

# 高技术发展的人文反思

李映红

(东南大学 哲学与科学系, 江苏 南京 210096)

**摘要:**高技术由于其技术化、条理化、规范化特征,而成为人文的一种异化的力量。针对高技术所面临的人文隐忧,指出现代社会的人文趋势使得高技术与人文正日益趋向融合,技术本身也因此而走上一条更加人性化的发展轨道,并深入探讨了高技术发展的人文途径。

**关键词:**高技术;工具理性;人性;人文化

**中图分类号:**NO

**文献标识码:**A

**文章编号:**1001-7348(2004)03-0130-02

## 0 前言

当代社会发展高技术并充分利用高技术成果已成为提高劳动生产率的重要手段,在知识经济初见端倪的今天,高技术不再以探索学科的新知识为标准,而是以效用为标准,由此产生了一批新兴的产业,极大地提

高了人们的物质生产水平;同时,由于高新技术的渗透和广泛应用,传统产业也得了全面的更新和改造。人文是高技术所固有的内在因素,近年来由于高技术的快速发展,同时也由于社会制度和人类片面追求物质效益等原因,科学技术的工具理性膨胀,价值理性失落,导致科技文化与人文文化的日益

分离。今天,人类面临着由高技术所引发的诸多困惑,使人们对高技术发展的人文思考更加关注,使对这个问题的研究有了新的意义。

## 1 高技术的人文隐忧

科学技术本质上是根源于人类提高自

量的上升和社会商品零售总额的下降。相反,假定媒体渠道开放而且畅通,市场信息商品就会因流通过费用的下降而降低价格。“当一种商品的价格上升(同时,其它条件不变),购买者趋向于购买该商品的更少数量。同样地,当价格下降时,其它条件不变,需求量增加”。消费者获取的市场信息越多,最终获取市场最低价的可能性就越大。由于媒体渠道(例如频道、频率、互联网络和发行网

络)在许多国家存在市场准入制度,从宏观的角度看,解决区域性或者国家范围内的信息不对称问题,开放媒体渠道(尤其是其中的信息服务渠道)是一个重要的先决条件。

在一个自由开放、充分竞争的市场环境下,发达的、适度超前的媒体产业不仅能够提供足够的市场信息商品,而且能够扩展信息商品的市场流通(渠道)空间,使信息商品的生产、流通和消费更有效益,而这些因素

恰恰是解决市场信息不对称的前提条件。

### 参考文献:

- [1][美]斯坦利·费希尔,鲁迪格·唐布什.经济学[M].北京:中国财政经济出版社,1989.
- [2][美]埃德温·曼斯菲尔德.应用微观经济学[M].北京:经济科学出版社,1999.39.
- [3][美]保罗·A·萨缪尔森.经济学[M].北京:首都经济贸易大学出版社,1998.88.

(责任编辑:汪智勇)

## The Asymmetry of Market Information and Deepen of Media Product

**Abstract:**With the development of media industry and the application of modern science and technology,the market survey cost aiming at obtaining commodity price information is in the descendent trend.Consumers will try to find out the lowest commodity price through market survey so as to increase their benefits.A premise to solve the problem of market information asymmetry is to broaden the width of media products and open media channels.It could increase the purchase frequency and budget of consumers,promote market transaction and increase the whole society retail sales.

**Key words:**information symmetry; media; cost; market survey

收稿日期:2003-07-08

作者简介:李映红,东南大学人文学院哲学与科学系硕士研究生。

已认识、利用和控制自然的能力,是人类有意识地满足自身的需要,在这种意义上来说是人文的。自人类文明发端以来,技术与人文一直是相互交融、协调发展的。在古代希腊,人们认为技术、艺术和科学是连为一体的,技术不仅有工匠的活动和技巧,还有心灵的艺术和美的艺术。欧洲文艺复兴时期,人性得到解放,人文主义兴起,激发了文学、艺术、思想的升华,加上当时人文主义所诱发的经济与政治变革也从社会需要和物质基础等方面推动了技术的发展,不仅为人类社会带来了丰裕的物质财富,也为人文思想的进步提供了可靠保障。古典人文主义的复兴为近代技术的兴起与发展奠定了基础,这一时期也因此而成为技术与人文共同发展的重要历史时期。可以说,近代早期科学技术是一种合乎人文尺度的技术,并不与人文存在明显的冲突对立。尽管如此,但技术毕竟不是人文。

