

深度强化学习



[深度强化学习_下载链接1](#)

著者:陈仲铭

出版者:

出版时间:2019-4

装帧:平装

isbn:9787115505323

本书构建了一个完整的深度强化学习理论和实践体系：从马尔科夫决策过程开始，根据价值函数、策略函数求解贝尔曼方程，到利用深度学习模拟价值网络和策略网络。书中详细介绍了深度强化学习相关最新算法，如Rainbow、APE-X算法等，并阐述了相关算法的具体实现方式和代表性应用（如AlphaGo）。此外，本书还深度剖析了强化学习各算法之间的联系，有助于读者举一反三。

本书分为4个部分：初探强化学习、求解强化学习、求解强化学习进阶和深度强化学习。涉及基础理论到深度强化学习算法框架的各方面内容，反映了深度强化学习领域过去的发展历程和最新的研究进展，有助于读者发现该领域中新的研究问题和方向。

本书适用于计算机视觉、计算机自然语言的相关从业人员，以及对人工智能、机器学习和深度学习感兴趣的人员，还可作为高等院校计算机等相关专业本科生及研究生的参考用书。

作者介绍:

陈仲铭：西安电子科技大学硕士。主要研究方向为强化学习与深度学习、数据挖掘、图像算法及其应用。曾参与激光点云三维扫描、个性化推荐系统、多传感器融合系统等大型项目，期间多次获国家级创新项目奖，并在国内外发表多篇相关论文。此外，作为技术顾问为多家科研和企业机构提供关于数学建模、深度学习等咨询和培训。著有《深度学习原理与实践》一书。

何明：重庆大学学士，中国科学技术大学博士，曾于美国北卡夏洛特分校访学交流，目前为上海交通大学电子科学与技术方向博士后研究人员、OPPO研究院人工智能算法研究员。主要研究方向为深度强化学习、数据挖掘与知识发现、机器学习方法及其应用，侧重于移动端用户行为分析与建模。在TIP、TWEB、DASFAA、IEEE Access等重要学术会议和期刊共发表论文10余篇，并获得过数据挖掘领域国际会议KSEM2018的最佳论文奖。

目录: 第一篇 初探强化学习

- 第1章 强化学习绪论
- 第2章 数学基础及环境

第二篇 求解强化学习

- 第3章 动态规划法
- 第4章 蒙特卡洛法
- 第5章 时间差分法

第三篇 求解强化学习进阶

- 第6章 值函数近似法
- 第7章 策略梯度法
- 第8章 整合学习与规划

第四章 深度强化学习

- 第9章 深度强化学习
- 第10章 深度Q网络
- 第11章 深度强化学习算法框架
- 第12章 从围棋AlphaGo到AlphaGo Zero

• • • • • [\(收起\)](#)

[深度强化学习_下载链接1](#)

标签

强化学习

人工智能

机器学习

推荐好书

算法

我想读这本书

评论

书本身蛮好的，但是代码问题好多，一个是书上的和GitHub上的对不上，一个是需要的库是不是在前面讲一下比较好，一运行飘红无数，文档很不优雅

从不同层面阐述强化学习知识案例，不错

读过这书，的确有深度，值得推荐学习。

书的内容很多，要慢慢学习，慢慢吸收，很值得一读！

不吹不黑，强化学习的中文书里，算是入门精品，值得推荐。

这本书是值得一读的，不论初学者还是更高阶段的学者，这本书的指导与帮助都很强大。希望作者能够继续撰写出优秀的作品，再次推荐。

这本书非常实用和全面，涉及了基础理论到深度强化学习算法框架的各方面内容，反应了深度强化学习领域过去的发展历程和最新的研究发展，有助于我们发现该领域中新的研究问题和方向。

写得很好，很有道理，值得阅读！

书非常好，易与入门，有配套代码，理解起来有个参考。

拖朋友提前向编辑社拿到样书，比预想中的还要棒，推荐推荐～

这本书涵盖了很多最优化的话题，偏理论。数学化的表述，可以让人从本质上认识强化学习的很多结论，而不再只是从表层去理解。阅读这本书需要读者有较好的数理功底，尤其是线性代数理论。这本书适合作为工具书，需要时用来查阅并深刻理解强化学习的某个特定话题。

很好，很全面。

朋友送的样书，提前欣赏，强化学习一直很难而且懂得人很少，以为应用落地点特别稀缺，看完后多了很多想法，希望可以将强化学习作为我的学习目标之一，很爱这本书，写得真的很专业

:一直很想了解强化学习，希望早点出版买本回来～

章节结构合理，内容通俗易懂，一些概念的阐述、观点新颖。

有时候，有时候看了目录，就觉得不错。

这本书强烈推荐，内容充实，语言通俗易懂。自学还比较容易，强烈推荐大家看看，自我增值！

读了这本书的确是一本深度学习的好文-文中作者详尽深度学习理论，算法，对算法学习者有一定帮助和启迪，值得推荐的一本好书。

深度强化学习是人工智能领域的一个新的研究热点，该书内容由浅入深，生动形象为读者剖析强化学习，详细介绍了常用的强化学习方法，结合大量实例进行讲解，个人非常喜欢，推荐大家阅读。

[深度强化学习_下载链接1](#)

书评

截图已更新到我发布。 ————

刚刚收到作者私信说没有刷评并要求我删评，我实在是忍不住出来让大家看看此人是怎么操作的。

首先，作者还出了另外一本书，《深度学习原理与实践》，豆瓣中可以搜索到此书，作者的用户名是CHENZOMI，我贴出他对自己的书评：看了两周后认真...

[深度强化学习_下载链接1](#)