

论科学技术的发展对于社会发展的推动与负面影响

丁洁

摘要:众所周知,随着科学技术的发展,各行各业的兴起与发展也日新月异,科学技术已经成为现代社会活动的基本核心,作为社会发展的一个独立的整体,正日益改变着我们社会的经济、政治、文化以及生活,它通过转化为生产力来为我们的社会发展服务。在这种情况下我们应正确把握当今世界科学技术发展趋势,重视科学技术对经济社会生活发展的影响,既要看到它的积极意义也要深刻认识它的负面影响。

关键词:科学技术 多媒体技术 转基因

中图分类号:G30

文献标识码:C

DOI:10.3969/j.issn.1672-8181.2012.23.175

1 概述

近年来科学技术的迅猛发展,推进了各行业现代技术的进步和创新,这不仅体现在经济、政治、文化而且更日益深入到人们的日常社会生活中,科学技术与社会、文化的协调,实质上体现在科学技术的文化层面、社会角色与整个社会文化的相互关系上^[1],可见科学和技术两者是统一的。

2 对科学技术发展的认识

现代科学技术正在经历着一场伟大的革命,改革开放30多年来,我国的科学技术事业焕发出新的活力,进入快速发展阶段,现今我国已经形成了比较完整的科学研究与技术开发体系,整体的科技发展水平位居发展中国家前列。它的重大意义是毋庸置疑的,现代科学为生产技术的进步开辟了道路,并且决定它的发展方向。当代自然科学正以空前的规模和速度,应用于生产,使得社会物质生产的各个领域焕然一新^[2]。特别是计算机技术、自动化技术、通讯技术的发展,正在迅速提高生产自动化的程度。社会生产力有这样巨大的发展,劳动生产率有这样大幅度的提高,这是与科学的力量、技术的力量分不开的。

3 科学技术的正面影响

科学技术对社会做出了重大贡献尤其是在大型活动的舞美造型设计、多媒体教学、数字媒体技术等方面更是做出了突出的贡献。

3.1 多媒体教学的广泛运用

多媒体技术是近年来迅速发展起来的一种新型的具有很大发展潜力的技术,随着科学技术的迅猛发展多媒体技术以及相关市场于是迈向了一个新的时代,从而也带动了相关产业的发展。多媒体^[3]这门技术的范围非常广泛,涉及文字、图像、视频以及用于传递信息的计算机程序等均属于多媒体技术,它应用在我们生活中的很多地方。现如今多媒体教学日益成为教学的一种趋势,多媒体教学能使教学信息及时传播至遥远地区以及更广阔的范围,为实施远程教育,实现学习资源共享,提供了先进的手段。多媒体技术不仅能传送语言、文字和静止图像,还能传送活动图像,有利于提高教育的质量与效率,同时学生也会更有兴趣听课,多媒体教学解决了教学方面的重大难题,从而为个别化学习、继续教育以及创建新型教学模式,促进教育的改革与发展提供了过硬的物质条件。

3.2 数字媒体技术的运用

在2010年的上海世博会^[4]中运用的大型的多媒体信息发布平台,例如信息显示屏幕、展示机等多媒体的展示方式,可以将世博园区的各类信息展示给参观者,参观者就能及时并准确的了解园区的信息。而且在世博会中数字媒体技术的运用保障了信息发布系统的可靠运行,同时也提高了系统的运行效率了服务质量。除此之外在世博会的上海馆内还运用了大型的数字音画空间影像,呈现给了观众高科技含量、高感官体验以及高艺术品位的崭新演绎,可以说数字媒体技术在上海世博会中扮演了重要的角色,让参观者体验到了视、听、触、嗅觉的多重感受。

4 科学技术的负面效应

虽然科学技术的发展为我国甚至人类作出了无与伦比的贡

献,但近年来科学技术的迅猛发展也带来了许多负面效应。其中最突出的就是人与自然和人与社会之间的矛盾冲突日益严峻。

4.1 人与自然的矛盾加剧

科学技术的发展致使人与自然的矛盾激化,表现在资源的严重浪费与环境的肆意污染,随着科学技术的迅猛发展,对资源的利用也大大提高,这就直接导致地球上可供使用的资源趋于枯竭,包括水资源、土地资源以及矿产资源等,科学技术的发展还造成了更多的环境的污染,包括大气污染、水污染以及更多的固体废弃物的污染。在科学技术发展的过程中,生产出利用价值高的工业用品与生活用品之外也生产出了更多的副产品,造成了对环境的严重污染。现代科技,尤其是高科技的发展,给人类社会带来了空前的繁荣,也带来的很多负面影响。

4.2 人与社会的矛盾加剧

科学技术的发展对人与社会的关系造成的负面影响^[5],主要表现在克隆技术、纳米技术以及转基因技术的泛滥,一些转基因食品给人类生命健康带来一系列明显的或潜在的负面影响。转基因食品^[6]对人类的生理健康有很大的负面影响,在转基因的过程中它直接改变了生态环境,而应用这种技术生产的食品,使用的特殊的现代分子生物学技术,转基因过程的各个环节都有可能对食品的安全性产生影响,由于插入基因后所产生的最终产物有可能是人类迄今为止没有充分认识的新的产物,所以更应该引起重视。克隆技术的不成熟及其本身很可能存在着固有的致命缺陷,对包括人类在内的所有动物的健康生存和成长构成了严重的威胁;人工合成化学物质已经对人类健康产生了严重的危害。所以科学技术在给人类带来美好生活和科技进步的同时如果运用不当则会危及人类的生命健康。

5 结语

任何一个领域技术的胜利,都需要付出相应的代价。这是人类自产生以来需要面对的重大难题,科学技术的发展也不例外。综上所述科学技术的发展不仅带来了人类的巨大进步也使人类产生了更多的困惑,因此科学技术是一把“双刃剑”应该合理运用,使它在人类社会进步的发展当中产生更多的正面效应。人类不能盲目的前进,也要回过头来反省一下在我们前进的同时是否付出了惨痛的代价。

参考文献:

- [1]曾国屏.论走向科学技术学[J].科学学研究,2003,(1).
- [2]郭三保.科技人性化及其实现对策[D].武汉理工大学,2004.
- [3]赵子江.多媒体技术应运教程机械[D].工业出版社,2008.
- [4]曹玲娟,屠知力.上海世博会省市区市馆工程过半[N].人民日报,2010.
- [5]那日苏等.科学技术哲学概论[D].北京:北京理工大学出版社,2006.
- [6]李明.转基因技术与生物安全[J].滨州职业学院学报,2011,(1).

作者简介:丁洁(1984-),女,助教,研究方向为会展策划与设计,浙江育英职业技术学院,浙江杭州 310018

论科学技术的发展对于社会发展的推动与负面影响

作者: [丁洁](#)
作者单位: [浙江育英职业技术学院, 浙江杭州, 310018](#)
刊名: [时代教育 \(教育教学版\)](#)
英文刊名: [Time Education](#)
年, 卷(期): 2012 (23)

参考文献(6条)

1. 曾国屏 [论走向科学技术学](#)[期刊论文]-[科学学研究](#) 2003 (01)
2. 郭三保 [科技人性化及其实现对策](#)[学位论文] 2004
3. 赵子江 [多媒体技术应运教程](#) 2008
4. 曹玲娟;屠知力 [上海世博会省区市馆工程过半](#) 2010
5. 那日苏 [科学技术哲学概论](#) 2006
6. 李明 [转基因技术与生物安全](#) 2011 (01)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_sdjy-j201223175.aspx