

# 城市轨道交通**研究**<sup>®</sup>

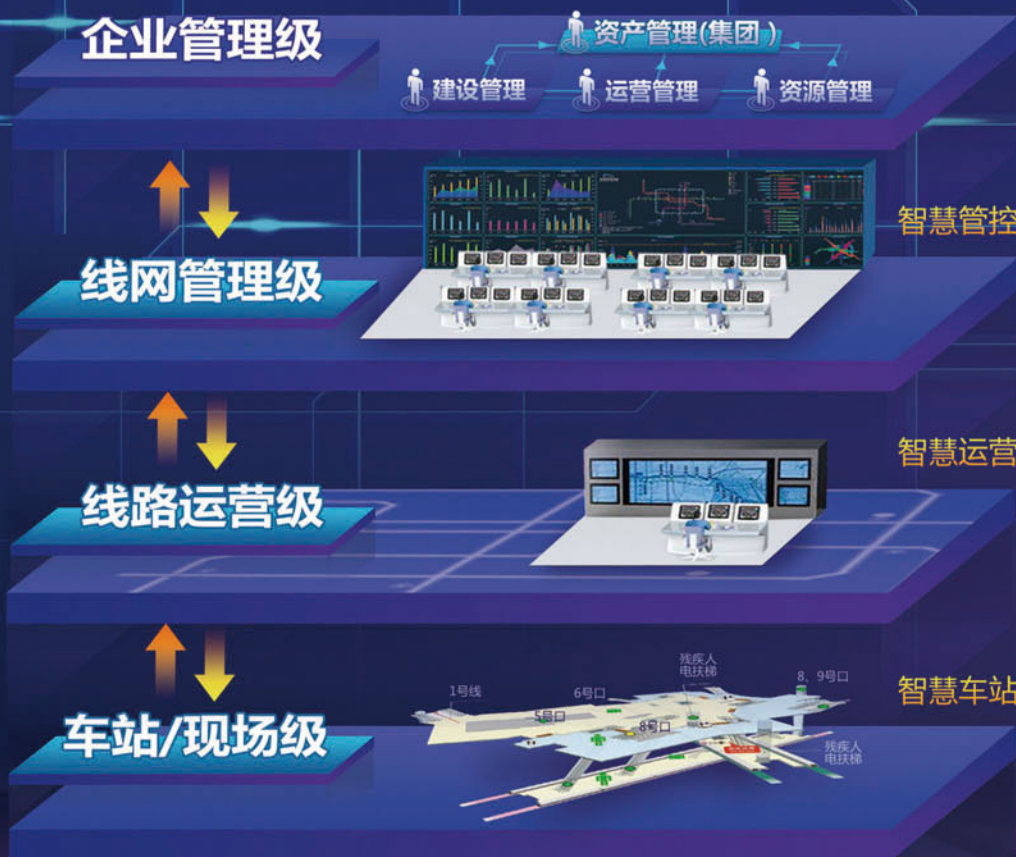
## URBAN MASS TRANSIT

增刊2  
2018

第21卷 增刊2

同济大学主办

中国城市轨道交通协会指定专业期刊



城市轨道交通线网及线路自动化管理专辑

目 次

时 评

地铁综合监控系统的未来发展 ..... 毛宇丰( C8 )

研究报告

基于综合监控系统软件平台的综合安防系统研究 ..... 毛宇丰 陈朝晖 鲍淑红 等( 1 )

城市轨道交通综合运行管理平台的发展趋势 ..... 李金龙( 9 )

对城市轨道交通无人驾驶模式下综合监控系统建设的几点思考 ..... 汪 侃(12)

关于城市轨道交通线网中心功能建设的几点思考 ..... 葛 鑫(17)

城市轨道交通安防集成平台建设方案 ..... 张晓武(20)

并行程控技术在城市轨道交通供电系统中的运用 ..... 陈 辉(22)

地铁车站环境与设备监控系统的节能优化方案 ..... 张 章 刘 佳(25)

城市轨道交通车站机电设备联调对策 ..... 牟振英 王慧萍(27)

基于大数据的在线监测系统在城市轨道交通中的应用 ..... 杜 珊(30)

云架构综合监控系统的可靠性研究 ..... 张开翼(34)

城市轨道交通线路融合云平台方案探讨 ..... 傅 强(40)

城市轨道交通线网指挥中心大数据技术的应用 ..... 胡 彦(43)

城市轨道交通综合监控系统信息安全保护 ..... 孙 超(47)

轨道交通一站式云综合监控系统的实现 ..... 毛 瑞 毛 蕊 甄 涛 等(50)

城市轨道交通线网运营施工调度管理系统的建设与实践 ..... 娄栋乾(55)

城市轨道交通线网中心数据机房的模块化建设 ..... 徐 华(58)

5G 移动通信技术在城市轨道交通车地无线通信系统中的应用 ..... 高 翔(61)

