

## 目次

### 特约时评

2010上海国际轨道交通展览会开幕词 ..... 周晓勤

### 特别报道

世博会展示“城市轨道交通,让城市生活更美好”  
——“2010中国(上海)轨道交通国际论坛暨《城市轨道交通研究》理事会年会”侧记 ..... (1)

### 百家论坛

两种城际铁路设计思路的对比分析 ..... 周宇冠 (4)  
城市轨道交通市场化投融资模式研究 ..... 谢辉 晏克非 谭倩 (7)  
扭环线型地铁 ..... 田耕 (11)  
深圳地下空间开发利用探讨 ..... 夏昌琼 (14)  
风险管理在上海城市轨道交通建设中的应用 ..... 温玉君 (18)  
城市轨道交通线网规划范围和年限的探讨 ..... 王轲 池利兵 (20)

### 学术专论

灰色关联在城市轨道交通线网规划方案评价中的应用 ..... 任乐 (24)  
上海轨道交通异形超深基坑施工过程数值模拟分析 ..... 侯玉伟 (28)  
城市轨道交通车辆停放场规模优化研究 ..... 宾松 (32)

### 研究报告

错位D型便梁在盾构下穿铁路施工中的应用 ..... 周冠南 官全美 肖飞 知 等 (35)  
某枢纽车站空调冷热源系统的选用分析 ..... 蔡珊瑜 高文佳 (40)  
地铁综合自动化集成系统方案的研究 ..... 杨琪 (45)  
层次分析法在地铁运营方案比选中的应用 ..... 周刚 卢静 (52)  
广州地铁3号线信号系统的安全性应用及分析 ..... 张滔 (55)  
城市轨道交通与快速公交换乘时间衔接分析 ..... 谢立宏 (59)  
重庆单轨车走行轮胎胎面磨损分析研究与对策 ..... 贺观 (63)  
地铁屏蔽门系统与车站建筑及车辆的接口探讨 ..... 刘升华 熊东平 (68)  
客流数据在城市轨道交通网络化运营组织中的应用 ..... 杜世敏 郑宇 江志彬 (71)  
城市轨道交通信号系统国产化方案分析 ..... 王成 (75)

### 技术资料

关于广州地铁前期工程结算审核 ..... 曹海微 (78)  
一种支持多协议的发车指示器设计 ..... 王飞杰 白中英 (81)  
广州地铁3号线电客车清洗效果的改善 ..... 张洪威 张文学 (83)  
广州地铁3号线自动化仓库 ..... 杨登峰 (87)  
西安地铁车站黄土层深基坑施工降水技术 ..... 范新明 (91)  
补偿装置在高速磁浮系统中的应用研究 ..... 唐连福 (95)  
城市轨道交通建设中面临的几个问题 ..... 郑玉颜 关敬辉 (98)

### 信息窗

我国正在研发时速4 000 km的真空管道磁浮列车(3)·新一代高速列车“和谐号”380 A下线(10)·北京地铁4号线与大兴线将贯通运营(23)·南京地铁新线投入模拟运营(90)·《城市轨道交通研究》荣获2009年华东地区优秀期刊奖(彩10)·第七届世界高速铁路大会(彩17)·第七届城市轨道交通自动售检票(AFC)系统技术应用研讨会暨AFC专业产品展示会(彩18)·网络集锦:澳大利亚阿得雷德的轨道交通(彩30)

### 经理人视野

资讯(彩20)·社长博客——延伸至世博园外的“上海地铁馆”、“中国铁路馆”和“高速磁浮馆”(彩22)·交流[2010中国(上海)轨道交通国际论坛暨《城市轨道交通研究》理事会年会](彩24)

