

主办单位：

中国振动工程学会结构抗振控制与健康监测专业委员会

承办单位：

湖南大学

风工程与桥梁工程湖南省重点实验室

桥梁工程结构动力学国家重点实验室

《湖南大学学报》

湖南大学重庆研究院

《中国公路学报》

赞助单位：

爱普生（中国）有限公司

江苏东华测试技术股份有限公司

上海鲲航智能科技有限公司

第九届全国结构抗振控制 与健康监测学术会议

SVCHM-9th

会议手册

湖南·长沙

2023.5.12 - 5.14

目 录

TABLE OF CONTENTS

会议组织	02
会议简介	04
简要日程安排	05
会议用餐	06
会场地址与平面示意图	06
会议日程	08
开幕式	08
大会主题报告 (5月13日上午)	08
5月13日第1分会场报告 (上)	09
5月13日第2分会场报告 (上)	10
5月13日第3分会场报告 (上)	11
5月13日第4分会场报告 (上)	12
5月13日第5分会场报告 (上)	13
5月13日第6分会场报告 (上)	14
5月13日第1分会场报告 (下)	15
5月13日第2分会场报告 (下)	16
5月13日第3分会场报告 (下)	17
5月13日第4分会场报告 (下)	18
5月13日第5分会场报告 (下)	19
5月13日第6分会场报告 (下)	20
大会主题报告 (5月14日上午)	21
5月14日第1分会场报告	22
5月14日第2分会场报告	23
5月14日第3分会场报告	24
5月14日第4分会场报告	25
5月14日第5分会场报告	26
5月14日第6分会场报告	27
大会主题报告 (5月14日下午)	28
闭幕式	28
会务联系方式	29
温馨提示	30



扫码观看会议直播

会议组织

主办单位 中国振动工程学会结构抗振控制与健康监测专业委员会

承办单位 湖南大学

风工程与桥梁工程湖南省重点实验室

桥梁工程结构动力学国家重点实验室

《湖南大学学报》

湖南大学重庆研究院

《中国公路学报》

顾问委员会（按汉语拼音）

陈政清 院士 杜彦良 院士 姜德生 院士 李术才 院士

欧进萍 院士 杨永斌 院士 周福霖 院士

学术委员会（按汉语拼音）

主席: 李 惠

副主席: 李宏男 李忠献 任伟新 孙利民 滕 军

吴智深 徐幼麟 朱宏平

秘书长: 郭安薪

委员: 鲍跃全 曹茂森 陈 隽 淡丹辉 丁幼亮

杜国锋 杜永峰 段元锋 段忠东 顾冲时

关新春 郭安薪 郭 健 郭 彤 郭 迅

华旭刚 黄 斌 姜绍飞 孔庆钊 雷 鹰

李爱群 李东升 李 钢 李建中 李 俊

李 娜 李秋胜 李顺龙 刘铁军 刘文光

刘志强 毛晨曦 倪一清 潘 鹏 祁 皓

单德山 师燕超 施 斌 孙 丽 谭 平

陶 忠 涂建维 汪正兴 王春生 王 浩

王 磊 王培军 王 泉 王 涛 王晓晶

委员: 王佐才 翁 顺 吴 斌 吴永红 夏 勇

项贻强 肖仪清 徐龙河 许 斌 薛彦涛

杨 娜 叶肖伟 伊廷华 张奔牛 张春巍

张 建 张微敬 张宇峰 赵维刚 赵雪峰

钟继卫 周次明 周建庭 周 颖 周 云

周 智 朱松晔

组织委员会（按汉语拼音）

主席: 陈政清

副主席: 华旭刚 郭安薪

委员: 鲍跃全 段元锋 孔庆钊 王佐才 徐龙河

伊廷华 张 建 朱松晔

本地委员: 曹君辉 曹 亮 陈 亨 陈 超 陈 捷

邓 露 樊 伟 封周权 官 邑 贺 佳

黄兴保 黄智文 孔 烜 李胜玉 李寿英

刘晓洁 刘志文 马 高 牛华伟 童 桦

王超群 王瀚霖 王文熙 伍隋文 徐 军

杨 鸥 张弘毅 周 云

会议简介

会议时间 2023年5月12日 - 2023年5月14日

会议地址 长沙现代凯莱大酒店(长沙市天心区芙蓉南路二段128号)

会议主题 结构监测、控制与维护

会议议题

- A: 结构荷载场的识别、特性、建模和预测
- B: 结构健康监测、识别、诊断与评估
- C: 结构主动、半主动、被动、混合与智能控制
- D: 机器学习与土木工程大数据
- E: 智慧基础设施
- F: 智慧计算
- G: 智慧设计与建造
- H: 智能防灾减灾
- I: 智慧维修与低碳技术

会议背景 当前,我国正开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,大规模基础设施建设正在持续推进。基础设施的建设和运营为我国土木工程,尤其是为结构抗振控制与健康监测的发展提供了历史性的机遇,同时也将面临诸多技术难题与挑战。为推动我国结构抗振控制与健康监测事业的快速发展,加强土木工程与机械、航空和新能源工程等多学科的交叉融合,经中国振动工程学会结构抗振控制与健康监测专业委员会研究,决定于2023年5月在长沙市召开第九届全国结构抗振控制与健康监测学术会议。本次会议将延续往届风格,邀请国内本领域著名专家和学者参会,内容形式包括主题报告、邀请报告、专题研讨等。会议将为我国土木工程结构监测、控制与维护领域提供最新成果交流与合作平台,为学科未来发展指引方向。