人类发展科学技术的初衷在于使技术造福人类,使人获得更大的自由与解放,从而获得全面发展。然而技术的发展使人们的日常生活日益技术化、条理化、规范化,各种新技术的出现无不对人们的固有伦理道德观念和社会价值原则造成冲击,而人文学科并没有完成同步提升人的精神境界的要求,从而导致了物质需要与精神生活的失衡,加剧了功利主义、享乐主义的泛滥,结果使得精神领地迅速失落,我们的工业社会正是在这一背景下建立起来,并沿着这一轨道发展前进的。20世纪,随着大科学时代的到来,技术与人文的矛盾和冲突也日益尖锐。以信息技术为核心的高技术是低物耗、低能耗、知识高度密集的技术,它一方面促进了生产力的高速发展,为人们提供了丰富的物质产品和精神追求;同时人们担忧的技术可能对人施加的负面作用也以各种形式表现出来。首先表现在高技术应用产生的负面效应越来越严重,引发了如能源危机、环境污染、资源匮乏、生态破坏、人口爆炸等困扰人类的全球性问题;其次是这些负面影响,已不同于传统技术多表现为直接的物质性危害,而是更多地转到了一些深层次的问题,如人的本质及其异化、人的崇高地位与神圣性、人的自由、人的平等以及人类的安全或潜在的威胁等问题,即从物质更多地过渡到人文或精神、价值问题。

高技术由于其高度的社会化、商品化、产业化和全球化,它不再象传统技术那样被视为单纯的知识和技术的体系,而是鲜明地表现出是渗透着正价值和负价值的社会过程和社会事业。高技术作为一种面向知识经济时代的人的社会实践活动,它必然融入人的价值、目的、心理情感、审美要求、伦理道德等人文精神。目前各种高技术都面临着特有的人文问题,如信息技术使人面临着在更高级的能的机器人面前的自由问题,生物技术则面临着克隆人、基因歧视、基因武器等可能性问题,是人文争议最大的技术。即使是材料技术,如纳米技术,也有可能形成诸如纳米武器的危及人的生存的人文隐忧。高技术作为人作用于自然和社会的中介,体现着人的社会目的,其本身是中性的,可以为任何人服务,但技术的应用并非是中性的,它负载着伦理、价值、社会和文化等诸多因素,已非科学技术本身,技术的不合理运用导致了人自身的危机,高技术的异化导致了人性的异化。

高技术应用所产生的后果往往使人类难以控制,正如打开的潘多拉魔盒带来许多不确定的东西需要人类进行思考和把握。因此对高技术的全面效应应采取合理的、清醒的界定,应密切关注并及早预防高技术应用可能给人类带来的危害,对人类社会、人类命运应给予更多的关爱,从保护人类的长远利益出发,确立对待高技术的合理态度。高技术的发展任何时候都不能脱离人文的制约,技术越高级,对它的人文关怀就越重要,对它的人性化要求就越高。

## 2 高技术的人文化趋势

英国博士斯蒂芬·F·梅森在谈到科学的起源时指出:科学主要有两个根源。首先是技术传统,它将实际经验与技能一代代传下来,使之不断发展。其次是精神传统,它把人类的理想和思想传下来并发扬光大。由此看出,技术与人文的分裂并不是自古有之,而是随着工业时代的发展,工具理性的过度膨胀而产生的,这就为二者的融合发展提供了可能。就在人们因高技术日益为人文而忧虑时,当代有一种趋势使技术与人文日益趋向融合。

