

# 逻辑的引擎



[逻辑的引擎 下载链接1](#)

著者:[美] 马丁·戴维斯

出版者:湖南科学技术出版社

出版时间:2005-5

装帧:平装

isbn:9787535742391

本书介绍了现代计算机背后的那些基本概念和发展这些概念的人，描写了莱布尼茨、布尔、费雷格、康托尔、希尔伯特、哥德尔、图灵等天才的生活和工作，讲述了数学家们如何在成果付诸应用之前很久就已经提出了其背后的思想。博达著作权代理有限公司授权出版据美国W.W.Norton公司2000年版本译出。2007年第二版亦使用同一ISBN。

作者介绍:

马丁·戴维斯是计算机科学发展史上的先驱人物，其《可计算性与不可解性》一书被誉为计算机科学领域极少数真正的经典著作之一。他是纽约大学库朗数学科学研究所的荣誉退休教授，目前在加州大学伯克利分校做访问学者。

目录: 引言  
第一章 莱布尼茨之梦  
第二章 布尔把逻辑变成代数  
第三章 弗雷格：从突破到绝望  
第四章 康托尔：在无限中摸索  
第五章 希尔伯特的营救  
第六章 哥德尔使计划落空  
第七章 图灵构想通用计算机  
第八章 研制第一批通用计算机  
第九章 超越莱布尼茨之梦  
尾声  
注释  
参考书目  
索引  
译后记  
· · · · · (收起)

[逻辑的引擎](#) [下载链接1](#)

标签

逻辑

科普

计算机

数学

计算机科学

计算机史

哲学

逻辑的引擎

## 评论

几乎是我读过最好的计算机原理书，逻辑，数理，自动计算发展沿革，计算机背后的数学问题…完全不同于普通套路，比0和1更深入，但因为把握在一个可以把科学当故事讲的作家的手中，加上一个专业的翻译，少有的精准而通顺，道理却能讲到位。力荐。

牛虻的作者是布尔的闺女

这其实是一本八卦书吧。

虽然本书讲的是逻辑数学的发展 但我觉得作者有些许语无伦次的倾向  
你得费劲力气才能在各个数学家的个人简史中过滤出跟逻辑数学有关的部分然而随后发现你根本无法在作者的引导下理清各个数学家的成就之间的循序渐进的逻辑关系  
今晚硬着头皮看完了前三章 明天直接跳过四五六 从七八章开始看算了

尼玛原来哥德尔有个机油也叫Karl Menger....

感觉就是一本介绍各位先哲的八卦的书。

三星半，全书八卦撕逼为主看得头晕，但可以把人名轶事都抽离出去，提炼出一条人类抽象思维发展史，感触最大的一处即是把完备定理做如下演绎：“如果指望一台机器不犯错误，那么它就不可能有智能”；此外关于各个型号的原始计算机，包括图灵的通用机模型都介绍得太太太敷衍了……

发现每本数理逻辑的科普几乎都在说相同的东西

-----  
怀着很大的期望看的这本书，然而没有提供更多的东西，比我所知道的。除了更多的大牛们的奇闻轶事，如果真想学习相关内容，推荐看《计算理论导引》

-----  
莱布尼兹、布尔、弗雷格、康托尔、希伯特、哥德尔、图灵。逻辑数学，形式逻辑，并通过工程学转换为当代机器和人工智能

-----  
令人目眩的激情、幽默。有梦的人有福了。

-----  
关于数理逻辑的知识我看起来还是有很大的困难，不过不可否认，这是一本难得的讲述计算本质的好书。看来，是时候深究一下GEB了。

-----  
从数学与逻辑的角度讲述计算机的发展史。  
我们只知道电子管、晶体管、集成电路，却不知道计算机背后的思想。莱布尼茨、布尔、希尔伯特、哥德尔、图灵、冯诺依曼。。。那些伟大的名字不应该被忘记。

