

ISSN 1672-6944
CN 32-1675/TN



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

2017 03

ISSN 1672-6944



主管：江苏省科学技术厅 主办：江苏省科学技术情报研究所

万方数据

无线互联科技

第三期

二〇一七年二月

2004年创刊
2017年第3期
(总第103期)
半月刊
2017年2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: 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 巴林左旗村村响播控平台及终端建设方案研究 | 陈子强 |
| 3 卫星通信IP业务中RIP动态路由协议的应用 | 陈 涛 许 陵 |
| 5 浅谈电力通信光缆线路故障、维护要点及途径 | 郭跃伟 |
| 7 卫星通信链路设计方法与实例研究 | 张婉丽 |
| 11 北斗导航定位系统中的差分技术应用 | 李俊炜 |
| 13 风廓线雷达有源相控阵天线研究 | 罗 琦 史冰芸 |
| 15 基于J2EE的通信营业厅视频质量评价系统设计 | 伍 玲 |
| 17 基于GIS的电信光纤网络资源管理系统设计探讨 | 刘 妍 |
| 19 一种FDMA模式卫星地球站的终端分系统研究 | 奚炜弘 |

无线天地

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 21 浅析5G无线通信 | 陈华君 袁丽娜 |
| 23 射频宽带Wilkinson功分器的设计 | 张红宇 王永慧 楼 平 吴湘莲 |
| 26 雷神二次雷达环绕假目标的诊断和分析 | 刘海天 |
| 28 基于软件无线电的短波通信系统设计 | 杨 益 |
| 30 一种轻量级的无线射频识别双向认证方案研究 | 张朝晖 简碧园 刘道微 |
| 32 三轴地磁传感器校正方法在可穿戴体感设备中的应用 | 陈法圣 孙宏志 何雅楠 刘静楠 |

网络地带

- | | |
|------------------------|---------|
| 35 邮政网络课程网站的分析与设计 | 刘庆芳 |
| 38 基于翻转课堂的计算机网络课程建设 | 冯 伟 |
| 40 计算机防火墙的应用探讨 | 刘 军 |
| 42 PHP技术在中小型网站开发中的应用研究 | 黄娇平 |
| 44 计算机网络信息安全及防护策略研究 | 卞丽情 赵志俊 |
| 46 一种改进的SVM增量学习算法研究 | 黄建校 邵 曦 |

软件透视

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| 50 工具室信息化管理系统的开发研究 | 王绍伟 于 跃 盛小波 赖 欢 |
| 54 计算机软件中安全漏洞检测技术要点研究 | 李恒胜 |
| 56 北斗导航系统的移动导航定位终端设计分析 | 唐永泉 |
| 58 基于Android平台英语口语学练测App的设计与实现 | 曾棉辉 林伟平 谢志文 包汉宗 |
| 61 物业专项维修资金管理系统设计 | 陈 燕 廖烈谊 |
| 63 课堂教学评价辅助软件开发 | 范雯雯 |

设计分析

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 71 一种带报警功能的车锁控制装置研究 | 罗阳君 赵梓君 袁 东 毛朝江 |
|---------------------|-----------------|

74	基于单片机的智能红外避障小车设计	彭美定 邓 鹏
77	基于DS1302芯片的数字时钟设计	杨 阳 李 华
79	基于陀螺仪的微型防摔传感器手杖设计	张 浩
81	一种双向DC/DC变换器的研究与设计	胡 尹
83	一种电动四通阀的方案设计及实现	韩兴连 周光明 张元禾 高明辉 谢 艳
85	济南通风廊道构建影响因素研究	于小洋 吕媛媛 王军伟

数字教育

87	“互联网+”视域下高职网络应用技能核心课程教学模式改革	李 艳 王思艳
89	MOOC平台的发展历程研究	翟丹妮
92	高职院校计算机网络专业校企合作人才培养模式研究	刘维嘉
94	智慧校园建设环境下“会计电算化”课程教学实施策略研究	杨 静
96	互联网环境下的高校图书馆文化研究	王 蕊
98	虚拟仿真技术在高等职业教育LTE课程教学中的应用实践研究	李海涛 赖 敏 董 莉
100	高校移动图书馆服务评价体系研究	成 悦
102	VB程序设计课程教学案例的设计	范永文
105	面向物联网工程专业的嵌入式系统实验教学研究	符 宁

