

- ★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 24 期 2018 年 8 月  
Volume 14 Number 24 August 2018

ISSN 1009-3044



9 771009 304031

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24期 2018年8月)

### 数据库与信息管 理

- 1 数据挖掘在大学英语四级成绩预测中的应用研究 ..... 韩鲁峰  
4 气象自动观测集成平台数据库设计 ..... 阙艳红,吴冬丽,李文雅,朱东红,单大龙,郭 丽,李炎朋  
7 分布式数据访问层中间件的研究与实现 ..... 谭 鹏,朱艳辉,杨芸桦  
10 利用Domino Workflow 高效开发完整工作流应用 ..... 武学海  
12 大数据时代数据库的应用探析 ..... 谢宣霆

### 网络通讯及安全

- 14 计算机网络安全中的防火墙技术应用研究 ..... 付俊芹  
16 关于网络安全分析中的大数据技术应用探讨 ..... 李 慧  
18 高校学生宿舍无线网络建设实践 ..... 李振建  
20 高速公路干线网与接入网传输技术 ..... 刘 颖  
22 基于局域网的计算机机房管理维护研究 ..... 汤丽丽  
24 刍议网络安全分析中的大数据技术应用 ..... 王东方,李 峥,郭 伟  
26 计算机网络信息安全及防护策略研究 ..... 徐 笑  
28 一种基于航电总线驱动的组播通信功能设计和实现 ..... 薛 楠,张乐乐,胡靖宇,杜建华  
30 大数据环境下的网络安全策略 ..... 杨 斌,邵 晓  
32 基于WiFi的共享车位设计 ..... 杨皓予,李智强,段海龙  
36 应急通信保障指挥平台的研究与实践 ..... 张胤龙  
38 网络安全视野下的大数据技术应用分析 ..... 周 娟

### 软件设计开发

- 40 定制协同办公软件系统 ..... 王 舒,李佳骏  
42 基于随机数法的生物样本库信息保密系统 ..... 徐 畅,吴俊杰  
46 基于智能手机的学习内容推送平台的设计 ..... 徐卫英,候瑞林,于文苏,吴潇晴  
48 应用.NET和数据挖掘技术的高职科研管理系统设计研究 ..... 许 悦  
51 基于ZigBee技术的养老监护系统设计 ..... 张钰,王思阳,王霖润,齐海洋,李卓,兰丽辉  
54 基于Android开发校园信息共享系统的研究与实现 ..... 赵海龙,张旭  
56 智慧扬州旅游助手软件研究 ..... 朱小兰  
58 使用Telnet 协议编程控制交换机 ..... 陈 广  
59 基于Cortex-A8的驾校车辆位置检测系统的设计 ..... 胡永华,杨杰鹏,陈俊杰  
62 基于Web端的车辆租赁管理的研究与探索 ..... 江文静,严 卫  
64 基于五卡合一的医院就诊流程再造 ..... 李 林,李金涛,胡芳华

66	基于PDCA的研究生管理信息系统设计研究 .....	林振调,陈秀
68	基于MVP模式的移动数字化校园平台设计 .....	陆蓉,归伟夏
71	基于高职院校固定资产管理平台方案的设计与研究 .....	石丰源,王春芹
73	基于.NET和AJAX技术的学校人事绩效考核系统的设计与实现 .....	宋勇
76	基于JavaEE的投资项目在线审批监管平台的设计与实现 .....	檀何凤
78	基于B/S架构的高校科研课题管理系统设计与实现 .....	唐柱斌,麻少秋
81	基于大数据环境的健康监测管理系统的研究与设计 .....	富野

## 计算机教学与教育信息化

83	高职院校办公自动化应用现状及改进措施 .....	党剑波,田娜
85	关于高职院校计算机教学中互动式教学模式的应用分析 .....	邓怡
87	能力培养视角下计算机教学中进制数及进制转换教学问题及解决对策 .....	范颖
89	“互联网+”时代高职计算机专业创新创业教育的有效途径探索 .....	高建华,曾晴,胡晶晶
91	基于华为FusionInsight的《大数据平台建设》课程实验教学探索 .....	关辉,许璐蕾
94	智慧校园研究的现状与思考 .....	胡彩凤,李平,赵喜明,李天鹏
96	基于Web3D技术的大学物理虚拟实验的构建与教学应用研究 .....	黄金栋
101	应用型IT人才高质量培养模式与平台的构建及实践 .....	黄同成,江世明,罗高峰,黄磊,许又泉
104	基于二叉树支持向量机的高职高专院校教学评价研究 .....	姜赛达
107	计算机基础课程对中职学生就业的重要性 .....	黎春艺
109	CDIO模式在数据库系统概论教学中的应用 .....	梁兴柱,周华平
111	关于高中计算机应用基础课程信息化的思考 .....	林美君
113	智能属性融合算法在教学系统当中的应用 .....	刘洋
115	基于SPOC的高职计算机类课程教学方法的调查研究 .....	刘战雄
117	基于大数据的医学通识教育教学评价探究 .....	苏菲菲,宋蕊,石苗茜,石建,孙艳
120	Android开发课程教学改革探索 .....	孙晓勇
122	新工科背景下地方高校大数据技术专业课程体系建设 .....	唐小勇
124	浅析CorelDRAW平面设计课程的教学方法——以咸宁职业技术学院计算机应用专业为例 .....	汪巧群
126	基于SPOC的程序设计课程计算思维培养 .....	汪小寒,陶玉婷
128	《中国传统文化与Photoshop作品的融合》教学初探 .....	王会
130	以机器人竞赛为载体促进创新素质全程化培养——以合肥师范学院计算机学院为例 .....	王凡,冯玉婷,何冀军,郭玉堂
132	计算机实验教学示范中心建设研究 .....	王洪革
134	大数据背景下的教育舆情研究 .....	王乾
136	虚拟仿真在通信原理实验教学中的应用 .....	王娅茹,王岩,梁兰菊,王旭娟
138	基于机电一体化专业能力本位课程的教学改革研究 .....	徐华美
140	基于类比的探究式新工科培养模式探讨 .....	杨茂云,王改革
143	面向卓越人才培养的铁道工程专业教学体系改革 .....	张斌
145	基于智慧校园环境下的图书馆建设思考 .....	张文彬,张裔智,胡宁

