



2nd Workshop on Structural Safety, Mechanics and Engineering Applications

第二届结构安全、力学与工程学术研讨会

August 19-20, 2022, Wuhan, Hubei, China

中国，湖北，武汉 2022.8.19-20

Organized by

Huazhong University of Science and Technology / 华中科技大学

Supported by

Wuhan University / 武汉大学

Wuhan University of Technology / 武汉理工大学

第二届结构安全、力学与工程学术研讨会

卷首词

热烈欢迎各位代表莅临江城武汉参加第二届结构安全、力学与工程研讨会。新时代下国家“一带一路”、“交通强国”和“海洋强国”等重大战略的推进与实施过程中，土木与机械工程等领域迎来了更多的发展机遇和挑战。本次研讨会旨在为从事相关领域研究的学者提供一个交流和合作的平台，推动相关学科的发展。衷心感谢各位代表在繁忙之际抽出宝贵时间参与本次会议，预祝各位代表及家人工作顺利、心想事成！

会议主题

会议围绕国家“一带一路”理念，对我国重大工程建设问题进行研讨，为我国新时代土木以及机械工程新理论、新技术以及重大工程献计献策。

承办单位

华中科技大学

协办单位

武汉大学

武汉理工大学

会议学术委员会（按姓氏首字母排序）

DU Hongjian

LEE Fook Hou

MENG Qiang

QIAN Xudong

QUEK Ser Tong

胡 昊

黄合来

李 亮

施建勇

于玉贞

郑俊杰

郑向远

会议组织委员会

主 席：刘 勇

陈 健

副主席：张 熠

张 桢

张 磊

李 涛

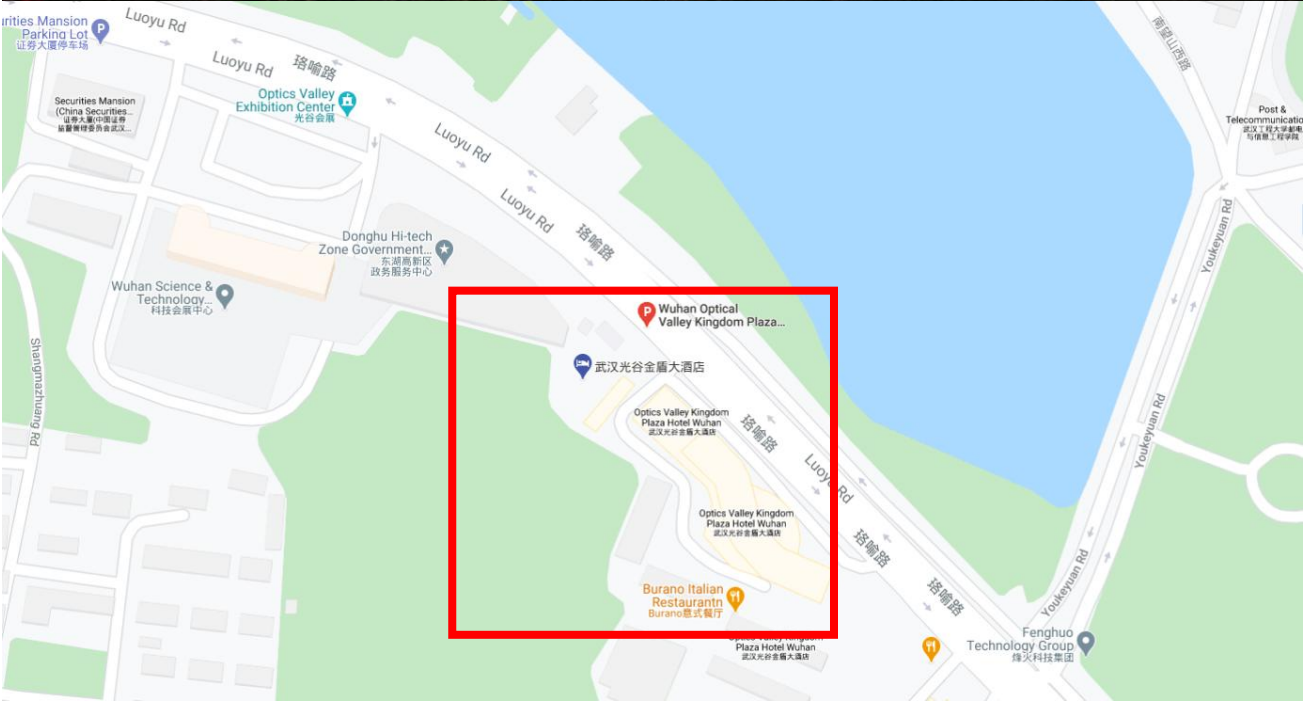
会议报告

时间：8 月 19日上午		会议报告 主持人/ Chairman:	地点：武汉光谷金盾大酒店
8:10-8:15		研讨会欢迎致辞	致辞人：Quek Ser Tong
8:15-8:20		研讨会欢迎致辞	致辞人：Richard Liew
8:20-8:25		研讨会欢迎致辞	致辞人：Lee Fook Hou
8:25-8:30		国大校友会基本情况介绍	致辞人：张熠
学术报告 主持人/Chairman： 刘勇， 罗敏			
报告时间 /Time	报告人/Speaker	报告题目/Title	

