

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中文核心期刊

ISSN 1007-869 X  
CN 31-1749 / U

# 城市轨道交通 **研究**®

## URBAN MASS TRANSIT



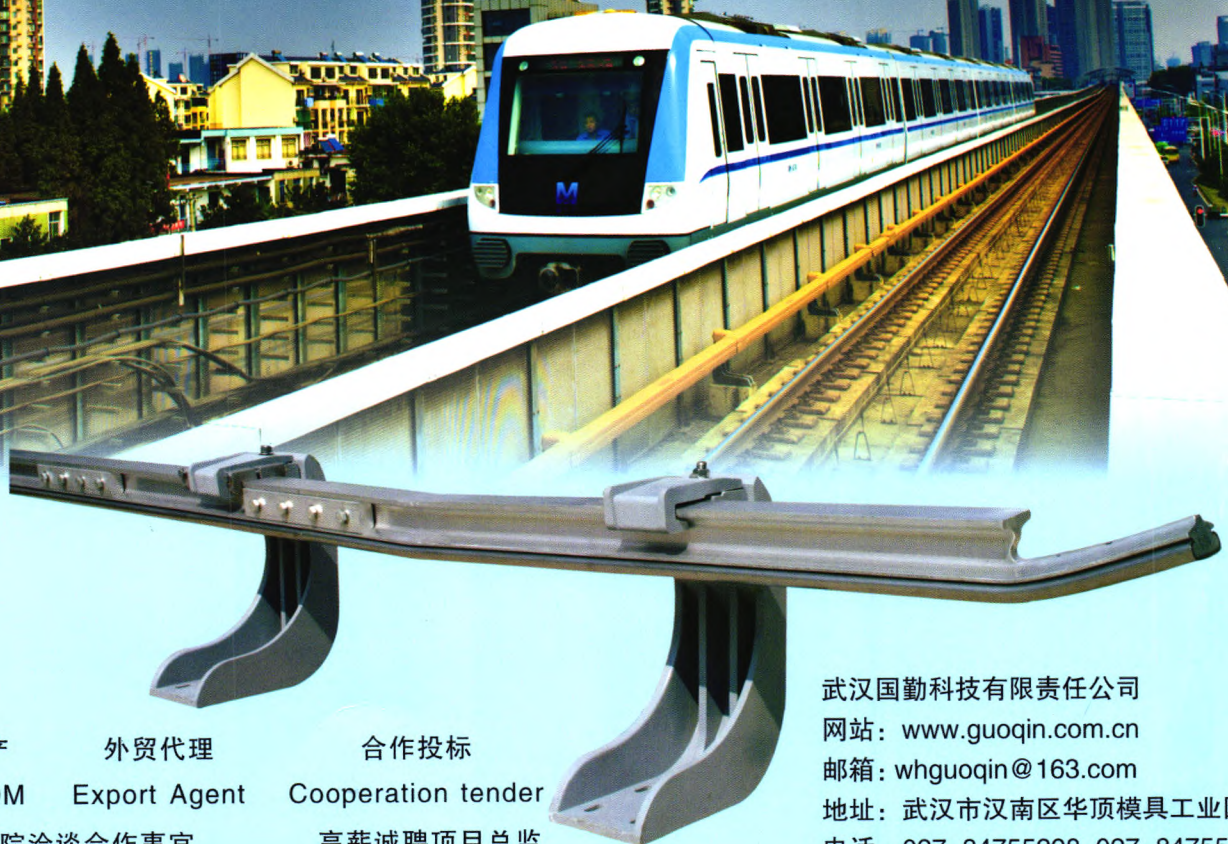
第 16 卷第 9 期

同济大学主办



### 钢铝复合导电轨

aluminum-steel conductor rail



代工生产      外贸代理      合作投标  
OEM/ODM    Export Agent    Cooperation tender  
欢迎设计院洽谈合作事宜      高薪诚聘项目总监

万方数据

武汉国勤科技有限责任公司  
网站: [www.guoqin.com.cn](http://www.guoqin.com.cn)  
邮箱: [whguoqin@163.com](mailto:whguoqin@163.com)  
地址: 武汉市汉南区华顶模具工业园36#-1  
电话: 027-84755298 027-84755299  
手机: 18602740863



