

错觉



畅销书排行榜
上市10个月
20次加印!

中国出版集团
现代出版社

为何我们渴望真相，
却又拒绝真相？

生活中错觉无处不在，有时让我们痛苦，有时让我们烦躁。我希望更多的人能读到此书，用另一种心态对待这种感觉。反正都要陷入错觉，能陷入“幸福的错觉”，不是更好吗？

《因为痛，所以叫青春》金兰都 清醒推荐

[错觉_下载链接1](#)

著者:[美]加里·史密斯

出版者:中信出版社

出版时间:2019-11-1

装帧:平装

isbn:9787521709957

在人工智能异常火热的今天，很多人认为我们生活在一个不可思议的历史时期，人工智能和大数据可能比工业革命更能改变人的一生。然而这种说法未免言过其实，我们的生活确实可能有所改变，但并非一定是朝好的方面发展。我们过于武断地认为计算机搜索和处理堆积如山的数据时不会出差错，但计算机只是擅长收集、储存和搜索数据，它们没有常识或智慧，不知道数字和词语的意思，无法评估数据库中内容的相关性和有效性，它们没有区分真数据、假数据和坏数据所需的人类判断力，没有分辨有理有据和虚假伪造的统计学模型所需的人类智能。

计算机挖掘大数据风行一时，但数据挖掘是人为而非智能，也是非常艰巨、危险的人工智能形式。数据挖掘先是通过大量的数据走势、相关关系来发现让我们内心愉悦却无实践价值的模型，然后创造理论来解释这些模型。作者通过“史密斯测试”和“得州神枪手谬误”等实例说明，如果你挖掘和拷问数据的时间够长、数量够大，你总能得到自己想要的结果，然而这是相关关系却并不是因果关系，只是自我选择偏好，并没有理论基础也没有实用价值。

在人工智能时代，我们对计算机的热爱不应该掩盖我们对其局限性的思考，真正的危险不是计算机比我们更聪明，而是我们认为计算机具有人类的智慧和常识，数据挖掘就是“知识发现”，从而信任计算机为我们做出重要决定。更多的计算能力和更多的数据并不意味着更多的智能，我们需要对人类的智慧有更多的信心。

作者介绍:

加里·史密斯

波莫纳学院经济学教授，曾获弗莱彻·琼斯基金奖。他是耶鲁大学经济学博士，曾在耶鲁大学担任助理教授一职长达7年，两度获得教学奖，撰写（或合著）过80多篇学术论文和12本书，包括《数据科学的9个陷阱》《基本统计、回归和计量经济学》《标准偏差：有缺陷的假设，扭曲的数据，以及其他欺骗统计数据的方法》《简单统计学：如何轻松识破一本正经的胡说八道》《运气爆棚？偶然性在我们日常生活中的惊人作用》《货币机器：价值投资出奇简单的力量》。他的研究曾被彭博网、CNBC、《福布斯》、《纽约时报》、《华尔街日报》、《新闻周刊》和《商业周刊》竞相报道。