城市轨道交通危险气体监测系统的设计要点 ..... 张晓武(65)

城市轨道交通智能钢轨涂油器的研究 ..... 陈 辉 万 壮(67)

南昌地铁 2 号线综合节能控制系统的接入方案 ..... 李志俊(70)

设备管理可靠性、可用性、可维护性自动分析系统研究 ..... 吴 平(73)

城市轨道交通先通段与后通段综合监控系统的贯通方案 ..... 高 超(76)

地铁车站防排烟系统的控制方式 ..... 张亚多(82)

城市轨道交通线路换乘站火灾联动方案 ..... 傅 强(86)

城市轨道交通新建线路的车站机电设备联调工作难点分析 ..... 牟振英(88)

企业及产品

上海宝信软件股份有限公司(封面)·基于大数据应用平台 xlnsight(封二)·益加义传感技术(上海)有限公司(彩 2)·照彰实业(东莞)有限公司(彩 3)·江阴百士特控制显示设备有限公司(彩 4)·厦门科华恒盛股份有限公司(彩 5)·运营生产管理系统(彩 6)·全自动运行地铁综合自动化监控系统(彩 7)·轨道交通行业业绩(封三)·宝信软件 ESS(节能系统)解决方案(封底)

信 息 窗

未来 5 年上海市将新建 3 条市域铁路、6 条地铁线(8)·福州市发展改革委员会公布城市轨道交通线网规划(39)·苏州开建 2 条新轨道交通线路 苏沪城市轨道交通将连成“一体”(46)

## Special Issue on Urban Rail Transit Network and Line Automatic Management

## CONTENTS

**Commentary**

The Futrue Development of the Integrated Supervision Control System for Metro ..... *Mao Yufeng*( C8 )

**Research Report**

- Integrated Security System Based on the Software Platform of Integrated Supervisory Control System ..... *MAO Yufeng, CHEN Zhaohui, BAO Shuhong, et al*( 1 )
- Development Trend of Urban Rail Transit Comprehensive Operation Management Platform ..... *LI Jinlong*( 9 )
- Thoughts on the Construction of Integrated Monitoring and Control System under the Unmanned Driving Mode of Urban Rail Transit ..... *WANG Kan*(12)
- Thoughts on the Functional Construction of Urban Rail Transit Network Center ..... *GE Xin*(17)
- Construction Scheme of Integrated Security Platform for Urban Rail Transit ..... *ZHANG Xiaowu*(20)
- Application of Parallel Programmable Control Technology in Urban Rail Transit Power Supply System ..... *CHEN Hui*(22)
- On Energy-saving Optimization Scheme of BAS at Metro Station ..... *ZHANG Zhang, LIU Jia*(25)
- Joint Debugging Countermeasures for Urban Rail Transit Station Electromechanical Equipment ..... *MOU Zhenying, WANG Huiping*(27)
- Application of Online Monitoring System in Urban Rail Transit Based on the Big Data ..... *DU Shan*(30)
- Reliability of Integrated Supervision and Control System Based on Cloud Architecture ..... *ZHANG Kaiyi*(34)
- Discussion on Integration Scheme of Urban Rail Transit Line with Cloud Platform ..... *FU Qiang*(40)
- Application of Big Data Technology in Urban Rail Transit Network Command Center ..... *HU Yan*(43)
- Information Security Protection of Urban Rail Transit Integrated Supervision Control System ..... *SUN Chao*(47)
- Implementation of Integrated One-Stop Cloud Monitoring System for Urban Rail Transit ..... *MAO Rui, MAO Rui, ZHEN Tao, et al*(50)
- Construction of the Dispatching Management System for Rail Transit Network Operation and Practice ..... *LOU Dongqian*(55)
- Modular Building of Data Room in Urban Rail Transit COCC ..... *XU Hua*(58)
- Application of 5G Mobile Communication Technology in Urban Rail Transit Vehicle-Ground Wireless Communication System ..... *GAO Xiang*(61)
- Design Points on Dangerous Gas Monitoring in Urban Rail Transit ..... *ZHANG Xiaowu*(65)
- Improvement of Intelligent Rail Oiler in Urban Rail Transit ..... *CHEN Hui, WAN Zhuang*(67)
- Access Scheme of Comprehensive Energy-saving and Control System for Nanchang Metro Line 2 ..... *LI Zhijun*(70)
- Automatic Analysis System of Equipment Reliability, Availability and Maintainability ..... *WU Ping*(73)
- Connection Scheme of ISCS for the First-through and Later-through Operation Sections of Urban Rail Transit ..... *GAO Chao*(76)
- Control Mode of Subway Station Smoke Control System ..... *ZHANG Yaduo*(82)
- Fire Linkage Scheme at Transfer Station of Urban Rail Transit ..... *FU Qiang*(86)
- Analysis of Difficulties in the Joint Debugging of Station Electromechanical Equipment on New Urban Rail Transit Lines ..... *MU Zhenying*(88)