

安徽省优秀期刊

# 电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY 第16卷 第15期 2020年5月

- ◆基于深度学习的交通标志测距方法研究
- ◆多终端Restful API 框架设计研究及图书漂流系统应用
- ◆基于加权基因共表达网络(WGCNA)挖掘肺动脉高压疾病的关键基因
- ◆第三方社会信用平台信用监管App 的设计
- ◆一种基于单总线技术的深基坑承压水监控系统设计
- ◆基于视图间鉴别相关性分析的手语图像识别
- ◆基于时序分析的就业前景预测研究与应用

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  
 国家标准刊号：ISSN 1009 - 3044  
 国内刊号：CN 34 - 1205/TP

**本期  
导读**

www.dnzs.net.cn



ISSN 1009-3044



9 771009 304031

万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.15 May 2020

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第15期

2020年5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》编审委员会

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: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: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  
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。

# 目次

## 本期推荐

- 1 基于深度学习的交通标志测距方法研究  
..... 王艳丽,王志林,侯宪春,聂妍,储怡
- 4 多终端Restful API框架设计研究及图书漂流系统应用  
..... 付敏峰,于林海
- 8 基于加权基因共表达网络(WGCNA)挖掘肺动脉高压疾病的关键  
基因 ..... 李宗瑾,宋长新
- 10 第三方社会信用平台信用监管App的设计 ..... 吕绪洋,周燕琴
- 13 一种基于单总线技术的深基坑承压水监控系统设计  
..... 蔡彬彬,范君,刘云昊
- 16 云南省各州市泥石流灾害与水系分布的规律分析  
..... 孙显辰,王保云,彭娟,刘坤香,杨穗,金珠
- 19 基于视图间鉴别相关性分析的手语图像识别 ..... 蓝敏
- 22 基于时序分析的就业前景预测研究与应用 ..... 李婧文,朱毅
- 24 房价数据抓取与分析系统设计与实现 ..... 孙婷婷,丁硕权
- 28 一种针对复杂排班的考勤指标统计方法  
..... 王明兴,朱荣晨,韩玮,朱竹芳
- 30 MOOC平台实践教学课程资源库建设研究  
..... 邓娟,周冰,聂玉峰
- 32 基于小波变换的风机齿轮箱振动信号故障特征提取 ..... 姜慧
- 36 SSH匿名网络网站指纹攻击方法 ..... 赖琦
- 39 软件工程课程项目驱动实践能力培养  
..... 刘华明,毕学慧,王秀友,李怀敏,晁妍
- 43 基于大数据的网络安全态势感知关键技术研究 ..... 王以伍,张牧
- 47 利用AutoCAD布局与视口打印出图技巧 ..... 周虹,孙惠芝

## 数据库与信息管

- 50 高校大数据中心构建研究 ..... 李佳,张牧
- 52 数据挖掘中三种典型聚类算法的分析比较 ..... 李煜堃

## 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 \* 276 \* zh \*  
p \* ¥35 \* 9000 \* 120 \* 2020-05

57	分析计算机数据挖掘技术的开发及其应用 .....	刘树宝
59	高职院校智慧校园数据治理浅探 .....	滕杰英
61	大数据在智能城市建设中的运用 .....	吴 岚
63	大数据时代下儿童画创作指导 .....	徐 玲
65	“大数据”时代的计算机信息处理分析 .....	徐 炜

## 网络通讯及安全

67	校园网 ARP 攻击原理与防护策略应用 .....	周嘉雯,陈德林,陈 利
69	关于大数据安全与隐私保护的研究 .....	王 传
71	区块链技术在移动智能终端信息安全方面的应用 .....	吴创南
73	边缘计算在智慧制造领域的应用论述 .....	丁志勇
75	云计算环境下网络安全策略分析 .....	高 璐,徐宗琦
77	网络安全漏洞及防范措施 .....	和旭冉
79	计算机网络安全措施 .....	连录虎
81	主流 WEB 服务器搭建技术对比与选择 .....	刘 佳
83	高校图书馆数据安全保护技术分析 .....	万里骏
85	云计算在高校信息化建设中的运用 .....	杨振宇

