

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16卷 第23期 2020年8月

- ◆基于DBSCAN的二氧化硅融化过程中质心定位方法
- ◆基于VB的通用型成绩自动录入软件的研究及实践
- ◆基于电子病历的高血压病智能辅助诊疗App的设计
- ◆基于基站定位的人数统计系统的设计
- ◆基于G-senor和步频的运动强度分析系统设计
- ◆基于Qt5开发的面向工业控制的显控软件
- ◆一阶倒立摆平衡系统的控制方法研究

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



ISSN 1009-3044



9 771009 304208

23>

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第23期

2020年8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》编委会

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:李雅琪(责编) 唐一东 谢媛媛  
王力 代影 梁书  
张薇 闻翔军 光文玲  
朱宝贵 施游 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15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DBSCAN的二氧化硅融化过程中质心定位方法  
..... 王浩然,杨炼鑫,张剑书
- 4 基于VB的通用型成绩自动录入软件的研究及实践  
..... 肖冬焱,蒋智钢
- 7 基于电子病历的高血压病智能辅助诊疗App的设计  
..... 刘玉洁,李超凡,余明浩,马凯
- 10 基于基站定位的人数统计系统的设计  
..... 谭春艳,房晓丽,徐小来,周郡康,方鑫钰
- 12 基于G-senor和步频的运动强度分析系统设计  
..... 谢俊松,陈浩强,孙泽宇
- 16 基于Qt5开发的面向工业控制的显控软件  
..... 曹策,贺广健,付云博,姜良旭
- 20 一阶倒立摆平衡系统的控制方法研究  
..... 何思瑶,韦雪,樊雨琰,杨佩
- 23 图书评价指标体系及评价方法 ..... 李小香
- 27 基于DDST的信道估计与信号检测  
..... 董磊,卿朝进,余旺,蔡斌,杜艳红
- 30 面向敏感信息检测的Web综合漏洞扫描器实现  
..... 吕宝路,梁景普,欧翰琪,陈涛

## 数据库与信息管理

- 33 Spark集群实现统计文档单词频次实例 ..... 郑海鹏

## 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:CN34-1205/TP \* 1999 \* 16 \* 240 \* zh \*  
p \* ¥35 \* 9000 \* 100 \* 2020-08

35	计算机网络技术在企业信息化过程中的应用研究 .....	涂胜斌,高文举
37	一种基于云计算的公交车实时调度算法改进 .....	刘星程,丁伟峻,谢敬锐,王世玲,张江
39	数据库原理课程线上教学研究与实践 .....	鲁琴
41	探讨 Visual C++2010 环境下浮点型数据的存储形式 .....	王兆华
45	基于 Zynq-7100 数据存储模块的设计 .....	郑骏,徐海纳
47	网络教学在数据库技术与应用课程中的应用 .....	张盈,孙玉宁,张丽萍

## 网络通讯及安全

50	协同式网络地址转换器穿透研究 .....	肖坚
52	基于大数据分析技术的商业银行信息系统安全预警实施方案 .....	冯丽,王彩学,张杰宏,王进泉
54	云安全防护体系的构建策略探究 .....	王栋,王锦江

## 软件设计开发

57	桌面云系统在艺术设计专业实训室中的应用 .....	赵传兴
59	基于网站制作的 Web 前端开发技术与优化策略 .....	曹艳琴
61	基于虚拟仿真技术(VR)的校园地震演练实训系统 .....	曾文辉
63	一款超外差微波功率无线收发系统的设计与优化 .....	陈见辉
65	幼儿园数字资源管理系统的设计与应用 .....	陈正鑫
68	便携式汽车仪表检测装置的设计与实现 .....	钱田义,李美
72	基于小学年龄段认知发展的 KODU 软件的教学实践研究 .....	邱振华
75	深度强化学习股票算法交易系统应用 .....	容梓豪
77	计算机软件开发中嵌入式软件的实施 .....	王光肇
79	Excel 菜单功能及函数在表格处理中的应用探索 .....	王维利
82	浅析医院全面人力资源管理系统的构建 .....	许斐,宋晓洪,陈德刚
84	基于 Nginx 的实验室直播系统研究与实现 .....	张贵湖,刘劲松
87	企业自动化运维管理系统的设计与实现 .....	赵彪,张美娜,刘天奇,王楠

## 计算机教学与教育信息化

90	民族地区地方高校信息技术与课程教学深度融合研究 .....	曾惠,董坚峰
93	“一流课程”建设背景下“Windows server 服务器管理”课程建设探讨 .....	王惠惠,张力,王俊飞,白贵山
95	基于微信平台的移动学习在中职文秘专业教学中的应用研究 .....	王俊威,赵远航
97	高校现阶段公共机房建设的探讨 .....	王晓峰
99	关联主义视域下高职院校 SPOC 混合教学研究 .....	许小惠
101	Scratch 趣味编程促进儿童个性化的培养 .....	杨昌尧
103	《计算机组成原理》硬件实验线上线下混合教学模式探讨 .....	张海英

