

<<高科技的未来>>

图书基本信息

书名：<<高科技的未来>>

13位ISBN编号：9787504647344

10位ISBN编号：7504647349

出版时间：2007-7

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会学会学术部 编

页数：146

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高科技的未来>>

内容概要

专家学者们在富来宫沙龙,通过陈述、交流、讨论、争辩、互动,提出了许多值得重视的观点和建议,主要包括: 高科技是柄“双刃剑”,对人类社会既有正面影响也有负面影响。发展高科技的最终目的是为人类创造最大的福祉,当代人类已经或前或后、或多或少地共享了高科技的正面影响,现在和将来必须尽可能地消除高科技的负面影响,使高科技的正面影响最大化,负面影响最小化。

高科技对人类的影响,可以从“科学、技术与社会”(STS)多视角进行全面观察。对已经显现的高科技的负面影响,必须弄清影响范围、程度、原因以及解决的途径、办法和经验。要重视“总有不可预见的负面作用”的观点,对一些有争议的问题应尽可能地予以澄清、界定,比如转基因作物和转基因食品问题。

新的科技革命引领人类文明进步。

从工业文明向生态文明过渡进程中,高科技成果应用不当,会给人类社会带来灾难性后果,包括核扩散、生命伦理、太空垃圾、网络犯罪、信息安全、数字鸿沟等等。

高科技相对于传统技术,具有低污染/无污染、低公害/无公益的特点,但也凸显或强化了八类污染:放射性污染、光污染、激光污染、热污染、电磁波污染、次声污染、太空污染、生活污染。因此,必须考虑在高科技广泛应用条件下的污染治理和生态环境保护。

在高科技创造发明过程中,对可能产生的副作用加以预测,实行“前馈控制”。

“前馈控制”意在“防患未然”,“反馈控制”只是“亡羊补牢”。但无法预测的、不为人知的负面影响,很难实施“前馈控制”。

高科技负面影响的判定和消除,主要靠两条:一是高科技自身进步,以更高的高科技识别和治理现有的高科技负面影响;二是人类发展观的理性化,以制度安排、法律法规和道德约束加以规制。

应对高科技负面影响,必须形成一套包括实时控制机制、预报预警机制、前瞻分析机制、后果评估机制、危机处置机制各环节互动的决策实施流程。

把消除高科技负面影响纳入科技管理体系之中。

高科技引领未来是保证持续发展的重大举措,需要落实相关的人力、财力和物力的投入,支持长期开展高科技领域的前瞻研究,做到面向未来、研究未来、预测未来、策划未来。

建议国家设立高科技与经济社会和谐发展的研究基金,用于推进高科技发展中的综合性、全局性、前瞻性、战略性研究工作。

<<高科技的未来>>

书籍目录

第一单元 高科技的发展进程 高科技是一柄“双刃剑” 文化是反自然的吗？
21世纪：科技革命与人类未来的喜与忧 高科技正在“代人受过” “三乐一曲” 高科技第二单元
高科技的正面与负面影响 高科技负面影响的解决途径 怎样用高科技引领未来？
科学价值观，科学技术的生态学批评 高科技让人们喝到洁净的水 高科技的鸿沟 科学研究的小
禁区 科学探索和技术发明应该更自由 人类与高科技“相见时难别亦难” 为之于未有，治之于
未乱 多数人都想当老板，是社会不正常的现象第三单元 高科技引领人类未来 高科技对未来的影
响 创建顺应高科技发展的教育 在STS价值观的指导下，克服科技的负面影响 发展高科技的舆论
环境正在恶化 高技术产业发展规律 高科技是生产力制高点专家简介部分媒体报道

<<高科技的未来>>

章节摘录

第一单元 高科技的发展里程 文化是反自然的吗？

第一个单元的主题是对高科技的发展进程有一个表述。

我曾经概括了人类在这方面的进展，可以分三方面谈科学技术的进展：第一类是开发生活资源，第二类是扩大生存空间，第三类是保护环境安全。

从历史上看，分这三大类比较好理解。

开发生活资源，从历史上看，火的运用和保存是很重要的，后来是农业社会中对金属的发现，再后来是能量、信息。

能量比较明确，各种机器，热机、电机。

信息是当代谈论最多的话题，各种网络，这是一类。

从火到信息，从物质资源的开发到能量资源的开发，再到信息资源的开发，这是一个进程。

能量开发实际上是19世纪发展起来的，20世纪中叶是真正的信息开发，这是我理解的进程。

扩大生存空间，过去扩大生存空间就是修路，中国的省过去叫“路”，路修到哪儿就统治到哪儿，统治到哪儿就设一个路省。

从陆路交通，过河搭桥、船到火车，再到飞机。

从陆上到海洋，本来人是从海洋里出来的，提法是“返回海洋”。

还有一个“进入地下”，日本岛国的地下城、地下街道、地下公园，美国有地下饭店，完全在地底下，这个事情也是值得关注的。

还有地下高速公路，把占用阳光的、减少植物生存地点的东西转入到地下，也是很重要的扩大生存空间的方式。

再一个是登太空，很大程度上是理想，并没有真正解决人类生存空间的问题。

我们希望到月球上找点儿居住条件，或者到火星，甚至更远的地方去。

很大程度上基本还是在地球表面上空，没有更远的。

但这是很重要的科学技术的方向。

……

<<高科技的未来>>

编辑推荐

以“高科技的未来——正面与负面影响”为主题的中国科协第5期新观点新学说学术沙龙在北京举行。与会专家学者分别就科学技术究竟该向何处发展、如何规范科学技术的发展及其应用及有关科技实践与伦理重建、高科技时代的和谐社会等问题阐述了自己的观点，并进行了理性的批判和反思。《高科技的未来：正面与负面影响》是对此次沙龙对与会者发言、讨论进行的同步记录，并整理出来的文集。

<<高科技的未来>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>