

世界交通运输大会

WORLD TRANSPORT CONVENTION

世交字〔2024〕9号

关于发布 2024 世界交通运输大会 (WTC2024) “推荐论文” 评议结果的通知

各有关单位:

由中国公路学会、中国航海学会、中国铁道学会、中国航空学会、中国汽车工程学会、中国航空运输协会 6 家单位共同主办的 2024 世界交通运输大会 (WTC2024), 定于 6 月 26 日至 29 日在青岛召开。

为鼓励广大交通科技工作者开展学术技术研究, 推进交通运输科技进步, 弘扬科学精神, 世界交通运输大会执委会组织了 2024 世界交通运输大会 (WTC2024) “推荐论文” 评选工作。经 WTC 学部委员会推选、评审, 从大会收到的 3261 篇论文中评选出 85 篇推荐论文。大会期间, 世界交通运输大会执委会将为 “推荐论文” 作者颁发证书。

附件：2024 世界交通运输大会（WTC2024）推荐论文名单



附件

2024 世界交通运输大会（WTC2024）推荐论文名单

公路工程		
序号	论文题目	论文作者
1	基于黏弹塑性损伤的复合式沥青路面力学响应分析	余时清 黄 优 刘靖宇 刘朝晖
2	多孔沥青路面降噪性能维护标准的研究	高雅琳 李纯茜 陈兴年 陈先华
3	高温荷载作用下多孔沥青混合料空隙演变规律研究	李京效 蒋 玮
4	沥青烟排放行为评价及组分对排放和性能的影响	李凌雯 曹丽萍 周 涛 阳 虎 董泽蛟
5	内养护 UHPC 的徐变试验及预测模型研究	刘亚林 范玮琛 李 淑
6	泡沫橡胶沥青复合冷再生混合料技术特性研究	康昊怡 裴建中
7	Molecular dynamics simulation on asphalt-limestone interfaces considering unconstraint surfaces and individual colloid components	唐钰杰 傅 珍
8	高温养护下机制砂自密实混凝土性能研究	刘 轩 王旭昊 刘倩倩 汪 愿 宋鹏飞 葛行健

9	图像法在线检测粗集料粒形级配参数研究	黄前龙 洪伟华 蔡燕霞 麻旭荣 路凯冀
10	SHA 改性沥青的微观特性研究	樊延超 周纯秀 孙天书
11	钠基膨润土改性水泥基注浆材料性能与扩散堵水机理研究	胡 森
12	基于 MCTS 算法的异质交通流下合流区 CAV 协同控制方法	程国柱 陈永胜
13	桩承式路堤平面土拱结构形态研究	方 昊 郑俊杰 后如意 林缘祥
14	黄土微-细观结构特性研究进展	章一博 晏长根
15	路基动态回弹模量试验、表征及设计方法	范海山 张军辉
16	The Influence of Permittivity Heterogeneity of Multiphase Road Materials on Ground Penetrating Radar Detection Results	钟昆志 范剑伟
17	路面病害智能识别中的流形正则化应用研究	李保险 初 旭 裴政旭 董一鸣 任靖宇 杨广涛 贺志鹏
18	基于三维重建模型的桥头伸缩缝处行车横向风险仿真分析	董 是 叶黎明 徐礼芹
19	Enhancing Road Subsurface Defect Detection through Fusion of Ground Penetrating Radar Instantaneous Attributes	钟 山 吴狄非 刘成龙 岳光华 严 宇 杜豫川
20	热电沥青路面结构与性能研究	袁东东 蒋 玮 肖晶晶
21	基于 InSAR 和 GIS 的区域性道路沉降风险快速评价方法	任立辰 柳成荫 张辰熙 刘汉勇

