

城市交通

Urban Transport of China

二〇二三年第二十一卷第四期

城市交通

Urban Transport of China

中国城市规划学会城市交通规划专业委员会会刊 中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊
JST日本科学技术振兴机构数据库(日) (2022) 收录
中华人民共和国住房和城乡建设部 主管 中国城市规划设计研究院 主办

交通与城市更新专题

从先行先试到先行示范——深圳市智慧交通发展创新与实践
信号控制交叉口人均延误的影响因素研究

ISSN 1672-5328



9 771672 532236

07>

CN 11-5141/U
邮发代号 80-175
国内定价 45.00元

2023



特别学术支持

住房和城乡建设部城市交通工程技术中心
上海市城乡建设和交通发展研究院

住房和城乡建设部地铁与轻轨研究中心

广州市交通规划研究院有限公司

学术支持

中国地铁工程咨询有限公司
江苏省规划设计集团有限公司
北京交通发展研究院
北京市城市规划设计研究院
武汉市规划研究院

深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司
深圳市规划国土发展研究中心
南京市城市与交通规划设计研究院股份有限公司
重庆市交通规划研究院

济南市市政工程设计研究院集团有限责任公司
厦门市国土空间和交通研究中心
福州市规划设计研究院集团有限公司
宁波市规划设计研究院



绿色印刷产品

双月刊 2003 年创刊
第 21 卷 第 4 期(总第 115 期) 2023 年 7 月 25 日出版

中国城市规划学会城市交通规划专业委员会会刊
中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊
JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022)收录

主 管 中华人民共和国住房和城乡建设部
主 办 中国城市规划设计研究院

主 编 王静霞
副 主 编 赵 杰 马 林 殷广涛 赵一新

顾问编委(以姓名笔画为序)
全永崇 刘桂生 李晓江 杨东援 杨佩昆
陆锡明 周 伟 段里仁 施仲衡 夏 青

编委(以姓名笔画为序)
马小毅 王长君 王 昊 王 炜 王晓明 王笑京
王殿海 孔令斌 叶霞飞 朱顺应 刘 迁 刘秉镰
刘晓波 关宏志 孙永海 李凤军 李 伟 李克平
李 健 杨晓光 杨 涛 吴子啸 汪 鸣 张天然
张晓东(北交大) 张晓东(北规院) 张晓春 陆化普
陈小鸿 陈必壮 陈 峻 邵春福 林 群 易汉文
周 乐 周江评 周 涛 赵中枢 荣 建 俞春俊
姜 洋 贺崇明 秦国栋 钱林波 徐康明 郭小碚
黄 伟 盖春英 韩 印 裴玉龙 熊 文 潘海啸
薛美根 戴 帅 戴继锋 魏 贺

执行主编 张 宇
编辑策划 王海英
责任编辑 耿 雪 张斯阳
美术编辑 乔 伟
特约编辑 王鹏飞 吴江月
英文审校 柏 松 李 欣

编辑出版发行 《城市交通》编辑部
地址 北京市三里河路 9 号中国城市规划设计研究院, 100037
电话 010-58323226 58323225 58323223 58323221
传真 010-58323220
电子邮箱 zyutc@263.net; csjt@vip.163.com
网络地址 <http://csjt.cbpt.cnki.net> (采编平台)
<http://www.chinautc.com> (官网)

微博 <http://weibo.com/chinautc>
微信公众号 城市交通
封面设计 涂运昇

印刷 北京新华印刷有限公司
国际标准刊号 ISSN 1672-5328
国内统一刊号 CN 11-5141/U
邮发代号 80-175
国外发行代号 BM1828
国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)
定价 45.00 元

声明

- 1 《城市交通》采编平台(<http://csjt.cbpt.cnki.net>)为本刊官方唯一投稿渠道。网络中出现的其他投稿方式均为冒用本刊名义的非法行为, 请谨防上当受骗。
- 2 作者稿件应属于原创作品, 无一稿多投, 并且不涉及保密及其他与著作权有关的侵权问题。若发生一稿多投、侵权、泄密等问题, 一切责任由论文作者承担。
- 3 稿件全体作者同意, 将论文整体的全部复制传播的权利——包括但不限于复制权、发行权、信息网络传播权、广播权、表演权、翻译权、汇编权、改编权等著作财产权, 在全世界范围内于法律保护期内转让给《城市交通》编辑部。
- 4 凡被本刊录用的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务, 稿件一经刊用, 将以稿酬方式向作者一次性支付转让费用(包括印刷版、光盘版、网络版等各种使用方式的报酬)。
- 5 本刊对来稿保留修改权, 对所发论文享有中文专有出版权(含电子出版权), 如有异议, 请事先声明。
- 6 本刊所载内容仅代表作者观点, 不代表编委会或编辑部的立场。

