

- ★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ★中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★中国学术期刊(光盘版)收录期刊

■www.dnzs.net.cn

■国际标准刊号: ISSN 1009-3044

■国内统一刊号: CN 34-1205/TP

# 电脑知识与技术

DIANNAO ZHISHI YU JISHU

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

第 15 卷 第 32 期 2019 年 11 月  
Volume 15 Number 32 November 2019

ISSN 1009-3044



时代出版传媒股份有限公司 主办  
中国计算机函授学院

安徽省优秀科技期刊

### 数据库与信息管 理

1	农业大数据助力智慧农业发展·····	李国妹
4	Kafka 分布式消息队列的高性能研究·····	刘 邦,余华平
7	一种新的分层自适应选题策略研究·····	刘 霖,戴经国,袁辉勇
11	医院决策支持的信息化研究设计·····	刘庆金,牛恒星,张寒彬
14	大数据时代计算机信息管理应用·····	孙爱龙
16	大数据算法分析下的节水灌溉效益评价·····	孙国营
18	分布式数据库在湖南电信 IT 架构转型中的探索和应用 ·····	熊游泳
23	基于综合指数和可视化分析的红学热门主题及核心作者研究 ·····	张亚成,夏 换,杨秀璋,于小民,朱涤尘,窦悦琪
27	SQL Server 数据挖掘技术应用研究 ·····	周勇强
30	基于 Android 的江门市移动地理信息系统开发 ·····	周有利,郭竑晖
32	数据挖掘技术在高校精准资助路径探析中的应用·····	邓佳莉

### 网络通讯及安全

34	刍议区块链共识算法的发展现状与展望·····	Ken Jia
36	社会网络影响力最大化问题研究 ·····	陈光鲁,卢 敏
39	基于 Packet Tracer 的 ASA 防火墙实验设计 ·····	范 君,蔡彬彬
43	浅析“金墙”病毒隔离墙的功能及应用·····	金 梅
45	“互联网+”背景下大学生网络安全教育问题的引导研究 ·····	刘晓梅
47	高校智慧宿舍管理的“互联网+”行动探讨·····	王臣昊,彭 波
49	校园一卡通系统介绍及优缺点·····	王文珏
51	利用互联网的快速发展与教育有效结合·····	吴卫卫
53	PHP+AJAX 实现验证码无刷新验证 ·····	席 东
55	大数据及云计算技术在智慧校园中的整合与应用研究·····	徐 勇
57	基于 DDoS 高防 IP 系统预防 DDoS 攻击的原理 ·····	杨玉兰
59	高校《通信交换及组网》课程教改项目综述及教学思考·····	俞 海
61	“互联网+医疗”背景下医院信息安全的构建与探索·····	周翔宇,王晓君
63	银行业网络故障排查的方法研究·····	郝 刚
66	基于区块链的农产品溯源系统数据安全的研究 ·····	刘 芳,史月蓉,孙 梦,刘锦玲
69	基于生成对抗网络的深度 Q 学习能耗预测算法 ·····	刘青松,戴大东,章挺飞,张大龙
72	网络辅助教学平台建设与实践 ·····	何 蕾,刘 敏

### 软件设计开发

74	小型仓库管理系统分析与设计·····	陈小培
----	--------------------	-----

77	基于Python的流程自动执行关键技术研究与应用	马宁,陈曦,陈正铭
80	遗传算法在高校排课调课中的应用	葛晓春,彭俊文
82	高校学生实习与就业跟踪管理系统研究与设计	黄旭,石天恩,徐新
84	普通高校本科生对校园软件认知度的调查研究——以兰州市10所普通高校为例	李贵蝶,薛文超,王伟伟,敬国帅,李昌顺,聂志刚
86	基于Arduino的智能锁系统设计与实现	梁晶,史记征
89	在线考试管理系统的研究与开发	刘师良,王淑艳,贾福运
91	信息化系统运维服务规范	刘晓丽,李海刚
93	基于软件开发平台论J2EE和.NET	罗汉炎
95	Java中的正则表达式应用探讨	罗恒洋,张林
99	基于Web及数据库算法的软件应用框架设计分析	山起超
101	互联网+背景下公益性癌友服务“伍年”平台设计与实现	项静仪,吕晓敏
104	基于UML的用例图模型创建	张景峰,胡晓红,陈海燕,常莹,张燕宁
106	基于Python的高职毕业生就业监测综合管理系统的设计	张阳
108	基于Java EE的科研项目管理系统的设计与实现	宗冉,唐波,黄煜洲
112	预住院系统的设计与应用	陈达

