

ISSN 1672-6944
CN 32-1675/TN



全民阅读 原创刊

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

ISSN 1672-6944



万方数据

2017 02

主管：江苏省科学技术厅 主办：江苏省科学技术情报研究所

2004年创刊
2017年第2期
(总第102期)

半月刊

2017年1月25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: 孙斌

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

夏太寿 黄风义

目次

通信观察

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1 浅析车载自组织网络通信系统的设计与实现 | 王万停 |
| 3 新疆交通专用通信网计费系统方案分析 | 古丽米拉·阿木提 |
| 5 中波数字调幅发射机VSWR保护电路分析与故障检修 | 卢 静 胡文睿 |
| 9 信道特性分析的短波远距离地空通信研究 | 梁 宇 |
| 11 广播发射台卫星天线融雪系统的改造与研究 | 夏利元 |

无线天地

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 14 宽带圆极化犄角形缝隙天线设计 | 房浩宇 孙如英 周宝安 |
| 16 一种证券业务移动终端密钥更新的无线分发技术研究 | 李 琪 |
| 19 基于云计算的无线传感器网络课程教学研究 | 聂萌瑶 王庆喜 |
| 21 无线传感器网络数据收集方案改进方法研究 | 李茂春 秦 峰 许建阳 |
| 23 移动通信无线室内分布系统的应用与优化措施探讨 | 黄奇跑 |
| 25 基于超短波数传设备的关键技术指标探究 | 李兰芳 |
| 27 高等院校国有资产仿物联网的搭建研究 | 陈 琦 |

网络地带

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 29 学生网管与高校学生宿舍网络的维护管理研究 | 陶铁军 |
| 31 基于社会环境的一种优化Prophet延迟容忍网络路由算法 | 万 冰 |
| 35 浅谈Web前端开发 | 袁 婷 |
| 37 基于ASP.NET的个人博客网站的实现 | 刘庆芳 刘桂贤 |
| 39 网络信息安全问题产生原因及应对措施分析 | 顾立强 |
| 41 基于PXE技术的计算机硬件网络检测方法研究 | 闫 岩 |
| 43 云计算时代网络安全现状与防御措施研究 | 靳 舜 |

软件透视

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 45 基于蓝牙技术的智能门禁控制系统研究 | 郑洁霖 |
| 48 基于Arduino控制的移动平台设计 | 张展玮 唐细永 叶展鹏 申耀武 |
| 50 基于Android平台的和谐社区荣辱榜系统研究 | 景学强 千 博 |
| 53 计算机软件的不可靠性分析 | 吴宗卓 |
| 55 基于单片机的温控系统设计 | 唐 静 申 毅 赵丽芬 |

设计分析

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 58 智慧化警务工作平台信息分析模式研究 | 陈 雅 农忠海 贡晓静 |
| 61 基于ZigBee的智能点名系统设计 | 王桂兰 索怡宣 郭万民 尹辉娟 孙 朋 王 鑫 |
| 64 基于微粒群算法的汽车离合器优化设计 | 邓平尧 |
| 66 UI设计中用户体验研究 | 苏文芝 |

- 68 思科模拟器中交换机之间链路聚合实验的设计与实现 舒小松
- 70 “互联网+”背景下高校学生收费信息公开的设计与实现 章发东
- 75 基于ZigBee的高压控制柜温度监测系统的设计 李 昕 陈 坚 陈 义
- 79 一种LED闪光灯电源的设计 陈思远
- 81 基于动态位移的成像反馈定位投影的研究与设计 曾 瑞

数字教育

- 83 基于项目驱动式教学模式的课程改革探索
——以“移动应用开发”课程为例 邵雯娟
- 85 智慧校园环境下院校教学综合评价系统设计 王栓杰 阎伟东 孙若曦
- 88 基于移动学习的职业生涯规划教育平台设计 卫 巍
- 90 浅析大数据环境下高校图书馆信息服务创新 冯 娜 李 莹
- 92 中国一流大学重点学科服务模型研究
——以北京大学重点学科服务平台为例 范兴丰
- 96 IP地址与子网划分的教学方法研究 热比亚·哈斯木
- 98 高职计算机网络技术专业课程体系的改革与创新研究 张 菁
- 100 计算机专业程序设计基础课程教学改革研究 卢 丽

