

★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12卷 第36期 2016年12月  
Volume 12 Number 36 December 2016

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



### 数据库与信息管埋

- 1 利用到达定义集计算流依赖和def-order依赖 ..... 阎萍,蓝立毅
- 4 可视化驱动的交互式数据挖掘方法研究 ..... 朱亚琼
- 6 基于项目驱动的《数据库专题训练》课程教学改革探索 ..... 何丽,张永梅,吴明礼,童立靖
- 8 基于Storm slot使用率低优先的动态负载均衡策略 ..... 黄容,王贤稳
- 12 云环境中基于海量签到数据的并行地点推荐算法研究 ..... 金宁,栾方军,师金钢
- 14 中小型书店信息管理系统的设计与实现 ..... 李小为,张健
- 17 本科院校计算机课程微课资源开发策略研究 ..... 林育深
- 19 大数据模式的数据挖掘研究 ..... 刘昆
- 21 浅析计算机数据库系统在信息管理中的应用 ..... 刘丽丽
- 23 计算机教学系统基于Web的数据库设计 ..... 赵香会

### 网络通讯及安全

- 25 移动互联信息的安全与应付 ..... 汪升华
- 27 浅析网络学习空间的建设和应用 ..... 李煜姣,刘婷婷
- 29 计算机网络安全中数据加密技术的运用 ..... 赵杨
- 30 基于Win10PE最小系统的数据恢复 ..... 张迎春
- 32 改进网络安全模型的设计分析 ..... 陈南岳
- 35 稀疏矩阵带行指针数组的单链表存储结构及相加算法实现 ..... 郭恩杰,张静
- 38 计算机系统漏洞与安全防范技术研究 ..... 柏杨
- 40 关于医院信息化建设项目建设效果保障的分析 ..... 陈义良
- 42 一种异构网络切换失败的概率分析方法 ..... 胡子琛,王华洋
- 46 计算机信息系统安全及防范策略 ..... 黎小平
- 48 计算机信息系统安全现状及分析 ..... 林群霞
- 50 云技术在传统石油行业中的应用 ..... 刘贺
- 52 互动式网络课件的开发和应用 ..... 汪卫平
- 54 我国网络安全及其威胁防治 ..... 王浩宇
- 57 智能化信号信息处理技术的发展与展望 ..... 王薇
- 59 基于O2O模式的校园APP设计与实现 ..... 杨玉
- 62 大数据安全和隐私保护技术体系的关键技术研究 ..... 游康泽
- 64 计算机网络信息安全防护策略探究 ..... 张纯
- 66 计算机信息管理技术在网络安全中的应用 ..... 张嘉琪
- 68 分析物联网环境下流通加工集成优化问题 ..... 钟建坤

## 软件设计开发

- 72 分析项目管理在通信工程设计中的应用 ..... 刘 壮
- 74 基于CSS 盒模型中的margin 属性解析 ..... 陈桂霞
- 76 基于C#的0-1 背包问题的回溯算法 ..... 陈自力
- 78 基于Android 平台的快递管理系统的设计与实现 ..... 郭 杰
- 81 基于Android 的成长日记系统的设计 ..... 郭 强,吴朝霞
- 82 基于Quick-Cocos2d-x 引擎的《小镇逃亡》手机游戏设计 ..... 郭易峰
- 85 基于无线定位技术的移动校园智能支持服务研究——以江苏开放大学为例 ..... 郝 喆,王小军
- 88 UFT 自动化功能测试对象库设计、研究和实现 ..... 林勤花
- 90 基于Android 的人才招聘平台设计 ..... 刘珊珊,王 珂,李 根
- 93 基于微信平台的医学微课开发及应用研究 ..... 刘胜珍
- 96 基于云计算的高职院校移动学习平台建设探索 ..... 刘文宏
- 98 智能手环系统的设计与实现 ..... 马旭平,蔡嘉豪,阴昱为,丁尚魁
- 103 基于框架的高校科研管理系统的研究 ..... 施 静,董日壮
- 106 基于Android 无线点餐系统的设计与实现 ..... 孙 浩
- 108 基于IOS 的公务员网络培训APP 的设计与开发 ..... 谢 盼,包相忠
- 111 基于AOSP 的Android 恶意软件行为分析系统设计 ..... 熊 雄
- 113 小型应用软件快速开发方法研究 ..... 杨秋叶
- 115 对CSS3 盒模型边框应用的研究 ..... 郑 伟
- 117 基于Web 的实验室管理系统研究与设计 ..... 周 晶
- 119 基于Android 平台的月支出管理系统的设计与实现 ..... 周少波