简要日程安排

会议酒店:长沙现代凯莱大酒店

日期	时间	活动内容	地点
5月12日	09:00-22:00	注册、签到	一楼大堂
	17:30-20:00	自助晚餐	一楼西餐厅
	20:00-21:30	专业委员会会议	二楼会议室10AB
5月13日	08:30-08:50	开幕式	主会场(二楼现代大宴会厅)
	08:50-10:20	大会主题报告	主会场(二楼现代大宴会厅)
	10:20-10:40	茶歇	休息区
	10:40-11:55	大会主题报告	主会场(二楼现代大宴会厅)
	12:00-13:30	自助午餐	一楼西餐厅+巴黎厅
	14:00-15:50	分会场报告	
	15:50-16:10	茶歇	休息区
	16:10-18:00	分会场报告	
5月14日	18:00-20:30	晚餐	二楼现代大宴会厅+橘洲厅
	08:00-9:45	大会主题报告	主会场(现代大宴会厅)
	9:45-10:05	茶歇	休息区
	10:05-11:55	分会场报告	
	12:00-13:30	自助午餐	一楼西餐厅+巴黎厅
	14:00-15:15	大会主题报告	主会场(二楼现代大宴会厅)
	15:15-15:35	茶歇	休息区
	15:35-16:50	大会主题报告	主会场(二楼现代大宴会厅)
	16:50-17:00	闭幕式	主会场(二楼现代大宴会厅)
17:30-19:30	自助晚餐	一楼西餐厅	

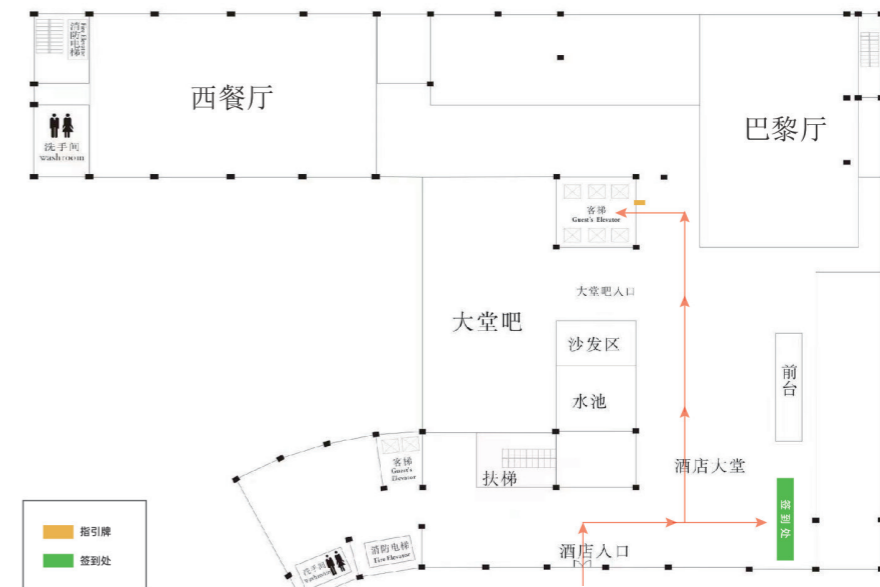
会议用餐

日期	时间	用餐形式	用餐地点
5月12日	晚餐	自助餐	一楼西餐厅
5月13日	午餐	自助餐	一楼西餐厅 + 巴黎厅
5月13日	晚餐	围桌	二楼现代大宴会厅 + 橘洲厅
5月14日	午餐	自助餐	一楼西餐厅 + 巴黎厅
5月14日	晚餐	自助餐	一楼西餐厅

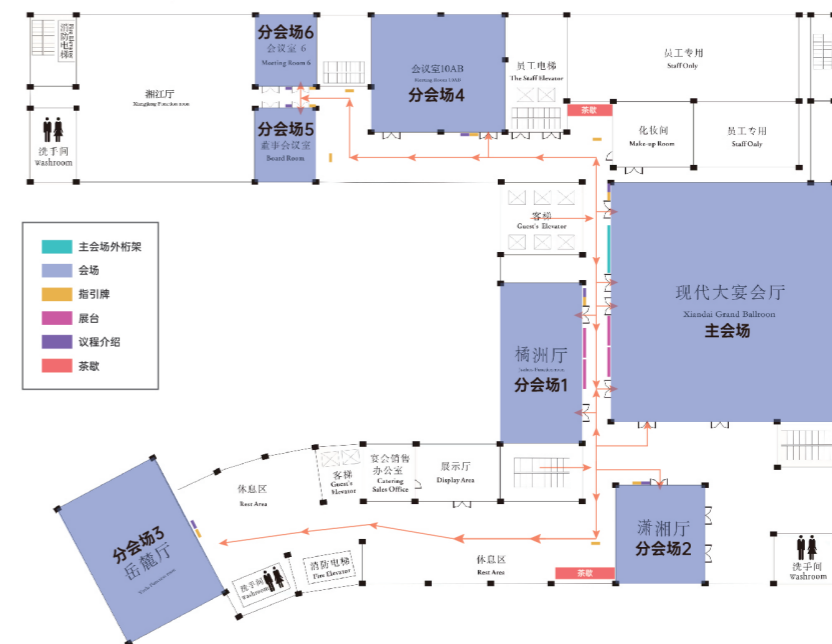
会场地址与平面示意图

活动时间	活动内容	活动地点
5月12日	会议注册报到	一楼大堂签到处
5月13日 5月14日	开幕式	二楼现代大宴会厅
	主题报告	二楼现代大宴会厅
	第1分会场报告	二楼橘洲厅
	第2分会场报告	二楼潇湘厅
	第3分会场报告	二楼岳麓厅
	第4分会场报告	二楼会议室 10AB
	第5分会场报告	二楼董事会议室
	第6分会场报告	二楼会议室 6
	闭幕式	二楼现代大宴会厅

