

<<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>