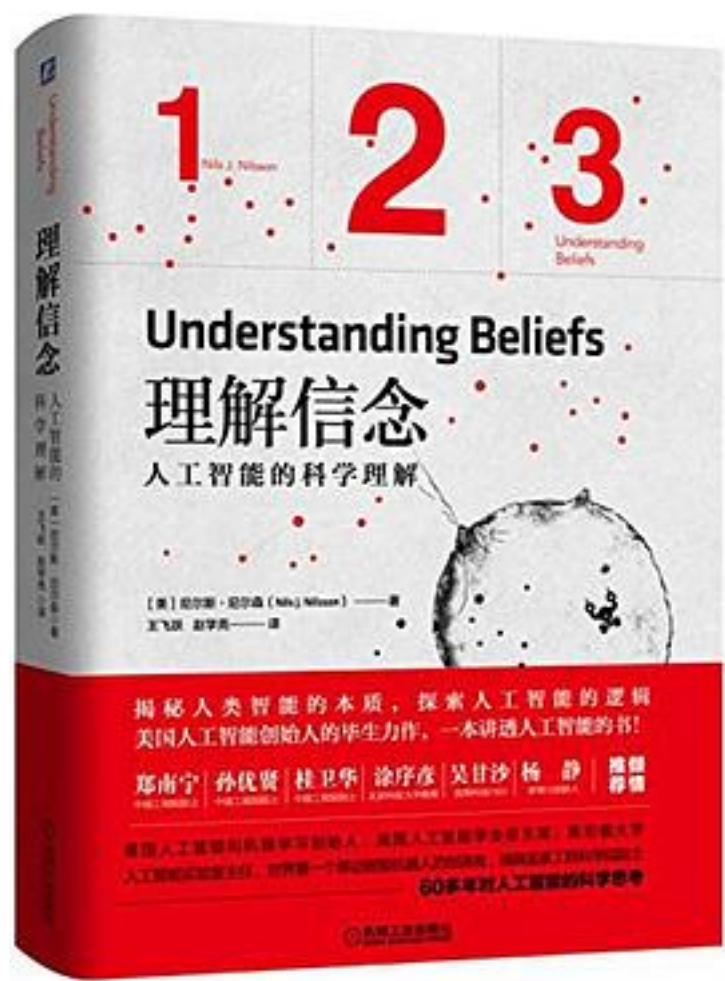


理解信念：人工智能的科学理解



[理解信念：人工智能的科学理解 下载链接1](#)

著者:Nils J. Nilsso

出版者:机械工业出版社

出版时间:2017-5-8

装帧:平装

isbn:9787111552130

我们的信念构成了我们对世界的认识的很大一部分。作者尼尔斯·尼尔森通过《理解信念（人工智能的科学理解）（精）》带我们一起检查信念，了解信念为我们做什么，我

们是如何持有信念的，以及如何评价信念。作者指出，应该仔细评价我们的信念，因为它们影响着如此多的行动和决定。我们所持有的信念可通过概率量化，并通过信念网络影响其他信念的概率。故此，我们可以通过调整科学方法的一些做法，并通过咨询专家的意见，来重新评价我们的信念。

作者介绍:

尼尔斯·尼尔森 (NilsJ.Nilsson)

斯坦福大学教授，1958年获斯坦福大学电气工程博士学位，在斯坦福国际咨询研究所人工智能中心工作二十多年。除了人工智能和机器学习的教学外，尼尔森教授还开展了能够应对动态世界、规划行动路线并从经验中学习的柔性机器人研究。尼尔森教授曾是《人工智能》杂志、《人工智能研究》杂志和《美国计算机学会》杂志的编委，美国人工智能学会的前任主席和会士，美国科学促进协会的会士，瑞典皇家工程科学院院士。他还是国际电气与电子工程师协会 (IEEE) “神经网络先驱”奖、人工智能国际联合会 (IJCAI) “卓越研究”奖和美国人工智能学会 (AAAI) “杰出服务”奖的获得者。

目录: 名言警句

中文版作者序

推荐序

译者序

前言

致谢

第1章 信念、知识和模型

第2章 信念为我们做什么？

第3章 信念来自何方？

第4章 评价信念

第5章 十之八九

第6章 现实与真理

第7章 科学方法

第8章 机器人信念

第9章 信念陷阱

词汇表

参考文献

延伸阅读

• • • • • (收起)

[理解信念：人工智能的科学理解_下载链接1](#)

标签

人工智能

思维

认识论

信念

科普

世界观

通识教育

认知

评论

哲学书。看了几本人工智能的书之后，有个深刻的感觉，就是人类其实绝大部分时间并不真的在思考，只是在复制以前的想法和行为，更多时候运用的是直觉和类比而不是逻辑。而且所谓“思考”，只是一些信念而已，并不比机器高明许多。这本书帮助我印证并理解了这个认知。

尽管举了贝叶斯网络的例子，讨论了机器是否算有信念.....但不要被“人工智能的科学理解”和腰封上“揭秘人工智能的本质，探索人工智能的逻辑....一本讲透人工智能的书！”给欺骗了！大量篇幅介绍的是科学精神/信念、科学方法好伐。有处把理查德·罗蒂搞成理查德和罗蒂，最后一章翻的也不好。

