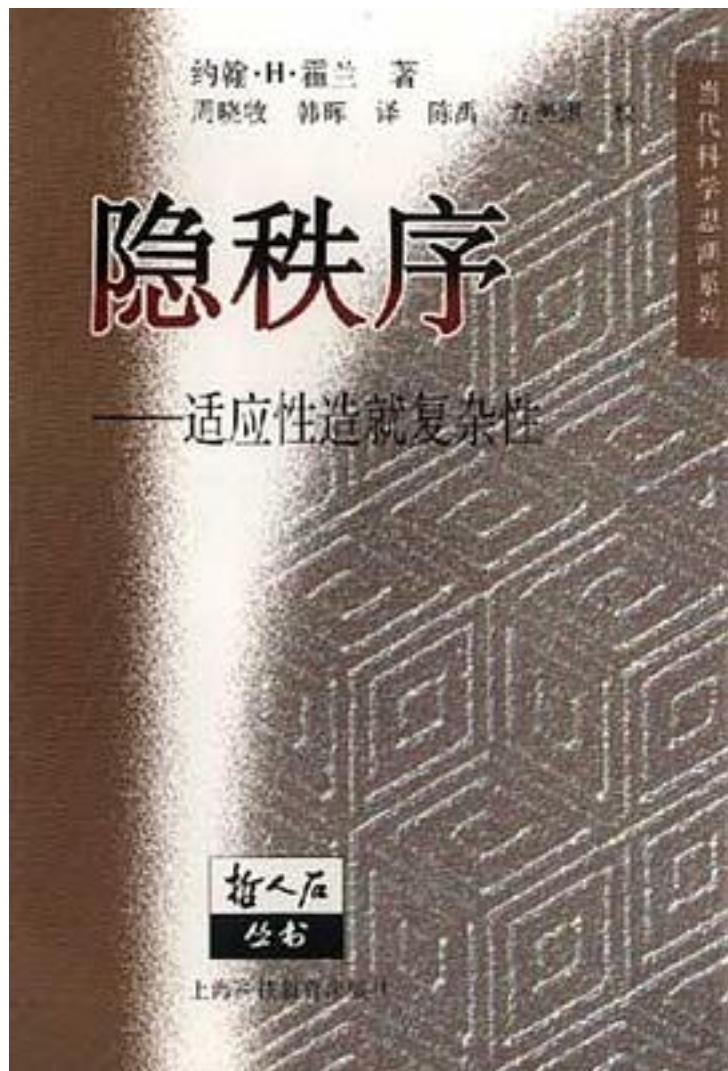


# 隐秩序



[隐秩序 下载链接1](#)

著者:[美] 约翰 · H · 霍兰

出版者:上海世纪出版集团 上海科教出版社

出版时间:2011-8

装帧:平装

isbn:9787542852519

《隐秩序:适应性造就复杂性》内容简介：像艾滋病这样的疾病为何能够摧毁免疫系统？像纽约、东京这样的大城市，如何能够不间断地保障食品、医疗、服饰和数百万种居民必需品的供给？这类高度复杂系统的运作仍然是一个谜。但是通过霍兰及其同事在圣菲研究所和密歇根大学的工作，现在已经接近找到一种解答。

作为遗传算法之父和复杂性科学的先驱者之一，霍兰从一开始就处于复杂适应系统（CAS）这一新兴研究领域的中心。

这部里程碑式著作为这一崭新领域首次提供了一种协调一致的综合，展示了霍兰的独特洞见。《隐秩序:适应性造就复杂性》强调寻找支配CAS行为的一般原理，注重扩展众多科学家的直觉。书中提供了一个适用于全部CAS的计算机模型。霍兰通过描述我们能够做什么，总结了如何增强对CAS的理论认识。他提出的若干理论方法，可以指导人们对付耗尽资源、置我们世界于危险境地的棘手的CAS问题。

作者介绍：

约翰·H·霍兰，遗传算法（此领域的研究有可能借助计算机研制出柔性智能）的发明人。他是密歇根大学计算机科学与电子工程教授兼心理学教授，著名的麦克阿瑟研究奖获得者，圣菲研究所指导委员会主席之一；著有《自然系统和人工系统中的适应》、《涌现性》等书。

目录: 对本书的评价

内容提要

作者简介

中文版序

乌拉姆系列讲座说明

乌拉姆夫人的开场白

序言

第一章 基本元素

第二章 适应性主体

第三章 回声导致的涌现

第四章 回声模型的计算机模拟

第五章 通向理论

参考文献

· · · · · (收起)

[隐秩序 下载链接1](#)

