



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

ISSN 2095-9931

CN 10-1323/U

TRANSPORT RESEARCH

交通运输研究

2020
第6卷 第3期
中国科技核心期刊

中国科技论文与引文数据库（CSTPSD）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

专家观点

悉尼与中国城市公共交通绩效的比较研究 / P2

战疫专栏

从SARS疫情启示看新冠肺炎疫情对交通运输行业的影响 / P14

新冠肺炎疫情下武汉封城令对交通流的影响——以浙江省为例 / P23

区块链技术在交通运输行业新冠肺炎疫情防控中的应用分析与政策建议 / P30

新冠肺炎疫后交通运输新业态发展情景研判及对策建议 / P39



Vol.6 No.3 2020

交通运输研究

2020年 第6卷 第3期 (总第33期)

目 次

• 专家观点 •

- 悉尼与中国城市公共交通绩效的比较研究 江玉林, 蔡晨, 余坤 (2)

• 战疫专栏 •

- 从SARS疫情启示看新冠肺炎疫情对交通运输行业的影响 周健 (14)

新冠肺炎疫情下武汉封城令对交通流的影响

- 以浙江省为例 张钊, 王京华, 甘珍夕, 付道成, 汤劲松, 王晓亮, 范冬婉 (23)

区块链技术在交通运输行业新冠肺炎疫情防控中的应用分析与政策建议

- 李超, 吴洪洋, 尹志芳, 张晚笛 (30)

- 新冠肺炎疫后交通运输新业态发展情景研判及对策建议 刘芳, 杨雪英 (39)

• 城市交通 •

- 考虑汽车共享服务的出行方式选择影响因素研究 张荣花, 关宏志, 赵磊, 朱海燕 (48)

- 共享单车现金奖励调度策略的用户接受意愿研究 牟振华, 闫康礼, 李想, 梁维维, 于浩 (55)

- 基于路网通行效率最优的路侧停车资源配置方法 张月, 孔德文, 孙立山, 于海涛 (64)

- 车路协同环境下交通业务服务系统设计与开发 马万经, 郝若辰, 戚新洲, 俞春辉, 王玲 (74)

• 运输与物流 •

- 我国货运行业综合指数模型研究 高月娥, 张亚平, 何强, 马艳丽 (84)

- 交通强国战略背景下的交通物流发展总体思路与实施路径 孙东泉, 李玮, 张改平 (92)

• 安全与环保 •

- 公路项目安全性评价费用测算方法研究 韩善剑, 钟小明, 周娟 (99)

基于驾驶模拟的新型可变情报板有效性研究

- 陈建新, 胡飞, 蕉佳婷, 张鼎霖, 林子鉴, 马小翔 (107)

• 工程技术 •

BIM在道路设施养护中的应用需求与创新

- 伍朝辉, 李青, 朱琳, 王亮, 李贤统, 魏从洋 (116)

气泡混合土抗冻融循环性能试验研究

- 万江, 余红印, 于浩, 陈明新, 罗小刚, 沈君, 李钦栋, 程寅 (129)

TRANSPORT RESEARCH

Vol.6 No.3 (Sum 33) Jun. 2020

CONTENTS

• Expert View •

- A Comparison Study of Sydney's Public Transport Performance with Chinese Cities Jiang Yu-lin, Cai Chen, Yu Kun (2)

• Special Column: Fight Against COVID-19 •

- Analysis on Impacts of COVID-19 Epidemic on Transportation Based on the Enlightenment of SARS Epidemic Zhou Jian (14)
- Effect of Wuhan Lockdown on Traffic Flow in COVID-19 Epidemic: Evidence from Zhejiang Zhang Zhao, Wang Jing-hua, Gan Zhen-xi, Fu Dao-cheng, Tang Jing-song, Wang Xiao-liang, Fan Dong-wan (23)
- Application of Blockchain Technology in Prevention and Control of COVID-19 Epidemic in Transport Industry and Policy Suggestions Li Chao, Wu Hong-yang, Yin Zhi-fang, Zhang Wan-di (30)
- Situational Prejudgment and Policy Suggestions on Development of New Transport Formats after COVID-19 Epidemic Liu Fang, Yang Xue-ying (39)

• Urban Traffic •

- Influence Factors of Travel Mode Choice Considering Car Sharing Zhang Rong-hua, Guan Hong-zhi, Zhao Lei, Zhu Hai-yan (48)
- Users' Willingness to Accept Cash-Incentive Scheduling Strategy of Bike Sharing Mou Zhen-hua, Yan Kang-li, Li Xiang, Liang Wei-wei, Yu Hao (55)
- Curb Parking Resource Allocation Method Based on Optimal Road Network Traffic Efficiency Zhang Yue, Kong De-wen, Sun Li-shan, Yu Hai-Tao (64)
- Design and Development of Traffic Scenario Service System under Cooperative Vehicle-Infrastructure Environment Ma Wan-jing, Hao Ruo-chen, Qi Xin-zhou, Yu Chun-hui, Wang Ling (74)

• Transportation & Logistics •

- Study on Comprehensive Index Model of China's Freight Industry Gao Yue-e, Zhang Ya-ping, He Qiang, Ma Yan-li (84)
- General Thoughts and Implement Approaches of Traffic Logistics Development under the Strategy of Building China into a Country with Strong Transportation Network Sun Dong-quan, Li Wei, Zhang Gai-ping (92)

• Safety & Environmental Protection •

- Calculation Method of Service Fee for Highway Safety Audits Han Shan-jian, Zhong Xiao-ming, Zhou Juan (99)
- Effectiveness of New Changeable Message Signs Based on Driving Simulator Chen Jian-xin, Hu Fei, Kuai Jia-ting, Zhang Ding-lin, Lin Zi-jian, Ma Xiao-xiang (107)

• Engineering Technology •

- Demand and Innovative Application of BIM in Road Facilities Maintenance Wu Zhao-hui, Li Qing, Zhu Lin, Wang Liang, Li Xian-tong, Wei Cong-yang (116)
- Experimental Study on Freeze-Thaw Resistance of Foamed Cement Banking Wan Jiang, Yu Hong-yin, Yu Hao, Chen Ming-xin, Luo Xiao-gang, Shen Jun, Li Qin-dong, Cheng yin (129)