

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5月下旬刊(第15期)

- ◆复杂介质中电磁波的传播不确定性分析方法研究
- ◆基于BERT-BiLSTM的水利新闻情感分析研究
- ◆生命体征监测及医学预警技术综述

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 304222

15

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2022年5月下旬刊(第15期)

# Contents

## 本期推荐

- 1 复杂介质中电磁波的传播不确定性分析方法研究 ..... 程 曦,杨东花,马金江  
4 基于BERT-BiLSTM的水利新闻情感分析研究 ..... 苏 天,龚炳江  
7 生命体征监测及医学预警技术综述 ..... 王振铎,曹 强,王英强,边 倩

## 数据库与大数据技术

- 10 基于边缘计算的煤矿安全风险预警系统的构建研究 ..... 周天墨,陈佳林  
13 基于Python的防灾减灾大数据可视化 ..... 蔡智仲,曾小雨,丘新龙,宋仁敏  
15 xAPI本体模型构建研究 ..... 陈 曦,王芳芳,林龙成  
17 基于双区块链结构的高维光谱离群数据挖掘 ..... 程雅琼  
19 医疗大数据平台建设面临的困境及应对策略 ..... 刘梦迪  
22 联邦学习和证据理论在智慧城市网络安全态势感知中的应用研究 ..... 刘 岩,韩 璐,李 娜  
25 云计算下多源异构大数据算法研究 ..... 张志强

## 网络通信与安全

- 28 云计算技术在计算机网络安全存储中的应用研究 ..... 周小燕  
30 无线体域网高效可追踪的匿名认证协议 ..... 范鸿丽  
32 VLAN技术及相关应用研究 ..... 李龙杰,龚 俊,陈润星  
35 高校网站及业务系统支持IPv6访问改造的技术路线研究 ..... 涂金龙  
38 企业网络空间安全体系的构建分析 ..... 肖华枫  
40 网络安全等级保护测评中部分控制点的应用探究 ..... 张 敏

## 软件技术

- 43 基于GIS开发的道路照明分析系统——以长江大学武汉校区为例 ..... 张淞源,蔡永香,刘景洁,林思奇,胡苛榆  
46 基于企业微信的泛微OA办公系统的建设与应用 ..... 曾玉红  
49 5G云原生部署机制研究与仿真 ..... 陈 梅,苏 晨,赵静雅,高震宇  
52 基于Windows系统的ICO图标的理论分析与制作 ..... 代佳佳  
55 岩心图像裂缝计算模型研究与实现 ..... 金 田  
58 应用动态配置系统 ..... 李小红  
61 分层技术在计算机软件开发工程中的应用分析 ..... 刘彦凯  
63 一种高效的工业控制系统时间戳压缩算法 ..... 孙景乐,许元元  
65 一个螃蟹线上分销系统的设计与实现 ..... 翁书豪,曾 聪,李子朝夕,李鹏年,贺 鹏,栾琳杨  
68 一种改进的GSC自适应波束形成的语音增强方法 ..... 常雅婷,于 玲

## 人工智能

- 72 辅助听障人士的一种手语转情感语音工具的设计 ..... 顾 颖,许 琪,毛贝思,林巧民

# 目录

- 75 基于卷积神经网络的离线笔迹鉴别系统 ..... 季明涛,梁大伟,戴宏康,傅明明  
79 基于协同训练的低资源电商领域上下位实体关系获取 ..... 阮义彰  
82 一种多特征融合的话人辨认算法 ..... 孙佳宁,于玲  
85 基于滤波器聚类与缩放系数的融合剪枝算法研究 ..... 谭俊波,赵鸣,李杰  
88 基于深度学习在海缆表面缺陷检测中的应用 ..... 张浩,吴陈,徐影

## 数字媒体技术

- 92 基于无线图传与多机位导播系统架构下的直播技术发展与应用 ..... 赵天  
94 智能语音识别技术在呼叫中心的应用研究 ..... 段瑞霞,张海东  
97 Photoshop 微课程设计与制作 ..... 陶军艳