147	《Auto CAD》课程教学微课案例法的应用 .....	张晓琪
149	高校语言实验实训中心管理与维护的思考 .....	张维霞
151	Tina 在电工与电子技术教学上的应用 .....	张玉峰,王 鹏
153	高职院校《电子系统设计》课程建设与改革创新刍议 .....	赵 新
155	基于微信的翻转课堂教学模式的探究与实践 .....	郑 瑾
158	“互联网+”下的大学计算机基础立体化教材建设 .....	周海燕,王 新
160	《C 程序设计》教学中分层教学模式研究 .....	周 杰,吴 迪
162	高校计算机通识课全英文教学改革探索 .....	蔡晓丽
164	数学文化观视阈下的高校高等数学教学研究 .....	白秀琴
166	面向应用型人才培养的计算机类课程体系建设探索 .....	戴 华,周小强,王勇智

## 人工智能及识别技术

168	基于颜色直方图的男 T 恤图像预处理初探 .....	张晓萌,张海波
171	基于改进蚁群算法的煤矿救援机器人全局路径规划研究 .....	郑家风,田思庆
173	基于深度学习的岩心图像压缩模型研究 .....	常子鹏,宋文广,顾 宫
175	数字图像修复技术及其在图像压缩中的应用 .....	陈少锋
177	TL-CNN-GAP 模型下的小样本声纹识别方法研究 .....	丁冬兵
179	双足行走机器人的组装在中职课堂教学中的实践研究 .....	郝超群
182	基于智能 Agent 的用户个性化检索系统的实现 .....	李 果
185	基于 STC89C52 的智能跟踪调速风扇系统 .....	李献宇,钱田义
187	基于 hopfield 神经网络的学生能力评价模型 .....	厉 丹,鲍 蓉,李敏杰,岑文文
190	基于 Arduino 的智能导盲系统 .....	梁灿杰,杨馥彰,林楷涛,陈俊填,万智萍
194	运动目标检测和跟踪算法综述 .....	王 慧
198	高校校园智能用电管理系统研究 .....	王 林
200	基于小波分解的短期电力负荷智能预测 .....	王 源
203	基于视频网络的终端用户视频体验建模 .....	许方镗
206	基于图像识别的机械手臂的控制与设计 .....	叶 春

## 多媒体技术及其应用

208	基于 STEAM 的小学 Scratch 创意编程课例设计 .....	许玉芳
210	计算机网络环境下数字媒体技术的应用研究 .....	杨勇华
212	微信辅助大学英语教学初探 .....	王 盼,田涛涛,吴淑君

## 计算机工程应用技术

214	安装工程报价中计算机软件的应用 .....	蔡小萍
-----	-----------------------	-----

216	WildSpectra Mobile Lite 在钟表测量中的应用 ..... 曹建立,徐世杰,芮璋现
218	浅析互联网大数据在气象行业的应用 ..... 王 丽,李云鹏,甄 熙
220	虚拟化资源池建设中存储双活研究 ..... 陈 晔
221	基于 Proteus 数字电压表的设计分析 ..... 程建峰
223	Web 异步加载技术分析 & 信息爬取策略实现 ..... 杜润泽,梁 英,方英兰
226	采用移动扫描成像法实现高压气瓶内壁凹坑缺陷检测 ..... 贾丹平,陈思蒙
228	浅析医院综合运营系统(HRP)在本院的应用 ..... 李 宝,王洪亮
230	一种基于主成分回归的 Web 服务 QoE 评价方法 ..... 李 璐
232	基于中值滤波的降低北斗定位漂移探测算法的研究 ..... 廖永阳,廖兰芳
234	浅谈计算机技术在机房管理中的现状与发展 ..... 聂小璠
236	基于一卡通数据与课程分类的学生成绩预测 ..... 周 庆,王卫芳,葛 亮,肖逸枫,唐 代
240	L-系统在植物建模中的研究进展..... 王 强,鲁 斌,李阿楠
246	基于单片机的温室大棚环境监控系统设计 ..... 吴 波
249	巧用 EXCEL 函数处理成绩表常见问题 ..... 王智伟
252	基于某加热温控技术指标系统方案探讨 ..... 周有利
254	基于问卷调查的医院信息化建设情况分析 ..... 徐 蕾
257	虚拟化技术体系结构与应用 ..... 严博文
259	基于 Python 的通用论坛正文提取研究 ..... 赵光亮,令狐雨薇,朱德孙,赵顺艳,杨 陶,陈 凤
261	以大数据为基础的挖掘数据引擎研究 ..... 赵 亮,梁胜彬,楚广琳
262	物联网交互式水质监测系统设计与实现 ..... 夏传克,薛江南,殷智浩

## 电子商务与电子政务

265	大数据技术下的物流业智慧营销研究 ..... 郝位军
267	快速搭建企业展示型网站 ..... 吴运驰
269	大数据时代的“互联网+”智慧养老服务的研究 ..... 张 蓉
271	电子商务专业信息技术课程群规划设置研究 ..... 朱 沙

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第 14 卷第 24 期

2018 年 8 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

投稿信箱: 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 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

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。