

世界交通运输大会

WORLD TRANSPORT CONVENTION

世交字〔2023〕11号

关于发布 2023 世界交通运输大会 (WTC2023) 优秀论文评议结果的通知

由中国科学技术协会、交通运输部、中国工程院、湖北省人民政府共同主办的 2023 世界交通运输大会(WTC2023), 定于 6 月 14 日至 17 日在武汉召开。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 2023 世界交通运输大会(WTC2023)优秀论文评选工作。经 WTC 学部委员会推选、评审, 从大会收到的 1868 篇论文中评选出 94 篇优秀论文。大会期间, 世界交通运输大会执委会将举办“2023 世界交通运输大会(WTC2023)优秀论文颁奖活动”, 为优秀论文作者颁发获奖证书。

附件：2023 世界交通运输大会（WTC2023）优秀论文名单



附件

2023 世界交通运输大会（WTC2023）优秀论文名单

公路工程		
序号	论文题目	论文作者
1	沥青混合料成拱效应及沥青路面静态应力响应的数值仿真研究	王瑞洋 刘 玉 黄兹润
2	无纤维 E-SMA: 原理, 设计方法及性能初探	赵可成 陈 军 苑瑞星 Stephane CHARMOT
3	胶浆厚度对沥青胶浆-集料粘结性能的影响	刘聪聪 林 俊 蒋 玮 梁金科
4	Evaluation of the Aramid Fiber and Tire Fabric Fiber in Asphalt Mixtures through Field Demonstration Projects	Dongzjao Jin Zhanping You
5	新疆地区公路沥青路面水泥稳定砾石基层拱胀特性研究	郑明权 宋 亮
6	固体废物铁尾矿砂路基填料的工程特性及仿真分析	冀卫东 徐慧宁 崔洪海 姜伟强
7	公路沙害防治关键技术	李广俊 南 林 冯曼曼
8	沥青路面装配式基层接缝的荷载传递性能研究	郭 高 郭梓烁 战宏宇 迟文仲 董泽蛟
9	集料表观特性对沥青与集料黏附性的影响	袁 阳 宋 浩 张 贺

10	基于颗粒特性的沥青混合料界面滑移破坏研究	孙 超 栗培龙 牛 犇 徐 远
11	下穿铁路长大框架箱涵非结构性裂缝控制研究	王 鑫 王俊淇 张自光 王雪峰
12	不同含水率泡沫混凝土单轴压缩声发射特征	刘 贤 殷志强 齐 潮 马凯莉 高路路 王 超
13	中法水泥混凝土配合比设计对比分析	郑文清 季鹏宇 程 伟 王 振 刘状壮
14	热盐作用下水泥稳定碎石弹性模量的变化特性	雷晓彬 毛雪松 吴 谦 张 巨
15	低噪声路面研究现状综述	张振东
16	Study on Bonding Performance of Waterborne Epoxy Reinforced Emulsified Asphalt	陈 相 乔 磊 邢 鹏 董雨明 罗小刚 常蕴超
17	基于模糊层次分析方法泡沫轻质土强度特性评价	赖雨凤 李家春 陈啸海 彭奕铠 宋盼盼
18	双车道匝道合流端辅助车道长度研究	杨振伟 赵永平 李明宇
19	基于微生物诱导碳酸钙沉淀的土体固化影响因素研究进展	樊 林 黄荣松 关晓琳
20	不同边坡支护结构在地震作用下的动力响应分析	邓旭杰 薛志佳 侯 鑫
21	基于改进 Mask R-CNN 的路面坑洞病害检测	刘家镇 郑 澳 幸嘉宝 李林超
22	基于循环神经网络的路面不平度识别研究	田 顺 柴琦松 赵中舒 戴 涛 杨 旭
23	基于 LTPP 数据的沥青路面单面弯沉预测	王荣昌 辛春福
24	滨海道路绿色工业化建造创新与实践	王耀 谢品翰 吴维国 郑 兴 陆传波 张书锋 赵凡奇

桥梁工程

序号	论文题目	论文作者
1	大件运输车通行独柱墩曲线梁桥抗倾覆分析	陈淑君 韩万水 徐 康 余 夕
2	车辆爆炸荷载位置对公路桥梁爆炸损伤影响分析	朱春东 刘 超 耿佳硕 夏雯婷
3	数据与机理共同驱动的拉索损伤识别方法	邵 帅 张 鹏 任东哲 王剑峰 周志祥
4	钢桁架桥高强螺栓脱落对节点连接性能的影响研究	刘 朵 张建东
5	超大跨度扁平钢箱梁悬索桥颤振气动措施试验研究	孙研博 颜 欣 王 路 高广中 李加武
6	基于监测数据的悬索桥结构刚度评估研究	徐文城 郭书峰

