

想学习人工智能和大数据方面的知识，有什么书籍以及相关网站值得推荐

我阅读了很多关于人工智能的书籍，并且为了我的最新的著作《Artificial Intelligence in Practice》也进行了研究。当然，这也是因为我觉得这个主题非常吸引人。事实上，我会说我几乎“吞噬”了过去十年中出版的的所有的重要的人工智能书。

我对这篇文章的计划是提名一本关于人工智能的最好的书。如果你只能阅读一本书，它应该是哪本书？但是，老实说，要从那么多我喜爱的书籍中挑选出一本还是比较艰难的。所以，我提供给你我喜爱书籍中的前五名。

《第四纪元:智能机器人,计算机和人类的未来》

(《The Fourth Age: Smart Robots, Conscious Computers, and the Future of Humanity》)

Byron Reese，发表于2018年5月

这本引人入胜的书认为人工智能将对人类产生巨大的影响，在某种程度上它将重新定义人类的意义。作为背景，Reese展示了前三个时代，科技重塑了人类，并将人工智能和机器人技术作为第四个转型时代。换句话说，这是一个扣人心弦（并且令人惊讶地乐观）的作品，讲述了我们如何到达今天的状态，以及我们应该如何应对新的时代。

最适合：了解AI对于我们这个物种意味着什么，而不是陷入一个悲观的暗淡的反乌托邦幻想中。

《生命3.0：人工智能时代，人类的进化与重生》

(《Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence》)

Max Tegmark，发表于2018年7月

这是巴拉克·奥巴马 (Barack Obama) 最喜爱的2018年书籍之一，被“泰晤士报”和“每日电讯报”评为年度最佳书籍。

在书中，物理学家和宇宙学家Tegmark开始以平易近人的方式将AI神话与现实区分开来。令人印象深刻的是，他设法涵盖了一些非常具有挑战性的话题和问题（我们如何通过自动化创造一个更加繁荣的世界？我们如何保护人工智能系统免受黑客

攻击和恶意使用？)却没有表现得过于高深或过于简单化，当然，也没有告诉读者他的想法。

最适合：促进有关人工智能的富有挑战性、发人深省的对话，无论你是想给人们留下深刻印象还是引发一些严肃的人工智能战略讨论。

《未来简史》

(《HomoDeus:ABriefHistoryofTomorrow》)

YuvalNoahHarari, 2017年3月出版

在他探索人类如何进化的深受欢迎的《人类简史》(《Sapiens》)之后，Harari展望了不远的未来，看看人类的将面临的是什么。人造生命只是这个设想世界的一部分，Harari还探索了一系列其他挑战，包括永生。如果你曾对《人类简史》很感兴趣，那么，作为后续的《未来简史》也值得一读。

最适合：将自然科学与激发围绕人类身份的哲学问题相结合。绝对是一个让你觉得更聪明！

人类简史TXT下载链接：(密码：k2M2)

未来简史TXT下载链接：(密码：fVfn)

《人工智能超级大国：中国、硅谷和新世界秩序》

由李开复于2019年1月出版

在我最近读过的一本书中(撰写本文时)，李开复认为，由于中国在这一领域的惊人增长，它现在可以与美国的AI技术相媲美。对于这两个超级大国，以及世界其他地区，这意味着巨大的商业和社会变革将以超乎任何人想象的速度冲击我们。

如果全球政治真的不是你的事情，那就不要拖延了。李开复描绘了一幅非常清晰的画面，说明这种日益增长的人工智能竞争对于人们的工作意味着什么

最适合：了解哪些工作(蓝领和白领)最有可能受到AI的影响，以及哪些工作可以通过AI加强。

《人+机器:畅想人工智能时代的工作》

(《Human+Machine:ReimaginingWorkintheAgeofAI》)

由PaulDaugherty和H.JamesWilson于2018年3月出版

Daugherty和Wilson是埃森哲的首席技术和创新官以及IT和商业研究的常务董事，这本书关注人工智能的商业影响，或者更具体地说，是公司如何使用人工智能进行创新和发展。

本书的关键是，AI不会触及任何业务流程。在所有业务领域，人类和智能机器正在更紧密地合作，并改变公司的运营方式。实际上，作者提出了六种混合的“人机+机器”角色，他们认为每个企业都必须将这个落实到位。

最适合：为希望利用AI革命的商业领袖提供实用蓝图。

哪些人工智能书籍让你爱不释手

现阶段写得好的人工智能书籍太多了，如果你正在学人工智能，那么下面这三本肯定是必读书目！

《深度学习》 / 《DeepLearning》 / 花书——深度学习圣经

这本书凭借自身实力成为深度学习的圣经丝毫不夸张！该书对线性代数、优化、性能指标、激活函数类型、不同网络类型等基本概念做了非常方便和良好的说明，还对深度学习算法（多层感知器、卷积神经网络、递归神经网络），实际考虑因素（数据集、培训和验证、实施）和应用（对现有现实/商业用途的评论）进行了归纳总结。此外，该书还包含有关深度学习实现和实践的更基本方面的宝贵观察和指示，这些内容是深入的，包括实质性分析和数学推导。该书绝对是能让你在人工智能学习路上实现从0到1飞跃的存在。

