

DIGITAL
COMMUNICATION
WORLD

数字通信世界

10

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

ADA 国星宇航 SPACE

同一个星空 同一个网络



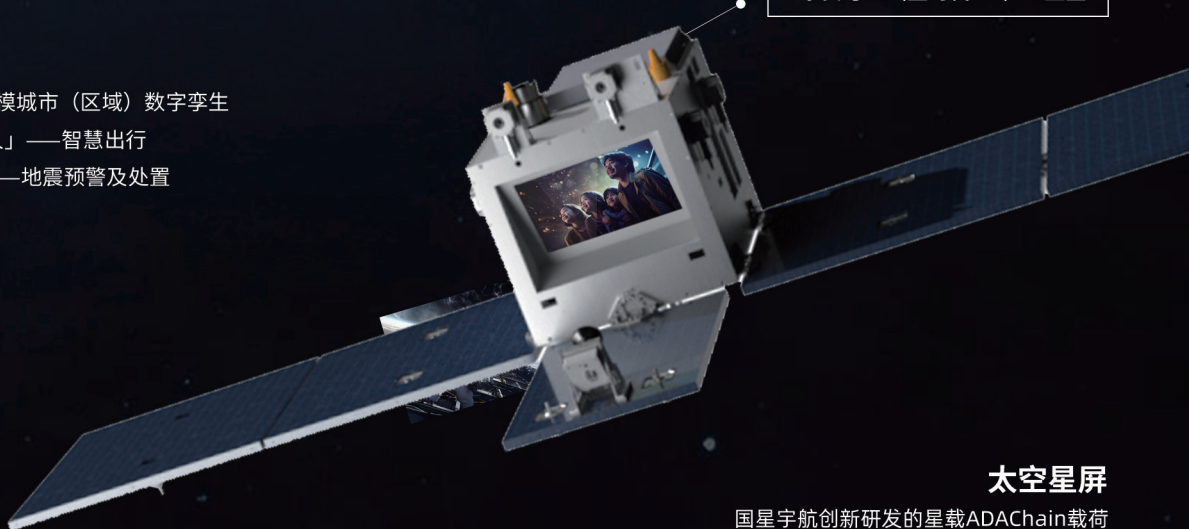
AI卫星整星定制交付

依托国星「用卫星+管卫星+造卫星」跨生态完备技术体系

城市星座

- 三维遥感+灵境引擎，大规模城市（区域）数字孪生
- 「进场、上车、下路、连人」——智慧出行
- 「隔振+减震+卫星通信」——地震预警及处置

“泰安号”（星时代-16）AI卫星



ADASPACE
国星宇航



扫码关注官方公众号
了解国星宇航最新资讯

太空星屏

国星宇航创新研发的星载ADACHain载荷和星屏系统，能执行可视化在轨存证

向星星许愿，在太空存证
星辰有迹可循，万物皆可期许

ISSN 1672-7274



成都国星宇航科技股份有限公司

广告

目次

CONTENTS

Shuzi Tongxin Shijie

《数字通信世界》2023年第10期

电波卫士

- 01 基于俄罗斯高新技术领域路线图的思考与启示 卞慧君, 吴文博, 杨士坤

技术研究

- 03 基于HSRP技术实现卫星通信IP链路冗余热备份 陈涛, 谢文, 顾阳
- 07 车载通信终端电磁辐射抗扰 (ALSE) 的测试研究与实现 原觉, 刘建, 何莹
- 10 5G RedCap移动通信技术解析 罗智敏, 刘建
- 14 基于边缘计算的高效低时延通信传输技术研究 郑毅
- 17 智慧助老装置的现状 & 改善研究 于棋, 张颖, 张曦月 等
- 20 智慧广电背景下融媒体播视系统设计 谢兵旺
- 23 浅谈PTN和OTN传输设备的优劣势及发展趋势 陈路
- 26 大数据背景下的计算机信息处理技术研究 雷小婷
- 29 基于大数据分析进行信息系统项目决策的有效性研究 郭宇骞
- 32 大数据背景下的计算机网络安全技术研究 韩菊莲
- 35 新时期基于IP的移动网优化探讨 赵泉
- 38 云数据中心网络安全服务架构及防范机制构建 徐佳曦
- 41 新媒体融合下的短视频制作技术方法 李罡, 师霞, 何绍丹
- 44 5G网络高倒流问题优化研究 麦毓翔
- 47 基于物联智控平台的数字孪生仓库应用研究 赵凯

