

<<复杂性科学的方法论研究>>

图书基本信息

书名：<<复杂性科学的方法论研究>>

13位ISBN编号：9787562438250

10位ISBN编号：7562438250

出版时间：2006-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：黄欣荣

页数：204

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>

## <<复杂性科学的方法论研究>>

### 内容概要

《复杂性科学的方法论研究》是万卷方法研究方法与方法论丛书之一。兴起于20世纪80年代的复杂性研究或复杂性科学，是系统科学发展的新阶段，也是当代科学发展的前沿之一。尽管目前它仍处于萌芽和形成阶段，但已引起了学术界的广泛重视，并被誉为“21世纪的科学”。复杂性科学之所以获得如此的盛誉，主要是因为它在科学方法论上的突破。复杂性科学的兴起在哲学上对传统的科学方法论（如还原论、整体论等）产生了重大冲击，其研究也采用了许多传统科学研究未采用甚至排斥的研究方法。复杂性科学方法论既是对传统科学方法论的重大挑战，也是对传统科学方法论的重要补充，并对复杂性科学自身的健康发展有着重要的意义。

## <<复杂性科学的方法论研究>>

### 作者简介

黄欣荣，男，1962年5月生，江西赣州人，在中南大学分别获工学学士和哲学硕士学位，2005年7月毕业于清华大学科技哲学专业，获哲学博士学位。  
现为江西财经大学图书馆馆长、人文学院教授、应用经济学博士后流动站博士后。  
主要从事科技哲学和科技管理(复杂性哲学、技术哲学与技术创新)、复杂性经济学和复杂性管理研究，在《自然辩证法研究》等中文核心期刊发表论文近60篇。

## <<复杂性科学的方法论研究>>

### 书籍目录

第一章复杂性科学与科学方法论 第一节复杂性科学：21世纪的新科学 第二节复杂性科学与科学方法论  
第三节复杂性方法论的研究现状 第四节复杂性方法论的研究意义 第二章复杂性科学的兴起 第一节复  
杂性语义的复杂性 第二节复杂性科学的基本特征 第三节复杂性科学的历史路径 第四节复杂性科学兴  
起的语境分析 第五节科学范式的复杂性转向 第三章复杂性科学的方法论 第一节复杂性科学与还原论  
第二节复杂性科学与整体论 第三节复杂性科学的融贯方法论 第四节复杂性科学的方法论原则 第四章  
复杂性科学的研究方法 第一节复杂性科学与隐喻方法 第二节复杂性科学与模型方法 第三节复杂性科  
学与数值方法 第四节复杂性科学与计算方法 第五节复杂性科学与虚拟方法 第六节复杂性科学与综合  
集成方法 结语：任重道更远 参考文献 后记 第2版后记

## &lt;&lt;复杂性科学的方法论研究&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：在复杂性科学活动中的方法论方面，国内已经做过一些工作。

在我国，最早明确提出探索复杂性科学方法论的是我国著名科学家钱学森及其系统学讨论班成员。

他们在20世纪80年代复杂性科学刚刚兴起时就把这个问题提到议事日程上来。

钱学森在研究开放的复杂巨系统时指出，研究开放的复杂巨系统必须采用新的方法，即从定性到定量的综合集成方法以及综合集成方法的研讨厅体系。

这些方法实际上就是探索复杂性的独特方法之一。

苗东升在《混沌学纵横谈》一书的第四章，对混沌研究的方法做了比较详细的论述，认为混沌研究方法主要包括建立模型、理论描述、数值计算、实验观测和哲学思辨等。

中国科学院赵松年在探索非线性时分实验数学、元胞自动机、重整化群方法、散射反演方法和役使原理等五个方面对非线性的研究方法做了比较系统的介绍。

此外，吴彤对自组织方法论做了比较全面的研究。

他通过概括和总结各个自组织科学理论分支所蕴涵的方法意蕴，提出和阐述了自组织方法论整体框架，探讨了自组织条件方法论、自组织动力学方法论、自组织演化途径方法论、自组织结合途径方法论、自组织分形结构方法论、自组织演化图景方法论以及自组织方法论与哲学的关系等。

作为我的导师，吴彤对自组织科学内容中蕴涵的方法论所做的比较全面的哲学探讨，对我探索复杂性科学的方法论很有启发：一方面他的选题和研究方法启发了我选择复杂性科学的方法论研究；另一方面，自组织理论本身就是构成复杂性的重要组成部分。

因此，吴老师的自组织方法论研究本身就是复杂性方法论的重要组成部分和前期研究成果。

在国外，复杂性方法论研究也已经被提到议事日程上来。

复杂性科学的早期探索者们，如贝塔朗菲、普里高津、哈肯等学者对复杂性科学的方法论及其对哲学方法论的影响就做过一些论述。

当代复杂性科学的重镇——美国圣菲研究所（SFI）的复杂性研究者们，已经体会到了方法论变革的重要性，把计算模拟、隐喻类比方法引入复杂性科学中。

圣菲研究所的第一任所长考温等人主编了一本圣菲研究所复杂性研究系列文集：《复杂性：隐喻、模型和实在》，在这本文集中，圣菲的学者们对复杂性的各种研究方法做了初步的探讨。

圣菲研究所的约翰·L.卡斯蒂在《虚实世界》中，对复杂性的研究方法和工具特别是计算机仿真进行了专门研究。

## <<复杂性科学的方法论研究>>

### 编辑推荐

《复杂性科学的方法论研究(第2版)》试图打破自牛顿以来一直统治科学世界的机械自然观，并通过超越还原论来进行科学方法论革命，现已演变为一场自上而下的思维方式的变革运动，掀起了一场科学世界观、认识论和方法论的彻底变革，并正在形成有别于传统科学范式的复杂性范式。

<<复杂性科学的方法论研究>>

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>