

<<通灵芯片>>

图书基本信息

书名：<<通灵芯片>>

13位ISBN编号：9787532394418

10位ISBN编号：7532394417

出版时间：2009-1

出版单位：上海世纪出版集团

作者：丹尼尔·希利斯

页数：134

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<通灵芯片>>

前言

石头上我蚀刻了一幅图案，内有几何图形种种，在不明者眼中，显得神秘而又复杂，但我明白，只要布局正确，这块石头将被赋予一种特殊的能力，即对一种至今无人说过的咒语作出反应。我用这种语言提问，石头会显灵应答：那是一个我用符咒创造的世界，一个在石头图案内想象的世界。

几百年前，在我的新英格兰故乡，我所干的这种事，说出来也许会送我上火刑架上处死。然而我的工作丝毫不涉及巫术。我从事计算机设计和计算机编程。那石头是硅片，那咒语便是软件。刻在石头上的图案，以及指令计算机工作的程序，似乎复杂而又神秘，但根据一些基本的生成原则，便不难将其解释清楚。

<<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

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。

<<通灵芯片>>

书籍目录

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

<<通灵芯片>>

章节摘录

第一章 通用件 小时候，读过一个故事，说的是一个小男孩，在废料场四下寻觅，用捡来的种种零件组装了一个机械人。

奇在这个机械人如活人一般，能动、能言、还能思，成了他的同伴。

出于某种缘故，我开始心动起来，决定自己也动手做一个。

当年收集零件的情景还记忆犹新——用管子作四肢，小马达作肌肉，灯泡作眼睛，头则用了一个大油漆罐——满怀希望一旦组装完毕，给这玩意儿通上电，就大功告成：一个活动的机械人。

有好几次差点给电死，终于我让这些部件动起来了，还会发光发声。

我觉得有所长进。

我懂得了如何为四肢做活动关节。

一个更重要的问题出现了：如何控制马达和灯泡，我是一筹莫展。

我发现：对于机械人是如何工作的，我还缺点什么知识。

现在，我知道我缺的是什么知识：那叫计算。

当时我称之为“思维”。

如何让机械人有思维的能力，我心中茫然无知。

现在我当然清楚：造一个机械人，最难之处就是计算。

但当时我还是一个孩子，难免为此一愕。

<<通灵芯片>>

编辑推荐

《通灵芯片：计算机运作的简单原理》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>>

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:<http://www.tushu007.com>