## 工程应用

- 99 一个基于CC1310的无线测温系统的设计与实现 ..... 竺怿晨,杨翱翔,袁怀杰,王飞,孙玉昕  
102 中职学校智慧校园平台的应用实践 ..... 曾艳丽  
104 医疗器械管理中计算机的应用策略探析 ..... 郭海霞,王亚军  
106 明代长城的遥感测绘及GIS的数字化展示 ..... 蒋寰华,王静  
109 IUU-TPS 仿真软件在融合通信网络实践教学中的应用 ..... 马永波,彭玉  
112 服务器虚拟化技术在民办高校经管实验中心的应用探究 ..... 彭红旭  
114 基于物联网技术的智能家用型中药熏蒸机设计 ..... 孙明杨,钱少伟,尹浩,欧阳婷  
117 基于云平台的智慧农业信息系统设计与实现 ..... 吴超,赵红  
120 地铁宽带集群车载电台设备设计研究 ..... 马超

## 交叉与综合

- 123 物联网技术在智能农业中的运用初探 ..... 卢建勤,赵彦鸿  
125 基于Java Web的智慧工地管理系统的设计与实现 ..... 罗隽  
128 高光谱成像和深度学习技术辅助黑色素瘤诊断的计算机模型国内外研究进展 ..... 邱越,胡熙敏,雷婉婷,何蓉  
130 基于MapGIS数据中心的人体经络信息系统研究 ..... 吴德华,吴贝贝,郭怡新,沈泽康  
133 高职院校学业预警及帮扶机制探究 ..... 颜金龙,李献雨,侯舟波  
135 艺术院校多学科交叉融合下的多媒体应用类课程体系建设 ..... 张晶

## 信息化与计算机教育

- 138 新一代信息技术背景下高职院校智慧校园建设思考 ..... 于正永,朱重龙,钱建波,贾建强  
140 新工科实践类课程《Java面向对象程序设计》线上线下混合式教学模式研究 ..... 陈传明,俞庆英,夏芸,郭良敏  
143 大数据背景下高职教务管理系统问题与对策研究——以广东女子职业技术学院为例 ..... 陈彦孜  
145 “互联网+教育”推广下高职院校学生管理信息化建设研究——以甘肃有色冶金职业技术学院为例  
..... 崔晓婕,李亚兵,蔡亚琼  
148 “1+X”证书制度下的高职物联网应用技术专业课程体系研究与实践 ..... 关丽丽  
150 情境+项目驱动教学法在高校Java课程中的应用 ..... 郭琳琳,冯双丽

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2022年5月下旬刊(第18卷第15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: 朱宝贵(责编) 王 力 张 薇  
谢媛媛 梁 书 闻翔军  
代 影 光文玲 唐一东  
李雅琪

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25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。

- 153 物联网工程学科导论课程教学模式研究  
..... 靳 晟,柯春艳,王 磊
- 155 基于“1+X”证书制度的高职信安专业Python语言  
课程改革研究 ..... 冯军军
- 158 如何在中职学校计算机教学中培养学生的创新能力  
..... 李艳春
- 160 数据库课程多元化模式教学方法的探索与改革  
..... 刘文静
- 162 《计算机网络》课程混合式教学模式影响因素研究  
..... 刘 耀,周红静
- 164 以开发模式为主线的JSP课程教学探讨  
..... 卢守东,高 荣,徐 辉,胡小春
- 166 高职院校学生信息素养培养现状及策略研究  
..... 罗彩君
- 168 混合教学模式在《Java 程序设计》课程教学中的实践  
与思考..... 孙 勤,郭小燕,周 慧
- 171 工程教育认证专业培养方案的常见问题探讨  
..... 王庆江
- 173 嵌入式校企合作人才培养模式在计算机科学与技术  
专业中的应用研究 ..... 徐 彬,陆 黎
- 175 利用硬件防火墙推行信息安全技术教学改革实践  
研究 ..... 徐胜超,毛明扬
- 178 高职人工智能技术应用专业人才培养探索与实践  
——以N校人工智能技术应用专业建设为例  
..... 杨 欣,李晓雨

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。

