

<<新编现代科技概论>>

图书基本信息

书名：<<新编现代科技概论>>

13位ISBN编号：9787562021827

10位ISBN编号：7562021821

出版时间：2002-1

出版时间：中国政法大学出版社

作者：李净

页数：278

字数：225000

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>

<<新编现代科技概论>>

内容概要

本书共分十一章，第一章讲述了现代科学技术的含义；第二章讲述了自然科学的六大基础学科；第三章至第十章主要讲述了现代科学技术领域中的材料、能源、信息、生物、环境、激光、空间、海洋技术的发展、学科结构、学科前沿及发展趋势；第十一章讲述了现代科学技术中的法律问题。

本书可作为文理科大学教授，也适于国家机关、部队、工农业等各部门的广大干部了解现代科学技术的阅读参考资料。

<<新编现代科技概论>>

作者简介

李净，女，现任中国政法大学副教授，校科学技术教学部副主任；物理化学、法学双学士；环境工程硕士；北京科技大学博士在读。

教授《现代科技概论》、《自然科学概论》、《科学技术史》、《信息网络法》等课程。

唐红洁，女，现任中国政法大学副教授，校科学技术教学部自

<<新编现代科技概论>>

书籍目录

第一章 现代科学技术发展引论 第一节 现代科学技术的含义 第二节 现代科学技术的影响第二章 自然科学基础学科 第一节 数学 第二节 物理学 第三节 化学 第四节 天文学 第五节 地球科学 第六节 生物学第三章 材料科学技术 第一节 基础知识 第二节 材料科学技术的地位 第三节 金属材料 第四节 无机非金属材料 第五节 有机高分子材料 第六节 复合材料 第七节 纳米材料 第八节 智能材料 第九节 两种功能材料 第十节 国内外开发的新材料及发展趋势第四章 能源科学技术 第一节 能源 第二节 太阳能及其利用 第三节 原子核能及其利用 第四节 氢能 第五节 地热能及其利用 第六节 风能及其利用 第七节 新发电方式 第八节 生物质能及其利用第五章 信息科学技术 第一节 概述 第二节 微电子技术 第三节 电子计算机技术 第四节 现代通信技术 第五节 机器人技术 第六节 信息技术的巨大影响及发展趋势第六章 生物技术 第一节 酶工程 第二节 发酵工程(微生物工程) 第三节 细胞工程 第四节 基因工程 第五节 生物工程的展望第七章 环境科学 第一节 环境和环境科学 第二节 大气环境 第三节 水环境 第四节 噪声公害及控制 第五节 其他污染及控制 第六节 环境保护第八章 激光科学技术 第一节 爱因斯坦理论 第二节 激光的产生和特性 第三节 激光器 第四节 激光的应用及其发展动态第九章 空间科学技术 第一节 空间技术的发展 第二节 运载器技术 第三节 航天器技术 第四节 发射与测控技术 第五节 空间技术的应用及展望第十章 海洋技术 第一节 海洋探测技术 第二节 海洋遥感技术和地理信息系统 第三节 丰富的海洋资源 第四节 海洋管理与保护第十一章 现代科学技术中的法律问题 第一节 科技与法律的关系 第二节 科技法 第三节 现代科学技术立法概况

章节摘录

插图：从19世纪开始，科学技术迅猛发展，对社会产生了巨大的推动力。

“科学技术是一把双刃剑”，现代科学技术在造福人类的同时，也在影响着人类的身体、心理健康和生存环境。

身处高科技时代，我们在享受现代科学技术创造的物质和精神成果的同时，也应具有与现代科学技术发展同步的思维方式和行为方式，更应确定科学技术的发展和应用，充分发挥科学技术的积极作用，减少消极作用。

科学巨匠爱因斯坦曾说过：“科学对于人类事物的影响有两种方式。

第一种方式是大家熟悉的：科学直接地、并且在更大程度上间接地生产出完全改变人类生活的工具。

第二种方式是教育性质的——它作用于心灵。

”科学教育不仅是知识的教育，更应该是思维方法的熏陶和科学精神的提升。

一、科学素养（一）科学素养科学素养是由文化素养引申而来的。

科学素养一词译自英文scientificliteracy。

素养和素质含义接近，但素养与素质相比更强调后天修习涵养的作用，即学习提高的重要性。

判别一个人是否具备科学素养，与如何给科学素养下定义、如何界定科学素养的内涵密切相关。

然而，迄今为止，学者们对科学素养的理解仍然是不统一的。

科学素养是指能运用科学原理和方法解释或处理生活和工作中的常见问题，其重点在于对科学的态度，观察和思考问题的科学性，以及批判精神。

科学素养的内涵主要涉及三个部分：科学术语和科学基本观点、科学的探究过程、科学对个人和社会的影响。

科学素养是可以度量的。

美国国家科普作家协会于1957年进行了世界上第一次科学素养调查。

近年来，我国高度重视公众科学素养的提高，中国科协于1990年开展了我国公众科学素养的试验性调查，并于1992年、1994年、1996年、2001年和2003年在我国进行了五次全国性的公众科学素养调查。

<<新编现代科技概论>>

编辑推荐

《新编现代科技概论(第2版)》：高等政法院校系列教材中国政法大学出版社是国家教育部直属重点大学中国政法大学主办的高校法学类专业出版机构，其宗旨是为中国法学教育、法学研究服务。多年来我社始终把法学教材建设放在首位，向广大读者提供研究生、本科、专科、高职、中专等各种层次、多种系列的精品法学教材，其中很多教材荣获国家教育部、司法部、新闻出版总署等部委的优秀教材奖，是我国重要的法学教材出版基地之一。中国政法大学出版社曾多次荣获国家良好出版社、先进高校出版社荣誉称号。在新时期，我们将一如既往地真诚为广大读者服务，努力为中国的法学教育事业做贡献。

<<新编现代科技概论>>

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>