

世界交通运输大会

WORLD TRANSPORT CONVENTION

世交字〔2024〕13号

关于发布 2024 世界交通运输大会 (WTC2024) “推荐墙报报告” 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), 于 6 月 26 日至 29 日在青岛召开。经大会学部委员会推荐, 会议期间共评选出 131 篇“推荐墙报报告”, 并在 2024 世界交通运输大会 (WTC2024) 为推荐墙报报告人颁发获奖证书。

附件: 2024 世界交通运输大会 (WTC2024) “推荐墙报报告” 名单



附件

2024 世界交通运输大会（WTC2024）
“推荐墙报报告” 名单

公路工程		
序号	报告名称	报告人
1	A novel method for characterizing the random distribution of mortar thickness in asphalt mixtures	王晓威
2	含 Top-down 裂缝的沥青路面结构力学响应仿真分析	王 敏
3	基于双目测距技术的沥青发泡性能评价方法研究	宋世杰
4	Noise characteristics test of a single grade polyurethane porous elastic mixture	郑颖勇
5	基于层次分析法的沥青路面全深度质量评价技术	丁龙亭
6	异氰酸酯基化学改性沥青热氧老化机理	李添帅
7	内养护 UHPC 的徐变试验及预测模型研究	范玮琛
8	机场刚性道面结合式加铺的层间受力状态与增强处治工艺研究	赵海东
9	Monitoring of Crack Evolution and Three-Dimensional Visualization Assessment in Basalt Fiber-Reinforced Asphalt Concrete under Loading	孔 林
10	基于热改性凹凸棒土的沥青 VOCs 减排性能评价	赖 湔
11	Study on the Performance of Oil and Rubber Modified Asphalt Mixtures	据子豪
12	Research on Failure Strength Master Curve and Fatigue Performance of Asphalt Mixture Containing High-proportion Reclaimed Asphalt Pavement	王梓洋
13	聚丙烯/胶粉复合改性沥青的提抽回收与性能研究	吕 磊
14	单组分碱激发注浆材料的合成和表征	许 钺
15	Morphological characteristics of mineral filler and their influence on active adhesion between aggregates and bitumen	王 凤

16	基于机器学习的沥青微观组成结构与动态黏弹特性关联模型的建立	王亚杰
17	Bio-oil Based Capsules for Sustainable Asphalt Pavement: Encapsulation, Characterization and Self-healing Performance	王泳丹
18	Safety Evaluation of LiDAR-based Autonomous Vehicles Operating on Horizontal Curved Roads under Adverse Weather Conditions	蔡明懋
19	Self-explaining analysis of the facility environment on rural roads using an improved convolutional neural network considering drivers' visual perception characteristics	任蔚溪
20	Study on the properties of solvent-free polyurethane-based phosphorescent road markings	王大为
21	基于 MCTS 算法的异质交通流下合流区 CAV 协同控制方法	陈永胜
22	The Development and Challenge of Non-conventional Probe Techniques in Marine Geotechnical Engineering	刘路路
23	工业废弃料在路基改良中的应用	陈莎莎
24	藏东南交通廊道边坡块体失稳破坏评价及控制因素分析	刘长青
25	渝东北巴东组软岩边坡变形机制及处治技术	周小军
26	考虑冻融影响的路基土临界动应力与永久变形研究	黄超
27	基于识别-分割双层深度学习的路面裂缝检测	常家瑞
28	沥青混合料介电特性测试的影响因素分析	熊学堂
29	融合可解释性的沥青路面养护影响因素因果推断研究	卢孝巍
30	基于车路交互仿真的车路联网架构研究	劳欣芸
31	面向机场跑道水膜厚度面域预估的传感器优化布置方法	蔡爵威
32	基于机器学习的路面性能预测与养护决策优化研究	姜宇哲
33	基于不确定性估计的路侧全量目标可信感知与追踪方法研究	陈 锐
34	路线带规划阶段路域太阳能资源可利用性评估方法	张 硕
35	基于图像特征的路基土含水率智能识别	欧阳惠怡
36	钢渣在公路路面中的综合利用技术研究	郑炳锋
37	基于反馈控制原理的沥青路面施工温度调控模型	石 岩