隧道工程

序号	论文题目	论文作者
1	基于实测数据的超大跨度公路隧道变形控制基准研究	王思涵 王传武 罗 华 高尚昆
2	城市中心地下交通综合体的一体化安全构建	周 兵 熊朝辉
3	荷载调节控制技术在超大断面隧道中的应用研究	应国刚 郑蓉军 李小江 蒋常龙 邢亚鹏 杜二亮
4	Analysis of the Subway Tunnels Impact on the Earth Surface using Machine Learning to Forecast Vibration Levels	Mark MILLER Yong FANG Hu LUO Yubo WANG Sergey KHARITONOV Vladimir AKULICH Evgeniy TITOV
5	毗邻隧道连接段遮光棚对驾驶人的视觉特性影响	吴坤霖 杜志刚

交通工程

序号	论文题目	论文作者
1	建成环境对共享单车出行的影响——以上海市为例	聂渝涵 高晋红 张 敏
2	考虑异质性的定制公交选择行为和响应策略研究	王 静 刘 锴 王 宇
3	基于深度学习的高空视频车辆定向检测研究	刘春青 吕能超 杨 涛
4	An Evolutionary Game Theory-based machine learning model for mandatory lane change decision prediction	徐嗣轩 李梦芸 王 晨
5	具有弹性需求的广义随机共乘（拼车）用户均衡问题	马 捷 孟 强 程 琳 刘志远
6	基于空驶里程最小化的电动公交中途补电与夜间停放规划模型	王景慧 陈学武 陈文栋 张锦阳 齐 超
7	考虑机械泊位影响的停车支付意愿分析	杨雨薇 罗寅杰 王 卫 陈 峻
8	无人机空中碰撞概率计算的误差影响研究	杜 森 钟 罡 张洪海 王 非 周蒋颖
9	GA 优化 BP 神经网络的汽车保有量预测	李 媛 张华磊
10	基于 Nested Logit 模型的无人驾驶出行选择行为研究	付 涛 季 晨
11	基于驾驶员特性的混合车流道路通行能力研究	丁 涛 田 蕊
12	自动代客泊车停车场停放策略仿真及评价	茹博伟 唐智睿 李勇超 张 楚 陈嘉毅 陈 峻
13	An Environmentally Friendly Integration Control Model based on Multi Agent System and a Novel Stackelberg Games in Mixed Networks	杨 航 程荣军 吴 兵 邹亚杰 郑彭军

14	基于纳什均衡组合权重 VIKOR 法的纯电动出租车行驶安全性评价	包驾馭 李 宁 董春娇 熊志华 李鹏辉
15	基于 UC-Win/Road 的 V 形海底隧道视错觉减速标线设置研究	潘福全 王 琳 张丽霞 马昌喜 陈秀锋 杨金顺
16	武汉环线路段交通安全隐患分析及改善策略	张 兴 杜志刚 徐文广 强伟杰
17	Exploring Driving Behavioral Characteristics in Pre-, In- and Post-Conflict Stages Based on Car-following Trajectory Data	伍 丹 李 烨 李载宁
18	基于 AEB 的车辆防碰撞控制及仿真测试	王梦缘 惠 飞 薛硕硕 喻 婷 葛峻樸
19	Development of Braking Safety Test Cycle and Detection Method of Electric Vehicle	焦志鹏 马 建 张 凯

运输规划

序号	论文题目	论文作者
1	高校电动代步工具停车收费定价研究	姚恩建 季钰岷
2	基于 RFE 的改进 XGBoost 驾驶分神识别模型	常乃心 董春娇 李鹏辉
3	铁水联运企业合作行为演化博弈与系统动力学仿真	陈建华 雷雨亮 宾 松
4	考虑空间关联需求的西部陆海新通道核心城市集货中心选址研究	金陈惠 陈 思 汤银英
5	Analysis of Coupling Development Mechanism between Airport Economic Demonstration Zones and their Hinterland	艾饶茜 王楠清 戴金山
6	产业发展驱动下的京津冀区域货运需求影响建模	董艳莹 杨 扬 宋媛媛 姚恩建

