

主管：中华人民共和国交通运输部 主办：交通运输部科学研究院 出版：交通运输科技传媒（北京）有限公司

TRANSPORT RESEARCH 交通运输研究

ISSN 2095-9931
CN 10-1323/U

2023年6月
第9卷 第3期
中国科技核心期刊

16 关于我国综合交通运输理论框架体系的思考
57 高铁枢纽衔接城市交通网络的动静可达性分析

23 现代综合交通运输理论体系构建与发展方向
82 MaaS理念下以铁路为主导的旅客联程运输服务体系

39 综合运输通道理论探索与规划方法创新
100 我国多式联运“一单制”推进路径研究

专家观点
系统工程视角下综合交通运输理论发展演化与分析 P3
王庆云



ISSN 2095-9931
9 772095 993239 06

Comprehensive Transportation Theory
综合交通运输理论 专刊

中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 收录 / 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录 / 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 收录 / 日本科学技术振兴机构中国文献数据库 (JST China) 收录

目次

专刊导语

/ 田春林, 刘振国

专家观点

3 系统工程视角下综合交通运输理论发展演化与分析

/ 王庆云

基础理论

16 关于我国综合交通运输理论框架体系的思考 / 刘占山, 杜利楠, 史书铨

23 现代综合交通运输理论体系构建与发展方向

/ 刘振国, 田春林, 王敏, 聂婷婷, 张甜甜

30 交通强国背景下综合交通一体化融合发展的理论框架

/ 叶建红, 李兴华, 杨超, 滕靖, 李健, 段征宇, 郭赞韬

应用理论

39 综合运输通道理论探索与规划方法创新

/ 陈璟, 孙鹏, 李可, 崔愿, 戴晓晴

48 融合多源大数据的区域综合交通需求分析与对策

/ 杨飞, 郭煜东, 钟宇, 刘振国, 谭力, 王成

57 高铁枢纽衔接城市交通网络的动静态可达性分析

/ 黄世玉, 杨敏, 王哲源, 陈茜, 姜凡

73 基于既有场站的公铁联运转运枢纽选址多目标优化

/ 谢杰

82 MaaS理念下以铁路为主导的旅客联程运输服务体系

/ 刘新, 闫超

89 基于综合交通可达性的城市轨道交通站点服务范围识别与评价

/ 孙世超, 郑勇

100 我国多式联运“一单制”推进路径研究

/ 李云汉, 甘家华, 成倩倩, 何荣荣

107 考虑碳税成本的综合运输网络货流分配优化

/ 卢霞, 黄俊生, 毛保华, 陈硕

116 基于特征挖掘的中长期铁路客运量预测

/ 汪洋, 蔡鑫美, 王多宏, 任洪权

123 公路交通与能源基础设施融合发展模式及建议

/ 王立明, 崔优凯, 俞洁, 沈翔

132 交通服务共同富裕水平评价指标体系构建及应用

——以浙江省为例

/ 魏守月, 阮泽景, 王倩倩, 张孟珂, 黄芮

142 统一开放的交通运输市场建设路径研究

/ 庞清阁, 王巍, 孙可朝, 闫超, 常君璧

Preface

- 1 TIAN Chunlin, LIU Zhenguo

Expert View

- 3 **Development, Evolution and Analysis of Comprehensive Transportation Theory from Perspective of Systems Engineering**

WANG Qingyun

Basic Theory

- 16 **Reflections on Theoretical Framework System of Comprehensive Transportation in China**
LIU Zhanshan, DU Linan, SHI Shuquan

- 23 **Theoretical System Framework and Development Direction of Modern Comprehensive Transportation**

LIU Zhenguo, TIAN Chunlin, WANG Min, NIE Tingting, Zhang Tiantian

- 30 **Theoretical Framework of Integrative Development for Comprehensive Transport under Building a Country with Strong Transportation Network**

YE Jianhong, LI Xinghua, YANG Chao, TENG Jing, LI Jian, DUAN Zhengyu, GUO Yuntao

Applied Theory

- 39 **Theory Exploration and Planning Methods Innovation of Comprehensive Transportation Corridor**

CHEN Jing, SUN Peng, LI Ke, CUI Yuan, DAI Xiaoqing

- 48 **Demand Analysis and Countermeasures of Regional Comprehensive Transportation Based on Multi-Source Big Data**

YANG Fei, GUO Yudong, ZHONG Yu, LIU Zhenguo, TAN Li, WANG Cheng

- 57 **Dynamic and Static Accessibility Analysis of High-Speed Rail Hub Connecting Urban Transport Network**