8:30-9:00	孟强（新加坡国立大学） Qiang Meng (National University of Singapore)	邀请报告：融合自动驾驶和人工驾驶的车辆车道容量：界限、均值和概率分布（线上） Invited Speech: Lane Capacity with Mixed Autonomous and Human-Driven Vehicles: Bounds, Mean and Probability Distributions
9:00-9:30	于玉贞（清华大学） Yuzhen Yu (Tsinghua University)	待定（线上）
9:30-10:00	林鹏智（四川大学） Pengzhi Lin (Sichuan University)	待定（线上）
10:00-10:20	张健（江苏大学） Jian Zhang (Jiangsu University)	数据驱动的复杂结构系统快速分析、稀疏识别与不确定性量化
10:20-10:40 茶 歇（teabreak）		
学术报告 主持人/Chairman： 刘勇， 罗敏		
10:40-11:00	杜宏建（新加坡国立大学） Hongjian Du (National University of Singapore)	邀请报告：3D 打印低碳混凝土 Invited Speech: Low-carbon Concrete for Cities
11:00-11:20	唐冲（大连理工大学） Chong Tang (Dalian University of Technology)	基础工程载荷测试数据库的分析与应用 Analysis and Application of Load Test Database for Foundation Engineering
11:20-11:40	李凤伟（中国铁建股份有限公司） Fengwei Li (China Railway Construction Corporation Limited)	中国铁建科技创新情况介绍 The Introduction of Chinese Railway Construction Technology Innovation
11:40-12:00	罗敏（浙江大学） Min Luo (Zhejiang University)	极端波浪与结构物相互作用 Interaction of extreme waves with structures
12:00-13:30 午 餐（lunch）		
学术报告 主持人/Chairman： 刘勇， 李涛		
13:30-13:50	朱蕾（东南大学） Lei Zhu (SouthEast University)	一种能捕捉最优时空距离的针对公路基础设施外部性的三维评价模型——以中国为例 A Three-Dimensional Evaluation Model of the Externalities of Highway Infrastructures to Capture the Temporal and Spatial Distance to Optimal - A Case Study of China
13:50-14:10	黄振宇（深圳大学） Zhenyu Huang (Shenzhen University)	海洋韧性材料与结构 Marine Ductile Materials and Structures
14:10-14:30	傅勇（南方科技大学） Yong Fu (Southern University of Science And Technology)	吸力筒基础单调及循环加载下性能研究 Research on Performance of Suction Cylinder Foundation under Monotonic and Cyclic Loading
14:30-14:50	高庆飞（哈尔滨工业大学） Qingfei Gao (Harbin Institute of Technology)	面向工程应用的桥梁结构若干问题探讨 Discussion on Several Problems of Bridge Structure Oriented to Engineering Application
14:50-15:10	张宏（北京理工大学） Hong Zhang (Beijing Institute of Technology)	石墨烯/聚乙烯改性芳纶织物的钝伤防护性能研究 Study on blunt injury protection performance of graphene/polyethylene modified aramid fabric
15:10-15:40 茶 歇（tea break）		
学术报告 主持人/Chairman： 刘勇， 李涛		

15:40-16:00	杜赛朝（北京交通大学） Saichao Du (Beijing Jiaotong University)	对于沙质土壤中土壤液化行为的新研究 Novel Study on Soil Liquefaction Behavior in Sandy Soils
16:00-16:20	潘秋景（中南大学） Qiujing Pan (Central South University)	基于物理信息神经网络的盾构隧道诱发地表沉降预测 Prediction of Surface Subsidence Induced by Shield Tunnel Based on Physical Information Neural Network
16:20-16:40	程勇刚（武汉大学） Yonggang Cheng (Wuhan University)	土石坝宏观细观变形机理及智能预测 Macro and mesoscopic deformation mechanism and intelligent prediction of earth-rock dams
16:40-17:00	张磊（武汉理工大学） Lei Zhang (Wuhan University of Technology)	软黏土中桩承-桥墩系统的地震损伤特性分析 Seismic damage characteristics analysis of pile-bearing-pier system in soft clay
17:00-17:50 主题讨论会（Thematic discussion） 主持人/ Chairman: 刘勇，李涛		
18:00-20:00 晚餐（Dinner）		

Maps / 地图



Registration Information / 注册信息

Time / 时间	Cost / 费用	Location / 地址
August 19, 16:00~19:00	1200 元/人	Optics Valley Kingdom Plaza, 1 Wujiawan, Hongshan
August 20, 8:00~17:00		武汉市洪山区, 珞喻路吴家湾特 1 号, 武汉光谷金盾大酒店

