

广西通信技术

Guangxi Communication Technology

2023年3月出版



数字惠民 智慧生活

广西移动宽带客户突破1000万



网络强 千兆光网覆盖2400多万广西家庭

技术优 WiFi时延低于50ms

权益多 丰富产品满足各种生活场景

产品好 “移动到家” 服务品牌全新发布



码上了解

广告

广西通信技术

Guangxi Tongxin Jishu

(1981 年创刊·季刊)

2023 年第 1 期

(总第 150 期)

国内外公开发刊

优秀邮电科技期刊

《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

主管单位:广西壮族自治区通信管理局

主办单位:广 西 通 信 学 会

广西邮电科技情报中心站

编辑委员会

主 任:谢海平

委 员:王山竹 王 刚 申志伟

叶松华 汪 凯 李思敏

覃团发 鲁东亮

(按姓氏笔画排列)

主 编:陆 云

执行主编:王寿生

编辑出版:《广西通信技术》编辑部

地 址:南宁市新民路 53 号

广西通信管理局

邮政编码:530015

电 话:0771-2611886

电子邮箱:gxtxjs@gxca.gov.cn

gxtxjs@163.com

网 址:gxtx.chinajournal.net.cn

发 行:《广西通信技术》编辑部

印 刷:广西瑞丰印务有限公司

出版日期:2023 年 3 月

刊 号:ISSN 1008-3545

号:CN 45-1225/TN

广告许可证:450102081

国内定价:5.00 元

版权声明:本刊版权属于编辑部所有,任何媒体(印刷、磁盘、光盘、网络等)未经本编辑部事先书面许可,不得转载。

目 次

专论综述

5G+ 机器视觉在工业领域应用的探讨

..... 李佳歆 (1)

5G 感知优化提升方案研究及应用

..... 卫慧锋, 邓小梅, 韦涵瀚, 雷梦丹, 刘培培 (7)

基于 5G 的智慧港口解决方案

----- 苏海良, 谭宏兰 (13)

模块化 5G 物联网档案室集控系统架构设计

..... 余海波, 陶 媛, 刘志科, 陈奕宁 (18)

一种基于 MDT 数据的 5G 用户定位方法

..... 梁翠娇, 岳 磊, 杜日览, 覃丽蓉, 刘 华 (25)

基于 5G 的工业园 5G+ 行业应用研究

..... 阮丽彩, 覃晓霞, 官 莹, 韦祖堂 (29)

5G 网络加密流量识别研究

..... 廖 望 (34)

基于智能化天馈管控管理体系研究与应用

..... 黄 展 (39)

5G + 无人智能采矿解决方案探析

..... 覃晓霞, 阮丽彩 (44)

技术交流

浅谈基于 AI 目标识别算法的 5G 基站安装工艺检测方案

..... 李得铭, 秦美运, 刘誉声, 罗林宇, 李青青 (50)

广告索引: 中国移动公司 (封面) 中国电信公司 (封二)

期刊基本参数: CN 45-1225/TN*1981*q*A4*54*zh*P* ¥ 5.00*3000*10*2023-03

Guangxi Communication Technology (Quarterly)

No.1

March.2023

(Consecutive No.150)

MAIN CONTENTS

SPECIAL TOPIC

Exploration of 5G+ Machine Vision Application in Industrial Field
.....Li Jiaxin (1)

Research and Application of 5G Perception Optimization and Improvement Solution
..... Wei Huifeng, Deng Xiaomei, Wei Hanhan, Lei Mengdan, Liu peipei (7)

Smart Port Solution Based on 5G
..... Su Hailiang, Tan Honglan (13)

Modular 5G Internet of Things Archives Centralized Control System Architecture Design
..... Yu Haibo, Tao Yuan, Liu Zhike, Chen Yining (18)

A Method of 5G Users Positioning Based on MDT Data
..... Liang Cuijiao, Yue Lei, Du Rilan, Qin Lirong, Liu Hua (25)

Application Research of 5G+ Industry In Industrial Park Based on 5G
..... Ruan Licai, Qin Xiaoxia, Guan Ying, Wei Zutang (29)

Research on 5G Network Encrypted Traffic Identification
..... Liao Wang (34)

Research and Application of Intelligent Antenna Feeder Control and Management System
.....Huang Zhan (39)

Analysis of 5G+ Unmanned Intelligent Mining Solutions
..... Qin Xiaoxia, Ruan Licai (44)

TECHNICAL AND EXPERIENCE EXCHANGE

Brief Talk of 5G Base Station Installation Process Inspection Scheme Based on AI Target Recognition Algorithm
..... Li Deming, Qin Meiyun, Liu Yusheng, Luo Linyu, Li Qingqing (50)

