

综合交通运输系统工程 创新发展与论坛

——“交通7+1论坛”50次会议主要学术成就
(2005—2018)

◆ 主编 张国伍 ◆ 副主编 陈跃琴 王海星



北京交通大学出版社
<http://www.bjtu.cn>

综合交通运输系统工程的 创新发展与论坛

——“交通 7+1 论坛”50 次会议主要学术成就
(2005—2018)

主 编 张国伍

副主编 陈跃琴 王海星

北京交通大学出版社

• 北京 •

内 容 简 介

本书全面介绍了13年来“交通7+1论坛”50次会议取得的成果及其对综合交通运输系统工程创新发展的贡献。

全书分上、下两篇。上篇介绍“交通7+1论坛”的创办过程、目标、原则、组织与运行,介绍了论坛的主要专家,并给出了各次会议主要发言清单。下篇则通过理论方法、综合交通、综合交通人才培养、铁路运输、城轨交通、城市交通、民航运输、交通物流、交通外向经济、绿色交通、交通安全、智能交通、交通法制、未来交通共14个专题介绍论坛在促进综合交通运输发展方面做出的重大贡献。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

综合交通运输系统工程的创新发展与论坛:“交通7+1论坛”50次会议主要学术成就. 2005—2018/张国伍主编. —北京:北京交通大学出版社,2018.9

ISBN 978-7-5121-3689-2

I. ① 综… II. ① 张… III. ① 交通运输系统-系统工程-研究 IV. ① U491

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第184152号

综合交通运输系统工程的创新发展与论坛——“交通7+1论坛”50次会议主要学术成就(2005—2018)

ZONGHE JIAOTONG YUNSHU XITONG GONGCHENG DE CHUANGXIN FAZHAN YU LUNTAN

——“JIAOTONG 7+1 LUNTAN”50 CI HUIYI ZHUYAO XUESHU CHENGJIU (2005—2018)

责任编辑:方元元

出版发行:北京交通大学出版社

电话:010-51686414

<http://www.bjtu.cn>

地 址:北京市海淀区高粱桥斜街44号

邮编:100044

印 刷 者:艺堂印刷(天津)有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185 mm×260 mm

印张:19.25

字数:512千字

彩插:1.25印张

版 次:2018年9月第1版

2018年9月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5121-3689-2/U·328

定 价:98.00元

本书如有质量问题,请向北京交通大学出版社质监组反映。对您的意见和批评,我们表示欢迎和感谢。

投诉电话:010-51686043, 51686008; 传真:010-62225406; E-mail: press@bjtu.edu.cn。

核心专家 (按姓氏拼音排序)

论坛以核心专家为基础,吸收愿意对交通领域的发展问题进行交流和建议的专家、学者及业外人士对交通问题进行讨论,从而形成一个交流探讨的平台。目前论坛核心专家共15位,具体如下。(按姓氏拼音排序)



段里仁 国家级有突出贡献
专家,清华等大学兼职教授

1962年毕业于武汉大学物理系,1962—1979年在武汉大学物理系任教,1979年调北京工作,历任北京市公安交通管理局副局长、总工程师,北京市交通工程科研所所长,被评为国家级有突出贡献专家,享受国务院政府特殊津贴,全国优秀科技工作者。社会兼职:中国道路交通安全协会副理事长;中国城市公共交通协会、北京交通工程学会顾问;北京交通大学、长安大学、清华大学、同济大学、北京大学、北京工业大学、东南大学兼职教授等。曾获国家和省部级科技进步一、二、三等奖,著有《城市交通概论——交通工程学原理与应用》等八

1965年12月出生,高级工程师,中国电子学会高级会员。1985年7月北方交通大学本科毕业,1987年北方交通大学研究生毕业,工学硕士。1987—1992年在北方交通大学任教,1992—1998年任北京蓝通电子有限公司副总经理、总经理,北方交通大学天佑科技集团副总经理。1999年至今,任北京四通智能交通系统集成有限公司总经理、董事长,主要业务和研究方向为智能交通系统(ITS)、LED显示应用。负责完成了多项国内ITS领域和LED显示应用领域具有代表性的重大工程项目的实施,先后主持、参加国家973、863、攻关计划,以及北京市科委、交通委等相关研究项目多项,公开发表论文40余篇。社会兼职:中国交通运输系统工程学会常务理事、副秘书长;《交通运输系统工程与信息》杂志副主编;全国智能运输系统标准化技术委员会委员;北京交通工程学会常务理事;《道路交通与安全》杂志编委等。中国电子学会量子电子学与光电子学分会委员,中国光学光电子行业协会副理事长、全国LED显示应用行业协会理事长,《现代显示》杂志编委。



