

# 第十届全国结构抗振控制与健康监测学术会议

## 中国振动工程学会青年学者论坛（2024-4）

（3号通知）

2024年11月1日-4日 厦门

01. **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

02. **承办单位：**厦门大学；汕头大学；华侨大学；

**协办单位：**厦门市建筑遗产保护智能技术集成应用重点实验室；

厦门大学建筑与土木工程学院智慧基础设施智能监控研究所；

广东省结构安全与监测工程技术研究中心；汕头市海上风能重点实验室；

福建省智慧基础设施与监测重点实验室；福建省结构工程与防灾重点实验室；

三明学院建筑工程学院

03. **会议时间：**2024年11月1日-11月4日

04. **会议主题：**大数据和人工智能背景下结构抗振控制与健康监测

05. **会议背景：**

我国高层和超高层建筑、大跨桥梁、城市地下空间等大规模基础设施的建设取得举世瞩目的成就，高性能工程材料不断涌现，结构体系越来越复杂。同时，地震、强风、台风等自然灾害频发，带来巨大的社会和经济损失。抗震、防风等抗振控制和结构健康监测技术成为保障土木工程结构安全、正常使用和延长使用寿命的关键手段。通过结构状态的实时监测，可准确获得结构响应，识别结构状态，并及时采取控制策略，可有效防止灾难事故的发生。

当前，大数据、人工智能和物联网等理论与技术的发展为土木工程设计、建造和养护全生命周期的研究范式带来了革命性变革。为推动大数据和人工智能背景下结构抗振控制与健康监测科技的快速发展，加强土木工程与机械、航空、新能源工程以及人工智能等多学科的交叉与融合，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2024年11月1-4号在厦门市召开第十届全国结构抗振控制与健康监测学术会议，并安排风电场技术参观。本次会议将延续往届会议的传统和风格，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与控制领域提供最新的成果交流与合作平台，并探讨学科未来发展方向。

为促进优秀青年科技人才发展，中国振动工程学会将同时主办主题为“土木工程结构健康监测理论及研究进展”的青年学者论坛（2024-4），诚邀振动工程领域研究基础好、创新能力强、发展潜力大的优秀青年人才，聚首交流携手创新。（详见附件：中国振动工程学会青年学者论坛（2024-4）征稿通知）

## 06. 顾问委员会（按姓氏拼音）

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

## 07. 学术委员会（按姓氏拼音）

主 席：李 惠 院士

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：（按姓氏拼音）

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	王佐才	翁 顺	吴 斌	吴永红	夏 勇	项贻强
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				

## 08. 组织委员会（按姓氏拼音）

主 席：雷鹰

副主席：郭安薪 李东升 许斌

委 员：鲍跃全 段元锋 华旭刚 孔庆钊 李永乐 王佐才 徐昊 徐龙河 伊廷华 张建  
朱松晔

本地委员会秘书长：刘丽君

本地委员：黄杰忠 姜涛 陈斯信 高婧 郭子雄 关瑞琪 霍静思 李海锋 刘阳 宁西占  
王东东 吴俊超 张建霖 张灯 郑翥鹏

## 09. 会议重要日期

A: 摘要提交截止日期延长：2024 年 9 月 30 日

B: 早注册截止日期：2024 年 10 月 20 日

C: 会议报到日期：2024 年 11 月 1 日

D: 会议举办日期：2024 年 11 月 1 日- 11 月 3 日

E: 技术参观与专题研讨日期：2024 年 11 月 4 日

备注：技术参观安排在汕头华润风电展览馆和风电场，同时举行“风机结构健康监测”专题研讨，11 月 3 日晚宴后安排大巴车接专家从厦门到汕头金海湾宾馆，请在会议注册时注明是否参加。

