

书名：大数据与人工智能导论：通识课版

ISBN：978-7-115-65696-4

出版社：人民邮电出版社

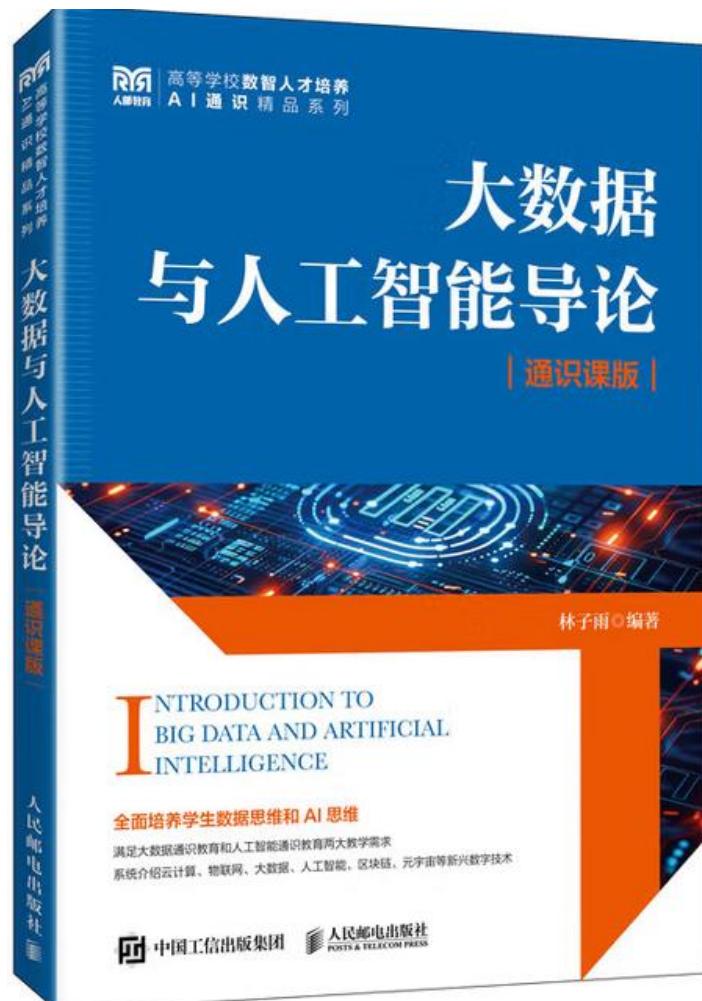
编者：林子雨

索书号：TP274/625

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：1

内容简介：本书共九章，内容包括大数据概述、大数据技术、大数据应用、大数据基础知识、人工智能、大模型：人工智能的前沿、AIGC 应用与实践、新兴数字技术、新兴数字技术的伦理问题。



书名：生成式人工智能应用基础

ISBN：978-7-113-31900-7

出版社：中国铁道出版社

编者：闫萍，赵欣，齐福利

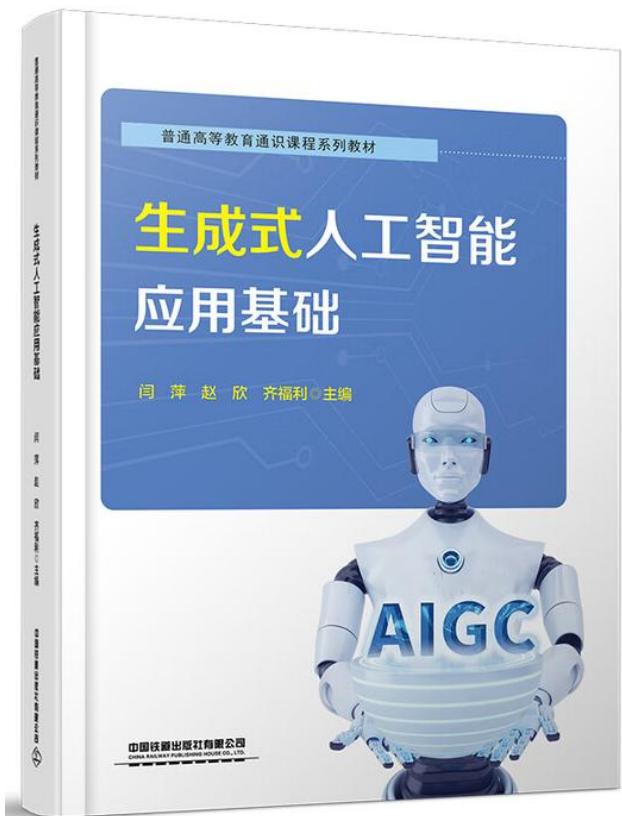
索书号：TP18/547

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：3

内容简介：本书通过 13 个项目，讲解 AIGC 的核心概念和应用技巧，内容涵盖 AIGC 的基础概念、主流平台、信息搜集方法、提示词创作，以及 AIGC 在写作、文档处理、语言学习等领域的应用。此外，聚焦 AIGC 绘图的基本知识与操作，引导学习者掌握 AIGC 绘图基本技能。