## 计算机教学与教育信息化

114	项目教学法在中职计算机教学中的探索与应用	常海霞
116	信息化技术与课堂教学深度融合的案例研究	樊继慧,栾景烨
117	农业类高职院校《无人机应用技术》专业实训资源建设研究	樊卫国
119	以就业为导向的高职计算机教学模式优化策略研究	顾鹏程
121	新工科背景下的计算机专业高层次应用型人才校企协同培养模式研究	韩智慧
123	新工科背景下信管专业人才培养模式研究	贺玉珍,张海江
125	对以就业为导向的技师学院计算机教学课堂实践的几点探讨	黄赟
127	“智慧校园”背景下培训院校计算机课堂教学改革与设计	霍英,梁景峰,邹宇野
129	核心素养理念下高中信息技术教学分析	焦瑞
131	基于《易飞ERP软件的应用》课程标准的教学模式研究	焦鑫
133	基于移动教学平台的高校教学模式探讨	黎路,薛先贵
135	5G在环保信息化中的应用分析	李培君,单吉祥
137	互联网+时代中职计算机教学方式的创新探究	林国正
139	基于产学研协同育人模式下的嵌入式系统课程改革	林荣霞,卢清秀,吴挺
141	基于Moodle的旅游管理专业智慧学习环境应用实践	凌越,胡静静
143	三创融合下《大学计算机基础》层次法教学研究	刘陶,曾巧莲
146	基于混合式学习理论的《通信原理》虚拟仿真实验教学研究	李建锋,刘晓爽
149	高职通信专业核心课《数据通信技术与应用》课程思政的设计与实践	罗瑶瑶
151	基于SPOC翻转课堂教学模式的探索——以《大学计算机基础》为例	马健,张海洋
153	面向低龄儿童的ScratchJr趣味编程启蒙教育之探究	莫雪容,钟媚,丘婷婷,饶倩玲

156	基于工作过程和能力本位的课程单元化设计——以数据库原理及应用课程为例·····	倪彬彬
158	应用人才培养模式下的外语类计算机教学探索·····	唐植君
160	竞教结合+项目驱动下嵌入式系统教学改革·····	王宝珠,李文娟
162	高校虚拟仿真实验室建设推动教学变革的研究·····	钱明珠,汪小宝
165	全员化职业技能大赛对计算机教学改革的作用·····	王 军,于晓峰
167	基于 Android 平台“学长邦”app 的设计与实现·····	王俊凯,杨小虎
170	慕课在网络安全课程教学中的应用——Kerberos 认证协议教学案例·····	王小耿
172	在线开放课程教学模式下《轨道交通信号基础》课程的成绩评定方法探索·····	王艳林,陈本旺,吴欣芮
174	《Java 程序设计》教材二次开发的多元化策略研究·····	魏 林
176	基于混合式多种教学法在计算机网络技术课程中应用研究·····	吴 红
178	基于职业岗位能力的中职《计算机应用基础》微项目学习的研究与实践·····	谢世芳
180	计算机思维在 MS Office 高级应用课程中的应用研究·····	徐 彬
181	浅谈中专计算机教学中自主学习策略的应用·····	袁小颖
183	构建基于“CDIO”的智能交通创新创业实践教学体系·····	张 鸽,米 洪
185	赣州市技工院校计算机应用第二课堂教学研究·····	钟 鋈
187	西部高职院校产教融合、校企合作建设成效的研究——以宁夏某高职院校为例·····	王英让
190	AutoCAD 教学方法与绘图技巧探索·····	周 虹,仇 毅
192	《FLASH 动画制作》课程“做学教合一”教学模式的实践研究·····	曾晓娟
194	给传统课堂教学插上信息化技术的翅膀·····	王 建

## 人工智能及识别技术

196	解析工业机器人的智能化运动技术控制方式方法·····	郭黎丽
198	基于机器学习的入侵检测研究·····	彭 宁,任 薇,范会丽
200	基于传统规则的中医知识智能问答系统研究·····	任 薇,彭 宁,范会丽
202	尿沉渣显微图像有形成分的识别与分析·····	徐晓蓉
204	AI 战略下少儿可视化编程教育研究·····	钟志宏,周娟娟
208	基于 Cesium 查看复杂三维建筑内部模型·····	吴开兴,朱朝宁,李 莉