一楼大堂平面图



二楼会场平面图



会议日程

时间：5月13日 地点：主会场（二楼现代大宴会厅）

开幕式

08:30-08:50	致欢迎辞、现场合影	主持人：华旭刚
-------------	-----------	---------

大会主题报告

主持人：张喜刚 院士、李 惠

时间：5月13日 地点：主会场（二楼现代大宴会厅）

时间	报告题目 / 报告人	
08:50-09:20	高层建筑突发振动溯源及控制	
	周福霖 院士	单位：广州大学
09:20-09:50	钢-混凝土混合结构在风电工程中的应用	
	周绪红 院士	单位：重庆大学
09:50-10:20	工程振动控制标准体系与核心标准	
	徐 建 院士	单位：中国机械工业集团有限公司
10:20-10:40	茶歇	

大会主题报告

主持人：周建庭、陈仁朋

时间：5月13日 地点：主会场（二楼现代大宴会厅）

时间	报告题目 / 报告人	
10:40-11:05	基于混合监测的桥梁数字化建模	
	孙利民	单位：同济大学
11:05-11:30	局部预应力混凝土结构服役与性能评价	
	曾 滨	单位：中冶建筑研究总院有限公司
11:30-11:55	无人月球科研站构建过程中若干关键动力学问题研究	
	徐赵东	单位：东南大学
12:00-13:30	自助午餐（一楼西餐厅 + 巴黎厅）	

第1分会场报告（上）

主持人：裴华富、万华平

时间：5月13日 地点：二楼橘洲厅

时间	报告题目 / 报告人	
14:00-14:15	邀请报告：桥梁结构轻量化监测思路与技术研发	
	张建	单位：东南大学
14:15-14:30	邀请报告：岩土工程多源多场分布式智能感测体系探索与实践	
	裴华富	单位：大连理工大学
14:30-14:45	邀请报告：基于机器学习和桥位环境数据的大跨桥梁扁平钢箱梁温度预测	
	张文明	单位：东南大学
14:45-14:55	铁路沿线高边坡深部变形光纤多尺度感测方法研究	
	李峰	单位：深圳大学
14:55-15:05	RC柱声发射波传播机理与声发射源定位方法研究	
	阿力普江·杰如拉	单位：新疆大学
15:05-15:15	基于深度学习的悬索桥梁端纵向位移监测数据重构	
	张文明	单位：东南大学
15:15-15:25	基于两类传感技术的逆共轭梁法重构全桥应变响应	
	张青青	单位：四川农业大学
15:25-15:35	基于分布式光纤传感器的海洋环境下钢管桩腐蚀监测方法与试验研究	
	申伟	单位：广西大学
15:35-15:45	服务于轨道基础设施状态评估的超声波传感阵列与传感网络	
	周陆	单位：中山大学
15:45-15:55	基于无监督领域自适应算法的混凝土内部缺陷成像检测	
	尚高	单位：北京航空航天大学
15:55-16:10	茶歇	

第 2 分会场报告 (上)

主持人: 聂振华、张奔牛

时间: 5月13日 地点: 二楼潇湘厅

时间	报告题目 / 报告人	
14:00-14:15	邀请报告: 基于少量传感器的高分辨率全桥模态振型识别方法	
	聂振华	单位: 暨南大学
14:15-14:30	邀请报告: 基于颤振裕度的大跨度桥梁颤振预测及控制方法	
	魏晓军	单位: 中南大学
14:30-14:40	基于视感舒适度的大跨径桥梁竖向涡激共振舒适度性评价	
	马如进	单位: 同济大学
14:40-14:50	考虑不确定性的的大跨度桥梁模态参数自动识别	
	茅建校	单位: 东南大学
14:50-15:00	基于频域响应的约束模态分解与识别方法	
	侯吉林	单位: 大连理工大学
15:00-15:10	有限监督结构健康诊断	
	徐阳	单位: 哈尔滨工业大学
15:10-15:20	数据驱动下基于局部振动监测的公路桥梁车辆荷载识别方法	
	王浩祺	单位: 同济大学
15:20-15:30	变化环境下基于多协整切换模型的结构损伤预警研究	
	黄杰忠	单位: 汕头大学
15:30-15:40	一种基于深度学习和贝叶斯 FFT 的结构模态参数自动化识别方法	
	薛志林	单位: 大连理工大学
15:40-15:50	基于正交递归 VMD 的结构模态参数精确识别方法	
	尚旭强	单位: 中南大学
15:50-16:10	茶歇	

第 3 分会场报告 (上)

主持人: 段忠东、陈隽

时间: 5月13日 地点: 二楼岳麓厅

时间	报告题目 / 报告人	
14:00-14:15	邀请报告: 基于行驶车辆簧下和簧上响应的路面平整度识别研究: 方法与试验	
	段忠东	单位: 哈尔滨工业大学 (深圳)
14:15-14:30	邀请报告: 结构动力特性测试的人致激振方法研究及应用	
	陈隽	单位: 同济大学
14:30-14:40	桥面交通荷载时空分布再现的随机车流虚实混合模拟方法	
	周军勇	单位: 广州大学
14:40-14:50	基于 RF-SVR 算法的钢绞线应力超声检测方法研究	
	钱骥	单位: 重庆交通大学
14:50-15:00	基于机器视觉与应变影响线的车辆荷载识别	
	王超	单位: 湖北工业大学
15:00-15:10	某高层钢结构建筑时变动力特性的实测分析	
	孙佳琦	单位: 同济大学
15:10-15:20	人体分布式动力学模型及其参数识别	
	陈哲瑶	单位: 同济大学
15:20-15:30	基于车辆频率响应的路面平整度识别方法	
	张青霞	单位: 大连民族大学
15:30-15:40	基于物理引导神经网络方法的车辆作用下桥梁损伤识别研究	
	黄胄	单位: 长沙理工大学
15:40-15:50	基于平均条件超越率统计的车辆荷载极值预测	
	张立平	单位: 石家庄铁道大学
15:50-16:10	茶歇	

