



QK1904013

ISSN 2095-9931

CN 10-1323/U

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

第4卷 第6期  
2018年12月

- 国家级学术期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)全文收录
- 中国学术期刊网络出版总库全文收录
- 中文科技期刊数据库全文收录

ISSN 2095-9931



9 772095 993185

Vol.4 No.6 2018

# 交通运输研究

2018年12月 第4卷 第6期 (总第24期)

---

## 目次

- 互联网租赁自行车用户资金规范化管理探析 .....尹志芳, 张晚笛, 吴洪洋 (1)
- 中美交通标志国标规范对比及启示
- 以首都国际机场为例 .....张孝梅, 陈旭梅, 丁深圳, 万涛 (7)
- 智能网联汽车道路测试政策法规分析及展望 .....马威, 王乐怡, 夏晓敬, 和扬 (14)
- 基于探索性空间数据分析方法的铁路网对旅游产业空间发展差异的影响研究
- 以江苏省为例 .....肖金鑫, 张永庆 (24)
- 基于边界速度的城市路网承载力估计方法 .....张彭, 孙建平, 雷方舒, 全宇翔, 朱广宇 (31)
- 合流区竞争与协作换道判定方法与特性研究 .....东野长梅, 石建军 (38)
- 基于移动数据的用户出行方式识别研究 .....张鹤鹏, 黄达, 杜辰, 李晓璐, 朱广宇 (47)
- 基于车让人的信号交叉口右转机动车通行效率提高策略 .....胡桂戎, 孙根彦 (55)
- 公路路面灰尘及其径流重金属污染研究 .....王新军, 高硕晗, 姚嘉林, 熊新竹, 李云鹏 (62)
- 液体化工品运输码头职业病危害调查分析
- .....张东旭, 姜一洲, 翁大涛, 陈旭立, 苟彬德, 潘凤明, 周京 (69)

# TRANSPORT RESEARCH

Vol.4 No.6 (Sum 24)

Dec. 2018

## CONTENTS

- Standardized Management of Internet Rental Bicycle Users' Funds**  
.....YIN Zhi-fang, ZHANG Wan-di, WU Hong-yang (1)
- Comparison of National Standards for Traffic Signs Between China and America and It's Reference Values: A Case Study of Beijing Capital International Airport**  
.....ZHANG Xiao-mei, CHEN Xu-mei, DING Shen-zhen, WAN Tao (7)
- Analysis and Prospects of Policies and Regulations of Intelligent Connected Vehicle Road Tests** .....MA Wei, WANG Le-yi, XIA Xiao-jing, HE Yang (14)
- Influence of Railway Network on Spatial Development Differences of Tourism Industry Based on Exploratory Spatial Data Analysis: A Case Study of Jiangsu Province**  
.....XIAO Jin-xin, ZHANG Yong-qing (24)
- Estimation Algorithm of Urban Road Network Capacity Based on Boundary Network Velocity**  
.....ZHANG Peng, SUN Jian-ping, LEI Fang-shu, QUAN Yu-xiang, ZHU Guang-yu (31)
- Identification Method and Behavior Characteristics of Competitive/Cooperative Lane Changing in Expressway Weaving Area** .....DONGYE Chang-mei, SHI Jian-jun (38)
- User Travel Mode Recognition Based on Mobile Location Data**  
.....ZHANG He-peng, HUANG Da, DU Chen, LI Xiao-lu, ZHU Guang-yu (47)
- Strategies for Improving Traffic Efficiency of Right-Turn Vehicles at Signalized Intersections Based on Vehicles Yielding to Pedestrians** .....HU Gui-rong, SUN Gen-yan (55)
- Research on Heavy Metal Pollution of Road Deposited Sediments and Its Runoff**  
.....WANG Xin-jun, GAO Shuo-han, YAO Jia-lin, XIONG Xin-zhu, LI Yun-peng (62)
- An Investigative Analysis of Occupational Hazards at the Port for Liquid Chemical Industrial Products Transportation**  
.....ZHANG Dong-xu, JIANG Yi-zhou, WENG Da-tao, CHEN Xu-li,  
GOU Bin-de, PAN Feng-ming, ZHOU Jing (69)

# 《交通运输研究》第一届编辑委员会

顾问：郑皆连 周绪红 凤懋润 周海涛 徐光

主任委员：石宝林

副主任委员：王晓曼 李作敏 周晓航 李扬

委员（按姓氏笔画排序）：王炜 王微 王云鹏 王笑京 孔卫国 毛保华 左其华  
朱建华 关昌余 刘家镇 李忠奎 李爱民 杨建国 吴澎 吴建平 汪鸣  
沙爱民 张元方 张劲泉 张柱庭 张喜刚 陆化普 陈济丁 郑健龙 恽绵  
贾大山 贾利民 唐伯明 郭瑜 郭忠印 凌建明 戴明新 戴定一 魏道新

主编：王先进

副主编：江玉林 孙小年 徐萍

执行主编：付修竹

执行副主编：唐勍勍

责任编辑：曹艳华 张彦敏

助理编辑：岳道远

交通运输研究

2015年创刊（双月刊）

第4卷 第6期（总第24期）

2018年12月出版

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

编辑：《交通运输研究》编辑部

地址：北京市东城区和平里东街10号院办公楼1103室

邮政编码：100013

电话：010-58278983 58278984

网址：<http://www.tr-cats.cn>

印刷：北京柏力行彩印有限公司

国内发行：编辑部自办发行（010-58278026）

国外发行：中国国际图书贸易总公司

TRANSPORT RESEARCH

Started in 2015 (Bimonthly)

Vol.4 No.6 (Sum 24)

Dec. 2018

Responsible Institution: Ministry of Transport, PRC

Sponsor: China Academy of Transportation Sciences

Published by: Transportation Sciences and Technology  
Media Co., Ltd., Beijing

Edited by: Editorial Department of *Transport Research*

Address: Room 1103 of No. 10 Office Building in  
Hepingli East Road, Dongcheng District,  
Beijing 100013, China

Tel: (010)58278983 58278984 58278026

<http://www.tr-cats.cn>

Distributed by: China International Book Trading Corporation



中国标准连续出版物号 ISSN 2095-9931  
CN 10-1323/U

国内定价：20.00元/期  
国外定价：10.00美元/期