桥梁工程		
序号	论文题目	报告人
1	Effect of Vehicle-induced Vibration on the Strength, Nano-mechanical Properties, and Microstructural Characteristics of Ultra-high-performance Concrete during Hardening Process	冷景晨
2	混杂纤维 ECC-NC 叠合梁试验研究	王 浩
3	大跨组合梁桥温度-风速联合作用取值研究	马志元
4	基于改进 BP 神经网络的公轨两用双层连续钢桁梁桥体系可靠度分析	何文龙
5	区域性钢材数字化加工配送基地建设创新发展新质生产力	张鸿俊
6	Mapping model between lateral responses of bridges under random traffic loads based on data-driven approach	杨 干
7	Multi-objective Sustainable Maintenance Strategy for Bridge Networks	戴理朝
8	弧型弯拉分级屈服阻尼器在高铁轨道-桥梁结构中的减震性能研究	郭龙龙
隧道工程		
序号	报告名称	报告人
1	Investigation on tunneling induced soil pressure changes, a modified trapdoor test study	李 尧
2	寒冷地区隧道浅埋地层温度场时空演化规律研究	杨 易
3	Shrinkage Crack Control Technology and Its Application in Cut and Cover Tunnel Concrete	李 明
4	Effective Dredging Treatment Scheme Based on Typical Cases of Crystal Blockage in Tunnel Drainage System	张海宝
5	基于 FDS-元胞自动机耦合的隧道火灾疏散研究	肖臻邳
6	Long-term mechanical analysis of tunnel structures in rheological rock considering the degradation of primary lining	刘 昌
交通工程		
序号	论文题目	论文作者
1	如何有效规范共享单车停放：奖励还是惩罚？	梁佳璇

2	高铁枢纽与城市轨道交通换乘流线仿真与优化	宁 哲
3	基于多任务深度学习的 OD 客流预测	吴梦琳
4	时变需求下电动汽车滚动时域区域充电分配研究	陈韬略
5	考虑事故影响的高速公路交通态势推演模型研究	熊慧媛
6	基于边绑定算法的客运航线网络演化研究	季佳欣
7	A Hybrid Physics-Based and Data-Driven Approach for Car-Following Behavior Modeling and Analysis	张 洋
8	Pedestrian-Vehicle Interaction Behavior Modeling Considering Risk Perception: A Game Theory Approach	李 涛
9	HPTSim -A Highway Parallel Traffic Simulation Framework for Mixed Concurrency Scenarios	史云阳
10	Optimal Reservation Policy For Metro Passenger Flow Management	莫昊宇
11	A Class of Efficient Algorithms for the Bi-Level Demand Adjustment Problems in Congested Traffic Networks	黄 俊
12	Robustness Analysis of Metro-Bus Composite Network	郑 乐
13	大型居住社区轨道接驳型微循环公交线路设计优化模型	卢海洋
14	Autonomous Intersection Management Considering Pedestrians: A Space-Time Network-Based Shuttle Service Optimization	蒋浩然
15	Urban low-altitude air transport management: bridgingdynamic traffic control and static network equilibrium	翁灿强
16	基于约束最优控制的车辆二维轨迹重构方法	赵 靖
17	Ride-hailing resilience in the face of air pollution and its association with the built environment and socio-economic characteristics	杨林川
18	Optimal Charging Scheduling of a Large-Scale Electric Bus Fleet with Conventional and Renewable Electricity Sources	胡修宇
19	Advanced Curve Speed Planning with Sideslip and Rollover Prevention for Heavy Trucks	刘佳卉
20	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
21	出租车驾驶员事故风险致因机理	曹 煜
22	基于陕西省“两客一危”车载预警数据的道路风险点识别	田 顺
23	下穿隧道次路入口至合流区驾驶人眼动行为研究	郭佩佩

