

## 目次

### 特约时评

发展城市公共交通要有法治保障 ..... 孙章

### 百家论坛

城市轨道交通土建工程招标限价测算方法 ..... 蔡蔚 裴永刚 (1)

新加坡地铁公司经营管理体制及其启示 ..... 钟峻青 (3)

东京的轨道交通发展与大都市区空间结构的变迁 ..... 刘贤腾 (6)

### 研究报告

岩溶地层地铁区间隧道围岩临界承载力研究 ..... 王祥秋 周志国 (13)

基于移动代理技术的列车故障诊断 ..... 曾小清 陶晨亮 白涛等 (17)

城市轨道交通环境与设备监控系统历史数据存储及其应用 ..... 张晓琴 张丽英 (21)

城市轨道交通车辆基地雨水再利用方案研究 ..... 曾国保 刘学志 (26)

城市轨道交通钢轨表面在线整修技术的应用分析 ..... 周宇 许玉德 曹亮 (30)

深港机场联络线长大跨海隧道接触网供电方案研究 ..... 孙莉 (35)

地铁车辆国产减振器的研制和试验 ..... 沈豪 周成栋 程祖国 (39)

城市轨道交通车载信号设备状态的自适应采集研究 ..... 周庭梁 周雄军 张立鹏 (43)

上海轨道交通12号线工程施工风险评估与管控措施研究 ..... 张辉 李文勇 倪志芳 (46)

城市轨道交通车辆单元制动器可靠性研究 ..... 王孝延 吴萌岭 (52)

城市轨道交通交流牵引传动互锁试验平台的研究 ..... 吉正华 张慎明 濮卫兴等 (54)

城市轨道交通折返站折返能力分析 ..... 苗沁 周天星 (57)

接触轨供电对地铁运营的影响 ..... 李文 (62)

### 施工技术

新管幕法工作竖井H型钢桩护坡施工技术 ..... 陈涛 刘爽 钱洪福等 (65)

土压平衡式盾构穿越建筑群施工控制技术 ..... 陈周斌 (69)

复合地层大直径盾构刀盘及扭矩计算 ..... 王瑶 (74)

基坑突发事件的应急处理对邻近地铁隧道的影响 ..... 刘占民 (77)

### 技术资料

城市轨道交通车辆用薄壁绝缘电缆的应用 ..... 孙正华 (82)

基于可靠性的南京地铁车辆维修模式的应用 ..... 陈城辉 徐永能 王海峻等 (84)

集中冷站在地铁中的应用 ..... 史京 田小梅 (88)

### 信息窗

2015年上海城市轨道交通运营里程将达到600 km(5)·国务院法制办就城市公共交通条例公开征求意见(38)·位于瑞士的世界最长铁路隧道全线贯通(64)·伦敦地铁上班高峰时段大范围停电(83)·国家标准《城市轨道交通客流预测规范》编制工作会议在上海举行(93)·沪苏跨省地铁将助推长三角“同城”(93)·上海轨道交通装备首次进入海外市场(94)·沪杭高速铁路正式通车运营(94)·广州亚运会期间实行公交免费(94)·网络集锦:新西兰惠灵顿的轨道交通(彩34)

经理人视野 ..... (彩23)

资讯(彩24)·社长“博客”——树立精品意识 办好优秀期刊(彩26)·交流[和利时——用自动化改进人们的生活、工作和环境(彩28)·中国盾建及隧道施工技术与装备研究院落户无锡市锡山机械(高铁)产业园(彩29)·五矿国际广告展览有限公司借助国际展会平台助力中国企业走向世界(彩30)·声讯电子——为轨道交通的安全保驾护航(彩32)]