实验研究

107	OFDM技术的模拟研究	李 芬
109	基于模糊测量函数的多标签图数据特征提取研究	李程文 刘 波
115	改进人工势场法的机械臂避障路径规划研究	唐 彪 何 波
118	变风量与低温送风空调的分析研究	王维平 刘佳露 周 丽
120	火力发电厂锅炉“四管”防磨防爆研究	王 科
122	智能管道探测机器人的研制	张 卓 陈 旭 王文斌 赵 越
125	配电变压器三相负荷自动调平技术方案探究	苏志斌

科学管理

127	基于知识的流程管理系统设计与实现	张 茜
129	基于VB的图书馆管理系统开发与实现	王默晗
131	计算机实验中心管理的实践与研究	李小顺 刘艳红
133	基于云计算的区域电子健康档案服务系统研究	孔素真 张淋江 刘亚威
135	医院信息化对医院现代化建设的作用研究	宁 振

技术应用

137	浅谈高校多媒体教育技术的应用现状与发展	聂 森
139	计算机网络技术课程革新中“一体化”模式的应用研究	姚晓莉
141	互联网技术在智能医疗建筑能源管理中的应用研究	刘 杨 刘佳露 周 丽
143	计算机网络技术在医院信息化建设中的应用	郝 颖
145	MAX705在硬件看门狗电路中的典型应用	柴昆鹏
147	计算机信息管理技术在网络安全中的应用	刘泓昆

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.3 2017 (Total No.103)

CONTENTS

Research on construction scheme and broadcast control platform and terminal of Bairin Left Banner village ring·····	Chen Ziqiang (1)
Application of RIP dynamic route protocol in IP service of satellite communication·····	Chen Tao, Xu Ling (3)
Discussion on power communication optical cable line fault, maintenance key points and ways·····	Guo Yuewei (5)
Design method and example of satellite communication link·····	Zhang Wanli (7)
Application of differential technique in Beidou navigation positioning system·····	Li Junwei (11)
Research on active phased array antenna of wind profiler radar·····	Luo Qi, Shi Bingyun (13)
Design of video quality evaluation system based on J2EE·····	Wu Ling (15)
Discussion on the design of telecom fiber network resource management system based on GIS·····	Liu Yan (17)
Research on a kind of terminal subsystem in satellite earth station of FDMA mode·····	Xi Weihong (19)
Analysis of 5G wireless communication·····	Chen Huajun, Yuan Lina (21)
Design of radio frequency broadband wilkinson power divider·····	Zhang Hongyu Wang Yonghui, Lou Ping, Wu Xianglian (23)
Diagnosis and analysis of Raytheon second times radar around false target·····	Liu Haitian (26)
Design of HF communication system based on software radio·····	Yang Yi (28)
Research on a lightweight RFID mutual-authentication protocol·····	Zhang Zhaohui1, Jian Biyuan, Liu Daowei (30)
Application of three axis geomagnetic sensor calibration method in wearable somatosensory equipment ·····	Chen Fasheng, Sun Hongzhi, He Yanan, Liu Jingnan (32)
Analysis and design of postal network course website·····	Liu Qingfang (35)
Construction of computer network course based on flipped classroom·····	Feng Wei (38)
Discussion on the application of computer firewall·····	Liu Jun (40)
Research on application of PHP technology in small and medium-sized website development·····	Huang Jiaoping (42)
Research on computer network information security and protection strategy·····	Bian Liqing, Zhao Zhijun (44)
Study on an improved SVM incremental learning algorithm·····	Huang Jianxiao, Shao Xi (46)
Research on development of tool-room information management system···	Wang Shaowei, Yu Yue, Sheng Xiaobo, Lai Huan (50)
Research on key points of vulnerability detection in computer software·····	Li Hengsheng (54)
Design and analysis of mobile navigation terminal for Beidou navigation system·····	Tang Yongquan (56)
Design and implementation of spoken English learning, practice and test App based on Android platform ·····	Zeng Mianhui, Lin Weiping, Xie Zhiwen, Bao Hanzong (58)
Design of special maintenance fund management system·····	Chen Yan, Liao Lieyi (61)
Development of assistant software for classroom teaching assessment·····	Fan Wenwen (63)
Research on a kind of car lock device with alarm function·····	Luo Yangjun, Zhao Zijun, Yuan Dong, Mao Chaojiang (71)
Design of intelligent infrared obstacle avoidance car based on microcontroller·····	Peng Meiding, Deng Peng (74)

