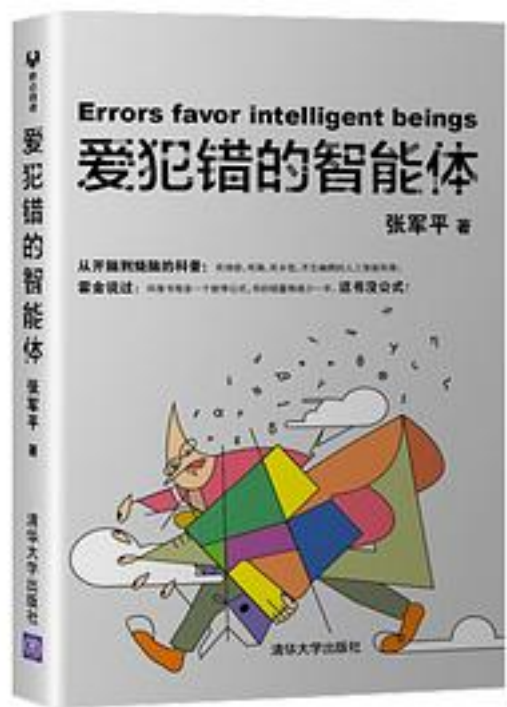


爱犯错的智能体



[爱犯错的智能体 下载链接1](#)

著者:张军平

出版者:清华大学出版社

出版时间:2019-8-1

装帧:平装

isbn:9787302530428

智能是什么？二十一世纪以来，人工智能有了飞速发展，在各行各业如互联网、安防、多媒体等都有了广泛且有效的应用。但这是否意味着人类就能制造超越人类自身的智能体呢？作者在科普性地介绍了人工智能前沿进展的同时，着重从犯错的角度，浅显易懂地剖析了智能体在视、听、语言等方面存在的各种错觉和犯错。并指出，理解我们很少关注的犯错，才有利于智能体的研究和发展。

书中从分析生物人的感知功能谈起，以生动的例子介绍了人的视觉、听觉、触觉和体觉的解剖学知识及其基本原理。之后又进入人的感情世界，从人的情感、回忆、梦境，一直谈到灵感和错觉。在这个过程中，作者又适时讨论计算机在处理人的感知世界时会遇

到的麻烦及处理原则，还不忘介绍一下讨论对象的数学背景。高斯、黎曼、莱布尼茨、庞加莱、爱因斯坦、图灵等大师级人物的名字频频出现。作者不费力地游弋于生命、计算机、数学、物理等几大学科之间，让读者经历一次目不暇接的跨学科科学旅游。再加上一个个有趣的故事，还有诗，画，歌，甚至还有乡愁！这样的科普，很新鲜、很解惑，又易于接受。

作者介绍:

张军平，复旦大学计算机科学技术学院，教授、博士生导师。主要研究方向是人工智能、机器学习、图像处理、生物认证及智能交通。曾于2007.9-2008.3年作为访问学者访问加州大学圣地亚哥分校，2014.8-2015.8年作为Research Associate受聘于宾夕法尼亚州立大学工作一年。曾主持3个国家自然科学基金、“863”项目和浦江人才计划项目。目前主持2018科技部重点专项“人-机器人智能融合技术”子课题和国家自然科学基金面上项目。中国自动化学会混合智能专业委员会副主任，中国计算机学会人工智能专业委员会委员，中国人工智能学会机器学习专业委员会常委。发表100余篇人工智能相关的高质量论文。包括IEEE TPAMI、TNNLS、ToC、TAC、TITS、TVCG等国际期刊和ICML、AAAI、ECCV等国际会议。

