

人工科学



[人工科学_下载链接1](#)

著者:[美] 司马贺

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2004-10

装帧:平装

isbn:9787542836649

本书是诺贝尔经济学奖得主司马贺的代表作之一，是1996年修订出版的第三版的中译

本。第三版增加了全新的一章“复杂性面面观”，修改了文字内容并更新了部分数据。

作者率先构造出“人工科学”的概念，据以将经济学、思维心理学、学习科学、设计科学、管理学、复杂性研究等领域贯穿联系起来，使人获得很多启迪。本书对传统思维提出挑战，指出人工智能所期望达到的领域，揭示了人工性和层级对于复杂性的意义，从多个领域说明人工科学何以是可能的，并试图说明它的性质。本书的基本主题是：物质符号系统具备必要和充分的手段来采取智能行动。

作者介绍：

目录: [第三版序](#)

[第二版序](#)

理解自然界和人工界

经济合理性：适应性的手段

思维心理学：将智慧嵌入自然

记忆与学习：作为思想环境的记忆

设计科学：创造人工物

社会计划：进化着的人工物的设计

复杂性面面观

复杂性的构造：层级系统

· · · · · (收起)

[人工科学](#) [下载链接1](#)

标签

人工智能

科普

复杂系统

科学

复杂

思维

心理学

系统

评论

话说作者的中文名翻译的有点雷人

给超级大牛跪了：经济学，管理学，政治学，人工智能。都做出了巨大贡献的人（神？）。

就像普林斯顿教授乔治·A·米勒的推荐词，他的每一页都对传统思维发出挑战。大概讲的不深吧，不厚的一本小书

从设计角度看待问题，在被忽视的人工界，开启新篇章。

人类科学是研究相对于环境的「适应人」的科学。如果一个有机体完全适应其环境，那么在研究其结构和功能时，人们真正了解到的实际上 是其环境。只有当适应不完美的时候，有机体的特性才会「显露」出来：当人们观察果冻的形状时，人们所看到的不过是模子的作用。

人是牛人，东西还是太老了点，停留在老式人工智能的阶段

又一本大牛的书，翻译太没文化，专业名词乱翻减一星

翻译得不好

关于人工物的想法非常棒。内容唯一的缺陷就是专业知识上对我这样的草民有点过于苛刻了……天知道键能那些是怎么作用的。——翻译注定都要被吐槽，说与不说也没什么差别了。

高屋建瓴，迷糊灌顶。PS：这本书是讲复杂系统的，基本不是将人工智能的。

需要细读。

如果只看到人工智能，那是买椟还珠。重点是有限理性如何适应外部环境，当然还有广义进化系统。人造之物的科学，是打通诸领域的利器，也是构建个人知识体系的基石。半年前还看不懂，现在能看懂一些，真心佩服西蒙。

2017第76本，无论哪个学科，被人类的符号系统所描述即成为人工界的一员；使用符号系统模拟自然则为人工科学；西蒙这本书的线性逻辑不容易让人理解，建议先读读过《人类活动中的理性》。

我是从管理的角度看在这本书的。经济学、社会学，大都是人工科学。
ps.是西蒙，怎么翻译成司马贺了。

有意思得多

好空泛

很受启发。。。好书一本

会回来再撸过的

每一页都富含思想，读起来如获至宝。。。司马贺不愧为大师

刚买到，不错啊，

[人工科学 下载链接1](#)

书评

1992年在广州买下这本书（第二版中译本），价格是1.35元人民币（最新的第三版定价是18元），在我漂泊人生一直背负的几箱书中，视为珍品；如今已经泛黄、散页。十几年前，我在扉页上写这么几个字：最便宜的东西最有价值。
这种书，很难全懂，甚至大部分都不懂；懂了一点，就是珍...

问你一个问题：果冻是什么形状的？你的头脑是不是浮现出超市常见的小桶、饼状、星星等形状果冻形状？但实际上，这是果冻的真实形态吗？如果将包装盒去掉，它依然是果冻吗？

再问你一个问题：乔布斯是怎样一个人？你的头脑是不是浮现一个在发布会穿着黑色长袖衣服拿着苹果手机的...

上一本是月亮和六便士。书看到泛黄。这一本是人工科学。买的时候是为了看关于复杂性话题的书，结果看完第一章发现应该改换阅读方式，才能真正体会作者要传达的意思。很多段落读到几遍，才搞明白是什么意思。即便是这样，再读，还是会发现新的启发。这本书不适合消遣的阅读，但...

这本书文字浅显，没有高深的数学，但确实展示了Simon广博、庞杂，但却独特的思维模式，有很多地方令人深思。对人工智能、经济学、设计科学、复杂性等广泛涉及，想办法把他们综合在一起。不过我还不太能全面把握Simon的意思

读了两遍。第一遍努力理解细节，第二遍努力把握整体。作者实在太厉害，在多个学科之间游刃有余，仿佛不存在学科间的界膜。对我来说穿破界膜，形成学科间的“共价键”却是如此的难。读的时候因为作者的思路大开眼界，也时不时的会学习作者跨界的方式对生活中的现象重新定义。书全...

我们小的时候都蹲在地上看过蚂蚁，甚至还会用小草棍拨拉那些忙来忙去的小家伙，看看它们有什么反应。孩子观察小蚂蚁的活动纯粹是一种热情，一种好奇，而司马贺，除了好奇和热情，还有一般常人所没有的洞察。这种洞察力，使得司马贺做出了卓越贡献。所以，司马贺这个人本身，就...

这本书是好还是不好，我觉得不同的人可能会有完全不同的观点，我理解这些观点，因为大家角度不同，这没什么对错。我从自己的角度稍微做一下简评。
首先，这本书很抽象。作者对经济学和计算机、数学都非常娴熟，很多观点只要一展开可能就是一个主题，但在这里被堆到一起讨论，比...

读书笔记321：人工科学

作者把68年在麻省理工和80年在伯克利讲学的内容集结成书，对于人工智能，设计的见解至今还具有指导意义。
他把人工界做了划分，人工干预的环境都划归到人工界，这个内容就非常宽泛了，本书主要讨论的是技术层面的人工科学，从智能仪器来看，我们一般把它...

为了研究语言习得的奥秘，我展开了广泛阅读；隐隐约约，我感觉那奥秘就藏在《千字文》里，但找不到线索。
探索就像绕圈子，刚开始围绕着汉语和英语，圈子越绕越大。在语言的节奏上花了很多时间，因为很多人都在说“节奏”。我阅读了朱光潜先生的《诗论》，他说：节奏是一切艺术...

我们如今生活的世界，与其说是自然界，远不如说是人造界或人工界。环境中的几乎每一事物都保留下了人工的痕迹。我们度过大部分时间的环境温度被人工保持在20摄氏度；我们呼吸的空气湿度被人工增大或减小；我们所吸入的不纯净物质，基本上是人生产出来的（也是人在对它们进行过...

我们现在生活的世界，一起说是自然界，不如说是人工界或人造界。无论是我们生活中接触到事物如食物、空气、温度，还是我们工作中使用的工具，都是人造的。真正的自然环境只是偶尔旅行才会去到的地方，而原始自然的生活更是变得不可能，农场之类的接近与自然的地方也是人造之物...

[人工科学 下载链接1](#)