

<<现代科学技术导论>>

图书基本信息

书名：<<现代科学技术导论>>

13位ISBN编号：9787040247084

10位ISBN编号：7040247089

出版时间：2008-12

出版时间：高等教育出版社

作者：宗占国 编

页数：316

字数：380000

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>

## <<现代科学技术导论>>

### 内容概要

宇宙是有限的，还是无限的？  
什么是大爆炸宇宙学说？  
地球是怎么产生的？  
生命的本质是什么？  
物质的基本单元是什么？  
夸克是构成物质的最小微粒吗？  
基因与生命有什么关系？  
克隆羊“多莉”是怎么诞生的？  
“深蓝”计算机是怎么战胜世界国际象棋冠军的？  
信息高速公路是怎么回事？  
C60为什么比金子价格还贵？  
激光制导为什么精度那么高？  
宇宙飞船在太空中能探测到什么？  
我国“神舟五号”、“神舟七号”和“嫦娥一号”向世界昭示了什么？  
这些问题都可以在本书中找到答案。

本书内容新颖，信息量大，寓意深刻，针对性强，融科学性、知识性、新闻性、趣味性于一体，深入浅出，可读性强。

它以丰富的内容、翔实材料、动人的事例生动地描绘了现代科学技术的现状和未来趋势。

全书共分为两篇，第一篇是当代自然科学中的重大基本问题，内容有宇宙的起源和演化、地球的起源和演化、生命的本质与智力的起源、宇宙的结构层次与物质的基本单元；第二篇是现代高新技术，内容有生物技术、微电子技术和计算机技术、现代信息技术、新材料技术、激光技术、空间技术、新能源技术、海洋开发技术。

本书可作为高等学校各专业学生科学素质课程的教材，也可供其他有志提高自身科学素养的读者参考。

## 书籍目录

总论第一篇 当代自然科学中的重大基本问题 第一章 宇宙的起源和演化 第一节 宇宙概观 第二节 宇宙的起源和演化 第三节 星系的起源和演化 第四节 恒星的起源和演化 第五节 太阳系的起源和演化 第二章 地球的起源和演化 第一节 地球的起源和演化过程 第二节 地球的基本状态和物理性质 第三节 太阳活动与地球表面的变化 第四节 地球的大地构造理论 第五节 地球科学 第三章 生命的本质与人类智力的起源 第一节 生命的物质基础 第二节 生命的本质 第三节 生命起源与生物进化 第四节 人类智力的起源和进化 第四章 宇宙的结构层次与物质的基本单元 第一节 宇宙的宇观、宏观和微观三个层次 第二节 古代人和早期的物质观 第三节 物质结构的基本单元 第四节 微观粒子的性质 第二篇 现代高新技术 第一章 生物技术 第一节 克隆羊“多莉”引起的震撼 第二节 基因与生命 第三节 基因工程 第四节 酶工程 第五节 现代发酵工程 第六节 细胞工程 第七节 生物技术的应用和发展趋势 第二章 微电子技术 第一节 微电子技术及其应用 第二节 计算机的特点及发展历史 第三节 计算机系统的组成及工作原理 第四节 计算机的应用 第五节 计算机技术的发展与展望 第三章 现代信息技术 第一节 信息 第二节 信息技术的发展 第三节 现代信息技术 第四节 信息产业 第五节 几种重要的信息技术 第六节 现代信息技术的应用 第七节 信息安全与信息战 第四章 新材料技术 第一节 先进的金属材料 第二节 特种陶瓷材料 第三节 新型高分子材料 第四节 高性能复合材料 第五节 电子、光电子材料 第六节 超导材料 第七节 纳米材料 第八节 富勒烯材料及其潜在的应用前景 第五章 激光技术 第一节 激光的产生 第二节 激光的特性 第三节 激光的广泛应用 第六章 空间技术 第一节 空间技术发展简史 第二节 火箭 第三节 人造地球卫星及其应用 第四节 载人宇宙飞行 第五节 行星际探测 第七章 新能源技术 第一节 能源的分类和常规能源 第二节 能源危机和环境污染 第三节 新能源的开发和利用 第四节 中国可再生能源发展战略 第八章 海洋开发技术 第一节 海洋科学与技术进展 第二节 开发海洋中的生物资源 第三节 海洋捕捞技术 第四节 海水淡化技术和海洋能源的利用 第五节 海底矿物资源的开发 第六节 海洋中的化学和医药资源 第七节 海洋工程

<<现代科学技术导论>>

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>