

DIGITAL
COMMUNICATION
WORLD

数字通信世界

11

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

COMTECH成功收购UHP

UHP VSAT 网络平台

- 软件定义无线电技术的杰作 - 开创性的UHP VSAT 网络平台;
- 具备指数扩容能力的构架 - 为超大型网络和普遍服务提供坚实支撑;
- Comtech全球范围技术服务网络和UHP VSAT平台为用户提供超高性价比解决方案。

美国Comtech Satellite Network Technologies, Inc. 公司

(86)10 68080081/82

sales@comtechefdata.com

www.comtechefdata.com

北京市西城区南礼士路66号建威大厦808室

广告

ISSN 1672-7274



目次

Shuzi Tongxin Shijie

CONTENTS

《数字通信世界》2022年第11期

奋进新征程 建功新时代

- 01 基于卫星网的机载内容自动更新系统的设计与可行性分析 杨君屹, 赵 杰, 王逸璇 等
- 04 一种卫星移动通信系统地面线路巡检系统设计 马凯旋, 马立波, 肖 跃 等

技术研究

- 08 基于Yolov5的跳频信号调制方式检测识别 周 凯
- 11 基于深度学习的光通信网络电缆故障快速定位平台 贾娜娟, 张海龙, 李 博
- 14 基于电信行业的智慧双碳平台建设方案 朱 建, 陈 宁, 韩万里 等
- 17 基于SSM+VUE框架的企业合规管理系统 赵 静
- 20 基于信息化背景的医院财务风险管理研究 陶 皓, 周汉成
- 23 基于退火遗传算法的网络通信资源分配方法 曾 琪
- 26 基于HIS背景下的医院财务收费管理的内部控制研究 孙善志
- 29 用户5G专网组网技术研究 邬 闻
- 32 智慧水利感知系统通信传输的设计与实现 曾德山
- 35 调频广播对隧道覆盖的探索与实践 唐浩骞, 石 磊
- 38 基于物联网、北斗和AI等技术的疏浚智能监管系统设计 李 旻
- 41 基于IPv6规模部署下的网络安全风险防范措施研究 贺乐乐, 毛云轩
- 44 火电厂经济运行计算机管理系统研究 蒋安珂
- 47 基于AdaBoost-LSTM模型的语音情绪识别研究 邹雯萧, 郝润泽, 吴令仪 等

技术分析

- 49 基于云计算的电子政务服务平台构建分析 刘丽仪, 陈天铸
- 52 载波泄漏的分析与检测 张瑞江, 刘 振
- 56 基于K-均值聚类的软件测试数据生成算法 刘光源
- 59 广播电视微波传输通道的故障判断及处理技术 周 毅

62	云计算安全风险分析与防护方法研究	李子民
65	5G超密集组网关键技术与组网架构	李 琼
68	视频监控中图像压缩技术分析	杨兆龙, 苏兆兆
71	无线数字广播接收蓝牙输出设备的解决方案	闫黎明
74	水下可见光通信关键技术分析	叶梓豪
77	基于TGAM脑波传感的互动冥想系统的设计与实现	孙 浩, 张 然, 戴 巍
80	湖南国网230 MHz专网干扰分析及解决方案	苏 雷, 陈小惠, 刘 洋 等

技术应用

84	云计算技术在计算机网络安全存储中的运用研究	陈嘉升, 黄 瑶
87	数字通信在智能建筑中的应用	邓 斌
90	基于SIP的低噪放电路模块小型化方案设计	耿卓杉, 刘滢铎
92	基于二维码的民航台站移动管理平台的设计与实现	袁 昆, 刘锦瑞, 高 伟
95	项目管理方法在卫星通信项目中的应用	李 杨, 常海星
98	遗传算法在无线传感网络节点数据调度中的应用	冯建云
101	零信任在卫生科教管理平台中的应用	卜晓晓, 陈 颖, 孟小飞
104	智能化电子产品中单片机技术的运用研究	郭嘉晨
107	基于大数据的网络安全监控平台在企业网中的应用研究	宋文凯, 李 帅, 孙加萌
110	移动商务中LBS技术的应用与发展	魏凯明
113	无人机倾斜摄影测量技术在大型煤气化项目规划测量中的应用探讨	张 众
116	浅谈Premiere Pro软件在视频编辑中的应用	刘志成, 曾 勇, 陈 彪
119	数字媒体技术在短波电台中的应用研究	姜海龙
122	无人机技术在森林生态遥感监测中的应用与探讨	姜 昊, 王雅璇, 谭 辉 等
125	5G网络技术在智慧园区中的典型应用	江智慧

-
- 128 5G技术在消防通信中的渗透应用 潘妍
- 131 人工智能在计算机网络中的应用研究 王怿超, 李执
- 134 计算机多媒体技术在影视作品后期制作中的应用探究 王晓芬
- 137 智能化技术在电气工程自动化控制中的应用探讨 田振华
- 140 基于全自动探测技术的光纤数字化管理系统研发与应用 黄志新, 余冬玲

产业观察

- 143 基于信息化的高职英语课堂生态教学的探讨 刘艳奋
- 145 中小型企业网络零信任体系初探 焦士辰, 杨海昕, 刘泽通 等
- 150 轨道交通信号系统的发展及其趋势研究 罗文
- 153 企业数字化转型对IT治理模式的影响研究 赵海洋
- 156 我国海岸电台通信管理制度体系研究 赵伯华
- 159 交通强国战略视角下交通运输信息化建设运营模式分析 司晨钟
- 162 广电5G发展的战略选择与业务研究 张虹
- 165 网络数字化广播电视技术优点及发展策略思考 任明生
- 168 数字时代广播电视无线发射技术发展研究 李颖
- 171 大数据背景下软件测试技术发展状况 栗泰之
- 174 5G网络室分性能与建设策略 杨诚
- 177 省级广播电视运行维护系统的实践与探索 李雅婧

经验交流

- 179 信息化环境下高职英语教学现状及教育应用研究 陈睿
- 182 福清市2000国家大地坐标系坐标转换实践和探索 黄宗露
- 185 现代通信网络运行维护管理体系的创新措施 赵松柏
- 188 对电子通信设备包装设计系统思考 潘奇航
- 191 数据驱动的高校教育管理信息化水平评估研究 邹宇
- 194 云计算视角下网络信息安全问题及其解决策略 何栋