

《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 Chairmans**

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 Chairmans**

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)

杂志社社长:孙守增

副 社 长:刘 桦 芮海田

编辑部主任:赵志宏

编辑部副主任:韩跃杰

责任编辑:孙守增 刘 桦 赵志宏 韩跃杰 吴鸣谦 马 静 任 璐

交通运输工程学报

2001年创刊(双月刊)

第17卷第5期(总第89期)2017年

2017年10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

出版:长安大学杂志社

编辑:《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:陕西省邮政报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

Started in 2001(Bimonthly)

Vol. 17 No. 5(Sum 89) 2017

Oct. 2017

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, Southeast University**Chief Editor:** Professor ZHAO Xiang-mo**Edited 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