## 10. 摘要投稿与会议注册

A: 摘要版面要求：摘要模板从网站附件下载。会议无须提交全文

**B: 摘要投递方式:** 上传至会议网 <https://csve.scimall.org.cn/meeting/SVCHM2024/> 的各专题, 专题名称及组织者:

- 1) 桥梁结构温度荷载及其效应; (夏勇、周林仁)
- 2) 基于物理信息机器学习的结构监测与动力学; (赖志路、汪家继)
- 3) 结构监测与数字孪生; (樊健生、刘宇飞)
- 4) 结构健康监测与评估的轻量化方法; (聂振华, 贺文字, 张静)
- 5) 桥梁数字孪生技术和智能运维; (徐幼麟、田永丁、张建)
- 6) 车-桥系统动态性能数智化监测; (余岭, 陈震, 潘楚东, 陈泽鹏, 刘焕林)
- 7) 多源数据驱动的桥梁关键构件性能劣化监测预警与评估; (杨东辉, 徐阳, 鲍跃全)
- 8) 工程结构振动舒适度; (陈隽、王静峰)
- 9) 监测大数据分析结构与结构智能诊断; (苏志强、丁幼亮、赵瀚玮)
- 10) 结构腐蚀检测技术及状态评估; (唐福建)
- 11) 不确定性方法在模型修正中的应用; (黄斌, 吴志峰, 陈辉, 李佳靖, 翁顺)
- 12) 压电传感技术及其应用; (刘沛沛、李伟杰、樊星煜、陈冬冬)
- 13) 惯质/惯容阻尼器及其在结构振动控制中的应用; (沈文爱, 汪志昊)
- 14) 结构健康监测新技术与数字基础设施; (李俊, 伊廷华)
- 15) 工程结构自供电传感与健康监测; (方仕童, 赖志慧, 包斌, 黄兴保)
- 16) 监测传感器; (艾德米)
- 17) 大跨桥梁缆索振动监测、减振与评估; (周海俊, 高婧)
- 18) 结构损伤诊断与状态评估方法;
- 19) 结构主动、半主动、被动、混合控制技术方法; (鲁正, 王斌)
- 20) 结构智能控制、多灾害智能控制;
- 21) 工程结构随机振动及控制; (彭勇波, 孔凡)
- 22) 风场特性及工程结构抗风; (张建国)
- 23) 智慧基础设施、智能设计与建造;
- 24) 迁移学习及少样本学习在结构健康监测与检测中的应用; (倪一清, 李丹, 茅建校, 周陆, 陈斯信)
- 25) 土木工程结构性态数字孪生方法及其智能传感器; (王迎, 阳洋, 封周权, 吴毅彬, 田永丁, 徐颖)
- 26) 风电结构耦合振动、振动控制与健康监测; (戴靠山, 张自立, 姜涛)
- 27) 融合视觉感知和人工智能的结构健康监测; (杨永超, 单伽程, 叶肖伟, 鲍跃全)
- 28) 贝叶斯方法在结构健康监测中的应用; (张凤亮, 李宾宾)
- 29) 超声无损检/监测新技术与应用; (霍林生, 罗明璋)
- 30) 城市桥隧群智慧运维; (鲍跃全, 翁顺, 吴杰, 兰成明, 王琦)
- 31) 其他

**C: 会议注册费:** 费用包括会议资料、会议期间用餐等。交通费和住宿费自理, 注册费按以下标准由中国振动工程学会统一收取和开具发票。**早注册截止日前注册费优惠。**

代表类别	早注册(2024年10月20日前)	2024年10月20日后注册
中国振动工程学会会员	3000元	3500元
非中国振动工程学会会员	3300元	3800元
学生代表	2000元	2300元

## 11 酒店信息

**会议酒店:** 厦门天元酒店

酒店位于厦门海峡两岸金融商业中心, 地处绝美海景的环岛路, 地理位置优越, 海景客房可观台湾大小金门岛风光, 为每年的金鸡电影节嘉宾入住酒店, 距离高崎国际机场、厦门火车站仅20分钟车程, 交通十分便利。



**会议协议价格:** 豪华大床房: 550元/晚(含单早); 豪华双床房: 550元/晚(含双早)

**周边协议酒店:** 1: 厦门天元君隆酒店(厦门思明区前埔路189号, 豪华大床房: 400元/晚(含单早); 豪华双床房: 400元/晚(含双早))

2: 金瑞佳泰酒店 350元/间(含早)

**备注:** 11月是厦门旅游和展会黄金期, 酒店房间数量有限, 请大家于10月10日之前**尽早订房**(<https://csve.scimall.org.cn/meeting/SVCHM2024/>), 逾期房间和价格不能保证。

**汕头技术参观推荐酒店:** 汕头金海湾酒店

金海湾大酒店位于汕头市中心迎宾广场东南面, 坐落于汕头经济特区最繁华的商业金融黄金地带, 健身中心和游泳池免费使用。交通便利, 距离汕头站20分钟车程, 距离潮汕站1小时车程, 距离揭阳机场1小时车程。



会议协议价格：标准双床房：350 元/晚（含单早）；豪华单床、豪华双床房：438 元/晚（含单早）

## 12. 会务联系方式

A: 会议网站: <https://csve.scimall.org.cn/meeting/SVCHM2024/>

B: 电子邮件: schm2024@163.com

C: 联系电话:

