

ISSN 1672-6944  
CN 32-1675/TN



全民阅读 期刊

中国核心期刊（遴选）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



主管：江苏省科学技术厅 主办：江苏省科学技术情报研究所  
协办：江苏省科技翻译工作者协会

2016 10

2016年第10期  
(总第86期)  
2004年创刊  
5月25日出刊

主管: 江苏省科学技术厅

主办: 江苏省科学技术情报研究所

协办: 江苏省科技翻译工作者协会

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 基于配电通信网的光纤网络故障监测与恢复研究 江龙才 霍朝辉 步冬静  
5 浅析通信工程发展的前景 方 程  
7 运营商大数据发展策略研究 蒋国清  
9 广播发射台变电站自动化的设计与应用 宋晓红  
12 软交换技术在电信通信领域中的运用探析 廖俊杰

## 无线天地

- 14 大型固定站雷达的建筑造型设计研究 廖攀攀 涓晓飞 洪肇斌  
17 射频功率放大器线性化技术研究 伍进进 程浩然  
19 云计算环境中的数据查询处理方法研究 拖洪华  
21 一种多进制喷泉码短码的编译码方法 陈莉华  
23 TERRA集群DSP Core平衡算法 朱志慧 陈 瞳  
25 大数据环境下的无线校园网络安全分析 赵 卫

## 网络地带

- 27 众包模式下网站开发的简单规划 刘艳花 王志强  
29 基于众包模式下的网站研究与开发 杨革宇 赵栋梁  
32 计算机网络健康发展问题分析 樊 宙  
34 计算机网络技术发展模式研究 姚 瑶  
36 论计算机网络的安全可靠性 杨 阳  
38 浅谈提升计算机网络可靠性的方法 白连红 徐 澍  
40 探讨4G无线互联网安全接入技术 刘 宁  
42 试析计算机网络故障的识别及处理方法 王顺虎  
44 基于复杂网络理论的计算机网络拓扑研究 邵志伟

## 软件透视

- 46 分布式数据库系统动态数据邮递的QoS模型 尹方超  
48 移动数据库关键技术探讨 陈国政  
50 基于SOA软件架构的应用与研究 楼 丹  
52 基于iOS平台的核电经验反馈信息系统设计与开发 沈利斌  
54 基于IP技术的数字电视前端系统分析 罗仁发  
56 基于备播平台的内容汇聚子系统的研究与实现 苏 力  
58 基于虚拟现实的室内布局系统及碰撞检测算法研究  
曹航程 马志遂 盛佳龙 靳博文 范少通  
60 基于PLC智能家居系统的研究与设计 张博群

## 设计分析

- 62 智能电网环境下的用户需求分析 徐 昊  
64 物联网技术在生活和智能家居中的应用分析 刘 民  
66 SDH光电设备的实现 孙晓亭 吴 斌 邓 波

- 68 温湿度控制器的设计 刘彦宾 李丽琼  
 70 浅谈LTE弱覆盖问题分析及优化 陆秋梅  
 72 基于云计算的分布式存储安全保护技术研究 陈克明  
 74 基于MATLAB的水资源预测分析 姚 鑫  
 77 基于ZigBee技术的火灾探测报警系统设计 吴伟忠 韩 飞 杨晓莹

## 数字教育

- 80 信息时代高职项目课程教材的改革分析 张 璞 高晓梅  
 82 论高职计算机教学改革与创新 陈海英  
 84 高职院校信息化教学研究 张 菊  
 86 论高职计算机专业课程优化与整合 杨再祥  
 88 高等院校非计算机专业学生计算机创新创业能力培养研究  
 柳雲莉 黄晓梅 许晶莹  
 90 信息时代新疆高校双语教学质量评估指标体系构建研究  
 王志华 龚 军 刁秋华 邱 涛  
 92 互联网+时代背景下高职院校计算机专业课程改革探析 田 甜  
 94 论数字鸿沟背景下高校学生信息素养的培育 迟晓芳  
 96 高职“岗位轮换+项目实战”教学模式研究 樊月辉  
 98 高职院校计算机专业实训平台的构建研究 李徐梅  
 100 “无线传感器网络技术”课程探讨 李艳丽 蔡冬玲 廖晓娟 吴江洲  
 102 高校计算机基础课程的“微课程”教学模式研究 诸晓毅

## 实验研究

- 104 基于大数据的就医导航方式研究 靳博文 郝明明 范少通 曹航程  
 106 基于Oracle数据库海量数据的查询优化研究 沈 啸  
 108 关于虚拟仿真实训平台建设的探索研究 冯珊珊  
 111 云计算时代下的智慧城市发展探究 谭庆浩 王德民  
 113 数据挖掘与人工智能技术研究 万 璞 王丽莎  
 115 浅谈F频段LTE干扰排查 陆秋梅

## 科学管理

- 117 浅谈现代化房车智能控制的现状及发展 李 蓓  
 119 浅谈适合35kV的智能化变电站设计方案探讨 马 云  
 121 组织身份理论视角下智慧社区的困境与对策 朱立萍 孙丽丽 章子康  
 124 计算机程序设计排序方法研究 朱莹莹  
 126 新时期高校图书馆用户隐私保护策略研究 杨志强  
 128 基于HTML5和CSS3网页布局技术应用 陆 钻  
 130 校园网出口带宽质量监控实现 林亮亮 张 进 王宇翔  
 133 计算机网络安全的主要隐患及管理措施研究 刘美华

## 技术应用

- 135 计算机虚拟现实技术在古建筑数字化复原中的应用  
 齐会娟 李德雄 刘丽娜  
 137 警用地理信息系统P-GIS建立积分预警模型的应用构想 王书剑  
 139 基于BIM的建筑工程计算机辅助技术应用研究 刘文娟  
 141 基于C#的Word文档生成与格式固定功能的实现 袁金堂  
 143 基于计算机网络技术的人工智能技术研究 王庆福  
 145 浅谈FTTH的接入及维护 魏文平  
 147 数字技术在影视广告后期制作中的运用探究 周俊平

编辑出版：《无线互联科技》杂志社

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：全国各地邮局  
 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

社 址：江苏省南京市龙蟠路171号

电 话：(025)-85410367  
 (025)-85410361

邮 编：210042

定 价：20.00元

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