## 计算机教学与教育信息化

- 121 基于光标阅读机的课程教学质量测评系统开发 ..... 崔丽红
- 124 基于就业和社会需求为导向的高职计算机实践教学的改革与创新 ..... 王 植
- 126 “互联网+”时代高职计算机网络技术专业人才培养的研究 ..... 李 萍
- 128 基于自主学习模式的高中计算机教学探析 ..... 张家声
- 130 办公自动化课程任务驱动教学模式的探索与实践 ..... 高琳明
- 132 微视频在高职实验翻转教学中的应用——以平面设计实验教学为例 ..... 贾薇薇
- 135 能力本位背景下《photoshop 应用》课项目化教学的研究与实践 ..... 孙 玮
- 137 案例教学法在Java 程序设计课程教学中的应用 ..... 沈兴华,丁卫平
- 139 计算机网络课程教改探索 ..... 王小耿
- 141 医药类院校激发数据结构学习兴趣的教学探索 ..... 曹 东,易 珺,熊 伟
- 143 基于协同育人环境建设的卓越软件工程师培养模式研究 ..... 孔令美
- 146 基于Java 语言和Image J 平台的数字图像处理实验教学方案 ..... 李 荣
- 149 数学在电工电子课程中的应用 ..... 刘 珩,张苏新
- 151 《C 语言程序设计》的实践教学中计算思维探讨 ..... 穆 静,白小军,陈 芳

153	基于CDIO教育理念的嵌入式系统原理及应用教学改革与实践	孙静
155	微课在计算机课堂教学中的应用	项蕾
157	慕课理念下的《Office高级应用》教学改革	熊守丽,蒋世华
159	基于FCM的《大学信息技术基础》课程教学研究	许方恒
162	地方高校软件工程专业校企协同育人机制创新与实践	袁辉勇,曾翰颖,戴经国
164	基于创新能力培养的多元化课堂教学模式研究	张丽娜,张悦

## 人工智能及识别技术

166	基于TransModeler路径优化仿真模型的研究	贾乐乐,白云,张黎翔
168	浅析实时图像处理算法验证平台的软件设计	刘静
171	可视化技术对器材保障的作用及关键技术研究	马力
173	基于高分遥感影像的车辆信息提取技术	段诚,张欢
175	基于语义指纹的海量文本快速相似检测算法研究	姜雪,万正景,梁燕,陶以政
178	中药材微性状真伪自动识别系统设计与实践	胡继礼,阚红星,丁桦,朱川川
181	质谱解析的模式识别算法分析	龙草芳
184	从深度学习回顾自然语言处理词嵌入方法	吴稟雅,魏苗
186	智能视频监控技术在公安业务中的应用浅析	吴冠峰
188	增维启发式搜索路径规划算法	吴宏
192	电动汽车充电桩的设计	赵素玲

## 多媒体技术及其应用

194	基于android的音乐播放器制作研究	吕颖颖
195	Excel中VLOOKUP函数的应用分析	刘模群
198	移动互联网时代高职网页前端课程内容重构	柳珺
201	微课(PPT)文字可视化设计	卢伟中
203	虚拟3D场景在网页间对等传输的实现	王成烨

## 计算机工程应用技术

207	自动控制系统在化工厂除盐水生产中的应用	韩家新,高欣
208	嵌入式实时软件在计算机软件设计中的运用分析	刘长荣,丁勤
210	浅谈智能变电站SCD文件辅助管理工具的设计与实践	张锐,王勃
212	电动汽车充电远程监控装置研究	龚涛
215	基于MATLAB的脉冲编码调制仿真	张原,魏璐璐,王静
218	先进数字控制技术在DC-DC变换器中的应用	邓利红
220	一种基于DDNS技术的LVS/NAT性能优化方法	邓荣
223	降压变电所电气设备选择与主接线方案设计	东虎,宋乐

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:黄和平

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 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