第 4 分会场报告 (上)

主持人: 鲁正、涂建维

时间: 5月13日 地点: 二楼会议室 10AB

时间	报告题目 / 报告人	
14:00-14:15	邀请报告: 半主动碰撞耗能技术的减震机理与试验研究	
	鲁正	单位: 同济大学
14:15-14:30	邀请报告: 智能材料在结构振动控制中的应用	
	涂建维	单位: 武汉理工大学
14:30-14:45	邀请报告: 电力系统高压电气设备减震控制及健康监测应用研究	
	文波	单位: 西安建筑科技大学
14:45-14:55	剪切型铅阻尼器性能及其在分体剪力墙中的应用	
	戎翀	单位: 西安建筑科技大学
14:55-15:05	长周期地震作用下不同组合隔震体系减震性能比较研究	
	罗浩	单位: 华中科技大学
15:05-15:15	基于混合监测的等效荷载场反演与虚拟响应感知方法研究	
	李轶贤	单位: 香港理工大学
15:15-15:25	冲击荷载作用下钢筋混凝土墙冲击损伤评估与吸能防护研究	
	杨冉	单位: 青岛理工大学
15:25-15:35	施工扰动对石造像类文物的振动影响研究	
	许卫晓	单位: 青岛理工大学
15:35-15:45	SMAS-TMD 减震控制的数值模拟和试验研究	
	吕晓萌	单位: 武汉理工大学
15:45-15:55	可控耗能塑性铰全装配 RC 框架结构抗震性能试验研究	
	马哲昊	单位: 青岛理工大学
15:55-16:10	茶歇	

第 5 分会场报告 (上)

主持人: 翁顺、叶肖伟

时间: 5月13日 地点: 二楼董事会议室

时间	报告题目 / 报告人	
14:00-14:15	邀请报告: 新型柔性大量程智能传感方法探讨	
	翁顺	单位: 华中科技大学
14:15-14:30	邀请报告: 基于计算机视觉的结构多维变形状态识别	
	单伽铨	单位: 同济大学
14:30-14:40	基于车载数据的高速铁路桥梁频率和轨道不平顺监测方法研究	
	肖祥	单位: 武汉理工大学
14:40-14:50	基于最大似然估计的空间点三维重建视觉测量方法	
	单宝华	单位: 哈尔滨工业大学
14:50-15:00	基于气象共享数据的桥梁温度场分析方法	
	周林仁	单位: 华南理工大学
15:00-15:10	基于协方差驱动的随机子空间模态参数辨识研究	
	赵丽洁	单位: 天津农学院
15:10-15:20	绝对加速度观测下地震动时程及结构参数识别研究	
	张肖雄	单位: 湖南大学
15:20-15:30	基于复数稀疏贝叶斯学习的板状结构导波频散曲线估计	
	赵美杰	单位: 江苏开放大学
15:30-15:40	基于数据驱动的剪力墙结构非线性损伤追踪与评估	
	王律己	单位: 同济大学
15:40-15:50	混凝土铁磁性试验研究及其工程应用初探	
	李星星	单位: 重庆交通大学
15:50-16:10	茶歇	

第 6 分会场报告 (上)

主持人: 赵雪峰、冯东明

时间: 5月13日 地点: 二楼会议室 6

时间	报告题目 / 报告人	
14:00-14:15	邀请报告: 城市结构安全智能手机集群监测研究探索	
	赵雪峰	单位: 大连理工大学
14:15-14:30	邀请报告: 自修复 SMA 带肋筋增强高性能混凝土梁抗弯性能研究	
	钱辉	单位: 郑州大学
14:30-14:40	基于机器视觉的微小振动结构模态识别	
	张尧	单位: 厦门大学
14:40-14:50	基于非接触视觉感知与移动测试的桥梁性能智能监测方法	
	田永丁	单位: 西南交通大学
14:50-15:00	基于相位估计的视觉无靶标结构三维形变鲁棒监测	
	朱前坤	单位: 兰州理工大学
15:00-15:10	列车荷载作用下平行钢丝拉索疲劳寿命评估	
	晏铖	单位: 哈尔滨工业大学 (深圳)
15:10-15:20	基于振动数据的结构柔度识别不确定性量化及可靠度分析	
	李攀杰	单位: 郑州大学
15:20-15:30	基于图编码跨域数据学习的桥梁损伤识别研究	
	周筱航	单位: 广西大学
15:30-15:40	利用监测响应和交通视频的连续梁桥有限元模型修正方法	
	罗岚忻	单位: 同济大学
15:40-15:50	一种基于正交消隐点建面的立体视觉测量方法	
	魏子奇	单位: 哈尔滨工业大学
15:50-16:10	茶歇	

第 1 分会场报告 (下)

主持人: 张春巍、孙洪鑫

时间: 5月13日 地点: 二楼橘洲厅

时间	报告题目 / 报告人	
16:10-16:25	邀请报告: 结构减摇止摆控制	
	张春巍	单位: 青岛理工大学
16:25-16:40	邀请报告: 被动式自适应悬吊质量摆减振控制的研究	
	霍林生	单位: 大连理工大学
16:40-16:50	基于雷达的无源无线传感系统: 从静态到动态感知	
	谢丽宇	单位: 同济大学
16:50-17:00	基于分布式 TMDI 的大跨桥梁多阶竖弯模态涡振控制	
	许坤	单位: 北京工业大学
17:00-17:10	基于 CFD 和代理模型的主动气动翼板颤振控制研究	
	方根深	单位: 同济大学
17:10-17:20	基于深度强化学习的结构智慧维修策略及其迁移性能	
	魏世银	单位: 哈尔滨工业大学
17:20-17:30	大宽厚比超高层建筑风致振动的主被动混合控制	
	徐怀兵	单位: 北京科技大学
17:30-17:40	连续台风激励下的超高层结构模态参数识别	
	吴杰	单位: 同济大学
17:40-17:50	基于塔内位移观测器和模态空间低维控制器的风力机振动主动控制系统	
	文茜茜	单位: 湖南大学
17:50-18:00	基于车桥耦合系统振动物理特性的桥梁监测数据重构方法	
	芦旭朝	单位: 同济大学
18:00-20:30	晚餐 (二楼现代大宴会厅 + 橘洲厅)	

