

图书基本信息

书名：<<马克思主义哲学与现代科学技术体系>>

13位ISBN编号：9787030297761

10位ISBN编号：7030297768

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：黄顺基

页数：272

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>

内容概要

本书是“钱学森科学技术思想研究丛书”之一，主要内容包括：钱学森创建现代科学技术体系的历史背景、基本思想及其对中国现代化建设的重要意义；钱学森现代科学技术体系是科学技术发展新时期——从分化向综合化、整体化转向时期——的认识论与方法论；钱学森现代科学技术体系的重大创新：对科学方法的创新，提出系统观与系统科学，它是交叉学科的认识论与方法论；对工程实践的创新，提出系统工程方法，它是组织管理大型工程的科学方法；钱学森现代科学技术体系根据时代的要求，根据现代科学技术发展的新进展，围绕提高人的潜力，特别是人的智能，提出新的科学研究领域——系统科学、思维科学、人体科学与大成智慧学，它融合古今中外思想文化的优秀成果。本书适合党政领导干部、国家公务员及社会人士、高校师生阅读。

书籍目录

《钱学森科学技术思想研究丛书》序前言第一篇 现代科学技术体系的探索历程和重要意义 第一章 历史上的科学分类及现代科学技术的新特点 1.1 古代知识分类 1.2 近代科学分类 1.2.1 近代前期(16~18世纪)——以科学的分门别类研究为主 1.2.2 近代后期(18~19世纪)——转向以科学的综合研究为主 1.3 现代科学技术发展的新特点 1.3.1 科学认识的范围空前扩大,科学技术知识量以指数律增长 1.3.2 科学技术发展高度分化与高度综合 1.3.3 现代科学普遍数学化 1.3.4 交叉学科的建立与发展 1.4 现代科学技术分类 参考文献 第二章 钱学森创建的现代科学技术体系 2.1 钱体系的基本思想 2.1.1 如何看待马克思主义哲学 2.1.2 如何看待西方两大哲学思潮——机械唯物论与逻辑实证论 2.1.3 如何继承与弘扬中国文化的优秀传统 2.1.4 如何适应科学整体化时期的需要构建现代科学技术的认识论、方法论 2.2 钱体系的划分依据 2.2.1 钱体系的纵向划分 2.2.2 钱体系的横向划分 2.3 钱体系的探索历程 2.3.1 钱学森对一百多年来科学技术发展状况的总结 2.3.2 钱学森根据现代科学技术的新发展提出新学科 2.3.3 钱学森根据社会发展的新情况对科学进行新的整合 参考文献 第三章 钱体系对社会主义现代化建设的重要意义 3.1 钱体系与社会主义现代化建设的总体设想 3.1.1 从系统的观点提出社会主义现代化建设的总体结构 3.1.2 科学—技术—产业—社会”四种革命与社会形态的飞跃 3.2 钱体系关于科学技术是第一生产力的理论 3.2.1 科学技术是推动社会发展的革命力量 3.2.2 科学技术革命与人类社会发展 3.2.3 建立科学技术业是发展生产力的根本途径 3.3 钱体系创建组织管理社会主义现代化建设的科学方法 3.3.1 社会系统工程是历史唯物主义的发展 3.3.2 社会工程的主要内容 3.3.3 社会工程的科学方法 3.3.4 社会工程的基本内容 3.3.5 社会工程的科学体系 参考文献第二篇 钱体系与现代科学发展的整体化方向 第四章 近代科学在分门别类研究中取得巨大的成就 4.1 科学发展与哲学发展的关系 4.1.1 哲学是科学认识成果的最高概括,因而它反过来指导一切科学研究 4.1.2 科学技术认识的新成就推动哲学的发展 4.1.3 科学与哲学的相互影响与相互促进通过桥梁(部门哲学)来实现 4.1.4 近代科学发展初期的观点与方法对科学发展的巨大影响 4.2 近代科学分门别类的认识过程 4.2.1 近代科学初期:强调经验与归纳 4.2.2 近代科学后期:强调理性与演绎 4.3 近代科学的认识论与方法论 4.3.1 近代科学初期:经验论与唯理论 4.3.2 近代科学后期:机械论与还原论 4.4 现代西方科学哲学的认识论与方法论 参考文献 第五章 钱体系对现代科学整体化发展方向的研究 5.1 19世纪人类认识的新进展揭开了科学整体化发展的序幕 5.1.1 19世纪辩证哲学预示了科学的整体化发展 5.1.2 19世纪科学的新发现揭开了科学整体化发展的序幕第四篇 钱体系开拓的科学新领域

章节摘录

版权页：插图：培根（1561～1626年）进一步把归纳方法和实验方法结合，从此以实验为基础的自然科学便从哲学中分化出来，因此马克思誉培根为“整个现代实验科学的真正始祖”。

培根的目的是要实现科学的伟大复兴，推进科学的发展。

他的科学分类一方面是从人的理性能力着手，认为科学是人类的理性活动，它的任务是要在人的理性中创造出符合于世界本来面貌的模型。

所以，他把人类理性能力的区别作为科学分类的依据，并把这种能力划分为记忆力、想象力和悟性，相应地把科学划分为记忆的科学——历史、想象的科学——诗歌、悟性的科学——哲学。

另一方面培根又认为，科学的源头不仅是人的理性，而且是事物的性质，因此他又进一步把科学划分为：自然科学——研究自然界的存在和运动；“人的哲学”（人类学、逻辑学、伦理学和政治学）——研究人和人类社会。

近代科学前期主要是分门别类的研究，在积累了大量实证材料的基础上，基础自然科学的分类初步完成，正如恩格斯所指出的：以牛顿（1642～1727年）和林耐（1707～1778年）为标志的这一时期末，最基本的自然科学，如力学、物理学与生物学及数学，已经在某种程度上完成了。

在近代自然科学发展相对成熟的情况下，物理学和生物学的分类基本上完成。

物理学在牛顿的观点与方法指引下，明确地划分出力学、光学、热学、磁学和电学。

生物学在博物学家林耐的分类中，根据植物的用途或形态特征进行分类，首先将自然界分成三个界，即动物界、植物界和矿物界；在界的下面，依次是纲、目、属、种、变种。

实现了分类范畴的统一。

对植物界他以种为分类的最小单位，再根据花的数量、形状和位置分成属，并以雌蕊的数目决定某一植物应归的目，以雄蕊的数目确立应归入的纲，另总括隐花植物为一纲，构成所谓“林氏24纲”。

他把动物界分为六个纲，即哺乳纲、鸟纲、两栖纲、鱼纲、昆虫纲和蠕虫纲。

林耐将世界上的所有生物（甚至包括矿物）统一在自己的分类体系之中，建立了经典分类科学。

林耐在生物学中的最主要的成果是建立了人为分类体系和“双名制命名法”。

即用两个拉丁字构成生物某一物种的名称：第一个字是属名，第二个字是种加词，两者组成一概论学名，后面还附有定名人的姓名。

林耐的分类法和命名法，使已知的各种生物可以排成一个有规则的系统，结束了过去生物学在分类命名上的混乱现象，这就为生物进化的研究打下了基础。

恩格斯说：“植物学和动物学由于林耐而达到了一种近似的完成。”

编辑推荐

《马克思主义哲学与现代科学技术体系》：钱学森科学技术思想研究丛书

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>