信念为基

原书觉得是MIT出版社找学界大佬写一套类似牛津VSI系列的书，作者本身可能并不关注科学哲学、科学方法论的东西，所以讲述这些东西比较浅，专业的术语使用也和前者学圈使用不一致（书后的词汇表可证），书后的文献大把为网址链接，可见行文整体也不够严谨。这本书更适合从事AI的人翻看科学哲学和科学方法论的入门书，平时做的是工程方向，回归到本体并蕴含着反思。另外，觉得作者在信念（belief）和知识（know）之间的比较与阐释的还不够充分。

尼尔斯·尼尔森所著的《理解信念：人工智能的科学理解》一书，其核心论旨包括，我们人类的感覺系统是获取外界信息、形成信念的唯一途径；运用科学方法、经由严格批评和修正而建立起来的信念，是相对真实且更为有用的。人工智能在某种程度上，和人类一样拥有信念，或者说，人类是一台台复杂的机器。

就是个人对信念的认识而已 跟人工智能没关系

介绍科学方法和理性思维，不错的入门小册子

精装。书怎么样？给大家两个指标，目测1.5~2倍的行距，页边空白奇大无比，一页估计就两、三百字吧。现在的书啊！

这本书的核心观念，是说人的“信念”本质上是用不精准的贝叶斯方法构建的因果链条，而这种形式理论上是可以通過计算机程序模拟的，也就是说计算机也可以拥有“信念”。内容不算特别新颖，翻译也不是太好，但整体论证思路理得挺顺，对人的认识理解过程的剖析也比较深入。

当人们只和志趣相投的人讨论信念时，他们的信念会变得更加极端。。无论我们是否敞开胸怀地和他人讨论，技术已开始向我们所有人强加一定程度的智力隔离。

感觉没什么新东西

两三年之后再读来看看

翻译的不怎么灵光，归纳为几句话的idea硬是说教成一本册子，飞机读物都轮不上

2019#169th。小书一本，篇幅不大，却包含了许多知识精华，如认识论、批判性思维、逻辑学、认知科学、行为经济学等，甚至还有一章是浓缩版的科学发展史，不得不佩服作者精编的能力，且很好的配合主题，让人更好的理解了什么是信念。

1h就能翻完的科普书，理论深度适合高中生或不熟悉认识论、科学哲学的本科低年级学生。内容上主要依次介绍了认识论、科学哲学、心理学或行为经济学里的desion-making方面的知识，没什么新东西，也与AI几乎没关系——中文版的副标题“人工智能的科学理解”恐怕是为了营销强加上去的，英文原版书并没有它。
作者自己的一套“解释”，在我看来是值得商榷的。但由于他在自己构建的话语圈中把解释权暗地牢牢掌控了（为此，他模糊了“知识”与“信念”等等），所以，实际上他的“信念”是难以攻破，或者换个柔软的词——难以沟通的。
封面背后各种大佬的推荐语，让我觉得这个圈子的人真会吹。。

是不是 大家 都会走到 怀疑 这一步？

全书都是关于“信念的信念”及其相关的科学解释，除了一些实例饶有趣味，可取之处也并不多。另，本书内容与“人工智能”关系甚少，关于“人的智能”的内容倒是不少。
。

一本哲学书，如果没有看过一些哲学入门书还有了解近代一些科学发展史的话，估计就看崩溃了。（幸亏我是现在才看）实际上，这本书没有说太多的AI，主要还是深入探讨了人类本身，跟AI相关的并没有展开。
信念是基于对世界的感知而来，通过科学方法来增强和证实，并且要基于不同的场景来思考，适配和改变。而AI也可以通过以上两个方法来建立信念，所以机器也是有信念的。本书没有说明信念和智慧，或者说“快”系统的那一面，这应该是AI和人的差异。
。

尼尔斯真的很会总结

科学是对日常生活信息提炼，并且通过一套流程化的方式呈现出来，可以解释日常生活现象，以及预测与之相类似的现象。信念就是相信这么一种科学解释是合理的。那么科学家的工作就是发现新的信念，而芸芸众生心中的那份信念大多是间接信念了。。

书评

本书透过对人的信念的概念解释，信念对人的行为的影响，以及信念是如何构建的描述，让我们对信念有了更深刻的理解；进而讨论如何更正确地评价不同的信念、以及如何正确判断概率；而要达到这些目的我们必须遵循观察、解释和验证的科学方法，保持开放的态度，让自己的信念置于截...

本书透过对人的信念的概念解释，信念对人的行为的影响，以及信念是如何构建的描述，让我们对信念有了更深刻的理解；进而讨论如何更正确地评价不同的信念、以及如何正确判断概率；而要达到这些目的我们必须遵循观察、解释和验证的科学方法，保持开放的态度，让自己的信念置于截...

本书透过对人的信念的概念解释，信念对人的行为的影响，以及信念是如何构建的描述，让我们对信念有了更深刻的理解；进而讨论如何更正确地评价不同的信念、以及如何正确判断概率；而要达到这些目的我们必须遵循观察、解释和验证的科学方法，保持开放的态度，让自己的信念置于截...

本书透过对人的信念的概念解释，信念对人的行为的影响，以及信念是如何构建的描述，让我们对信念有了更深刻的理解；进而讨论如何更正确地评价不同的信念、以及如何正确判断概率；而要达到这些目的我们必须遵循观察、解释和验证的科学方法，保持开放的态度，让自己的信念置于截...