### 企业及产品

夏弗纳电磁兼容(上海)有限公司(封面)·施耐德电气(中国)投资有限公司(封面拉页)·深圳市华力特电气股份有限公司(封二)·上海方顿文化传播有限公司(彩1)深圳英飞拓科技股份有限公司(彩2)·浙江正泰电器股份有限公司(彩3)·深圳华北工控股份有限公司(彩4)·镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司(彩5)·上海壬丰复合材料有限公司(彩6)·中国船舶重工集团公司第七〇四研究所(彩7)·无锡宏利减震器有限公司(彩8)·上海天逸电器有限公司(彩9)·中国北车集团大连机车车辆有限公司(彩10)·西安嘉业航空科技有限公司(彩12)·株洲南车时代电气股份有限公司(彩14)·广东威创视讯科技股份有限公司(彩15)·北京声讯电子有限公司(彩16)·上海爱瑞科技发展有限公司(彩17)·北京铁道工程机电技术研究所(彩18)·广州市康华新卫机电设备有限公司(彩20)·南通市智勇电子有限公司(彩21)·上海伟历信工程咨询有限公司(彩22)·上海纳宇电气有限公司(彩23)·魏德米勒电联接国际贸易(上海)有限公司(彩33)·埃克森德电源有限公司(封三)·卓越信通电子北京有限公司(封底)

## CONTENTS

**Special Commentary**

UMT Development Needs the Safeguard of Legal System ..... *Sun Zhang*

**Free Forum**

- A Calculation Method of Civil Engineering Tender Price-cap in Urban Mass Transit  
..... *Cai Wei, Pei Yonggang* ( 1 )
- Management System of SMRT and Its Inspiration ..... *Zhong Junqing* ( 3 )
- Tokyo Rail Transit Development and the Metropolitan Transformation of Spatial Structure  
..... *Liu Xianteng* ( 6 )

**Research Report**

- Critical Bearing Capacity of Subway's Interzone Tunnel in Karst Stratum  
..... *Wang Xiangqiu, Zhou Zhiguo* (13)
- Train Fault Diagnosis Based on Mobile Agent Technology  
..... *Zeng Xiaoqing, Tao Chenliang, Bai Tao, et al* (17)
- Historic Data Saving and Application in Urban Rail Transit Building Automation System  
..... *Zhang Xiaoqin, Zhang Liying* (21)
- Rain Water Reuse in Urban Rail Transit Depot  
..... *Zeng Guobao, Liu Xuezhi* (26)
- Application of On-line Rail Maintenance Technology for Rail Surface Defects  
..... *Zhou Yu, Xu Yude, Cao Liang* (30)
- Contact Line Power Supply of the Long Cross-ocean Tunnel ..... *Sun Li* (35)
- Preparatory Manufacture and Test of Metro Train's Shock Absorber  
..... *Shen Hao, Zhou Chengdong, Cheng Zuguo* (39)
- On the Status Collection of Adaptive Onboard Signaling Equipment in Urban Rail Transit  
..... *Zhou Tingliang, Zhou Xiongjun, Zhang Lipeng* (43)
- Risk Assessment and Management Measures for Shanghai Rail Transit Construction  
..... *Zhang Hui, Li Wenyong, Ni Zhi fang* (46)
- On the Reliability of Unit Brake for Urban Rail Vehicle ..... *Wang Xiaoyan, Wu Mengling* (52)
- On Reciprocal Power-fed AC Traction Drive Test Rig of Urban Rail Transit  
..... *Ji Zhenghua, Zhang Shenming, Pu Weixing, et al* (54)
- Analysis of Turning-back Capacity at Urban Rail Transit Station ..... *Miao Qin, Zhou Tianxing* (57)
- Effectiveness of Power Supply Mode of the Third Rail on Subway Operation ..... *Li Wen* (62)

**Construction Technology**

- New Tubular Roof Method for Work Well Slope Protection  
..... *Chen Tao, Liu Shuang, Qian Hongfu, et al* (65)
- Technology of Earth Pressure Balance Shield Crossing under Buildings ..... *Chen Zhoubin* (69)
- The Cutter Head of Long Diameter Shield and Its Torque Calculation ..... *Wang Yao* (74)
- Impact of Sudden Foundation Accident on Nearby Metro Tunnel ..... *Liu Zhanmin* (77)

**Technical Information**

- Application of Thin Wall Insulated Cable for Urban Rail Transit Vehicle ..... *Sun Zhenghua* (82)
- A Vehicle Maintenance Mode Base on Reliability in Nanjing Metro  
..... *Chen Chenhui, Xu Yongneng, Wang Haijun, et al* (84)
- Application of Centralized Cold Station on Metro Lines ..... *Shi Jing, Tian Xiaomei* (88)