

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2月中旬刊(第5期)

- ◆基于深度学习的传统剪纸图像风格迁移算法研究
- ◆基于YOLOv5s神经网络的农林业常见虫害检测的应用研究
- ◆基于机器学习的信贷违约预测研究

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



9 771009 304239

05

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年2月中旬刊(第5期)

# Contents

## 本期推荐

- 1 基于深度学习的传统剪纸图像风格迁移算法研究..... 王琪,魏纵横,崔曼曼  
6 基于YOLOv5s神经网络的农林业常见虫害检测的应用研究..... 李润平,苏成悦,冯祖勇  
9 基于机器学习的信贷违约预测研究..... 赵川,鞠红梅,王美玲

## 人工智能

- 12 改进PSPNet网络的舌图像分割方法研究..... 陈鑫,王薇,朱银东  
16 基于形态特征感知的结直肠癌图像分类方法研究..... 贾伟  
19 铸体薄片图像孔隙自动分割方法优选..... 李天平,李功权  
23 遗传算法在排课问题中的改进研究..... 刘二钢,黄荣芳,龙映宏  
26 基于机器学习的IT项目进度管理系统的设计与实现  
..... 刘伟煜,王磊,张虎,韩丹,陈靖,琚赵兵  
30 基于Unet神经网络的车牌定位系统..... 潘梓阳,叶宁

## 软件技术

- 34 Shell Script编程在国产操作系统运维工作中的应用探析..... 曾海苹  
36 抗癌助手微信小程序的设计与实现..... 葛梅,牛琳,唐瑞萍,符致鸿,张涵悦  
39 一种基于集群负载均衡的Kubernetes资源调度算法..... 黄志成  
42 基于微信小程序的中医智慧小儿推拿平台的设计与实现  
..... 贾梦婧,张峰义,王轩宇,许战,高志宇  
46 基于钉钉平台的实验室仓储管理系统的设计与实现..... 李廷锋,李道军  
48 一个在线Java语言教学系统的设计与实现..... 刘敏  
52 基于PHP的医院教学积分管理系统研发..... 沈会宇,梁敏  
56 一种QT和HTML5混合编程的无人机监控软件实现..... 唐磊,孙志尧,赵俊  
60 大学生文化旅游智慧服务系统的设计与实现..... 王晴,倪海润,万顺,梁赫西,张衡  
65 iOS软件安装包缩减方案与实现..... 袁宜霞  
68 基于数据挖掘技术的教务综合管理平台的设计..... 周日辉

## 数据库与大数据技术

- 71 基于ESB的医院数据交换平台的建设与应用..... 高东慧,陈柯,陈辉  
74 基于Web前端与MySQL数据库的自然灾害应急信息共享平台设计与实现  
..... 苏佳旭,白燕,温晓东  
78 大数据环境下开放教育学习者画像的构建..... 王旭红,张彤,申志华

# 目录

81 基于CsBiLSTM的中文影评情感分析····· 赵赛仙,张元琴,周顺江,覃 勇,孙大旭,龚维印

## 网络通信与安全

84 高职院校计算机网络安全实践教学的思考与探索 ····· 宋焱宏

87 基于FPGA的千兆网络端系统数据传输设计 ····· 孟开元,唐君妍,曹庆年,楼晓强

90 基于时序挖掘的网络流量分析系统设计与实现 ····· 展 鹏

95 5G移动通信技术在人工智能领域中的应用探析 ····· 赵文彬

98 基于VXLAN技术的高校数据中心灾备方案的设计与实现  
····· 郑 霁,郭 雯,王 军,王 辉,史 宇

## 工程应用

102 气枪震源控制系统设计及应用 ····· 刘梦雅

105 三维点云驱动关节目标定位和运动逆向分解算法研究 ····· 吴亚纬,郝泳涛

108 基于手机数据采集分析的综合救援移动机器人的设计 ····· 席宇迪,程晶晶,周明龙

111 基于IMU和Mahony算法的人体手臂关节角度姿态测量系统研究  
····· 杨光耀,夏振华,肖一帆,杨泽瑞,吕 元

## 数字媒体技术

115 吴川飘色民间文化艺术科普App的设计开发····· 曹 敏

118 增强现实技术(AR)在中小学教育中的应用现状述评与展望 ····· 任莉萍

121 某型声学多普勒流速剖面仪训练装置的设计与实现····· 田 华,李保平,傅吉尧

124 基于MFC框架的紫砂壶数字化实现 ····· 王晓晖,狄 超

127 基于数字孪生技术的智慧校园综合管理的研究 ····· 张之倩,兰海波

## 交叉与综合

130 面向智慧教育的智能阅读行为分析研究 ····· 皮 曙,冯 骥

## 信息化与计算机教育

134 传媒类院校大学计算机基础课程思政建设策略探索····· 陈 婷,卜言彬,薛雁丹

137 Python在操作系统算法课程教学中的应用探析 ····· 戴莉萍

140 教育游戏研究的进展综述····· 单 诚,邱相彬,李 芮

144 C语言教学中增强学生中国文化认同机制与  
实施路径研究····· 高 翔,郭恒川,王国强

146 5G技术与思想政治教育的融合与碰撞 ····· 郭 辉,张欣怡



# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年2月中旬刊(第19卷第5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:谢媛媛(责编) 朱宝贵 唐一东  
代影 梁书 王力  
闻翔军 光文玲 张薇  
李雅琪

美术编辑:夏美娅

内文版式:王军

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

- 149 基于“新课标”的中职信息技术基础课程教学策略探究 ..... 李亚平
- 151 产业学院背景下产教融合实践型本科人才培养研究与实践——以广西民族师范学院电子通信类专业为例 ..... 梁冀
- 154 高职项目目标导向的混合式教学模式的探索与实践 ..... 平震宇,张燕,匡亮,刘丽
- 157 网络安全与防范课程思政实践研究 ..... 宋超荣
- 160 虚拟仿真技术在学生创新能力培养教学中的实践探究——以轨道交通信号与控制专业为例 ..... 万军,屈霞
- 163 在线开放课程建设与实施——以数据网组建课程为例 ..... 王伟林
- 166 自动化专业工程实训类课程的改革与实践探究——以电气控制与PLC综合设计与实训课程为例 ..... 王艳芳,李智强,王莉,李童童
- 169 计算机专业Python课程混合式教学实践探究 ..... 薛希玲,李沁
- 172 高职计算机网络技术专业“1+X”教学改革探索与思考——以正德职业技术学院为例 ..... 张韬,李俊
- 175 移动应用开发课程思政探索与实践 ..... 仲宝才,袁睿
- 178 面向系统能力培养的软件工程课程改革与探索 ..... 祖弦,范庆春,程敏,程舒慧

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**

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。