第 2 分会场报告 (下)

主持人：王佐才、李顺龙

时间：5 月 13 日 地点：二楼潇湘厅

时间	报告题目 / 报告人	
16:10-16:25	邀请报告：桥梁轻量化监测的思考与探索	
	张宇峰	单位：苏交科集团股份有限公司
16:25-16:40	邀请报告：基于数据时空关联特征的桥梁结构服役状态评估方法	
	李顺龙	单位：哈尔滨工业大学
16:40-16:55	邀请报告：基于数据融合的移动荷载激励下桥梁动位移重构研究	
	贺文字	单位：合肥工业大学
16:55-17:05	基于计算机视觉的工程结构共振时位移估计与模态参数识别 - 以赛格大厦为例	
	胡卫华	单位：哈尔滨工业大学 (深圳)
17:05-17:15	基于时间序列语义分割的桥梁结构阻尼比识别方法	
	尚志强	单位：山东高速集团有限公司创新研究院
17:15-17:25	环境激励下基于水平集持续方法的悬索桥阻尼识别	
	郭鹏	单位：汕头大学
17:25-17:35	基于双目视觉的桥梁病害三维重构及智能测量	
	王高新	单位：中国矿业大学
17:35-17:45	基于机器学习的健康监测信号自适应时频分析方法	
	郭奕兵	单位：哈尔滨工业大学
17:45-17:55	基于计算机视觉与信号处理的结构全场位移和振型识别	
	易金鑫	单位：湖南大学
17:55-18:05	基于数据相关性与深度学习的结构长期应变重构	
	陈承滨	单位：华南理工大学
18:05-20:30	晚餐 (二楼现代大宴会厅 + 橘洲厅)	

第 3 分会场报告 (下)

主持人：鲍跃全、刘纲

时间：5 月 13 日 地点：二楼岳麓厅

时间	报告题目 / 报告人	
16:00-16:15	邀请报告：基于监测数据的结构可靠性评估机器学习方法	
	鲍跃全	单位：哈尔滨工业大学
16:15-16:30	邀请报告：基于概率密度演化方法的斜拉索多幅级非线性疲劳可靠度评估	
	刘纲	单位：重庆大学土木工程学院
16:30-16:40	基于贝叶斯正则化的桥梁影响线识别方法	
	陈志为	单位：厦门大学
16:40-16:50	重大基础设施多灾害损伤力学与智能预警方法	
	孙宾	单位：东南大学
16:50-17:00	一种基于贴片天线的螺栓松动检测方法	
	李宪之	单位：同济大学
17:00-17:10	美国 Chulitna 大桥结构健康监测	
	肖枫	单位：南京理工大学
17:10-17:20	面向大跨桥梁几何测量的点云密度自适应激光扫描方法	
	徐燕	单位：东南大学
17:20-17:30	基于车辆振动的高速铁路简支梁桥自振频率识别	
	陈一凡	单位：苏交科集团股份有限公司
17:30-17:40	基于静力响应概率分布的桥梁状态评估方法	
	邓凡	单位：哈尔滨工业大学
17:40-17:50	基于深度学习的斜拉索表面损伤无人机检测方法研究	
	李金珂	单位：郑州大学
17:50-18:00	面向结构健康监测的图神经网络方法	
	陈斯信	单位：汕头大学
18:00-20:30	晚餐 (二楼现代大宴会厅 + 橘洲厅)	

第 4 分会场报告 (下)

主持人：周海俊、梁鹏

时间：5月13日 地点：二楼会议室 10AB

时间	报告题目 / 报告人	
16:00-16:15	邀请报告：超长斜拉索振动监测与减振研究	
	周海俊	单位：深圳大学
16:15-16:30	邀请报告：桥梁健康监测：科学研究、软件开发与工程实践	
	梁鹏	单位：长安大学
16:30-16:40	基于无人机视觉的桥梁快速测试与诊断	
	周立明	单位：石家庄铁道大学
16:40-16:50	新型合金的电涡流阻尼强化特性及其对拉索多模态减振效果研究	
	张弘毅	单位：湖南大学
16:50-17:00	基于三维激光点云的大跨径悬索桥三维形貌与变形测量	
	王浩琛	单位：东南大学
17:00-17:10	大跨度悬索桥长吊索多模态涡振实测研究	
	苏迅	单位：东南大学
17:10-17:20	梁结构的大变形监测方法研究	
	姜涛	单位：汕头大学
17:20-17:30	小剪跨比铁路圆端形桥墩横桥向拟静力试验研究	
	沈林白	单位：西南交通大学
17:30-17:40	公路桥梁短索索力精准识别关键技术研究	
	李长钊	单位：苏交科集团股份有限公司
17:40-17:50	基于机器视觉与宽带相位视频运动放大的索力识别方法	
	罗奎	单位：湖南大学
17:50-18:00	基于监测的大跨桥梁涡振智慧感知与预警的方法研究及应用	
	余学文	单位：同济大学
18:00-18:10	晚餐 (二楼现代大宴会厅 + 橘洲厅)	