-----  
没人觉得这本书的翻译甚至这个出版社的这个系列的翻译很糟糕？比如从句，似乎只会翻译成“这样一种.....即.....”的形式，让人的阅读充满疲劳感。

-----  
学校买了本旧书

-----  
了解一下每天都在使用的计算机的历史。大多数计算机的历史都是关于软硬件，最多讲到差分机的构思，这本书却讲述了计算机的思想起源，数学家们在抽象世界中的探索最终如何汇聚成现实世界中的实物。自然科学探索研究现实世界，从这个角度来说似乎数学并不能被算作科学，这也是许多人的看法，但是作为对抽象世界各种可能性的探索，计算机的例子可以说明抽象世界的可能性映射到物理世界的意义所在。在现实世界里，聚焦于长期目标的基础理论自由探索，因为无法预期收益，总是容易被忽视，但是对全人类来说却可能是下一个计算机这样伟大发明的奠基性工作，如果说我为什么热爱我们的文明，可能就是因为我们的文明之光在黑暗的世界里熠熠生辉吧。

-----  
我相信强人工智能会实现的，这本书里写的只是一个开头。

-----  
通用计算机威武

-----  
我经常被数学家和物理学家把我的脑子搞得天翻地覆，震得我目瞪口呆。多年以后，重拾数学。补课咯……

-----  
读过后第一次把多年攒下的碎片连缀在一起，此刻回头去看，才明白当初以为正确的方向即使不算是偏离，也是在绕远。许多线索明明已在手边，却由于缺乏更宏观的视野，越不过那最后一层薄薄的阻碍，曾经最看重的观念带来激励的同时，也造成了最大的局限。其实关于身心问题的答案并不在哲学之中，更不在心理学之中，维也纳小组之后如果能明白哥德尔的真正意义，也许也就能明白逻辑学如何与工程结合，不至在概念的海洋里迷失。现在再读到，是否算是一切平息后对孤独的报偿？可是还是晚了。

-----  
[逻辑的引擎\\_下载链接1](#)

## 书评

(一)  
有一阵，我突然非常爱看教育频道。那里正在热播迪斯尼的金牌节目：《艺术创想》。这个节目里有很多出乎你意料的东西：废旧的报纸经过主持人的手能变成精美的画框，普通的布条亦能魔幻般变成绿茵场上一个个神采奕奕的足球名将。有一回，主持人跑到某个学校的厨房…

-----  
推荐程度：最好的科普之一，考虑到CS的学生对计算理论的数学根基掌握不是很好，本书很有帮助。主题：这本书介绍的是自动计算思想发展的历史。  
内容：不仅仅是科学家佚事的八卦，还把基本（数学）问题的思想史讲得很清楚。  
原作者：大牛境界，从本质层次深入浅出的讲到了计…

-----  
每一章内各小节的组织比较乱，八卦夹杂在一起容易忘掉这人到底干了些什么。理了下我对他们贡献的理解。

- 1.莱布尼兹大神最早提出一个想法，我们的宇宙可以由一种符号推理演算来表示。
- 2.乔治·布尔把逻辑学纳入了数学的范畴，即布尔代数。
- 3.弗雷格发行了形式句法，使后人可...

-----

-----

-----

-----

这本书的主要内容就是介绍数学中的一些最基本的思想是如何一步步发展成为计算机的理论基础的。

作者本人是学数学出身的，后来从计算机诞生之时起就从事相关工作，作为一个专业人员来解释相关的内容，确实是游刃有余。

作者从数学专业本身出发解释一些用于计算机的数理逻辑的问...

- 
1.  
感觉这才是真正的计算机导论。同时发现19世纪到20世纪初的大牛几乎都是早慧的天才，最重要的贡献在30出头那会几乎都已完成。估计跟那个时候没有很强的专业壁垒，而且都是通识教育，可以更早的不受限的进行自由的探索有关。 2.  
像某人说的，现在我们看似直接的定义和理论， ...