HUANG Shiyu, YANG Min, WANG Zheyuan, CHEN Qian, JIANG Fan

- 73 **Multi-Objective Optimization Method for Road-Rail Transshipment Hub Location Based on Existing Stations**

XIE Jie

- 82 **Railway-Led Passenger Intermodal Transport Service System under MaaS Concept**

LIU Xin, YAN Chao

- 89 **Identification and Evaluation of Rail Transit Station Service Range Based on Comprehensive Transportation Accessibility**

SUN Shichao, ZHENG Yong

- 100 **Promoting Path of Intermodal One-Bill Coverage Mechanism in China**

LI Yunhan, GAN Jiahua, CHENG Qianqian, HE Rongrong

- 107 **Optimization of Integrated Transportation Network Freight Flow Distribution Considering Carbon Tax Cost**

LU Xia, HUANG Junsheng, MAO Baohua, CHEN Shuo

- 116 **Forecast of Medium and Long Term Railway Passenger Volume Based on Feature Mining**

WANG Yang, Cai Xinmei, WANG Duohong, REN Hongquan

- 123 **Integrated Development Model and Suggestions for Infrastructure of Highway Transport and Energy**

WANG Li-ming, CUI You-kai, YU Jie, SHEN Xiang

- 132 **Construction and Application of Evaluation Index System for the Level of Transport Servicing Common Prosperity: Taking Zhejiang Province as an Example**

WEI Shouyue, RUAN Zejing, WANG Qianqian, ZHANG Mengke, HUANG Rui

- 142 **Construction Path of a Unified and Open Transportation Market**

PANG Qingge, WANG Wei, SUN Kechao, YAN Chao, CHANG Junbi

《交通运输研究》第二届编辑委员会

顾问：郑健龙 周海涛 成平 周伟 杨文银
主任：石宝林
副主任：王先进 陈济丁
编委（按姓氏笔画排序）：于泉 马万经 马永锋 马壮林 王东升 王伟达 王江锋
王兴举 王林 王庞伟 王娟 孔亚平 邓延洁 付川云 毕军 朱宝林
伍朝辉 刘亚辉 刘洋 刘振国 孙剑 李同飞 李志强 李忠奎 李春风
李霖 杨建平 杨雪英 杨琪 杨琦 吴洪洋 余贵珍 汪守东 汪炜
宋国华 张为 张磊 张丽 陈丰 陈轩 陈建业 陈建华 陈徐梅
陈喜群 陈景 罗代松 孟祥海 周健 赵娟 胡大伟 胡华清 胡江碧
胡希元 胡晓健 钟南 姜彩良 贺正冰 耿红 徐志远 徐慧宁 高月娥
郭杰 郭猛 郭瑜 唐进君 唐铮铮 曹剑东 彭琥 蒋玮 鲁忠武
韩宝明 韩继国 简丽 虞将苗 薛忠军 戴帅
主编：王先进
常务副主编：王辉 付修竹
副主编（按姓氏笔画排序）：孙小年 陈建勋 陈艳艳 陈峻 赵胜川 聂磊 徐萍
凌建明 符铤砂 谭忆秋
责任编辑：唐劭劭 曹艳华 张彦敏

交通运输研究	TRANSPORT RESEARCH
2015年创刊（双月刊）	Started in 2015 (Bimonthly)
第9卷 第3期（总第51期）	Vol.9 No.3 (Sum 51)
2023年6月25日出版	Jun. 25th, 2023
主管：中华人民共和国交通运输部	Responsible Institution: Ministry of Transport, PRC
主办：交通运输部科学研究院	Sponsor: China Academy of Transportation Sciences
出版：交通运输科技传媒（北京）有限公司	Published by: Transportation Sciences and Technology Media Co., Ltd., Beijing
编辑：《交通运输研究》编辑部	Edited by: Editorial Department of <i>Transport Research</i>
地址：北京市朝阳区惠新里240号办公楼2219室	Address: Room 2219 of Huixinli No.240 Office Building, Chaoyang District, Beijing 100029, China
电话：010-58278983 58278984	Tel: (010)58278983 58278984
网址： http://www.tr-cats.cn	http: //www.tr-cats.cn
印刷：北京柏力行彩印有限公司	
发行：编辑部自办发行	



中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 2095-9931}{\text{CN } 10-1323/U}$

定价：20.00元