

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2月 第04期 第15卷
No.04 Vol.15

ISSN 1672-6944



万方数据

2018 04

无线
互联
科技

第
四
期

二
〇
一
八
年
二
月

无线互联科技

WUXIAN HULIAN KEJI

2004年创刊
2018年第4期
(总第128期)
第15卷
半月刊
2018年2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: 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 HTML5新特性安全研究综述 | 韩多成 |
| 3 广播电视发射台自动化信号监测系统研究 | 徐国强 |
| 5 农村应急广播系统建设方案分析 | 范跃山 |
| 7 中波发射机的常见故障及维修策略研究 | 林纯晓 |
| 9 110 kV供电系统快切装置的应用 | 李东斌 鱼利斌 |
| 11 基于JXTA的P2P即时通信软件的Java实现研究 | 王 建 |

无线天地

- | | |
|--------------------------|-------------|
| 13 物联网技术在特种设备检验检测系统中的应用 | 陈丽芬 |
| 15 物联网技术在实验室管理中的应用 | 付晓豹 杨冰银 |
| 17 无线网络技术在企业信息化建设中的应用 | 程惠琳 |
| 19 电视台全媒体播控中心发展探析 | 孙黎伟 |
| 21 营销视角下电信运营商大数据发展之路分析 | 全 燕 |
| 23 基于TM遥感影像的永州市泥石流地质灾害调查 | 王 浩 陈 浩 曾 晶 |

网络地带

- | | |
|---------------------------|---------|
| 25 工业建筑中无线火灾传感网络故障诊断的应用研究 | 应一镇 |
| 27 基于防火墙和用户认证系统的校园无线网络构建 | 吴 嵘 |
| 29 无线传感器网络定位技术研究 | 高书强 程章文 |
| 31 基于云计算的高校网络教学实践探索 | 祝 旭 |
| 33 “互联网+”模式下的“照片书”研究 | 付 静 周胜龙 |
| 35 大学生网络素养建设研究 | 左轶男 |
| 37 室分多网融合建设方案探讨 | 王春北 赵 可 |
| 39 提高老年群体网上学习有效性的途径探讨 | 许鹭鹭 |

软件透视

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 41 移动医疗APP存在的问题及对策研究 | 杨淳谦 皇白雪 王嘉骏 |
| 43 无线网规划设计审核平台研究 | 刘洪哲 |
| 45 学校教学楼的电能节能控制系统分析 | 张金华 |
| 47 基于个性化需求的在线培训平台设计研究 | 吴泽青 |
| 49 河北交通运输数据资源交换共享平台的应用 | 耿泽坤 |
| 51 政府办公自动化系统开发平台的设计研究 | 郭来军 |
| 53 新型软磁材料静态参数测量系统设计 | 何 雯 董 威 苟 辉 |
| 55 基于STM32的智能儿童防拐系统的研究与设计 | 古 丹 方忠文 胡 敏 王旭龙 胡俊杰 |

设计分析

- | | |
|-----------------------|---------|
| 59 基于互联网的大数据挖掘关键技术分析 | 龚芳海 李文彪 |
| 61 机电控制系统自动控制技术与一体化设计 | 张 均 |
| 63 老年人家用血压计的交互设计研究 | 孙 慧 迟瑞丰 |

65 微型可控温度源的设计	屈长衡
67 无源应答器的仿真设计研究	周 莹 聂富春 李 容
69 装配式连续梁桥抗震性能分析	刘米多 钱 鼎 李惊涛 尹雪梦 覃吉宁
71 基于STC15F4K60S4的智能随动小车设计	宋 京 高 原 金 京
73 一种湿度检测自锁式安全开关	彭 瑾 高秀敏 苏文秀
75 超宽带低剖面平面螺旋天线的研究与设计	笕 策

数字教育

79 “互联网+教育”背景下信息技术与课程整合的逻辑	马丽艳
81 “微课”视角下的高数视频教学方法探讨	刘妍妮
83 “计算机文化基础”实验教学研究	吴 宁
85 基于创新与自主能力培养的“电路实验”教学分析	许 庆 吉 静 王 珩
87 基于“项目教学法”的计算机基础教学及其评价	谢 荣
89 “编译原理”实验教学建设探讨	崔光宇
91 基于R语言的大数据挖掘课程建设研究	渠 畅
94 光电信息实验室的应用型结构建设	杨晓东
96 高校微考模式探析	赵婧如

