

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9月中旬刊(第26期)

- ◆自适应空频域红外图像增强算法研究
- ◆以科研为导向的大学生创新实践项目的设计与实施
- ◆基于视觉识别的垃圾自动分类系统设计

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



26

9 771009 304222

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2022年9月中旬刊(第26期)

# Contents

## 本期推荐

- 1 自适应空频域红外图像增强算法研究 ..... 白梅娟,杨京雷,付高阳,王杨洋,查祖福水,侯 帅  
4 以科研为导向的大学生创新实践项目的设计与实施 ..... 尚建华,胡岳辰,陶伟康,乔书阁,张 彬,邓成汝,陈根龙  
7 基于视觉识别的垃圾自动分类系统设计 ..... 李 丹,钟 昆,曹 荀,黄露茜,肖 彤,王宝江  
11 基于CNN-LSTM的白马湖水质预测模型研究 ..... 王志勃,姜仲秋,张天舒

## 人工智能

- 14 基于联邦学习的交通标志识别 ..... 李佳灏,毕国耀  
17 基于聚类的图像分割研究综述 ..... 林国宇  
19 关于人工智能法律规制系统的构建探索 ..... 王庆德  
22 基于q阶正交模糊语言集相似测度在医疗诊断中的应用 ..... 徐 洋,黄 翔

## 软件技术

- 25 新型LMIS在优化图书管理服务中的设计及应用 ..... 李家璇  
28 基于Bootstrap的网页计算器的设计与实现 ..... 李文文  
32 低代码开发技术在烟草企业数字化转型中的应用研究及实践 ..... 刘祖发,钟湘琼,王 湘  
35 基于Android平台的校园生活App设计 ..... 孟祥华,岳 佳,丰洪微,侯 焘  
38 基于低代码平台的合同管理系统开发 ..... 王天媛,张 楷  
42 基于物联网技术的疫情隔离监控系统的设计与实现 ..... 韦雄邺,汪 瑾,任丹青  
45 基于Spring Boot微服务框架的职业院校技能大赛报名系统设计 ..... 姚居文

## 数据库与大数据技术

- 50 基于大数据的在线课程教学数据分析与展示——以《平面设计》课程为例 ..... 毛 焯,许建林  
54 基于K均值算法的分层教学模型研究——以计算机网络课程为例 ..... 常 凤,徐小华,胡忠旭,张子锋

## 网络通信与安全

- 57 “互联网+”信息化背景下高校智慧校园建设的探索与实践 ..... 徐小燕  
60 超融合多功能桌面云机房建设研究 ..... 杨会伟,陈 珏,姚学军  
63 智慧校园数据中心的安全建设 ..... 潘小星

## 工程应用

- 66 一种基于健康码和体温同时检测自动放行系统 ..... 吴静冉,张 萍,石皓宇,秦克蓉,王 慧

# 目录

- 69 一种地理升跃式智能分类同步回收系统设计 ..... 陈秀龙,靳其宝  
72 一种基于Eps32模块的远程监控系统的设计与应用 ..... 向善德

## 数字媒体技术

- 76 基于ADDIE模型的交互式微课设计与应用研究——以《动作补间动画》为例 ..... 柴泽鑫,袁玲  
80 三维动画技术在真人实景实拍影视领域中的应用分析 ..... 郭云仲

## 交叉与综合

- 83 医院OA办公系统的应用实践研究 ..... 倪凌  
86 信息化对医院现代化建设的作用分析 ..... 苏莉娜

## 信息化与计算机教育

- 89 虚拟仿真“金课”建设研究——以《计算机组成原理》为例 ..... 戴丽丽,朱惠娟  
91 基于项目驱动模式的Java课程改革与实践 ..... 迪丽努尔·克依木  
94 基于信息技术核心素养下的逆向教学设计——以“三维设计”为例 ..... 樊甜甜  
98 课堂思政视域下的混合式教学模式研究——以《Linux操作系统》为例 ..... 付苗苗,赵朝锋,朱婷婷  
101 工程教育专业认证背景下《AutoCAD》课程教学改革探索——以河南城建学院环境工程专业为例  
..... 顾效纲,吴俊峰,刘彪,宋忠贤,殷世强  
104 应用型本科院校嵌入式课程创新能力培养研究与探索 ..... 何国锋,胡合武,杨烁冰,何进,张鹏程  
107 计科专业思政建设探索与研究 ..... 胡静芳,李娟  
110 基于学科核心素养培育的中职信息技术混合式教学资源开发研究 ..... 江琴  
113 大数据专业计算机组成原理课程教学改革探究 ..... 焦喜香  
116 基于OBE理念的C语言程序设计课程教学改革研究 ..... 兰聪花,龚成莹  
118 新时代背景下课程思政教学改革与实践——以传感器原理及微操作系统课程为例 ..... 李发英,肖娟  
121 核心素养视域下基于“专创融合”的课程教学改革探索——以《Illustrator图形设计》课程为例 ..... 李会芬  
124 中职物联网技术应用专业课程标准研发的实践探索 ..... 李杰阳  
127 基于四维融合的计科专业人才培养改革探索 ..... 李鹏,闵慧  
130 “自然语言处理”发展历程的教学探讨 ..... 李显勇,李齐治,胡容维  
133 混合式教学在高职MySQL数据库课程的实践研究 ..... 林佳一  
136 大学计算机基础课程教学现状及改进策略 ..... 刘奕,张爱国  
138 基于“互联网+”背景下的“五位一体”教学研究与实践——以UI设计课程为例 ..... 路春辉  
141 离散数学课程的双语教学探索 ..... 罗健菱,汤海林,朱婷婷  
144 新课改下高职院校《网页制作》课程教学改革探究 ..... 吕细巧

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2022年9月中旬刊(第18卷26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:梁书(责编) 朱宝贵 唐一东  
代影 谢媛媛 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5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 课程思政视域下数据库管理与应用课程育人路径探索  
..... 潘燕燕
- 151 后疫情时代高职计算机应用基础课程教学方案优化  
设计 ..... 孙宏
- 154 应用型本科院校软件工程专业实践教学体系探索与  
实践 ..... 王洪欣
- 157 项目驱动C语言程序设计课程教学改革与实践  
..... 王丽楠,刘付勇,乔静,邹晨
- 160 课程思政在《计算机应用基础》课程中的应用探索  
..... 王萍萍,殷美
- 163 从SSM进阶到Spring Boot课程的教学内容设计  
..... 王崑,陆莉莉
- 167 《网络安全基础》课程思政教学探索 ..... 吴娟
- 170 军校计算机课程分层施教策略研究  
..... 杨衡亮,吴欣妍
- 173 海警信息技术基础课程闭环式教学方法探究  
..... 张盛,嵇鼎毅,邹维健
- 176 软件工程课程思政教学实践与探索  
..... 邹怡,丁兵兵,刘军库
- 178 “互联网+”背景下高校学前教育专业美术课程体系  
构建研究 ..... 付鹏

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。

