

和描述而成为社会科学研究对象,即/ 社会科学成为技术的规则、设计过程的参与者^[16]

目前,人们普遍谈论技术对人的异化问题。其实,异化是一种客观的社会条件,只有在对异化的根源进行批判性理解的基础上,我们才能发现真正的人类潜能,只有理解了人事实上是怎样的,为什么成为这样,才能理解人最终能成为怎样,也才能从根本上解决技术对人的异化问题。所谓技术异化问题,其实是人的问题和社会的问题。技术在社会生活中所起的作用,实际上指技术的社会价值或社会功能。一般地,技术对社会发展的主要贡献是在经济方面。如通过技术创新实现了经济的振兴和繁荣,其它各项社会事业诸如文化教育、生态环境诸方面的问题也才会有可靠的物质基础和充分的物质手段去解决。但是,类似于一个人有许多钱未必就有幸福,一个社会有较高的经济发展水平,其居民未必就有较高的生活质量一样,有关社会生活的质量指标并不都与技术发展、技术应用紧密相关,并不都可以靠技术来解决。/ 现代化所需要的是以新的方法处理政治伦理和社会变革的问题,而不是简单地(通过搬动技术)来消除落后与不合理。^[17]诺贝尔奖获得者李远哲博士也说/ , , 有的发展中国家,一旦经济上有些进步,伴随着高楼大厦而来的是交通的阻塞和空气的污染, , , 如果先进国家所走过的老路,或目前正在走的路(指过度地依赖自然资源的消耗)不是一条令全世界能够永续发展的康庄大道,那么,未开发的国家或正在开发中的国家紧紧跟在发达国家的后头努力追逐就似乎毫无意义,因为这样一段辛苦追逐的历程,很可能就是人类共同走向灭亡的历程, , 。^[18]由此可见,技术虽无时无刻不在我们的周围,它让我们享受更舒适的生活方式,但也制造了今日许多社会病态,从臭氧层/ 空洞⁰的生态环境灾难,到电视互联网对青少年教育的负面影响等等。有人认为,技术是人类数千年来进步发展的极致;另有人认为,技术是一种无情的力量,驱使人类朝着无法独立生存的方向前进。技术与社会发展趋势的程度如何,恐怕还决定于人们合理性调控的程度。

四、对我国发展的启示

所谓发展,不仅是指狭义的经济的发展,即人民生活达到小康,而且涉及到体制、观念层面的建制与国际接轨,包括人类、社会、政治、科技和理念在

科技动态

据英5新科学家6 2001年2月17日报道:日本 Occu2 pationl 大学的 Yuji Karasaki 领导的一个科研小组在大蒜中发现了一种称为植物凝血素(lectin)的蛋白质,可以杀死肿瘤细胞而不会伤害健康细胞。Karasaki 声称,这种可

大蒜确有防癌功效

内的更高层次的全方位的立体化健康发展。只有这样的/ 发展⁰,我国的技术社会化和社会技术化的进程和各种利益集团的磨合才更加合理和顺畅,我们才拥有更博大、更宽厚的世界眼光,我国的发展战略思维和理论才能/更上一层楼⁰。综前所述,在技术与社会的互动关系问题上,必须注意技术发展与社会发展的不可分离性,亦即技术与社会二者是双向互动的辩证关系;在大力发展技术时,要积极主动地进行技术与社会之间的双向整合调适,因为这不仅仅是一个技术问题,更是一个社会问题。也就是说,要解决我国目前技术发展方面的诸多问题,必须从社会的改革入手,针对制约技术发展的不利性社会因素进行变革,加快制度创新的步伐,从根本上解决技术发展的社会动力不足的问题。或者说,在国家创新体系中,管理、技术、组织创新等都离不开制度创新,没有社会环境的优化和制度方面的创新,其它创新和顺畅发展就无法保证。如何积极面对环境变化,利用自身优势进行自主变革和创新,通过社会的发展来推动技术的发展,最终使得技术与社会良性互动发展,的确值得国人深思。

参考文献

- [1] 肖峰. 从 SST 看中国的技术发展. 科技导报, 2001(4)
- [2] 陆江兵. 中立的技术及其在制度下的价值偏向. 科学技术与辩证法. 2000(5), 53~ 56
- [3] 马克思. 资本论(1) 北京: 人民出版社, 1975, 172
- [4] 陈文化. 科学技术发展与计量研究. 长沙: 中南工业大学出版社, 1992, 20~ 61
- [5] 关士续主编. 技术发明集. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1999, 4
- [6] 王锐生等. 社会哲学导论. 北京: 人民出版社, 1994
- [7] 倪江江. 不妨试试模仿创新. 中国改革报, 2000_11_28
- [8] 邱仁宗. 现代科学技术的社会后果及其控制. 自然辩证法通讯, 1988(2)
- [9] 中科院可持续发展战略组. 1999 中国可持续发展战略报告. 北京: 科学出版社, 1999, 114
- [10][11][17] 关锦镗. 西方技术哲学发展趋势述评. 自然信息, 1989(1)
- [12] 陈念文等. 技术论. 湖南教育出版社, 1987, 138
- [13] 陈昌曙. 技术哲学引论. 北京: 科学出版社, 1999, 17
- [14][15] 许良英等编译. 爱因斯坦文集(第3卷). 北京: 商务印书馆, 1979, 72~ 73
- [16][苏]. 舍梅涅夫. 哲学和技术科学. 张斌译. 北京: 中国人民大学出版社, 1989, 33
- [18] 李远哲. 面对 21 世纪的挑战. 中科院编, 1999 科学发展报告. 北京: 科学出版社, 1999, 17

(责任编辑 王宏章)

产生类似免疫反应的蛋白质, 对人的肿瘤细胞有很强的抑制作用, 能引起肿瘤细胞死亡。5 国际食品杂志 6(vol 34 p7) 也发表了这一研究成果。

(刘先曙)