实验研究

98 数学算法对计算机编程优化研究	袁海根
100 基于SpatialHadoop的空间大数据拓展研究	杨亚飞 汤 军 宋树华 陈建美 李功权
105 不稳定因子对振荡器性能影响分析	王箫扬 张富春 王敏敏 张 雄 韦 强
107 大数据聚类算法研究	郭雯雯 邵全义
109 “自动控制原理”课程实验设计研究	王玉鹏
111 牛顿第二定律快速演示仪的研制	阳瑞霖 李志强 颜艳梅 黄 晨 姜 倩
113 物联网形势下高等院校智慧教室建设思路	陆明燕
115 光照强度连续测量仪的研制	王青彩 向 卓 黄冬霞
117 飞机发动机吊挂的静力学分析	杨 蕾

科学管理

119 城市公共自行车系统运营模式优化研究 ——以连云港市为例	於红叶
121 综合实验室信息化管理平台建设探讨	李炽伟
123 基于电力计量自动化技术的线损管理探讨	高 歌
125 基于Web的大学生创新创业项目管理系统的设计与实现	解巧芸 黄 斌 曹国辉 陶绪超 赵 爽
127 高校信息化建设的组织管理与保障措施研究	吴丰盛 胡文鹏
129 基于云服务的智能IC卡水表管理系统的设计与实现	孙红军
131 移动宽带网络建设和业务发展的相关分析	郝宇雄

技术应用

133 网页设计中计算机多媒体技术的应用	孙 瞻
135 人工智能技术在电气自动化控制中的应用研究	赵晓寒
137 三维可视化技术在计算机体层成像中的应用	薛俊玲
139 信息化教学模式在计算机课堂教学中的应用研究	宁显厚
141 数控仿真软件在“数控技术”实训中的应用	张广潮 陈飞昕
143 信息技术电子电工教学相结合的策略	张俊玲
145 基于GIS技术的降雨侵蚀力时空分布研究	王 宁 李朝奎 褚 楠 吴柏燕
147 可视化交互空间数据挖掘技术的探讨	赵文博 王曙燕

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.4 2018 (Total No.128)

CONTENTS

Overview of HTML5 new features security study	Han Duo Cheng (1)
Study on the radio and television signal transmitting station automation monitoring system	Xu Guoqiang (3)
Analysis on the rural emergency broadcasting system construction scheme	Fan Yueshan (5)
Study on the common fault and maintenance strategies of medium wave transmitter	Lin Chunxiao (7)
Application of fast cutting device in 110 kV power supply system	Li Dongbin, Yu Liping (9)
Study on Java realization of P2P instant messenger software based on JXTA	Wang Jian (11)
Application of Internet of Things technology in special equipment inspection and testing system	Chen Lifan (13)
Application of Internet of Things technology in laboratory management	Fu Xiaobao, Yang Bingyin (15)
Application of the wireless network technology in the enterprise informatization construction	Cheng Huilin (17)
Analysis on the television omnimedia broadcast control center development	Sun Liwei (19)
Analysis on the development of big data for telecom operators from the perspective of marketing	Tong Yan (21)
Investigate debris flow of Yongzhou based on TM remote sensing image	Wang Hao, Chen Hao, Zeng Jing (23)
Study on the application of fault diagnosis of wireless fire sensing network in industrial buildings	Ying Yizhen (25)
Construction of campus wireless network based on firewall and user authentication system	Wu Rong (27)
Study on the wireless sensor network positioning technology	Gao Shuqiang, Cheng Zhangwen (29)
Exploration of network teaching practice based on cloud computing in colleges and universities	Zhu Xu (31)
Study on the “Photo Book” under the mode of “Internet+”	Fu Jing, Zhou Shenglong (33)
Study on the construction of college students’ Internet literacy	Zuo Yinan (35)
Discussion on the construction scheme of multi network integration	Wang Chunbei, Zhao Ke (37)
Approaches to improve the effectiveness of online learning for elderly groups	Xu Hehe (39)
Study on the existing problems and countermeasures of mobile medical APP ...	Yang Chunqian, Huang Baixue, Wang Jiajun (41)
Study on the wireless network planning and design audit platform	Liu Hongzhe (43)
Analysis on energy saving control system in school teaching building	Zhang Jinhua (45)
Study on the design of online training platform based on personalized needs	Wu Zejing (47)
Application of exchange and sharing platform of Hebei transportation data resource	Geng Zekun (49)
Study on the design of the development platform of government office automation system	Guo Laijun (51)
Design of static parameter measurement system for new soft magnetic materials	He Wen, Dong Wei, Gou Hui (53)
Study and design of intelligent child anti-abduction system based on STM32	Gu Dan, Fang Zhongwen, Hu Min, Wang Xulong, Hu Junjie (55)
Analysis on the key technologies of big data mining based on Internet	Gong Fanghai, Li Wenbiao (59)
Automatic control technology and integrated design of electromechanical control system	Zhang Jun (61)
Study on the interaction design of family sphygmomanometer for the elderly	Sun Hui, Chi Ruifeng (63)
Design of micro-controllable temperature source	Qu Changheng (65)
Study on the simulation design of passive transponder	Zhou Ying, Nie Fuchun, Li Rong (67)
Analysis on the seismic behavior prefabricated continuous beam bridge	Liu Miduo, Qian Ding, Li Jingtao, Yin Xuemeng, Qin Jining (69)
Design of intelligent follow car based on STC15F4K60S4	Song Jing, Gao Yuan, Jin Jing (71)