# 目 次

## 特 约 时 评

现场直播轨道交通立法听证会的启示 ..... 孙 章 (彩16)

## 百 家 论 坛

城市群城际轨道交通功能定位及速度目标值分析 ..... 薛新功 饶雪平 ( 1 )

轨道交通车辆防火标准对比研究及对国内标准制定的建议 ..... 林国斌 蒋志文 ( 5 )

基于港铁模式的城市轨道交通市场化路径探析 ..... 蔡 蔚 (10)

城市轨道交通自动售检票系统进一步国产化的路径探究 ..... 荣 毅 (14)

第二代身份证用作城市轨道交通乘车凭证的探讨 ..... 刘恒学 曾崇培 李果凤 等 (18)

## 学 术 专 论

浮置板轨道对地铁车辆振动影响的实测分析 ..... 李再伟 练松良 刘晓舟 (23)

基于虚拟疲劳试验的城市轨道交通车辆空气弹簧寿命评估方法  
..... 张国富 方 宇 蔡彦哲 等 (27)

## 研 究 报 告

既有地下空间暗挖加层关键技术及其在城市轨道交通中的应用 ..... 张中杰 朱雁飞 (32)

城市轨道交通供电系统功率因数分析 ..... 曲尚开 (39)

城市轨道交通三维城市景观快速建模方法研究 ..... 吕希奎 王明生 李 鸣 等 (43)

上海地铁某运营线车地通信参数的优化配置 ..... 陈文杰 马子彦 梁鉴如 等 (47)

基于受流轨特性的磁浮列车定位方法研究 ..... 刘国清 张昆仑 靖永志 (50)

城市轨道交通列车制动参数化热容量计算应用软件的开发 ..... 应之丁 孙 伟 房玉龙 等 (54)

基于心理认知的天津地铁标志系统量化评价 ..... 咸桂彩 孟亚东 徐晓明 (58)

深圳地铁 3 号线车辆司机控制器试验装置的研制 ..... 袁虎林 (63)

轨道交通信号系统计算机联锁采集接口电路安全性分析 ..... 安春兰 (67)

信号系统与直线电机牵引系统的接口问题 ..... 付文刚 (70)

通过测试脚本自动处理车载设备人机界面数据的方法研究 ..... 张友兵 张 波 (73)

西安地铁车辆转向架构架静强度与疲劳强度分析 ..... 张凯函 李 强 杨广雪 (79)

北京地铁站厅闸机设置的调研与分析 ..... 周冠宇 莫 逆 杨 露 (83)

基于上海城市轨道交通网络的道路公交线网规划 ..... 陈 琛 (87)

基于事故树分析法的城市轨道交通列车车门夹人拖行事故分析 ..... 崔维贤 (91)

洋山港区海铁联运前期方案研究 ..... 史 晟 (95)

### 施工技术

盾构下穿沪杭高速铁路高架桥的施工技术 ..... 杨国宝 吴义明 李 强 (101)

钢便梁错位架设施工方法在轨道交通中的应用 ..... 刘 谦 (107)

### 应用技术

电阻-逆变型再生制动能量地面吸收装置的节能分析 ..... 周尚明 (111)

昆明市轨道交通 1、2 号线拆分运营的对策 ..... 程国华 (115)

轨道交通旅客服务系统信息安全保障平台测试方法研究 ..... 劳凯军 李红建 (120)

地铁列车运行调整方法 ..... 李 文 万宇辉 (125)

地铁车辆段计算机联锁系统与洗车机的接口 ..... 刘名元 (129)

信息化技术在地铁运营安全控制体系中的应用 ..... 张 立 (132)

城市轨道交通列车自动监控子系统的维护 ..... 陈 微 李永康 戴杨波 (135)

城市轨道交通钢轨伤损分类方法 ..... 张 伟 (138)

西安地铁 2 号线开通初期的运输安排 ..... 赵舜尧 刘峻峰 (142)

南京地铁大面积停电应急处置对策 ..... 倪 硕 (144)

