

# 《人工智能辞典》

## 图书基本信息

书名：《人工智能辞典》

13位ISBN编号：9787122010032

10位ISBN编号：7122010031

出版时间：2008-5

出版社：化学工业

作者：蔡自兴 编

页数：477

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

《人工智能辞典》主要内容：国际人工智能已走过50年的发展历程。伴随着世界社会进步和科技发展的步伐，国际人工智能研究与时俱进，在20世纪末已取得长足进展。在国内，人工智能已得到迅速传播与发展，并促进了其他学科的发展。

人类智能是自然过程的创造物,用控制的术语来说,人类智能具有传感性能的分布特性和控制机制的鲁棒特性。人类的认知能力是保藏在以大脑为中心的“碳素计算机”中。大脑通过诸如视觉、听觉、触觉、味觉和嗅觉等各种自然传感机制来获取环境信息,借助智能集成这些信息并对信息提供适当的解释。然后,认知过程进一步提升这类特性为学习、记忆和推理能力,并通过分布在中枢神经系统内的复杂神经网络产生适当的肌肉控制,产生相应的行为或动作。正是这种认知过程和智能特性,使人类在国际人工智能已走过50年的发展历程。伴随着世界社会进步和科技发展的步伐,国际人工智能研究与时俱进,在20世纪末已取得长足进展。在国内,人工智能已得到迅速传播与发展,并促进了其他学科的发展。

人类智能是自然过程的创造物,用控制的术语来说,人类智能具有传感性能的分布特性和控制机制的鲁棒特性。人类的认知能力是保藏在以大脑为中心的“碳素计算机”中。大脑通过诸如视觉、听觉、触觉、味觉和嗅觉等各种自然传感机制来获取环境信息,借助智能集成这些信息并对信息提供适当的解释。然后,认知过程进一步提升这类特性为学习、记忆和推理能力,并通过分布在中枢神经系统内的复杂神经网络产生适当的肌肉控制,产生相应的行为或动作。正是这种认知过程和智能特性,使人类在许多方面成为有别于其他生灵的高级动物。

伴随着人类的进化,人类智慧逐步提高。人类正从大自然学习并力图通过机器来模仿自身的认知过程和智能。人类已经发明了目前称为计算机和自动机的高级机器,创建了能够为人类的进化和发展服务的智能系统,并应用机器智能来模仿人类智能,扩展了人脑的功能。在这一领域,形形色色的“智能制品”大放异彩,为经济、科技、教育、文化和人民生活服务。CAD、CAM、CAI、CAP、CIMS、互联网、数据挖掘、真体(agent)、机器人、自动机器人和智能软件包等,已成为我们学习、工作和生活的组成部分。可以把智能系统这个主题看作智能机器这个广阔领域的一个子集。

对生命的进化也出现新的挑战。智能机器人与人工生命的结合,可能创造出具有生命现象的生物机器人。一个拟人机器人能够用它的眼睛跟踪人群通过人行横道;一台自主机器人车能够辨识道路的边缘,绕过障碍物,在探索中前进。机器人打乒乓球和机器人辅助外科手术等例子,则是早已众所周知了。另一方面,某些不负责任的人或犯罪分子却利用智能技术进行罪恶活动,如制造计算机病毒和盗取银行存款等“智能犯罪”活动。面对机器的进化,我们切不可怠慢。作为机器的主人,我们要以新的成就和实力,继续赢得机器对人类的尊敬,使智能机器和智能系统永远听从人类的指挥,忠诚地为人类服务。

# 《人工智能辞典》

## 书籍目录

序 前言 凡例 汉语拼音检字表 笔画检字表 正文 附录 部分缩略语 英文索引

# 《人工智能辞典》

## 精彩短评

- 1、对于高人工智能和智能控制的研究者，这本书还是比较全面的收集了词汇，其解释也还比较权威，建议再做增版。
- 2、看惯了人工智能论文的假大空，看这本字典有一种美好的严谨感与保守感，没有什么噱头概念，该怎样就怎样。

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)