目录: 目录

简单视觉错觉/1

1 视觉倒像 / 2

2 颠倒的视界 / 7

3 看不见的萨摩耶 / 13

4 看得见的斑点狗 18

5 火星人脸的阴影 / 23

6 外国的月亮比较圆 / 32

复杂视觉错觉/39

7 眼中的黎曼流形与距离错觉 / 40

8 由粗到细、大范围优先的视觉 / 53

9 抽象的颜色与高层认知 / 61

10 自举的视觉与智能 / 70

11 主观时间与运动错觉 79

听觉、体感和语言/89

12 听觉错觉与语音、歌唱的智能分析 / 90

13 视听错觉与无限音阶中的拓扑 / 101

14 我思故我在？ / 114

15 可塑与多义 / 122

梦、顿悟与情感/133

16 庄周梦蝶与梦境学习 / 134

17 灵光一闪与认知错觉 / 144

18 情感与回忆错觉 / 153

群体智能/161

19 群体的情感共鸣：AI 写歌，抓不住回忆 / 162

20 群体智能与错觉 / 169

总结/181

21 平衡：机器 vs 智能 / 182

附录/201

附录一：深度学习，你就是那位 116 岁的长寿老奶奶！ / 200

附录二：童话（同化）世界的人工智能 / 205

参考文献 / 209

图片来源 / 229

• • • • • ([收起](#))

[爱犯错的智能体 下载链接1](#)

标签

人工智能

机器学习

深度学习

科普

一名会唱歌的人工智能领域教授用心之作

学习

人工智能，科普

感知

评论

很赞，可以看出作者是一位善于观察善于总结的学者，里面很多话题写的都非常有意思。推荐，不要求非要专业人士，很普及的科普。

导师的科普书，读起来有种回学校上讨论班的感觉

这本书的文风和整体呈现，像从上世纪八十年代穿越来的…

4.6

更多的是在讲人类认知心理方面的，花了大量笔墨，只是很浅层的联系和提及了一下流形学习，sift算法，bootstrap采样，压缩感知等概念。看起来整本书好像是被人类认知心理相关的错觉现象串联起来的，实际上的内在逻辑太过于松散，显得像本大杂谈，但是信息含量又很低，感觉定位是面向小朋友的科普读物

从开脑到烧脑的科普：有诗、有歌、有画、有乡愁，不乏幽默的人工智能科普。

人工智能领域非常优秀的原创科普著作

我们的视觉为什么会犯错？为什么一样颜色的两个物体你却看成两个颜色？

我们人类为什么会犯错，错觉是如何产生的？人类智能的发展未来将向何处去？

内个……我还是喜欢读小说

有科学，有诗歌，有画，旁征博引，深入浅出，一本很好的关于人工智能的科普书籍。

好想读张老师的博士

很有启发的人工智能科普

可棒了~~全书由浅至深、循序渐进的将近几年人工智能的前沿和相关成果娓娓道来，非常适合于入门者增加学习兴趣和找到学习动机；也适合于学者通过此书来挖掘该领域的探索点。赞！！！！

作为一个门外汉，能看懂这种科普书，我认为值得推荐给别人，哪怕不是做人工智能的，也可以读下。就是书本身订装的不是很好，颇有十几年前书本的感觉，可以加点钱。装订好一些，体验会更好。翻到最后，看到引用高达134，确实是用心之作。

平猫老师不仅唱歌唱的好，文章写的更好！爱犯错智能体这一系列，围绕AI，把心理学、社会学、统计学、生物学...若干知识融汇贯通，但语言平实，深入浅出，让我等外行也能看懂，甚至找到自己学科领域的AI结合点，强烈推荐。

把现象观察分析地较细。脱离了数学大量公式，适合较为广泛范围段读者

是我读过最好的一本人工智能的书！极力推荐！之前读过电子版，为了给儿子看，也在京东也买了纸质版，等待发货！期待中！

这是一部非常难得的原创科普著作，非常适合初入门人工智能领域的的研究生阅读。这里没有枯燥的公式、冗长晦涩的理论，通俗易懂，内涵丰富，而且蕴涵着人文情结，非常适合理工科的学子们！

非常好的一本科普读物，虽然断断续续已经读过电子版章节，但还是迫不及待地想要系统阅读全书内容。

[爱犯错的智能体_下载链接1](#)

书评

我第一次看到张军平教授写的系列文章《爱犯错的智能体》时，我还以为这里“智能体”指的是人工智能理论或编程中提到的专业名词agent。但当我仔细读其内容时，特别是在从头浏览其内容时，才发现这里的智能体主要指的是人，尤其是生物学上的人。作者说的没有错，人确实易犯错误。...

