

<<人工智能>>

图书基本信息

书名：<<人工智能>>

13位ISBN编号：9787115122285

10位ISBN编号：7115122288

出版时间：2004-6-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：Peter Norvig,Stuart Russell

页数：758

字数：1414000

译者：姜哲

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<人工智能>>

### 内容概要

本书以详尽和丰富的资料，从理性智能体的角度，全面阐述了人工智能领域的核心内容，并深入介绍了各个主要的研究方向，是一本难得的综合性教材。

全书分为八大部分：第一部分“人工智能”，第二部分“问题求解”，第三部分“知识与推理”，第四部分“规划”，第五部分“不确定知识与推理”，第六部分“学习”，第七部分“通讯、感知与行动”，第八部分“结论”。

本书既详细介绍了大量的基本概念、思想和算法，也描述了各研究方向最前沿的进展，同时收集整理了详实的历史文献与事件。

因此本书适合于不同层次和领域的研究人员及学生，可以作为信息领域和相关领域的高等院校本科生和研究生的教材或教学辅导书目，也可以作为相关领域的科研与工程技术人员的参考书。

## 作者简介

斯图尔特·罗素年生于英国朴次茅斯。

他于年以优异成绩在牛津大学获得物理学硕士学位，并于1986年在斯坦福大学获得计算机科学博士学位。

之后他加入加州伯克利分校，任计算机科学系教授、智能系统中心主任，他是Smith-Zadeh工程学讲座教授头衔的持有者。

1990年他获得国家

## &lt;&lt;人工智能&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 人工智能 第1章 绪论 1.1 什么是人工智能 1.1.1 类人行为：图灵测试方法 1.1.2 类人思考：认知模型方法 1.1.3 理性地思考：“思维法则”方法 1.1.4 理性地行动：理性智能体方法

1.2 人工智能的基础 1.2.1 哲学（公元前428年-现在） 1.2.2 数学（约800年-现在） 1.2.3 经济学（1776年-现在） 1.2.4 神经科学（1861年-现在） 1.2.5 心理学（1879年-现在） 1.2.6 计算机工程（1940年-现在） 1.2.7 控制论（1948年-现在） 1.2.8 语言学（1957年-现在） 1.3 人工智能的历史 1.3.1 人工智能的孕育期（1943年-1955年） 1.3.2 人工智能的诞生（1956年） 1.3.3 早期的热情，巨大的期望（1952年-1969年） 1.3.4 现实的困难（1966年-1973年） 1.3.5 基于知识的系统：力量的钥匙？（1969年-1979年） 1.3.6 AI成为工业（1980年-现在） 1.3.7 神经网络的回归（1986年-现在） 1.3.8 AI成为科学（1987年-现在） 1.3.9 智能化智能体的出现（1995年-现在） 1.4 目前发展水平

1.5 小结 参考文献与历史的注释 习题 第2章 智能化智能体 2.1 智能体和环境 2.2 好的行为表现：理性的概念 2.2.1 性能度量 2.2.2 理性 2.2.3 全知者，学习和自主性 2.3 环境的本质 2.3.1 详细说明任务环境 2.3.2 任务环境的属性 2.4 智能体的结构 2.4.1 智能体程序 2.4.2 简单反射型智能体 2.4.3 基于模型的反射型智能体 2.4.4 基于目标的智能体 2.4.5 基于效用的智能体 2.4.6 学习智能体 2.5 小结 参考文献与历史的注释 习题 第二部分 问题求解

第3章 用搜索法对问题求解 3.1 问题求解智能体 3.1.1 定义明确的问题及解 3.1.2 把问题形式化 3.2 问题实例 3.2.1 玩具问题 3.2.2 现实世界问题 3.3 对解的搜索 3.3.1 度量问题求解的性能 3.4 无信息的搜索策略 3.4.1 广度优先搜索 3.4.2 代价一致搜索 3.4.3 深度优先搜索 3.4.4 深度有限搜索 3.4.5 迭代深入深度优先搜索 3.4.6 双向搜索 3.4.7 无信息搜索策略的比较 3.5 避免重复状态 3.6 使用不完全信息的搜索 3.6.1 无传感问题 3.6.2 偶发性问题 3.7 小结 参考文献与历史的注释 习题 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（见人民邮电出版社网站）

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>