

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 2023年6月中旬刊(第17期)

- ◆ Dropout VNS: 基于变领域搜索的dropout方法
- ◆ 基于人体骨架数据的动作识别研究
- ◆ 基于潜在表示的自适应权重多视图子空间聚类算法

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

ISSN 1009-3044



电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年6月中旬刊(第17期)

# Contents

## 本期推荐

- 1 DropoutVNS:基于变领域搜索的dropout方法 ..... 甘桃菁,朱文斌  
5 基于人体骨架数据的动作识别研究  
..... 李海涛,范文杰,李孟琳,魏显隆,程宇飞,丁习原,张庆,李策  
10 基于潜在表示的自适应权重多视图子空间聚类算法 ..... 刘云祥,王一宾

## 人工智能

- 16 基于深度学习的财务发票识别系统 ..... 苗小爱  
19 自训练的域适应语义分割算法综述 ..... 吴坚  
23 基于多尺度混合注意力机制的SAR图像房屋分割方法 ..... 周一鸣,滕旭阳  
27 面向新工科的机器视觉课程建设与改革实践 ..... 李策,唐峥岩  
30 人脸识别技术在高校智慧图书馆建设中的应用研究 ..... 耿雅玲,袁申,徐向阳  
33 AI技术在计算机基础课程思政教学中的应用探析 ..... 刘永花

## 软件技术

- 36 基于Dijkstra算法的北京景点旅游路径规划研究 ..... 叶小芹  
39 一种大型动态目录树的构建及管理方法 ..... 赵晓峰  
41 抗肿瘤药物应用监测数据上报系统设计与实现 ..... 成静  
43 混合式教学模式下C语言课程的教学改革实践探究 ..... 曹雪能,吴雪,周鲜鲜,穆宽林  
47 课程思政融入程序设计类课程的研究与实践 ..... 黄震  
50 一套跨学期跨科目的JAVA程序设计与开发实验教程设计与实践探究 ..... 杨剑兰,张淑梅  
53 探讨C语言程序设计新型活页式教材的开发与应用研究 ..... 张利华  
56 C++程序设计混合教学的实践探究 ..... 陈文兰  
59 面向软件工程专业课程思政教学路径探究——以软件质量保证与测试为例 ..... 于海平,孙萍  
64 一种基于学习平台的C程序设计教学模式的设计 ..... 张宏,王如刚,周锋,陈传杰

## 数据库与大数据技术

- 68 高职院校数据库技术课程案例分析 ..... 黄岭  
72 “OBE+PBL”的中职计算机类课程设计研究——以数据库课程为例 ..... 陈叶峥,陈世国  
75 “四新”建设背景下的大数据专业课程体系建设研究 ..... 唐昌华,林莉,叶俊毫

# 目录

## 网络通信与安全

- 79 基于区块链的基因组数据安全共享方案 ..... 巫光福,魏泰桂,李恩宁
- 85 网络安全应急管理科技支撑体系建设研究 ..... 杨海
- 89 计算机网络课程混合教学模式实践探究 ..... 刘铭,郑瑞娟,王勇

## 工程应用

- 92 运维信息化技术在电力通信网运维和管理中的应用探析 ..... 郑彤,李立静
- 95 基于北斗导航的智能三角警示牌的设计与实现 ..... 王芳艳,焦铭,陆金佳,袁依平
- 98 基于改进ENet算法的工业皮带输送中的异物检测方法 ..... 连博博,臧蒙特,傅贤君,林忠晨
- 101 面向物流管理的区域运力预测模型 ..... 杨超,王建兵,黄曛
- 105 基于人体心电信号采集的创新实训课设计与实践研究 ..... 于丹洋,曹晶,滕丹,李乐
- 107 卷烟厂移动作业管理系统应用研究 ..... 杨萍,朴红波,李晓芬,林硕
- 109 基于项目驱动的单片原理与应用课程教学改革探析 ..... 徐晓霞

## 数字媒体技术

- 112 SVAC标准在地铁视频监控系统中的运用研究 ..... 冬萌
- 115 基于点对点技术的互联网音视频监测方案的设计 ..... 范青龙,许颖红
- 118 企业人力资源数字化转型探索与实践研究——基于云和大数据视角 ..... 刘小花,冯智明
- 122 Photoshop图像处理软件中照片的处理技巧探析 ..... 徐静静
- 125 网页设计与制作课程思政的实践路径探究 ..... 韩莹,张笑楠

## 交叉与综合

- 128 蓝牙智能语音胰岛素储存箱设计与实现 ..... 刘丽娟,刘仲鹏,王健
- 131 D数理论和层次分析法在图书供应商选择中的应用研究 ..... 莫泓铭
- 134 中药饮片流通质量追溯系统的设计与开发 ..... 邹浩,刘浩,吴奇林,施明毅
- 137 基于STC单片机的智能分类垃圾桶的设计 ..... 朱东南,陈育中
- 140 虚拟仿真技术在仪器分析实验教学中的应用探析——以“元素分析实验”为例 ..... 张泽敏,唐泽恬
- 143 高师院校嵌入式系统课程教学改革实践探析 ..... 冯迅,云利军

## 信息化与计算机教育

- 146 翻转课堂视域下的中职计算机项目式教学研究 ..... 周陈安,屠高雄

- 149 面向新工科的计算机类专业学生系统能力  
培养方法与实践…………… 陈乃金,石建国
- 154 “1+X”证书制度人才培养模式下职业院校  
计算机专业教学改革路径探索…… 康秀兰
- 157 课程思政视域下程序设计基础课程体系  
重构研究…………… 李桂芝,方炜炜
- 160 大数据背景下高职院校计算机基础教学  
策略探索…………… 施明君
- 163 高校计算机基础课堂教学问题及改进策略  
探析…………… 覃珍琴,蓝玉龙
- 166 思政元素融入职业院校信息技术课程的  
路径探索…………… 汪毅,刘晓萍
- 169 以创新实践能力培养为导向的研究生教学  
实践探索——以数字图像处理课程为例  
…………… 吴晓璇,李正茂,张新,郭昌建
- 172 “互联网+”视域下计算机专业的混合式  
教学模式研究  
…………… 薛艳芬,刘念,张琪立,  
蔡春花,薛思敏
- 175 面向新工科的计算机类专业多元化实践  
教学体系研究…………… 于海燕
- 178 高职计算机应用基础课程高效课堂的构建  
策略研究…………… 张瑞群

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**

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年6月中旬刊(第19卷第17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:唐一东(责编) 朱宝贵 张薇

王力 梁书 李雅琪

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。

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。



「广告」

 thermaltake



跑车座椅概念设计  
真皮电竞椅

幻银 ARGENT  
E700



致力于创造完美的使用者体验

[www.thermaltake.com.cn](http://www.thermaltake.com.cn)