

图书基本信息

书名：<<西方数学文化视野下的数字化革命>>

13位ISBN编号：9787210040095

10位ISBN编号：7210040099

出版时间：2008-12

出版时间：江西人民出版社

作者：郭斌

页数：382

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

繁荣社会科学，是建设有中国特色社会主义文化的重要组成部分。  
建设有中国特色社会主义文化的过程，也是社会科学研究在中国发展和繁荣的过程。  
积极发展哲学社会科学，这对于坚持马克思主义在我国意识形态领域的指导地位，对于探索有中国特色社会主义的发展规律，增强我们认识世界、改造世界的能力，有着重要意义。  
马克思主义指导下的哲学社会科学研究，集中代表着先进文化的前进方向。

社会科学的生命在于创造，在于创新，“若无新变，不能代雄”。  
新的世纪，新的千年，呼唤着社会科学的发展和繁荣，呼唤着社会科学研究的突破和创新。  
换言之，没有社会科学研究的突破和创新，也就没有社会科学真正的发展和繁荣。  
理论贵在创新，创新需要勇气，需要智慧，需要执著的追求和艰辛的探索；理论重在创新，创新需要有科学的精神、科学的态度和科学的方法；理论功在创新，只有创新理论成果，才能探索规律、把握规律，才能启示实践、指导实践，才能认识世界、改造世界。  
坚持理论创新，是社会科学工作者的神圣职责和使命。

社会科学研究，必须坚持马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”的重要思想为指导，必须坚持理论联系实际的马克思主义学风，必须坚持“百花齐放，百家争鸣”的方针，必须坚持我国改革开放和现代化建设的实际问题、以我们正在做的事情为中心，着眼于马克思主义理论运用。

## <<西方数学文化视野下的数字化革命>>

### 内容概要

数字化革命的深入发展便是网络及虚拟实践的出现，但这仍然改变不了形式系统的计算机的符码性和文化性，相反却使之进一步明显。

该书的突出之点是把逻辑学、数学、计算机科学以及人工智能等领域联系起来考察，并从“数字化”这个观念出发考察以上不同领域研究对人们的思想认识和现实生活带来了哪些重要影响。

## 书籍目录

数学改变了世界：数字化思想与数字化生存（序）概述第一章 希腊哲学的数学背景及本体观念的形成 第一节 古希腊哲学家对本体问题的探讨与认识 一、伊奥尼亚学派对本体问题的认识 二、毕达哥拉斯学派的数本原说 三、抽象本体概念的提出：埃利亚学派 1. 巴门尼德的“存在”论 2. 芝诺悖论 四、原子论对本体观念的新贡献 1. 原子论的前期理论 2. 原子论 第二节 古希腊哲学的集大成者：柏拉图与亚里士多德 一、柏拉图的哲学 1. 柏拉图哲学的背景 2. 理念论 3. 柏拉图思想与当时数学之间的关系及影响 二、亚里士多德的哲学 1. 形而上学出现的条件及其性质分析 2. 亚里士多德的数学思想 3. 亚里士多德的形式逻辑第二章 近代科学思维方法的形成及其哲学背景 第一节 文艺复兴时期科学研究思维方式的的确立 一、哥白尼的日心说 二、开普勒的行星运动三定律 三、伽利略对科学研究方法的的确立 第二节 依撒克·牛顿的自然哲学思想 一、牛顿对以前的实验科学思维方法的继承与发展 二、科学应当“拯救现象”还是要“摹写实在” 三、原子论的时空化：牛顿的绝对时空观及宗教观 四、牛顿的线性因果决定论 五、牛顿的无穷观 第三节 笛卡儿的哲学及数学思想 一、从普遍怀疑到二元本体论 二、直觉主义的方法论 三、笛卡儿的数学思想 第四节 莱布尼茨的哲学及数学逻辑思想 一、莱布尼茨的单子论 二、莱布尼茨的逻辑学思想 三、莱布尼茨与牛顿数学思想的比较 第五节 贝克莱的哲学思想 一、“物是观念的集合” 二、“存在就在于被感知” 三、微积分的简明发展过程 四、第二次数学危机与贝克莱的数学思想 五、对贝克莱思想的评论 第六节 休谟的哲学思想 一、印象与观念 二、不具必然性的因果观 三、怀疑主义和不可知论 第七节 康德的哲学与数学思想 一、康德哲学的背景 二、康德的时空观 三、康德的逻辑思想 四、“人为自然界立法” 五、康德的数学哲学思想第三章 现代数学与哲学对数字化世界的作用及影响第四章 数字化世界技术原理的社会文化特性参考文献后记

章节摘录

第一章 希腊哲学的数学背景及本体观念的形成 第一节 古希腊哲学家对本体问题的探讨与认识 一、伊奥尼亚学派对本体问题的认识 从我们现在所能追溯到的历史中，伊奥尼亚学派是最早活跃在希腊哲学史中的。

伊奥尼亚，位于爱琴海东岸的小亚细亚沿海。

在伊奥尼亚的诸城镇中，又以米利都最为著名。

米利都产生了三位哲学家，这就是泰勒斯（古希腊，约前624～约前547）、阿那克西曼德（古希腊，约前610～前546）和阿那克西米尼（古希腊，约公元前588～约前525）。

泰勒斯认为万物的本原是水；泰勒斯之后的阿那克西曼德则针对泰勒斯的水本原不具有固定性形态的物质实体，提出了不定者即“阿派朗”是本原；以后的阿那克西米尼将阿那克西曼德的“不定者”看成是气，并用气来解释他的万物生成说。

他们基本上属于自然哲学家。

他们哲学的共同之处是以寻求万物的本原、始基或本体开始的，所谓“始基”或“本原”，按照亚里士多德（古希腊，前384～前322）的话来说，就是：“一切存在着的東西由它而存在，最初由它生成，毁灭后又复归于它，万物虽然性质多变，但实体却始终如一，人们说，这就是一切存在着的東西的元素和本原。

”由此，希腊哲学最初以这样一些问题开始了它的探索过程：“超越时间变化的万物始基是什么？万物始基如何变成特殊事物，特殊事物又如何变成万物始基？”

编辑推荐

《西方数学文化视野下的数字化革命》的构思是从2004年开始的。2006年，笔者发现这个题目存在一个缺陷，就是“当代数字化革命”一词当时主要指的是互联网络所带来的革命，要出一本专著内容显得太狭、太单薄。于是把“当代”去掉，改成了“数字化革命”。

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>