

《人工智能》

图书基本信息

书名：《人工智能》

13位ISBN编号：9787302027522

10位ISBN编号：7302027528

出版时间：1998-01

出版社：清华大学出版社

作者：马少平 朱小燕

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《人工智能》

内容概要

内容简介

本书讲述了有关人工智能的72个问题。

全书以问答方式、通俗易懂的语言，阐明了人工智能的基本知识、

神经网络与计算智能、专家系统与人工智能的应用。

本书是人工智能的普及读物，可供大学、中学师生和干部、技术人员阅读。

书籍目录

目录

话说人工智能

- 8.1 什么是智能？
- 8.2 为什么说不仅仅人类才有智能？
- 8.3 为什么人要创造机器智能？
- 8.4 为什么智能型高技术产物未必都有人工智能？
- 8.5 什么是人工智能？
- 8.6 术语“人工智能”是怎样产生的？
- 8.7 人工智能是怎样发展起来的？
- 8.8 为什么电脑不能和人脑相提并论？
- 8.9 智能问题求解和数值计算或数据处理有什么不一样？
- 8.10 人工智能技术对信息社会的发展有什么重要作用？
- 8.11 为什么电脑能有知识？
- 8.12 为什么能用逻辑公式表示知识？
- 8.13 为什么能够用产生式规则表示知识？
- 8.14 为什么能用语义网来表示知识？
- 8.15 为什么电脑能“思考”？
- 8.16 电脑为什么也有推理能力？
- 8.17 为什么电脑能证明定理？
- 8.18 什么是产生式系统？
- 8.19 为什么会产生“组合爆炸”？
- 8.20 为什么要用启发式搜索？
- 8.21 为什么电脑能“运筹规划”？
- 8.22 人工智能程序设计与传统程序设计有何不同？
- 8.23 为什么Lisp语言适用于人工智能程序设计？
- 8.24 为什么Prolog语言也适用于人工智能程序设计？

神经网络与计算智能

- 8.25 为什么我们不是用“心”思考？
 - 8.26 为什么我们还不太了解自己的头脑？
 - 8.27 脑神经网络是怎样活动的？
 - 8.28 为什么电脑和人脑的构造完全不同？
 - 8.29 为什么需要人工神经网络？怎样组成人工神经网络？
 - 8.30 为什么人工神经网络能进行学习？
 - 8.31 为什么人工神经网络能用来解决智能问题？
 - 8.32 什么是神经计算？
 - 8.33 神经计算与符号计算有什么不同？
 - 8.34 什么是遗传算法？
 - 8.35 为什么遗传算法可以用来解决营销决策问题？
 - 8.36 为什么演化计算能解决优化问题？
 - 8.37 为什么需要“模糊逻辑”？
 - 8.38 为什么模糊推理不等于模糊的推理？
 - 8.39 为什么需要“模糊控制”？
 - 8.40 什么是计算智能？
 - 8.41 为什么计算智能（CI）和人工智能（AI）既有区别又有联系？
 - 8.42 为什么要发挥人工智能（AI）与计算智能（CI）的综合优势？
- #### 专家系统与人工智能技术的应用
- 8.43 什么是“知识工程”？

- 8.44 为什么需要知识工程？
 - 8.45 为什么说知识库与数据库既有区别又有联系？
 - 8.46 为什么电脑能帮助看病？
 - 8.47 为什么电脑能成为“专家”？
 - 8.48 为什么电脑“专家”能回答问题？
 - 8.49 为什么要用专家系统工具来开发专家系统？
 - 8.50 为什么需要开发新一代专家系统？
 - 8.51 为什么电脑敢于和象棋大师比赛？
 - 8.52 为什么电脑能和你玩游戏？
 - 8.53 什么是模式识别？
 - 8.54 为什么导弹会自动命中目标？
 - 8.55 为什么电脑能翻译？
 - 8.56 为什么早期用计算机来进行翻译成效不大？
 - 8.57 什么是自然语言？
 - 8.58 为什么电脑能理解人的语言？
 - 8.59 为什么让电脑理解人的语言很困难？
 - 8.60 怎样才能让电脑理解好人的语言？
 - 8.61 为什么电脑能看见五彩缤纷的世界？
 - 8.62 为什么电脑能看？
 - 8.63 为什么电脑能够感知、理解景物？
 - 8.64 为什么电脑能听？
 - 8.65 为什么电脑能说话？
 - 8.66 什么是智能机器人？
 - 8.67 为什么智能机器人未必真有一个“脑”？
 - 8.68 为什么不必担心机器人成为“超人”？
 - 8.69 什么是机器学习？
 - 8.70 为什么电脑能学会乘法口诀？
 - 8.71 电脑怎样学习？
 - 8.72 为什么电脑能够发现科学定律？
- 《计算机与信息科学十万个为什么》总目录

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:www.tushu111.com