

基础部分

本书第一部分包括 6 个章节，介绍深度学习、强化学习及广泛应用的深度强化学习算法及其实现。具体来说，前两章介绍深度学习和强化学习的基本概念，以及少量深度强化学习的基本知识，这些内容对读者阅读后续章节非常重要。如果您已经掌握了这些基本知识，完全可以跳过这两个章节。但我们还是建议您阅读第 2 章，这有助于熟悉本书的术语和数学公式。

第 3 章介绍了强化学习算法的分类，以帮助大家从不同的角度来对深度强化学习算法有全局的认识。分类包括基于模型的（Model-Based）与无模型的（Model-Free）方法、基于策略的（Policy-Based）与基于价值的（Value-Based）方法、蒙特卡罗（Monte Carlo, MC）与时间差分（Temporal Difference, TD）方法、在线策略（On-Policy）与离线策略（Off-Policy）方法，等等。如果读者在阅读本书其他章节时，对算法的分类与属性有困惑，可回到第 3 章仔细思考。我们会在第 4~6 章详细介绍一些常见的深度强化学习算法，通过实例代码帮助大家深入理解算法的细节和实现技巧。