第一图书网, tushu007.com

<<自然辩证法简明教程>>

图书基本信息

书名：<<自然辩证法简明教程>>

13位ISBN编号：9787811301069

10位ISBN编号：7811301067

出版时间：2009-8

出版时间：江苏大学出版社

作者：钱兆华，李丽，文剑英 著

页数：351

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

前言

自然辩证法是中国理工农医管类硕士研究生的一门公共政治理论课，也是一门学位课程。
开设这门课程的主要目的就是培养研究生用辩证唯物主义观点去看待和解释自然界的存在、演化规律以及人与自然界的关系；去看待和解释人类认识自然（科学研究）的实践活动及其成果的本质；去看待和解释科学、技术的本质和科学技术与其他社会因素之间的相互关系。
在此基础上，让他们从思想上认识到作为一个科学工作者应当担负的社会责任和应当完成的历史使命。

今天，“科学技术是第一生产力”，“科技创新是一个民族能否在21世纪立足于世界民族之林的关键”，已经成为大家的共识。
然而，如何才能把科学技术搞上去，怎样才能提高我们的科技创新能力呢？
对这一问题似乎还没有找到令人满意的答案。

其实，科学和技术是两个不同的概念：科学的本质是人类对自然界的认识成果，是一种知识体系，而技术的本质是人类为了在改造和利用自然界的过程中尽可能达到事半功倍效果所运用的手段或方法。
近代以来，之所以科学和技术之间的联系越来越紧密，是因为现代技术完全是建立在科学基础上的，是科学知识的应用，如无线电技术以电磁场理论为基础，原子能技术以原子物理学为基础，超导、激光、微纳米技术以量子力学为基础，而克隆、转基因技术以基因理论为基础。
所以，要想在技术上作出重大创新，必须首先在科学上作出重大创新，没有科学上的重大创新，技术创新就成为无源之水，无本之木。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《自然辩证法简明教程》是在对现代科学技术发展状况进行分析研究后，结合国内自然辩证法研究状况和高校教学实践而写成的一部新教材。
全书内容除导论外共有十二章，一至二章为辩证唯物主义自然观的内容，在回顾自然观历史发展的基础上，从辩证唯物主义立场出发，对自然界的存在方式、演化发展以及人与自然的关系进行了系统论述。
三至九章为科技观和科学技术方法论的内容，主要对科学技术的本质特征、内容体系、研究进程以及评价和检验等方面的内容展开分析论述。
十至十二章是科学技术与社会的内容，主要对科学技术的体制化、社会运行、现代科学技术革命对当今时代的影响等重大问题进行了简要分析介绍。
《自然辩证法简明教程》可作为理工农医类硕士研究生以及理工科大学本科生自然辩证法课程的教学用书，也可以作为广大哲学工作者、自然辩证法工作者、科学技术工作者、科技管理人员和高校教师的参考书。

书籍目录

导论第一节 自然辩证法的研究对象、学科性质和体系结构第二节 自然辩证法发展简史第三节 学习自然辩证法的重要意义第一篇 自然观与可持续发展战略第一章 自然界的存在和演化方式第一节 自然界的存在方式第二节 自然界的演化方式第三节 自然界的演化规律第二章 人与自然的关系与可持续发展战略第一节 关于人与自然关系的理性思考第二节 人工自然的扩大导致生态危机第三节 走可持续发展道路摆脱生态危机第二篇 科学技术观第三章 科学技术的本质及其特点第一节 科学的本质及其特点第二节 技术的本质及其特点第三节 现代科学技术的新特点第四章 科学与哲学、技术、经验、宗教之间的关系第一节 科学与哲学的关系第二节 科学与技术的关系第三节 科学与经验的关系第四节 经验技术与科学技术的关系第五节 科学与宗教的关系第三篇 科学技术方法论第五章 确定科研课题的方法第一节 科学问题概述第二节 选择科研课题的基本原则第六章 获取科学事实的方法——观察和实验第一节 观察第二节 实验第三节 观察实验中的认识论问题第七章 整理科学事实的方法第一节 分析与综合第二节 归纳与演绎第三节 比较、分类、类比第四节 数学方法第八章 科学假说和科学理论第一节 科学假说第二节 科学理论第九章 技术认识与方法论第一节 技术认识及其基本特点第二节 技术认识模式第三节 技术方法第四篇 科学技术与社会第十章 科学技术的社会功能第一节 科学技术的物质文明功能第二节 科学技术的精神文明功能第三节 科学技术的社会变革功能第十一章 科学技术的社会运行第一节 科学技术与社会一体化第二节 科学共同体及其规范第三节 科学技术社会运行的不平衡性第十二章 当代科学技术革命与科学技术价值观第一节 科学技术革命第二节 科学技术价值观第三节 科学技术伦理学简介后记

章节摘录

不过，与马克思主义哲学的其他内容不同的是，自然辩证法由于其研究对象是自然界和科学技术本身，因此它与科学技术的联系更为密切和直接。
无论从理论还是从实际情况看，自然辩证法都属于马克思主义哲学和科学技术之间的中间层次，是马克思主义哲学和科学技术之间的桥梁。
一方面，马克思主义哲学通过自然辩证法为我们认识自然界和进行科研活动提供世界观和方法论的指导；另一方面，科学技术的最新成果和科学技术方法的革新也通过自然辩证法充实和丰富到马克思主义哲学理论体系中，使之能够随着时代的发展而保持旺盛的生命力。
自然辩证法既然是处于马克思主义哲学和科学技术之间的一个中间层次，那么它必然同时受到马克思主义哲学和科学技术的双重影响。
马克思主义哲学对自然辩证法的影响主要表现在，自然辩证法关于自然界和科学技术的理论都建立在马克思主义哲学基本观点上，都受马克思主义哲学的指导；而科学技术对自然辩证法的影响则主要表现在，随着科学技术的不断发展，随着人类认识自然界的范围越来越广，层次越来越深，随着科学技术对社会的推动作用越来越明显，自然辩证法的研究内容、研究重点、研究取向、体系结构也必然会发生相应的改变。
这就是说，尽管自然辩证法属于哲学性质，但它的研究必须以科学的实证研究为基础，必须根植于科学，否则，便会成为无源之水，无本之木。
自然辩证法作为马克思主义的科学技术哲学，与历史唯物主义相并列。
我们可以这样来理解：如果把历史唯物主义看做是对人类社会发展规律的揭示，看做是关于人类认识和改造人类社会的成果，即看做是社会科学理论成果的概括与总结，那么自然辩证法就可被看做是对自然界存在和演化规律的揭示，看做是人类认识和改造自然界的成果，即科学技术的理论成果的概括与总结。
因此很显然，自然辩证法和历史唯物主义的区别就在于，自然辩证法研究自然界和人与自然界的关系，而历史唯物主义则研究社会和人与人之间的关系。

第一图书网, tushu007.com

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