### 企业及产品

深圳市华力特电气股份有限公司(封二)·株洲南车时代电气股份有限公司(彩1)·深圳市地铁三号线投资有限公司(彩2)·浙江正泰电器股份有限公司(彩3)·深圳键桥通讯技术股份有限公司(彩4)·镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司(彩5)·河北众鑫源桥隧设备制造有限公司(彩6)·上海壬丰复合材料有限公司(彩8)·魏德米勒电联接国际贸易(上海)有限公司(彩9)·研华科技(彩11)·北京铁道工程机电技术研究所(彩12)·萨克斯汽车零部件系统(上海)有限公司(彩14)·广州市伟昊科技电子有限公司(彩15)·上海卡美循环技术有限公司(彩16)·奔泰电子(封三)·卓越通信电子(北京)有限公司(封底)

## CONTENTS

### Special Commentary

Opening Speech for 2010 Shanghai International Urban Rail Transit Exhibition ... *Zhou Xiaoqin*

### Free Forum

- Comparative Analysis of the Design Initiatives of Two Inter-city Railway Types  
..... *Zhou Yuguan* (4)
- On Investment and Financing Models of Urban Rail Transit Marketing  
..... *Xie Hui, Yan Kefei, Tan Qian* (7)
- On the Torsion-ring Alignment Subway ..... *Tian Geng* (11)
- Development and Utilization of Underground Space in Shenzhen ..... *Xia Changqiong* (14)
- Application of Risk Management in the Construction of Shanghai Urban Rail Transit ... *Wen Yujun* (18)
- On Urban Rail Transit Network Planning Scopes & Lifespan ..... *Wang Ke, Chi Libing* (20)

### Academic Theses

- Application of Gray Correlation Method in Evaluation of Urban Rail Network Planning  
..... *Ren Le* (24)
- Analog Analysis of the Numerical Value of Difform Deep-pit Engineering in Shanghai Metro  
..... *Hou Yurwei* (28)
- Optimization of Urban Rail Transit Car Parking Scale ..... *Bin Song* (32)

### Research Report

- Application of Offset D-type Temporary Beam for Crossing below Railway Tunneling  
..... *Zhou Guaman, Gong Quanmei, Xiao Feizhi, et al* (35)
- Selection of Cold & Heat Source of Air Conditioning System for A Transport Hub Station  
..... *Cai Shanyu, Gao Wenjia* (40)
- On Metro Automation Integrated System ..... *Yang Qi* (45)
- Application of Analytic Hierarchy Process on Optimal Locomotive Routing Schemes in Subway Operation  
..... *Zhou Gang, Lu Jing* (52)
- Application of Safe Signal System in Guangzhou Metro Line 3 ..... *Zhang Tao* (55)
- Analysis of Transfer Time between Urban Rail Transit and Bus Rapid Transit ..... *Xie Lihong* (59)
- Measures against Tread Wear of Monorail Travelling Tires Chongqing ..... *He Guan* (63)
- Interface between Metro PSD System and Station Structure ..... *Liu Shenghua, Xiong Dongping* (68)
- Application of Passenger Flow Data on Urban Rail Transit Network Operation  
..... *Du Shimin, Zheng Yu, Jiang Zhibin* (71)
- On Localization of Urban Mass Transit Signaling System ..... *Wang Cheng* (75)

### Technical Information

- Audit of the Settlement of Guangzhou Metro Pre-project ..... *Cao Haiwei* (78)
- Design of Multi-protocol Departure Time Indication Supporting System  
..... *Wang Feijie, Bai Zhongying* (81)
- Improvement of the Cleaning Effect for Guangzhou Metro Line 3 Trains  
..... *Zhang Hongwei, Zhang Wenxue* (83)
- Automated Warehouse of Guangzhou Metro Line 3 ..... *Yang Dengfeng* (87)
- Precipitation Technique for Deep Excavation in Loess Formation of Xi'an Subway Station  
..... *Fan Xinming* (91)
- Application of Compensation System in High-speed Maglev TransRapid ..... *Tang Lianfu* (95)
- Problems in the Construction of Rail Transit System in China ..... *Zheng Yuyan, Guan Jinghui* (98)