24	Exploring Factors Influencing Crashes Involving Autonomous Vehicle on Roadway Segments: A Random Parameter Model with Heterogeneity in Means Approach	李浩诚
25	考虑接管行为的人机共驾车辆对交通流稳定性的影响	王威杰
26	基于改进 Pareto 的公路自洽能源微电网优化调度决策	赵美瑄
27	车内二氧化碳与颗粒物的流场分析与协同控制	李 娇
运输规划		
序号	论文题目	论文作者
1	Joint Optimization of Bus Scheduling and Seat Allocation for Reservation-based Travel	朱 闯
2	Optimizing the Emission Control Policies and Trade-in Program Effects: A Carbon-constrained Closed-loop Supply Chain Network Model	程培越
3	公路出行信息服务质量评价研究	赵 璐
4	基于 BGCP 的交通数据插补与事故检测应用	亓 航
5	Learning Decision Rules for a Dynamic Multiperiod Vehicle Routing Problem with Irregularly Clustered Customers.	苏贝·穆太里甫
6	面向综合交通多网融合的可达性计算与瓶颈识别	钱芝琳
7	Study on Public Transportation Accessibility of Transportation Hubs Based on Internet Open Data	韩 俊
8	Transfer optimization in multimodal public transport: Trade-off between total transfer waiting time and longest transfer waiting time	刘 涛
9	基于距离衰减的城市轨道交通客流与用地空间关系	崔梦莹
10	Nonlinear and Ready-to-depart Based Bus Holding Control	顾卫华
11	Research on Intersection Traffic Sequence of Freeway On-ramp Based on Intelligent Network Connection	白东轩
12	Comparative Study of Route Choice Models for Cyclists	梁 正
13	长时域条件下交通基础设施网络的社会经济牵引能力研究	符兴邦
14	基于轨迹数据的货车自发编队组织优化	王浩溥
15	考虑机会充电的电动公交系统资源配置与车辆调度协同优化	王 鑫

16	综合交通网络灾后韧性评估与提升研究	马文欣
17	Factors Influencing the Pairing Potentials of Dynamic Ridepooling Orders	孙思危
18	基于就医活动推断的老年人公交就医可达性研究	林鹏飞
水上运输		
序号	论文题目	论文作者
1	海上钻井平台与航路安全距离量化研究	王军义
2	How Would Co-opetition with Dry Ports Affect Seaports' Adaptation to Disasters?	武香菇
3	Sustainable shipping optimization and green investment for net-zero emissions	郑 辉
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
5	基于任务匹配共享平台的异质承运人集卡调度优化	韩立昌
轨道交通		
序号	论文题目	论文作者
1	拥堵条件下城市轨道交通乘客行程估计方法	闫 旭
2	Study on Unbalanced Transportation Organization of Lanzhou Rail Transit Line 1	都娟丽
3	轨道交通安全虚拟演练平台（RailSimVR）	唐 兆
4	车轴表层残余应力模拟及其对裂纹扩展行为的影响	杨 冰
5	高速受电弓上臂杆载荷谱分布拟合研究	魏海飞
6	高铁无砟轨道板空耦声波法脱空检测试验研究	潘 越
7	基于多智能体强化学习的磁悬浮协同控制	诸 锜
航空运输		
序号	论文题目	论文作者
1	定位误差影响下的配对进近纵向碰撞风险研究	赵二丽
2	基于物理信息神经网络的飞机尾流模拟研究	张 琛

3	基于多源数据的通用航空运行风险监测与预警技术研究	陈 凯
4	着陆状态下飞机起落架荷载特性量化研究	王彤旭
5	基于临界滑水速度的铺面滑水风险评价	赵兰若
交叉学科		
序号	论文题目	论文作者
1	Mapping of Highway Slope Hazard Susceptibility based on InSAR and Machine Learning: A pilot study toward road infrastructure resilience	王志鹏
2	基于多智能体强化学习的高峰时段饱和客流控制研究	谭二龙
3	Cooperative Jam-Absorption Driving Strategies for Eliminating Consecutive Oscillations in Connected Vehicle Environment	王顺超
4	模块公交对接过程的分布式二维协同轨迹规划	韩 玉
5	基于深度学习的城市人口时空动态分布多维预测方法研究	姚 尧
6	基于烟羽模型的城市群机场腹地识别研究	赵柯焱
7	Distributed Self-organizing Control of CAVs between Multiple Adjacent-Ramps	王欣宇
8	混合动力汽车的生态驾驶研究	李博文
9	基于移动监测的城市空气污染地图构建研究	徐 锐
10	Enhancing Carbon efficiency in Shared Micro-mobility Systems: An Agent-based Fleet Size and Layout Assessment Approach	宋宴存
11	网约车换乘地铁出行频次和满意度的影响因素	杜明洋
12	基于自动提取场景基元的多层级危险度场景库构建	邱 倩
13	非旅游城市交旅融合打造存在问题及对策探讨	倪丽莉
14	Cost-benefit Analysis of Reusable Transport Item in Sustainable Cross-border E-commerce Logistics	董文钊
15	桥梁自供能无线环境监测系统	黄康旭
16	PKET-GCN: Prior Knowledge Enhanced Time-Varying Graph Convolution Network for Traffic Flow Prediction	包银鑫
17	考虑经济变量和解释性的中国地铁建设项目造价预测	孟春成
18	公路路面温度空间分布规律研究	文 涛