

# 通灵芯片



[通灵芯片\\_下载链接1](#)

著者:Daniel Hillis

出版者:上海世纪出版集团

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787532394418

本书深入浅出地阐述了计算机科学中许多基本而重要的概念，包括布尔逻辑、有限自动机、编程语言、图灵机的普遍性、信息论、算法、并行计算、量子计算、神经网络、机器学习乃至自组织系统。

作者高屋建瓴式的概括，既不失深度，又妙趣横生，相信读者读后会有很多启发。

目录：

序言：石的奇迹

第一章 通用件

第二章 万能积木

第三章 程序设计

第四章 图灵机的普适性

第五章 算法和探索法

第六章 存储：信息与密码

第七章 速度：并行计算机

第八章 自学习与自适应的计算机

第九章 跨越工程设计

致谢

作者介绍:

丹尼尔·希利斯，计算机科学领域中最著名的科学家和世界最快的计算机设计者之一。他是思维机器公司的创建人和首席科学家。同时，他还是ArtificialLife，Complexity，Complex System和Future Generation Computer Systems等科学杂志的编辑。

目录: 序言：石的奇迹

第一章 通用件

第二章 万能积木

第三章 程序设计

第四章 图灵机的普适性

第五章 算法和探索法

第六章 存储：信息与密码

第七章 速度：并行计算机

第八章 自学习与自适应的计算机

第九章 跨越工程设计

致谢

• • • • • ([收起](#))

[通灵芯片\\_下载链接1](#)

标签

计算机

科普

计算机科学

编程

科学

数学

科学人文

美国

评论

越看到后面几章，越会惊叹人脑的神奇与计算机的奥妙，以及两者之间若即若离的原理相似性。作者真的是高屋建瓴的概括，每看到书中由一个个原理引出的一个个实例，让人不得不赞叹。特别是第九章，超越了工程设计，谈及到了软件如人类般的进化，简单而无法理解，此为人脑以及程序的本质。

-----  
比较入门，就是内容太短

-----  
: TP3/4224-6

-----  
还行

-----  
非常好的一本小书（100多页），从布尔逻辑到计算机的设计，从图灵机谈到算法分析，最后又侃人工智能。发现搞芯片设计的人都不是盖的。我猜Linus应该看过此书~

-----  
最后几章很喜欢

-----  
还不错的一本科普读物

-----

充满无限可能的计算机科技未来~

精致而漂亮的小书，傻瓜入门速成手册

嗯，前几章不错，因为作者本人是搞并行计算的。作者回忆童年的历程同样很喜欢。不过对关于智能的问题，作者难免有点想当然了。

第四章与最后一章比较好看，作为对计算机的种种概念及其历史的介绍，是很不错的，坦白说很多算法似曾相识，但全然已经还掉了。

类似于编码的奥秘，都是可以给非计算机专业了解计算机的科普书。不同在于这本书加入了一些人工智能的内容，并探讨了计算机是否能模拟人脑的问题。

简而言之就是二进制是如何在计算机中运行的。

电脑盲的福音

计算机启蒙类教材。初步了解吧

32开本，130页，把计算机的概念和本质讲得如此深入浅出，不愧是大师手笔啊！

对本书的期望有点过高！读完后降一颗星星！说深不深，说浅不浅，科也不怎么科，普又不怎么普……

闷

-----  
能把复杂的问题讲简单从来不是一件容易的事

-----  
不错的入门介绍级别的书...

-----  
[通灵芯片\\_下载链接1](#)

书评

这是本面向广大非计算机专业人事的计算机原理入门书，但是书中讲述的原理，即便是计算机专业的学生也不一定全都说得清。  
看过本书后，我终于了解了一些计算机的运作原理，推荐大家看看。

-----  
[通灵芯片\\_下载链接1](#)