

<<科学技术学导论>>

图书基本信息

书名：<<科学技术学导论>>

13位ISBN编号：9787811057607

10位ISBN编号：7811057603

出版时间：2008-8

出版时间：中南大学出版社

作者：张功耀

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>

## <<科学技术学导论>>

### 内容概要

本书是一部半专著性质的教材，它涵盖了科学知识论、科学认识论、人与自然的关系、科学哲学、技术哲学、科学社会学、科学思想史等学术领域的主要问题和学术动态。

凡是需要进行以上内容教学的课程，如自然辩证法、现代科技革命与马克思主义、科学学等，都可以使用这本教材。

它是读者理解科学和技术、弘扬科学精神，识别和反击伪科学、迷信和神秘主义，进行心智启迪的思想利器。

## <<科学技术学导论>>

### 书籍目录

#### 本书使用指南

#### 第一章 绪论

##### 第一节 科学技术学的学科属性、学术任务和教学目标

一、科学技术学的学科属性

二、科学技术学的学术任务

三、科学技术学的教学目标

##### 第二节 科学技术学的早期探索

一、两种科学规范的形成

二、实验科学的兴起

三、信仰主义对科学传统的破坏

四、经验主义哲学的兴起

五、理性主义科学观

六、机械唯物主义科学观

七、“人为自然界立法

八、费希特的先验自我哲学

九、黑格尔的绝对唯心主义哲学

##### 第三节 马克思主义科学技术学的形成

一、工业文明浪潮对农耕文明的冲击

二、科学技术活动的职业化

三、旧自然观的终结

四、马克思主义科学技术学的确立

#### 第二章 自然界与人

##### 第一节 非生命世界的物质基础

一、粒子

二、元素

三、能量

四、场

五、信息

##### 第二节 生命世界的物质基础

一、生命的化学元素基础

二、生命的营养物质基础

三、生命的能量物质基础

四、生命体中的活性物质

##### 第三节 自然界的系统演化模式

一、开放式演化

二、封闭式演化

三、振荡式演化

##### 第四节 地球环境中的物质循环

一、岩石循环

二、水环境的物质循环

三、水文循环

四、生命物体中的主要化学元素循环

##### 第五节 努力维护人与自然之间的和谐

一、技术的异化

二、实现人与自然和谐相处的条件

## <<科学技术学导论>>

### 三、生态经济模式与可持续发展

## 第三章 科学

### 第一节 “科学”概念的由来

- 一、中国古代的“科学”概念
- 二、“科学”概念的拉丁语起源
- 三、笛卡尔的“科学”概念

### 第二节 科学的经验基础

- 一、科学概念的经验可理解性
- 二、科学必须具备可靠的经验基础
- 三、经验事实获得的途径
- 四、经验的基本类型

### 第三节 科学理论的逻辑构造

- 一、科学理论构造的公理性标准
- 二、科学理论构造的逻辑一致性标准
- 三、科学理论的自治性准则

### 第四节 科学理论建构的简单性原则

- 一、概念的简化
- 二、引理的简化
- 三、逻辑过程的简化

### 第五节 科学陈述的语言特征

- 一、普遍性
- 二、精确性
- 三、开放性
- 四、直言式

### 第六节 科学的价值

- 一、科学的价值与人类自身价值的关系
- 二、科学的价值蕴涵
- 三、科学活动的价值渗透

### 第七节 科学复查与科学检验

- 一、科学复查
- 二、科学检验

### 第八节 伪科学及其相关概念

- 一、原生科学
- 二、伪科学
- 三、非科学
- 四、超科学
- 五、反科学
- 六、?学作弊
- 七、错误的科学

## 第四章 技术

### 第一节 技术的基本形态与分类

- 一、技术的基本存在形态
- 二、技术的分类

### 第二节 技术需求与技术实现

- 一、技术需求
- 二、技术需求的表达
- 三、技术实现

## <<科学技术学导论>>

### 四、技术实现的基本方式

#### 第三节 技术的产业化

- 一、技术产业化的由来
- 二、技术产业化的社会后果
- 三、高技术及其产业化

#### 第四节 技术创新

### 第五章 科学技术的体系结构

### 第六章 科学知识论的基本范畴

### 第八章 进附入门

<<科学技术学导论>>

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>