Conference Venue / 会议地点

Optics Valley Kingdom Plaza / 武汉光谷金盾大酒店

Meal / 会议餐食

August 20	Lunch / 午餐	酒店自助餐
August 20	Dinner / 晚餐	酒店晚宴

Hotels / 酒店信息

Name / 名称	Location / 地址	Tel / 联系方式	Cost / 费用
Optics Valley Kingdom Plaza	1 Wujiawan, Hongshan	027-87887788	480 元 / 大床房 (单早)
武汉光谷金盾大酒店	武汉市洪山区, 珞喻路吴家湾特 1 号		500 元 / 标间 (双早)

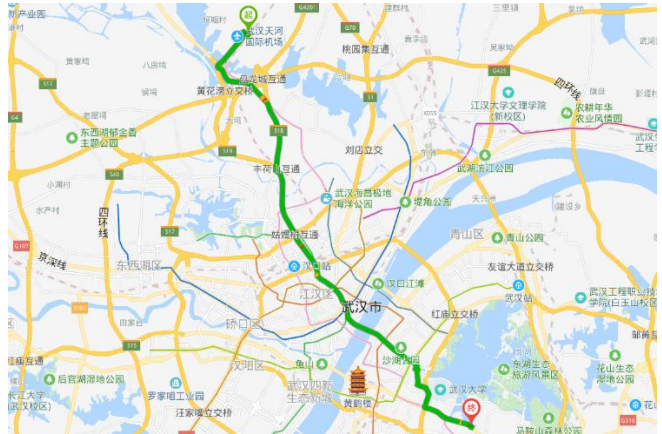
Contacts / 会议联系人

肖 可 Tel: 189 8609 2519

曹松然 Tel: 157 2912 7908

Transportation / 交通信息

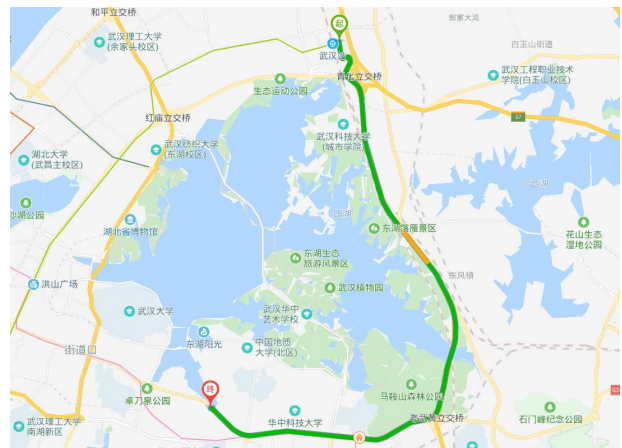
一、【飞机】武汉天河国际机场出发线路



出租车：武汉天河国际机场距离光谷金盾大酒店约 46 公里，乘坐出租车约 1 小时，费用约 124 元。

公交：在武汉天河国际机场乘坐轨道交通 2 号线（佛祖岭方向），经 24 站后在广埠屯站下车出地铁（D 口），步行至珞喻路广埠屯站(公交站)换乘 709 路/521 路/702 路/810 路/583 路公交车在珞喻路吴家湾站下车步行 300 米即到。

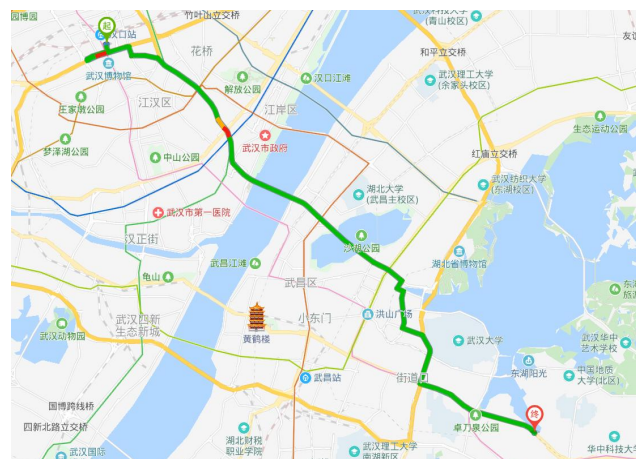
二、【高铁】武汉火车站出发线路



出租车：武汉火车站距离光谷金盾大酒店约 20 公里，乘坐出租车约 41 分钟，费用约 48 元。

公交：在武汉火车站乘坐轨道交通 4 号线（黄金口方向），经 12 站后在中南路站下车，站内换乘轨道交通 2 号线（佛祖岭方向），经 3 站在广埠屯站下车出站（D 口），步行至珞喻路广埠屯站（公交站）换乘 709 路/521 路/702 路/810 路/583 路公交车在珞喻路吴家湾站下车步行 300 米即到。

三、【火车】汉口火车站出发线路



出租车：汉口火车站距离光谷金盾大酒店约 23 公里，乘坐出租车约 53 分钟，费用约 55 元。

公交：在汉口火车站（南 2 出站口）乘坐 703 路公交车在珞喻路吴家湾站下车步行 300 米即到。

四、【火车】武昌火车站出发线路



出租车：武昌火车站距离光谷金盾大酒店约 8 公里，乘坐出租车约 26 分钟，费用约 24 元。

公交：在武昌火车站综合体乘坐 518 路公交车在珞喻路吴家湾站下车步行 300 米即到。