20世纪现代非理性的人文主义思潮兴起,从某种程度上反映了人文精神在当代的

重新唤起。它们表达了一种对技术社会中人的处境的深切关怀,深刻反思了现代技术所引起的社会后果,主张以人的主观性对抗技术世界中的机械化、客观化倾向。在这股思潮影响下,人类已意识到技术社会中个人越来越不自由,技术理性的张扬使个体人格分裂,人们呼唤建立一种人与自然协调发展的新型生态文化和生态文明,呼唤把技术理性纳入到价值理性的指导之下,将技术文明导入人性化的发展轨道。高技术的发展“也需要相应的高情感、高文化与之匹配”。这种人文主义思潮反映了技术发展的人文趋势,高技术也因此而朝着更加人性化的方向发展。

高技术与人文融合的趋势还表现在人文文化是高科技发展的本质使然。人类创造了文明,就不再是纯自然的产物,在现代科技高度发达的今天,人是科学技术化了的人,科学技术是人化了的科学技术,高技术使生产劳动日趋智能化和信息化,是人的本质力量的深层次体现,人类的发展过程就是人类不断技术化或物化的过程。同时,人是物质和精神的统一体,不仅需要物质产品来维系自身的生存,还要满足精神情感上的要求,高技术虽然在某种程度上创造了个性化、人性化的产品和环境,丰富了人的精神情感生活,但也又构筑了一道电子化界面和一个符号化的虚拟世界,人们在享受和消费高技术产品中形成了单一的文化,人的个性逐渐丧失,人的生命价值被忽略,人类片面地依照高技术的要求去构造自己的生存方式。当越来越多的生命领域为技术所征服时,返回大自然的“呼声也就愈渐强烈了”。现代人生活在技术构建的世界中,人类也被约束于技术的框架中,人们一方面要充分享受着高技术所带来的物质效益,一方面又不得不顾及到人的伦理观、价值观和历史文化传统。从欧洲人抵制美国的转基因食品到美国的“自愿简朴”运动,到越来越多的人倾向于绿色食品、自然生活,更加崇尚大自然,追求生命的本来意义,都说明了人们在生活中逃避高技术所带来的影响,这一发展趋势,似乎也说明了人们在高技术时代寻求“天人合一”的生存价值,也启发了我们去探寻高技术更加人性化的发展轨道。

高技术从根本上改变了人们的思维方式,这种开放的思维方式大大促进了技术的人性化发展。中国传统的封闭思维方式是在

封建统治的农耕时代大背景下形成的,那一时期人类作用于自然的能力非常有限,各种活动和思想在很大程度上受到大自然的支配,并局限在自然所提供的框架范围内。高技术革命给人类社会带来的是一场全方位的变化,从物质形态到意识领域都发生着深刻变化,冲击着传统的文化习俗,引起人们思想观念的变革和发展,高技术时代所带来的思维方式的变革、社会文明与进步,给技术发展以新的导向,表明了社会文明及高技术之间存在着互动关系,这种互动关系本身也体现了技术与人文的融合趋势。

### 3 高技术发展的人文途径

技术的出发点和归宿是人,人是技术问题的中心。从人与自然关系的历史来看,人对自然的认识越深入,工业越发展,人对自然的控制与支配能力就越高,这是人类进步的过程。工业发展以后,人在自然面前的主导能力越来越强大,然而当人类凭借高技术和工业力量在急剧地改变自然的时候,也不得不对高技术及其工业发展进行反思,这种反思本身表明了人类的进步。面对高技术所引发的一系列问题,许多科学家向人们发出警告和呼吁,呼吁有两种倾向:一种是向前看,一种是向后看。向后看就是对高技术及其发展消极评价,持否定态度,似乎高技术及工业发展以前的人类状态,才是值得怀念的美好状态;向前看,则是清醒地研究我们面对的问题,相信这些问题总是能够在科技进步和工业的进一步发展中得到解决。无论是向前看或是向后看,技术的发展进化都有其不可阻挡的一面,其发展不会受任何外在因素制约,而只能通过外在因素去积极引导、评价它,创造有利于人性技术高度发展的人文关系,使之建立高技术与人文的良性互动关系,使它朝着更加人性化的方面发

