

<<计算机科学哲学研究>>

图书基本信息

书名：<<计算机科学哲学研究>>

13位ISBN编号：9787010088099

10位ISBN编号：7010088098

出版时间：2010-7

出版时间：人民出版社

作者：任晓明,桂起权

页数：254

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>

<<计算机科学哲学研究>>

内容概要

本书从认知、计算与人工生命的视角探讨计算机科学哲学的主要问题和核心理念。追溯在毕达哥拉斯主义和目的论传统中发展起来的逻辑机器哲学和人工生命哲学的理论渊源。展示20世纪80年代以来所谓“计算机革命”或“信息转向”的理论成果。讨论作为传统哲学与现代计算机科学的哲学思考相结合的产物——逻辑机器哲学和人工生命哲学。探讨计算主义纲领的合理性与局限性以及用计算机模拟人类心智的可能性以及有关的哲学问题。着眼于哲学、进化生物学、认知科学、逻辑学、计算机科学与自动机理论的结合点，试图在深广的哲学背景下对人机类比、计算仿真与生命模拟的理论发展的历史、现状和未来作较为深入的评述，并在此基础上探讨计算机科学中的核心理念和哲学问题。着重探讨计算主义纲领的功过，重点探讨人工生命中的哲学问题。向读者展示计算机科学哲学领域所面临的挑战和困境，指出其可能的出路和大致发展趋势。

<<计算机科学哲学研究>>

作者简介

任晓明，南开大学哲学系教授，主要从事逻辑学、西方科学哲学的研究。已出版专著《当代归纳逻辑探赜》、《进化认识论与进化逻辑》、《非经典逻辑系统发生学研究》等多部。

<<计算机科学哲学研究>>

书籍目录

前言 导言 计算机科学哲学的核心理念 第一章 目的论的科学—哲学分析 第一节 目的论系统的特征和物理模型 一、目的、论系统的特征 二、刻画目的论系统本质的物理模型 第二节 目的论系统的判别与界定 一、功能/结构判据 二、程序/历史判据 第三节 目的论陈述和目的论说明 一、目的论陈述与科学说明的经典模型 二、目的论说明与科学说明的经典模型 三、初步的结论 第二章 目的论的历史分析 第一节 哲学史上的目的论 一、亚里士多德的内在目的论 二、自然神学的目的论 三、康德、黑格尔论目的性 第二节 系统科学的目的观 一、维纳控制论的目的观及自动机思想 二、莫诺的微观控制论与自动机概念 三、贝塔朗菲的一般系统论中的目的观 第三节 复杂性科学对目的性概念的影响 一、耗散结构论、协同学对目的性概念的影响 二、复杂性科学其他分支对目的性概念的影响 第三章 生物目的性自动机与逻辑机器哲学 第一节 生物目的性自动机 一、从“机械机器”到“活的机器” 二、作为计算模型的自动机 三、生物目的性自动机的基本概念 四、生物目的性自动机理论的产生与发展 第二节 逻辑机器哲学 一、逻辑机器哲学的历史脉络 二、逻辑机器哲学的主要论题 三、简要的评论 第三节 “人—机器人”论题 一、“人—机器人”论题的本质和主要内容 二、支持“人—机器人”论题的论据 三、简要的评论 第四章 人工生命理论源流 第一节 人工神经网络模型 一、神经活动与数理逻辑 二、物理假定和定理 三、M-P系统的意义和局限 第二节 自再生自动机和细胞自动机 一、图灵与图灵机 二、冯·诺意曼其人其说 三、冯·诺意曼的自再生自动机 四、自然自动机与人工自动机 五、自动机的模型和理论基础 六、复杂性和自再生 七、冯·诺意曼的细胞自动机 第三节 分子自动机 一、分子自动机：从细胞向分子的发展 二、分子自动机的自描述 三、分子自动机的自再生 第四节 生物发育的L-系统... 第五章 人工生命理论及其哲学问题 第六章 计算机科学的哲学省思 参考文献 人名英汉对照 内容术语英汉对照 后记

<<计算机科学哲学研究>>

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>