

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

**2020**  
第6卷 第4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

## 专题：绿色交通

生态保护红线制度下我国公路生态保护存在的问题与对策 / P2

绿色公路评价指标体系及评价方法 / P9

道路网影响区景观格局变化分析——以呼伦贝尔市为例 / P18

我国高速公路边坡植被防护现状与展望 / P27

路域植物近自然保护技术体系研究 / P36

公路边坡干湿客土喷播生态恢复效果评价 / P45

思小高速公路野象谷段路域亚洲象活动规律 / P52

大众旅游新时代旅游公路服务设施理论与设计方法 / P60



# Vol.6 No.4 2020

# 交通运输研究

2020年 第6卷 第4期 (总第34期)

## 目次

### 专题：绿色交通

专题导语 .....	陈建业 (1)
生态保护红线制度下我国公路生态保护存在的问题与对策 .....	高硕晗, 陶双成, 简丽, 陈济丁, 黄山倩 (2)
绿色公路评价指标体系及评价方法 .....	陈学平, 白思华, 姚嘉林, 杨艳刚, 简丽, 高硕晗, 吴琼 (9)
道路网影响区景观格局变化分析 ——以呼伦贝尔市为例 .....	杨艳刚, 崔慧珊, 柳雁玲, 王云, 关磊, 黄山倩 (18)
我国高速公路边坡植被防护现状与展望 .....	李云鹏, 钟闻华, 陈建业, 陈学平, 王佃 (27)
路域植物近自然保护技术体系研究 .....	李齐丽, 刘杰, 朱高儒 (36)
公路边坡干湿客土喷播生态恢复效果评价 .....	舒安平, 赵冉, 高小虎, 李云鹏, 齐韵涛, 袁世广 (45)
思小高速公路野象谷段路域亚洲象活动规律 .....	关磊, 王云, 陈兵, 王冀, 徐景江, 郑宏民, 赵琨 (52)
大众旅游新时代旅游公路服务设施理论与设计方法 .....	杨星, 许国俊, 肖继铭, 杨洪福, 杨智生 (60)
国外自行车交通发展战略对我国的启示 .....	李滨杉, 顾晓锋, 陈建业 (69)

### · 战略与政策 ·

新一轮科技革命对公路交通运输发展的影响 .....	刘三超, 石良清 (76)
社会性规制视角下城市机动车限行的合理性研究 .....	丁芝华, 李燕霞 (86)

### · 城市交通 ·

基于乘客群体特征的城市轨道交通满意度研究 .....	刘悦, 冯旭杰, 贾文峥, 李松峰, 沙茜 (95)
基于演化博弈论的城市道路违章停车行为模型 .....	王浩, 卢守峰 (102)
适用于一票制公交大数据的系统化处理方法及应用 ——以银川市为例 .....	赵海宾, 郭忠, 吴洪洋, 刘海旭, 王子甲 (109)

### · 运输与物流 ·

物流业发展要素的替代弹性 .....	曹云, 加孜娜·阿力汗 (117)
--------------------	-------------------

# TRANSPORT RESEARCH

Vol.6 No.4 (Sum 34) Aug. 2020

## CONTENTS

### Special Topic: Green Transport

Preface of Special Topic .....	Chen Jian-ye (1)
<b>Problems and Countermeasures of Highway Ecological Protection under Ecological Protection Red Line System in China</b> .....	Gao Shuo-han, Tao Shuang-cheng, Jian Li, Chen Ji-ding, Huang Shan-qian (2)
<b>Green Highway Evaluation Index System and Evaluation Method</b> .....	Chen Xue-ping, Bai Si-hua, Yao Jia-lin, Yang Yan-gang, Jian Li, Gao Shuo-han, Wu Qiong (9)
<b>Landscape Pattern Changes in Area Affected by Road Network:</b> <b>A Case Study of Hulunbuir</b> .....	Yang Yan-gang, Cui Hui-shan, Liu Yan-ling, Wang Yun, Guan Lei, Huang Shan-qian (18)
<b>Status and Prospect of Vegetation Protection on Expressway Slope in China</b> .....	Li Yun-peng, Zhong Wen-hua, Chen Jian-ye, Chen Xue-ping, Wang Ti (27)
<b>Technical System of Near-Nature Protection of Highway Plant</b> .....	Li Qi-li, Liu Jie, Zhu Gao-ru (36)
<b>Evaluation of Ecological Restoration Effect of Dry and Wet External-Soil Spray Seeding on Highway Slope</b> .....	Shu An-ping, Zhao Ran, Gao Xiao-hu, Li Yun-peng, Qi Yun-tao, Yuan Shi-guang (45)
<b>Activity Rhythm of Asian Elephants at Wild Elephant Valley Section of Simao-Xiaomengyang Expressway</b> .....	Guan Lei, Wang Yun, Chen Bing, Wang Ji, Xu Jing-jiang, Zheng Hong-min, Zhao Kun (52)
<b>Theory and Design Method of Tourism Highway Service Facility in New Era of Mass Tourism</b> .....	Yang Xing, Xu Guo-jun, Xiao Ji-ming, Yang Hong-fu, Yang Zhi-sheng (60)
<b>Enlightenment of Foreign Cycling Transport Development Strategies to China</b> .....	Li Bin-shan, Gu Xiao-feng, Chen Jian-ye (69)

### • Strategy and Policy •

<b>Influence of a New Round of Scientific and Technological Revolution on Development of Highway Transportation</b> .....	Liu San-chao, Shi Liang-qing (76)
<b>Rationality of Motor Vehicle Restriction in Chinese Cities from Perspective of Social Regulation</b> .....	Ding Zhi-hua, Li Yan-xia (86)

### • Urban Traffic •

<b>Satisfaction in Urban Rail Transit Based on Characteristics of Passenger Groups</b> .....	Liu Yue, Feng Xu-jie, Jia Wen-zheng, Li Song-feng, Sha Xi (95)
<b>Illegal Parking Behavior Model Based on Evolutionary Game Theory</b> .....	Wang Hao, Lu Shou-feng (102)
<b>Systematic Processing Method for Big Data of One-vote Bus and Its Application:</b> <b>A Case Study of Yinchuan</b> .....	Zhao Hai-bin, Guo Zhong, Wu Hong-yang, Liu Hai-xu, Wang Zi-jia (109)

### • Transportation & Logistics •

<b>Substitution Elasticity of Logistics Industry's Development Elements</b> .....	Cao Yun, Jiazina, Alihan (117)
---	--------------------------------