第一图书网, tushu007.com

<<开来学于今>>

图书基本信息

书名：<<开来学于今>>

13位ISBN编号：9787802069244

10位ISBN编号：7802069246

出版时间：2009-12

出版时间：苗东升 光明日报出版社 (2009-12出版)

作者：苗东升

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

《开来学于今:复杂性科学纵横论》按照作者的观点，复杂性科学并非一门学科，而是一个庞大学科群，代表整个科学作为系统的一种新的历史形态。
所以，作为一本论述复杂性科学的书，不能像信息科学或控制理论那样阐释它的基本概念，建立理论框架，只能是总论性质的，即从科学、科学学、科学哲学、科学史等不同角度探讨复杂性科学蕴育和产生的社会背景、历史条件、发展现状、存在问题和可能走向，除了基本概念的阐释，更应从它的认识论、方法论、逻辑工具、思维方式等方面对一些争论和热点问题展开论述。
故名之日纵横论，或日概览，概略观览是也。
虽为概览，却也耗尽了我这几年的精力。
效果如何，敬候阅者批评。

书籍目录

写在前面 第1章 从科学系统的转型演化说起 1.1 科学系统演化的基本模式 1.2 科学系统面临新的转型演化 1.3 科学系统本次转型演化的社会历史根源 1.4 作为科学系统自组织运动的转型演化 1.5 从简单性科学到复杂性科学 1.6 谁"开错了药方"——科学哲学在中国 第2章 复杂性科学的历史、现状和困惑 2.1 复杂性科学的孕育 2.2 复杂性研究的开创期 2.3 复杂性科学的诞生 2.3.1 软系统方法论 2.3.2 自组织理论 2.3.3 非线性动力学 2.3.4 复杂适应系统（CAS）理论 2.3.5 开放复杂巨系统（OCGS）理论 2.3.6 小结 2.4 复杂性科学的现状 2.5 复杂性科学主要学派的贡献 2.5.1 软系统方法论的贡献 2.5.2 自组织理论的贡献 2.5.3 非线性动力学的贡献 2.5.4 复杂适应系统理论的贡献 2.5.5 开放复杂巨系统理论的贡献 2.6 复杂性科学的困惑 2.6.1 软系统方法论的局限与困惑 2.6.2 欧洲自组织学派的局限与困惑 2.6.3 非线性动力学的局限与困惑 2.6.4 圣塔菲学派的局限与困惑 2.6.5 钱学森学派的局限与困惑 2.6.6 如何认识复杂性科学的困惑 第3章 复杂性科学产生的社会文化背景 3.1 孕育复杂性科学的社会文化环境 3.2 后现代主义与复杂性科学 3.3 透视"后"字招牌的后面 3.4 "终结论"终结了什么 3.5 复杂性科学发展壮大所需要的社会文化环境 3.6 中国传统文化对复杂性科学的重大现实意义 第4章 哲学视野中的复杂性 4.1 本体论意义上的复杂性 4.2 认识论意义上的复杂性 4.3 语言哲学意义上的复杂性 4.4 辨证论意义上的复杂性 4.5 价值论意义上的复杂性 4.6 实践论意义上的复杂性 第5章 科学视野中的复杂性 5.1 复杂性的定义 5.2 国外学者的复杂性定义 5.3 复杂性的来源，什么不是复杂性 5.4 两种科学世界图景 5.5 钱学森的复杂性定义 5.5.1 关于巨系统 5.5.2 关于复杂巨系统 5.5.3 关于开放复杂巨系统 5.5.4 复杂性的系统科学定义 5.6 以信息观点看复杂性 5.6.1 信息研究与复杂性科学 5.6.2 信息复杂在哪里？
5.6.3 区分元信息和现实信息 5.6.4 信息与信宿的关系 第6章 从几个独特科学视角看复杂性 6.1 自组织与复杂性 6.1.1 概念辨识：组织、自组织、他组织 6.1.2 自组织的特点 6.1.3 自组织的根源 6.2 他组织与复杂性 6.2.1 自组织演化需要他组织 6.2.2 他组织带来的复杂性 6.2.3 自组织与他组织互动产生的复杂性 6.3 混沌与复杂性 6.3.1 混沌学与复杂性科学 6.3.2 混沌复杂在哪里？
6.3.3 混沌还不够复杂 6.4 分形与复杂性 6.4.1 分形学与复杂性研究 6.4.2 分形复杂在哪里？
6.4.3 从分形看系统的空间复杂性 6.4.4 从分形看系统的时间复杂性 6.4.5 自组织的分形机制 6.5 网络与复杂性 6.5.1 自然界自组织产生的复杂网络 6.5.2 人工他组织的复杂网络 6.5.3 人类社会的复杂网络 6.5.4 网络系统的对立统一 6.5.5 网络研究：从简单到复杂 6.6 模糊性与复杂性 6.6.1 还原论科学的精确性崇拜 6.6.2 模糊性是复杂性的一种表现形式 6.6.3 模糊学是复杂性探索大潮中的重要方面军 第7章 复杂性科学的方法论 7.1 什么是还原论 7.2 超越还原论 7.3 走向系统论 7.4 把复杂性当作复杂性对待 7.5 再谈从定性到定量综合集成法 7.6 方法论意义上的复杂性定义 第8章 复杂性研究的逻辑工具 8.1 复杂性研究呼唤逻辑创新 8.2 从标准逻辑到非标准逻辑 8.2.1 逻辑思想的多维性 8.2.2 多值逻辑 8.2.3 概率逻辑 8.2.4 模态逻辑 8.2.5 时态逻辑 8.3 从精确逻辑到模糊逻辑 8.3.1 定义与分类 8.3.2 模糊概念论 8.3.3 模糊命题论 8.3.4 模糊推理论 8.3.5 模糊词语计算 8.4 从协调逻辑到亚协调逻辑 8.4.1 简单性科学把逻辑协调性要求推向极致 8.4.2 复杂性科学的需要孕育和产生了亚协调逻辑 8.4.3 亚协调逻辑的要点 8.4.4 应用：协商逻辑 8.5 从集合论逻辑到系统论逻辑 8.5.1 整体逻辑 8.5.2 开放逻辑 8.5.3 非线性逻辑 8.5.4 有无系统论逻辑？
8.6 发展辨证逻辑 8.6.1 有没有辨证逻辑 8.6.2 关于辨证概念 8.6.3 关于辨证命题 8.6.3 关于辨证推理 …… 第9章 复杂性科学的实践基础 第10章 复杂性科学的认识论 第11章 复杂性科学的思维方式 第12章 关于中国科学发展战略的思考 参考文献

章节摘录

编辑推荐

《开来学于今:复杂性科学纵横论》的写作思路是对于复杂性科学在科学史上的定位，国内外意见纷纭，或说一门新学科，或说一个新的学科群，笔者都不认同。
我主张以科学转型论来考察复杂性科学。
科学转型论不同于库恩的科学革命论。

第一图书网, tushu007.com

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