

认知科学揭秘（第二版）



[认知科学揭秘（第二版）](#) [下载链接1](#)

著者:赵南元

出版者:清华大学出版社

出版时间:2002-05-01

装帧:

isbn:9787302051879

本书是介绍认知科学的佳作，第一版获中国图书奖。著者创立的横跨哲学认识论、比较文化学、进化生物学、计算机科学、系统科学等多学科的高度统一的认知科学基础论—广义进化论引人入胜，著者还探讨了该理论在建立伦理学、美学等社会科学基础方面的作用。本书论点丰富新颖，论证严密科学，表达深入浅出，不仅适合于有关学科的教学、科研人员参考，更适合于一般读者阅读。

作者介绍:

赵南元，男，1946年生，1970年毕业于清华大学自动控制系，1985年在日本东京工业大学情报工学科获工学博士学位，1986年任教于清华大学自动化系，1994年任教授。主持过多项国家自然科学基金及其他基金项目，专著《认知科学与广义进化论》获第九届中国图书奖。

目录:序言

第一章 绪论

1.1三个许诺和一则寓言

1.2人工智能中的问题及其困难之处

1.3认知科学的方向

第二章 工程认识论

2.1东西方文化比较和深层精神结构

2.2科学与形而上学

2.3从真理到善理

2.4认识论的逆镜模型

第三章 广义进化论

3.1自我表述系统

3.2进化的地形图模型

3.3进化论的博弈论方法

3.4广义进化论的软硬结构模型

3.5生物的进化与进步

3.6有性生殖的意义

3.7广义进化范式

第四章 认知与思维

4.1认知的阶层性

4.2神经元网络

4.3神经网群体

4.4从动物到人的遗传与学习

4.5智能模型与形象思维

4.6感情与评价

4.7意识与自我

4.8创造与灵感

4.9模式识别

4.10人工认知主体

第五章 广义进化系统

5.1复杂巨系统

5.2全局观点与分离主义

5.3伦理学的非形而上学基础

5.4美学的情绪基础

5.5社会的通用评价尺度——论金钱

参考文献

· · · · · (收起)

[认知科学揭秘（第二版）](#) [下载链接1](#)

标签

认知科学

心理学

认知

科普

赵南元

科学哲学

方法论

哲学

评论

强烈向大家推荐这本

《认知科学揭秘》，理解了广义进化论，你对认知科学，甚至所有科学都有更深刻的理解。反观人工智能的发展，人类过多在计算机技术投入精力，虽点亮了一盏盏的路灯，却依然找不到丢失的钥匙，人类要造一把手电筒——认知科学来照亮前方。<http://t.cn/R0zpQy0>

:B842.1

在清华不好好做研究，净搞二手…

首图借书 06.12.9-07.01.06 这本书还是有一些问题，都是理论且没有验证。

不得不说搞计算机的人写书实在是啰嗦爆了……其中有些看法，比如说真和美归根结底是善好与我不谋而合，可惜哲学素养太差，而且局限在进化思维里一叶障目。总之这本书说明了科学界人士思维的深入性，也再次体现了随之而来的狭促

大概可能也许是这版。

前面关于西方文化的描述和评价过于简单和肤浅。还有这种“科学的母体是基督教”的认识，将宗教领域的一神论滥用到哲学范畴。

上班摸鱼读物。

没看过没兴趣

后半部有点水

读完geb就来读这本把

陈虎平老师推荐的，构建了一个更加科学的哲学观世界观。

名字太二了

已绝版，不过好在有电子版PDF

20171227：原本可以分解为哲学、生物进化学、认知科学和伦理学的多学科书，被合编在一起，不免有些拥挤、取舍，可贵之处在于有原创思想和体系，也有附加很多干货。总之，思想帮助很大，但总结和提炼很难；先从认识论和广义进化论做进一步思考的扩展吧！

