

<<科学技术哲学概论>>

图书基本信息

书名：<<科学技术哲学概论>>

13位ISBN编号：9787030170934

10位ISBN编号：7030170938

出版时间：2013-4

出版时间：科学出版社

作者：徐小钦

页数：228

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>

<<科学技术哲学概论>>

内容概要

科学技术哲学是一门哲学，更是一种方法论。

通过科学技术哲学，可以了解科学和技术的发展及其相互的关系；可以帮助人们理解自然界的演进过程；可以获得认识自然和科学技术的最佳方法；进而懂得科学技术发展与社会之间的密切联系。

本书正是围绕上述四个目的，结合我国工程硕士教学的实际，参考了国内外大量的有关科学技术哲学教材和著作，以科学技术哲学的基本知识为主，同时兼顾工程硕士各个领域的差异而写成的。

通过对科学技术，尤其是当代科学技术的哲学反思，学生可以在学习过程中了解科学技术发展的内在逻辑，而且对科学技术的作用和意义有更深刻的理解，从而树立坚定的科学技术信念。

全书共四章，分别介绍了现代自然观与可持续发展、科学观和科学方法论、技术观与技术方法论、科学技术与社会。

<<科学技术哲学概论>>

书籍目录

前言绪论 第一节 科学技术哲学的对象和性质 一、科学技术哲学的研究对象 (一)科学技术哲学与自然辩证法 (二)科学技术哲学研究的中心线索 (三)科学技术哲学的研究对象 二、科学技术哲学的学科体系和内容 (一)广义的科学技术哲学学科体系 (二)狭义的科学技术哲学学科体系 (三)科学技术哲学的科学内容 三、科学技术哲学的学科性质 (一)哲学学科性质 (二)交叉学科性质 (三)前沿或边缘学科性质 四、科学技术哲学与相邻学科的关系 (一)科学技术哲学与旧自然哲学的关系 (二)科学技术哲学与马克思主义哲学的关系 (三)科学技术哲学与科学技术学科的关系 第二节 科学技术哲学的历史发展 一、自然辩证法的创立及其意义 (一)恩格斯写作《自然辩证法》的主要目的 (二)恩格斯《自然辩证法》一书的写作、出版过程 (三)恩格斯《自然辩证法》一书的体系结构和主要内容 (四)恩格斯创立自然辩证法的重要意义 二、自然辩证法的传播和发展 (一)自然辩证法在世界的传播和发展 (二)自然辩证法在中国的传播与发展 第三节 学习研究科学技术哲学的意义和方法 一、学习研究科学技术哲学的意义 (一)促进马克思主义哲学和我国科学技术事业的发展 (二)实现人与自然、科学技术与社会的良性互动 (三)提高科技工作者的哲学素养 二、学习研究科学技术哲学的方法 (一)学习研究科学技术哲学应遵循的方法论原则 (二)学习研究科学技术哲学的具体方法 第一章 现代自然观与可持续发展 第一节 人类自然观的历史演变 一、神话或原始宗教的自然观 二、古希腊的自然观 三、中世纪的自然观 四、近代机械论自然观 (一)近代科学诞生的标志：哥白尼革命 (二)机械论自然观的方法论基础 (三)机械论自然观的本体论基础 (四)机械论自然观的科学基础及其基本观念 五、现代科学自然观的形成和发展 (一)辩证唯物主义自然观的科学基础 (二)辩证唯物主义自然观的基本观念 第二节 生态自然观与可持续发展 一、马克思、恩格斯的生态思想 (一)环境问题本质上是社会问题和人的问题 (二)人对自然界的关系是能动性受动性的统一 (三)克服人的需要和认识能力的片面性，是解决环境问题的重要途径 (四)依靠科学技术解决环境问题 (五)人本主义是建设生态环境的最高价值取向 二、生态自然观建立的背景与基础 (一)有机整体论 (二)自然价值论 三、生态自然观和可持续发展的理论与实践 (一)人类所面临的环境问题 (二)人与自然的协调发展 (三)可持续发展战略和《21世纪议程》 (四)科学发展观的提出 第二章 科学观和科学方法论 第一节 科学的本质和科学知识的构成 一、科学的本质 (一)什么是科学 (二)科学的本质属性 (三)科学与非科学的区分 二、科学知识的形成 (一)科学事实 (二)科学概念和科学定律 (三)科学理论 第二节 科学方法论 一、西方近代科学的兴起与科学方法的形成 二、科学问题和科研选题 (一)科学问题 (二)科研选题 三、科学研究中的经验认识方法 (一)科学观察方法 (二)科学实验方法 四、科学抽象与逻辑思维方法 (一)科学抽象 (二)逻辑思维方法 (三)形象与直觉思维方法 (四)数学方法 五、科学假说与理论形成 (一)科学假说 (二)假说的检验与理论的形成 第三章 技术观与技术方法论 第一节 技术的本质和结构 一、关于技术本质的相关探讨 (一)关于技术的定义 (二)对技术本质的讨论 (三)对技术的反思 二、技术的体系、结构及分类 (一)技术体系及其特征 (二)技术的结构 (三)技术的构成和分类 第二节 技术认识与技术方法 一、技术认识 (一)技术认识 (二)技术认识与科学认识 (三)技术认识的基本程序 二、技术方法 (一)技术方法的特点 (二)技术方法的一般程序 三、技术规划 (一)技术规划的步骤 (二)技术预测方法 (三)技术评估方法 四、技术原理构思方法 (一)构成及其关系形式 (二)技术原理的构思模式 五、工程技术的设计方法 (一)工程技术设计作用 (二)工程设计的基本原则和一般步骤 (三)工程设计的一般方法 第四章 科学技术与社会 第一节 科学技术的社会建制 一、科学技术的体制化 (一)科学技术体制化的历史演变 (二)科学技术体制化的分类 (三)科学体制化和科学认识体制化 (四)中国的科学技术体制化 二、科学技术的社会组织 (一)社会组织的基本构成 (二)近代科学技术社会组织的历史沿革 (三)科学技术社会组织的分类 三、科学技术的体制目标和社会规范 (一)科学与技术的关系 (二)科学技术的体制目标 (三)科学技术的社会规范 第二节 科学技术的社会运行 一、科学技术社会运行的特点 (一)科学技术与生产的一体化 (二)科学技术与社会各子系统的互动 (三)科技活动的社会建制化 二、科学技术社会运行的非均衡性 (一)区域(空间)运行的不平衡性 (二)过程(时间)运行的不平衡性 (三)科学技术的社会运行中各学科发展的非均衡性 (四)科学家分布的非均衡性 三、科学技术社会运行的保障系统 (一)建立保障科学技术有效运行的社会环境系统 (二)建立保障科学技术发展的国家战略决策系统 (三)建立适应市场经济的科

