

## <<复杂性科学知识论>>

### 图书基本信息

书名：<<复杂性科学知识论>>

13位ISBN编号：9787506828314

10位ISBN编号：7506828316

出版时间：2012-7

出版时间：中国书籍出版社

作者：郭元林

页数：349

字数：287000

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>

## <<复杂性科学知识论>>

### 内容概要

复杂性科学是具有统一方法论（整体论或非还原论）的学科群，旨在获得整体全面性知识，研究对象是复杂性和复杂系统，其历史可追溯到贝塔朗菲创立的一般系统论，其发展经历了三个阶段：研究存在、研究演化和综合研究。

复杂性科学反对机械还原论，力图复活目的论，在这方面与后现代科学结成了同盟军。

复杂性科学难以统一科学，自身也存在知识的限度，难以实现其知识目标。

## <<复杂性科学知识论>>

### 作者简介

郭元林，1968年生于山西省岢岚县，曾先后获得理学学士学位（1992年，北京师范大学）、哲学硕士学位（1997年，清华大学）和哲学博士学位（2003年，中国社会科学院），现为天津大学教师，主要从事科学技术哲学教学和研究工作。

## <<复杂性科学知识论>>

### 书籍目录

- 前言
- 第一章 科学知识论
  - 第一节 知识与知识论
  - 第二节 传统科学知识论——追寻普遍必然性知识
  - 第三节 复杂性科学知识论——追寻整体全面性知识
- 第二章 复杂性和复杂系统
  - 第一节 复杂性是什么
  - 第二节 复杂系统
  - 第三节 研究对象界定的不足
- 第三章 复杂性科学的界定
  - 第一节 复杂性科学的方法论界定
  - 第二节 复杂性科学与其他学科辨析
  - 第三节 复杂性科学中的一些基本概念辨析
- 第四章 复杂性科学知识的增长
  - 第一节 关于复杂性科学史的各种观点
  - 第二节 复杂性科学知识的增长
- 第五章 对复杂性科学知识的外部透视
  - 第一节 复杂性科学与后现代科学
  - 第二节 复杂性科学能否统一科学
- 第六章 复杂性科学知识总论
  - 第一节 “整体”之知识论
  - 第二节 复杂性科学知识的限度
- 尾声 超越科学，实现真与善的统
- 参考文献
- 后记

## &lt;&lt;复杂性科学知识论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：然而，近代科学却丢弃了目的因，只用动力因来解释世界，认为宇宙是机械因果决定的。近代科学的倡导者培根认为目的因会败坏科学，他写道：“人们说，‘真正的知识是凭原因而得的知识’，这是对的。

人们又把原因分为四种，即质料因、法式（形式）因、能生（动力）因和目的因，这亦并无不当。但且看这四种原因，目的因除对涉及人类活动的科学外，只有败坏科学而不会对科学有所推进。

”这样，近代科学抛弃了目的因，用最熟知的无生命世界解释生命世界。

直到今天，人工智能仍用无生命的计算机来模拟和说明人脑。

之所以如此，是因为近代科学对机械的无生命世界认识得最透彻，而相比之下，对生命世界的认识却不尽如人意。

人的认识总是用熟知的解释不熟知的，用认识透彻的说明认识肤浅的。

古代的神话、巫术和宗教等对世界的解释基本上是拟人论的，那时人类最了解的还是自己，而对自身以外的世界却感到神秘甚至恐惧，就把自己的情感、思想和意识等推广到外界，结果产生了这些拟人论的认识传统，认为万物都是活的，许多自然现象都是神灵意志的体现，如下雨是雨神发怒。

但在今天的自然科学看来，下雨只是无目的的机械运动的结果，其中根本不存在生命现象，更不是自由意志的体现。

此外，近代科学产生前，一般观点认为物种之间具有明确严格的界限，不能相互演化。

如根据《圣经》的《创世纪》，天地、人、飞禽走兽和各种植物等都是上帝创造的，而且一旦造就，绝不变化，无机物不能演化为有机物，有机物不能演化产生生物，生物间也不存在达尔文所说的演化。

总之，近代科学的机械还原论使得生命的整体性和独特性消失了，这就是后现代主义者所称的“祛魅”。

而且这种机械还原论还渗透扩展到经济、政治、文化和社会等领域的研究，如研究经济就要把经济还原分解为第一产业、第二产业和第三产业，然后再对每一个产业进行还原分解；研究一个国家的发展状况，就要分别研究这个国家的自然条件、经济水平、政治现状、文化因素和人口状况等。

复杂性科学赞成后现代主义者所宣称的“返魅”，反对机械还原论，研究整体突现性，特别是生命、人和社会中突现的整体，把生命当做生命来研究，不把生命还原分解为无生命，把整体当做整体来研究，不把整体还原分解为部分，自求整体全面性知识。

在后面的章节中，我们将探讨复杂性科学如何追求整体全面性知识，是否成功，整体全面性知识是否可能。

## <<复杂性科学知识论>>

### 编辑推荐

《复杂性科学知识论》写到，复杂性科学自从诞生以来，一直是现代科学的必要组成部分，为科学发展指出了另外一个方向。

有人甚至宣称，“21世纪将是复杂性科学的世纪”，“掌握了复杂性科学的国家将是21世纪的经济、政治和文化强国”。

《复杂性科学知识论》从知识论角度研究复杂性科学，可能是探索如何促进科学哲学发展的有益尝试。

全书共六章节，内容包括科学知识论、复杂性和复杂系统、复杂性科学的界定、复杂性科学知识的增长等。

《复杂性科学知识论》可供相关学员参考阅读。

<<复杂性科学知识论>>

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>