城市交通[®]

Urban Transport of China



中国成都 (图片提供: 图虫·创意)

城市更新与街道功能重塑

中国共产党十九届五中全会明确提出实施城市更新行动, 街道作为最早产生的城市公共空间正逐渐成为城市更新的重要战场。成都市在实施“幸福美好生活十大工程”的城市道路系统更新中提出营造“可行走、可休闲、可健身, 也可阅读的幸福体验”, 还原街道本质, 让街道不再是单纯的通行空间: 从重视机动车通行到全面关注人的交流 and 生活方式; 从道路红线控制到街道空间管控; 从道路工程设计到空间场景塑造; 从强调交通功能到促进城市街区发展。更新之于街道不仅是城市血脉的疏通, 更是功能与活力的重塑。

(文字提供: 李凌岚)



采编平台 官网 微博 微信公众号

目次

期刊基本参数: CN 11-5141/U * 2003 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥45.00 * 3000 * 17 * 2023-07

本刊特稿

- 01 从先行先试到先行示范
——深圳市智慧交通发展创新与实践
孙超 邵源 韩广广

交通与城市更新专题

- 08 城市机动车停车发展的思考
孔令斌
- 09 广州市老城区停车困境及治理策略
杜刚诚 杨锐烁 张海霞
- 17 城市老商业区沿街商铺装卸车位规划
诸立超 耿一飞
- 23 深圳市存量用地与城市轨道交通TOD综合开发
戴子文 孙永海 覃晴
- 32 苏州历史城区轨道交通站域空间协同发展策略
——基于“节点—场所”模型实证
周珂慧 席广亮 张振龙
- 42 地铁站周边交通与公共空间改造策略研究
——以北京市地铁梨园站为例
陆莘 王悦
- 52 道路立交改造为城市轨道交通枢纽的规划研究
——以深圳罗湖雅园枢纽为例
崔晓天
- 61 城市交通协同下的城市更新项目实施时序控制
体系
黄健新 谭旭平 赵国锋

规划设计

- 69 共享服务理念下深圳市交通模型系统架构及
应用设计
周军 马亮 杨超 陈明威

理论方法

- 77 城市道路交通移动源碳排放核算方法
丘建栋 徐祥 屈新明 暨育雄
- 87 基于频繁序列模式挖掘的卡口短时交通量预测
刘冉 李岩 毛海斌 钱剑培 王继峰 马悦
- 99 信号控制交叉口人均延误的影响因素研究
汤若天 邱红桐 卢健 封春房 郝明阳

思辨争鸣

- 109 “双碳”目标下的城市交通有机更新
——中国城市发展论坛第32次研讨会
陈学武 田锋 孙明正 崔扬 罗斌 张鑫 唐翀 褚冬竹
周涛 董志国 林涛 骆晓 金伟 汪光焘
- 123 北京市出租汽车电气化综合效益比较分析等研究
动态
陆圣澜
- 128 《交通天下:中国交通简史》解读
张宇

信息集锦

- 130 交通资讯

彩页索引

《城市交通》“交通规划模型新技术”专题征稿启事
(彩页1)

《城市交通》杂志征稿启事(彩页2)

广州市交通规划研究院有限公司(彩页3)

上海市城乡建设和交通发展研究院(彩页4、封三)



Chengdu, China
(Source of Picture: Shanghai Tuchong Network Technology Co., Ltd., China)

Cover Picture: Urban Renewal and Street Functional Remodel

Editor in chief	WANG Jingxia			
Associate Editor	ZHAO Jie	MA Lin	YIN Guangtao	ZHAO Yixin
Advisory Editorial Board				
QUAN Yongshen	LIU Guisheng	LI Xiaojiang	YANG Dongyuan	
YANG Peikun	LU Ximing	ZHOU Wei	DUAN Liren	
SHI Zhongheng	XIA Qing			
Editorial Board				
MA Xiaoyi	WANG Changjun	WANG Hao	WANG Wei	
WANG Xiaoming	WANG Xiaojing	WANG Dianhai	KONG Lingbin	
YE Xiafei	ZHU Shunying	LIU Qian	LIU Binglian	
LIU Xiaobo	GUAN Hongzhi	SUN Yonghai	LI Fengjun	
LI Wei	LI Keping	LI Jian	YANG Xiaoguang	
YANG Tao	WU Zixiao	WANG Ming	ZHANG Tianran	
ZHANG Xiaodong (BJTU)		ZHANG Xiaodong (BMICPD)		
ZHANG Xiaochun	LU Huapu	CHEN Xiaohong	CHEN Bizhuang	
CHEN Jun	SHAO Chunfu	LIN Qun	YI Hanwen	
ZHOU Le	ZHOU Jiangping	ZHOU Tao	ZHAO Zhongshu	
RONG Jian	YU Chunjun	JIANG Yang	HE Chongming	
QIN Guodong	QIAN Linbo	XU Kangming	GUO Xiaobei	
HUANG Wei	GAO Chunying	HAN Yin	PEI Yulong	
XIONG Wen	PAN Haixiao	XUE Meigen	DAI Shuai	
DAI Jifeng	WEI He			

