

《社会智能科学》

图书基本信息

书名：《社会智能科学》

13位ISBN编号：9787313045942

10位ISBN编号：7313045948

出版时间：2007-1

出版社：上海交通大学出版社

作者：戴汝为

页数：256

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

《社会智能科学》

内容概要

科学发展观要求建立人与自然和谐的社会，经济全球化、信息化、智能社会化成为当前发展的特征。探索人类智慧的道路，从思维科学走向社会智能科学，是时代的要求，体现了人文与科技的交融。本书着眼于学科交叉发展，从思维及认知的观点出发，借鉴中国传统整体观念和西方还原论形成辩证的系统论和综合集成的研究方法，在总结人工智能及智能计算机发展经验的基础上，提出人-机结合的智能科学和智能工程。作者在系统复杂性研究中，引入人工智能技术与知识工程方法，应用先进的信息、互联网技术构建了“人一机结合综合集成研讨厅体系”，依托信息网络空间推出支持宏观经济决策的可操作平台，成为智能信息处理的有力支持系统。在实践的基础上，进一步形成人-机结合的智能信息处理理论，这就在技术层次和工程层次上为一门新学科“社会智能科学”作了准备。

本书可作为思维科学、认知科学、智能科学及智能信息处理等领域的研究生的教学用书，也供这些领域的专业人员参考借鉴。

作者简介

戴汝为，云南省昆明人，1951年考入清华大学，1955年毕业于北京大学。后在中国科学院力学研究所工作近两年，师从钱学森，后转入中科院自动化所工作至今。1991年当选中科院院士，现任中科院学部主席团成员、学部道德委员会成员、中国自动化学会理事长、《模式识别与人工智能》、《复杂系统与复杂性科学》两个杂志主编，兼任清华大学、北京师范大学等30多所大学名誉教授。曾任国家863计划智能计算机主题专家组副组长、中国科学院技术科学学部副主任、国际句法模式识别委员会委员等职务。长期从事自动控制、思维科学、模式识别、人工智能、系统复杂性等方面研究工作，已发表《智能系统的综合集成》、《人机共创的智慧——著名科学家谈人工智能》、《汉字识别的系统与集成》等专著（获国家图书奖），并将钱学森1954年在美国出版的《Engineering Cybernetics》译成中文《工程控制论》于1958年出版，将美国傅京孙（K.S.Fu）1981年的专著稿《Syrltactic Pattern Recognition》进行编译成为《模式识别及其应用》于1983年在国内出版。

书籍目录

第一章 钱学森论思维科学研究第一节 开展思维科学研究是信息时代的要求第二节 现代科学技术的特点和体系结构第三节 思维科学“科学技术系统”的构筑第四节 形象思维是思维科学研究的突破口第五节 思维的系统观第六节 对思维科学的重新界定第七节 思维科学与认知科学第二章 从工程控制论到综合集成研讨厅体系第一节 工程控制论的前瞻性学术思想第二节 对系统科学三个层次的杰出贡献第三节 开放的复杂巨系统及其重要的意义第四节 从定性到定量的综合集成技术第五节 推动思维科学、系统科学的交叉发展第六节 综合集成与大成智慧工程第七节 大成智慧教育和人一机结合的“新人类”第三章 形象思维和集成思想在中国传统文化中凝聚第一节 东西方传统思维的特点第二节 中国传统思维表现在认知上的整体观第三节 中国古代的形象思维实践与理论第四节 直觉形象思维对认知过程的作用第五节 中医是多种思维及象智的交融与集成第六节 从传统思维到综合集成的大成智慧第四章 形象思维与计算机模式识别第一节 人的认知、记忆与再认（识别）第二节 人工神经网络与识别第三节 句法模式识别第四节 语义、句法模式识别第五节 集成型模式识别（分类）系统第五章 思维和智能模拟第一节 记忆与思维模型第二节 思维模型与数学基础第三节 人工智能与思维模型第四节 模拟智能——可行的途径第五节 在计算机围棋中形象思维的模拟第六节 计算机对联艺术初探第六章 系统复杂性和现场认知第一节 复杂性与复杂性科学第二节 系统复杂性第三节 现场认知与智能研究第七章 从思维科学到社会智能科学第一节 从人类的思维角度回顾人工智能的发展第二节 人一机的结合与人一机智能系统第三节 综合集成研讨厅体系的历程第四节 社会思维与群体智慧第五节 社会智能科学第八章 人一机结合的智能信息处理第一节 模拟智能与人一机结合的两类信息处理第二节 智能信息处理的理论基础第三节 人一机结合和综合集成第四节 反馈型的智能信息处理第九章 大成智慧工程的实践第一节 基于网络与信息技术的综合集成研讨厅第二节 集成型的手写汉字识别技术第三节 基于综合集成的黄河中下游水库群智能调度决策系统第四节 三峡：散装水泥 / 粉煤灰调运信息系统第十章 社会智能科学的发展及工程应用第一节 社会智能科学发展初议第二节 人一机结合的综合集成研讨厅体系应用第三节 大成智慧工程应用的展望钱学森先生给本书作者关于思维科学研究的部分信件、谈话摘录后记

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