关积珍 北京四通智能交通
系统集成有限公司董事长

工学博士，现任北京交通发展研究院院长、教授级高级工程师，博士生导师，北京市第14届人大代表、城建环保委委员。社会兼职：中国系统工程学会交通运输系统工程专业委员会副秘书长；中国城市规划学会交通规划专业委员会副秘书长；世界交通运输研究会（WCTRS）学术委员会委员；中国智能交通协会专家委员会委员；北京市交通标准化技术委员会副主任委员；北京市应对气候变化专家委员会委员等。先后参加并主持了多项科技部和北京科委的重点科研项目，获省部级科技进步奖一等奖2项、二等奖4项、发明（设计）专利4项、软件著作权5项、形成了4项地方标准（含2项国家标准）。1999年入选“北京市跨世纪优秀人才工程”，2001年获“北京市优秀青年知识分子”称号，2004年享受国务院“政府特殊津贴”，2005年获“北京市先进工作者（劳动模范）”称号。



郭继孚 北京交通发展研究院院长、教授（博导）



黄 民 中国铁路总公司
副总经理、教授级高工

1981年毕业于兰州铁道学院，1984年获得铁道科学研究院硕士学位，2005年获北京交通大学博士学位。1993年起历任铁道部计划司（发展计划司）副处长、处长、副司长、司长、总经济师，呼和浩特铁路局局长党委书记；2009年8月任国家发改委基础产业司司长；2014年4月任国家发改委固定资产投资司司长；2014年8月至今任中国铁路总公司副总经理、教授级高工。撰写了《“九五”铁路运输形势及发展对策》《中国投资》《“九五”铁路货物运输需求预测》《综合运输》《数量技术经济研究》等著作。



李学伟 北京联合大学
校长、教授（博导）

1987年毕业于西南交通大学计算机科学系计算机网络专业，获工学硕士学位；1990年毕业于中南大学概率论与数理统计专业，获理学博士学位。曾任铁道部经济规划研究院助理研究员，深圳凯利工业公司副总工程师，西南交通大学科研处副处长、科技园办公室副主任，北方交通大学经管学院副教授、教授、博导，北京交通大学科技处副处长、处长，北京交通大学副校长，大连交通大学校长。现任北京联合大学校长，教授、博士生导师。2001年被评为全国优秀科技处处长。曾被评为北京市学科带头人、铁道部突出贡献专家。主要社会兼职：中国软科学研究会常务理事，中国数量经济学会常务理事，中国铁道学会高级会员，中国信息经济学会理事。

1985年毕业于东南大学，1988年获北京工业大学硕士学位。1996年任教授，1997年被北京市教育委员会批准为博士生导师。1996年首批入选国家“百千万人才工程”百千层，2000年入选交通部跨世纪人才工程（部外首批），2002年入选教育部跨世纪人才工程（部外首批）。现任交通运输部副部长、党组成员。曾任北京市交通委员会主任、党组书记，交通运输部运输司司长，教育部交通工程教学指导分委员会主任。主要社会兼职：中国交通工程学会副理事长；中国公路学会理事兼青年专家委员会副主任委员；中国城市交通规划学术委员会主任委员等。



刘小明 交通运输部
副部长、党组成员



毛保华 北京交通大学
交通运输学院教授（博导）

北京市优秀教师、教学名师，2005年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。学术兼职：《交通运输系统工程与信息学报》主编；全国城市客运标准化技术委员会委员；中国城市轨道交通协会运营管理专业委员会副主任委员；中国系统工程学会常务理事、副秘书长；中国城市科学研究会理事；中国铁道学会高级会员等。2007年以来，主持完成了10余项国家级项目；发表论文120多篇，出版著作6部。2006年获茅以升铁道科技奖；2007年获中国铁道学会铁道科技二等奖；2008年获北京市科技进步二等奖；2010年获北京市科技进步三等奖；2011年获国家自然科学基金资助项目二等奖。主持研制的“列车运行过程计算系统”被全国近30家轨道交通系统规划与设计部门采用，并获多项软件著作权。主持编制了“新疆综合交通运输体系发展规划”“克拉玛依市综合交通运输体系发展规划”并获业界好评。主要研究领域为综合交通发展政策、交通规划、运输组织理论与方法等。

