

DIGITAL
COMMUNICATION
WORLD

数字通信世界

03

2023

月刊

www.dcw.org.cn

AUTHORITIES IN CHARGE / MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY OF THE P.R.C
PUBLISHERS / PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY LTD., CO.

服务产业发展的信息平台 探索解决方案的专家论坛



TDTECH

鼎桥通信技术有限公司

新一代移动警务解决方案



移动指挥

一键调度 一呼百应



移动视频

一屏接入 一屏统览



移动巡控

一键布控 无感盘查



移动执法

一键关联 无线归档

ISSN 1672-7274



关注鼎桥通信, 了解更多信息



关注鼎桥通信, 了解更多信息

广告

目次

CONTENTS

Shuzi Tongxin Shijie

《数字通信世界》2023年第3期

电波卫士

- 01 国外无人机反制系统发展概况 张 珣, 唐 艳, 罗士伟

技术研究

- 05 基于ZigBee无线通信技术的基站安全监控系统设计 张彩娇
- 08 一种面向电力设施的无线传感器网络及频谱竞争分配方案 金 晶
- 11 面向云计算平台的数据安全问题和保护策略研究 邱宝强
- 14 计算机工程的安全隐患及维护方案研究 曹飞翔
- 17 5G无人机泛低空覆盖组网关键技术研究 冯 盾, 田 宁, 陆 强 等
- 21 浅析基于Serverless服务架构的应用开发 刘 强
- 24 基于国密算法的通信数据加密传输方法 刘仲驰
- 27 基于Present算法的通信网络自主防御数据安全加密方法 周 峰
- 30 基于信道CSI的抗窃听信号安全保障方法研究 傅洪亮, 康超男, 韩伟良
- 33 基于部分可观测马尔科夫决策过程的C-V2V频谱接入算法 张雪飞
- 36 初中生人工智能知识掌握情况调查研究——以S市为例 吴 静, 庄天宝
- 39 基于OTT大数据的楼宇评估方案研究 祁澎泳, 高智涛, 王 营 等
- 42 基于KNN分类算法的恶意软件检测 赵 飞, 蔡东蛟, 姜其师
- 45 智慧气象服务云平台设计与实现 邢宏伟, 刘 晗, 卢 愿 等
- 48 超长距光路子系统拉曼技术应用研究 高建新, 陈奉洁, 张新桥 等
- 51 基于GIS的应急救援系统探究 张少泉
- 54 高速公路联网收费中心省级运营监控系统研究 刘 永
- 57 基于VR一体机开发的老年人出行导航系统 梁 源, 梁晔民
- 60 基于创新协同理论的视频会商管理体系研究
——以国网江苏电力的视频会商系统为例 鄢尘颖, 杜 燕, 田 然 等

技术分析

- 63 无线通信中同步兼备信息传输的波形一体化设计 高利聪
- 66 基于Unittest的Python测试系统 王春明
- 70 NR900部署探讨及试点测试分析 杨崇岭, 张帅帅
- 73 电力通信运行方式自动生成系统设计 孙超, 李丽
- 76 5G核心网网络架构及其关键技术 宓洁
- 79 加快数字化电网与电力企业信息化建设解析 杨鑫, 杨洋, 唐龙
- 82 基于区块链的资格认证平台的设计 张琴
- 85 公立医院的绩效管理考核系统设计与实现 林瑜
- 88 寻找哈密尔顿回路的一种高效算法 韩海
- 91 现代化工仪表及化工自动化过程控制分析 权刚, 张瑞
- 94 基于红外线热像技术的火灾现场勘察平台 沈伟
- 97 会议室音响系统的数字音频技术分析 王朔
- 100 一种基于无人机航拍图像的船舶航行速度测量方法 邢书浩, 邓杰, 胡哲等
- 103 照明产品光学测试分析系统的设计与实现 陈宗嘉

技术应用

- 106 区块链医疗保险平台构建及其在扶贫中的应用研究 张晓清, 贺慧, 蒋锦芳等
- 109 共享高铁跨海大桥设施的移动通信覆盖方案研究及应用 黄元忠
- 112 探讨视频卫星在电视新闻报道中的应用潜力 付媛媛
- 115 基于动作捕捉技术的传统手工艺记录研究 李钰田, 郭建文
- 118 统一身份认证系统在集团型企业的设计与应用 王永
- 121 智慧图书馆建设过程中区块链技术的应用探索 姚正凡
- 124 异构存储数据迁移技术在企业的应用 刘春灵

- 127 CCD影像检测预警系统在卷烟工业企业中运用分析 张修世, 姚 栋, 赵 路 等
- 130 现代信息技术在火灾调查中的应用 姚正登
- 133 三维激光扫描技术在承平高速项目中的应用 张志坤, 张 龙, 祁朋志
- 136 计算机网络技术在医院统计工作中的运用策略 王廷丽
- 139 智能化楼宇自动控制系统的运用 耿佳旭

产业观察

- 142 大数据分析技术下的隐私保护 冯 凡
- 146 智能制造背景下高校本科人才数字素养培养的问题与对策 程沁怡, 汤 诗, 洪美玲
- 149 手机冷落对大学生体育仿冒品购买意愿影响机理研究——一个条件过程模型 胡劲颖
- 155 基于大数据的计算机网络安全防御系统探究 王 翊
- 158 煤矿智能化建设思路与方法 喜珩珺, 魏其东, 高 斌 等
- 161 eMBB与URLLC资源分配专利技术综 卢志飞, 霍远征
- 164 电信数据资产管理的研究与探索 李 莎
- 167 大数据环境下运营商面临的数据治理挑战与研究 杨 锦
- 170 数字城市与城市信息化建设发展路径研究 陆启洲
- 173 数据中台建设与运用在社会救助领域的探索与研究——以南京江北新区为例 桑菁华

经验交流

- 176 信息化理念的应用型本科高校实验室管理模式探究 王 磊, 刘乃宁
- 179 从“数字劳工”的视角探析移动互联网用户的使用行为 孙 闻
- 182 应急救援便携式卫星站通信业务终端集成问题研究 徐文全
- 185 融入创新创业元素的移动教学模式改革实践
——以“Java Web项目实践”课程为例 李俊林
- 188 应急救援调度指挥的信息化建设与管理措施 贾泽宇, 柳树林
- 191 割草无人车Web端管控系统设计 李立军, 黄福平, 王 烨
- 194 数字技术赋能城市基层精细化治理的模式与策略研究 梁家林