

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 第17卷 第21期 2021年7月

- ◆基于KinectV2.0的视觉SLAM建图研究与误差分析
- ◆云计算在医疗保健服务中的地位与应用
- ◆基于BP神经网络的高校学生成绩预警方法的研究
- ◆新时代人工智能教育理论的应用对策研究
- ◆基于FasterRCNN的口罩佩戴检测研究
- ◆译者编程下的小型在线双语术语库的构建

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

## 本期 导读

www.dnzs.net.cn

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.17 No.21 July 2021

ISSN 1009-3044



万方数据

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第21期

2021年7月

中国学术期刊综合评价数据库收录期刊  
中国期刊网(CNKI)收录期刊  
万方数据库收录期刊  
超星数据库收录期刊  
龙源期刊网收录期刊  
安徽省优秀期刊  
安徽省优秀科技期刊

## 《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)  
网址:www.dnzs.net.cn

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) 谢媛媛 王力  
代影 梁书 张薇  
闻翔军 光文玲 朱宝贵  
施游 李雅琪 冯蕾

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

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。

# 目次

## 本期推荐

- 1 基于KinectV2.0的视觉SLAM建图研究与误差分析  
..... 马佳豪,郭中华
- 4 云计算在医疗保健服务中的地位与应用  
..... 区卓越,赵峰,黄国权,孙晓翠
- 7 基于BP神经网络的高校学生成绩预警方法的研究 ..... 许碧雅
- 9 新时代人工智能教育理论的应用对策研究  
..... 钟彩,潘梅森,蒋毅,肖桂霞
- 11 科室手术排班系统的开发与应用  
..... 朱卿,陈爱林,戴纯刚,吴涛,吴垚,李照亮,杨德红
- 14 基于FasterRCNN的口罩佩戴检测研究 ..... 刘攀,文汉云
- 17 译者编程下的小型在线双语术语库的构建 ..... 高晚晚

## 数据库与大数据技术

- 21 基于微服务的数据中心统一管理平台初探 ..... 李建波
- 23 基于wireshark的ADS-B报文数据解析方法 ..... 张西波
- 26 MySQL与SQL Server数据完整性约束的比较教学  
..... 王彩霞,王睿
- 29 一个仓储环境数据监控系统的设计与开发 ..... 夏盛明
- 32 数据库技术与微表情在公安侦查工作中的结合应用 ..... 衣李娜

## 网络通信与安全

- 35 基于邻域差分滤波的网络数据增强方法 ..... 张瑞,王晓菲
- 37 浅谈大数据时代政府网站建设的着力点 ..... 王洪

## 声明

本刊已许可中国知网、万方、超星、龙源、维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。由此产生的著作权使用费以及本刊稿酬均作为作者文章发表、出版、推广(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

期刊基本参数:CN 34-1205/TP \* 1999 \* \*16 \* 260 \* zh \*  
p \* ¥ 35 \* 9000 \* 104 \* 2021 - 7

39	基于运营商网络的交换机防环研究与实践 .....	程旺燕,祝美龙,王宜萱,陈玉兰,周 骏
42	电子信息工程中计算机网络技术实践探究 .....	乔月音
44	防火墙技术在网络安全中的应用研究 .....	王洪斌
46	计算机网络运维及安全管理设计优化策略探究 .....	王 骏,韦文亮
48	移动互联网时代算法推荐对网民新闻接触的影响探究 .....	王思维,李知道
51	基于eNSP的IPSec双链路备份仿真实验 .....	王献宏,魏雁天
53	计算机信息安全防护与信息处理技术探析 .....	杨 光
56	分布式防火墙的浅析与探究 .....	杨青华
58	云计算及其在高职教育领域中的应用研究 .....	姚晓莉
60	计算机网络安全中数据加密技术的应用 .....	张海波
62	大数据时代计算机网络信息安全管理分析 .....	张 倩

### 软件技术

65	基于RFE模型的云课堂学生在线学习行为分析研究 .....	钟桂凤
67	基于计算机程序设计的排序问题分析 .....	王 倩
69	项目风险管理在信息系统集成项目中的应用 .....	陈晓军,左 苗,王月领,姚浩浩,张 可
71	基于微服务架构的学生工作管理系统 .....	范劲超
73	基于.NET的基层图书馆使用预约管理系统设计 .....	顾懿德
76	高校图书馆应用程序的实践探究 .....	郭一丁,王 伟,赵浩楠
78	基于微信小程序的智慧路灯管控平台设计与实现 .....	霍 英,赖 煜,张培炎
81	一种智能行李箱的设计 .....	李紫怡
84	基于高职扩招的师范生语言训练平台的设计与实现 .....	梁树杰
87	基于微信小程序的竞赛学习平台设计 .....	沈哲颖,吴彦文,刘金金,钟 诚,龚雪武
91	“游淮安”App的设计与实现 .....	郑丽萍
93	程序类竞赛中的动态规划算法探讨 .....	卢扬城,毛玉萃,关泽群

### 人工智能

97	基于CNN深度学习的自媒体文本分类方法的研究 .....	祝 亮
101	人工智能视域下大学英语教学变革的优势和路径研究 .....	白 芳
103	五阶线性混沌系统在图像加密中的应用 .....	曾逸凤,徐 兵,黄选红
105	基于BiLSTM-CNN模型的新闻文本分类 .....	龚维印,韦旭勤
108	人体姿态估计的原理及其应用场景简述 .....	何进英
111	基于遗传算法的标记选择方法 .....	马琳琳
114	基于神经网络的家居智能分类垃圾桶 .....	曹玉玉,鲍 蓉,强旭艳,祖宏磊