1982年毕业于北方交通大学电信系铁道信号专业，1987年在北方交通大学获得工学硕士学位，2005年获工学博士学位。1991年至1992年，赴英国伦敦BRUNEL大学电子电气工程系做访问学者，2002年至2003年在美国加州大学伯克利分校学习。曾任北方交通大学外事处处长。1997年12月任北方交通大学副校长，2008年3月任北京交通大学校长。2017年当选中国工程院院士。主要社会兼职：国际铁路信号工程师协会（IRSE）高级会员；国际电子电气工程师协会（IEEE）会员；中国交通系统工程学会副理事长；北京铁道学会副理事长；中国《铁道学报》编辑委员会委员；《北京交通大学学报》主编等。



宁滨 北京交通大学
校长，中国工程院院士



石定寰 原国务院参事，
科技部秘书长

曾任科技部工业科技司司长、科技部秘书长、党组成员。从事交通运输高科技管理与决策工作数十年，参与了国家能源、新能源汽车、智能交通、磁浮列车、高速铁路等高科技项目策划和政策制定，曾主持国家中长期科技发展规划。主要社会兼职：中国交通运输系统工程学会理事长；《交通运输系统工程与信息学报》编委会名誉主席；中国综合交通研究中心主任；中国可再生能源学会理事长。

1962年8月出生于黑龙江宁安市。1982年7月毕业于哈尔滨船舶工程学院工程力学师资班。1982年7月至1985年8月在哈尔滨船舶工程学院材料力学教研室任助教。1988年7月、1992年3月先后获得清华大学工程力学系固体力学专业硕士学位和博士学位。1992年4月起在北方交通大学机械系（现机械与电子控制工程学院）任教，历任讲师、副教授、教授、副院长、院长。2008年3月任北京交通大学副校长。社会兼职：牵引动力国家重点实验室学术委员、《铁道车辆》杂志编委。



孙守光 北京交通大学
副校长、教授（博导）



王江燕 美国注册专业工程师，
宇恒可持续交通研究中心主任

北京市交通委员会专家委员会委员、北京昌平区建筑艺术委员会专家、中国系统工程学会交通运输系统工程专业委员会副秘书长。现任宇恒可持续交通研究中心主任，全面负责示范城市项目技术管理与协调，包括昆明呈贡核心区低碳城市设计、重庆悦来生态城规划、昆明盘龙江沿岸步行自行车系统、上海长宁区慢行系统设计等；指导北京未来科技城、河北曹妃甸、昆明西亮塘步行自行车系统规划设计项目；进行国际专家聘请与协调、低碳导则研究、书稿翻译、政策和标准研究等工作。王江燕女士于1984年获得北京交通大学交通运输专业学士学位，1987年获得北京交通大学交通系统分析专业硕士学位，1995年获得美国怀俄明大学交通规划专业博士学位。

1982年毕业于大连理工大学港口工程专业，1982年至今在国家发展和改革委员会从事交通运输发展规划和政策研究等工作。曾任国家计委交通司综合处处长，交通能源司综合交通发展处处长，交通能源司副司长，基础产业司副司长、司长，国家物资储备局局长，国家体育总局党组成员，纪检组长。社会兼职：交通运输系统工程学会理事长；《交通运输系统工程与信息学报》编委会主席；南开大学、北京交通大学兼职教授、博士生导师。曾参与和组织我国交通运输“六五”“七五”计划的编制，负责起草“八五”“九五”“十五”综合交通发展规划。



王庆云 北京交通大学兼职教授，博士生导师



于景元 原中国航天科技集团710研究所所长、教授（博导）

中国航天科技集团公司710研究所（北京信息与控制研究所）科技委主任、研究员、博士生导师；中国系统工程学会副理事长；中国社会经济系统分析研究会副理事长；中国软科学研究会副理事长；国家软科学研究指导委员会委员；国家人口和计划生育委员会人口专家委员会委员；国务院学位委员会“系统科学”学科评审组成员。曾任《科学决策》主编，《系统工程理论与实践》副主编，青岛大学复杂性科学研究所副所长（兼职），国务院学位委员会委员（第4届）。长期以来跟随钱学森院士、宋健院士，从事系统工程研究工作。从1980年开始介入交通运输领域的科研和理论建设工作。在系统工程理论领域有很深的造诣，是我国著名的系统工程科学家。

1952年毕业于北方交通大学运输工程系，1986—1994年历任北方交通大学交通运输系统分析研究所副所长、所长。1981—1990年任深圳市政交通顾问；1987—1992年任海南省交通规划顾问；1985—2000年任北京市政府公交顾问组组长；2004年起任北京市交通委员会专家，中国交通系统工程学会副理事长、秘书长，《交通运输系统工程与信息学报》主编、名誉主编，是我国交通运输系统学科的创始人。1987—2004年多次赴德国、英国、法国、比利时等国家讲学与考察，从事交通运输系统工程科研与教学已有50年，曾获国家和省部级科技进步一、二、三等奖，在交通运输行业有较大的影响，出版了《交通运输系统分析》《智能交通系统工程导论》等16本专著。