### 信息窗

• 纽约建设第二大道地铁线和 7 号线延伸线 (17)

• 上海浦东、虹桥机场间将建设快速轨道交通 (26)

• 地铁安检掀帘子小心辐射 (42)

• 厦深铁路有望年底通车 (46)

• 屡遭高空抛物干扰 天降钢板逼停上海轨道交通 3、4 号线 (100)

• 专项整治地铁逃票 逃票者今后求职、贷款将受限 (124)

• 印度一火车碾过人群至少 37 人丧生 (128)

• 一度消失的有轨电车回来了 (131)

• 《城市轨道交通研究》电子版登陆蜘蛛书报亭 (封三)

• 意大利都灵的城市轨道交通 (彩 31)



**研祥公司全新的 SPC-8231 产品应用于地铁 PSCADA 系统**

- 通过国家电科院电力四级认证,符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证
- 满足电力行业 EMC 指标
- 支持交直流电压输入、电源供电冗余
- 多种通讯接口和灵活的扩展
- 采用模块化设计
- 尖电报警功能



○ 经理人视野

- 荷兰海牙的轨道交通 ..... (彩 21)

资讯

百花园

- 工程思维与创新思维 ..... (彩 24)

交流

- 江苏华鹏变压器有限公司成功举办城市轨道交通变压器技术研讨会 ..... (彩 25)



- ABB 与德国铁路共同叙写创新历史 ..... (彩 26)



- 福斯罗 ..... (彩 28)  
—— 系统化轨道交通基础设施方案供应商

vossloh



○ 企业及产品

广告索引

武汉国勤科技有限责任公司	封面
www.guoqin.com.cn	
深圳市华力特电气股份有限公司	封二
www.chinafarad.com	
南车四方车辆有限公司	彩 1
www.csrzf.com.cn	
镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司	彩 2
www.daqq.com	
济南无线电十厂有限责任公司	彩 3
www.ji-pai.cn	
福斯罗公司	彩 4
www.vossloh.com	
德图仪器国际贸易(上海)有限公司	彩 5
www.testo.com.cn	
同方数字城市产业本部	彩 6
www.ecity.thtf.com.cn	
魏德米勒电联接(上海)有限公司	彩 7
www.weidmueller.com.cn	
北京交控科技有限公司	彩 8
www.bj-tct.com	
摩莎国际贸易(上海)有限公司	彩 9
www.moxa.com.cn	
厦门科华恒盛股份有限公司	彩 10
www.kehua.com.cn	
萨克斯汽车零部件系统(上海)有限公司	彩 11
www.zf.com	
广州广电运通金融电子股份有限公司	彩 12
www.grgbanking.com	
上海博瀛通信科技有限公司	彩 17
www.mrdcom.net	
中国铁建电气化局集团有限公司	彩 18
www.crcebg.com	
深圳市美施联科科技有限公司	彩 19
www.maxlink-tech.com	
2014 中国国际轨道交通展览会	彩 20
www.metro-china.org	
第十届城市轨道交通自动售检票系统应用研讨会	彩 30
www.afcforum.org.cn	
2013 亚洲国际动力传动与控制技术展览会	彩 31
www.ptc-asia.com	
南车株洲电力机车有限公司	封底
www.csrzcl.com	

广告投放热线:

电话: 021-51030581, 51030582, 51030583

传真: 021-51030584

邮箱: umt1998@vip.163.com

## CONTENTS

**Special Commentary**

Enlightenment of Live TV Broadcast of the Rail Transport Legislation Hearing ..... Sun Zhang (C16)

**Free Forum**

Functional Orientation and Speed Target Value Analysis of Intercity Rail Transit in Urban Agglomeration  
..... Xue Xingong, Rao Xue ping ( 1 )

Comparative Study on Fire-protection Standards in the World and Proposal for Chinese Standards  
..... Lin Guobin, Jiang Zhiwen ( 5 )

Analysis of Market-oriented Approach to Urban Rail Transit Based on Hong Kong Model ..... Cai Wei (10)

Exploration on a Step Further Localization of Urban Mass Transit AFC System ..... Rong Yi (14)

