

## <<人工智能原理及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<人工智能原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787121037306

10位ISBN编号：7121037300

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业

作者：王万森

页数：295

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>

## <<人工智能原理及其应用>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材和北京市精品教材立项项目，本次修订对第1版内容进行了大量调整与更新，既系统地阐述了人工智能的基本原理、方法和技术，又全面地反映了国内外人工智能领域的最新进展。

本书共10章，除第1章人工智能概述外，其余内容可划分为四大部分。

第一部分为确定性人工智能的三大基本技术，包括第2, 3, 4章的知识表示、确定性推理和搜索策略。

第二部分为计算智能和不确定性人工智能，包括第5, 6章的计算智能和不确定性推理。

第三部分为人工智能的两个重要研究领域，包括第7, 8章的机器学习和自然语言理解。

第四部分人工智能的两个重要应用技术，包括第9, 10章的分布智能和先进专家系统。

此外，还新增了人工智能实验，放在附录中。

本书还为任课教师免费提供电子课件及部分习题解答。

本书可作为高等院校计算机、自动化、通信、电子信息、信息管理、智能科学技术及其他相关专业本科高年级学生和研究生教材，也可供从事相关领域研究、开发和应用的科技工作者参考。

## <<人工智能原理及其应用>>

### 书籍目录

第1章 人工智能概述 1.1 人工智能的定义及其研究目标 1.2 人工智能的产生与发展 1.3 人工智能研究的基本内容 1.4 人工智能研究中的不同学派 1.5 人工智能的研究和应用领域 1.6 人工智能近期发展分析 习题1  
第2章 知识表示方法 2.1 知识表示的基本概念 2.2 一阶谓词逻辑表示 2.3 产生式表示法 2.4 语义网络表示法 2.5 框架表示法 2.6 过程表示法 习题2  
第3章 确定性推理 3.1 推理的基本概念 3.2 推理的逻辑基础 3.3 自然演绎推理 3.4 归结演绎推理 3.5 基于规则的演绎推理 习题3  
第4章 搜索策略 4.1 搜索的基本概念 4.2 状态空间的盲目搜索 4.3 状态空间的启发式搜索 4.4 与/或树的盲目搜索 4.5 与/或树的启发式搜索 4.6 博弈树的启发式搜索 习题4  
第5章 计算智能 第6章 不确定性推理 第7章 机器学习 第8章 自然语言理解 第9章 分布智能 第10章 先进专家系统 附录A 人工智能实验参考文献

## <<人工智能原理及其应用>>

### 编辑推荐

《人工智能原理及其应用》(第2版)可作为高等院校计算机、自动化、通信、电子信息、信息管理、智能科学技术及其他相关学科专业的本科高年级学生和研究生教材,也可供从事相关领域研究、开发和应用的科技工作者参考。

<<人工智能原理及其应用>>

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>