这是一本读了很长时间的书。不仅如此，估计还需要有机会再读。属于必须放在手边的。
。160905

太牛了

图灵机、人工智能、认知与脑……单这些名词，年轻时读估计会亢奋鸡血，但现在已实用主义。老书，如豆友所说缺乏论证。

早读早受益

非常经典，信息量非常大

[认知科学揭秘（第二版）](#) [下载链接1](#)

书评

按：这篇书评写作时，对西方哲学尚处于懵懂、不知道自己不知道的状态，因此文中谈及哲学家的部分所言大谬，此帖代表当时的想法，一时没想好怎么修改，姑且立此存照，以为自鉴。20140707

自从七年前在图书馆邂逅这本书，重构了整个认知体系，一直就想写一篇书评，却始终做不到...

人工智能有这样一个怪象：

某个人工智能程序演示特别出色，但一旦大众了解其工作原理之后，总是异口同声地说这个程序不算智能。人工智能专家就抱怨，只看表面就称赞是智能，但看内部就说是不是智能。这里就有个奇妙的现象，谁也不知道人工智能是个什么样子的，但谁都判断某个程...

里面的很多思想，不管你同不同意，都给你强烈的刺激，他的工程认识论，的确很有刺激性

就私下来讲，或许会觉得他有固执，有狭窄的地方，但就是这些地方也都有一种勇于认知的睿智 不读可惜这书

最初看到这本书的时候是在学校的图书馆，当时只是好奇，等到慢慢地看进去时惊叹不已。能够用如此精确的语言描述科学和认知领域的知识，还有很多闪亮的思考和分析，真是大开眼界。

有一年的教师节，还想办法问到了赵老师家的电话，介绍了自己是这本书的读者，表达了对真正有学问...

这本书我看了多一半了，我有点不敢相信中国还有如此博学的教授，如此有思想的大家。网上随意一查，发现在某一期一虎一席谈上赵老师表达了关于动物的一些看法，然后找来好多人的痛骂，我个人不对赵老师的观点表达看法，我相信以赵老师的思想，任何观点都不会随随便便提出。在此...

如果你对很多社会问题看不清，可以阅读一下这本书。他可以从原理级为你解释答案。吴思的《潜规则》、郑也夫的《代价论》等书，相当于此书部分内容的社会科学版。

3月主要读了赵南元的《认知科学揭秘》，信息密度特别大，书里涉及了哲学认识论、人工智能、认知科学、进化生物学、计算机科学、社会科学、伦理学等多个学科知识。下面是一些个人认为比较反常识的内容，以作记录。## 儿童不是小型的成人
儿童决不是小型的成年人，儿童并不是这...

1. 简要概述

借助数学和分布式计算，当代人工智能进入了新的春天，大量全新的应用层出不穷，包括基于语义的图片搜索、语音识别、自然语言处理等。其中，因为模拟深层次的神经网络，深度学习取得了惊人的效果。虽然这些新的方法取得了不错的效果，但我仍然认为这些工具距离真...

极好的书，一遍看完又看一遍。改变了一些我价值观中深层的硬结构部分。把我认可又感兴趣的部分做了笔记。
善理三原则 存在、经济、预测
认识论的正镜模型：基于本体论的包含真理概念的模型。发现唯一规律
客观世界是实在的。主观认识则是客观实在的映像，相当于光学平面镜中的...

XK

同学推荐的《认知科学探秘》（第二版，作者：赵南元），是一本讲认知科学基础论—广义进化论的著作。内容横跨哲学认识论、比较文化学、进化生物学、计算机科学、系

统科学等多学科……本来以为会很枯燥，不过看了之后发现，抛开各种公式之外，其中有些内容还是挺有意思的。 ...

摘自本书：

警察问一个在路灯下找东西的人：“你在找什么呢？”“我在找钥匙”“你的钥匙是丢在这儿了吗”“不是”“那你为什么要在这儿找呢”“因为这儿比别处亮”

歧路亡羊。某人的羊丢了，他请村里的人一起去找，不久他愁眉苦脸的回来了，别人问他：不就是一只羊么，何必...

[认知科学揭秘（第二版）](#) [下载链接1](#)