

- ★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

■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14卷 第02期 2018年1月  
Volume 14 Number 2 January 2018

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

## 目次 (第14卷第02期 2018年1月)

### 数据库与信息管 理

- 1 玉田师范学生信息管理系统的设计与实施..... 于得海  
3 高铁调度与运行管理系统分析与设计..... 戴铭坤  
6 营口银行贷款管理系统的设计..... 程书伟  
8 “大数据”时代背景下计算机信息处理技术的分析..... 黄学中

### 网络通讯及安全

- 11 高等学校公共机房管理存在问题与对策..... 吴盼,朱守金,王仙  
13 无线传感器网络在加密气象观测中的试用研究..... 尹常红,王义琴,胡雅超,颜国跑  
15 计算机病毒的防范..... 尹永恒  
17 DICOM文件解析及其消息传输..... 张元鲁,王超  
19 计算机技术在物联网通信中的运用探讨..... 施晓波  
21 云计算在高校信息系统中的应用..... 段粘粘  
23 自媒体状态下的高校校园网络文化建设..... 汤应  
25 网络安全态势感知实用研究..... 汪秀莉,蒋飘蓬,王蓉,王红丽  
27 新时期提高计算机网络工程安全可靠措施研究..... 肖楠  
29 浅谈网络信息安全技术及其发展趋势..... 谭梓怡  
31 广电运营商统一资源管理系统 URM 的技术设计..... 阮烜强,朱锦程  
34 基于 TDS2285 的正弦波逆变器设计..... 陈萍,刘西安  
36 辽宁气象信息网络安全建设..... 陈雨,任川,张元龙  
38 计算机硬件设备故障诊断与维修方法实践研究..... 于泽,孙超,王福建

### 软件设计开发

- 40 基于 Web Service 的实验室课表移动查询系统的设计与实现..... 万相明  
43 锦州四海旅行社旅游管理信息系统设计..... 刘帅  
46 维吾尔语在线学习平台之测试系统的研究..... 孙逸翔,艾孜尔古丽·玉素甫,玉素甫·艾白都拉  
49 基于 Android 的软件“问知网”的设计与实现..... 张梦妮,赵玲,杜岚,姜枫,申静波  
53 宁夏道路客联网售票系统建设..... 徐娜  
55 Open edx 平台个性定制的设计与实现..... 杜小虎,张太红,骆超  
58 上海莫陌公司员工餐厅管理系统的设计..... 莫子举  
61 VB 程序自动评分系统研究与设计..... 郑杰  
63 医院票据系统的设计与实现..... 陈乃共  
65 本科学位论文规范格式自动调整系统的设计与实现..... 刘友洪,肖文杰,胡彪,邹泽顺,骆凤姣