还介绍了 AIGC 在编程中的辅助应用和 AIGC 面临的挑战与机遇。



书名：人工智能通识教育

ISBN：978-7-113-31975-5

出版社：中国铁道出版社

编者：吕争，冯金地，赵琨

索书号：TP18/559

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：1

内容简介：本书结合人工智能学科竞赛的相关要求和竞赛目标，将人工智能相关原理、技术与行业应用场景相结合，详细介绍了人工智能基础、人工智能支撑运作平台、人工智能关键技术、人工智能应用、人工智能前沿、人工智能与社会等内容。



书名：分布式人工智能：原理与应用

ISBN：978-7-03-076736-3

出版社：科学出版社

编者：项凤涛，罗俊仁，刘鸿福

索书号：TP18/456

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：3

内容简介：本书阐述了分布式人工智能原理及其应用，基本原理的主要内容包括的分布式人工智能的内涵、基本原理、计算框架等；研究了分布式人工智能学习与优化、强化学习与演化计算、群智能体强化学习等前沿方法；给出了分布式信息融合、视觉感知、协同搜索、对抗博弈决策和智能博弈推演等典型应用，建立起了较为全面的知识体系与脉络，为后续研究奠定了良好的基础。



书名：机器视觉与人工智能应用开发技术

ISBN：978-7-121-47396-8

出版社：电子工业出版社

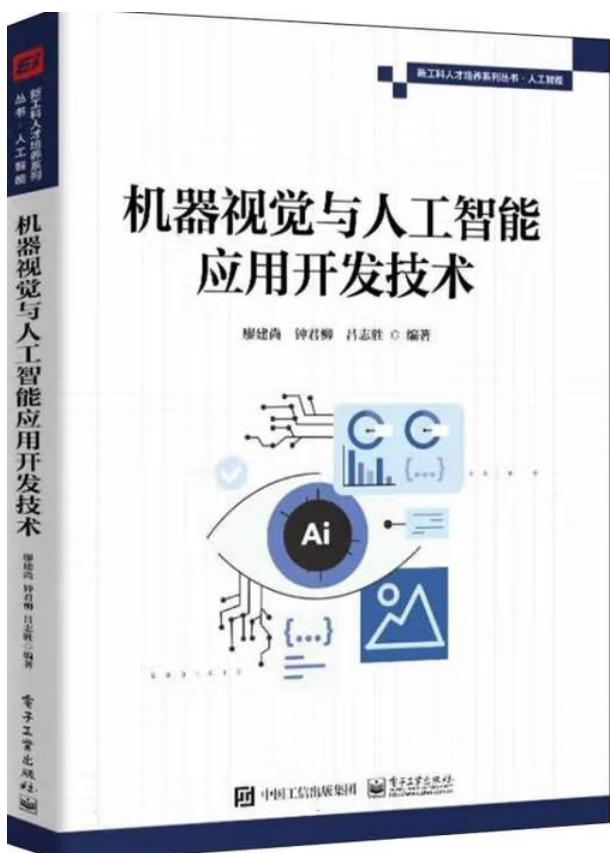
编者：廖建尚，钟君柳，吕志胜

索书号：TP302.7/33

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：3

内容简介：本书详细介绍机器视觉和人工智能技术，全书采用项目式开发的学习方法，通过39个贴近日常生活的开发实例，由浅入深地介绍图像处理和深度学习的相关知识。本书中的每个开发实例均有完整的开发过程，并给出了开发代码，读者可在这些开发实例的基础上快速地进行二次开发。



