

世界交通运输大会文件

WORLD TRANSPORT CONVENTION

世交字〔2021〕5号

世界交通运输工程技术论坛（WTC2021） 优秀论文评审结果公示

根据《关于世界交通运输工程技术论坛（WTC2021）优秀论文及优秀墙报报告评选的通知》要求，经技术委员会、学部委员会推选、评审，现将世界交通运输工程技术论坛优秀论文评审结果（见附件）予以公示，公示期自2021年6月1日至6月7日止。

评审工作实行异议制度，接受社会监督。任何单位和个人对上述公示持有异议的，请于本公告公布起7天内以书面形式提出。提出异议的单位和个人应当表明真实身份。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名；以单位名义提出异议的，应当加盖单位公章。异议信函的日期以收到之日邮戳为准。

邮寄地址：北京市朝阳区安华路17号院1号楼中国公路学会

联系人：陈敏

电话：010-64288761

邮箱：wtcademic@9811.com.cn

附件：世界交通运输工程技术论坛（WTC2021）优秀论文评审结果



附件

世界交通运输工程技术论坛（WTC2021）优秀论文评审结果

公路工程 Highway Engineering			
序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	沥青混合料动态压-拉双模量及其在路面响应分析中的应用	程怀磊/刘黎萍/孙立军/杨瑞康	同济大学
2	基于粒径谱的球形颗粒混合料空隙预估模型研究	周愉惠/刘玉/马加集/李雪珂	长安大学
3	基于机器学习的在役沥青混合料低温抗裂性能预测	蒋继望/冷真/姚琳怡/倪富健	香港理工大学/东南大学
4	植物基生物沥青化学组成与基本路用性能的关联性研究	马子业/邢泽夫/汪海年	长安大学/中建丝路建设投资有限公司
5	基于 DFN-DEM 模型研究初始缺陷对水泥稳定碎石基层材料疲劳性能的影响	董侨/赵晓康/陈雪琴/王翔	东南大学/南京理工大学理学院
6	粗、细集料磨光值评价及其对沥青路面长期抗滑性能的影响研究	何玉林/王大为/邢超/洪斌/初翔宇	哈尔滨工业大学
7	基于层间隔离膜识别下的沥青路面层间界面峰态特征分析	黄恒伟/李林育/黄杨权/任东亚/艾长发/战友/	西南交通大学
8	路用 UHPC 的收缩和耐磨性能研究	刘亚林/魏亚	清华大学土木工程系/清华大学
9	绿色经济型 SSPP-ECC 的弯拉性能与裂缝特征的关系研究	谭国金/朱志清/王文盛	吉林大学
10	Gradation Influence on Porosity Characteristics of Porous Asphalt Concrete	肖飞鹏/Qidi Zong/Jingang Wang	Tongji University

11	长时程热氧老化对沥青流变性能和化学组成的影响研究	田雨/李辉/孙立军/张恒基/左鑫	同济大学/山西黄河前沿新材料研究院有限公司
12	Value-added Application of Lignin as Performance Improver for Bituminous Materials	张少伟/王端宜	华南理工大学/华南理工大学土木与交通学院
13	火山灰偏高岭土地聚合物灌浆材料制备及流变时变行为分析	周思齐/杨湛宁/李峰	北京航空航天大学
14	多孔安山岩沥青混合料集料加工工艺研究	张志远/罗蓉	武汉理工大学
15	基于水泥胶浆和界面特性的大空隙水泥混凝土冻融耐久性研究	杨洁/李辉/孙立军/李准/张毅/朱耀庭/俞博	同济大学/江西赣江新区开发投资集团有限责任公司/江西省长大桥隧研究设计院有限公司
16	基于速度势场理论的高速公路行车风险评价方法研究	王博/张驰/翟艺阳/罗昱伟/黄春富	长安大学/四川省交通运输厅
17	Analysis of the influence of pipe pile composite foundation on the earth pressure and deformation characteristics of circular pipe culvert	宋振宇/赵伟封/冯忠居/王思琦/郝宇萌	长安大学/Zhongjiao No.2 Highway Survey, Design and Research Institute Co., Ltd.
18	路面状态对水泥磷石膏稳定土路基模量的影响研究	彭波/王振生/宋云峰/李奕娜/刘帅	长安大学/渭南市交通工程质量监督站
19	Freeze thaw damage model of Polypropylene fiber reinforced cement stabilized waste construction slurry under uniaxial action	姜屏/Weiqing Zhang/Yue Wang/Biao Qian/Wei Wang/Na Li	Shaoxing University/Zhongnan hi tech Industrial Park Management Co., Ltd/Tongchuang Engineering Design Co. Ltd
20	结合水对黄土抗剪强度的影响研究	周豪/毛雪松	长安大学

