

ISSN 1672-6944
CN 32-1675/TN



全民阅读 原创

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 07

ISSN 1672-6944



9 771672 694170

万方数据

主管：江苏省科学技术厅 主办：江苏省科学技术情报研究所

无线互联科技

第七期

二〇一七年四月

2004年创刊
2017年第7期
(总第107期)
半月刊
2017年4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 提高光缆通信工程质量的有效策略 | 李德新 王志阳 |
| 3 认知无线电技术在卫星通信中的应用研究 | 王小雄 |
| 5 基于北斗的通用航空指挥监控系统的应用研究 | 连林珍 |
| 7 基于信令分析的骚扰电话识别和拦截方法研究 | 王旭鹏 |
| 11 基于无线移动通信技术开展无人机应用教学的可行性研究 | 侯文雷 |

无线天地

- | | |
|----------------------------------|------|
| 13 无线通信技术及其应用研究 | 张 毅 |
| 16 无线网络安全影响因素及其层次分析法——灰色聚类评价方法研究 | 格日勒图 |
| 19 私有云技术在高职院校智慧校园建设中的应用研究 | 易 灿 |
| 21 基于SDN技术的IP城域网BRAS改造思路研究 | 曾楚轩 |

网络地带

- | | |
|--|-------------|
| 23 基于信息不对称分析的装修行业互联网应用研究 | 卢娜娜 |
| 25 网络挖掘中的相关问题探讨 | 丁 沂 |
| 27 网络工程教学改革研究 | 任德昊 李文藻 文成玉 |
| 29 具有网络感知能力的P2P系统研究 | 刘春秋 刘小明 |
| 32 高铁LTE网络射频优化实践
——基于小区有效覆盖距离&重叠覆盖度研究 | 席素伟 |
| 40 一种均衡物理资源和网络带宽的虚拟机部署方法研究 | 袁玉美 |

软件透视

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 42 面向容器的集群资源管理系统研究 | 李英华 |
| 44 多功能智能导盲手杖系统研究 | 刘 春 陈志濠 贺桂娇 |
| 46 基于Android的食品溯源系统研究 | 炎士涛 王富豪 |
| 48 计算机嵌入式系统的核心技术分析 | 郭 杰 |
| 50 智能多肉植物养护系统的设计和实现 | 潘泽锋 徐玉菁 叶桂成 吴煜庆 仲成前 |
| 52 基于Android手机的可靠云存储系统的架构设计 | 任硕果 |

设计分析

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 54 基于电子车牌的智能交通灯控制系统设计 | 靳 智 |
| 56 短波激励器功能实现与设计 | 吴鹰才 |
| 59 基于GPS的车辆监控指挥系统的设计与发展 | 高 山 |
| 61 基于STM8单片机可移动智能风扇控制器系统设计 | 黄春耀 王 颖 黄巧东 |
| 64 应用型工具灯的家用化设计发展趋势分析 | 杨 柳 康丽娟 |

数字教育

- 71 基于微信平台的大学物理课程有效性研究 于洪杰 赵 凯
- 73 独立学院公共基础精品课程与网络教学平台的建设研究
唐永林 张志刚 徐国民 孙海军 赵毅然
- 75 基于自动化生产线的PLC课程设计新思路 范建锋
- 77 学分制下程序设计课程实验教学的实施与创新 胡安明 谌 颀
- 79 分析数据结构课堂教学中翻转课堂模式的应用 李 磊
- 81 中职院校Excel教学中的计算机思维培养 周 薇
- 83 高职自动化类专业的PLC课程教学改革探索 金 沙
- 85 互联网开放式数字图书馆的特色及解决方案 黎永胜
- 88 汽车新技术课程信息化教学改革 邓世凯
- 90 基于网络环境的信息技术教学模式的探讨 李志勇
- 92 学生进行计算机实验指导方法研究 陈俊江
- 94 数字化教学平台辅助下的ESP教学探析
张晓松 杨 琪 赵 聪 肖 英 杨振华