A humidity detection self-locking safety switch	Peng Jin, Gao Xiumin, Su Wenxiu (73)
Research and design of ultra wideband and low profile planar spiral antenna	Da Ce (75)
Logic of information technology and curriculum integration under the background of “Internet + Education”	Ma Liyan (79)
Discussion on the higher mathematics video teaching methods from the perspective of “microlecture”	Liu Yanni (81)
Study on the experimental teaching of “Computer Culture Foundation”	Wu Ning (83)
Analysis on the “Circuit Experiment” teaching based on cultivating consciousness of innovation and independence ability	Xu Qing, Ji Jing, Wang Heng (85)
Computer basic teaching based on “Project Teaching Method” and its evaluation	Xie Rong (87)
Discussion on the construction of experiment teaching in “Compiler Principle”	Cui Guangyu (89)
Study on big data mining course construction based on R language	Liang Chang (91)
Construction of applied structure photoelectric information laboratory.....	Yang Xiaodong (94)
Probe into the micro test mode in colleges and universities	Zhao Jingru (96)
Study on the optimization of computer programming with mathematical algorithms	Yuan Haigen (98)
Study on the spatial big data expand the research based on SpatialHadoop	Yang Yafei, Tang Jun, Song Shuhua, Chen Jianmei, Li Gongquan (100)
Analysis on the effect of unstable factors on oscillator performance	Wang XiaoYang, Zhang Fuchun, Wang Minmin, Zhang Xiong, Wei Qiang (105)
Study on the big data clustering algorithm	Guo Wenwen, Shao Quanyi (107)
Study on the experiment design of “Automatic Control Principle” course	Wang Yupeng (109)
Development of a rapid demonstration instrument for Newton’s second law	Yang Ruilin, Li Zhiqiang*, Yan Yanmei, Huang Chen, Jiang Qian (111)
Ideas of the construction of intelligent classroom in colleges and universities under the situation of the Internet of Things	Lu Mingyan (113)
Development of a continuous measuring instrument for light intensity	Wang Qingcai, Xiang Zhuo, Huang Dongxia (115)
Static analysis of aircraft engine pylon	Yang Lei (117)
Study on the operation mode optimization of urban public bicycle system: a case study of Lianyungang city ...	Yu Hongye (119)
Exploration about the construction of comprehensive informatization management platform in laboratory	Li Chiwei (121)
Discussion on line loss management based on power metering automation technology.....	Gao Ge (123)
Design and implementation of project management system for college students’ innovation and entrepreneurship based on Web	Xie Qiaoyun, Huang Bin, Cao Guohui, Tao Xuchao, Zhao Shuang (125)
Study on the organization management and safeguard measures of informatization construction in colleges and universities	Wu Fengsheng, Hu Wenpeng (127)
Design and implementation of intelligent IC card water meter management system based on cloud service ...	Sun Hongjun (129)
Correlation analysis on mobile broadband network construction and business development	Hao Yuxiong (131)
Application of computer multimedia technology in Web design	Sun Han (133)
Application of artificial intelligence technology in electrical automation control	Zhao Xiaohan (135)
Application of 3D visualization technology in computer tomography	Xue Junling (137)
Study on the application of informational teaching mode in computer classroom teaching	Ning Xianhou (139)
Application of the numerical control simulation software in the the “Numerical Control Technology” training	Zhang Guangchao, Chen Feixin (141)
Strategies of information technology combined with electrical and electronic teaching	Zhang Junling (143)
Study on temporal and spatial distribution of rainfall erosivity based on GIS technology	Wang Ning, Li Chaokui, Chu Nan, Wu Baiyan (145)
Discussion on visual interactive spatial data mining technology	Zhao Wenbo, Wang Shuyan (147)