**北京理工大学硕士论文**

**题目：科学技术发展对人们生活的影响**

**姓名： 李楠**

**学号： 2220140563**

**院系： 软件学院**

**指导老师：李世新**

目录

[1引言 3](#_Toc410068186)

[2利用价值工程衡量科学技术 4](#_Toc410068187)

[3 科学技术所带来的正面影响 4](#_Toc410068188)

[3.1对媒体教学的广泛应用： 4](#_Toc410068189)

[3.2数字媒体： 5](#_Toc410068190)

[4科学技术所带来的负面影响 5](#_Toc410068191)

[4.1信息安全: 5](#_Toc410068192)

[4.2人与自然矛盾加剧： 6](#_Toc410068193)

[4.3人与社会的矛盾加剧 6](#_Toc410068194)

[5 结语 6](#_Toc410068195)

**科学技术发展对人们生活的影响**

**李楠**

北京理工大学 软件学院

**摘要：**科学技术在社会中是有两面性的，我国目前真处于一个寄希望于科学技术来实现工业化、现代化以发展我们的国家的时期，公众对科学技术的正面作用的期望值是比较高的。我们既要考虑它的正面作用，又要考虑它的负面作用。公众倾向于科学乐观主义，对科学负面作用通常容易估计不足，例如对农药带来的“静寂的春天”，原子能带来威胁人类生存的危害，环境污染会毁灭我们这个星球等等都没有足够的认识。所以充分说明克隆人给人类带来的潜在危害，就像充分说明核武器实验给人类带来的危害一样，是十分必要的。人类未来前途很可能是一片光明，但也有被自己毁灭的危险。

**关键词**：科学技术，两面性

### 1引言

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1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。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。

随着生命技术的突飞猛进，我们经常会发现一些适用于大多数情况的伦理理论，在特定的生物医学情景下不再适用，我们还会发现一些被普遍接受的伦理原则却导致矛盾的、无法接受的道德结论，而且面对同一个问题，我们往可以得出相互冲突但都言之有理的伦理答案。例如，生命科技的最新发展——克隆(治疗性克隆、生殖性克隆)、胚胎干细胞研究等，对其正、反论证引发了诸多伦理困境，而关于人工流产、安乐死、同性恋、HIV、异种移植、HGP(人类基因计划)等的伦理的大讨论，也都激起了巨大的社会反响。并且在此过程中，生命伦理学中的各派学说都受到了不同程度的质疑：后果论可以看到特有决定的现实影响，但其代表性理论——功利主义，本质上是一种利己主义和个人主义理论；义务论以义务和责任来回答“我应该做什么”的问题，行为本身的目的是承担责任和履行义务，，但这些原则和义务易于流于形式，抽象而空洞，很难解决具体问题：罗尔斯的“正义论”伦理学首先考虑伦理问题中包括哪些道德权利，道德困境的解决依据权利的等级，它的优势在于强调了个人的道德核心性，以及；中突中的道德权利，但并没有说明如何解决权利冲突：罗斯的伦理理论用道德直觉把握正当与否，但却没有提供信任他人直觉的途径。

### 2利用价值工程衡量科学技术

人们已经认识到了科学技术对社会发展的正负两方面的影响，积极的方面如提高了劳动生产率、促进了工业，农业，医学等产业的发展，消极方面的影响如加剧了战争武器的毁灭性，农药带来的环境污染等等。但人们仍然抱着科学乐观主义，对科学技术的负面影响并没有充分的认识。科学技术对社会伦理的负面影响成为现代社会讨论的一大热点。科学对社会发展来说是一把双刃剑，这其中与社会伦理的关系至关重要。随着科技的发展，科技本身所包含的功能毫无疑问是越来越大的。但是科学技术的社会价值与科技本身的发展并不是总成正比的。在这里我们可以用价值分析的视角来衡量科技的作用。

价值工程主要思想是通过对选定研究对象的功能及成本分析，提高对象的价值，用数学比例式表达如下：价值=功能/成本。

### 3 科学技术所带来的正面影响

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对媒体教学的广泛应用：

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产品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：

2010年的上海世博会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科学技术所带来的负面影响

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信息安全:

随着科学技术的发展，电脑手机等电子设备得到了广泛应用，人们足不出户，就可以在家中一览天下大事小情，然而，黑客、木马等各种各样的病毒接踵而至，信息安全问题逐渐受到越来越多的人的重视。由于电子窃听器、红外线摄像机的出现，也很有可能使人们的私生活受到种种难堪的威胁。因此，信息安全不仅会对我们的正常生活造成影响，甚至可能威胁到国家和民族的安全和利益。

## 4.2人与自然矛盾加剧：

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。

## 4.3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，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到的新的产物，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急人类的生命健康。

### 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

**参考文献说明**

[1]孙丹.浅谈科学技术对社会发展的影响[J].Value Engineering,1006-4311(2013)01-0327-03.

[2]丁洁.论科学技术的发展对于社会发展的推动与负面影响[M].时代教育, 2012.23.175

[3]曾国屏.论走向科学技术学[J].科学学研究,2003,(1)．

[5]赵子.多媒体技术应运教程机械[D].工业出版社,2008．