刘丽君 15306927166 郑翥鹏 13215018920（参展商联络人）

黄杰忠 14750254799 姜涛 15754057597 陈斯信 13207134058（参展联络人）

宁西占 18345160161（参展联络人）吴俊超 13616008369 关瑞琪 18120776282

D: 联系地址:

厦门大学建筑与土木工程学院；厦门市大学路 182 号；邮编：361005

华侨大学土木工程学院土木工程系；厦门市集美区集美大道 668 号；邮编：361021

汕头大学工学院土木与智慧建设工程系；汕头市金平区大学路 243 号；邮编：515063

E: 微信公众号:



会议注册二维码



中国振动工程学会

### 13. 简要日程安排

日期	时间	活动内容	地点
11月1日	10:00-22:00	注册、签到	厦门天元酒店大堂
	17:30-20:00	自助晚餐	厦门天元酒店
11月2日	08:30-08:50	开幕式	厦门天元酒店
	08:50-12:10	大会报告	厦门天元酒店
	12:10-13:30	自助午餐	厦门天元酒店
	14:00-18:30	分会场报告	厦门天元酒店
	16:00-17:00	专业委员会会议	厦门天元酒店
	18:30-20:30	晚宴	厦门天元酒店
11月3日	08:30-12:10	分会场报告	厦门天元酒店
	12:10-13:30	自助午餐	厦门天元酒店
	14:00-15:30	大会报告	厦门天元酒店
	15:40-18:10	闭幕式	厦门天元酒店
	18:20-20:00	自助晚餐	厦门天元酒店
11月4日	08:30-10:30	“风机结构健康监测” 专题研讨	汕头金海湾酒店
	11:00-12:00	参观汕头海上风能重 点实验室	汕头大学
	12:10-13:30	午餐	汕头大学
	14:30-17:30	参观华润电力南澳风 电场	汕头南澳县

## 中国振动工程学会青年学者论坛（2024-4）征稿通知

本次论坛以“土木工程结构健康监测理论及研究进展”为主题，由中国振动工程学会第九届中国科协青年人才托举工程项目被托举人，重庆大学徐昊副研究员主持，中国振动工程学会青年工作委员会、人才工作委员会、中国振动工程学会结构抗振控制与健康监测专业委员会、厦门大学、汕头大学、华侨大学承办，在第十届全国结构抗振控制与健康监测学术会议期间召开。

中国振动工程学会青年学者论坛是振动工程领域青年科技工作者重要的学术交流平台。论坛特邀在振动工程前沿科技领域从事基础研究、高端技术应用和教学工作的专家和青年学者，围绕“动力学与学科交叉”、“随机动力学与可靠度”、“航天结构动力学、振动与控制”、“振动工程类课程创新实践”、“振动力学与机器人”、“随

机振动基础理论及其进展”、“旋转机械动力学基础理论及研究进展”、“航空航天结构非线性动力学及研究进展”等，开展了多场主题论坛和圆桌主题讨论，近万余专家学者参加论坛交流。为本领域青年学者的科研选题指明了方向，为后续科研和课程教学提供了重要理论方法。

## 一、会议时间及地点

会议时间：2024年11月1日-11月4日

会议地点：厦门市天元酒店

## 二、征稿领域(包括但不限于此)

1. 土木工程结构健康监测、诊断与评估；
2. 土木工程结构智慧管养与运维；
3. 土木工程结构防灾减灾；
4. 车桥耦合振动及其应用；
5. 结构荷载场的识别、特性、建模和预测；
6. 其它结构健康监测学术前沿和交叉研究等。

## 三、报名方式及时间节点

1. 本次青年论坛面向35岁以下的科技工作者；
2. 向第十届全国结构抗振控制与健康监测学术会议网站提交摘要，**标题备注“青年论坛”**，或联系论坛主持人报名；
3. 论坛主持人和会务组根据报名人数和会议进程安排确定参加人选；
4. 2024年9月30日前提交摘要。

## 四、注册和缴费

注册第十届全国结构抗振控制与健康监测学术会议后可参加本青年学者论坛，会议注册网址为：<https://csve.scimall.org.cn/meeting/SVCHM2024/>

## 五、论坛主持人

徐昊副研究员，重庆大学土木工程学院

邮箱：[hxu@cqu.edu.cn](mailto:hxu@cqu.edu.cn)

手机/微信：17661931077

中国振动工程学会  
2024年9月10日