

# 用计算的观点看世界



[用计算的观点看世界\\_下载链接1](#)

著者:郇全民

出版者:中山大学出版社

出版时间:2009-3

装帧:

isbn:9787306032768

《用计算的观点看世界》把哲学问题置于当前科学前沿领域的成果和思想的大视野中来讲述，带领读者浏览并欣赏科学前沿园地中正在盛开的"计算主义"之花，一种新的认识

世界的方式——计算机的世界观。我们已经习惯于认为科学地能够解答我们的许多疑惑和问题，但是有些问题依然存在，关于宇宙、世界、时空、信息、进化、生命、心智…的问题。

作者介绍:

目录: 第一章 导论  
第一节 计算无处不在  
第二节 从“A”到“C”  
第三节 计算绘就的新图景  
第四节 认识世界的新方式  
第二章 计算与实在  
第一节 实在作为计算  
第二节 什么是计算  
第三节 计算与信息  
第四节 计算主义的根隐喻  
第五节 丘奇—图灵原理  
第六节 计算实在论  
第三章 计算的宇宙  
第一节 宇宙作为计算机  
第二节 量子实在  
· · · · · (收起)

[用计算的观点看世界 下载链接1](#)

标签

哲学

计算主义

计算机

认知科学

计算机哲学

计算

科普

## 世界观

## 评论

该书主张万事万物都可以通过计算来理解预测。国内发表计算主义论著，李建会比酆还早一点点，但李充其量就是圈了块地搭了个茅草屋，酆则确确实实是建了一座钢筋混凝土结构的房子。

酆著以计算主义统摄各种宇宙起源学说，相当精彩。从概念到方法，或条分缕析，或抽丝剥茧，或快刀破竹，结构上更像坦克一样层层推进，既烧脑，又挠心；既有康德哲学的冷静宏阔，又有黑格尔哲学的激情雄辩。但该书后半部分，以计算主义统摄生命起源还是不够圆融，但这似乎不全是作者的问题，而是整个人工智能发展的瓶颈问题。

内容涉及计算主义，隐喻，图灵机，量子物理，时空本性，实在论和认识论，遗传工程，人工智能，神经与意识，社会学等。内容紧凑，信息量极大，读得有点吃力。强推

比较啰嗦，想要在理论上讲的更深刻些，就得讨论可计算理论、计算复杂性理论、形式语言理论的一些比较深入问题，作者大概不懂这些东西，只能反复强调几个论点，而无法做出进一步的论证。

如此全面的世界观，必然要再读！

实在看不太懂

太罗嗦。理念不错，内容很一般的感觉。需要淘几本计算主义的书看看。

写的相当好，技术含量高，思想前沿，偶像啊。

-----  
数学成为表征具体事物和事物之间关系的具体符号，量子实在就是信息；弗莱德金论证了世界归根到底是一个元胞自动机；计算主义成为“超范式”；1.实在（元信息）（本质上）是计算的（隐喻性的本体论命题）；信息（数据加意义）是构成实在的基元；算法构成科学理论结构的核心，但计算上不可归约2.宇宙可能是简单而规则确定的元胞，本质上是计算的，演化由决定论的规律支配，时空是离散的动态网络，量子猴子3.生物计算是带有选择的迭代概率计算4.认知世界的前提是可以模拟许多对象或系统的能力，程序无法获得内禀的意向性，故计算机没有真正的思想，多稿模型，大脑三种拓扑结构：三维网络丘脑皮层，单向链附器，扇形弥散结构。动态核心假说5.心智外化导致文化进化（即人的进化），人即符号，虚拟世界（构成本体是文化）计算对等。

-----  
N02/1278

-----  
很系统，很全面，非常之好，确实如其它豆友所说，邝全民很系统的从整个哲学的基本问题的体系上回答关于计算主义的主张。书里面提到各种文献是非常好的文献参考，值得喜欢的反复阅读和讨论。

-----  
图书馆角落找到的，好书

-----  
高老师的观点很有意思。据说快要翻译成英文版的了

-----  
2018-06-07

-----  
用另一种角度看世界，高二时读的，挺有启发，虽然不太喜欢作者的行文口吻

-----  
不错

-----  
本书从实在是计算的角度讲生命,时空本性,进化,心智等是什么,很是费脑难读,硬是啃下因为我爱赛博人.人类对于生命本质和意义的认知是随着自身发展而发展的,计算主义的回答是:生命是对具有表征性和指令性的信息的自我复制和更新.那么实现生命的方式不

会只有一种.计算主义表明了有生命物质和无生命物质之间没有不可逾越的鸿沟.ps恰逢在玩底特律变人,希望每一个仿生人都能活的有意义.这人间,值得过.

-----  
计算主义的世界观，有些论据的支持力度值得商榷

-----  
非常好的综述！1.宇宙是计算系统，科学理论是模拟现实世界的算法，而人的心智是一种通过虚拟机方式运行的模拟计算。2、简单程序可以产生新的程序并加入到整个演化的计算系统中去，从而增加复杂性。

-----  
读了一半，隔行如隔山。弃了。

-----  
[用计算的观点看世界\\_下载链接1](#)

## 书评

用计算的观点审视这个我们已经熟悉的世界，但您却可能从没有从这个角度看待你熟悉的世界。书中对国外最新计算主义思想做了梳理，并融入了作者的知识体系中并得以提升。该书是一本特别值得去读的书！

-----  
从年初看完这本书起，就一直想认真的、好好的写一篇这本书的书评，然而正因为这本书引起我强烈的共鸣和反思，每次真要动手的时候，总有一种无法掌控的感觉。所以迟至今日才算是要给自己一个交待，不管是好是坏，写下即可。正如这些年来对生活的感悟：把要求和标准放低一些，生...

-----  
[用计算的观点看世界\\_下载链接1](#)