Executive editor in chief ZHANG Yu
English language editor BAI Song LI Xin

Administered by
Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China (MOHURD)

Sponsored by
China Academy of Urban Planning and Design (CAUPD)

Published by
Press of Urban Transport of China at 9 Sanlihe Rd., Beijing
100037, P.R. China
Tel: 8610 5832 3221
Fax: 8610 5832 3220
E-mail: zyutc@263.net or csjt@vip.163.com
http://www.chinautc.com
http://csjt.cbpt.cnki.net (Submission)

Distributed by
China International Book Trading Corporation
P.O.Box. 399, Beijing 100044, P.R.China
Tel: 8610 6841 3063
Fax: 8610 6842 0340
ISSN 1672-5328

CONTENTS

Bimonthly Since 2003

Vol.21 No.4 (Tot. 115), July 2023

Feature

- 01 From Pilot Testing to Pilot Demonstration: Innovation and Practice of Intelligent Transportation Development in Shenzhen
SUN Chao, SHAO Yuan, HAN Guangguang

Special Topics: Transportation and Urban Renewal

- 08 Reflections on the Development of Urban Motor Vehicle Parking
KONG Lingbin
- 09 Parking Challenges and Governance Strategies for the Old City Area of Guangzhou
Du Gangcheng, YANG Ruishuo, ZHANG Haixia
- 17 Planning of Loading and Unloading Parking Spaces for Shops Along Streets in Old Urban Business Districts
ZHU Lichao, GENG Yifei
- 23 Integrated Development of the Stock Land and Urban Rail Transit in Shenzhen
DAI Ziwen, SUN Yonghai, QIN Qing
- 32 Coordinated Development Strategies of Rail Transit Station Domain Space in Suzhou Historic District: Empirical Research Based on "Node-Place" Model
ZHOU Kehui, XI Guangliang, ZHANG Zhenlong
- 42 Strategies for Transportation and Public Space Redevelopment Around Subway Stations: a Case Study of Liyuan Station in Beijing
LU Ping, WANG Yue
- 52 Planning Study of Transforming Road Interchanges to Urban Rail Transit Hubs: a Case Study of Shenzhen Luohu Yayuan Hub
CUI Xiaotian

- 61 Implementation Sequence Control System for Urban Renewal Projects Under Urban Transportation Coordination
HUANG Jianxin, TAN Xuping, ZHAO Guofeng

Planning and Design

- 69 System Architecture and Application Design of Shenzhen's Transportation Model Under the Concept of Shared Services
ZHOU Jun, MA Liang, YANG Chao, CHEN Mingwei

Theoretical Methods

- 77 Method for Accounting Urban On-Road Mobile Source Carbon Emissions
QIU Jiandong, XU Xiang, QU Xinming, JI Yuxiong
- 87 Short-Term Traffic Flow Forecasting at Intersections Based on Frequent Sequence Pattern Mining
LIU Ran, LI Yan, MAO Haixiao, QIAN Jianpei, WANG Jifeng, MA Yue
- 99 Influence Factors of Per Capita Delay at Signal-Controlled Intersections
TANG Ruotian, QIU Hongtong, LU Jian, FENG Chunfang, HAO Mingyang

Thoughts, Ideas and Opinions

- 109 Urban Transportation Renewal Under the "Dual Carbon" Goal: Debrief of the 32nd Urban Transportation Development Forum in China
CHEN Xuewu, TIAN Feng, SUN Mignzheng, CUI Yang, LUO Bin, ZHANG Xin, TANG Chong, CHU Dongzhu, ZHOU Tao, DONG Zhiguo, LIN Tao, LUO Xiao, JIN Wei, WANG Guangtao
- 123 Comparative Analysis of the Comprehensive Benefits of Taxi Electrification in Beijing and Summary of Other Selected Research Topics
LU Shenglan
- 128 A Review of Brief History of Transportation in China
ZHANG Yu