

<<素质科学概论>>

图书基本信息

书名：<<素质科学概论>>

13位ISBN编号：9787504617958

10位ISBN编号：7504617954

出版时间：2006-10

出版时间：中国科学技术出版社（现科学普及出版社）

作者：汪晨熙

页数：356

字数：520000

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>

## <<素质科学概论>>

### 内容概要

开设这门课程，涉及自然科学的八个领域，对于只有物理学背景的作者来说，是相当困难的。只有通过大量的阅读和向各行专家请教，才能克服这些困难。

但是，从另一个角度来看也有好处：那就是比较理解一个外行在步入一个陌生的学科殿堂时，最想了解什么的心情。

在本书的每一专题后面都列出了参考书的目录，正是通过对这些书和文章的学习，通过剪辑《科学时报》和浏览互联网，才能编著出现在这本书。

同时，在这里还要感谢中国科技大学张家铝教授（祝贺他最近当选了中国科学院院士），暨南大学唐振方老师，叶锦韶老师，张杰老师等许多同志给作者的指点、帮助和支持。

特别要感谢陈少涌老师，他在《宇宙神秘之旅》光盘的设计和制作中作出了特殊的贡献。

为重新点燃学生对大自然的好奇心，激发他们对科学的兴趣和热爱，使他们关心科学、了解科学，本书用简洁的语言描绘出当今科学技术的几个最重要的领域的发展主线和趋势，给出发展的最新成果以及目前存在的难题，使学生对此有个梗概而明确的认识，了解自然科学与技术的发展和进步是社会发展和进步的基本推动力。

全书共分八个部分：宇宙的起源和演化，空间科学和技术，材料科学和技术，能源技术，生命科学与生物技术，环境科学和技术，激光，海洋科学和技术等。

## &lt;&lt;素质科学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

知天知地——宇宙的起源和演化 1 人类认识宇宙的历程 2 20世纪物理学发展的主线 3 我们最熟悉的恒星——太阳 4 恒星的暮年 5 黑洞 6 宇宙的起源——大爆炸理论 7 宇宙的结构 8 宇宙的命运摆脱地球的羁绊——空间科学和技术 第一章 通向太空 1 航天之父——齐奥尔科夫斯基 2 运载火箭 3 人造卫星 4 宇宙飞船 5 空间站 6 航天飞机 7 航天发射场 8 航天员 9 未来的航天计划 第二章 空间技术的应用 1 通信卫星 2 导航卫星 3 空间天文观测 4 军用卫星 5 卫星对地观测在大自然的馈赠之外——材料科学与技术 1 材料科学与技术的重要性 2 物质形态简介 3 “硅器”时代 4 超导材料 5 纳米材料继承普罗米修斯的伟业——能源技术 1 人类利用能源的历史 2 地球上的各类能源 3 我国能源状况及发展战略 4 核能利用的现状与展望 5 太阳能的利用 6 风能的利用 7 生物质能源 8 地热能和其他可再生能源 9 介绍几种洁净的新能源向上帝挑战——生命科学与生物技术 第一章 细胞工程 1 细胞和细胞学 2 植物组织培养技术和植物细胞培养技术 3 试管婴儿 4 奇妙的克隆 第二章 基因工程 1 为什么“种瓜得瓜，种豆得豆”？ 2 染色体和基因 3 基因是什么 4 基因都干些什么 5 突变和基因病 6 DNA的结构 7 遗传密码 8 蛋白质的合成机制 9 基因工程 10 破译生命天书的人类基因组计划 11 生物技术世纪我们只有一个地球——环境科学与技术神奇之光——无所不能的激光蔚蓝色的世界——海洋科学和技术

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>