《人工智能的未来》 / 《Howtocreteamind：Thesecretofhumanthoughtrevealed》

《人工智能的未来》是21世纪最伟大的未来学家与思想家，奇点大学校长，谷歌工程总监雷·库兹韦尔继《奇点临近》后全面解析“人工智能”创建原理的颠覆力作。库兹韦尔把“奇点”当作一个绝佳的“隐喻”：当智能机器的能力跨越这一临界点之后，人类的知识单元、链接数目、思考能力，将旋即步入令人眩晕的加速喷发状态——一切传统的和习以为常的认识、理念、常识，将统统不复存在，所欲的智能装置、新的人机复合体将进入“苏醒”状态。库兹韦尔通过对人类思维本质的全新思考，大胆地预言了人工智能的未来。他坚信，未来人类一定会制造出可与人脑

相媲美的“仿生大脑新皮质”。它们甚至比人脑更具可塑性，并可放置在云端，与遥远的人类生物大脑远程相连。那时，或许人工智能真的能够与人类智慧相媲美！

《人工智能新时代：全球人工智能应用真实落地50例》

在学习完理论知识、经受过思想洗礼之后就要开始转战实际开发了。随着电脑和网络的飞速发展，信息处理变得越来越容易，云计算、物联网、机器人等IT相关技术，进一步发挥其优势。机器学习、自然语言处理、以图像和语音识别为基础的人工智能技术得到广泛得应用。本书通过国内外50例以上的案例阐述人工智能技术的应用，囊括了世界各大公司的前沿技术。本书将为人工智能领域IT技术人员、经营企划人员、创业和管理人员提供重要参考。

可以说人工智能是未来50年的重点发展领域，可阅读书籍越来越多，但还是需要懂得甄别，不要白白浪费时间。

想学python人工智能，什么书适合我这种初学者看

目前在线教育、Github学习资源非常丰富，但是我依然认为学习Python过程中需要至少用心去看完一本书。

因为，很多有关Python的在线教程都是出自个人或者无良的教育机构之手，所以在质量和严谨性方面就很难得到保障，而一些不错的书籍是经过严格的把关和很多学习者验证走到最后的，质量和严谨性更能得到保障。

对于Python学习我推荐3本书。

1. 《Python编程从入门到实践》

如果时间有限，我认为入门阶段可以通过菜鸟教程、廖雪峰Python进行学习。如果时间充足，我认为可以看一下入门书籍，因为更加严谨一些。

《Python编程从入门到实践》是一本比较适合入门的书籍，环境配置、变量、列表、if语句、函数等基础的概念都会详细的展开介绍，这对于没有编成基础的同学非常有帮助。

2. 《流畅的Python》

这是一本经得起考验的Python书籍。

它和大多数书籍和在线教程蜻蜓点水式的讲解不同，它更加深入，深入而不冗余，在你看这本书的时候你会发现，它的每一段话都是有意义的，没有什么废话。

它分别从数据结构、字典集合、文本和字节序列、函数、设计、装饰器、闭包等讲起，然后对每一块知识进行展开，详细介绍里面最根本的原理，然后告诉你，该怎么用好它，高效地使用它。

举一个最简单的例子，在绝大多数教程都会讲到循环和条件语句，千篇一律的告诉你"if..else..","for...while"，这个有一点编程语言的同学都知道，但是在Python里面循环和条件语句有什么特殊的地方吗？该怎么用好它？

《流畅的Python》这本书就教你怎么去使用它，告诉你列表推导该怎么用还有它的意义所在。

这就是这本书的优点：不仅告诉你怎么用Python，而是告诉你怎么用好Python。

3. 《PythonCookBook》

学而不精的同学都会认为Python是一门很简单的编程语言，不错，Python相对于Java、C++要简单很多，没有严格的语法结构、没有变量类型，而且如果有一些编程基础去学Python的话可以一个周甚至一天即可学完。

但是我认为，Python入门简单，但是用好并不简单，当你接触到标准的商业项目时你就会意识到Python高级用法的重要性以及它的价值所在。

《PythonCookBook》这本书就是这样的一本进阶教材，它不同于大多数教程，反复的介绍基本语法，它直接跳过基本语法开始讲解数据结构、算法、迭代器、生成器、类、对象、元编程等，我认为这些才是工作中真正有价值、拉开差距的地方，而那些基本语法是默认应该会的。

《PythonCookBook》会在每个知识点开始提出一个应用场景，然后告诉你怎么去解决这种应用，同时会编程实现，这样对于提升Python是最为实际的，而且让你更容易理解它这样用的价值所在。

人工智能时代，教育能给孩子什么年轻人又该学些什么

感谢邀请！

随着时代进步科学技术的发展，人工智能时代已经来到普通人们面前，将普惠用于

大众的日常生活中。教育是国家发展和民族发展之大计，理应走在时代前列，建立科学分科，设计相关专业，引导学子从理论和实践两个维度进行指导，履行教育先行，科教兴国的职责。应该给孩子们掌握和驾驭人工智能时代所需要的技能理论知识和指导实践能力。年轻人更要积极接受人工智能科技，学习科技技能知识，为国家繁荣昌盛和时代进步做出新的贡献！