## 数字媒体技术

- 118 应用Excel软件计算群落调查实验数据的方法 ..... 陈家力,姜喜,杨明禄
- 121 多媒体教学设备管理维护和应用探索 ..... 顾敬源
- 123 网页设计中计算机图像处理技术的研究 ..... 霍文英
- 125 视频编辑中计算机技术的应用 ..... 纪凯
- 127 师范生微课制作技能现状调查研究——以贵州师范大学为例 ..... 罗梦婷,朱毅
- 132 基于树莓派的文件扫描器的设计与实现 ..... 秦子实
- 134 基于Web的模块化网页设计分析 ..... 汤孝云,徐明伟
- 136 浅析北京大兴国际机场多点监视系统 ..... 闫峰

## 工程应用

- 139 浅谈信息技术中心在高校中的地位 ..... 王文超
- 141 虚拟机技术在医疗设备工作站维修中的应用 ..... 蔡道文,赵伟,黄明张
- 143 基于5G技术矿区铁路道口自动控制系统的研究 ..... 陈雪花,余建煌,王爱东,唐浩
- 146 去中心化金融组织治理研究——以Compound为例 ..... 李红俊
- 150 浅谈物联网发展对于智能照明系统发展的影响研究 ..... 李明
- 152 基于51单片机的无线遥控小车设计与实现 ..... 罗志成,周聪聪,高玉娟,陈晓霞,闫金,韩俊英
- 156 一种基于35kV变电站故障录波数据分析系统的研究与实现 ..... 邱艳,王鹏飞,孙云
- 158 计算机组装与维护中的常见问题与措施 ..... 唐井兰

## 交叉与综合

- 161 炼化企业信息化发展战略与规划分析 ..... 胡泊
- 163 安徽省基层政务公开事项目录管理系统设计研究 ..... 李左
- 165 一种高质量实时渲染黑洞的方法 ..... 梁瑞尧,张芸祯
- 168 社会保险业务电子档案管理应用研究 ..... 鲁冰
- 170 探讨计算机应用技术与信息管理的整合 ..... 马玉红
- 172 铜/银核壳结构纳米线连接的分子动力学模拟研究 ..... 魏英博,房冉冉

## 信息化与计算机教育

- 175 基于智慧课堂在初中化学课堂教学中的应用——以“对初中化学常见放热反应的探究”为例 ..... 朱茂琴,朱文娟
- 177 “互联网+”背景下融合教学模式的影响研究——以经管类专业课程为例 ..... 吕海琦,韩雨欣
- 180 《单片机原理与应用》线上教学实践与思考 ..... 何梓良,乔印虎,张新伟,黄敏,刘洪霞
- 182 中职计算机网络综合布线课程的实训教学 ..... 宋秀其
- 185 超星学习通在C语言翻转课堂的应用与研究 ..... 陈名涛,吴伟辉

187	Python 程序设计课程教学探索 .....	陈 伟,赵 雷
189	计算机应用基础课堂教学有效性探析 .....	陈岢安
191	基于创新能力培养的计算机网络课程教学改革研究 .....	代 康,谢 凯
193	传感器技术课程教学方法的设计与思考 .....	邓亚琦,李加升
195	“互联网+”背景下民办高校大学生思政教育融入“工匠精神”路径创新 .....	鄂园圆
197	多媒体技术在高职英语课堂教学中的应用 .....	格桑拉姆
199	以职业需求导向的JavaScript课程教学改革探索 .....	郭 峰
201	基于智慧课堂的计算机应用基础教学模式分析 .....	黄 裕
203	试论基于大数据时代的企业档案信息化建设方略 .....	李 笃
205	基于职业能力培养的教学改革研究——以计算机网络配置与管理课程为例 .....	刘 军
207	探究基于工作过程导向的Java程序设计课程开发与实践 .....	李 娜,倪龙飞
209	高校计算机实验室信息化建设探讨 .....	刘 凯,闫 东
211	“1+X”证书制度下中职Web前端开发教学实践改革探索 .....	刘 青
213	翻转课堂教学模式在高校Java程序设计课程教学中的应用研究 .....	刘仲驰
215	高职云计算技术与应用专业产教融合人才培养模式实践分析 .....	卢启臣
218	微课程在计算机应用基础教学中的实践策略 .....	马 郁
220	计算机基础课程思政教学实践 .....	聂小燕,周海燕
222	“双创”价值引领下计算机科学与技术专业课程满意度提升策略研究 .....	邵雪梅
225	基于BOPPPS模式的编程类课程项目驱动式教学改革与研究 .....	宋沁峰,倪龙飞,李晶晶
227	TPACK视角下高职教师信息化教学能力提升对策研究 .....	苏红艳,甘本鑫,杜文龙
230	嘉兴市高校电子竞技赛事的发展困境及建议 .....	覃 慧,孔少杰
232	计算机应用基础课程的BOPPPS教学法设计——以数制转换为例 .....	唐 利
235	浅谈微课对中职计算机应用基础课堂教学的影响 .....	田万刚
237	高校计算机专业教学中激发学生兴趣的有效路径 .....	万晓云
239	“双高”背景下探索《Linux网络操作系统》课程思政建设 .....	魏 迎
241	互联网背景下大学生心理健康教育的创新路径研究 .....	武少朋,赵丽娜,倪德财,李玉玫
243	分析高职动画二维动画设计课程的实践教学模式 .....	杨海燕
245	浅析计算机技术在教学中作用与不足 .....	于小婷
247	技术易用视角下《微课设计与制作》教师学习课程的开发与实践 .....	袁 华
250	以就业为导向的中职计算机教学模式研究 .....	张宝斌
252	基于专业认证的软件工程专业课程体系探索 .....	赵学武,李玲玲,王红梅
255	可编程控制器技术课程现存问题及改革实施方案分析 .....	周海晶
258	计算机专业大学生实践教学基地建设 .....	屈 晓