第 5 分会场报告 (下)

主持人：黄永、颜王吉

时间：5月13日 地点：二楼董事会议室

时间	报告题目 / 报告人	
16:10-16:25	邀请报告：结构健康监测的稀疏贝叶斯学习方法	
	黄永	单位：哈尔滨工业大学
16:25-16:40	邀请报告：复杂不确定性环境下结构系统识别和健康监测的振动传递比方法研究	
	颜王吉	单位：澳门大学
16:40-16:50	结合贝叶斯网络的桁架结构安全评估	
	方圣恩	单位：福州大学
16:50-17:00	Bayes-Mode-ID 与序列式蒙特卡罗：系统识别与不确定性量化	
	阳佳桦	单位：广西大学
17:00-17:10	基于贝叶斯理论的桥梁系统识别及不确定性量化分析	
	倪艳春	单位：同济大学
17:10-17:20	环境激励下斜拉索阻尼识别的贝叶斯方法研究	
	张吉仁	单位：湖南大学
17:20-17:30	环境激励下桥梁结构模态识别的扩展贝叶斯 FFT 算法	
	朱伟	单位：浙江大学
17:30-17:40	基于贝叶斯方法的结构损伤和移动荷载识别	
	陈志丹	单位：华中科技大学
17:40-17:50	基于高效贝叶斯非参数模型的结构损伤识别方法研究	
	梅临风	单位：澳门大学
17:50-18:00	基于结构频域响应的贝叶斯有限元模型更新算法	
	廖子涵	单位：浙江大学
18:00-18:10	基于分层贝叶斯理论的随机过程及随机场建模方法研究	
	平梦浩	单位：澳门大学
18:10-20:30	晚餐 (二楼现代厅 + 橘洲厅)	

第 6 分会场报告 (下)

主持人：汪志昊、沈文爱

时间：5月13日 地点：二楼会议室 6

时间	报告题目 / 报告人	
16:10-16:25	邀请报告：基于三元被动控制的斜拉索减振效果提升研究	
	汪志昊	单位：华北水利水电大学
16:25-16:40	邀请报告：基于电磁惯质阻尼器的超长索减振：理论与实验研究	
	沈文爱	单位：华中科技大学
16:40-16:55	邀请报告：大跨度悬索桥复合阻尼索减振模型试验研究	
	禹见达	单位：湖南科技大学
16:55-17:05	斜拉索宽频控制的双阻尼器设置方案及其参数优化方法	
	王文熙	单位：湖南大学
17:05-17:15	离合惯容模型及其减振控制理论与试验研究	
	梁启刚	单位：大连理工大学
17:15-17:25	斜拉索负刚度阻尼器减振：足尺试验与理论分析	
	陈林	单位：同济大学
17:25-17:35	基于 TMD 的缆索桥梁拉吊索振动控制研究	
	王希东	单位：郑州大学
17:35-17:45	人致振动下基于可靠度的 TMD 布置优化方法	
	张卓然	单位：同济大学
17:45-17:55	复杂海况下起重船吊物系统的摆振控制研究	
	龙振滔	单位：华中科技大学
17:55-18:05	考虑索桥耦合作用的超长斜拉索参数振动的磁流变液阻尼器半主动控制	
	杜军平	单位：哈尔滨工业大学
18:05-20:30	晚餐（二楼现代大宴会厅 + 橘洲厅）	

大会主题报告

主持人：陈政清 院士、吴 斌、朱忠义

时间：5月14日（上午） 地点：主会场（二楼现代大宴会厅）

时间	报告题目 / 报告人	
08:00-08:30	结构大位移摩擦摆水平隔震性能与三维隔震问题	
	欧进萍 院士	单位：哈尔滨工业大学
08:30-08:55	高铁无砟轨道结构振动与损伤	
	赵国堂	单位：中国铁路总公司
08:55-09:20	结构健康监测和振动控制的机器学习方法：从迁移学习到物理信息神经网络	
	倪一清	单位：香港理工大学
09:20-09:45	索支撑光伏系统风振控制与健康监测	
	何旭辉	单位：中南大学
9:45-10:05	茶歇	

第1分会场报告

主持人：朱松晔、王磊

时间：5月14日 地点：二楼橘洲厅

时间	报告题目 / 报告人	
10:05-10:20	邀请报告：基于深度学习的无需结构模型的主动式结构减振控制技术	
	朱松晔	单位：香港理工大学
10:20-10:35	邀请报告：在役桥梁运营低影响快速消危关键技术	
	王磊	单位：长沙理工大学
10:35-10:45	基于贝叶斯更新的大跨度悬索桥结构动态可靠度分析	
	吴俐滢	单位：华中科技大学
10:45-10:55	基于充分降维深度神经网络的结构可靠度计算方法	
	孙华彬	单位：哈尔滨工业大学
10:55-11:05	某多层预紧回转体振动试验致转机理研究	
	胡杰	单位：中国工程物理研究院
11:05-11:15	集群监测下桥梁运营模态自动识别统一方法	
	贺敏	单位：西安科技大学
11:15-11:25	基于可靠度观点的结构地震易损性分析	
	廖磊	单位：湖南大学
11:25-11:35	大跨桥梁模态质量评估动力试验方法研究	
	温青	单位：湖南科技大学
11:35-11:45	智能调谐质量阻尼器在人致振动控制中的应用研究	
	王梁坤	单位：同济大学
11:45-11:55	基于谐波矩的结构动力可靠度分析	
	于泉夫	单位：湖南大学
12:00-13:30	自助午餐（一楼西餐厅 + 巴黎厅）	