7	Estimation of Emission Factors by Trip Purposes from on-road Truck's Trajectory Data and Trip Chains	姚 竹 甘 蜜 钱秋君
8	A Unified Framework for Robust Vehicle Routing Problem with Time Windows Under Uncertain Travel Times	杨 楷 张真真 赵皇杰
9	Revisiting Uncapacitated Transportation Network Design Problems: A Two-Stage Algorithmic Framework Embedding a Joint Routing-Construction Algorithm and a Partitioning-Dominance Algorithm	鲍照耀 谢 驰
10	Use of Graph Attention Networks for Traffic Assignment	胡修宇 谢 驰
11	城市建成环境对步行通勤满意度的影响研究	周浅予 朱 菁
12	基于多式联运轴辐网络的枢纽失效研究	马可凡 万大倩 陈旭梅 刘 杰
13	Heterogeneity Analysis of Choice Behavior on Mobility as a Service Travel Bundle and its Impact on Sustainable Transportation	王伯卿 杨 敏 冯 涛 杨昱元

水上运输

序号	论文题目	论文作者
1	功能共振模式下船舶航行状态船员不安全行为路径传播推理	焦喜鑫 张欣欣 胡甚平 刘伟华 翁金贤
2	A New Mode of Intelligent Traffic Organization Service Applicable to Different Types of Channels Under i-Navigation	郭文强 张新宇 钱韦华超
3	Dissecting Climate Adaptation Strategies and Planning of Ports from Different Theoretical Angles	吴盖宇 包倩邦 王恬妮 Austin Becker 刘锐业
4	The Implications of Countermeasures for SO ₂ Emissions on CO ₂ Emissions in a Liner Shipping Network	王行苑
5	低碳背景下冷藏集装箱疏运网络优化	王 林 王雪菲 周 颖

轨道交通

序号	论文题目	论文作者
1	城轨列车时刻表节能调整优化方法	邓连波 唐诗雨 陈 铭 张 颖
2	基于多通道特征增强的转辙机剩余使用寿命预测	杨 璟 王小敏 江 磊 郑启明
3	面向列车运行组织的多分辨率铁路基础设施数据模型及应用	郑然斐 孟令云 苗建瑞 蒋 熙 廖正文
4	无砟轨道脱空病害弹性波检测测点布置研究	程梦凡 苏 谦 张宗宇 张凤明
5	跨坐式单轨车辆的自调节辅助导向装置	赵增闯 葛方顺 任利惠
6	Research on Development Challenges and Framework of digital quality management of high-speed railway engineering	郭 静

航空运输

序号	论文题目	论文作者
1	A Column Generation-Based Approach for Robust Gate Assignment Problem Considering Delay Heterogeneity	朱少川 杜文博
2	基于聚类的终端区进场交通流态势识别	汪许诺 王 湛 田 勇 万莉莉
3	航班滑行效率分析及滑行时间预测方法研究	王莉莉 赵云飞
4	基于 DCLAHE 算法的尾流雷达图像增强	邓蕾蕾 潘卫军
5	航空器运行所需空间利用权概念的建立与应用	谢智辉 张 宇
6	机场智慧化地勤服务系统架构与发展探究	劳欣芸 沈 煜 杨 琳 郑悦锋 杜豫川

交叉学科

序号	论文题目	论文作者
1	项目建设公司风险控制与管理研究	李远军 黄贤明 王 辉 尹中文
2	“光储充”一体化公交充电设施优化与仿真	刘小寒 刘钰可 马文昕 马晓磊
3	基于无人机机器视觉的边坡病害识别算法研究	郭丹桂 任 驰
4	考虑停车场入口通行能力约束的停车分配优化模型	倪训友 孙 健 路庆昌 陈 倩
5	公交企业碳减排计算方法研究	王江波 连芝锐 李 昂
6	基于 GIS 的智慧高速公路车路协同应用信息服务水平评价系统开发及应用	崔优凯 常云涛 程明乐
7	面向自动驾驶测试的危险变道场景泛化生成	赵玉钰 景首才 赵祥模 惠 飞
8	无人驾驶技术的旅游应用与研究展望	毛子丹 闫鸿钰 赵 莹
9	道路融雪除冰技术生命周期内环境负荷分析	郭 猛 蔡晓晓 王京京 杜修力
10	CNN Classification Prediction by Bayesian Uncertainty Data Augmentation	王肩鸿