

DIGITAL  
COMMUNICATION  
WORLD

# 数字通信世界

# 08

2022

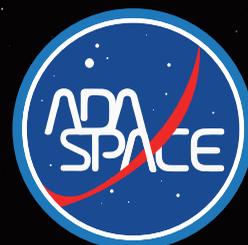
月刊

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

# ADA 国星宇航 space



同一个星空 同一个网络

### 生态地球

生态环境遥感即时解译

### 建安之眼

建筑生命体征全周期卫星检测平台

### 全域导航

微地形全域导航定位系统



ADASPACE  
国星宇航



扫码关注官方公众号  
了解国星宇航最新资讯

成都大运会·大运号（星时代-17）AI卫星

ISSN 1672-7274



成都国星宇航科技股份有限公司

广告

# 目次

SHU ZI TONG XIN SHI JIE

# CONTENTS

《数字通信世界》2022年第8期

## 奋进新征程 建功新时代

01 卫星通信运营商的战略经营闭环管控体系研究与实践 ..... 薛浩浩, 刘翰轩, 史闻东 等

04 卫星频谱监测对接收系统的要求研究 ..... 刘焱鑫, 刘飞飞, 辛德成 等

## 5G讲座

08 3GPP关于5G若干技术规范辑录(四): 基站射频设备规范 ..... 钟 旻

## 天翼之窗

17 5G时代电信运营商的商业模式创新研究 ..... 王光宇

## 导航天地

20 提高北斗RTK定位精度的方法 ..... 黄雪琪

## 电波卫士

23 Q/V波段通信卫星发展历程及应用现状 ..... 陈 棋, 陈钰羽

## 技术研究

26 基于遗传算法的网络通信缓存资源分配方法研究 ..... 林翠云

29 基于深度学习的电子通信设备异常信号识别 ..... 乔 娟

32 西藏卫视高标清同播方案研究 ..... 周贤禄

35 GB/T 9254.2标准解析 ..... 赵 阳, 易华斌

38 华为交换机的维护与管理 ..... 赵陶波

41 VC-OTN技术在建设高品质政企专线中的应用研究 ..... 陈景文, 黄旭阳

44 基于NoC架构的网络通信抗干扰方法研究 ..... 黎 枫

47 浅谈中波双频共用天线匹配网络 ..... 李国武, 刘志强

50 面向数字孪生时代的6G网络及其关键技术分析 ..... 王祎冰, 徐 瑶, 王 玢

53 青藏集团公司铁路网络资源分配动态研究 ..... 赵 亮, 徐建伟, 蔡海宁 等

57 虚拟化数据中心安全设计研究 ..... 邓湘勤, 倪 瑞

60 基于大数据的智能成套装备专家系统设计 .....	宋振铎, 程 凯
63 基于红外扫描装置的转载机煤量监测技术研究 .....	孙鹏亮, 吴少伟
66 基于ICT的互联网金融监管技术研究 .....	李 静, 曹 烨

## 技术分析

69 基于VR技术开展的警务实战训练数据分析 .....	韦新宇
72 基于PaddleDetection的通信塔识别App设计及部署 .....	刘金华
75 基于物联网高安全MCU芯片的回样验证 .....	沈志春, 夏 玥, 农凯政 等
78 基于5G技术的物联网通信抗干扰方法 .....	陈文仰
81 现代无线通信技术的现状分析及其发展前景 .....	马 魁, 郑运生, 徐小明
84 大数据时代的网络安全漏洞与防范措施 .....	郑 华, 季奥颖, 柳 伟 等
87 数字电路实验教学平台的设计与实现 .....	陈 艺, 王怀登, 陈 娟
90 电动汽车无线充电设备管理现状和射频指标研究 .....	张荣蜀, 杜 昊, 陈 珂 等
92 无人值守智能称重交叉验证技术 .....	赵得强, 王吉会
95 影响计算机网络安全因素与防范策略分析 .....	张健恺
98 关于短距视频信号无线通信网络设计的分析 .....	陈 亮
101 大数据背景下的高校学籍信息安全管理对策 .....	吴锦红

## 技术应用

104 安防物理拦阻设施拓展应用物联网传输技术初探 .....	那音太
108 数字化体验系统在智慧图书馆建设中的应用研究 .....	卢葆华
111 无线电干扰信号网络化监测与定位技术应用分析 .....	李 玲
114 铁路通信网光纤传输安全与保护 .....	李 飞
117 广播电视信号综合监测系统的设计与应用 .....	王 琦
120 一种实现Android智能商业显示器的信号检测容错和防抖方法 .....	高碧松
123 THALES RSM970S型雷达参数工具机制和应用研究 .....	高永刚

126 城市规划测绘在数字化城市建设中的应用 ..... 陈 丹

129 大数据技术在人工智能中的应用研究 ..... 徐丽丽, 刘海峰, 高 艳

## 产业观察

132 论新时代计算机软工工程管理创新途径 ..... 苏卫强

135 电视新闻提升网络传播力的策略探讨 ..... 尚焕霖

138 基于大数据的网络信息安全评价模型研究 ..... 才东阳

141 城市轨道交通通信传输系统的维护与管理措施 ..... 李智勇

144 基于能源互联网的电力通信网资源优化配置探析 ..... 邱 亮, 喻庆阳, 周吉赞 等

147 基于健康大数据的互联网医院助力实体医院发展的若干实践研究 ..... 魏志刚, 刘小庆, 魏燕飞

150 供热收费信息化管理探讨 ..... 黄金诚, 肖 阳

153 云原生5G核心网相关技术展望 ..... 唐来贤, 张家晟, 郝立波 等

## 经验交流

155 校本大数据在远程教学质量评价中的应用研究 ..... 冯 健

158 太空物联网——星链计划的建构与哲思 ..... 陈姝元

161 全媒体矩阵中新媒体编辑素养能力提升策略 ..... 李亚男

164 广电技术系统工艺地线施工问题及解决建议 ..... 次仁德吉

167 WPS办公应用岗课赛证融合的人才培养探索 ..... 周海燕

170 医院网络安全与防范措施研究 ..... 程方慧, 于 淼, 孟冬青 等

173 大数据时代信息通信网络安全管理策略 ..... 钟建坤

176 数字化时代高校图书馆资源建设的策略初探 ..... 颜 琛

179 技能大赛对中职学校电子技术应用专业发展的作用分析 ..... 杨 宏

182 基于人工智能的电网云安全防护管理研究 ..... 林思弘

185 媒体融合背景下构建现代广电监管体系的思考 ..... 甄雪娇

188 “数字钦州”促进城市升级 四大经验值得推广 ..... 王庆德

191 基于深度学习的计算机应用基础课堂教学评价系统 ..... 聂文芳

194 1+X证书驱动下计算机应用专业三教改革的探索与实践 ..... 宁玉丹