21	Study on strengthening effect of hammer weight and drop distance in dynamic compaction	李希/张静宇/钱国平/李平/张升	长沙理工大学
22	Numerical analysis of an expansive subgrade slope subjected to rainfall infiltration	郭震山/赵紫阳	山西省交通科技研发有限公司
23	Measurement of pavement 3D texture using the binocular reconstruction algorithm improved by moving laser line constraint	王元元/李元奇/吴文忠/刘卫东	湖北文理学院
24	基于表面能理论的废食用油再生沥青-集料界面黏附性能评价	颜世傲/孙依人/周长俊	大连理工大学
25	双层多孔路面降噪功能影响参数分析及性能提升研究	李明亮/华夏/李俊/韩丁丁/武昊	交通运输部公路科学研究院/江苏高速公路工程养护技术有限公司

桥梁工程 Bridge Engineering

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	5000 米级双曲抛物面空间混合缆索悬索桥的抗风稳定性分析	徐文平/秦韬睿/袁吉汗	东南大学/启迪设计集团股份有限公司
2	曲线钢箱组合梁桥空间受力特征及简化设计方法研究	朱钊/贺拴海/宋一凡/李源/沈传东	长安大学
3	Advance of wind tunnel experimental investigations of wind-vehicle-bridge	邹思敏/何旭辉	中南大学
4	不同中小跨径梁桥动态称重算法对比研究	乔可鑫/韩万水/陈适之/易雨时	长安大学
5	桥梁结构损伤定位的曲率影响线面积差方法	吴桐/唐亮/杜鹏/刘年/周志祥	重庆交通大学/深圳大学
6	单向流及往复流作用下桩基局部冲刷研究	翁博文/郭健/吴继熠	浙江工业大学

隧道工程 Tunnel engineering

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	浅埋超大跨小净距隧道合理净距优化研究	宋泽光/陈建勋/罗彦斌	长安大学
2	非开挖施工引起地表沉降及影响因素定量研究	王恒/刘延安/伍毅敏/韩大有/陈子凡/ 王超	北京市交通委员会怀柔公路分局/中南大学/北京市交通委员会/波士顿大学/ 北京市发展和改革委员会
3	Cloud computing and big data-based integrated information platform for TBM construction—massive data collection, management and mining	荆留杰/贾连辉/李建斌/徐受天/王祥 祥	中铁工程装备集团有限公司/中铁高新工业股份有限公司
4	Analysis and prediction models of flow field in mountain tunnels under strong canyon wind	陈涛/鲁寨军/周丹/范传刚	中南大学
5	复合地层中空间变异性对大直径隧道变形性能的影响	张东明/黄忠凯/李保军/张琳/初巍	同济大学/深圳市交通公用设施建设中心

交通工程 Traffic Engineering

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	城际交通综合感知的多群组结构方程模型	王建军/张宇辉	长安大学
2	城市干道车辆的初始车道选择、换道时机及协作换道的实证研究	章宇凯/祁宏生	浙江大学建筑工程学院智能交通研究所
3	新冠疫情下考虑乘客安全感知的公共交通出行意向模型及对策分析	曾钰/陈峻/苏红/王哲源	东南大学
4	超大城市网约车使用粘性及其影响因素分析	冯飞宇/李兴华/成诚/王涓	同济大学
5	Prediction Of Path Travel Time Reliability Based On Virtual Links	柴欣月/袁浩/要甲	哈尔滨工业大学/东北林业大学
6	The Whole Day Path Planning Problem Incorporating Reliable Mode Chains Generation in the era of Mobility as a Service	李大韦/宋玉晨	东南大学
7	快速公交多模式调度与沿线交叉口信号控制协同优化模型	韩印/唐煜/王经纬/赵靖	上海理工大学
8	考虑空间约束的双停车线信控环岛通行能力	江泽浩/汪涛/祁祥/杨晓光/马岳	华中科技大学/上海交通大学建筑学系/ 上海济安交通工程咨询有限公司/同济大学 大学交通运输工程学院
9	基于移位左转的直行非机动车道优化设计方法	杨杰/邵海鹏	长安大学
10	动态公交专用道优化策略	罗寅杰/陈峻/朱顺应	东南大学交通学院/武汉理工大学交通 学院