展。

其实高技术与人文的冲突与融合,并非是其本身所固有,这一切均源于人们对世界不同的理解方式。近代以来,技术与人文一直被人们视为不同的认识、文化领域,技术代表着理性与规范,它的终极目标是为人们所处的表面纷乱复杂的现象提供合理的规律性解释;而人文则更侧重于人的精神领域,关注人的内心世界,追求人性的完美、和谐、自由、平等。随着高技术发展的可能性空间比以前极大地扩展,使得技术明显凌驾于科学之上,使科学固有的技术理性过度膨胀而导致科学的技术化、功利化。同时由于工具理性的过度扩张趋势,价值理性进一步萎缩,人们已意识到要走出这一困境,必须重建科技理性,对之进行价值引导,同时要大力弘扬价值理性,使其得到人文升华,从而为高技术的发展提供强有力的人文支撑,并进而用人文来提升技术。

要改变当前这种两难困境,在笔者看来,关键是要弘扬科学精神,变革我们传统的价值观念。在技术的带动下,人类社会的思想观念也在加速发展,各种高新技术的出现,势必会冲击人们的固有伦理道德观念和社会价值准则。人与自然关系恶化的根本原因在于人类自身,是人类的错误观念造成的。在人与自然关系问题上,一直以来是人类中心主义这种价值观占统治地位,要改变当前这种状况,实现人与自然的和谐发展,关键是要转变观念,走出人类中心主义,建立非人类中心主义的价值观和伦理观,以适应技术的发展趋势。高技术的飞速发展不仅实现了人的体外进化,也实现了人自身的体内进化,人的选择空间也相应增多,并且人的人文选择水平和能力也不断提高,这一进步必然将迫使整个社会直面一些新出现的人文问题,我们要寻求建立一种有效的调控

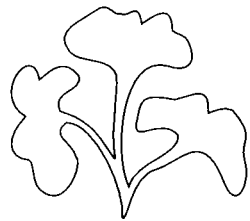
机制,最大限度地消除技术的负面效应,防止技术人为的误用、滥用。同时必须在技术与人文之间建立起一种良性互动机制,使技术的发展不失去人文价值的导引,不偏离人的根本目的,否则人类所面临的困境将会进一步加剧。

技术发展不是最终目的,人们所要求的是在富足的物质享受中逐步实现人性及个性的自由发展。人们常说,一个丧失了人文精神的社会,是不会实现科技的良性发展的。因此,不仅要把技术看成是人类社会生活的一种决定性力量,同时也要把技术看成是人文的。只有在人文上也相对成熟的高技术,才是具有广阔前景的高技术。也只有实现了技术与人文的协调发展,技术才能有更美好的发展前景,人类也将会在技术的无限发展中受益无穷。

#### 参考文献:

- [1]肖峰.高技术时代的人文忧患[M].南京:江苏人民出版社,2002.
- [2]斯蒂芬·F·梅森.自然科学史[M].上海:上海译文出版社,1980.
- [3]恩斯特·卡西尔.人文科学的逻辑[M].沉辉等译.北京:中国人民大学出版社,1991.
- [4]恩斯特·卡西尔.人文科学的逻辑[J].科学技术哲学(人大资料复印中心),2002,(3):18-19.

(责任编辑:慧超)



## Humanistic Retrospection about the High Technology

**Abstract:**The high technology became an humanistic alienation force due to its technologization,orderization and standardization.The paper aimed at the humanistic trouble being faced with the high technology,then puts forward the humanization tendency of the modern society making the high technology and the humanism harmony increasingly.The technology itself is on the way to the more humanization development track.The author try to exploring the humanistic development way of the high technology.

**Key words:**high technology; instrument reason; human nature; humanization