目录: 引言 / 007

第1章 智能还是服从

井字游戏 / 008

国际跳棋 / 011

第2章 盲从

思考之源和思维之火 / 024

计算机是超人吗？ / 031

将时间考虑在内 / 036

识别像素与产生情绪 / 037

批判性思维 / 039

图灵测试 / 041

第3章 无语境的符号

翻译软件与理解语言 / 052

威诺格拉德模式挑战赛 / 057

计算机能阅读吗？ / 058

计算机能写作吗？ / 061

在语境中理解事物 / 066

猫与花瓶 / 071

第4章 坏数据

自我选择偏好 / 077

相关系数并非因果关系 / 084
时间的力量 / 087
幸存者偏差 / 088
假数据 / 090
识别“坏数据” / 092
第5章 随机性模式
数据挖掘 / 102
黑匣子 / 107
大数据、大电脑、大麻烦 / 109
利益冲突 / 111
天生就会被骗 / 113
为模型所惑 / 114
第6章 如果你拷问数据的时间足够长
孟德尔的豌豆研究 / 128
得州神枪手谬误 / 130
数据挖掘者 / 132
拷问数据 / 135
倒摄回忆 / 137
金钱启动效应 / 139
寻找就会发现 / 143
微笑曲线 / 149
从卓越降为优秀 / 154
攻击性和吸引力 / 157
达特茅斯三文鱼研究 / 159
骗子，骗子 / 161
第7章 无所不包的“厨房水槽法”
预测总统大选 / 168
非线性模型 / 180
第8章 新瓶装旧酒
逐步回归法 / 187
岭回归法 / 189
数据规约 / 193
神经网络算法 / 196
被数学蒙蔽双眼 / 199
第9章 先吃两片阿司匹林
明早再给我打电话 / 204
我要再喝一杯咖啡 / 207
远程治疗 / 208
癌症群 / 211
最有理有据的疗法失效了 / 214
疾病诊断和治疗中的数据挖掘 / 217
糟糠过多，精粹不足 / 220
第10章 完胜股市（上）
噪声 / 224
滑稽的理论 / 226
技术分析 / 230
抛硬币 / 235
《每周华尔街》的十项技术指标 / 237
推特，推特 / 242
技术大师 / 243
为乐趣和盈利投资的黑匣子 / 247
第11章 完胜股市（下）
股市与天气 / 252
预留方案 / 259

真正的数据挖掘 / 264
趋同交易 / 265
高频交易 / 276
底 线 / 281
第 12 章 我们都在监视着你
妊娠预测指标 / 289
谷歌流感 / 291
机器人测试仪 / 293
就业申请 / 295
招聘广告 / 298
贷款申请 / 300
汽车保险 / 303
社会信用评分 / 305
黑匣子式歧视 / 306
不合理的搜查 / 307
看看你的手环 / 310
你需要整容吗? / 312
摆弄系统 / 316
共同毁灭原则 / 319
结 语 / 323
参考文献 / 329
· · · · · ([收起](#))

[错觉 下载链接1](#)

标签

人工智能

大数据

AI

统计学

经济学

2019

计算机

网络生活

评论

原来只要量大，无意义的随机数中也可以很容易地发现相关性较高的关系--

作者怕不是段子手附体。前半挺有意思的，后续有点疲软，观点用尽。看完我只是对书中提到的那位教授知识发现的教师念念不忘，想看他俩撕逼。

#数据挖掘、模型、机器学习算法会误导的根本原因：意义本身来自人自身，这是机器目前或者永远不能给的。当然作为工具它们可以做我们的♀，用处很大，作者说的金融工程师4种类型，非常实在。

#沃森没被爆出来玩不下去前一直被我当作一个鉴别杠杆：能理解IBM某种程度是欺诈的，迟早玩不下去的一般技术理解力还是在线的。

#比较不能苟同的是：作者认为计算机做的这些都不是真正的智能。做人还是要实在一点，不能每次计算机解决了什么问题，就把这个问题说成“不是真正的智能”，是的，也许不是AGI，但是人类中知识也有很大一部分完全是概率性、知识性的，并不能说机器发现的知识都是偶然。

关于人工智能累积的困惑得到了解答。人工智能对比人类智能目前最大的区别就是没有通用智能，不能在多种情景下灵活运用它已知的东西。了解过很多提高人工智能的方法都是在经验学习的基础上提高，但始终不具备思考的能力，对事物没有常识性的感知，没有对数据来源好坏的判断。如果不是质的突破，人工智能的过度热捧不定会是下一个泡沫。任何用人工智能去取代人类思考能力的工作都要特别谨慎，尤其是研究人员，经常看到日新月异的研究结果只是单一依赖于数据的相关性，有的还是一流的研究杂志。格雷厄姆曾经说过，股市就是投票机，不对统计模型的合理性加以思考，依赖用AI来判断，只会制造效率更高的投票机。