第2分会场报告

主持人：陈波、李胜利

时间：5月14日 地点：二楼潇湘厅

时间	报告题目 / 报告人	
10:05-10:20	邀请报告：高柔塔架结构基于颗粒阻尼器的减振控制研究	
	陈波	单位：武汉理工大学
10:20-10:35	邀请报告：桥梁预应力钢束断丝损伤声发射健康监测方法及应用研究	
	李胜利	单位：郑州大学
10:35-10:45	大型风力机结构塔筒振动的 ETMD 阻尼器减振技术研究	
	牛华伟	单位：湖南大学
10:45-10:55	基于光流法和无人机的大型风力机结构动力特性测试	
	李万润	单位：兰州理工大学
10:55-11:05	基于精细流场测量的斜拉索风雨激振机理研究	
	高东来	单位：哈尔滨工业大学
11:05-11:15	非平稳雷暴风场特性实测分析与重构	
	陶天友	单位：东南大学
11:15-11:25	基于贝叶斯滤波法的海上风力发电机结构参数 - 荷载输入联合识别	
	宋明明	单位：同济大学
11:25-11:35	大跨公铁双幅桥梁涡激振动及风屏障抑振效果研究	
	刘路路	单位：中南大学
11:35-11:45	基于部分非均匀波数频率谱的随机脉动风场模拟	
	李扬	单位：湖南大学
11:45-11:55	大跨度悬索桥多阶涡振的塔 - 梁阻尼器减振控制研究	
	曹益文	单位：湖南大学
12:00-13:30	自助午餐（一楼西餐厅 + 巴黎厅）	

第 3 分会场报告

主持人：许斌、夏勇

时间：5 月 14 日 地点：二楼岳麓厅

时间	报告题目 / 报告人	
10:05-10:20	邀请报告：超高层建筑与大跨桥梁大截面钢管混凝土柱剥离缺陷检测技术与工程应用	
	许斌	单位：华侨大学
10:20-10:35	邀请报告：大跨斜拉桥三维整体温度场数值模拟及监测	
	夏勇	单位：香港理工大学
10:35-10:45	基于内嵌物理信息神经微分方程的结构系统识别	
	赖志路	单位：香港科技大学
10:45-10:55	CFRP- 钢板结构中界面微损伤的非线性超声导波检测	
	关瑞琪	单位：华侨大学
10:55-11:05	基于卡尔曼滤波和勒让德多项式的非线性结构激励和恢复力非参数化识别方法与模拟验证	
	赵冶	单位：华侨大学
11:05-11:15	基于重加权对抗域自适应的结构损伤识别知识迁移	
	王晓游	单位：香港理工大学
11:15-11:25	基于 RK4-PINNs 的非线性系统参数估计与响应预测方法	
	翟伟大	单位：哈尔滨工业大学
11:25-11:35	融合改进策略的蝗虫优化算法结构损伤识别	
	陈泽鹏	单位：佛山科学技术学院
11:35-11:45	监测数据驱动的结构非线性单元定位与非线性力识别方法	
	杨雄骏	单位：厦门大学
11:45-11:55	基于卡尔曼滤波的多重时变效应下混凝土结构应变预测	
	高珂	单位：华中科技大学
12:00-13:30	自助午餐（一楼西餐厅 + 巴黎厅）	

第 4 分会场报告

主持人：杜永峰、黄斌

时间：5 月 14 日 地点：二楼会议室 10AB

时间	报告题目 / 报告人	
10:05-10:20	邀请报告：强迫振动系统最优控制的全局最优解的模型及实现	
	杜永峰	单位：兰州理工大学
10:20-10:35	邀请报告：考虑大变异测量误差的同伦随机模型修正方法	
	黄斌	单位：武汉理工大学
10:35-10:45	基于热致中性轴时变特征的主梁性能异常预警	
	毋光明	单位：郑州大学
10:45-10:55	基于贝叶斯优化集成学习方法的桥梁荷载与响应关系揭示	
	雷晓鸣	单位：香港理工大学
10:55-11:05	未知输入对观测量的直接馈通矩阵为秩亏条件下线性系统的联合识别	
	黄金山	单位：三峡大学
11:05-11:15	基于改进交叉模型交叉模态随机模型修正方法	
	陈辉	单位：武汉理工大学
11:15-11:25	基于静挠度的梁结构随机有限元模型修正	
	吴志峰	单位：武汉理工大学
11:25-11:35	基于特征提取和模式识别的监测数据异常检测	
	高珂	单位：华中科技大学
11:35-11:45	基于深度学习的桥梁 SHM 数据异常检测	
	叶锡钧	单位：广州大学
11:45-11:55	一种 Halbach 永磁式轴向电涡流阻尼器性能研究	
	蒲怡达	单位：湖南大学
12:00-13:30	自助午餐（一楼西餐厅 + 巴黎厅）	

第 5 分会场报告

主持人：贾俊峰、毕凯明

时间：5月14日 地点：二楼董事会议室

时间	报告题目 / 报告人	
10:05-10:20	邀请报告：承插式自复位预制桥墩抗震性能及等强度设计方法	
	贾俊峰	单位：北京工业大学
10:20-10:35	邀请报告：附加非线性惯容阻尼器的相邻结构振动控制	
	毕凯明	单位：香港理工大学
10:35-10:45	长周期长持时地震下铅芯橡胶隔震结构动力响应研究	
	刘彦辉	单位：广州大学
10:45-10:55	Halbach 永磁电涡流阻尼器性能研究	
	黄智文	单位：湖南大学
10:55-11:05	城市桥梁群地震弹塑性分析及震后损伤状态快速评估	
	杨纪鹏	单位：重庆交通大学
11:05-11:15	基于 SMA 变刚度摩擦摆的隔震连续梁桥地震响应控制	
	郑文智	单位：广州大学
11:15-11:25	增设负刚度粘弹性阻尼的隔震储液罐减震性能研究	
	唐子桢	单位：华中科技大学
11:25-11:35	电 / 磁驱动智能材料制备及其在结构振动控制中的应用	
	董旭峰	单位：大连理工大学
11:35-11:45	考虑柔性结构背景响应的 TMDI 最优设计方法	
	陈亨	单位：湖南大学
11:45-11:55	改进 VMD 及其在时变结构地震响应瞬时频率识别上的应用	
	王焱楠	单位：中南大学
12:00-13:30	自助午餐（一楼西餐厅 + 巴黎厅）	

