

高等职业教育大数据与人工智能专业群系列教材

人工智能基础

主 编 周永福 韩玉琪 王巧巧

副主编 陈永松 徐 伟 何达齐 曾文英

内 容 提 要

本书致力于推动人工智能的普及教育,使用通俗易懂的语言深入浅出地介绍了人工智能相关知识,包括机器学习和深度学习的基本内容,配合人脸识别、图像分类、语音交互等人工智能体验案例,使读者能快速掌握人工智能的基本概念、基本知识体系,结合“波士顿房价预测”和“MNIST 手写数字识别”两个经典案例,使读者能快速掌握人工智能的开发框架,为进一步学习打下良好基础。

本书共分为11章,前3章主要介绍基础入门知识,包括人工智能的发展历程、人工智能的应用领域以及人工智能领域典型的应用和方法;第4~8章为人脸识别、图像分类、语音识别、语音交互、机器翻译,让读者感受人工智能的典型应用场景;第9~11章介绍人工智能的开发环境与框架,结合人工智能领域中经典的“波士顿房价预测”和“MNIST 手写数字识别”两个案例,让读者通过实践操作快速入门人工智能的开发框架。

本书强调实用性和可读性,并在章节中增加了课程思政的案例和内容,可作为高职高专院校的人工智能通识课程教材,也可作为人工智能技术人员和管理人员的入门参考书。

图书在版编目(CIP)数据

人工智能基础 / 周永福, 韩玉琪, 王巧巧主编. --
北京: 中国水利水电出版社, 2022.9
高等职业教育大数据与人工智能专业群系列教材
ISBN 978-7-5226-0970-6

I. ①人… II. ①周… ②韩… ③王… III. ①人工智能—高等教育—教材 IV. ①TP18

中国版本图书馆CIP数据核字(2022)第163580号

策划编辑: 石永峰 责任编辑: 石永峰 加工编辑: 杜雨佳 封面设计: 梁 燕

书 名	高等职业教育大数据与人工智能专业群系列教材 人工智能基础
作 者	主 编 周永福 韩玉琪 王巧巧 副主编 陈永松 徐 伟 何达齐 曾文英
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@mwr.gov.cn
经 售	电话: (010) 68545888 (营销中心)、82562819 (万水) 北京科水图书销售有限公司 电话: (010) 68545874、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	三河市鑫金马印装有限公司
规 格	184mm×260mm 16开本 16.5印张 412千字
版 次	2022年9月第1版 2022年9月第1次印刷
印 数	0001—3000册
定 价	48.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究