

<<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：9787561224700

10位ISBN编号：7561224702

出版时间：2008-9

出版时间：庞小宁 西北工业大学出版社 (2008-09出版)

作者：庞小宁 编

页数：279

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

《高等学校“十一五”规划教材：科学技术哲学概论》是关于科学技术哲学学科的基本教材，涵盖了科学技术哲学领域的主要内容，充分吸纳了近年来该领域新的研究成果，形成了一个较为完善的体系。

《高等学校“十一五”规划教材：科学技术哲学概论》分为自然观、科学技术方法论和科学技术观三篇。

第一篇自然观部分，阐述了自然观的历史发展、当代自然观的基本内容以及人和自然的协调发展问题；第二篇科学技术方法论部分，系统阐述了科学发现与科学辩护问题，论述了建立科学理论的方法，在此基础上阐述了技术发明和技术创新的理论与实践，第三篇科学技术观部分，深入分析了科学技术的本质和特征，阐述了科学技术的社会建制，最后深入分析了科学技术与社会发展的关系。

<<科学技术哲学概论>>

书籍目录

绪论第一节 自然辩证法的对象、内容和性质第二节 自然辩证法的创立和发展第三节 研究和学习自然辩证法的意义第一篇 自然观第一章 历史上的自然观第一节 古代自然观和中世纪自然观第二节 近代机械唯物主义自然观第三节 辩证唯物主义自然观的建立第二章 现代自然观的发展——系统自然观第一节 系统自然观形成的现代科学基础第二节 自然界的存在方式第三节 自然界的系统演化第三章 人与自然的协调发展第一节 人与自然关系的历史演变第二节 人与自然的辩证关系第三节 天然自然与人工自然第四节 生态自然观和可持续发展第五节 科学技术与科学发展观第二篇 科学技术方法论第四章 科学方法及其科学问题第一节 科学方法的结构第二节 科学问题及其科研选题第五章 获取科学事实的方法第一节 调查方法第二节 观察方法第三节 实验方法第六章 整理科学事实的理性思维方法第一节 归纳方法第二节 类比方法第三节 数学方法第七章 建立科学理论的方法第一节 科学假说与科学理论第二节 演绎法第三节 系统科学方法第八章 技术方法第一节 技术方法的基本特点第二节 技术预测与技术方案的建构方法第三节 工程技术设计与技术评价方法第四节 创造性思维方法第九章 技术创新与高技术产业化第一节 技术创新第二节 高技术产业化第十章 科学技术的本质和特征第一节 科学的本质和特征第二节 技术的本质和特征第三节 科学和技术的关系第四节 科学技术的体系结构第十一章 科学技术的社会建制第一节 科学技术的社会建制第二节 科学共同体与科学家的行为规范第三节 科学共同体的社会组织形式第十二章 科学技术与社会发展第一节 科学技术的社会功能第二节 科学技术发展的社会条件第三节 科学技术发展的社会控制后记参考文献

章节摘录

第一篇 自然观第一章 历史上的自然观【学习指南】·本章学习提要在概括总结自然科学发展成就的基础上,介绍自然观发展的历史沿革,论证辩证唯物主义自然观创立的自然科学基础和自然哲学思想渊源,阐述辩证唯物主义自然观的基本观点。

本章主要讲述古代中国的自然观,古希腊自然观,中世纪神学自然观和近代机械论自然观的内容和特点以及辩证唯物主义自然观的创立。

·本章教学重点古代朴素辩证法自然观的基本观点近代机械唯物主义自然观的基本观点辩证唯物主义自然观的基本观点任何时代的自然观都是在一定的,历史文化背景下形成的,尤其是与当时的自然科学发展水平密切相关的。

辩证唯物主义自然观大体经历了三个历史发展形态。

在古代,人们基本上把自然界看做是一个普遍联系、不断运动的整体,由此形成朴素的自然观。

近代科学深入自然界的各个细节进行孤立静止的考察,由此产生形而上学的自然观。

马克思、恩格斯批判地吸收了黑格尔的辩证法和英法机械唯物论的合理之处,创立了辩证唯物主义自然观。

这一科学的自然观对整个自然科学和哲学日益发挥着积极的作用。

第一节 古代自然观和中世纪自然观古代朴素辩证法自然观产生的基础即所谓的直观性思维,其基本方式为对于经验所及的对象直接以表象把握之,而对于超出直接经验范围的对象则将其还原为直接表象而把握之。

古代机械论自然观,是人类自然观的第一个历史形态,是古代神话或原始宗教以及古代朴素自然哲学的核心思想。

古人把大宇宙(自然)和小宇宙(人或其它生物)的机体进行比较,把自然界看成有机体。

这种自然观在方法上有两大特征:一是“有机类比”的拟人观;二是“人与自然”合为一体。

他们对自然只有一种笼统的、朦胧的、幼稚的观念,不可避免有直观性、直觉性和原始综合性的思维特征。

<<科学技术哲学概论>>

编辑推荐

《科学技术哲学概论》可作为研究生教材，也可供自然科学工作者、哲学工作者、科研管理者等参考。

<<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>