张国伍 中国交通运输协会秘书长，教授（博导）



赵文芝

曾任共青团北京市委副书记、中共北京市委城建工委副主席、北京市公共交通总公司党委书记、北京市交通委主任、北京市政协副主席、党组副书记。长期从事交通管理工作，有丰富的交通管理实践经验。组织开展北京交通发展战略研究，主持编制《北京交通发展纲要》等文件；确定了大力发展城市轨道交通、加快交通换乘枢纽建设的策略，提高了路网整体效能；实现了公共客运在城市日常通勤中的主导作用，推进市区、郊区与城际交通一体化；组建了我国第一条大容量快速公交（BRT）系统一期工程，推进首都交通“一卡通”工程的实施等，在解决城市交通疏堵方面有重大贡献。

院士（按姓氏拼音排序）



傅志寰

中国工程院院士、
铁路运输管理和
铁路机车车辆专家



简水生

中国科学院院士、
光纤通信专家



李伯虎

中国工程院院士、
计算机仿真与计
算机集成制造专家



李德毅

中国工程院院士、欧亚
科学院院士、计算
工程和人工智能专家



梁应辰

中国工程院院士、
水道和港口工程专家



刘源张

中国工程院院士、
中国管理科学和
系统工程专家



施仲衡

中国工程院院士、
地下铁道专家



吴良镛

中国工程院院士、中
国科学院院士、建
筑学与城市规划专家



张履谦
中国工程院院士、
中国航天科技集团
公司科技委顾问



钟登华
中国工程院院士、
水利工程专家



周干峙
中国工程院院士、中国
科学院院士、住房和
城乡建设部特邀顾问、
原建设部副部长



邹德慈
中国工程院院士、
住房和城乡建设部
中国城市规划设计
研究院学术顾问

参事 (按姓氏拼音排序)



郭廷结
国务院参事、
交通部科学研究
院研究员



石定寰
国务院参事、
科技部原秘书长



王静霞
国务院参事、
中国城市规划设计
研究院原院长



张元方
国务院参事、
交通部公路院
副院长

国家部门及地方领导 (按姓氏拼音排序)



戴东昌
交通运输部副部长、
党组成员



黄 民
中国铁路总公司副
总经理、教授级高工



刘小明
交通运输部副部长、
党组成员



石定寰
国务院参事、
科技部原秘书长



王庆云
国家体育总局
党组成员



叶 剑
中国口岸协会
原会长



赵文芝
北京市政协
党组副书记



周 伟
交通运输部
总工程师

到会并发言的专家 (按姓氏拼音排序)