书名：人工智能与模式识别

ISBN：978-7-302-67260-9

出版社：清华大学出版社

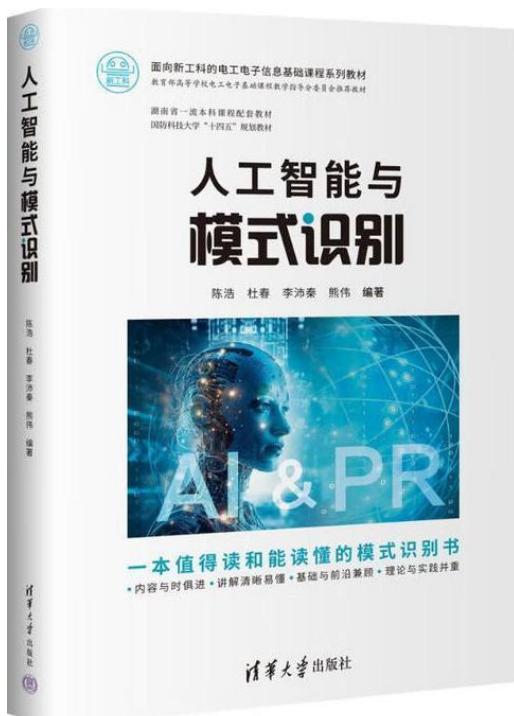
编者：陈浩

索书号：TP18/505

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：3

内容简介：本书共 10 章。第 1 章为绪论；第 2~5 章介绍与模式识别相关的人工智能基础知识，包括智能 Agent、确定性知识表示与推理、搜索策略、智能优化算法等；第 6 章介绍特征提取与选择方法，应用于模式识别中的预处理过程；第 7~10 章介绍各种典型的模式识别模型和算法，包括基于判别函数的分类方法、基于概率的分类方法、人工神经网络，以及聚类分析。



书名：人工智能应用素养

ISBN：978-7-5606-7230-4

出版社：西安电子科技大学出版社

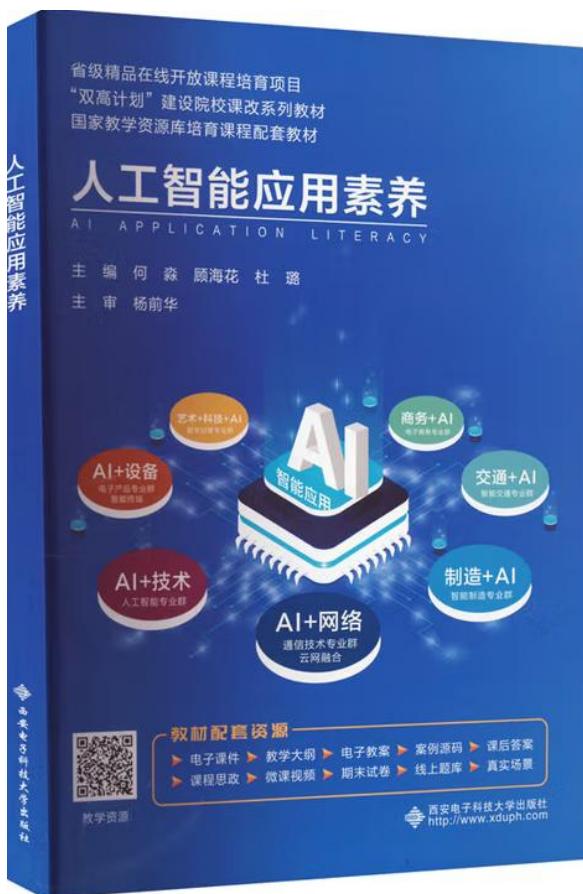
编者：何森，顾海花，杜璐

索书号：TP18/497

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：3

内容简介：本书立足服务国家智能制造产业升级的需求，阐述了人工智能的基本概念、术语以及行业的发展态势和生态环境，详细介绍了人工智能在电子信息工程、网络通信、智能制造、数字商务、数字艺术和智能交通这六大常见工业生产领域的交叉应用和实践案例。



书名：人工智能的困境：认知发展的可理论化分析

ISBN：978-7-03-078535-0

出版社：科学出版社

编者：姜涛

索书号：TP18/455

馆藏位置：自然科学图书阅览室

馆藏册数：本书从人工智能哲学、认知哲学和心灵哲学的角度分析机器是否可以具有认知发展能力。作者依次从本体论、认识论、方法论三个哲学层次阐述现有数学工具、描述手段以及理论物理计算机将无助于使机器实现产生概念与理解概念的能力，故而现有的各类机器不会具有认知能力这个核心观点。作者对理论计算机科学、仿人机器人的认知发展、机器视觉以及神经计算科学所宜秉持的研究方法论做了具体讨论，提出了相应的研究策略。

