

科学技术发展概述



[科学技术发展概述_下载链接1](#)

著者:

出版者:华东师范大学出版社

出版时间:1998-03

装帧:平装

isbn:9787561717233

《科学技术发展概述》一书是新世纪高等师范院校教材之一。共十六章内容，分别介绍了科学技术是第一生产力，翻倒技术发展的足迹，科学方法论的一场革命，未来科学技术革命的基础，信息社会的神经网络，现代人工智能技术，激光技术与人类生活，超导体和新材料，现代生物技术等。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 科学技术是第一生产力（代序）

第一节 科学、技术及其相互关系

第二节 科学技术是第一生产力

第三节 现代科学技术的发展趋势

第四节 “863计划”的提出及实施

第二章 科学技术发展的足迹

第一节 原始劳动技术的进步与自然科学知识的萌生

第二节 奴隶社会的生产文明与封建社会的科学高峰

第三节 近代自然科学的诞生与产业技术革命的兴起

第四节 20世纪物理学的三大成就与现当代科学技术的面貌

第三章 科学方法论的一场革命

第一节 系统的概念和分类

第二节 系统论的创立和发展

第三节 系统论的基本原理

第四节 系统方法与系统工程

第四章 未来科学技术革命的基础

第一节 电子计算机的发明与发展历程

第二节 电子计算机的结构、功能和工作原理

第三节 电子计算机语言与“软件”

第四节 电子计算机的应用领域与发展前景

第五章 信息社会的神经网络

第一节 信息与信息的主要特征

第二节 信息数字化处理技术

第三节 信息社会与现代化通信技术

第四节 信息高速公路及未来通信技术展望

第六章 现代人工智能技术

第一节 人工智能的研究

第二节 电子计算机的智能化

第三节 人工神经网络

第四节 人工智能技术的应用及新进展

第七章 激光技术与人类生活

第一节 特殊光源的诞生

第二节 激光的特点和应用

第三节 激光与人类生活

第四节 高新技术发展的支柱

第八章 超导体和新材料

第一节 材料及其分类

第二节 超导体及其研究

第三节 不断发展中的新材料

第四节 材料科学技术的兴起及发展趋势

第九章 现代生物技术

第一节 现代生物技术的发展历程及新的突破

第二节 现代生物技术的主要方面

第三节 现代生物技术的广泛应用

第四节 现代生物技术的发展前景
第十章 农业的绿色革命和蓝色革命
第一节 “绿色革命”的兴起及其进展
第二节 人工创造动植物新品种
第三节 向“蓝色革命”进军
第四节 跨世纪的“三色农业”
第十一章 生态与环境保护，
第一节 生态系统的结构和功能
第二节 生态系统的运行和生态平衡
第三节 环境的恶化与环境保护
第四节 中国环境状况及可持续发展战略
第十二章 航天技术和登月旅行
第一节 人类征服宇宙空间的历程
第二节 火箭与人造地球卫星
第三节 载人航天与行星探测
第四节 航天高技术展望
第十三章 揭开宇宙之谜
第一节 宇宙概观
第二节 太阳系的起源和演化
第三节 恒星与星系
第四节 现代宇宙学的诞生和发展
第十四章 从钻木取火到新能源
第一节 人类社会与能源
第二节 常规能源的开发利用
第三节 新能源的开发利用
第四节 能源与我国现代化
第十五章 现代武器与战争
第一节 从冷兵器到核武器
第二节 高新技术与现代武器
第三节 现代海战与空战
第四节 现代信息战争
第十六章 科学技术与社会
第一节 科技发展与社会进步
第二节 迎接新科技革命
第三节 “科教兴国”战略
第四节 开展科技教育，提高全民素质
· · · · · · ([收起](#))

[科学技术发展概述_下载链接1](#)

标签

评论

[科学技术发展概述_下载链接1](#)

书评

[科学技术发展概述_下载链接1](#)