## 软件设计开发

87	民航气象西南地区人工收集气象报文系统设计与实现 .....	朱剑明
89	基于“钉钉”的高校二级学院办公自动化系统的设计与实现 .....	艾 林
91	基于区块链技术的大学生众包平台研究与设计 .....	邓可儿,麦梓峰,马南英
94	知识产权管理软件分析与设计 .....	邓智灵,周淑怡,叶秀兰,黄玉玉
96	基于 Android 端开发数字化 GIS 校园 App—校客 .....	付阳东
98	基于专利视角的 J2EE  workflow 技术发展分析 .....	马金驹
100	智慧停车系统的研究与设计 .....	贾付军
102	基于 Fields-Mapping 的教师档案管理系统设计 .....	李毓丽,黄泽楷
104	基于钉钉的办公自动化系统的设计与实现 .....	刘 平
107	浅谈 SAP 系统对财务核算的优势 .....	史初阳
109	基于 Flask 的博客网站设计与实现 .....	涂远杰,郑 剑
112	基于 Cortex-A8 闹钟设备控制系统设计 .....	汪跃萍,朱云国
115	基于大数据的新型约课系统框架与实现 .....	王振昌
117	基于 C# 的自动站土壤水分入库程序设计 .....	徐海明
121	基于 NB-IOT 的“易生”精灵监测系统 .....	刘仕鹏,刘 鑫,居东方,阳文杰,詹少杰,潘俊虹
124	基于 B/S 的高校考试管理系统设计与实现 .....	杨世超,王剑波
126	社区管理系统的设计与实现 .....	沈东旭,白 建,姚嘉明,张 晶
128	基于 JAVA 的大学生网上招聘系统的设计与实现 .....	陈梓腾,宋梓源,张 伟
130	基于 .net 的报名管理平台的设计与开发 .....	张鑫鑫
132	基于 Android 终端的快递代取软件开发 .....	高文彦,贾国强,唐 亮

**计算机教学与教育信息化**

134	新工科专业建设背景下学院教学管理体系研究与探索 .....	周雪芹
136	基于雨课堂的线上教学实践探讨 .....	陈春丽
138	基于企业微信平台的线上互动教学模式的探索与反思 .....	陈韦华
141	精品在线开放课程建设的研究与实践——以高职院校“图形创意”课程为例 .....	陈亚飞, 杜凡, 何祥鹏, 王琴, 苏小琴, 沈洪帆
143	中职业水平考试背景下计算机应用基础课程教学探索与实践 .....	陈峥安
145	1+X证书制度下PHP课程教学改革与实践 .....	党佳奇
146	基于实践技能导向的医学职业院校计算机课程建设教学探讨 .....	董红芸
148	项目式教学在《网页设计与制作》课程中的探索与实践 .....	段珊珊
151	关于工学交替理念指导下的翻转课堂实践研究 .....	郭波涛
153	微信辅助教学在高职Photoshop课程中的应用探讨 .....	胡旭恒
156	面向港口企业的中职计算机专业人才培养模式的探究 .....	黄恒丽
158	Scratch递归程序设计的教学探讨 .....	江玉珍, 朱映辉, 邓清华, 王晓辉, 陆锡聪
160	基于AHP模型的高等院校教师信息化教学素养研究——以浙江四所高校调查为例 .....	李娜
164	如何有效提高中职PS的教学质量 .....	马静
165	网络综合布线教学改革及实践策略 .....	马铁松
168	基于翻转课堂和任务驱动的Android教学分析 .....	潘伟林
170	疫情期间《数字视音频技术》线上教学实践探索 .....	尚琼
172	基于STEAM教育视域下小学信息技术应用的探讨 .....	孙微微
174	基于云平台的C程序设计课程的教学设计 .....	唐涛
176	慕课背景下《计算机组成原理课程》系统能力培养方案的探索与实践 .....	王大刚, 钟锦, 李宜兵, 卫兵
178	工程教育认证背景下计算机专业综合实习课程教学研究 .....	王鲁, 吴秋兰
181	信息化背景下的中职计算机教学改革研究 .....	韦婵娟
183	高中信息技术项目式教学互动策略研究 .....	魏培李
184	试论信息化教学在工程制图和CAD教学中的应用 .....	谢凌雁
186	翻转课堂下中职《计算机应用基础》课堂教学五法 .....	许国平
188	浅析基于MOOC的混合式教学模式改革——以“传感器原理与应用”课程为例 .....	杨巧梅
190	基于创新能力培养的数据结构课程教学改革 .....	袁辉勇, 戴经国, 刘霖, 彭剑
192	浅谈高校慕课制作 .....	张旭森
194	关于信息与通信工程专业教学改革研究 .....	张甄, 王胜涛, 王雪飞
196	“大数据”背景下计算机专业校企合作模式人才培养方案 .....	赵芳, 张忠心
198	“互联网+”背景下《大学计算机基础》课程的教学探索 .....	赵丽琴

