

ISSN 1672-6944
CN 32-1675/TN



全民阅读 核心期刊

中国核心期刊（遴选）期刊
江苏省一级期刊
中国学术期刊网络出版总库（中国知网）全文收录
万方数据-数字化期刊群全文收录
中文科技期刊数据库（维普网）全文收录

无线互联科技

WIRELESS INTERNET TECHNOLOGY

主管：江苏省科学技术厅
主办：江苏省科学技术情报研究所

2018年6月 第11期 第15卷
No.11 Vol.15

ISSN 1672-6944



万方数据

2018 11

无线互联科技

第十一期

二〇一八年六月

无线互联科技 WUXIAN HULIAN KEJI

2004年创刊
2018年第11期
(总第135期)
第15卷
半月刊
2018年6月10日

主 管: 江苏省科学技术厅

主 办: 江苏省科学技术情报研究所

编辑出版: 《无线互联科技》杂志社

社 长: 李 敏

副社长: 金福兰

主 编: 严文强

副主编: 汤 溟

执行主编: 刘 鉴

编辑部主任: 姚 鑫

主任编辑: 顾培培

编 委: (按姓氏笔画为序)

王志功 王文鼎

陈如山 钱学荣

徐平平 黄风义

目 次

通信观察

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1 S模式二次雷达目标速度跳变研究 | 孙擎宇 |
| 3 北斗导航技术的发展与其在军事领域中的应用 | 朵 俊 |
| 5 电子通信系统中的分流控制器设计与实现分析 | 胡继志 |
| 7 通信工程发展状况与前景分析 | 郁帅鑫 |
| 9 肇庆多普勒天气雷达综合防雷安全措施研究 | 钟震美 梁裕昌 刘 康 潘仕虎 |
| 11 D2D通信技术及应用场景分析 | 徐操喜 杨小英 甘金海 魏鹏耀 |

无线天地

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 14 低压配电线路保护选择性技术探讨 | 潘迎春 |
| 16 基于4G通信技术的无线网络安全通信探讨 | 梁 瑞 |
| 18 基于无线串口的数据传输网络应用 | 卜彦君 刘志强 田 雪 谢一博 |
| 20 基于深度学习的无线电特征提取 | 何学智 林 林 黄自力 解金豹 |
| 25 基于增强现实技术的位置服务在Android中的应用 | 马永辉 解 隼 葛 萌 |
| 28 移动SMS短信的远程工业测控系统 | 李加明 任小永 |

网络地带

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 32 基于STM32和CH9343的手机虚拟信号源设计 | 王 鹏 李红波 苏加斌 |
| 34 企业无线局域网接入访问的安全控制 | 汤 越 |
| 36 大数据时代的计算机网络安全及防范措施探讨 | 王 惠 |
| 38 物联网计算机网络安全与控制策略研究 | 李 磊 |
| 40 计算机网络安全新技术研究 | 居世钊 |
| 42 计算机信息处理工作研究 | 陈 凯 |

软件透视

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 45 基于SoC技术的嵌入式软件无线电平台设计 | 李元帅 |
| 48 新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势 | 祝 雁 蔚艳玲 |
| 50 基于LabView的水电厂检测水下机器人上位机控制软件设计 | 曾广移 巩 宇 王文辉 张先奎 覃 丹 |
| 52 微信小程序开发研究 | 武思怡 解 隼 张 雨 侯秉昀 |
| 55 语音分析软件Praat在维吾尔语边界后音段延长的声学语音学中的应用 | 范晓婷 |
| 58 Visio 2010以及Excel VBA在设计中的使用案例 | 吴乙飞 |

设计分析

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 63 基于无线传感网络的实验室监管系统设计 | 田纪亚 王 超 |
| 65 基于Web前端开发的公司网站设计研究 | 高佳忆 魏乃晓 徐文辉 贾 燕 |