技术分析

- 50 城市轨道交通网PIS编播系统的构建与探讨 吴伟浩
- 54 基于大数据算法的高校信息管理系统设计 庞敏
- 57 “互联网+医疗”模式下医院信息化建设技术分析 陈春妮
- 60 计算机网络搭建及安全防范要点分析 刘源

63 基于物联网的监控设备智能控制方法	周 旭
66 基于单片机控制的汽车防侧翻液压实验系统设计	余昊达
69 基于人脸识别的可控化学习数据库系统设计	冯丽琴, 冯花平
72 移动通信网内生安全共性问题及应对举措	刘 欣
75 基于Kano模型的老年在线教育App适老化设计策略	岳 君
79 基于用户画像的高校图书馆可视化系统的构建与实现	崔乐乐
82 储能电源产品可靠性评测系统的能量回收技术	赵智星, 郝红星, 阳建平 等
85 大数据背景下的广播电视安全播出技术	张卫东
88 云上约绘: 线上约画平台模式分析	温龙飞, 张雅婷, 黄舒婷 等
91 Mini LED背光关键技术研究与应用	陈培文
94 高职院校数字化网络安全靶场的构建	王 鹏, 冯 伟
97 广播电视转播台站卫星信号源系统故障分析	王书文

技术应用

100 5G毫米波技术在城市轨道交通中的应用	李瀛生
103 星地融合切换在海域应用研究	陈 戈, 姬天相, 张少飞 等
107 大数据背景下计算机软件技术的应用	霍 扬
110 计算机通信技术与电子信息技术在人工智能领域的应用分析	冯佳康, 黄 昊
113 刍议无人机测绘技术在市政道路工程中的应用	成 校
116 F5G全光网在转化医学中心应用的研究	黎永东
119 通信工程施工过程中信息化管理的应用	张 滔
122 基于BIM和大数据云平台的智慧城市研究与应用	冯亦根
125 防火墙技术在计算机网络安全中的应用分析	李生勤
128 5G新基建背景下MEC系统关键技术的应用	杜玉红, 侯守明

131 SDH光传输网常见告警分析在空管中的应用研究	包 励
134 物联网技术在煤矿综合信息化建设中的应用探讨	李自杰
137 住宅区光纤网络建设中无源光纤网络技术的应用探究	庞 晔

产业观察

140 数据流动赋能服务企业数字化转型	王家辉
143 大数据平台普及背景下做好老年人健康素养提高工作	王亦洋, 方秋爽, 梁贝贝 等
148 云计算环境下网络安全现状与应对策略	何 承
151 大数据时代应急管理问题研究	佟 曾, 武钰瑶
154 人工智能技术研究与智能化信息服务体系发展探析	李文海, 时明学
157 语言模型AI技术对室内设计行业的影响	李 璐
160 企业数字化转型中信息安全治理面临的挑战及对策研究	王爱军
163 5G网络建设发展历程解析	陶春花
166 下一代播出系统架构设想	吴云志
169 大数据背景下的数字图书馆建设策略	张小燕
172 分布式数据库发展综述	苏彦志, 陈 广, 蒋越维
175 电子技术与通信工程的协同发展	殷 伟

经验交流

178 浅议西藏中波发射台运维现状 ——以那曲市索县为例	拉 央
181 5G基站电源改造方案探讨	陈超俊
185 高校计算机类实验室管理优化探讨 ——以南昌师范学院数学与信息科学学院计算机实验室为例	胡 佳
188 基于聚类分析的电商平台精准营销方法研究	邱紫韵
191 产教融合背景下职业院校在线精品课程资源与信息技术建设研究	钟 艳
194 互联网+背景下中华优秀传统文化传承问题研究	曲 谏

时空
船库

斗室智库

北斗时空工作室智库

身居斗室 神驰宇宙
情系百姓 心怀天下
纵横时空 经纬方圆
智能信息 福泽环球



环球新时空（北京）信息技术研究院

www.gnss-world.com

电话：010-88252300