桥梁工程

序号	论文题目	论文作者
1	U 形 ECC 永久模板-混凝土复合梁抗弯性能研究	韦欣妍 秦凤江 梁峰华 狄 谨
2	Numerical Study on Mechanical Performance of Flexible Arch Composite Bridge with Steel Truss Beam in Construction Process	孙 宁 郑小博 李 源 赵芸蕾 袁浩允
3	短线法预制拼装连续梁悬臂状态线形监测与分析	崔润豪 周 浩 陈 浩 刘红平 程 高
4	Research on the relationship between vehicle type and vehicle weight based on machine vision	张立晓 孙学畅 刘家昌 邹 铮 李晓飞
5	Grouting Quality Evaluation of Prestressing Duct Based on Impact Echo Method and Phase Analysis	滕国粹 陈相因 陈先华 厉 萱
6	车辆火灾下斜拉桥温度场研究	王裕博 刘 昌 邢俊鹏
7	基于性能的桥墩抗车撞设计方法研究	庞兴发 王世超 刘 昌
8	Test and numerical simulation verification study on the failure behaviour of reinforced concrete slab under near-field explosion	耿志文 周广盼 丁建国
9	公路桥梁防撞墙对结构爆炸响应的影响分析	朱春东 耿佳硕 刘 超

隧道工程

序号	论文题目	论文作者
1	寒区隧道防冻保温层铺设方法效果对比数值分析	刘龙飞 马子龙 黄 伟 杨 易

2	基于嵌入物理信息神经网络求解海底隧道离子侵蚀	黎奎辰 刘 翔 姜谕男 王东池 付邦萌
3	曲线隧道烟气蔓延规律及临界风速的研究	王 建 王 雪 刘 媛 于 丽 陈勇良 赵灵吟
4	水泥-水玻璃及环氧树脂与隧道接缝混凝土界面的抗剪性能研究	姜育科 王钰轲
交通工程		
序号	论文题目	论文作者
1	公共交通出行模式识别与群体演化分析	郭艺铎 程 龙 陈 茜 侯艺琦 潘姿延 张必成
2	基于 NV-GRU 的大规模高速公路路段级交通流量预测方法	张翔宇 唐 蕾 李 彬 段继昌 行本贝 马骏驰
3	基于驾驶人意图的车辆轨迹预测方法	周俊平 张明恒 王春淇 徐程钟
4	基于 Logistic 回归模型的地铁站台高密度人群踩踏风险量化评估	张立业 李居孔 文天润 李乐恒
5	Dynamic Calibration of Car-following Models Considering Driver Compliance with Speed Limits	李士杰 雷 立 邓自闯 盛 彬 宋 力
6	基于去中心化联邦学习的货运速度时空网络预测	申修宇 陈景旭
7	基于可达性分析的高铁站公交集散效能评估	于博宁 陈学武
8	现代化综合交通指数模型构建及应用	李 涵 肖子轩 陈学武 王鹏飞
9	A Deep Reinforcement Learning-based CAV Longitudinal Controller with Heterogeneous Topologies and Investigation of Their Combinations	王忻歆 曾 露 龚思远 游雅琦 马玉倩
10	考虑行人与非关键车流需求的交叉口信号相位设置与配时同步优化	刘晨旭 陈 峻

11	基于多源数据深度学习模型的共享单车需求分析与预测	施子逸 蒋哲远 徐梦丹 朱 政
12	Dynamic Docking of a Drone on a Moving Ground Vehicle	周 锴 王 亮 王春霖 甄伟民 李卓诚 费 扬 王 凯 张薇 刘 洋 李 深 曲小波
13	考虑后车与多前车信息融合的跟驰模型及仿真分析	潘福全 王满福 董云鹏 张丽霞 张素磊 杨金顺
14	高速公路入口匝道线性诱导系统优化研究	沈 迪 杜志刚 徐文广 张 兴 王伟杰
15	下穿隧道次路入口至合流区驾驶人眼动行为研究	郭佩佩 焦方通 石镇玮 范东凯 李平凡 史占航 石中基
16	Impact Analysis and Effectiveness Assessment of Different Warning Measures on Drivers' Avoidance of Typical Freeway Debris	李海舰 娄二龙 郑金子 杨思露 秦伶俐 赵晓华
17	高速公路匝道合流区混合交通流效率安全与能耗排放分析	席 殊 陈旭梅
18	基于改进 Pointpillars 模型的路侧三维点云目标检测方法	刘志远 芮一康

运输规划

序号	论文题目	论文作者
1	City Pulse Aware Graph Neural Network: Enabling Joint Estimation of Volume and Speed in Urban Transport Networks	励英迪 黄 迪 戚俊博 刘志远
2	考虑移动充电车的电动车辆路径优化方法	恽昕宇 杨 楷 张真真
3	A Branch-and-Price Algorithm for the Location-Routing Problem with District-Delimited Demand	周隽逸 谢 驰 张真真
4	地铁服务中断下诱导信息对乘客行为影响研究	刘唯伊 姚恩建 刘莎莎 郭东博 于丁原