第 6 分会场报告

主持人：张鹤、吴巧云

时间：5月14日 地点：二楼会议室 6

时间	报告题目 / 报告人	
10:05-10:20	邀请报告：基于摩擦纳米发电机的桥梁振动响应自供能感知理论及技术	
	张鹤	单位：浙江大学
10:20-10:35	邀请报告：含双自由度周期振子的平行并联梁带隙特性研究	
	吴巧云	单位：武汉工程大学
10:35-10:45	POZD 和 LRS-FRP 提升钢筋混凝土人防墙抗冲击性能研究	
	张纪刚	单位：青岛理工大学
10:45-10:55	基于声发射的钢 - 混凝土组合梁损伤量化与表征方法	
	李丹	单位：东南大学
10:55-11:05	超长斜拉索的自供能主动控制研究	
	李锦阳	单位：大连理工大学
11:05-11:15	吊索二维振动压电俘能影响因素研究	
	任多昌	单位：郑州大学
11:15-11:25	管道腐蚀监测的压电片 - 变幅杆压电阻抗新型探针	
	李伟杰	单位：大连理工大学
11:25-11:35	基于维度自适应的深度残差神经网络的风电旋转部件损伤检测	
	胡俊	单位：武汉理工大学
11:35-11:45	基于 Duffing-van der pol 混沌振子系统表征空耦二次谐波的沥青混合料开裂 - 修复循环	
	李龙	单位：北京航空航天大学
11:45-11:55	基于自稀疏 - 生成对抗网络的建筑艺术外形草图智能设计	
	钱文亮	单位：哈尔滨工业大学
12:00-13:30	自助午餐（一楼西餐厅 + 巴黎厅）	

大会主题报告

主持人：雷 鹰、王 浩

时间：5月14日（下午） 地点：主会场（二楼现代大宴会厅）

时间	报告题目 / 报告人	
14:00-14:25	结构随机参数整体灵敏度与非线性随机反应和整体可靠度更新	
	陈建兵	单位：同济大学
14:25-14:50	基于监测数据分析的悬索桥钢桥面板疲劳性能研究	
	郭 健	单位：西南交通大学
14:50-15:15	公路桥梁监测系统建设、数据应用情况与形势要求	
	李 娜	单位：中交公路规划设计院有限公司
15:15-15:35	茶歇	

大会主题报告

主持人：陈 隽、夏 勇

时间：5月14日（下午） 地点：主会场（二楼现代大宴会厅）

时间	报告题目 / 报告人	
15:35-16:00	大跨度桥梁拉吊索结构风致振动的扰动机制与流动控制	
	陈文礼	单位：哈尔滨工业大学
16:00-16:25	大跨桥梁拉索服役性能保障与提升	
	段元锋	单位：浙江大学
16:25-16:50	基于影响线的桥梁承载能力快速评估方法研究	
	孟利波	单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司 / 重庆物康科技有限公司

闭幕式

16:50-17:00	地点：主会场（二楼现代大宴会厅）	主持人：华旭刚
17:30-19:30	自助晚餐（一楼西餐厅）	

会务联系方式

电子邮件：schm2022@163.com

姓 名	电 话
贺 佳	181 6366 6915
黄智文	135 4860 5498
封周权	185 6906 2733
王文熙	158 0257 7380
张弘毅	185 7061 6026
杨 鸥	138 7480 7872

联系地址：湖南大学风工程试验研究中心
湖南省长沙市岳麓区麓山南路1号，410082

微信公众号：



中国振动工程学会



湖大风振中心

温馨提示

1. 会议时间

2023年5月12-14日，5月12日报到。

2. 报到酒店地址

酒店地址：长沙现代凯莱大酒店（湖南省长沙市天心区芙蓉南路二段128号）

酒店电话：0731-88708888

高级大床房：428元/晚（含单早）；高级双床房：450元/晚（含双早）



3. 周边协议酒店

酒店地址：白玉兰酒店（长沙省政府桂花坪地铁站店）

酒店电话：0731-88281888

高级大床房：280元/晚（含单早）；高级双床房：280元/晚（含双早）



4. 天气预报



会议期间长沙天气有雨，请各位参会嘉宾备好雨具。

5. 交通提示

出发地点	到达方式	具体乘车线路
长沙黄花机场	磁悬浮 + 地铁	磁悬浮（高铁南站下）— 地铁2号线（五一广场下）— 地铁1号线（桂花坪站2号出口）— 步行600米
	出租车	距离黄花机场31公里，乘坐出租车约47分钟，费用约76元。
长沙南站（高铁站）	地铁	长沙火车南站地铁站3号口— 地铁4号线（黄土岭站下）— 地铁1号线（桂花坪站2号出口）— 步行600米
	出租车	距离长沙南站14公里，乘坐出租车约33分钟，费用约35元。
长沙火车站	地铁	长沙火车站地铁站3号口— 地铁2号线（五一广场下）— 地铁1号线（桂花坪站2号出口）— 步行600米
	公交	长沙火车站公交站— 105路（天心环保公交站方向）— 九峰小区东门站下车— 步行200米
	出租车	距离长沙火车站14公里，乘坐出租车约48分钟，费用约48元。