Design of digital clock based on DS1302 chip·····	Yang Yang, Li Hua (77)
Design of miniature anti-fall sensor walking stick based on gyroscopes·····	Zhang Hao (79)
Research and design of a bidirectional DC/DC converter·····	Hu Yin (81)
Design and implementation of an kind of electric four-way valve ·····	Han Xinglian, Zhou Guangming, Zhang Yuanhe, Gao Minghui, Xie Yan (83)
Study on influencing factors of ventilation corridor construction in Ji 'nan·····	Yu Xiaoyang, Lyu Yuanyuan, Wang Junwei (85)
Reform of teaching mode in the core courses of network application skills in higher vocational colleges from the respective of "Internet+" ·····	Li Yan, Wang Siyan (87)
Research on the development process of MOOC platform·····	Zhai Danni (89)
Research on cultivation mode of computer network majors of college-enterprise cooperation in vocational colleges···	Liu Weijia (92)
Research on the teaching strategy of the course of accounting computerization in the construction of intelligent campus···	Yang Jing (94)
Research on the culture of university library in the Internet environment·····	Wang Rui (96)
Research and practice on application of virtual simulation technology in LTE teaching of higher vocational education ·····	Li Haitao, Lai Min, Dong Li (98)
Research on evaluation system of mobile library service in colleges and universities·····	Cheng Yue (100)
Design of VB programming course teaching cases·····	Fan Yongwen (102)
Design of intelligent infrared obstacle avoidance car based on microcontroller·····	Peng Meiding, Deng Peng (105)
Research on simulation of OFDM technology·····	Li Fen (107)
Research on feature selection of multi-label graph date based on fuzzy measure function·····	Li Chengwen, Liu Bo (109)
Research on obstacle avoidance path planning of manipulator with improved artificial potential field method ·····	Tang Biao, He Bo (115)
Analysis on variable air volume and low temperature air conditioning system·····	Wang Weiping, Liu Jiani, Zhou Li (118)
Research on anti abrasion and explosion proof of boiler "four-pipe leakage" in thermal power plant·····	Wang Ke (120)
Development of intelligent pipeline detection robot·····	Zhang Zhuo, Chen Xu, Wang Wenbin, Zhao Yue (122)
Research on automatic load leveling technology of distribution transformer·····	Su Zhibin (125)
Design and implementation of process management system based on knowledge·····	Zhang Qian (127)
Development and implementation of library management system based on VB·····	Wang Mohan (129)
Practice and research on the management of computer experiment center·····	Li Xiaoshun, Liu Yanhong (131)
Research on cloud based service system of regional electronic health records·····	Kong Suzhen, Zhang Linjiang, Liu Yawei (133)
Research on role of hospital informatization in hospital modernization·····	Ning Zhen (135)
Introduction to multimedia education technology application present situation and the development of colleges and universities·····	Nie Sen (137)
Research on application of "Integrated" mode in computer network technology curriculum reform·····	Yao Xiaoli (139)
Research on application of internet on intelligent buildings·····	Liu Yang, Liu Jiani, Zhou Li (141)
Application of computer network technology in hospital information construction·····	Hao Ying (143)
Typical application of MAX705 in hardware watchdog circuit·····	Chai Kunpeng (145)
Application of computer information management technology in network security·····	Liu Hongkun (147)