5	基于高速公路收费数据的 OD 预测研究	张开瑞 罗如意 吕能超 徐 达
6	基于乘客感知的联程出行服务瓶颈因素诊断	刘虎东 王伯卿 潘东昊
7	非平衡面板数据下交通运输业绿色全要素生产率测算	孙启鹏 马春燕
8	预售期需求转移条件下高速铁路动态定价研究	赵紫珍 聂 磊 徐 彦 佟 璐
9	港城融合发展研究进展与优化建议	李 燚 朱高儒
10	Evaluation of public transit supply gap based on multi-source indicators	崔亮斌 卢奕辰 邓亚娟 赵 帆
11	Simultaneous Routing Problems for Freight Transport with Electric Vehicles and Wireless Mobile Charger	欧阳可晨 王志伟
12	区域路网公路货运电动卡车替代性分析	秦子怡 杨 扬 姚恩建 宋媛媛 吴 睿
13	多区间中断场景下城市轨道交通系统韧性评估	孙昱平 赵婷婷
14	国内城市动态拼车发展潜力评估——以海口市为例	胡洛涵 王晓蕾 杨 兴 孙宇晨 刘 岚 李 群

水上运输

序号	论文题目	论文作者
1	内河航道测深数据异常值检测算法研究：以浙江省内河航道为例	陈世俊 严新平 蒋仲廉 彭振贤 谢 宇
2	基于 GCN-ConvLSTM2D 的内河船舶待闸时间组合预测模型	汪炜峰 张 煜 李 然 田宏伟 付传志
3	Representation Learning and Analysis for Multi-Vessel Interaction based on Spatio-Temporal Graph Convolutional Autoencoder	王妙妙 王彦富 袁思莹

4	气候变化下海事供应链韧性评估的神经增强模型	徐子婷 吴盖宇 王恬妮
5	基于规则匹配与深度学习的船员工伤事故的知识图谱构建	陈玉傲 刘 奕 袁 智 刘 超 代文亮
轨道交通		
序号	论文题目	论文作者
1	Function Design of Uncoupling Robot in Railway Marshalling Station	王花兰 王卓雅
2	Band Gap Characteristics and Vibration Attenuation of a Sinusoidal Beam Shaped Metamaterial	Tijjani Muhammad Zahradeen Junjie Deng
3	Effect of Dynamic Process of Leeward Side Deflector Wings on Transient Aerodynamic Performance of High-Speed Trains under Crosswinds	陈争卫 曾广志 倪一清
航空运输		
序号	论文题目	论文作者
1	DL-StormCast: Digital modeling and near-forecast of severe convective precipitation	邓蕾蕾 潘卫军 林邵铭 崔 烁
2	机场工程智能建造中的 BIM 技术融合路径探索	戴 轩 乔 洋 蔡 靖 刘 磊 李 岳 李士攀
交叉学科		
序号	论文题目	论文作者
1	国内交通产业基金现状研究综述	钟 莲 岳 斌 刘 谊 杨凯杰 经 纬

2	城市客运特定领域命名实体的 BERT-BiLSTM-CRF 识别模型	乌若愚 李 雪 邵春福
3	Assessing vehicle battery status and energy consumption with spatial ordered logit model	邱 果
4	Young People's Car-use Intention Considering the Impact of the COVID-19 on Psychological Preferences	何东霖 裴洪雨 朱国玲 刘 阳 石庄彬
5	基于 Informer 的换道意图识别算法研究与实现	梁子言 刘志广 徐志刚 翟广平 申金坤 崔志超
6	基于节点重要度的旅游公路布局研究	朱海燕 杨翔宇 李爱青
7	Study on the Molecular Model System Properties and Microstructure of Pure Natural Asphalt in Buton Rock Asphalt	朱 杰 孟勇军
8	公路光伏边坡风荷载特性研究	黎耀诚 孙 浩 黄 宇 刘状壮
9	基于语义分割的公路场景识别研究	郝艳军 董红霞 赵晓晋