

<<复杂适应系统>>

图书基本信息

书名：<<复杂适应系统>>

13位ISBN编号：9787208109308

10位ISBN编号：7208109303

出版时间：2012-9-1

出版时间：上海人民出版社

作者：约翰·H.米勒,斯科特·E.佩奇

页数：309

字数：275000

译者：隆云滔

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>

<<复杂适应系统>>

内容概要

《复杂适应系统(社会生活计算模型导论)》是首部全面、清晰且令人易于理解地阐述复杂适应社会系统的著作，由该领域两位权威学者联袂完成。

复杂适应社会系统——不论是“政治党派”、“股票市场”，还是蚂蚁群落——都体现了社会科学在理论上与实践上所面临的一些最有趣的挑战。

通过引人入胜的文字描述和难易适中且附有直观解释的技术细节，本书着重介绍了自20世纪90年代中期以来在该领域出现的关键工具与思想，以及研究此类系统所需要的支撑技术。

本书详细介绍了一些相关概念，比如涌现性、自组织临界性、自动机、网络、多样性、适应性以及反馈等。

它还展示了如何利用从数学到适应性主体计算模型等一系列广泛的方法来探索复杂适应系统。

在《复杂适应系统(社会生活计算模型导论)》中作者向读者展示了如何将缘自经济学、政治学、生物学、物理学以及计算机科学的思想结合起来，以阐释组织、适应、分散化以及健壮性等方面的主题。他们还举例说明了如何成功地超越建模时通常所采用的极端情形，使得针对由适量交互主体所构成的系统的研究能够得以进行。

最后，基于这些思想，作者概述了社会科学在21世纪的研究议程。

<<复杂适应系统>>

作者简介

约翰·H.米勒，美国卡耐基梅隆大学社会与决策科学系的经济与社会学教授，同时也是圣菲研究所的研究教授，《微观经济学实验》一书的合著者。

<<复杂适应系统>>

书籍目录

中文版序言

序言

第一部分 绪论

第一章 引言

第二章 社会系统中的复杂性

起立鼓掌问题

振翅是何物？

双城记

新方向

复杂社会系统

第二部分 预备知识

第三章 建模

将模型看作地图

更形式化的建模方法

复杂系统建模

构建关于建模的模型

第四章 涌现性

涌现性理论

超越无组织复杂性

第三部分 计算建模

第五章 计算理论

理论与工具

计算与理论

反对计算作为理论

新方向

第六章 为何使用基于主体的对象

灵活性与精确度

面向过程

内在动力学

异质性主体与不对称性

可扩展性

可重复性与可恢复性

构造性

低成本

经济学上的大肠杆菌

第四部分 复杂适应社会系统模型

第七章 基本框架

八正道

烟与镜：森林火灾模型

合八为一

结论

第八章 一维空间中的复杂适应社会系统

元胞自动机

社会元胞自动机

<<复杂适应系统>>

多数裁定原则

混沌边缘

第九章 社会动力学

巡回主体

种族隔离

海滩问题

城市构造

网络

自组织临界性与幂律

第十章 演化自动机

主体行为

适应性

2 2博弈的一种分类

博弈论：一个主体，多个博弈

交流演化

全景图

第十一章 组织管理决策的一些基本原则

组织与布尔函数

一些结果

组织只是找到可解问题吗？

未来的发展方向

第五部分 结论

第十二章 社会科学之间

一些贡献

两者之间的兴趣

未知领域

后记

两者之间的兴趣

社会复杂性

遥远的近

附录A 复杂适应社会系统的一个开放议程

附录B 计算建模的实践

参考文献

译后记

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>