- 225 女高中生饮用水螺纹瓶盖开启能力实验研究 … 郝致恒,程云青
- 228 基于RFID和视频云的进出口散货监管平台关键技术的研究  
…………… 黄菊
- 231 面向BPA的电网规划智能辅助软件设计与开发  
…………… 黄阮明,黄一超,费斐,李亦农,庞爱莉,张梦瑶
- 235 VPN中两种常用隧道技术的适用性研究 …………… 金冰心
- 237 基于GIS的城市智慧排水管控平台建设及关键技术  
…………… 陈永锋,高昭良,黄磊,翁俊,王伟
- 241 LED点阵屏定时自动发布字幕初探 …………… 刘德军
- 243 可穿戴式多通道传感系统功能需求分析及设计  
…………… 马星宇,石珩臻,胡跃辉,任旖旎,康吴伟,  
金韬,王阳,代飘
- 248 基于AVR单片机与点阵液晶的电子产品老化控制器 … 钱志宏
- 251 应用于GPS频段低噪声放大器的设计 …………… 商锋,黄荣礼
- 254 嵌入式实时软件的应用研究 …………… 石锋
- 256 数字城管系统中GIS功能模块的设计与实现 …………… 滕洁
- 261 基于Proteus仿真软件实现单片机与PC机多字节串行通信  
…………… 王忠远,张凤桐
- 263 工程力学教学中的一些生活和工程实例 …………… 魏平
- 265 论用计算机信息管理实行建筑工程质量动态监控 …… 吴金炎
- 267 基于SVG的在线量子电路设计平台的研究与实现  
…………… 夏帅,徐宇嘉,丁郁文,余霖,周扬,  
朱蔚,陈赛,李志强
- 270 基于PL3106的路灯终端载波通信研究 …………… 杨蕊冰
- 272 AirNet空管自动化系统信号引接方式 …………… 尹德秀
- 274 一种基于涡方法的烟雾扩散动画模型  
…………… 卞玉龙,王保云,周文,袁青涛
- 277 基于MATLAB的FFT离散频谱分析  
…………… 周盼,甘丽群,刘华超
- 281 高校计算机机房多操作系统的安装与管理探讨 …… 朱百明
- 283 基于爱数Anyshare非结构化气象科技档案管理系统设计  
…………… 邹杰,王会品,高磊,夏葳,蔡冬梅

## 电子商务与电子政务

- 285 基于物联网的城市供暖系统一体化数据采集方案  
…………… 孙红利,姜佳鹏
- 289 计算机应用技术与信息管理的整合思路刍议 …… 白心雨
- 291 电子商务中计算机网络安全技术的应用研究 …… 孙锦霞

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。



# 《电脑知识与技术》编审委员会

Editorial Board of Computer Knowledge and Technology

主任 (Director): 张福炎 ZHANG Fu-yan

周建强 ZHOU Jian-qiang

副主任 (Assistant Director): 陈大章 CHEN Da-zhang

陈国良 CHEN Guo-liang

程慧霞 CHENG Hui-xia

委员 (Members): 王世民 WANG Shi-min 张维勇 ZHANG wei-yong 冯博琴 FENG Bo-qin  
朱逸芬 ZHU Yi-fen 刘大昕 LIU Da-xin 瞿裕忠 QU Yu-zhong  
张绍林 ZHANG Shao-lin 陈庆章 CHEN Qing-zhang 陈兴业 CHEN Xing-ye  
周佩德 ZHOU Pei-de 郑国梁 ZHEN Guo-liang 赵振西 ZHAO Zhen-xi  
杨寿保 YANG Shou-bao 涂序彦 TU Xu-yan 董继润 DONG Ji-run  
赖翔飞 LAI Xiang-fei 蔡庆生 CAI Qing-sheng 潘金贵 PAN Jin-gui

## 电脑知识与技术

Diannao Zhishi Yu Jishu

(旬刊, 1999年创刊)

第12卷 第36期 2016年12月

## Computer Knowledge and Technology

(A Publication Issued Once Every Ten Days)  
(Started in 1999)

Volume 12 Number 36 December 2016

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

出版人: 黄和平

社长: 钱洲胜

总编: 杨辉军

(合肥市濉溪路333号 邮编 230041)

电话: 0551-65690963 / 65690964

E-mail: xsjl@dnzs.net.cn

网址: <http://www.dnzs.net.cn>

印刷: 合肥学林印刷厂

订购处: 全国各地邮局

Directed by Anhui Publishing Group Co., Ltd.

Sponsored by Time Publishing and Media Co., Ltd. and  
Computer Correspondence College of China

Edited and published by Anhui Science and Technology  
Publishing House

Publisher: HUANG He-ping

Agency: QIAN Zhou-sheng

Editor-in-Chief: YANG Hui-jun

(No. 333, Suixi Road, Hefei 230041, P.R.China)

Tel: 0551-65690963 65690964

E-mail: xsjl@dnzs.net.cn

<http://www.dnzs.net.cn>

Printed by Hefei Xue Lin Printing House

Domestically Distributed by All Local Post Offices in China

国内统一刊号: CN 34-1205/TP

国际标准刊号: ISSN 1009-3044

邮发代号: 26-188

定价: 35元

ISSN 1009-3044



9 771009 304031