包起帆
上海国际港务(集团)
股份有限公司副总裁



曹允春
中国民航大学临空
经济研究所 研究员



车探来
铁道部经济规划院
高级工程师



陈 禹
中国人民大学
教授



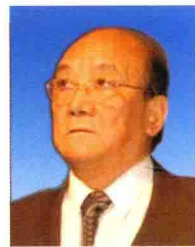
程世东
发改委综合运输研
究所 研究员



戴东昌
交通运输部
教授级高工



戴世强
上海大学应用数学
和力学研究所 教授



邓寿鹏
国务院发展
研究中心 教授



邓兴栋
广州市交通规划
研究所 教授级高工



董锁成
中国科学院地理科学
与资源研究所研究员



杜敬民
广西壮族自治区
港航管理局 研究员



杜 勇
北京市交通委
信息中心 研究员



范 军

华润城市与交通设施投资有限公司董事总经理



冯 飞

国务院发展研究中心
产业经济研究部研究员



凤懋润

交通部原
教授



高 飞

大连交通大学教授，制动
材料和塑性成形专家



高自友

北京交通大学
教授



顾基发

中国科学院数学与系统
科学研究院研究员



郭廷结

国务院参事
交通部科学研究院



郭小碚

国家发展和改革委员会
综合运输研究所 教授级高工



贺克斌

清华大学研究生院
环境科学专家



胡鞍钢

清华大学国情
研究院院长



胡华清

中国民航发展研究
所 研究员



扈万泰

重庆市规划局
教授



黄海军

北京航空航天大学
经济管理学院 教授



黄 敏

深圳市交通运输委
员会 教授



纪寿文

北京交通大学交通
运输学院 教授



贾 进

国家发展和改革委员会
综合运输研究所 研究员



贾利民

轨道交通控制与安全
国家重点实验室教授



贾顺平

中国综合交通研究
中心 教授



江玉林

交通部科学研究院城市交
通可持续发展中心 研究员



姜久春

北京交通大学电气
工程学院 教授



姜克隽

国家能源研究所
研究员



蒋大龙

新奥能源控股有限公司
车用 LNG 业务部总经理



康凤伟

神华铁路货运公司党委
书记、执行董事、总经理



李泊溪

国务院发展研究
中心 研究员



李建国

北京基础设施投资
有限公司副总经理



康凤伟

神华铁路货运公司党委书记、
执行董事、总经理



李亮

昆明市规划
局局长



李娜

上海市城市综合交通
规划研究所副研究员



李文兴

北京交通大学中国
交通运输价格研究
中心 教授



李兴华

交通部规划研究院
研究员



李颐黎

北京空间机电研究
所 研究员



李政

清华大学
热能工程系教授
动力与仿真专家



林晓言
北京交通大学教授



林仲洪
铁道部经济规划院研究员



刘秉镰
南开大学经济与社会发展研究院教授



刘海峰
中兴智能交通系统(无锡)有限公司总裁



刘 举
金地停车集团、董事长



刘 军
北京交通大学教授



刘 迁
中国地铁工程咨询公司



刘玺斌
陕西重型汽车有限公司副总经理



刘占山
交通运输部规划司战略规划处 研究员



陆化普
清华大学教授



陆锡明
上海市城市综合交通规划研究所教授级高工



罗义学
南宁市交警支队



马 林
建设部城市交通工程技术中心教授级高工



毛其智
清华大学教授



茅江齐
中国工商银行股份有限公司商品融资处



聂 磊
北京交通大学交通运输学院院长



钱大琳
 北京交通大学
 交通运输学院 教授



秦国栋
 住建部地铁与轻轨
 研究中心 研究员



秦 勇
 北京交通大学
 教授



全永巢
 北京交通发展研究
 中心 教授



荣朝和
 北京交通大学
 教授



沙洪江
 中国民航管理干部
 学院 教授



施 勇
 上海市交通港航发
 展研究中心 工程师



舒 平
 中国民航科学技术研究院
 航空安全研究所 研究员



司楠楠
 天津狮桥国际物流
 有限公司副总裁



宋海良
 中国交通建设集团
 副总裁



苏树平
 北京泛太物流有限
 公司总经理



栗 日
 阿里巴巴集团
 阿里研究院 专家



孙黎莹
 交通部科学研究院
 研究员



孙 林
 铁道部经济规划
 研究院 研究员



孙明正
 北京交通发展研究
 中心 研究员



孙正良
 公安部交通管理科
 学研究所 研究员



孙壮志

北京市交通委路政局轨道处 教授级高工



唐涛

轨道交通控制与安全国家重点实验室 教授



涂智

成都市交通委员会



汪鸣

国家发改委综合运输研究所 研究员



王长君

公安部交通管理科学研究所 研究员



王德荣

中国交通运输协会 研究员



王飞跃

中国科学院自动化研究所 教授



王怀相

中国铁道科学研究院运输及经济研究所副所长



王婕

清华规划设计研究院交通所 研究员



王静霞

中国城市规划设计研究院 顾问
国务院参事



王炜

东南大学 教授



王锡铨

北京大学宪法行政法研究中心 研究员



王喜富

北京交通大学系统工程与控制研究所 教授



王笑京

交通部公路科学研究院 教授及研究员



王耀球

北京交通大学经济管理学院 教授



卫勇

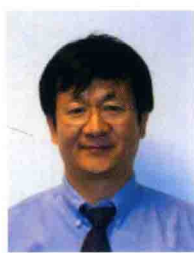
国家发改委经济运行调节局交通与物流处 研究员



魏际刚
国务院发展研究中心
产业经济研究部
研究室主任



温慧敏
北京交通发展研究
中心 研究员



吴建平
清华大学教授
智能交通 长江学者



吴 澎
中交水运
规划设计院 教授



吴文化
国家发改委综合运
输研究所 研究员



吴忠泽
中国智能交通协会
理事长



肖 星
中国外运长航集团
有限公司运输管理
部总经理



谢振东
广州市交通委员会
科技管理处
教授级高工



薛惠锋
中国航天系统科学
与工程研究院 教授



薛 劼
广东瑞图万方科技
有限公司
常务副总裁



严贺祥
国家铁路局科技
与法制司司长



杨春光
宇通客车股份有限
公司产品工程部新
能源技术经理



杨东援
同济大学教授



杨晓奕
北航能源与环境
国际中心



姚明德
中国道路运输协会
研究员



叶 剑
中国口岸协会
教授级高工