## 计算机教学与教育信息化

- 68 高校计算机实验室管理机制研究 ..... 韩 涛,李全刚
- 71 浅谈信息技术教学中的美育渗透 ..... 周希辉
- 73 “3M教学模式”在《信息技术基础》课程教学中的应用与实践 ..... 周玉萍,莫壮坚,方云端
- 76 “三式阶梯”的高校教师课程视野观的研究 ..... 唐国纯
- 78 基于 Android 平台的移动微课系统 ..... 宋蓓蓓,李昀芸
- 80 基于英语课程资源开发的网站推荐——教师备课素材及词典类 ..... 张春艳
- 82 大数据时代大学计算机信息技术基础课程的教学改革探究 ..... 李清霞
- 83 地方院校转型背景下计算机科学与技术专业课程设计思路与实践  
——以西安文理学院为例 ..... 张红祥,海小娟,梁宏倩
- 87 高职《操作系统》课程教学的思考与实践 ..... 徐勤岸
- 89 传统教学法与利益驱动下的项目教学法研究 ..... 折如义
- 91 面向工程技术人才培养的“供配电技术”课程改革研究 ..... 方 飞,袁宝红
- 93 计算机学习中自主学习能力培养 ..... 江智锐
- 95 基于 Moodle 平台的混合式教学模式研究 ..... 沈晨平,沈良忠
- 97 计算机组成原理课程在专业转型发展过程中的建设与探索 ..... 牛玉军,张 敏,王 东
- 99 计算思维培养视域下《Python 程序设计》课程的教学改革实践 ..... 王亚萍
- 101 中学生运用网络进行非正式学习的现状调查分析报告 ..... 王吉萍,张江燕,朱碧琼
- 103 基于校企合作的高职院校实践教学的研究与实践 ..... 王春华,高莺,姚树春,蔡黎亚
- 105 信息技术环境下提升高职院校图书馆编目质量的对策  
——以内蒙古建筑职业技术学院图书馆为例 ..... 王 燕
- 107 基于学习者和教师的在线课程建设分析研究 ..... 王 珊,丁 颖,江 峰,王 毅
- 109 PLC 在电工电子实训中的应用 ..... 王雪燃
- 111 通信技术与计算机技术融合发展的研究 ..... 黎剑鸣
- 112 《基于 HTML5 的交互式课件开发》短学期教学探索与实践 ..... 莫小梅
- 115 技工学校计算机网络应用专业课程建设探讨 ..... 詹 冰
- 117 以 Python 为工具培养学生计算思维 ..... 贾瑞凤,马 曾,侯春龙
- 119 移动学习若干问题的探索与研究 ..... 赵迪澜,沈良忠
- 121 慕课背景下的艺术设计类课程教学优化研究 ..... 郭 磊,史永恒
- 123 关联规则在高校教学质量评价中的应用研究 ..... 阮梦勋,沈良忠
- 126 工学一体化教学模式在计算机应用专业教学中的实践 ..... 陈留香
- 129 大数据时代下高校教学督导工作探讨 ..... 陶皖,魏中俊
- 131 基于工匠之师的教师发展研究 ..... 韩颖畅
- 134 计算机实验教学中心管理与运行机制研究 ..... 马鹏卫
- 136 个性化学习平台的开发与研究 ..... 魏瑞芳

## 人工智能及识别技术

- 138 基于 STC89c52 电脑鼠的设计与实现 ..... 周 杰

141	基于DBSCAN算法的复杂网络聚类	姜皓月,石梦彤,关童升,王思奇,陈嘉威,宁雪梅
144	基于单片机的车牌识别系统设计	张宇翔
146	一种基于HOG和颜色自相似性特征的行人检测方法	张金慧,吴斌,邵延华
149	中文文本情感分析方法研究	徐小龙
152	一种针对人脸皮肤的偏光检测方法	易焕银,王贵恩,潘伟荣
154	分形理论在语音信号端点检测及增强中的运用	曾剑飞,何律君
156	足球机器人系统设计与开发	曾远伟,范光宇,黄达,周辉
158	基于用户行为特征的性别预测研究	朱鹏军
161	智能家居中电动窗帘的设计与实现	李大为,张健
164	基于字典学习的图像去噪研究	程春燕
166	探究大数据的视频智能分析系统的运用	蔡映雪,陈伽,胡辉,胡松,黄思博,蔡昭权
169	数字图像处理技术的发展及应用	郑李强
172	车牌定位与车牌分割技术研究	钟彩,杨兴耀
174	基于SVM和特征相关性的微博新词发现研究	韩修龙
177	基于K-SVD的 $\gamma$ 能谱特征提取及核素识别	刘灏霖,姚远程,张江梅,王坤朋

## 多媒体技术及其应用

180	基于SketchUp和ArcGIS的三维数字校园	刘鹏坤,樊大为,朱甲领
182	三维动画与平面动画的艺术特征比较分析	田博
184	小学(第一学段)数学移动教育游戏化探讨	董娜
186	基于移动端的混合式教学模式比较研究	金伟,沈良忠
189	VDI云桌面技术在多媒体教室管理中的应用	黄国富,王海

