

<<复杂性系统的理论与方法研究探索>>

图书基本信息

书名：<<复杂性系统的理论与方法研究探索>>

13位ISBN编号：9787204093595

10位ISBN编号：7204093593

出版时间：2007-12

出版时间：内蒙古人民出版社

作者：魏宏森

页数：647

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>

## <<复杂性系统的理论与方法研究探索>>

### 内容概要

呈现在读者面前的文集，是作者从1978年至今近30年来研究复杂性系统科学哲学与方法成果的汇集。

这些论文是作者从300多篇论文中精选出来的。

基本上体现出作者探索复杂性与系统科学思想与方法的历史轨迹。

纵观全书，从历史篇、理论篇到实践篇，不难发现，通篇都围绕着探索组织性、复杂性系统这根红线而进行的研究。

范围涉及科技、经济、社会以及生态环境（包括地理系统）。

## 作者简介

魏宏森，男，1932年9月出生，江苏省南京市江宁区人。

汉族。

本科学历。

1960年清华大学电机工程系毕业。

现为清华大学教授、科技与社会研究所所长、硕士研究生导师，兼任中国管理科学研究院院委、社会系统工程研究所所长、中国自然辩证法研究会常务理事、中国区域科学协会常务理事、北京系统工程学会副理事长、国际系统动力学中国分会副主任、海南开发促进会理事。

主要从事系统科学的理论与方法、科学、技术与社会、区域战略与规划等软科学研究。

出版了《系统论》、《信息论》、《控制论》、《系统科学方法论导论》、《系统科学与社会系统》等6本专著，及《自然辩证法讲义》、《区域战略规划的理论与方法》、《开创复杂性研究的新学科》、《科学技术是第一生产力概论》、《系统论—系统科学哲学》、《知识经济与区域经济》等20本合作著作，发表论文200多篇。

领导完成了北京、海南、哈尔滨、鞍山、包头、石河子、延边等省市的科技、经济、社会协调发展的战略、规划和模型。

获省部委科技进步教学成果1、2、3等奖10项。

现为国家级有突出贡献的专家。

1991年应前苏联科学院邀请赴莫斯科等地讲学，1992年赴泰国、马来西亚、新加坡科技考察，1993年应邀到香港大学等高校讲学。

1996—1997年应邀到美国、英国、法国参加学术研讨会。

<<复杂性系统的理论与方法研究探索>>

书籍目录

历史篇——复杂性系统研究的历史考察 系统论、信息论、控制论的产生、发展和趋势 系统论的产生及其意义 人工智能概念浅释 人工智能的历史和现状 机器人与新技术革命 控制论的创始人N.维纳在清华 昔日神童N.维纳与控制论N.维纳在清华大学与中国最早计算机研究 自然辩证法工作者研究控制论信息论、系统论的历史与现状 我国复杂性与系统科学哲学研究的历史回顾与展望理论篇——复杂性系统的科学哲学与方法研究 系统论、信息论、控制论给马克思主义哲学提出了新课题 系统理论中的若干科学与哲学问题初探 略论系统理论与辩证唯物主义的关系 辩证唯物主义系统观初探 再探系统理论中的科学与哲学问题 略论系统思维方式与改革开放 控制论与科学方法论 系统科学方法论的基本设想与基本内容 科技、经济、社会与环境持续协调发展的反馈机制研究 申农信息论的科学贡献与方法论意义 经济系统中信息的特征及其战略作用 信息高速公路的社会影响 关于复杂性与系统科学哲学研究的几点认识与思考 探索组织性复杂性问题的理论与方法 关于复杂性研究的若干问题认识与思考 探索组织性非线性系统的科学技术哲学——系统论 广义系统论初探 广义系统论的基本原理 系统论的基本规律 复杂系统研究与地理系统 社会系统复杂性研究与现代思维方式实践篇——解决复杂性系统的案例分析 区域发展战略与规划的理论与方法研究 系统动力学与其他理论、方法的比较研究 北京科技与经济协调发展的系统动力学模型 系统动力学在农业发展规划研究中的应用 综合集成方法及其在区域规划中的应用 迎接新世纪知识经济的挑战,实现中国社会生产力的飞跃 运用系统思维把首都建成全国知识经济基地的若干建议 知识经济与首都经济 延边城市化道路的战略构想 西部原材料工业开发中的科学技术问题 辩证地认识高技术对人与自然系统影响的两重性 高技术产业对生态环境影响的两个案例分析与政策建议 核能技术事故对生态环境影响的案例分析与对策研究 海洋高技术发展及其对海洋生态环境影响的案例分析与政策研究 高技术对生态环境影响的现状研究及其对策思考 绿色技术创新及其意义 中华人民共和国

章节摘录

历史篇 复杂性系统研究的历史考察系统论、信息论、控制论的产生、发展和趋势随着现代科学革命和技术革命的蓬勃兴起，第二次世界大战以后，几乎同时诞生了几门崭新的横向学科系统论、信息论、控制论（简称“三论”）。

它们从不同侧面揭示了客观世界的本质联系和运动规律，为现代科学技术的发展提供了新的概念和方法，在实践中已得到了广泛应用，取得了卓越成就。

目前正日益向社会科学领域渗透，必将对整个社会进步起积极的推动作用。

有人认为控制论和系统论是继相对论和量子力学之后，又一次“彻底地改变了世界的科学图景和当代科学家的思维方式”。

因此，认真研究系统论、信息论、控制论产生和发展的历史，会从中得到许多教益。

一、系统论、信息论、控制论产生、发展的背景1.现代科学革命与技术革命发展的客观要求20世纪30年代以来，在自然科学和技术的发展中，出现了许多新的变化。

例如：（1）人们对劳动对象的作用方式发生了变革从前，人们对劳动对象的作用，是通过工具（或工作机来实现的：经过第一次工来革命，人对劳动对象的作用，则是通过动力机——传动机——工作机来完成的）。

随着社会生产的发展，人们对劳动对象的作用方式了不断发展由半自动化、自动化在到目前逐渐形成了以人与电子计算机为中心的各种人-机系统）。

编辑推荐

《复杂性系统的理论与方法研究探索》由内蒙古人民出版社出版。

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>