

安徽省优秀期刊 安徽省优秀科技期刊

# 电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY 2022年10月中旬刊(第29期)

- ◆基于欧氏距离匹配的三维点云混合算法设计与实现
- ◆基于注意力机制和MobileNet的手势识别算法研究
- ◆基于多级脉冲特征集融合的行人重识别方法

本期  
导读

主管单位: 安徽出版集团有限责任公司

主办单位: 时代出版传媒股份有限公司

中国计算机函授学院

国际标准连续出版物号: ISSN 1009-3044

国内统一连续出版物号: CN 34-1205/TP

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY



ISSN 1009-3044



29

9 771009 304222

2022年10月中旬刊(第29期)

# Contents

## 本期推荐

- 1 基于欧氏距离匹配的三维点云混合算法设计与实现 ..... 黄奕程,李光平
- 4 基于注意力机制和MobileNet的手势识别算法研究 ..... 楚康波,牛芳琳
- 8 基于多级脉冲特征集融合的行人重识别方法 ..... 费孝如,叶武剑,刘怡俊,吕友成,姜子星

## 人工智能

- 12 基于卷积神经网络的机器人视觉地点识别分析 ..... 高振怀
- 16 基于双向循环神经网络的游客目的地印象分析算法及应用 ..... 李霖,张俊坤,王燕,陈尧,鲜冰洋
- 21 识别手写字体自动建模书法机器人 ..... 李鑫洋,董晨,张晓辉,李凌霄,潘瑞
- 24 基于SSD算法的光伏板表面异物的识别研究 ..... 刘瑞凤,杨雅君,张文慧,王潇璇,宋美
- 27 基于超像素的单目标跟踪算法研究 ..... 沈嘉良,邱晓荣,龚宇杰,陈昊,成晓佳
- 31 基于深度神经网络的庞氏骗局合约识别 ..... 余旻,李光平

## 软件技术

- 35 党史知识竞赛系统的设计与实现 ..... 郑汉垚,王会鲜
- 39 VR垃圾分类科普体验系统的设计与实现 ..... 解银玲,朱成林
- 42 基于云平台的高校创新创业服务系统的设计和实现 ..... 李保良,侯丽娟
- 45 基于QT的粒子群优化仿真演示软件设计 ..... 王随,蒋培培,王善民,吉佳红
- 49 高校远程查档系统的设计与实现 ..... 姜海涛
- 53 基于随机编排考位的准考证生成与打印系统的设计与实现 ..... 胥献伟
- 57 基于Unity引擎的VR游览系统——以罗布林卡为例 ..... 杨佗,索南尖措,谭涛,张国能

## 数据库与大数据技术

- 60 大数据驱动课堂教学中的师生精准画像构建路径的研究 ..... 樊菲,乔雪
- 63 基于大数据的高职毕业生精准就业供需智能匹配系统开发与实践 ..... 尹华丁,李红莉

## 网络通信与安全

- 67 网络诈骗电子数据取证技术研究 ..... 季晨瑜
- 71 计算机网络信息安全保障措施研究 ..... 麻恒瑞
- 74 大数据安全的风险分析和解决思路 ..... 孙翠云

# 目录

## 工程应用

- 77 统一建模语言在软件开发与设计教学中的应用 ..... 武 星,杜亚洲,罗 莹,王伟东
- 80 区块链技术在农产品溯源中的应用与研究 ..... 黄 宁,陈秀兰,王敬红
- 83 人工智能技术在网络化教育考试领域的应用价值研究 ..... 刘博佳

## 数字媒体技术

- 86 数字媒体技术在动漫设计与制作中的应用研究 ..... 陈丽如

## 交叉与综合

- 89 基于小波包幅值突变加权算法的空化特征频率提取方法研究 ..... 陈康乐,康子洋,李宏宇,徐海龙
- 92 基于VR的AN24飞机维修与排故教学平台的设计 ..... 李冠宸,邱 峰,郑嘉富,施 浩
- 94 一种基于微服务架构的数据质量评价系统的设计与实现 ..... 刘书志,刘晓雷,李静静