**人工智能及识别技术**

200	基于深度学习无人机控制系统设计 .....	陈程
202	基于机器人视觉的目标识别与跟踪技术应用研究 .....	陈易平, 谌颜
204	工业机器人工具坐标系的设置 .....	何森
206	人工智能技术在图书馆智能化服务中的应用研究 .....	蒋回生

208	机器人操作系统程序设计仿真实验课程探索 .....	卢宇,申远,陈晓婷,韦颖
210	基于自步学习的半监督特征选择算法研究 .....	史彩娟,谷志斌
211	基于OpenCV的活体检测 .....	侍新兰,杜友福,王同喜

### 多媒体技术及其应用

214	高校计算机实验与多媒体教学相关问题探讨 .....	张长江
216	基于Moodle平台的医学类微视频资源设计研究 .....	王凯玲,李树春,赵春兰,张善强,于庆莲,王宇,曲雯,王鹤鸣
218	Photoshop图像处理培训课程中的教学留白 .....	费英,余波,王文彬
220	Microsoft Office办公软件在办公自动化中的应用技巧 .....	黄丹
222	新媒体技术在非物质文化遗产传播中的应用研究 .....	李裕鸿,石开丽,刘光灿
224	探讨界面设计的过去、现在和发展趋势 .....	龙腾明
227	高校图书馆工作中计算机多媒体技术的应用分析 .....	邵琨
229	二维动画短片《树》的制作研究 .....	孙程
231	基于Android平台的单机游戏设计实验综述 .....	吴小胜,舒鹏飞
234	简析投影技术在广告展示行业中的应用 .....	王凯琳,夏梦娇
237	深度学习在视频监控人群计数的研究 .....	王勇,谢旭轩,王瑛
239	基于燕山大学外宣视频制作的几点思考 .....	杨聆悦,尹名爽,李嘉嫒,万思彤,吴林原
241	浅谈智能视频监控技术在煤矿安全生产中的应用 .....	叶群

### 计算机工程应用技术

243	调度集中系统与计算机联锁系统接口调试 .....	张立群
246	基于虚拟现实技术(VR)的校园安全消防实训系统 .....	曾文辉
249	基于ArcGIS Engine的空气质量评价系统的设计及应用 .....	冯娟,翟伟芳,卢秀丽
251	电子信息工程现代化技术存在的问题与优化措施 .....	何宏潜
253	基于ARM+Linux的模拟电子琴设计 .....	胡淼元,何文德,杨凤年
255	北京终端区甚高频频率干扰的影响与处理 .....	孔时达
257	二阶微分方程最优反馈控制 .....	施翠云
258	基于中医药的慢病管理对策研究 .....	宋海贝,温川飙,徐熊
260	存储Jbod测试规范 .....	谭世伟,丁兆鹏,陈思睿
262	基于LabVIEW的PMSM电抗参数测试研究 .....	王胡生,朱建光
265	浅谈跨主机容器间网络方案 .....	武凌峰,杨磊,龙文君
267	变电站综合自动化技术发展趋势 .....	俞飞

### 电子商务与电子政务

269	高校图书馆中计算机云技术的应用探讨 .....	于晔
271	浅谈数字时代公共图书馆少儿阅读推广工作 .....	巢国贞
273	服务平台在市场监管中的作用 .....	陈婉如,徐锴,金善益
275	基于大数据的大学生消费信用风险研究 .....	杨涛屹,孙国营,李靖,易铭,邹双燕