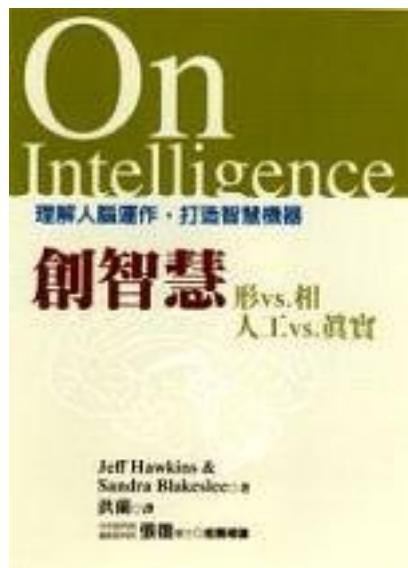


# 创智慧-理解人脑运作.打造智慧机器



[创智慧-理解人脑运作.打造智慧机器 下载链接1](#)

著者:Jeff Hawkins

出版者:遠流

出版时间:2006

装帧:

isbn:9789573257752

創智慧-理解人腦運作.打造智慧機器, ISBN: 9789573257752, 作者: 本社

作者介绍:

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 Computing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·布拉斯莉(Sandra Blakeslee),《纽约时报》科普专栏作家,著有多部畅销科普作品。

目录:

[创智慧-理解人脑运作.打造智慧机器](#) [下载链接1](#)

## 标签

人工智能

脑神经科学

心理学

AI

认知

神经科学

认知

记忆

## 评论

并不浅显的科普读物

[创智慧-理解人脑运作.打造智慧机器](#) [下载链接1](#)

## 书评

Jeff

Hawkins是个很厉害的人物，作为Palm平台的主要发明人，他在掌上电脑方面有普通人难以企及的地位。他设计出来的东西很简洁，很直接，快捷好用——这一切都与MS的WindowsCE平台形成了鲜明的对比。因此很久很久以前我发现他写了一本书叫做《On Intelligence》，我就觉得有机...

Jeff Hawkins

是著名的PalmPilot掌上电脑和Treo智能电话的发明人，但是他其实也是一个人工智能前沿领域的研究者。这本《On Intelligence》就是他写于2004年的一部科普著作，讲述人工智能方面的内容。Jeff Hawkins的论调还是比较前卫的。作为一名计算机从业人员，他在书的前半部...

《人工智能的未来》的作者是Jeff

Hawkins，也就是著名的PalmPilot掌上电脑和Treo智能电话的发明人，这牛人从小就对人工智能充满兴趣并孜孜追求，哪怕从事软件业也是为了自己的理想。就书的内容来说，很有意思。作者先批判了传统的人工智能的发展方向，并且断定传统的人工智...

因为进化的结果提供了无限试错的经验，可以节省很多时间去重新探索。there are four attributes of neocortical memory that are fundamentally different from computer memory:

- The neocortex stores sequences of patterns.
- The neocortex recalls patterns a...

很多新奇且有说服力的想法。作者思路清晰，描述简单，读起来非常顺畅。我只有两个不太满意的地方：1，图太少了，而且很简陋。

2，很多描述分不清是作者的未经证实的推论还是事实或实验证明了的。导致有时不敢轻易相信内容的真实性。书中的大部分内容应该是推论，没有试验数据...

Jeff Hawkins在TED上的演讲

[http://v.163.com/movie/2007/5/4/2/M7SOTK1GB\\_M7SOTMO42.html](http://v.163.com/movie/2007/5/4/2/M7SOTK1GB_M7SOTMO42.html)

作者开始即强调了其HTM模型与其他人工智能的不同在于HTM是建立在对人脑的理解

与逼近的模仿下的，因而作者宁愿称其为真实智能（real intelligence）而不是人工智能（artificial intelligence）。作者Jeff Hawkins的HTM Model在人工智能领域如网络神经，机器学习，以及生物神...

---

“未来已来”，这是在路边广告牌上看到的一句广告语。在整理《人工智能的未来》这本书的内容时，我的大脑皮层上不知道哪一块功能区接到一种莫名的输入信息，随后发生了一系列的自-联想记忆，便不由自主地记起这个词。  
这本书是霍金斯十多年前写的。里面主要介绍什么是智能及大...

---

提到了一些崭新的重要概念：存储模式序列、自-联想记忆、恒定表征等等。  
大脑喜欢预测，喜欢自建一个世界的模型。

---

对作者早期的观点，我完全认同。对作者后期的理论，我还在学习中……  
凡喜欢这本书的人，都是我的友邻（如果他们不拒绝的话：）  
----- 未来，已不再有任何的疑虑；  
我确信，我并不孤独。^0^

---

通过分析大脑的工作原理，提出心智（人工智能）的实现方式，虽然只有部分证据有生物学实验支撑，很多内容只是基于作者假设，但真的很有说服力，最后还做出了一些有见地、很明确的呼吁和预言。  
全书的干货是在第六章，恒定表征产生模式（抽象），大脑层级结构与现实世界完美对应...

---

---

1. 作者及背景介绍 作者杰夫·霍金斯是掌上电脑PDA及手写输入系统的发明者，Plam Computing、Handspring及Redwood神经科学研究所的创始人，人工智能研究的先驱。  
2. 本书主要观点 其实本书重点介绍的是大脑的工作原理，更名为Human Intelligence更合适。书中主要讲述了大脑...

-----  
这是一本关于“智能”的新的理论书籍。原英文书名为On Intelligence，中文译名改成了《智能时代》，我个人认为这样译法并不是很好，还不如直接译为《论智能》更能体现这本书要论述的主题。人的大脑的确是一个神奇的东西，能思考问题，能产生记忆。而对大脑是如何工作的，...

-----  
读完这本书我想了很多（表达不好可能有点啰嗦，欢迎交流）：  
~学习：  
人脑工作模式：--记忆【此记忆为动词】 --（通过已有记忆【名词】）预测  
--（与已有记忆【名词】）比对  
--巩固或者修正记忆（这步可以理解为强化记忆，人类世界所有麻烦都来自这里！）  
——再次重复--...

-----  
真理，往往是最简单的。  
在关于人类大脑智能的原理解释上，作者提出是由于大脑超强的记忆能力和简单并行的判断能力，构成了复杂的人类意识和思想。而不是想当然那样，有太多复杂的逻辑决策结构。整个神经系统大概就是“记忆--重现--比对--异常发现”的过程。按照他的这一思路，...

-----  
I. Introduction On Intelligence, it is a masterpiece anyway. Despite the fact that this book on the theories of intelligence is filled with Jeff Hawkins' excessive self-esteem and seems to be a little bluffing, the scope it provides us with as well as its ...

-----  
[创智慧-理解人脑运作.打造智慧机器 下载链接1](#)