## 信息化与计算机教育

- 98 电路分析课程“五库一体”混合式教学探索与实践 ..... 祝秋香,胡赛纯,叶 勇,张学军,简正波
- 101 基于学案导学的“翻转课堂”教学研究——以中职信息技术课程为例 ..... 陈 敏
- 104 渐进式书证融通人才培养方案建设探索——以计算机信息管理专业为例 ..... 陈 婷,魏雨东
- 107 基于胜任力模型的嵌入式系统串口通信教学实践 ..... 窦亚玲,陈 明,徐鹏飞
- 110 基于案例叙事法的物联网技术隐性思政研究 ..... 居金娟
- 113 “三教”改革背景下高职“信息技术”高效课堂构建 ..... 刘久红
- 116 多元统计分析课程教学内容和教学方法改革的实践探究 ..... 刘平清,宁宝权,丁 克
- 120 计算机应用基础课程思政融入教学实践探索与研究 ..... 刘 珊,郑 琪
- 123 “以赛促学,赛教融合”——大数据专业教学模式的探索与实践 ..... 龙冰婷
- 126 基于密码算法的信息安全数学基础案例教学方法研究 ..... 牛淑芬,董润园,刘维
- 129 高职通信类专业开展课程思政的探索与实践 ..... 乔 琪,苏红艳
- 132 地方院校计算机类研究生创新能力培养的实践探究 ..... 瞿绍军
- 134 混合教学模式的实践与思考——以数据库原理及应用课程为例 ..... 宋 旸,陈宝国
- 137 “双高”背景下职业院校智慧校园信息化建设规划与实践 ..... 孙启昌,杜振宁
- 140 基于赛教融合的数字媒体技术专业工作室构建探究 ..... 王 亮
- 143 计算机网络原理实验课教学体系的设计与实践 ..... 尉哲明,常新功,王开选,梁 敏

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2022年10月中旬刊(第18卷第29期)

## 《电脑知识与技术》编审委员会

主 任: 张福炎 周建强  
副 主 任: 陈大章 陈国良 程慧霞  
委 员: 王世民 张维勇 冯博琴 朱逸芬  
刘大昕 瞿裕忠 张绍林 陈庆章  
陈兴业 周佩德 郑国梁 赵振西  
杨寿保 涂序彦 董继润 赖翔飞  
蔡庆生 潘金贵

主管单位: 安徽出版集团有限责任公司

主办单位: 时代出版传媒股份有限公司  
中国计算机函授学院

编辑出版: 安徽科学技术出版社

地 址: 安徽省合肥市濉溪路333号

邮 编: 230041

电 话: 0551-65690963 65690964 (编辑部)  
0551-65690966 (发行部)

出 版 人: 丁凌云

社 长: 钱洲胜

主 编: 蒋贤骏

执行主编: 杨辉军

编 辑: 王 力(责编) 李雅琪 张 薇  
朱宝贵 梁 书 唐一东  
闻翔军 光文玲 谢媛媛  
代 影

美术编辑: 夏美娅

内文版式: 吴 思

发 行: 李 周 光文玲

广告发行代理: 安徽省五千年文化传播有限责任公司

印 刷: 安徽学林印务有限公司

发行方式: 各地邮局

邮政发行代号: 26-188

国际标准连续出版物号: ISSN 1009-3044

国内统一连续出版物号: CN 34-1205/TP

出版日期: 每月15日

定 价: 35元

通知: 本刊自2022年1月起,单期页码改为180页,特此通知。

- 147 民办高校融合计算思维培养的专业特色建设研究  
——以数据科学与大数据技术专业为例  
..... 文 谧
- 150 计算机组装与维修课程微教学设计模型构建与  
实践 ..... 谢 琴,李 湘
- 153 融入课程思政的单片机课程教学改革实践探究  
..... 鄢艳红
- 156 OBE理念在JSP课程教学中的应用  
..... 张红梅,王 磊
- 159 基于混合式教学的信息技术应用课程思政教学  
改革 ..... 张 勇,梁玉林,程佑春
- 162 基于OBE的高职实践性教学混合式教学模式探索  
..... 张 月,李海青
- 165 基于企业项目实践的Web前端设计课程教学改革  
探索 ..... 章懿雯,陶 硕
- 168 基于“1+X”证书制度的混合式教学模式探究——  
以虚拟现实技术应用专业为例 ..... 郑 瑾
- 171 教育信息化背景下中职生协作学习策略研究  
..... 周华龙,陈中慧
- 174 CPTH平台下计算机组成原理实验课7E教学模式  
研究 ..... 李鑫洪,谢雪军
- 178 应用型本科进行系统性教学的探索——以软件工程  
专业为例 ..... 朱皖宁,洪 蕾

订阅方式:

1. 通过当地邮局直接订阅,邮发代号26-188

2. 汇款至:安徽省合肥市濉溪路333号

《电脑知识与技术》杂志社 收

邮编:230041

**订阅热线:0551-65690966**

如果杂志出现装订错误或缺页、漏页等情况,  
请寄回杂志社,我们负责给予调换。