神化由“错觉”推动，错觉由“数据”误导，数据由“AI”挖掘，AI被“神化”赋能……在由从数据到相关性再到模型的思维定势主导下所形成的完整闭环，不断地被强化、复制、放大，最终成为一个个遮蔽自我的神话，愈行愈远……

前三分之二太啰嗦了，大意是通过挖掘数据和模型来倒推解释和结论，会导致误判很多只是短暂相关的情况，即便和选用的数据吻合，也无法预测未来。

最后三分之一提到在招聘、犯罪学、军事等领域完全依赖人工智能会导致的歧视（黑匣子）、隐私侵犯、摆弄系统等问题，这部分的反思（尤其是歧视）还挺有意思的。

人工智能并非真的具有智能，成功与否还取决于人工，即算法的设计。不能盲目迷信大数据，批判性思维是人类独有的能力，要善加利用。

数据越多，发现无意义模式的概率就越高。

撕下对人工智能的包装，看看计算机的真实面目：计算机没有人类社会的常识，不知道桌子不能飞起来，计算机不知道词语在语句中的含义，计算机的图像是靠像素来识别，以至于难以识别指示牌上的贴纸…
而基于大数据的统计学，害，那更是一言难尽：基于以往数据结果建立起来的模型，禁不起实际考验，而其中的相关关系，可能是完全背离人类逻辑的（而计算机并没有人类常识，所以它不知道它背离了逻辑）
其中说的那句：“谷歌流感”从此再也没有预测过流感。还是震惊到我了，毕竟以前看到的推崇大数据的观点中，谷歌流感的例子是用来支撑“大数据好厉害好神奇”这个观点的。没想到，谷歌流感还有这样的结局…要想让计算机达到科技小说中的智能状况大概还要等几百年吧。

有些批判挺有道理的，例如场景性，数据质量，模型泛化能力，讲了太多“过拟合”的例子。要多思考数据/模型的边界在哪里，不要轻信模型的结果。

可终于看完了…里面举的例子也太多了，来来去去无非就是那几条道理，但却用了一整本书来解释，作者用随机算法编造数据都编了好几章

比较新的一本关于因果和关联的书。这类书乍一看，又是一个炮轰大数据人工智能的题材，又是一个比计算机聪明的脑袋，又是一个美国经济学家玩统计给你看，可读起来总是有新内容。就像日本的漫画，总是有无穷无尽的故事可以编下去，感觉可以画一辈子。我想这也是一种积淀，见多识广了什么都是玩儿剩下的。日本的漫画，美国的经济都发达到一个巅峰状态，至少在我目之所及是一望无际的，所以我遇到这样的书还是会好奇，读过也确实感到值得

非常愉悦的阅读 翻译很顺 原文也很顺 很好地把AI打回原形 课上很多例子可用

然而我这边牛批还是得接着吹……

旧瓶装旧酒，没有什么突出或精彩的观点、论证。作者没有数学和计算机过硬的背景，感觉本书是外行人写给外行人的

原来我们离真正人工智能还很远啊

lead or mislead? 值得思考

现阶段的人工智能与人类智能之间的差距恐怕并非是量级，而是质级的。机器人的“思考”过程缺乏经验常识与批判性思维，其强大的搜查与计算能力充其量只是人类基础智力的体外拓展。
过度迷恋数字并依赖计算机做决定的态度让我们失去了对待数据模型的警惕心——只要基量够大，总能从随机数中找出高相关度的关系，不论箭射在哪儿都可以画个靶；只要剩下的噪声数目够逼真，事先臆测的观点也就够逼真，离弦的箭总能拐弯射在靶上。
就现阶段来说，该警惕的不应是被媒体过度包装的人工智能，而应是大数据时代下理性思维与学术规范的稀释。

信息量好大，好多例子，觉得读一遍不太够，希望之后能有时间读第二遍

[错觉_下载链接1](#)

书评

[错觉_下载链接1](#)