实验研究

- 96 从围棋人机世纪大战窥探人工智能的发展前景 罗文俊 张 靖
- 98 基于排队论模型的小区道路开放对城市通行影响的研究 赵 明 王亚文
- 100 创新型瓶盖开启工具结构设计 沈琴琴 王晨旭
- 102 数字印刷油墨与纸张性能的分析与选用研究 赵金花
- 104 基于RHEL6.x平台的Crash配置研究 张海兵

科学管理

- 106 LTE大容量场景保障方案研究 田亚斌
- 108 高校教师绩效管理信息化的问题及对策研究 杨 旭
- 110 三级医院信息化现状及发展趋势研究 张 琛
- 112 无泄漏自动注入系统的控制方案设计 李金萍 王飞飞 房 婷
- 114 数控刀具管理系统的研究背景与现状 尹叶秀
- 116 新营销模式下我国证券公司发展战略研究 魏 彬
- 118 多维度提升高速覆盖研究 胡东风
- 124 大数据时代高校保密教育工作探究 廖 力

技术应用

- 126 DSP技术在基站系统中的节能研究与应用 李 姬
- 129 基于M451和SI5040的10G误码测试仪的设计与实现 高学严 彭魏魏
- 131 虚拟桌面技术在高校教育教学中的应用 孙飞龙
- 133 基于Unity3D的煤矿地层建模及可视化研究 鲁志滔
- 135 一种基于形态变换的图像去噪方法 王亚文 赵 明
- 137 PTN技术在传输网中的应用研究 王志阳 李德新
- 139 LTE技术在大话务创意产业园的应用研究 苏 亮
- 147 电子信息工程应用与发展探析 蒋扣章

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.7 2017 (Total No.107)

CONTENTS

Effective strategies to improve the quality of the optical cable communication project·····	Li Dexin, Wang Zhiyang (1)
Research on the application of cognitive radio technology in satellite communication·····	Wang Xiaoxiong (3)
Application research of general aviation command and control system based on Beidou·····	Lin Lianzhen(5)
Study on harassing phone calls recognition and interception methods based on the signal analysis·····	Wang Xupeng (7)
Feasibility study on UAV application teaching based on wireless mobile communication technology·····	Hou Wenlei (11)
Research on wireless communication technology and its application·····	Zhang Yi(13)
Research on the influential factors of wireless network security and its analytic hierarchy process—grey clustering evaluation methods ·····	Geriletu (16)
Research on the application of private cloud technology in the construction of intelligent campus in higher vocational colleges ·····	Yi Can (19)
Research on IP technology based on SDN technology BRAS transformation ideas·····	Zeng Chuxuan (21)
Research on Internet application of decoration industry based on information asymmetry·····	Lu Nana (23)
Discussion on related problems in Web Mining·····	Ding Yi(25)
Study on network engineering teaching reform·····	Ren Dehao, Li Wenzao, Wen Chenyu (27)
Research on P2P system with network awareness·····	Liu Chunqiu, Liu Xiaoming(29)
Research on high speed rail LTE network optimization practice: research on effective coverage distance and overlapping coverage based on cell·····	Xi Suwei (32)
Research on the deployment methods of virtual machine for balancing physical resources and network bandwidth·····	Yuan Yumei(40)
Research on container oriented cluster resource management system·····	Li Yinghua(42)
Research on multifunctional intelligent guide stick system·····	Liu Chun, Chen Zhihao, He Guijiao(44)
Research on food traceability system based on Android·····	Yan Shitao, Wang Fuhao (46)
Analysis on core technology of computer embedded system·····	Guo Jie (48)
Design and implementation of intelligent succulent plants maintenance system ·····	Pan Zefeng, Xu Yujing, Ye Guicheng, Wu Yuqing, Zhong Chengqian (50)
Architecture design of reliable cloud storage system based on Android mobile phone·····	Ren Shuoguo (52)
Design of intelligent traffic light control system based on electronic license plate·····	Jin Zhi (54)
Realization and design of short wave exciter·····	Wu Yingcai (56)
Design and development of vehicle monitoring and control system based on GPS·····	Gao Shan (59)
Design of mobile intelligent fan controller based on STM8 MCU·····	Huang Chunyao, Wang Ying, Huang Qiaodong (61)
Analysis on the development trend of the household design of the application type tool lamp·····	Yang Liu, Kang Lijuan (64)
Design methods of the nesthesia workstation platform·····	Peng Yubao (66)

