第一图书网, tushu007.com

<<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、危机处置机制等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

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。

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