标签

复杂系统

科普

系统科学

复杂

约翰.H.霍兰

科学

系统

涌现

## 评论

霍兰这部书，虽然是从生物学、遗传学、数学以至于计算机多领域来探讨系统的复杂性，并试图通过数学语言向人们展示整个系统的结构和适应性规则，但是对于其它领域的研究者来说，霍兰这部书其实提供了一个思考的模式，对于许多领域依然是有效的。人文领域因为强大的传统效应，导致对于其它专业系统的学术发展缺乏了解，导致在理解系统结构的时候，总会将部分规则当作系统本身，从而僵化了思考模式，而忽视了系统的动态性和变化性。因此，霍兰提出适应性制造复杂性，本身就是对于传统思维结构的挑战，而这个挑战对于当下的人文研究来说尤为的重要。事实上，只有在系统性的角度，来思考规则性和变化，才能真正把握系统的动态变化规则，从而能够提出更为准确的研究结果。当然，这也许仍旧是误读，但是确实能够产生很大的刺激和触动。

---

骨子里对复杂性要么选择性忽视、要么因恐惧而充满敬畏及不解

---

: N941.1/1281

---

系统的主体：聚集，标签，flow，生产，遗传，作用，从打的方面，系统论来考虑，就是人要了解规则，并适应。这个社会，要同流合污吗？

---

怎么能说的这么啰嗦，读起来拗口

-----  
遗传算法之父和复杂性科学的先驱者

-----  
蓝图式著作，可读性需要忍耐，翻译继续努力

-----  
我们这个世界的真正秩序寓于概率的计算之中~

-----  
看了半天，原来还是一个相当不完备的理论。

-----  
CAS

-----  
年少时曾有过的想法，早有人将其系统表述了

-----  
按需。

-----  
虽然不到200页，翻阅下却感觉不好读，要烧脑力。留待以后再读

-----  
太太深奥跟抽象，实在是读不下去。

-----  
复杂适应系统（CAS）。适应性造就复杂性。适应性主体。4个特性，3个机制。

没读懂。

看得晕头转向有没有:D

读完。模型实现持续中。书中三个重点：1. CAS的7个基本要素 (p11) ；  
2. 遗传算法，通过交换、突变、组合产生复杂性；3. 回声模型模拟涌现的产生。

复杂系统

太深，读不懂

[隐秩序 下载链接1](#)

## 书评

很早以前就听说过John

Holland这个名字了，因为他的遗传算法在国内学术界早已经闻名遐迩。然而，通过阅读《隐秩序》这本书才让我了解到，John Holland的学术贡献不仅仅是遗传算法这样一个比较狭窄的算法领域，而是一个全新的学科复杂适应系统CAS，甚至是一种西方科学思想的...

<http://gezhi.org/node/596> 隐秩序——复杂适应系统领域中的经典之作 周四,

2007-06-07 18:20 — jake

很早以前就听说过John Holland这个名字了，因为他的遗传算法在国内学术界早已经闻名遐迩。然而，通过阅读《隐秩序》这本书才让我了解到，John Holland的学术贡献不仅...

霍兰的复杂自适应理论我在《系统科学》(好像是这本书)里面关于复杂系统一章的叙述里面认真读过，也在不少学术报告里面听过，读过一些相关的论文和文献，我想我应该去读一读原汁原味的原著。可是读过以后我发现，要读原著大概还是应该去读英文版的吧... 阅读的时候，因为我本身...

我的理解：大脑的理解偏好总结出诸多“简单法则”（如同奥卡姆剃刀的出现），这些简单法则让我们对世界拥有虚幻的“掌控力”同时，其实骨子里对复杂性要么选择性忽视、要么因恐惧而充满敬畏及不解！

为了“存在的合理及意义性”，我们进一步提出、“发现”乃至信仰如暗...

第一次想到要看这本书，是本科时旁听一门研究生科技哲学的课，听到了老师对混沌、复杂系统的进一步介绍。读了普利高津的著作之后，很自然地会对我们目前是否有合适的工具处理复杂性问题产生好奇，于是在大概了解遗传算法的皮毛基础上，Holland的《隐秩序》就出现在我的...

东方的老子说，要无为而治。西方的亚当斯密说要依靠看不见的手！无为而治在多数情况下是对的，而看不见的手总体上也是有效的，一切似乎都挺好。但是显然问题没有终结，在看上去完美的面纱下若隐若现着深不见底的，同时也是令人不安的认知黑洞。为什么无为而治会真的可行，为什...

1.从硬件到软件

2.从生物基因到材料基因（见“材料基因学”）到数理理论基因（wolfram的数学基因库）到软件基因（Github的软件基因库）

到社会历史基因到平行宇宙——基因的随机突变及组合产生各种可能的历史及宇宙，再通过自然选择、环境配对，优胜劣汰，剩下最优的历史和宇...

隐秩序的来源是封闭系统的自组织和自己自足的方式，以此方法进行协调就可以从中得到中间状态的自行和自主，因此隐秩序就是中国的方法，没有中国的隐秩序就没有世界的秩序，因此我们就可以从中得到一种好的方式。

任何复杂系统的存在都是因为它的适应。这本书不是专门讲进化论的，它把进化论的思

想推而广之，并且进行系统化，理论化，公理化。作者不愧是遗传算法的鼻祖！

---

[隐秩序 下载链接1](#)