实验研究

- 102 基于PHP和Java的消息中间件的实现原理研究 劳建成 蒋迁谦
- 104 基于最短路径的临时航线规划方法研究 牛金凤
- 106 一种快速时变衰落信道估计方法研究 刘高辉 曹建光
- 111 基于JBPM流程可配置的机动车型式认证系统的研究与实现
张亚楠 邵学彬 国建胜
- 113 有线数字电视维护中的关键技术指标探讨 卞东生
- 115 基于支持向量机的转炉炼钢终点预测研究 王旭生 贾金锁
- 118 自动化控制中弱电控制强电的方法分析 何澍炜

科学管理

- 120 基于“互联网+”的高职院校实训室管理研究 英 玉
- 122 基于电子标签技术的油管全生命周期跟踪管理 徐亚飞 王青海 杨兵兵
- 124 提高我国医院信息化网络管理水平的对策研究 张雪冰
- 126 政府网站的安全隐患及常用攻击手段分析 赵婉彤
- 128 浅析医院信息化建设面临的问题及发展策略 马洪森
- 130 “互联网+”背景下高校餐饮信息化管理新模式探析 赵 东

技术应用

- 132 手机支付在医院中的应用及发展前景探析 伍毅强
- 134 自动化技术在汽车制造行业中的应用探讨 谢忠华
- 136 微项目学习在计算机应用类课程中的应用实践研究 姚素红
- 138 在线检测系统在薄膜自动生产线上的应用 杨元凯 冯永毅 彭一航 章敬文
- 140 电子商务运作中对数据库技术的应用探讨 王志强 王秀兰
- 142 数据加密技术在计算机网络安全防范中的应用 宋承阳
- 145 国产道操作系统应用研究 高 峰 黄 儒
- 147 大数据技术在智能交通中的应用分析 党红恩 赵尔平

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: 南京百花彩色印刷广告
制作有限责任公司

定 价: 20.00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.2 2017 (Total No.102)

CONTENTS

Analysis on design and implementation of vehicular ad hoc network communication system·····	Wang Wanting (1)
Analysis of the accounting system scheme of Xinjiang communication private network·····	Gulimila · A Muti (3)
Analysis and trouble shooting of medium wave digital AM transmitter VSWR protection circuit·····	Lu Jing, Hu Wenrui (5)
Research on short wave remote air ground communication channel characteristics analysis·····	Liang Yu (9)
Reformation and research on the snow melting system of satellite antenna for radio transmitting station·····	Xia Liyuan (11)
Research on broadband circularly-polarized chifre-shaped slot antenna·····	Fang Haoyu, Sun Ruying, Zhou Baoan (14)
Research on a kind of wireless distribution technology for key update of mobile terminal of securities business·····	Li Qi (16)
Research on wireless sensor network course teaching based on cloud computing·····	Nie Mengyao, Wang Qingxi (19)
Research on improved methods for wireless network data collection scheme·····	Li Maochun, Qin Feng, Xu Jianyang (21)
Discussion on application and optimization measures of mobile communication indoor distribution system·····	Huang Qipao (23)
Study on the key technical index of data transmission equipment based on VHF·····	Li Lanfang (25)
Research on the construction of state-owned assets imitation Internet in colleges and universities·····	Chen Qi (27)
Research on student-network administrator and maintenance management of university dormitory network·····	Tao Tiejun (29)
An optimized Prophet delay tolerant network routing algorithm based on social environment·····	Wan Bing (31)
Analysis on development of Web front-end·····	Yuan Ting (35)
Realization of personal blog website based on ASP.NET·····	Liu Qingfang, Liu Guixian (37)
Analysis on cause and countermeasures of network information security·····	Gu Liqiang (39)
Research on computer hardware network detection method based on PXE technology·····	Yan Yan (41)
Cloud computing era network security status and defense measures·····	Jin Shun (43)
Research on design of access control system based on Bluetooth technology·····	Zheng Jieji (45)
Design of mobile platform based on Arduino control·····	Zhang Zhanwei, Tang Xiyong, Ye Zhanpeng, Shen Yaowu (48)
Research on harmonious community honor list system based on Android platform·····	Jing Xueqiang, Qian Bo (50)
Analysis on unreliability of computer software·····	Wu Zongzhuo (53)
Design of temperature control system based on SCM·····	Tang Jing, Shen Yi, Zhao Linfen (55)
Research on the information analysis mode of intelligent police work platform·····	Chen Ya, Nong Zhognhai, Gong Xiaojing (58)
Design of intelligent roll call system based on ZigBee·····	Wang Guilan, Suo Yixuan, Guo Wanmin, Yin Huijuan, Sun Peng, Wang Xin (61)
Optimal design of automobile clutch based on particle swarm optimization algorithm·····	Deng Pingyao (64)
Research on user experience in UI design·····	Su Wenzhi (66)
Design and implementation of link aggregation experiment between switch and switch in Cisco Packet Tracer·····	Shu Xiaosong (68)
Design and implementation of college students' fees information disclosure under the background of "Internet+" ·····	Zhang Fadong (70)
Design of high-voltage control cabinet temperature monitoring system based on ZigBee·····	Li Xin, Chen Jian, Chen Yi (75)

