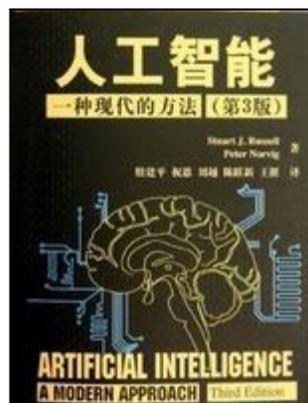
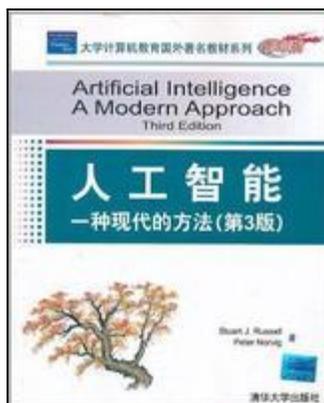
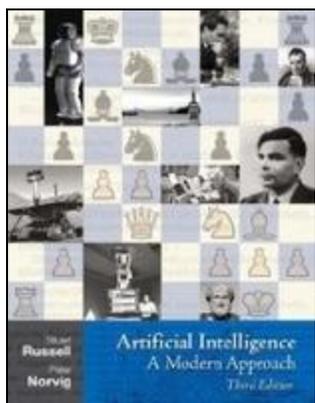


《人工智能——一种现代的方法》



分类	IT类 / 人工智能
作者	<p>(英) Stuart Russell / 斯图尔特·罗素</p>  <p>(美) Peter Norvig / 彼得·诺维格</p> 
英文书名	《Artificial Intelligence——A Modern Approach》
出版年份	<p>1995年(第1版, 原著)</p> <p>2003年(第2版, 原著)</p> <p>2004年(第2版, 简体中译本)</p> <p>2009年(第3版, 原著)</p> <p>2013年(第3版, 简体中译本)</p>

相关链接

[本书官网](#)

[Artificial Intelligence: A Modern Approach @ Wikipedia](#)

简介

两位作者都是 AI 领域的大牛——

Russell 是[加州大学伯克利分校](#)的计算机系教授；

Norvig 是 Google 的研究总监 (director of research)。

此书是名气最大的人工智能教材，被广泛用于各国的高校。

到目前为止，这本书出了3个版本。俺在网盘上分享的是第3版。

考虑到 AI 领域这几年发展非常迅速，即使是最新的第3版，也有点跟不上时代变化了：(下面的目录给出了“第2版”与“第3版”的对比。)

英文目录(第3版)

Preface

Part I Artificial Intelligence

Chapter 1 Introduction

Chapter 2 Intelligent Agents

Part II Problem Solving

Chapter 3 Solving Problems by Searching

Chapter 4 Beyond Classical Search

Chapter 5 Adversarial Search

Chapter 6 Constraint Satisfaction Problems

Part III Knowledge and Reasoning

Chapter 7 Logical Agents

Chapter 8 First-Order Logic

Chapter 9 Inference in First-Order Logic

Chapter 10 Classical Planning

Chapter 11 Planning and Acting in the Real World

Chapter 12 Knowledge Representation

Part IV Uncertain Knowledge and Reasoning

Chapter 13 Quantifying Uncertainty

Chapter 14 Probabilistic Reasoning

Chapter 15 Probabilistic Reasoning over Time

Chapter 16 Making Simple Decisions

Chapter 17 Making Complex Decisions

Part V Learning

- Chapter 18 Learning from Examples
- Chapter 19 Knowledge in Learning
- Chapter 20 Learning Probabilistic Models
- Chapter 21 Reinforcement Learning

Part VI Communicating, Perceiving and Acting

- Chapter 22 Natural Language Processing
- Chapter 23 Natural Language for Communication
- Chapter 24 Perception
- Chapter 25 Robotics

Part VII Conclusions

- Chapter 26 Philosophical Foundations
- Chapter 27 AI: The Present and Future

A Mathematical Background

B Notes on Languages and Algorithms

Bibliography

Index

中文目录(第2版)

第一部分 人工智能

第1章 绪论

第2章 智能化智能体

第二部分 问题求解

第3章 用搜索法对问题求解

第4章 有信息的搜索和探索

第5章 约束满足问题

第6章 对抗搜索

第三部分 知识与推理

第7章 逻辑智能体

第8章 一阶逻辑

第9章 一阶逻辑中的推理

第10章 知识表示

第四部分 规划

第11章 规划

第12章 现实世界的规划与行动

第五部分 不确定知识与推理

第13章 不确定性

第14章 概率推理

第15章 关于时间的概率推理

第16章 制定简单决策

第17章 制定复杂决策

第六部分 学习

第18章 从观察中学习

第19章 学习中的知识

第20章 统计学习方法

第21章 强化学习

第七部分 通讯、感知与行动

第22章 通讯

第23章 概率语言处理

第24章 感知

第25章 机器人学

第八部分 结论

第26章 哲学基础

第27章 人工智能——现状与未来

附录A 数学背景

附录B 关于语言和算法的注释

参考文献

[【编程随想】收藏的电子书清单](#)

[【编程随想】的博客](#)