育和强化了人们对科技、尤其是对网络科技等现代主流科学技术的依赖心理。使人脱离和逃避现实，影响人们正常的社会交往和感情沟通。久而久之，会使人趋向于分隔化和孤立化，导致人们交往能力的下降，个人也容易产生紧张、孤僻和冷漠等心理问题。

可见，人的生存问题已成为时代性与全球性的课题展现在现代人面前。对科技时代人类生存困境的研究成果表明，现代人不仅面临着生态失衡、环境破坏、能源危机、恐怖主义和战争威胁等生存困境，而且还深陷于异化状态之中。现代人并没有因丰裕的物质生活而带来健康充实的精神生活，相反却被物所奴役，缺乏超越和批判的精神，成为“单面人”，这使得个体精神生活和生存陷入空前的焦虑与失重状态。

这些问题大多数都与科技的急速发展密切相关。现代科技的进步促进了生产力的高度发展，但所取得的成果总有一定的局限性：自然资源消耗急剧增长；

人类面临的生态条件恶化；人类物质文明水平的提高和都市化给人的心理和生理造成沉重的负担等等。特别是，现代人类对环境的适应速度远远跟不上因科技急速发展引起的世界变化速度，从而处于严重的失衡之中。可见，科技的发展在给人类的生存带来巨大空间的同时，也带来了许多负面影响。这种负面效应在世界经济、政治以及社会生活进一步国际化的背景下变得越来越严重。

4 解决途径

在一系列科技负面效应的威胁下，人类生存和发展已成为问题，人类向何处去？科技时代的科技如何发展？怎样摆脱目前的困境？这是现代人类必须回答和解决的问题。

对于处于转型时期，正在利用“科教兴国与”“可持续发展”两大战略来推进现代化建设的中国来说，这种探讨有着十分重要的意义。

走出生存困境的实质就是要实现人与自然、社会的全面、协调、可持续发展，重建人类生存应当维持的三种平衡状态，实现生态平衡、社会平衡以人自身内部的平衡，使人与自然、社会得到全面、协调、可持续发展，使科技文明走向一种新的形态。不过，

走人与自然、社会的全面、协调、可持续发展之路归根结底是为了实现人的全面发展，而在目标实施的过程中也离不开科技的可持续发展。这就关系到科技该朝什么样的方向发展，而这从根本上又取决于人类的思维方式、行为方式以及价值取向。因此，我们不能把人类生存的困境归咎于科技，而必须返回到人本身去寻求解决问题的良方。最关键的是要使人类在发展科技的时候明确自身的责任，进而去尽量避免科技的负面效应。为此，人类就必须通过完善自身来克服科技异化，从而引导科技的发展真正为全人类的福祉服务。总之，在科技时代，面临生存困境的人类要想拥有美好的明天，就只能走全面、协调、可持续发展的科学发展之路。

References (参考文献)

- [1] Zenggu Quan. History of Western Philosophy (Volume I)[M]. Shanghai: Shanghai People Press, 1983. 5-8.
全增嘏. 西方哲学史(上)[M]. 上海: 上海人民出版社, 1983. 5-8.
- [2] Junsheng Qian, Mouchang Yu. Ecological philosophy[M]. Beijing: Party school of the central committee of C.P.C Press, 2004. 25-32.
钱俊生, 余谋昌. 生态哲学[M]. 北京: 中共中央党校出版社, 2004. 25-32.