68 基于ZigBee的煤层气体泄漏监控系统终端模块设计

贺国强 陈振宇 史 航 孙柏林 瞿 聪 韩成浩

70 部门贴身管家的设计与实现

杨 鑫 钟 琪 赵 源

72 基于火灾报警和被困人员定位功能的消防系统设计

方建博 张福文 刘 旭 周 野 李洁纯 韩成浩

74 模拟升降控制器的设计与实现

张胜男 谢治甯 张嘉航 张 进 刘天飞

数字教育

77 JavaScript课程“步骤教学法”的探索与实施

张 玮

79 基于蓝墨云班课的信息化课程研究与实践

门 超

81 高职衔接课程体系建设模式的研究与实践

——以计算机网络专业为例

林喜辉

83 泛在学习环境下MOOC资源个性化应用研究

王文东 武海妮 侯 勉 李恩光 谢定邦

86 高职院校“通信工程AutoCAD制图”课程教学方法探究

王思璇 周 银

88 高校计算机机房信息化管理实践分析

曾 光

90 基于HTML5的移动校园服务平台研究与实现

卞晨晨 王鹰汉

实验研究

92 基于安全终端的U盘加密方法探究

范文旭

94 一种主板抗干扰设计方法

林俊峰

96 基于被动检测的图像篡改方法

邵焕峥 刘奇付

98 基于eCognition高分辨率影像的分类研究

帅慕蓉 谢貽文 杨鹏飞

100 大型建筑物室内外三维模型构建

孙瑞祺 连 懿 王子悦 张 红 孟 繁

104 深海压力环境模拟装置水压试验研究

赵洪洋

107 推荐算法在移动订餐系统中的应用研究

刘 婷

科学管理

111 “互联网+”背景下传统零售业营销变革研究

——以永辉超级物种为例

唐子薇 黄 玮 郑晓明

113 电力云计算平台资源调度策略探析

成源浩

115 高职院校科研管理系统开发及实现

朱丽萍 万志伟

117 新时期医院档案管理研究

白顺琴

119 移动慢性病监控管理系统的发展与策略探究

王苑奇 何智炜 石 璽

124 高校计算机实训室的管理与维护分析

张春波 宋 磊

126 绩效管理对员工正面激励的影响研究

周晓萍 蒋 明 刘 涛 程媛媛

128 共享经济背景下福州自助图书馆运营管理分析

苏秀凤 王灿雄

技术应用

134 HD-SHM2005系统中数学技术在光顺船体型线设计中的应用

李兰兰

137 人工智能在金融理财中的应用研究

——以京东JIMI为例

侯欣婷

139 数字化测绘技术在地质工程测量中的应用

王元斌

141 视频后期合成技术在动漫制作中的应用

汤锦兰 欧阳晓明

143 电子诊断在汽车维修技术中的应用实践

何玉柱

145 信息安全管理中计算机数据库技术的实际应用

刘全飞

147 虚拟技术在计算机电教室管理中的应用

于恒星

中国标准连 ISSN 1672-6944

续出版物号: CN 32-1675/TN

邮发代号: 28-473

发行范围: 公开

发 行: 江苏省报刊发行局

南京市建邺区善修文化传播中心

账 号: 10354000000560379

开 户 行: 华夏银行南京城西支行

印 刷: 南京北极印刷厂

定 价: 40.00元

《无线互联科技》杂志社

社 址: 江苏省南京市龙蟠路171号

电 话: (025)-85410367

(025)-85410361

邮 编: 210042

网 址: www.wxhlkj.net

邮 箱: hlkj@sti.js.cn

wxhlkj@163.com

咨 询 QQ: 171020757

户 名: 江苏省科学技术厅科技成果档案馆

账 号: 4301012509002113436

开 户 行: 工商银行南京市板仓支行

WIRELESS INTERNET TECHNOLOGY

No.11 2018 (Total No.135)

CONTENTS

Research on the velocity jump of target in the mode S SSR	Sun Qingyu (1)
Development of Beidou navigation technology and its application in military field	Duo Jun (3)
Analysis on the design and implementation of shunt controller in electronic communication system	Hu Jizhi (5)
Analysis on the development status and prospect of communication engineering	Yu Shuaixin (7)
Study on the comprehensive thunder protection safety measures of Doppler weather radar in Zhaoqing	Zhong Zhenmei, Liang Yuchang, Liu Kang, Pan Shihu (9)
Analysis on the D2D communication technology and application scenarios	Xu Caoxi, Yang Xiaoying, Gan Jinhai, Wei Pengyao (11)
Discussion on the selective protection technology of low voltage distribution line	Pan Yingchun (14)
Discussion on the wireless network security communication based on 4G communication technology	Liang Rui (16)
Study on the application of data transmission network based on wireless serial port	Bu Yanjun, Liu Zhiqiang, Tian Xue, Xie Yibo (18)
Radio feature extraction based on deep learning	He Xuezhi, Lin Lin, Huang Zili, Xie Jinbao (20)
Application of location-based service in Android based on augmented reality	Ma Yonghui, Xie Quan, Ge Meng (25)
Remote industry detect and control system based on mobile SMS short message	Li Jiaming, Ren Xiaoyong (28)
Design of mobile phone virtual signal source based on STM32 and CH9343	Wang Peng, Li Hongbo, Su Jiabin (32)
Discussion on the security control of enterprise wireless local area network access	Tang Yue (34)
Exploration on the computer network security and preventive measures in the big data era	Wang Hui (36)
Research on computer network security and control strategy of Internet of Things	Li Lei (38)
Study on the new technologies of computer network security	Ju Shizhao (40)
Study on the computer information processing	Chen Kai (42)
Design of embedded software defined radio platform based on SoC technology	Li Yuanshuai (45)
Application and development trend of computer software development technology in new period ...	Zhu Yan, Wei Yanling (48)
Design of PC control software underwater vehicle detection in hydropower plant based on LabView	Zeng Guangyi, Gong Yu, Wang Wenhui, Zhang Xiankui, Qin Dan (50)
Study on the development of WeChat applets	Wu Siyi, Xie Quan, Zhang Yu, Hou Bingyun (52)
Application of speech analysis software Praat in acoustic phonetics of the extension of post-boundary segment in Uyghur language	Fan Xiaoting (55)
Use case in design of Visio 2010 and Excel VBA	Wu Yifei (58)
Design of laboratory monitoring system based on wireless sensor network	Tian Jiya, Wang Chao (63)
Study on the Web design based on websites front-end development	Gao Jiayi, Wei Naixiao, Xu Wenhui, Jia Yan (65)
Design of ZigBee-based coal mine gas leakage monitoring system terminal module	He Guoqiang, Chen Zhenyu, Shi Hang, Sun Bolin, Qu Cong, Han Chenghao (68)
Design and implementation of department butler	Yang Xin, Zhong Qi, Zhao Yuan (70)
Design of fire fighting system based on fire alarm and trapped personnel location function	Fang Jianbo, Zhang Fuwen, Liu Xu, Zhou Ye, Li Jiechun, Han Chenghao (72)