<<科学技术哲学概论>>

学技术体制 第三节 科学技术与社会发展 一、科学技术的社会属性 二、科学技术发展的社会条件 (一)经济对科学技术发展的影响 (二)政治和军事对科学技术发展的影响 (三)文化对科学技术发展的影响 (四)教育对科学技术发展的影响 三、科学技术的社会功能 (一)科学技术的经济功能 (二)科学技术的政治功能 (三)科学技术的军事功能 (四)科学技术的文化功能及影响 四、科学技术的负面效应 (一)科学技术与人类安全 (二)科学技术的社会伦理问题 五、科学技术的社会控制 (一)科学技术的两面性 (二)科学技术的内部控制 (三)科学技术的的外部控制参考文献

<<科学技术哲学概论>>

编辑推荐

《科学技术哲学概论》根据最新的科学成果，特别是在最新的科学技术哲学研究成果的基础上，全面地论述了自然观、科学观和科学方法论、技术观和技术方法论。

考虑到工程硕士的专业特殊性，教材中还特别加进了工程哲学以及科学技术与社会之间的相互影响和关系等内容。

科学技术哲学是理论性的学科，但它不是空泛的理论和僵死的教条，其最大的意义就是能理论联系实际并指导实践。

在《科学技术哲学概论》中，我国可持续发展战略、科教兴国战略、科学发展与经济建设和精神文明建设的关系、技术创新等重大问题都得到了较详细的论述，这对开拓工程硕士的视野、启发其思路无疑具有重要的作用。

<<科学技术哲学概论>>

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>