

《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

出版社：陕西科学技术出版社

作者：Jeff Hawkins,Sandra Blakeslee

页数：258

译者：贺俊杰,李若子,杨倩

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.tushu000.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

《人工智能的未来》

作者简介

杰夫·霍金斯(Jeff Hawkins)，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(Sandra Blakeslee)，《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

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受之间。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》

精彩短评

《人工智能的未来》

精彩书评

《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:www.tushu000.com