

<<人工智能技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<人工智能技术及应用>>

13位ISBN编号：9787508358482

10位ISBN编号：7508358481

出版时间：2007-12

出版时间：电力出版社

作者：姚锡凡

页数：289

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>

<<人工智能技术及应用>>

内容概要

本书从工程应用的角度介绍人工智能技术的基本原理、控制方法及应用。

在简述人工智能的理论与方法基础上,较详细地介绍了人工智能在工业领域中的应用,包括人工智能基础知识专家系统、智能控制、计算智能及其应用、数据挖掘与智能决策、智能制造、智能机器人、综合集成智能系统和智能系统及装备实例等。

书中内容取材新颖,理论联系实际,面向工程应用,语言通俗易懂。

本书适宜于从事人工智能领域工作的科研和工程技术人员阅读,也可作为大专院校相关专业的教材或参考书。

<<人工智能技术及应用>>

书籍目录

序言前言第1章 绪论 1.1 人工智能的概念 1.2 人工智能的学派与研究途径 1.3 人工智能研究的内容与应用领域 1.4 人工智能的发展第2章 人工智能基础知识 2.1 符号智能与计算智能 2.2 模糊理论 2.3 人工神经网络 2.4 进化计算 2.5 模拟退火算法 2.6 知识表示 2.7 搜索原理 2.8 基本的推理方法 2.9 机器学习第3章 专家系统 3.1 专家系统概述 3.2 不确定性推理 3.3 专家系统的开发工具与建造步骤 3.4 专家系统实例第4章 智能控制 4.1 简述 4.2 专家控制 4.3 模糊控制 4.4 神经网络控制 4.5 基于信息论的智能控制第5章 计算智能及其应用 5.1 计算智能 5.2 计算智能应用实例第6章 数据挖掘与智能决策 6.1 数据挖掘 6.2 分布式人工智能 6.3 智能决策与群体决策第7章 智能制造 7.1 智能制造的含义 7.2 智能制造系统的特点 7.3 智能制造研究的主要内容 7.4 智能制造的支撑技术 7.5 基于Agent的分布式网络化智能制造系统 7.6 基于自治及合作的整子制造系统第8章 智能机器人 8.1 机器人的原理 8.2 智能机器人的传感与信息融合 8.3 机器人的规划与控制第9章 综合集成智能系统第10章 智能系统及装备实例参考文献

<<人工智能技术及应用>>

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>