On Using the Second Generation ID Card as Travel Certificate in Urban Rail Transit  
..... Liu Hengxue, Zeng Chongpei, Li Guofeng, et al (18)

**Academic Theses**

Measurement and Analysis of Floating Slab Track Influence on Metro Vehicle Vibration  
..... Li Zaiwei, Lian Songliang, Liu Xiaozhou (23)

Evaluation of Urban Rail Vehicle Air Spring Lifetime Based on Virtual Fatigue Experiment  
..... Zhang Guofu, Fang Yu, Cai Yanzhe, et al (27)

**Research Report**

Key Technology of Excavation in Existing Underground Space and Its Application to Urban Rail Transit  
..... Zhang Zhongjie, Zhu Yanfei (32)

Analysis of Urban Rail Transit Power Factor in Different Operation Years ..... Qu Shangkai (39)

Fast Modeling Method of 3-Dimensional Urban Landscape for Urban Rail Transit  
..... Lv Xikui, Wang Mingsheng, Li Ming, et al (43)

Optimization of Parameter Configurations in Train/Wayside Communication System of Shanghai Metro  
..... Chen Wenjie, Ma Ziyang, Liang Jianru, et al (47)

On Localization of Maglev Vehicle by Using Characteristics of the Collection Rail  
..... Liu Guoqing, Zhang Kunlun, Jing Yongzhi (50)

Parameterized Software Development for the Calculation of Train Braking Thermal Capacity  
..... Ying Zhiding, Sun Wei, Fang Yunlong, et al (54)

Quantitative Assessment of Tianjin Metro Sign System from the Perspective of Cognitive Psychology  
..... Xian Guicai, Meng Yadong, Xu Xiaoming (58)

Design of Master Controller Experimental Device for Shenzhen Metro Line 3 Vehicles ..... Yuan Hulin (63)

Analysis of Interface Circuit for Computer Interlocking Collection Security ..... An Chunlan (67)

Interface between Signal System and Linear Motor Traction System ..... Fu Wengang (70)

Automatic Processing of On-board DMI Data through Test Script ..... Zhang Youbing, Zhang Bo (73)

Analysis of the Strength and Fatigue of Xi'an Metro Bogie Frame ... Zhang Kaihan, Li Qiang, Yang Guangxue (79)

On Fare Gate Settings at Station Halls of Beijing Metro ..... Zhou Guanyu, Mo Ni, Yang Lu (83)

Road Public Transportation Planning Based on Rail Transit Network in Shanghai ..... Chen Chen (87)

Accident Tree Analysis of Urban Rail Transit Train Door Clamping and Dragging ..... Cui Weixian (91)

Previous Planning for Combined Sea-rail Transport in Yangshan Harbor District ..... Shi Sheng (95)

**Construction Technology**

Construction Technique of Shield Crossing under Shanghai-Hangzhou High-speed Railway  
..... Yang Guobao, Wu Yiming, Li Qiang (101)

Application of Offset Steel Temporary Beam in Urban Rail Transit ..... Liu Qian (107)

**Application Technology**

Analysis of Mixed Resistance/Inverter Regenerative Braking Energy Absorption Device ..... Zhou Shangming (111)

Solution to Rail Transit Division of Kunming Line 1 and Line 2 ..... Cheng Guohua (115)

Information Security Platform Testing Method for Railway Passenger Service System ..... Lao Kaijun, Li Hongjian (120)

On the Adjustment Methods of Subway Trains ..... Li Wen, Wan Yuhui (125)

Interface between Computer Interlocking System and Washing Machine in Metro Depot ..... Liu Mingyuan (129)

Application of Information Technology in Subway Operation Safety Control ..... Zhang Li (132)

Maintenance Strategy of Automatic Train Supervision Subsystem in Urban Rail Transit  
..... Chen Wei, Li Yongkang, Dai Yangbo (135)

On Classification of Rail Defects in Urban Mass Transit ..... Zhang Wei (138)

On the Transport Capacity of Xi'an Metro Line 2 in Early Operation ..... Zhao Shun Yao, Liu Junfeng (142)

Emergency Measures to Large Area Blackout in Nanjing Metro ..... Ni Shuo (144)