

# 教材《大数据应用基础》

副主编 赵伟明 2021年1月 西北工业大学出版社 ISBN978-7-5612-7619-8

精品课程配套教材

21世纪应用型人才培养规划教材

“双创”型人才培养优秀教材

# 大数据 应用基础

主编 / 黄寿孟 尤新华 黄家琴

西北工业大学出版社



【内容简介】本书共12章,内容包括基础理论、大数据的应用数据工程、大数据获取、大数据存储、大数据预处理、大数据生态环境基础、大数据集群与分布式技术、机器学习概述、机器学习技术方法、数据可视化、数据科学伦理等。

本书可作为高等院校计算机、信息管理等专业的教材,也可供相关技术人员参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

大数据应用基础/黄寿孟,尤新华,黄家琴主编  
—西安:西北工业大学出版社,2021.1  
ISBN 978-7-5612-7619-8

I. ①大… II. ①黄… ②尤… ③黄… III. ①数据处理—高等学校—教材 IV. ①TP274

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第027416号

DASHUJU YINGYONG JICHU

大数据应用基础

责任编辑:付高明

责任校对:万灵芝

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路127号 邮编:710072

电 话:(029) 88491757 88493844

网 址:www.nwpup.com

印刷者:北京俊林印刷有限公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:17

字 数:408千字

版 次:2021年1月第1版 2021年1月第1次印刷

定 价:48.00元

如有印装问题请与出版社联系调换

## 大数据应用基础编委会

**主 编：**黄孟寿 尤新华 黄家琴

**副主编：**尹 菡 赵伟明 徐 健

刘开南 梁志勇 王 浩

郭书强 许辰铭 李卫峰

陈年华 杨 凯

# 目 录

<b>第1章 基础理论</b> .....	<b>1</b>
1.1 数据 .....	1
1.2 大数据 .....	3
1.3 人工智能 .....	11
1.4 数据科学 .....	14
1.5 应用案例 .....	17
<b>第2章 大数据的应用</b> .....	<b>19</b>
2.1 大数据分析营销 .....	19
2.2 政治界的大数据 .....	22
2.3 围棋人工智能程序 AlphaGo .....	25
2.4 基于大数据的广告 .....	26
<b>第3章 数据工程</b> .....	<b>31</b>
3.1 数据分析生命周期 .....	31
3.2 应用案例：全球创新网络和分析 .....	45
<b>第4章 大数据获取</b> .....	<b>50</b>
4.1 大数据采集设备 .....	50
4.2 大数据采集方法 .....	52
4.3 大数据采集的主要工具 .....	66
4.4 数据质量 .....	67
4.5 大数据分析 .....	69
4.6 数据审计 .....	87



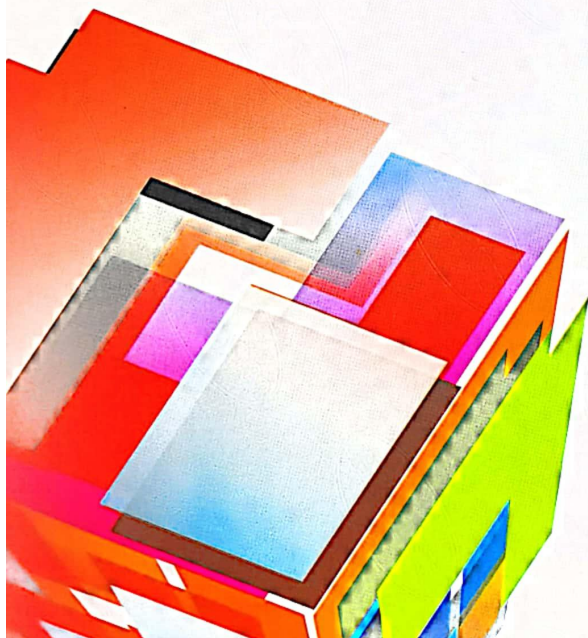
装帧设计:  尤岛设计

## 精品课程配套教材

21世纪应用型人才培养规划教材  
“双创”型人才培养优秀教材

大数据技术基础  
云计算技术与应用  
计算机网络基础  
计算机网络安全  
Python编程基础  
计算机组装与维修技术  
Android程序设计教程

Java高级实用教程  
Unity 3D游戏开发基础教程  
数字媒体技术与应用  
网络综合布线  
计算机网络与组网工程  
**大数据应用基础**



ISBN 978-7-5612-7619-8



9 787561 276198 >

定价: 48.00元