

## <<人工智能的未来>>

### 图书基本信息

书名：<<人工智能的未来>>

13位ISBN编号：9787536940185

10位ISBN编号：7536940181

出版时间：2006-1

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：Jeff Hawkins,Sandra Blakeslee

页数：258

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>

## <<人工智能的未来>>

### 前言

这本书的创作激情源自于我所钟情的两样东西--计算机和大脑。

25年来我在移动计算机技术领域孜孜以求，毫无倦怠。

在美国硅谷的高科技世界里，我可谓数得上的人物--曾创办过Palm Computing和HandSpring两家PDA(个人数字助理或掌上电脑)公司；作为总设计师，也设计出许多掌上型计算机和智能电话，如PalmPilot和‘Freo等产品。

然而，我的第二种爱好不但早于我对计算机的兴趣，而且对它感情更为炽烈。

我对大脑研究非常着迷。

我想理解大脑是如何工作的，不仅仅从哲学的角度、从笼统的观点去理解，而是从细微处去探索，扎扎实实、‘精益求精地去理解。

我不但渴望了解智能是什么、大脑又是如何工作的，而且更期望制造出像大脑那样工作的机器。

创造出真正具有智慧的机器是我的最终目标。

当今，在地球上最后要攀登的科学高峰是解决智能的问题。

大部分重大的科学论题所涉及的事件往往是极端微小、极端庞大，或者涉及亿万年前极为遥远的事件。

然而，有关大脑的问题却不是这样。

人人都有一颗大脑，你的大脑是属于你自己的。

你为什么会这样感觉，而不是那样?你如何认知世界?为什么你会犯错?你怎样才能有创意?

## <<人工智能的未来>>

### 内容概要

杰夫·霍金斯，掌上型电脑PalmPilot、智能电话Treo以及许多手持装置的发明人，已经改变了我们与计算机的关系，现在，他又将这部揭示人类智能真相的杰作奉献给我们。

通过该书，您不仅能够了解人类大脑是如何工作的，而且，更能预见到智能机器光明的未来。

《人工智能的未来》诠释了智能的内涵，阐述了大脑工作的原理，并告诉我们如何才能制造出真正意义上的智能机器--这样的智能机器将不再仅仅是对人类大脑的简单模仿，它们的智能在许多方面会远远超过人脑。

霍金斯认为，从人工智能到神经网络，早先复制人类智能的努力无一成功，究其原因，都是由于人们并未真正了解智能的内涵和人类大脑。

所谓智能，就是人脑比较过去、预测未来的能力。

大脑不是计算机，不会亦步亦趋、按部就班地根据输入产生输出。

大脑是一个庞大的记忆系统，它储存着在某种程度上反映世界真实结构的经验，能够记忆事件的前后顺序及其相互关系，并依据记忆做出预测。

形成智能、感觉、创造力以及知觉等基础的，就是大脑的记忆-预测系统..... 该书内容独特、新颖，立论扎实，阐述精密，并辅以大量生动、易懂的实例，在合著者、美国著名科普作家桑德拉·布拉克斯莉的润色下，更具极强的可读性。

相信作者对大脑研究的激情和严谨的科学态度会感染每一位读者，该书也必将成为智能研究领域的一部“圣经”。

## <<人工智能的未来>>

### 作者简介

作者：(美国)布拉克斯莉 (Blakeslee.S.) (美国)霍金斯 (Hawkins.J.) 译者：贺俊杰 李若子 杨倩杰 杰夫·霍金斯，成功的计算机工程师和企业家，掌上型电脑PalmPilot、智能电话Treo等产品的发明人。他创建了两家大名鼎鼎的公司——Palm Computin和Handspring，成立了致力于对记忆和认知研究的“红杉”神经系统科学研究所，同时，也是Cold Spring Harbor实验室科学委员会的一名成员。最后，霍金斯及其合伙人又宣布成立Numenta（源自拉丁语，意为“头脑”）公司，旨在把《人工智能的未来》一书中关于大脑的理论转化为实用技术。

桑德拉·布拉克斯莉，《纽约时报》科普专栏作家，著有多部畅销科普作品。

## <<人工智能的未来>>

### 书籍目录

序言第一章 人工智能第二章 神经网络第三章 人脑第四章 记忆第五章 智能理论新架构第六章 大脑皮层工作原理第七章 意识和创造力第八章 智能之未来结语附录 可检验的预言

## <<人工智能的未来>>

### 章节摘录

联合区又是怎样的呢?至此,我们已经看到了信息是如何在脑皮层的特定感觉区上下传递的。当向下传递的信息汇入到不断输入的信息时,就会对我们接下来要经历到什么进行预测。同样的过程也出现在不同感觉之间,也就是说,在视觉、听觉、触觉以及许多其他的感觉之间。例如,听到某种声音就会使我预感到要看到或触到什么。