105	少儿编程教育的现状分析及其对策探讨 .....	张 勉
109	基于CDIO理念的高职IT应用型创新人才培养模式研究 .....	张晓琪,唐天国,杨 华,胡 振,沈洪帆,段 均
111	《数据结构》课程思政元素的设计 .....	张新朝
114	基于微课的翻转课堂在职业学校教学中的应用 .....	赵远航,黄春阳
116	workflow 技术在学生工作管理信息系统的应用 .....	郑业强,王高才
118	项目教学法在计算机教学实践中的运用 .....	李帷笏
120	高校计算机应用基础课程教学中融入思政教育的探讨 .....	曹 利
122	关于信息技术课程德技并修的思考 .....	曹荣军
125	课程思政在《离散数学》中的应用——以“赋权树”为例 .....	陈 琳,朱 晔
127	基于网络教学资源的民办高校《C程序设计》课程教学改革研究 .....	陈秋菊,潘友顺,彭天昊
129	信息素养在高职学生培养中的作用与策略 .....	陈致远
131	“数据科学与大数据技术”专业应用能力培育新模式决策系统研究 .....	樊继慧,钟 健
133	应用型本科院校电子信息类实验实训中心建设的思考 .....	郭依正
135	基于信息技术的智慧课堂构建研究 .....	胡 翔
137	基于云计算的高等职业院校数字化校园建设方案研究 .....	黄 倩,李育喜
138	基于职业能力开发的计算机实验实训课程开发策略探讨 .....	段仁武
140	高职院校计算机机房管理与维护 .....	季敏霞
141	虚拟仿真技术在实训教学中的应用研究 .....	靳纪军,李雪琴,刘冬冬,郭卫萍,马少华
143	关于中小学信息技术教学改革的思考 .....	江荣娜,王观玉
145	“工匠精神”视角下的《Android 游戏开发》课程教学改革研究 .....	李安裕
147	疫情防控期间计算机基础课线上教学的探索和实践 .....	李 倩
149	“互联网+”背景下微信平台在高等医学院校课堂教学中的应用 .....	梁继娟,李天煜,谢子颖,蓝兴航
151	翻转课堂在高职院校在线教学中的应用研究 .....	林丽丹,李 娜
153	中职计算机硬件组装与维护课程中高效课堂的建设途径 .....	马 骞
156	中职计算机教学中学生创新能力的培养 .....	马祥军
158	高校计算机基础课线上实验教学与课程思政相融合的探索与实践 .....	秦 彦,富春岩,葛茂松,于占龙,王 超

## 人工智能及识别技术

160	基于语音识别的智能家电控制系统 .....	王文发,张 宁,尤国强
163	一种基于机器人的IDC资源自动识别方法 .....	林伟艺
165	基于卷积神经网络级联人脸关键点检测算法 .....	黄仕豪

## 多媒体技术及其应用

167	微课在中职《photoshop 图像处理》课程中的应用探索 .....	柏雪飞
169	网络图的计算机算法和显示方法探讨 .....	金先好

171	给动画创作插上数学运算的翅膀——After Effects 中适宜用 AE 表达式创作的动画类型及实践	费 英,余 波,郭丽莉
173	基于小波变换的水下低照度图像增强算法	何 笑,王 刚,贺 欢
176	一种基于小波变换的图像去雾方法	贺 欢,吐尔洪江·阿布都克力木,何 笑
178	基于图像处理的机场目标分类研究	廖圣龙
181	项目教学法在数字影视后期制作教学改革中的应用研究	卢庆军
183	彩色图像分割方法综述	王 怡,涂 宇,罗 斐,何美生
185	基于图像转置算法的研究	王小芳,梁 蕾

### 计算机工程应用技术

189	基于物联网的空气质量检测系统	建一飞,张 朋
191	基于 LSTM 网络预测模型的实验室开放管理策略研究	蔡文伟,赵玉明,王建彬,陈建平
193	基于单片机的大棚温湿度控制系统设计	冯 箫,周 娜
195	监测数据在电子地图显示的实现	何晓东,梁中义
197	基于 Louvain 算法的社交网络社区发现研究	胡章荣
199	智能监控技术在治安管理中的应用现状和趋势	姜钧瀚,陈梓彪,刘伟杰
203	多目标优化算法标准测试函数寻优研究	栗 方
207	基于 Linux 平台下的 Hadoop 和 Spark 集群搭建研究	林皓月,段华琼
209	基于无人机的古建筑三维重建技术研究	林月凤,黄家涛,梁庆业,李伟扬,陈燕奎
212	基于 UWB 的自主跟随行李箱的设计	刘启航,潘子淇,付若冲,田新志
214	基于 STM32 的智能婴儿床设计	潘子淇,付若冲,刘启航,田新志
216	搜索算法问题的研究	石少俭
218	纳米压电阵列谐振特性的有限元分析仿真	苏 焱
220	基于 ARDUINO 的多功能智能 LED 点阵屏	孙建振,王 振,姬广超,董雨鑫,梁栋茂,邹励豪
222	基于生成对抗网络的 Q 学习能耗预测方法	王 悦,黄泽天,邹 锋
225	计算机技术在办公自动化中的应用研究	吴 蒙
227	基于 BiLSTM 自动生成个性化评论	张晶晶,高永兵

### 电子商务与电子政务

229	基于 SPSS 的河南省农村经济的实证研究	张英瑞,吕 芳
231	“互联网+”背景下非遗技艺的保护和传承应用研究——以芜湖铁画为例	马 莉,方 芳
233	党校电子文档智能系统的开发与应用	史转转,孙 姝
236	基于 HTML5 技术的跨平台门户网站设计与实现	谭 卫,常贤发
239	际华高分子材料高科产业园网络设计	夏向东