

# 《通灵芯片》

## 图书基本信息

书名：《通灵芯片》

13位ISBN编号：9787547815953

10位ISBN编号：7547815952

出版时间：2012-12

出版社：上海科学技术出版社

作者：丹尼尔·希利斯

页数：142

译者：崔良沂

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《通灵芯片》

## 内容概要

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.

# 《通灵芯片》

## 作者简介

作者:(美)丹尼尔·希利斯(W.D. Hillis)

## 书籍目录

### 第一章 通用件

布尔逻辑

二进制位和逻辑块

液压计算机

积木

省心的生异之异

### 第二章 万能积木

逻辑功能

有限状态机

### 第三章 程序设计

与计算机对话

连接

翻译语言

分层体系

### 第四章 图灵机的普适性

图灵机

能力的级

随机数

可计算性

量子计算

### 第五章 算法和探索法

算法的保证性

探索法几乎总是行之有效

拟合风景图

### 第六章 存储：信息与密码

压缩

加密

查错

### 第七章 速度：并行计算机

并行性

并行计算机的认识误区

### 第八章 自学习与自适应的计算机

对计算机培训

神经网络

自组织系统

### 第九章 跨越工程设计

人脑

模块性的问题

模拟进化

使思维机器进化

致谢

# 《通灵芯片》

## 编辑推荐

丹尼尔·希利斯编著的《通灵芯片--计算机运作的简单原理(第2版)》深入浅出地阐述了计算机科学中许多基本但非常重要的概念，例如布尔逻辑、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。本书的语言简洁、生动，是一本非常精彩的科普读物。

# 《通灵芯片》

## 精彩短评

- 1、当做计算机考试的科普读物，惊喜，感觉打开了新世界的大门。
- 2、书不错，翻译得一般  
计算机科普书  
有些很早的预言很有意思
- 3、超级轻薄的计算机科普读物。
- 4、编程就是把事情描述清楚。大赞。
- 5、已购。科技向越来越专业的领域伸展，而除了此领域内的专业人士以外，生活者（无论现在还是未来）都无须明白也无从明白专业机理，他们只需要称手的状态。唯有好奇心不死的时候，他们可能才需要像本书一样的科普读物。
- 6、too old
- 7、  
太喜欢这本书了
- 8、"等我有了孩子"系列 +1 别看铺的很宽，讲的可是很浅啊，很适合入门
- 9、计算机的科普读物。程序员必读！
- 10、不能叙述的再简单了。。。。
- 11、计算机的本质、探索法的风景图、自组织系统、模拟进化
- 12、本书思维之开放令我深深着迷。比喻也十分精巧，就是翻译生硬些。喜欢的几处：液压计算机，开关和连通件|布尔逻辑和有限状态机（通用计算机模型），复原逻辑，操作系统与子程序，随机数混沌系统与可计算性，算法与探索法，压缩比例与信息量，并行处理效率与追踪链问题解法，培训系统、权值与神经网络。
- 13、太有重量了~

# 《通灵芯片》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)