此刻我正在卧室写作,我家的猫“可儿”走动时,它的项圈会丁当作响。

现在,我听到了这丁当声从走廊传过来,且越来越近。

正是从这个听觉的输入我识别出了我的猫,于是我转过头去朝走廊看,“可儿”走了进来。

我是根据“可儿”的声音而知道会看见它的。

假设“可儿”并没有进来,或者是其它一个什么动物出现的话,我一定会感到吃惊。

在这个例子中,首先是听觉的输入产生了对“可儿”的听觉识别。

这个信息流经由听觉的体系到达联合区,正是这个联合区将视觉与听觉连接了起来。

然后,这个表征回流到听觉和视觉的体系,从而产生听觉和视觉的预测。

图4说明了这个例子。

此类多感觉的预测随时都在发生。

我将钢笔的夹子向外扳,感觉到夹子脱离了手指时,我会预期听到夹子碰到笔帽而发出“劈啪”声。

如果此时没有听到“劈啪”声的话,我会感到惊讶。

## <<人工智能的未来>>

### 媒体关注与评论

真正认识人类大脑是开发智能机器的必由之路！

——杰夫·霍金斯发明PalmPilot的杰夫·霍金斯认为，他能让机器人一样创造性地工作。

大话吧？

可能是。

但所有专家却不敢嘲笑。

——《商业周刊》《人工智能的未来》是一部划时代的作品，它首次将人们期待已久的、有关人类大脑功能的重大理论诠释清楚。

书中俯拾即是睿智的思想，是有关人类大脑功能原理的必读资料。

——美国科学院院士、加州大学神经病理学教授 MIKE MER ZENICH《人工智能的未来》一书势必影响深远，人人都应该读读它。

1943年物理学家Erwin Schrodinger所著经典作品《生命是什么》，解开了当时的头号难题——分子是如何储存遗传基础密码的。

而这《人工智能的未来》是让众人真正认识人类大脑结构的。

两书难分伯仲。

——美国Cold Spring Harbor实验室负责人，1962年诺贝尔生理学奖得主 JAMES D.WATSON杰夫·霍金斯所著的这《人工智能的未来》，独特、新颖、振聋发聩，是一本可读性极强的作品，它对人类大脑皮层所具有的知觉、认识、行为和智能功能提出了新的理论构想。

它的许多章节，尤其是讲述智能、创造力、硅晶大脑的部分，会令读者印象深刻、回味无穷。

——2002年诺贝尔生理学 and 医学奖得主 ERIC R.KANDEL发明PalmPilot的杰夫·霍金斯在《人工智能的未来》中所展现出的科学素养和人文关怀精神，正是每一位载入史册的成功人士的秘诀所在。

——美国知名创业教练 JOHN NESHEIM《人工智能的未来》辉煌而条理清晰，是几十年来在神经科学、心理学和人工智能领域的最重要的一部书。

——澳大利亚纽卡斯尔大学生物学教授 MALCOLM YOUNG阅读此书，烧掉其他的书吧！

杰夫·霍金斯将会改变世人对智能的看法和对智能机器。

——风险投资公司KPCB的合伙人 JOHN DOERR

## <<人工智能的未来>>

### 编辑推荐

真正认识人类大脑是开发智能机器的必由之路！

——杰夫·霍金斯发明PalmPilot的杰夫·霍金斯认为，他能让机器人人类一样创造性地工作。

大话吧？

可能是。

但所有专家却不敢嘲笑。

——《商业周刊》《人工智能的未来》是一部划时代的作品，它首次将人们期待已久的、有关人类大脑功能的重大理论诠释清楚。

书中俯拾即是睿智的思想，是有关人类大脑功能原理的必读资料。

——美国科学院院士、加州大学神经病理学教授 MIKE MER ZENICH 《人工智能的未来》一书势必影响深远，人人都应该读读它。

1943年物理学家Erwin Schrodinger所著经典作品《生命是什么》，解开了当时的头号难题——分子是如何储存遗传基础密码的。

而这《人工智能的未来》是让众人真正认识人类大脑结构的。

两书难分伯仲。

——美国Cold Spring Harbor实验室负责人，1962年诺贝尔生理学奖得主JAMES D.WATSON杰夫·霍金斯所著的这《人工智能的未来》，独特、新颖、振聋发聩，是一本可读性极强的作品，它对人类大脑皮层所具有的知觉、认识、行为和智能功能提出了新的理论构想。

它的许多章节，尤其是讲述智能、创造力、硅晶大脑的部分，会令读者印象深刻、回味无穷。

——2002年诺贝尔生理学 and 医学奖得主 ERIC R.KANDEL发明PalmPilot的杰夫·霍金斯在《人工智能的未来》中所展现出的科学素养和人文关怀精神，正是每一位载入史册的成功人士的秘诀所在。

——美国知名创业教练 JOHN NESHEIM 《人工智能的未来》辉煌而条理清晰，是几十年来在神经科学、心理学和人工智能领域的最重要的一部书。

——澳大利亚纽卡斯尔大学生物学教授 MALCOLM YOUNG 阅读此书，烧掉其他的书吧！

杰夫·霍金斯将会改变世人对智能的看法和对智能机器。

——风险投资公司KPCB的合伙人 JOHN DOERR

## <<人工智能的未来>>

### 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>