

<<人工智能哲学>>

图书基本信息

书名：<<人工智能哲学>>

13位ISBN编号：9787030323729

10位ISBN编号：7030323726

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：董军

页数：188

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>

## <<人工智能哲学>>

### 内容概要

智能本质和宇宙起源、生命进化、物质结构一起被认为是人类的基本问题。人工智能用计算机模拟智能并加深对智能本质的理解，这必然决定其与哲学的不解之缘和必须面对的根本困难。

本书简要回顾了人工智能的发展历史，简述其所遇到的困难和当今的困惑，论述了经典人工智能哲学的基本概念、主要问题和相关结论，介绍了思维科学和智能工程思想体系以及极具中国特色的禅宗思维的特点和启示，阐述了经验知识的重要性及其在智能模拟中的作用。

本书可供人工智能、思维科学、信息科学和哲学领域的研究者、大学师生参阅，也适合对智能的本质探索感兴趣的大众读者阅读。

# <<人工智能哲学>>

## 书籍目录

前言

导论

参考文献

### 第一章 人工智能简史与现状

一、实践和逻辑基础

二、计算机与智能

三、主要观点

(一) 符号主义

(二) 联结主义

(三) 行为主义

(四) 单体与分布

四、专家系统

五、人工智能在中国

六、困难

小结

参考文献

进一步阅读资料

### 第二章 经典争论与基本问题

一、相关观念

(一) 唯物论和辩证法

(二) 思维、认知和智能

(三) 心智哲学与认知科学

二、图灵测试

三、塞尔中文屋

四、符号系统与神经网络

五、人工生命与行为主义

六、人类智慧与人工智能

七、计算的局限性

小结

参考文献

进一步阅读资料

### 第三章 抽象思维与形象思维

一、思维科学与智能工程

(一) 复杂系统

(二) 形象思维

(三) 人机结合

(四) 性智与量智

二、统计方法

三、面向对象与分析综合

四、图灵测试意义上的一种新形式

小结

参考文献

进一步阅读资料

### 第四章 中国文化与整体思维

一、禅宗思维

<<人工智能哲学>>

- (一) 本体
- (二) 禅宗简介
- (三) 禅宗与艺术

二、灵感与顿悟

.....

第五章 智能模拟与经验知识

附录A

附录B

附录C

附录D

## 章节摘录

版权页：插图：有学者认为人工智能本身的提法不妥，其原因中有两种是基本的：一是对机器智能能否取代人类智能的功能深表怀疑。

这是一个哲学问题，是本书讨论的基本内容之一。

二是由于其诞生的时候某些研究人员对人工智能前景的描述过于乐观，包括10年以后其将发现有价值的新定理、夺得国际象棋世界冠军、谱写具有相当美学价值而为批评家所认可的乐曲、描述大部分心理学理论等。

这与人工智能目前已取得的成果之间差距过大。

但我们已用人工智能技术解决了一些以前没有解决的问题，而认知神经科学等正加深人类对大脑和智能的理解，悲观主义的观点和无所作为的态度均不可取。

1981年10月日本公布了制造第五代电子计算机的十年计划，目标是研制具有智能接口、知识库管理系统，能够自动学习、联想、推理，有并行处理特征、能理解讲话和看懂照片的智能电子计算机，并欲使逻辑推理速度达到数值运算那么快，由此世界上又一次形成了一股研究人工智能的热潮。

尽管此计划最终失败，但它引起了人们进行不同侧面的反思。

例如，首先，要解决感知问题很不容易，声音、图像、文字信息等多媒体信息处理也是问题，而要模拟人的直觉、顿悟、灵感等智能就更难了；其次，人工智能在规模扩大后有了新问题，例如，专家系统走向一般化时专用领域有质的变化，目标判断（属于哪个领域的问题）要求更高层的推理知识、通用概念和理论等；同时，学习问题与隐性知识和常识的形式化问题没有解决，常用的一阶谓词推理已难以解决问题。

有次我在外地去购票，一进售票处的门就能看见去某处的专售窗，但此时还未到开始售票时间。

而当我第二次进去时，径直走到普通窗口询问购买去某处的车票，被告知到第一个窗口，我到了编号为“1”的窗口又询问，仍被告知到第一个窗口。

此时我恍然大悟，所谓第一个窗口是物理位置意义上的，而不是指其编号，实际上第一个窗口就是我第一次进门看到的。

此过程反映出我大脑的记忆和联想机制的问题。

这也是机器模拟中十分关键的功能。

## <<人工智能哲学>>

### 编辑推荐

《人工智能哲学》是科学出版社出版的。

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>