COMPETENT AUTHORITIES: Guangxi Communications Administration

SPONSOR: Guangxi Institute of Communication

Guangxi P&T Scientific & Technical Information Centre Station

EDITED & PUBLISHED: Guangxi Communication Technology Editorial Department

CHIEF EDITOR: Lu Yun VICE-EDITOR: Wang Shousheng

PUBLISHER: Guangxi Communication Technology Editorial Department

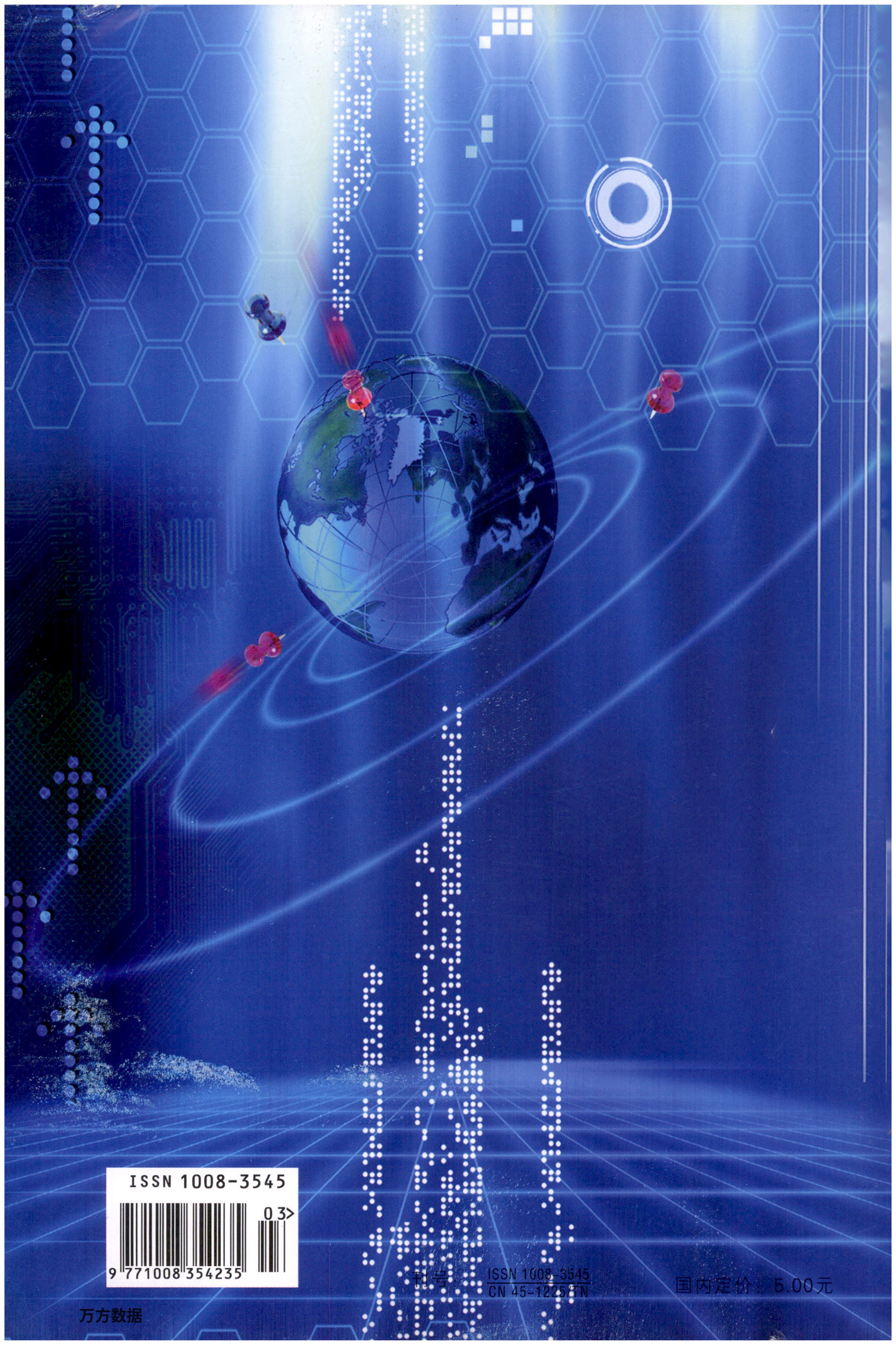
ADDRESS OF EDITORIAL DEPARTMENT: Guangxi Communications Administration No.53 Xinmin Road
Nanning Guangxi China

POSTAL CODE: 530015 TEL: 0771-2611886

E-mail: gxtxjs@gxca.gov.cn gxtxjs@163.com Website: gxtx.chinajournal.net.cn

PUBLICATION NUMBER: ISSN 1008-3545
CN 45-1225 / TN

ADVERTISEMENT OPERATING LICENCE: 450102081



ISSN 1008-3545

03>

9 771008 354235

万方数据

刊号

ISSN 1008-3545
CN 45-1225/IN

国内定价：5.00元