

## <<人工智能技术与方法>>

### 图书基本信息

书名：<<人工智能技术与方法>>

13位ISBN编号：9787560931098

10位ISBN编号：756093109X

出版时间：2004-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：夏定纯

页数：245

字数：293000

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>

## <<人工智能技术与方法>>

### 内容概要

本书介绍人工智能的主要原理与技术、方法，介绍现代智能技术的研究与发展，并从应用角度讨论实际问题的解决方法。

全书共8章，分为两部分。

第一部分包括第1章到第5章，介绍人工智能的一般原理和技术实现，主要有知识的表示、问题的求解、推理与搜索等；第二部分包括第6章到第8章，介绍现代人工智能中几个重要的智能技术与方法，主要有模糊技术、神经网络、遗传算法等。

本书可作为高等院校有关专业学生学习人工智能课程教材，也可作为其他从事人工智能技术研究与应用的科研、工程技术人员的参考书。

## <<人工智能技术与方法>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 人工智能的研究 1.2 人工智能的发展 1.3 人工智能的研究与应用第2章 知识表示 2.1 知识的基本概念 2.2 谓词逻辑表示 2.3 产生式表示 2.4 语义表示 2.5 框架表示 2.6 脚本表示第3章 基本推理原理 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 归结演绎推理第4章 不确定推理 4.1 不确定推理概述 4.2 确定性方法 4.3 主观Bayes方法 4.4 证据理论第5章 搜索原理 5.1 搜索原理概述 5.2 盲目搜索策略 5.3 启发式搜索 5.4 博弈树搜索第6章 模糊逻辑与推理技术 6.1 模糊逻辑 6.2 模糊规则与推理第7章 神经网络 7.1 概述 7.2 人工神经网络第8章 进化计算 8.1 绪论 8.2 遗传算法基本原理参考文献

## <<人工智能技术与方法>>

### 编辑推荐

人工智能是20世纪50年代兴起的覆盖面很广的一门新学科，其主要目标是用人工系统来模拟人的问题求解、推理和学习等方面的能力。

从整体上看，它可分为符号智能和计算智能两大类。

本书综合介绍人工智能这两方面的技术原理与实现方法，反映现代人工智能新的研究热点与方向。

本书可作为高等院校有关专业学生学习人工智能课程教材，也可作为其他从事人工智能技术研究与应用科研、工程技术人员的参考书。

<<人工智能技术与方法>>

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>