Design and implementation of analog lift controller ···	Zhang Shengnan, Xie Zhiguo, Zhang Jiahang, Zhang Jin, Liu Tianfei (74)
Exploration and implementation of “step teaching method” in JavaScript course·····	Zhang Wei (77)
Research and practice of informatization technology course based on Moso teach ·····	Men Chao (79)
Research and practice of construction mode of higher vocational articulation curriculum system: a case study of computer network major ·····	Lin Xihui (81)
Research on the personalized application of MOOC resources based on ubiquitous learning environment ·····	Wang Wendong, Wu Haini, Hou Mian, Li Enguang, Xie Dingbang (83)
Study on the teaching methods of “Communication Engineering AutoCAD Drawing” course in higher vocational colleges ·····	Wang Sixuan, Zhou Yin (86)
Analysis on the practice of informatization management of computer room in colleges and universities ·····	Zeng Guang (88)
Research and implementation of mobile campus service platform based on HTML5 ·····	Bian Chenchen, Wang Yinghan (90)
Research on U disk encryption method based on security terminal ·····	Fan Wenxu (92)
An anti-interference design method for main board·····	Lin Junfeng (94)
Image tampering algorithm based on passive detection ·····	Shao Huanzheng, Liu Qifu (96)
Research on the classification of high-resolution remote sensing images based on eCognition ·····	Shuai Murong, Xie Yiwen, Yang Pengfei (98)
Construction of large-scale building indoor and outdoor 3D model ·····	Sun Ruiqi, Lian Yi, Wang Ziyue, Zhang Hong, Meng Fan (100)
Research on the hydrostatic test of deep-sea pressure environmental simulation device ·····	Zhao Hongyang (104)
Research on the recommended algorithm in mobile subscription system ·····	Liu Ting (107)
Study on the marketing transformation of traditional retail industry under the background of “Internet+”: taking the Yonghui super species as an example ·····	Tang Ziwei, Huang Wei, Zheng Xiaoming (111)
Research on the resource scheduling strategy of power cloud computing platform ·····	Cheng Yuanhao (113)
Development and accomplishment of the scientific research management system of the higher vocational colleges ·····	Zhu Liping, Wan Zhiwei (115)
Study on the hospital archives management in the new period ·····	Bai Shunqin (117)
Exploration of development and strategy of mobile chronic disease surveillance and management system ·····	Wang Yuanqi, He Zhiwei, Shi Zhao (119)
Analysis on the management and maintenance of the computer training room in colleges and universities ·····	Zhang Chunbo, Song Lei (124)
Research on the impact of performance management on employees’ positive incentives ·····	Zhou Xiaoping, Jiang Ming, Liu Tao, Cheng Yuanyuan (126)
Analysis on the operation management of the self-help library in Fuzhou under the background of sharing economy ·····	Su Xiufeng, Wang Canxiong (128)
Application of the mathematical technology in HD-SHM2005 system in the design of fairing ship’s body line ·····	Li Lanlan (134)
Research on the application of artificial intelligence in financial management: taking JD JIMI as an example ·····	Hou Xinyu (137)
Application of digital surveying and mapping technology in geological engineering surveying·····	Wang Yuanbin (139)
Application of video post synthesis technology in animation production ·····	Tang Jinlan, Ouyang Xiaoming (141)
Practical application of electronic diagnosis in vehicle maintenance technology ·····	He Yuzhu (143)
Practical application of computer database technology in information security management ·····	Liu Quanfei (145)
Application of virtual technology in computer classroom management ·····	Yu Hengxing (147)