Research on the effectiveness of college physics curriculum based on WeChat platform·····	Yu Hongjie, Zhao Kai (71)
Research on the construction of excellent courses and network teaching platform for independent colleges ·····	Tang Yonglin, Zhang Zhigang, Xu Guomin, Sun Haijun, Zhao Yiran (73)
New idea of PLC course design based on automatic production line ·····	Fan Jianfeng (75)
Implementation and innovation of experiment teaching of programming on credit system·····	Hu Anming, Chen Hang (77)
Application of flipped classroom model in classroom teaching of data structure·····	Li Lei (79)
Computer thinking training in Excel teaching in secondary vocational schools·····	Zhou Wei (81)
Exploration on teaching reform of PLC course in automation specialty in higher vocational education·····	Jin Sha (83)
Characteristics and solutions of internet open digital library·····	Li Yongsheng (85)
Teaching reform of automobile new technology course informatization·····	Deng Shikai (88)
Discussion on the teaching mode of information technology based on network environment·····	Li Zhiyong (90)
Research on the instruction for students' using computer to do experiment ·····	Chen Junjiang (92)
Analysis of ESP teaching assisted by digital teaching platform·····	Zhang Xiaosong, Yang Qi, Zhao Cong, Xiao Ying, Yang Zhenhua (94)
Research on prospect of artificial intelligence from the century go match between human and artificial intelligence ·····	Luo Wenjun, Zhang Jin (96)
Study on the influence of urban road opening on urban traffic based on queuing theory·····	Zhao Ming, Wang Yawen (98)
Structure design of innovative bottle cap opener·····	Shen Qinqin, Wang Chenxu (100)
Research on analysis and selection of digital printing ink and paper performance·····	Zhao Jinhua (102)
Research on Crash configuration based on RHEL6.x platform·····	Zhang Haibing (104)
Research on LTE large capacity scenario support scheme·····	Tian Yabin (106)
Research on the problems and countermeasures of informatization of the university teachers' performance management ·····	Yang Xu (108)
Research on current situation and development trend of three level hospital information·····	Zhang Chen (110)
Design of control scheme for automatic injection system without leakage·····	Li Jinping, Wang Feifei, Fang Yu (112)
Research background and current situation of NC tool management system·····	Yin Yexiu (114)
Research on the development strategy of Chinese securities companies under the new marketing mode·····	Wei Bin (116)
Research on multi dimension high speed coverage·····	Hu Dongfeng (118)
Research about secrecy education work in colleges under big data era·····	Liao Li (124)
Energy saving research and application of DSP technology in base station system·····	Li Heng (126)
Design and implementation of 10G error tester based on M451 and SI5040·····	Gao Xueyan, Peng Weiwei (129)
Application of virtual desktop technology in college education·····	Sun Feilong (131)
Study on coal mine stratum modeling and visualization based on Unity3D·····	Lu Zhitao (133)
An image denoising method based on morphological transform·····	Wang Yawen, Zhao Ming (135)
Research on application of PTN technology in transmission network·····	Wang Zhiyang, Li Dexin (137)
Research on the application of LTE technology in the Creative Industry Park·····	Su Liang (139)
Application and development of electronic information engineering·····	Jiang Kouzhang (147)