11	基于通行需求的绿灯时间计算模型	董栩鑫/张伟斌/张峻屹/姜影	南京理工大学/广岛大学/大连理工大学
12	Key Points of Investigation and Analysis on Accidents involving Intelligent Vehicles	袁泉/彭勇/王兴华	清华大学/中南大学
13	Cooperative Ramp Merging In Mixed Traffic: Hybrid Model Predictive Control And Real Time Computation	孙湛博/高子延/李哲宜/黄添钰	西南交通大学
14	高速公路改扩建期间服务区开放顺序研究	海天睿/任刚	东南大学交通学院
15	A traffic safety amelioration method for reducing potential crash rate: Variable Speed Limits Implementation Strategies	罗冬宇/王江锋/董佳宽/朱国军	北京交通大学/南京莱斯信息技术股份有限公司
16	信号交叉口排队车辆静态间距分布及影响因素研究	郑来/胡振林/刘月	哈尔滨工业大学/中移（上海）产业研究院
17	An Improved Method for Evaluating Eco-Driving Behavior based on Speed-Specific VSP Distribution	张乐琦/宋国华/高玥/张姝/孙俊	Key Laboratory of Transport Industry of Big Data Application Technologies for Comprehensive Transport, Beijing Jiaotong University/Fujitsu Research and Development Center
18	Commuter PM exposure and life loss in multiple common modes in Xi'an, China	郑金龙/邱兆文	School of Automobile, Chang'an University
19	侧风环境下典型高大桥梁行车预警系统研究	胡朋/宝川/成英才/王树平/马云龙	山东交通学院/山东鲁东路桥有限责任公司

运输规划 Transportation Planning

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	基于多源数据的出租车出行需求特征影响研究	严海/刘珂彤	北京工业大学
2	Integrated Operator-Based and User-Based Vehicle Relocation for One-Way Carsharing Systems	姜琳芝/谢驰	同济大学
3	京津冀城市群联程旅客枢纽间换乘行为研究	陈琳/姚恩建/杨扬	北京交通大学
4	面向共享自动驾驶汽车和公共交通的方式选择行为	霍月英/郭晨/菅美英/王亚宁	内蒙古大学
5	多物资类型和机型的无人机应急配送路径优化模型	魏明/吴蕾	中国民航大学
6	市域铁路与地铁同台换乘站列车时刻协调优化	郭东博/姚恩建/公维强/晏秋	北京交通大学/中交公路规划设计院有限公司/西南交通大学
7	面向 MaaS 的城市公交服务特征差异性分析及推进策略	刘向龙/李香静/刘好德/马骏/王寒松	交通运输部科学研究院/苏州市交通运输局
8	“零伤亡愿景”视角下的安全城市导向规划设计	潘海啸/张晓赫/胡森	同济大学
9	Parking Pricing in the Morning Commute Problem Considering Human Exposure to Vehicular Emissions	Yu Tan/Rui Ma/孙湛博	西南交通大学/The University of Alabama in Huntsville
10	Walking Travel, Public Transport Use and Influence Factors among English Older People	张正辉	厦门航空有限公司

水上运输 Waterborne Transport

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	An AIS-based high-frequency container port connectivity index	程靛琦/杨冬/白茜文	清华大学/香港理工大学
2	Vessel fuel consumption prediction considering shipping domain knowledge	鄢然/陈东/王天予/莫昊宇/杨冬/王帅安	香港理工大学/华光航运公司
3	基于大数据解析的受限水域船舶碰撞风险预警方法	刘钊/陈阳/张明阳/刘敬贤	武汉理工大学/阿尔托大学航海技术机械工程系
4	Efficiency of Chinese ECA policy on the coastal emission with evasion behavior of ships	谭志加/刘海燕/邵帅/刘家国/陈继红	大连海事大学/上海海事大学
5	Port Adaptation to Climate Change Disasters: Subsidy vs. Adaptation Sharing Under Minimum Requirement	郑士源/王焜/符啸文	上海海事大学/对外经济贸易大学/香港理工大学
6	Shipping Logistics Network Optimization with Stochastic Demands for Construction Waste Recycling	王伟/李相勇/郭钊侠/黄莉/刘弘昱/余志成	河海大学/同济大学/四川大学
7	A hybrid HFACS and Bayesian network model for human error reasoning of ship pilotage accidents	张欣欣/陈伟炯/胡甚平/席永涛	上海海事大学
8	Green port oriented resilience improvement for traffic-power coupled networks	镇璐/林述敏/周琛昊	上海大学管理学院/西北工业大学管理学院