## 多媒体技术及其应用

212	现代教学档案管理技术研究——基于二维码技术的管理手段·····	段妍君
214	AE 在 VR 旅游产品设计中的应用·····	顾键萍,阎冰洁
217	关于动画角色造型设计技艺的研究与实现·····	何 隽
220	探究游戏设计中 VR 技术的优势与实践应用·····	季红芳
222	Photoshop 材质效果的创建与运用·····	姜真杰
224	互联网+APP 的校瞳视频产品设计与实现·····	林沛聪,杨楷环,张火源,张国杰
228	基于 SystemView 的 BPSK 语音通信系统仿真设计·····	刘红梅,谭传武
230	撒拉族非物质文化遗产保护与传承数字化展示服务平台建设的关键技术研究·····	马福祥

- 232 面部表情追踪技术在VR设备中的发展研究 ..... 王海荣  
 236 可视媒体编辑处理技术综述 ..... 祖宝明,谢志峰  
 239 空中交通管制员人机交互界面设计探索 ..... 佐江丽  
 241 浅谈多媒体对教学的影响 ..... 王莹莹,肖现芳

## 计算机工程应用技术

- 243 Matlab在IIR数字滤波器教学中的应用 ..... 程俊,周慧  
 245 一种基于GPU的实时烟雾模拟体绘制算法研究 ..... 邓定胜  
 248 计算机组装与维护中的常见问题及解决方法 ..... 郜庆国  
 250 光电测量技术发展现状及其展望 ..... 耿建伟  
 252 16×16点阵广告滚动显示屏控制系统的设计  
 ..... 李红岭,高晓阳,张华,王关平,孙伟  
 254 电子信息工程管理中电子计算机技术的应用探究 ..... 刘树宝  
 256 基于物联网技术的智能居家养老系统 ..... 欧亚军  
 258 云GIS技术在区域水利信息化综合服务平台的研究与应用  
 ..... 佟保根  
 261 基于STM32单片机的电子指纹身份鉴别系统的设计与实现  
 ..... 肖厚祥,王莉,盛宇彪,李澜兴,彭志强,钱燕芝  
 264 虚拟云桌面在高校计算机实验室的应用研究 ..... 邬晓明  
 267 基于GIS的环评可视化中区域噪声计算方法研究 ..... 吴培宁  
 270 中波发射安全播出的措施探讨 ..... 赵九龙

## 电子商务与电子政务

- 272 关于大数据时代下物流信息管理系统现状分析及前景探讨  
 ..... 董云花  
 274 中国广电5G发展研究与预测 ..... 顾浩,方雅雯  
 276 基于数据统计的大学生消费现状分析  
 ..... 李靖,孙国营,杨系幸,王边,张文林  
 277 基于数据统计的大学生实际就业状况研究  
 ..... 罗小彬,孙国营,胡加林,陈贤飞,张文林  
 279 基于数据分析的应用型高校大学生兼职状况研究  
 ..... 彭文吉,孙国营,李海波,周发铨,张文林  
 281 增强现实技术对市场营销方案的影响  
 ..... 涂坤,陶强,彭超  
 283 基于微信小程序的大学生二手物品交易平台设计与开发  
 ..... 王昱婷,刘静,燕明媚,谢琳芝  
 285 大学生创新创业训练计划的质量管理体系研究 ..... 张皓  
 287 电子商务中计算机WEB数据挖掘技术的应用分析 ..... 朱沙

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第15卷第32期

2019年11月

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)

传真:0551-65690975

网址:www.dnzs.net.cn

投稿邮箱:xsjl@dnzs.net.cn

jslt@dnzs.net.cn

wltx@dnzs.net.cn

eduf@dnzs.net.cn

info@dnzs.net.cn

kfjy@dnzs.net.cn

出版人:丁凌云

社长:钱洲胜

总编: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: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

内文印刷:合肥学林印刷厂

封面印刷:合肥学林印刷厂

订阅:各地邮局

邮政发行代号:26-188

国际标准刊号:ISSN 1009-3044

国内统一刊号:CN 34-1205/TP

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。