-----

很美很感人的科普著作，对于计算机科学中基本概念发展史上重要数学家数理逻辑学家的温情脉脉的描述呈现出真正富有智慧的人面对无尽的自然界奥秘时的注定的悲哀。在某本书里看到的，“真正的智慧，从觉醒之日起，就包含着绝望的悲哀。”  
本书对于希望从数理科学角度思考逻辑学本...

-----

俺最喜欢结尾的这句话： The Dukes of Hanover thought they knew what Leibniz should be doing with his time: working on their family history. Too often today, those who provide scientists with the resources for their lives and work try to steer them in direc...

-----

去图书馆翻了一本中意的书出来，叫逻辑的引擎。还没有细细地看，只是粗翻了一下，

大概就是一个对计算机逻辑模型有巨大贡献的科学家的一个小小的传记。当然，它更像是一部计算机发展（逻辑上，而非工程上）简史。说它是传记，甚至说是历史，但是它不是那么地容易读的，读者需要...

-----  
“我们常常从工程的角度去理解计算机，却没有机会去了解工程背后的逻辑学家和他们的理论。”

看了这本书之后真的还是受益非浅。从莱布尼兹到冯诺依曼，几代人对计算、对逻辑苦苦的追寻和贡献。这本书有几个没想到: 1. 生动，平实。很多数学原理讲解地非常浅显易懂。 2. 不...

-----  
\* 计算通过在一条被划分成方格的纸带上写下符号来进行。 \*  
执行计算的人在每一步都只注意其中一个方格中的符号。 \*  
她的下一步将仅仅取决于这个符号和她当前的心灵状态。 \*  
她的下一步是这样的：她在当前注意的方格里写下一个符号，然后把注意力转向它左边或右边的相邻方格。 ...

-----  
// 计算机科学是伪科学吗？  
这个问题曾经一度让我焦虑过好多天，作为一个理想成为科学家的人，这个问题的答案对我来说意义重大。在我越来越多地了解计算机科学（computer science）后，内心却对CS属于Science产生了越来越多的怀疑。在一篇和这个问题相关的有些消极和偏激 但其...

-----  
计算机作为人类历史上最伟大的发明之一，我们一直称之为科技的进步，但是这本书告诉我们，这不过是数学家们在追求终极真理的道路上顺便摘得的果实而已。计算机不仅仅是一堆二极管三极管，更重要的是二极管和三极管怎么能构成这么一个神奇的东西，谁说可以有这样一个神奇的东...

-----  
是本好书。对计算机的历史从数学的角度作了精辟的解说。但是我读的是中文版。不知道谁有英文版的电子书，希望能给我一本。不盛感谢。

-----  
如今计算机已成为人类社会生活必不可少的一部分，潜入了人类社会生活的方方面面，计算机技术不仅促进了现代社会，而且也是现代社会的一个特征。在人们的观念中，计算机技术发展不过一个世纪，但其突飞猛进的发展速度已经超过了其他任何技术的发展；特别是近30年来，材料、工程...

-----

-----

用图灵在一次演讲的话可以贯穿本书的核心内容：  
”我希望数字计算机能够最终激起人们对符号逻辑的极大兴趣· · · · · 人与这些机器进行交流的语言· · · · · 构成了一种符号逻辑。“  
图灵通过细致的观察基本的数学运算，并将数学运算符号化为五元运...

-----

前不久看了刘文哲先生所著《棋道凌空》一书。刘老先生坚持认为，卡斯帕罗夫被深蓝击败是个阴谋，其实他是收了IBM的钱故意放水的。  
且不说卡斯帕罗夫会不会为了几个小钱败坏自己的名誉，也不说已经是业界巨头的IBM怎么还会需要靠炒作来提升名气，我只说刘老的观点： ...

-----

[逻辑的引擎\\_下载链接1](#)