

《交通运输工程学报》第五届编辑委员会

THE FIFTH EDITORIAL COMMITTEE OF JOURNAL OF
TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

名誉主任委员 Honorary Chairmen

沈志云 SHEN Zhi-yun 田红旗 TIAN Hong-qi 翟婉明 ZHAI Wan-ming

主任委员 Chairman

王 炜 WANG Wei

副主任委员 Associate Chairmen

宁 滨 NING Bin 赵祥模 ZHAO Xiang-mo

主 编 Chief Editor

赵祥模 ZHAO Xiang-mo

副 主 编 Associate Editor

孙守增 SUN Shou-zeng

委员(以姓氏笔画为序) Members(Listed in the order of the number of strokes in their surnames)

马 建 MA Jian	王 炜 WANG Wei	王云鹏 WANG Yun-peng
王荣本 WANG Rong-ben	邓学钧 DENG Xue-jun	左洪福 ZUO Hong-fu
田红旗 TIAN Hong-qi	史忠科 SHI Zhong-ke	宁 滨 NING Bin
刘正林 LIU Zheng-lin	刘建新 LIU Jian-xin	刘寒冰 LIU Han-bing
许志鸿 XU Zhi-hong	孙立军 SUN Li-jun	杨兆升 YANG Zhao-sheng
杨忠振 YANG Zhong-zhen	李铁虎 LI Tie-hu	严新平 YAN Xin-ping
吴兆麟 WU Zhao-lin	沈志云 SHEN Zhi-yun	陈荫三 CHEN Yin-san
胡明华 HU Ming-hua	赵祥模 ZHAO Xiang-mo	谈振辉 TAN Zhen-hui
蒲 云 PU Yun	翟婉明 ZHAI Wan-ming	LI Zi-li(荷兰)
SUN Xiao-duan(美国)	WANG Jin(英国)	XIA Fu-jie(澳大利亚)
XIAO Bai-chun(美国)	YOUNG Dave(英国)	ZUO Ming-jian(加拿大)

学术期刊管理中心主任: 芮海田

学术期刊管理中心副主任: 刘 桦 赵跃峰(主管)

编辑部主任: 赵志宏

编辑部副主任: 戴 杰

责任编辑: 孙守增 赵跃峰 赵志宏 戴 杰 韩跃杰 吴鸣谦 任 璐 王金雅

交通运输工程学报

2001年创刊(双月刊)

第21卷第1期(总第109期) 2021年

2021年2月出版

主管: 中华人民共和国教育部

主办: 长安大学

协办: 国务院学位委员会交通运输工程学科评议组

西南交通大学

东南大学

主编: 赵祥模教授

编辑出版: 《交通运输工程学报》编辑部

地址: 西安市南二环路中段

邮政编码: 710064

电话: (029)82334388

印刷: 长安大学雁塔印刷厂

国内发行: 中国邮政集团有限公司陕西省邮政报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

Started in 2001(Bimonthly)

Vol. 21 No. 1(Sum 109) 2021

Feb. 2021

Responsible Institution: Ministry of Education of PRC

Sponsor: Chang'an University

Associate Sponsors: Evaluating Branch of Learning on Traffic and Transportation Engineering of State Council Academic Degree Committee, Southwest Jiaotong University, and Southeast University

Chief Editor: Professor ZHAO Xiang-mo

Edited and Published by: Editorial Department of Journal of Traffic and Transportation Engineering

Address: Southern Middle Section of the Second Circular Road, Xi'an 710064, Shaanxi, China

Tel: (029)82334388

E-mail: jygc@chd.edu.cn

http://transport.chd.edu.cn

Distributed by: China International Book Trading Corporation