

工业和信息化部主管 电子工业出版社有限公司主办

ISSN 1672-7274

CN 11-5154/TN

DIGITAL
COMMUNICATION
WORLD

数字通信世界

06

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

Aisino 航天信息股份有限公司
AISINO CORPORATION

服务国家战略、服务国计民生
助力政府治理、助力企业发展
成就美好生活



股票代码600271

WWW.AISINO.COM

北京市海淀区杏石口路甲18号航天信息园

ISSN 1672-7274



9 771672 727229

06

广告

目次

SHU ZI TONG XIN SHI JIE

CONTENTS

《数字通信世界》2022年第6期

卫星应用

- 01 基于天通的海上应急通信系统设计与验证 张宝珍, 徐亚冲
- 04 基于用户位置的低轨卫星波束关闭方法分析 张家芳

天翼之窗

- 07 档案信息化和移动网络智能终端结合的实践探索 吴光

技术研究

- 10 面向5G广播的传输参数快速预测方法 胡睿
- 14 基于视觉SLAM的动态图像处理方法研究 刘文杰, 刘小娇, 付猛等
- 17 基于用户感知的5G立体组网及智能方案研究 叶利丽
- 20 基于改进YOLO v5的非限定条件下车牌检测算法研究 贝新林
- 23 浅谈电子公文交换系统设计 宋庆蓉
- 27 5G室内覆盖低成本解决方案研究与探讨 吕晨, 许鹏飞, 刘军涛
- 30 基于条码技术的现代仓储管理系统设计 张旭, 崔涛
- 33 智慧交通ETC门架系统网络安全建设方案探讨 李克皓
- 36 国外“黑盒”控制系统的升级方法 柳德志
- 39 基于视觉和深度学习的智能化中医检测系统 万治, 邹逊, 张家齐等
- 43 双向LLC谐振电路及其控制策略的研究 梁奇峰, 庄武良
- 46 一种基于稳定平台的复合控制模型研究 沈佳琪, 姚力
- 49 利用能力验证开展实验室质量控制 魏晓梅, 刘晶华
- 52 基于Adaboost-BP神经网络模型的姿势识别研究 祝睿, 薛文华, 李汶艾等
- 55 基于零信任SDP的新一代用户安全访问控制系统设计 蒋亚坤, 李晓耕, 林旭
- 58 智慧医院病患档案数据管理平台设计与实现 贾辉, 孙强
- 61 银行理财产品管理系统的设计 郭健

- 64 基于物联网的畜禽养殖废弃物资源化利用监管系统的设计与实现 郭映滢, 童长卫
- 67 铁路信号集中监测智能综合分析系统研究与实现 黄 聪

技术分析

- 70 JEC61850数据集中器的FPGA设计 李志宏
- 73 中波广播发射台电磁干扰的防治方法探讨 次旺伦珠
- 76 医院档案信息化建设中的信息安全管理效果分析 孙 静
- 79 基于纹理特征的网络通信恶意代码检测方法 才东阳
- 82 基于3D打印技术的沉浸式建筑沙盘教学实践研究 朱玲英, 杨 辉
- 85 图码联侦系统设计与实践 李 川, 赛买江·吐尔地, 张金鹏 等
- 88 SELEX ILS下滑仪RMS组件雷击故障分析与维修 杨向东
- 91 虚拟现实技术在动画行业中的走势探析 欧阳陆异
- 94 高校图书馆微服务体系构建研究 —— 基于陕西省高职图书馆的调研分析 胡建鹏
- 97 通信光缆线路规划设计及关键问题分析 赵红宇, 代军丽
- 100 基于价值工程的数据中心液冷与风冷比较分析 郭方圆
- 103 基于软探针的智能机顶盒安全监测方案 黄 超
- 106 计算机及通信设备硬件常见故障分析及排除 陈弘毅, 明子涵

技术应用

- 109 地方工艺美术信息系统平台设计及构建 黄 珊
- 112 5G专网在汽车制造领域应用探索 黄 轶
- 116 公安340 MHz无线宽带通信系统在复杂环境下的创新应用研究 袁跃文, 刘 昱, 吴 双 等
- 120 基于大数据的安保押运调配路径优化研究和应用 段 科, 肖鸿渤
- 123 WebGIS在生态环境信息管理中的运用研究 杨 曦, 薛 婧
- 126 国家电网公司智能电网IPv6应用探讨 王 丰, 赵国普, 李爱华 等

129	计算机视觉技术在农产品质量检测中的运用探究	王茂森
132	智能制造视域下西门子S7-1200 PLC在电梯系统中的应用探析	纪宗军
135	5G切片技术在电力物联网方面的应用研究	赵 辉
138	5G新技术在工业制造的应用场景分析及探索实践	辛 冰
141	计算机网络安全技术问题探讨与应用	钟锡宝, 阮丽梅, 孙祖德
144	大数据在煤炭企业运营活动中的应用分析	高 静
147	基于物联网技术基础的智慧仓储系统建设与应用分析	孙永武
150	5G技术在工业互联网中的应用研究	毕健有, 王文成, 王家旭

产业观察

153	永磁同步电动机调速控制系统的设计研究	宗 谨
156	论网络虚拟财产的物权属性——技术保护可能性的初探	熊淼森
160	基于无监督学习的工业物联网攻击聚类分析研究	张 娅
163	5G移动通信传输网络建设策略探讨	田小宁
166	通信电源技术的发展现状与应用前景	陈尔论
169	移动互联网时代5G广播前景展望	苏 洪, 潘 麟
172	波兰电信局组织架构及发展历史	郭 晴, 赵 越, 陈嘉庆

经验交流

175	大数据技术的风险问题及防范机制探究	田 欣
178	慕课环境下课程考核改革与实践	叶 楠
182	电子汽车衡示值误差策略结果的不确定度研究	栾 峰, 王利华
185	探索融媒体时代短视频在高校的制作与传播	刘觉敏
188	多元共治下App用户信息泄露风险及应对	姚佳伟, 郭 荣, 杨雅兰 等
191	移动互联网时代新闻编辑的内容转向探究	孙海丽
194	基于数据挖掘的应用型高校创新创业数据分类方法	尧雪莉