一本非常好的科普读物，融合深奥神秘的AI知识于通俗易懂的日常生活，让你眼前一亮、豁然开朗，更深入清楚地理解了相应的人工智能知识与技术，启发你在AI领域寻找更多的突破点。虽然已经伴随平猫写作本书的过程，断断续续读过该书出版前的电子版章节，但还是迫不及待地想要系统...

一本非常好的科普读物，融合深奥神秘的AI知识于通俗易懂的日常生活，让你眼前一亮、豁然开朗，更深入清楚地理解了相应的人工智能知识与技术，启发你在AI领域寻找更多的突破点。虽然已经伴随平猫写作本书的过程，断断续续读过该书出版前的电子版章节，但还是想要系统再读一遍正...

一本非常好的科普读物，融合深奥神秘的AI知识于通俗易懂的日常生活，让你眼前一亮、豁然开朗，更深入清楚地理解了相应的人工智能知识与技术，启发你在AI领域寻找更多的突破点。虽然已经伴随平猫写作本书的过程，断断续续读过该书出版前的电子版章节，但还是想要系统再读一遍正...

还没有买到张军平教授的这本书，但是已经在朋友圈拜读了张教授的系列专题文章，也是这本书的主要内容，通过这些内容就可以看出这是一本难得的人工智能入门书。学习和研究人工智能，不能陷入到调参、套用模型的过程中，要去理解背后的机理，模型和表示，阅读这本专著对我们理解...

在这本书出版之前，就曾在科学网等媒体上读过作者的科普连载文章。科学没有普及，则科学尚未成功。作为科学家，天然负有科普的责任和义务，从这个角度而言，作者以深入浅出、通俗易懂的方式为我们解读人工智能，用平实的语言阐述专业知识，用有趣的故事引发科学思考，特别适合...

张军平教授是人工智能领域成名已久的大专家，近年来繁忙的科研之余，抽出大量的宝贵时间完成了这本著作。本书旁征博引，妙语如珠，有没有一个复杂的公式，却有很多生动有趣的故事，非常适合对人工智能感兴趣的中学生阅读，以引发他们对人工智能兴趣。

兴趣是最好的老师,有了浓厚的...

人类在不断犯错中不断改进完善,从而拥有了智能. 敢于尝试,不怕犯错,知错能改,才是人类获得智能的真正法宝.张军平教授的这篇大作,既高瞻远瞩,又风趣幽默,是了解人工智能的最好科普书之一,值得拥有!!
这使我想起了神雕侠侣中的大侠杨过. 杨过,字改之,有过则改,不断学习各种神...

平猫老师真是个非常棒的科普写手,读过他的两章未出版新作,确实深入浅出、诙谐幽默,人工智能的科普作品要难懂其实很容易,但要如此生动真是很难。
而且本书的视角也很独特,介绍了AI最火的视听觉感知领域AI的易犯错机制,并强调了犯错机制对智能体发育的重要性。真是难得视...

还没正式拜读张军平教授的这本书。但是张教授之前在朋友圈已经分享过一些文章,属于这本书的部分内容。仅根据那些文章的内容,就能窥视这本书的价值。
这是一本难得的教科书,通过揭示人的视、听、触、体觉原理来指导现代人工智能尤其是计算机视觉的研究。最近几年,随着深度学...

[爱犯错的智能体_下载链接1](#)