

<<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

出版单位：化学工业

作者：蔡自兴 编

页数：477

字数：632000

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>

内容概要

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。

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

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>