## 计算机工程应用技术

192	人机交互设计在军用雷达软件的应用分析	陈雨薇,张庆龙
194	计算机硬盘故障数据恢复技术	张华
196	浅析计算机应用发展的现状	华正蔚
197	高炉煤气放散监控系统设计	孟特,宋超,冯英翘,王海涛,刘炳陟
199	利用Excel提高卷烟喷码录入准确率	张亮
201	物联网技术在中医药领域应用综述	张婧雯,温川颀
204	基于三维微结构的微流控芯片	张守坤,高易凡,刘侃
206	基于组态王开发软件的房间空调器风量测量装置的实现	张玉锡
208	电磁探伤与多臂井径组合测井仪地面控制系统	张生林,党博,陈龙,王斌,袁涛
211	基于库所系统的增加类型变化传播分析	彭珂
213	多维数据近似检索的分层LSH索引算法模型研究	房华蓉
216	程序不变量检测技术研究进展	刘志明,时小芳,李萌,刘杰
219	考试服务器管理中的批命令应用分析	朱慧,田容雨
221	Web前端开发技术的演化与MVVM设计模式研究	李嘉,赵凯强,李长云

223	层状岩样测量电阻率的倾角影响数值模拟研究 ..... 李 彬,詹文霞,郭晨彤
226	相关性分析在油田投资项目指标优选中的应用 ..... 李 照
228	铁磁/反铁磁多层膜系统中非磁性掺杂的计算模拟研究 ..... 李美玲,吴丽君,徐志洁,杜 安
230	基于决策树技术的大学生体测成绩分析研究 ..... 林艺俊,沈良忠
232	基于内容和协同过滤相融合的推荐算法 ..... 沈华理
235	基于单片机的煤矿井下监控终端的设计 ..... 王 飞,汤 啸
238	基于决策树验证的属性约简方法 ..... 蔡 扬,付小斌
240	基于分层注水量测试的电磁流量计设计 ..... 袁 涛,党 博
242	基于支持向量机的税收预测算法研究 ..... 贾晓光
246	基于聚类分析的疾病诊断相关分组研究 ..... 郑碧如
249	C4.5分类决策树在高校排课管理中的应用研究 ..... 郭巧驰,杨 洪
252	室内空气净化器的研究与设计 ..... 钱佳佳,张 健
254	基于标签传播算法的 Web 社区发现研究 ..... 阎海玲,周 瑞,袁春艳
257	基于 PDMS 薄膜的阀控微流芯片 ..... 陈 婷,陈 均,刘 侃
259	多通道油气井出砂在线监测系统 ..... 陈 龙,党 博,张生林,王 斌,袁 涛
262	浅谈信息处理用现代维吾尔语名词语义分类研究 ..... 麦丽开·阿皮孜,玉素甫·艾白都拉
264	医疗大数据的疾病与人口特征分析 ..... 黄静煜
266	浅谈信息技术在建筑工程管理中应用 ..... 沙 萱,闫 涛,吴 越,王健弘
268	最大熵模型在协同过滤推荐中的应用研究 ..... 王昕智,吴产乐
271	基于 GPU 加速的水下海洋环境光照模拟的研究 ..... 张雨依,秦 勃,梁 艺

## 电子商务与电子政务

276	营改增对金融企业的影响及财务对策 ..... 曹 阳
278	SaaS 模式的电商平台关键技术研究 ..... 李光耀,宋文广,谢艳晴
280	校园移动应用功能需求分析与研究 ..... 肖 璐,王一鸿,陈 波,杨庭春,王 莉
283	一种基于 Activiti+Jackrabbit 的文件流转系统的设计与实现 ..... 谷占忠

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第 14 卷第 02 期

2018 年 1 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

kfyj@dnzs.net.cn

出 版 人: 丁凌云

社 长: 钱洲胜

总 编: 杨辉军

编 辑: 王 力(责编) 谢媛媛 唐一东

代 影 梁 书 张 薇

闻翔军 刘文玲 朱宝贵

施 游 冯 蕾

美术编辑: 夏美娅

内文版式: 王 军

发 行: 李 周 刘文玲

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。