

DIGITAL  
COMMUNICATION  
WORLD

# 数字通信世界

# 05

2022

月刊

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

www.dcw.org.cn

服务产业发展的信息平台 探索解决方案的专家论坛

## UniStrong

### MG858A

北斗高精度智能终端



与你共测山河  
**耀世登场**

厘米级定位  
Android 10系统  
北斗三全球信号接收

咨询热线:400-810-1757

ISSN 1672-7274



合众思壮官方旗舰店

北京合众思壮科技股份有限公司  
Beijing UniStrong Science and Technology Corporation Limited

广告

# 目次

# SHU ZI TONG XIN SHI JIE

# CONTENTS

《数字通信世界》2022年第5期

## 导航天地

- 01 遥感 (RS)、地理信息 (GIS)、全球导航卫星系统 (GNSS) 一体化融合研究 ..... 王宇翔

## 电波卫士

- 04 事业单位专业技术人才培养与开发探析 ..... 崔佳荣, 李 询, 杨 琳
- 07 系统间电磁兼容性分析仿真效率探讨 ..... 李建平, 王 坦, 刘艳洁
- 10 智能TCP拥塞控制算法研究进展 ..... 李英华, 杨 琳

## 技术研究

- 13 基于IoT的医院病区护理智能化监控管理系统 ..... 戴舟尧, 郭鹤魁, 沈希龙 等
- 17 谐振腔带通滤波器性能研究 ..... 王 瑞, 李乐中
- 20 基于大数据的实时风控体系构建探究 ..... 黄健文, 丁 奕, 苏丽裕 等
- 23 大学生网络心理健康辅助教育系统的设计与开发研究 ..... 傅 蕾, 谈江萍
- 26 高安全计算终端设计与实现 ..... 刘怀泉, 刘 峰, 冯 磊
- 29 基于微信小程序与云开发的发票检查系统实现 ..... 廖倩倩
- 31 乐清市融媒体中心高清播出系统方案设计与实现 ..... 南建强, 包晓润
- 34 GPU虚拟化相关技术及研究 ..... 梁桂才, 巫耀中
- 37 基于通信定位系统用模块的可靠性预计计算研究 ..... 王志刚
- 41 5G基站节能技术研究 ..... 朱朝晖
- 46 构建基于密度峰值聚类算法的反作弊系统 ..... 叶 楠, 寇丽杰
- 49 基于大数据交互量的跨平台移动Web开发设计 ..... 王 研

## 技术分析

- 51 检验数据可靠性信息化保障探讨 ..... 哈玲玲, 张中湖, 胡 楠 等
- 55 基于人工智能的语音识别系统设计与研究 ..... 范永超, 韩佳南
- 58 中波发射台信号源系统常见故障的排除 ..... 冯学精

61 计算机应用软件的开发和维护分析 .....	刘 跃
64 5G+AI赋能智慧农业应用研究 .....	朱婷婷
67 基于PPM和比例控制的双电磁阀气动伺服控制方法 .....	王伯扬, 张世纪, 徐贵寅
70 5G网络需求及架构分析研究 .....	王文成, 毕健有, 王浩年
73 5G室内覆盖分场景建设方案分析 .....	王瞳瞳, 曹金威, 杨 磊
76 关于智能呼叫中心的设计与实现分析 .....	薛 强
79 云计算技术在计算机数据处理中的应用及其发展对策 .....	闫广平

## 技术应用

82 Jupyter Notebook平台在Python教学中的应用 .....	马伟良
85 智能广播传输和监测系统建设 .....	潘 麟, 苏 洪
88 物联网技术在伺服驱动器监测中的应用 .....	朱震曙, 饶 彬, 韩国庆 等
91 移动互联网时代堆叠套餐资源池化计费研究与应用 .....	冀建伟
94 三维技术在输电线路结构设计中的应用 .....	孙 威
97 UI设计中的色彩应用研究 .....	彭斯礼
100 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用 .....	王 荣, 杨 璐
103 空间安全作业运维指挥管理系统研究与应用 .....	王 闯, 张家坤, 曹南华 等
106 智慧城市中视频监控大数据的应用探讨 .....	田 欣
109 数据加密技术在计算机网络安全中的应用探讨 .....	苏兆兆, 杨兆龙
112 数据加密技术在计算机网络安全中的应用 .....	董 阳
115 环境监测机构信用评价指标体系的研究与应用 .....	陈 涔
118 虚拟现实技术在电脑游戏中的有效应用 .....	齐建亮
121 数字媒体界面中动态图形特征研究 .....	刘妍彤, 张 阳
124 运营商数据质量智能化监控体系建设的探讨 .....	张玲艳, 苏临霖
127 浅析5G室内覆盖精准3D测试系统的创建与部署 .....	贺 洁, 闫 伟

## 产业观察

- 130 职业院校信息技术专业精准实践教学模式的构建策略 ..... 丁 铁, 梁本来
- 134 基于深度学习的网络链路通信质量检测方法 ..... 李 想
- 137 疫情常态化防控下的信息化建设管理 ..... 王东奇
- 140 基于多网合一的无线室内分布系统设计及问题应对 ..... 王海波
- 143 信息化时代背景下高职计算机基础课程信息化资源建设的策略研究 ..... 陈 灿
- 146 分析新媒体平台下新闻采编的内容创新 ..... 刘 军
- 149 基于区块链技术的NFT现状研究 ..... 张 勇
- 152 特殊时期的高校图书馆的信息化管理与服务创新研究 ..... 张洪岩, 张伟伟, 李文玥
- 155 基于区块链的数字政府治理创新研究 ..... 张 雯
- 158 城市轨道交通信号系统互联互通的思考 ..... 牛 涛
- 161 数字化转型驱动财务共享走向管财融合 ..... 王英军, 于观澜, 孙 辉
- 164 5G背景下室内信号覆盖解决方案的研究 ..... 赵 博
- 167 试析数字媒体艺术的创新及发展 ..... 陈 伟

## 经验交流

- 170 基于1+X证书的高职信息安全专业综合实训课程改革研究 ..... 梁本来, 余姜德, 冷 令
- 173 协同学习在“信息技术”教学实践中的探索 ..... 刘 健
- 176 面向中小企业的传统仓储自动化改造研究 ..... 叔宝棋
- 179 图书馆管理及文献信息资源建设 ..... 邵梅艳
- 182 “高级语言程序设计”课程教学现状与探索 ..... 马小蕾
- 185 虚拟仿真计算机技术在包装设计课程教学中的应用 ..... 龙 健
- 188 广播电视发射天线技术维护中常见故障与解决措施 ..... 张建伟
- 191 MG动画的传播价值及应用研究 ..... 潘玉鸽, 劳玉川
- 194 高校机房在实践教学中的应用管理技术探究 ..... 陈龙华