轨道交通 Rail Transit

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	Integrated energy-efficient optimization for urban rail transit timetable	邓连波/陈铭/段科屹	中南大学
2	Modeling Train Combination in the Loading End of Heavy Haul Railway	薛锋/金鑫/Bharat Pathak/施政	西南交通大学/武汉铁路局武汉东车务段
3	一种基于数据增强的转辙机故障诊断方法	郑启明/王小敏/周鑫/王新菊	西南交通大学/中国邮政储蓄银行软件研发中心
4	An Unsupervised Anomaly Detection Method for Track Dynamic Inspection Data via Correlation Auto Encoding and Multi-scale Fusion	苏文婧/尹辉/赵洋/张英俊/黄华	北京交通大学
5	基于离散元-多体动力学耦合方法的铁路过渡段的力学特性研究	陈成/罗启天/杨超/芮瑞	武汉理工大学/同济大学
6	Theoretical and Numerical Studies on Compressible Flow around a Subsonic Evacuated Tube Train	李田/张晓涵/张卫华/李田	西南交通大学
7	地铁车辆可靠性及智能维修维护策略研究	黄海凤/余思勃/李鹤/王伯铭/许明恒	西南交通大学/青岛地铁集团有限公司

航空运输 Air Transport

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	Joint Spatial-Spectral Attention Network With Tensor Low-Rank Reconstruction For Hyperspectral Classification	李森/罗晓燕/王麒雄/尹继豪	北京航空航天大学
2	Forecasting for Short-term air traffic flow based on CEEMDAN-EELM combined model	王飞/钟和涸	中国民航大学
3	基于组合赋权下的空管监视信息质量评估	王兴隆/陈仔燕/刘岩	中国民航大学/中国电科第二十八研究所 空中交通管理系统与技术国家重点实验室
4	基于坠地撞击的无人机风险评估体系构建	韩鹏/张冰玉/刘宏	中国民航大学
5	基于多工况仿真的机场道面力学响应及剩余寿命预估	王翔/董侨/陈雪琴/赵晓康/王双平	东南大学/南京理工大学理学院
6	基于随机森林的飞机尾涡识别方法	潘卫军/殷浩然/王蓝/冷元飞	中国民用航空飞行学院

交叉学科 Cross-Cutting

序号	论文中文题目	所有作者	作者单位
1	公众对自动驾驶汽车的安全速度偏好	李婷婷/刘鹏	天津大学
2	IntelliWay: An integrated architecture and testing methodology for intelligent highway using varied coupling modularization	赵祥模/曹奕哲/徐志刚	长安大学
3	Traffic Transformer: extracting dynamic and hierarchical spatiotemporal features with Transformer	闫昊阳/马晓磊/蒲自源/李昱洁	北京航空航天大学/ Monash University
4	一种双目标班车路径优化问题的自适应进化算法	韩方正/廉莲/刘锴	大连理工大学
5	基于机器学习算法的城市交通碳排放峰值预测	刘奎/康家明/吴寅/刘永红	中山大学
6	A Life-Cycle Resource Allocation Framework Optimizing the Infrastructure Network Resilience	孙景然/Zhe Han/Zhanmin Zhang	The University of Texas at Austin / Center for Transportation Research

7	Impact of COVID-19 on Urban Mobility and Parking Demand Distribution with Policy Recommendations	孙健/Biruk Gebremedhin Mesfin	上海交通大学
8	基于可达性分析的交通基础设施对区域旅游发展的影响研究 ——以粤港澳大湾区为例	谢可可/赵莹/毛子丹	中山大学
9	基于交通和社交媒体数据的非周期拥堵检测和解析	栾森/马晓磊	北京航空航天大学
10	基于实证宏观基本图的城市异质性路网交通流问题及对策评估	黄一哲/孙健	上海交通大学