Design of a LED flash light power supply·····	Chen Siyuan(79)
Research and design of imaging feedback positioning projection based on dynamic displacement·····	Zeng Rui(81)
Exploration of course reform based on project driven teaching mode:taking “Mobile Application Development” course as an example ·····	Shao Wenjuan(83)
Design of comprehensive evaluation system of college teaching under the smart campus environment ·····	Wang Shuanjie, Yan Weidong, Sun Ruoxi (85)
Design of career planning education platform based on mobile learning·····	Wei Wei(88)
Analysis of library information service innovation in colleges and universities under big data environment·····	Feng Na, Li Ying (90)
Research on the service model of key subjects in China’s top universities: A case study on key discipline service platform of Peking University·····	Fan Xingfeng (92)
Research on teaching method of IP address and subnet partition·····	Rebiya · Hasimu(96)
Research on the reform and innovation of the course system of computer network technology major in higher vocational colleges ·····	Zhang Jing(98)
Research on teaching reform of program design basic course for computer major·····	Lu Li(100)
Research on the principle of message-oriented middleware based on PHP and Java·····	Lao Jiancheng, Jiang Qianqian(102)
Research on the method of temporary route planning based on shortest path·····	Niu Jinfen(104)
Research on a method of fast time-varying fading channel estimation·····	Liu Gaohui, Cao Jianguang(106)
Research and implementation of mobile vehicle type certification system based on JBPM process ·····	Zhang Yanan, Shao Xuebin, Guo Jiansheng (111)
Discussion on key technical indexes in the maintenance of cable digital TV·····	Kuang Dongsheng(113)
Research on end point prediction of converter steelmaking based on support vector machine·····	Wang Xusheng, Jia Jinsuo(115)
Analysis on method of weak power controlling strong power in automatic control·····	He Shuwei (118)
Research on laboratory management in higher vocational colleges based on “Internet+” ·····	Ying Yu (120)
Whole life cycle management of oil tubing based on RFID technology·····	Xu Yafei, Wang Qinghai, Yang Bingbing(122)
Study on the countermeasures of improving the management level of hospital information network in China·····	Zhang Xuebing (124)
Analysis on the security risks of the government Website and the common attack means·····	Zhao Wantong(126)
Analysis on problems and development strategies in hospital information construction·····	Ma Hongsen(128)
Analysis on a new mode of college catering information management under the background of “Internet+” ·····	Zhao Dong(130)
Exploration on application and prospect of mobile payment in hospital·····	Wu Yiqiang(132)
Discussion on application of automation technology in automobile manufacturing industry·····	Xie Zhonghua (134)
Research on practical application of micro project learning in computer applied course·····	Yao Suhong (136)
Application of online detection system in film automatic production line···	Yang Yuankai, Feng Yongyi, Peng Yihang, Zhang Jinwen (138)
Application of database technology in E-commerce operation·····	Wang Zhi Qiang, Wang Xiulan (140)
Application of data encryption technology in computer network security·····	Song Chengyang (142)
Research on the application of domestic delta operating system·····	Gao Feng, Huang Ru (145)
Application of big data technology in intelligent transportation·····	Dang Hongen, Zhao Erping (147)

《无线互联科技》杂志社

电话: 025-85410367

025-85410361

邮箱: hlkj@sti.js.cn

wxhlkj@163.com

地址: 江苏省南京市龙蟠路171号

江苏省科学技术情报研究所

邮编: 210042

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1672-6944}{\text{CN } 32-1675/\text{TN}}$

邮发代号: 28-473

定 价: 20.00元