

# 第七届海峡两岸动力学、振动与控制 学术会议

The 7th Cross-Strait Symposium on Dynamics,  
Vibration and Control - SDVC 2024

## CONFERENCE PROGRAM




2024年12月16-19日 (中国 香港)

2024年12月20-22日 (中国 澳门)

# Welcome Message

On behalf of the organizing committee, I wish to take this opportunity to welcome all of you to the 7th Cross-Strait Symposium on Dynamics, Vibration and Control (SDVC 2024) in Hong Kong and Macau from 16-22 December 2024. This event provides a great opportunity for researchers, engineers, teachers and students from different regions within the Great China to disseminate new research ideas and results, to interact, to socialize, and to innovate new research frontiers in the fields of, but not limited to, dynamics, vibration and control. I also wish all of you to make full use of the times here to experience the different culture, foods, places of interest, etc. in both Hong Kong and Macau. I hope SDVC 2024 will be a fruitful occasion for all of you in both career and life. Thank you for your presence and participation.



C.W. Lim

Chair, SDVC 2024

Chair, ASME HK Section

Department of Arch and Civil Eng, City Univ of HK

5 December 2024

## Organized by



## Cooperated with



## 欢迎辞

为汇聚海峡两岸从事动力学、振动与控制研究的专家学者，进一步提升我国非线性动力学和振动与控制的研究水平，为相关科学及工程技术领域的学者和研究生提供一个学术交流平台，分享在基础研究、应用基础研究和工程应用研究方面的新思想、新技术和新方法，第七届海峡两岸动力学、振动与控制学术会议拟于2024年12月16日-19日在香港特别行政区，以及12月20日-22日在澳门特别行政区召开。其中2024年12月16日为会议报到日期。本次会议由美国机械工程师学会香港分会主办，香港城市大学建筑学及土木工程学系、澳门大学科技学院、广西大学、北京工业大学、浙江大学承办。

非线性动力学和振动与控制是当代科学技术发展中的热点和难点问题，不仅涉及到航空、航天、航海、机械、车辆、动力、能源、土木等众多工程领域，而且与生命科学、经济金融、社会发展等密切相关，其研究成果对建设创新型国家具有重要意义。近年来，该领域呈现理论与应用紧密结合的发展趋势，呈现多学科交叉融合的特色。

此致

SDVC2024 组委会

## Welcome

The 7th Cross-Strait Symposium on Dynamics, Vibration, and Control will be held on December 16–19, 2024, in the Hong Kong SAR, followed by sessions in the Macao SAR from December 20–22. Registration is designated for December 16, 2024. The event focuses on facilitating communication and collaboration among scholars engaged in dynamics, vibration, and control from mainland, Hong Kong, Macao and Taiwan, fostering advancements in nonlinear dynamics, vibration, and control research within China, and providing an academic venue for exchanging pioneering ideas, technologies, and methods in foundational and applied research as well as engineering applications. This conference is hosted by The American Society of Mechanical Engineers (Hong Kong Section) and cooperated with the Department of Architecture and Civil Engineering at City University of Hong Kong, the Faculty of Science and Technology at University of Macau, Guangxi University, Beijing University of Technology, and Zhejiang University.

Contemporary science and technology regard nonlinear dynamics, vibration, and control as critical and complex topics, influencing a wide spectrum of engineering applications, including aviation, aerospace, marine navigation, machinery design, automotive engineering, energy systems, and structural engineering. Their implications extend beyond engineering to intersect with life sciences, economic policy, financial systems, and societal progress. The field has demonstrated a growing tendency in recent years toward the fusion of theoretical frameworks with applied methodologies, while exhibiting characteristics of extensive multidisciplinary integration. The outcomes of related research hold substantial significance for fostering innovation at the national level.

Best Regards,

The SDVC2024 Committee

## Organizing Committee

### Conference Chairman:

- 林志华 Lim, C.W. City University of Hong Kong & Chair of American Society of Mechanical Engineers (ASME) Hong Kong Section  
香港城市大学 & 美国机械工程师学会(香港分会)
- 鄂国康 Er, Guo-Kang University of Macau 澳门大学
- 张伟 Zhang, Wei Guangxi University & Beijing University of Technology  
广西大学 & 北京工业大学

### Conference Co-Chair:

- 杨绍普 Yang, Shao-Pu Shijiazhuang Tiedao University 石家庄铁道大学
- 陈伟球 Chen, Wei-Qiu Zhejiang University 浙江大学
- 孟光 Meng, Guang Shanghai Jiaotong University 上海交通大学
- 徐鉴 Xu, Jian Tongji University 同济大学
- 陈立群 Chen, Li-Qun Harbin Institute of Technology, Shenzhen 哈尔滨工业大学 (深圳)
- 邢永明 Xing, Yong-Ming Inner Mongolia University of Technology 内蒙古工业大学

### Conference Secretariat:

- 梁琛 Liang, Chen City University of Hong Kong 香港城市大学
- 王贵峰 Wang, Gui-Feng City University of Hong Kong 香港城市大学

### Local Organizing Committee:

- 艾轶峰 Ai, Yi-Feng City University of Hong Kong 香港城市大学
- 陈振宇 Chen, Zhen-Yu Southeast University 东南大学
- 李成 Li, Cheng Changzhou Institute of Technology 常州工学院
- 黎绍佳 Lai, S. K. The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大学
- 梁明惠 Liang, Ming-Hui University of Macau 澳门大学
- 关延宏 Guan, Yan-Hong City University of Hong Kong & Dalian University of Technology  
香港城市大学 & 大连理工大学
- 罗杰 Luo, Jie University of Macau 澳门大学
- 唐大风 Tang, Da-Feng Xi'an University of Posts & Telecommunications 西安邮电大学
- 童立红 Tong, Li-Hong East China Jiaotong University 华东交通大学
- 王聪 Wang, Cong City University of Hong Kong 香港城市大学
- 王健菲 Wang, Jian-Fei Beijing University Of Technology 北京工业大学
- 王恬 Wang, Tian City University of Hong Kong & Tianjin University  
香港城市大学 & 天津大学
- 颜建伟 Yan, Jian-Wei East China Jiaotong University 华东交通大学

杨 洋 Yang, Yang	Kunming University of Science and Technology 昆明理工大学
姚柔伊 Yaw, Zoe	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大学
Muhammad	University College Dublin 都柏林大学学院
Wisal Ahmed	City University of Hong Kong 香港城市大学

### Scientific Committee Members

宝音贺西 Baoyin, He-Xi	Inner Mongolia University of Technology 内蒙古工业大学
毕勤盛 Bi, Qin-Sheng	Jiangsu University 江苏大学
蔡国平 Cai, Guo-Ping	Shanghai Jiaotong University 上海交通大学
曹登庆 Cao, Deng-Qing	Harbin Institute of Technology 哈尔滨工业大学
曹东兴 Cao, Dong-Xing	Beijing University of Technology 北京工业大学
曹树谦 Cao, Shu-Qian	Tianjing University 天津大学
陈芳启 Chen, Fang-Qi	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics 南京航空航天大学
陈伟球 Chen, Wei-Qiu	Zhejiang University 浙江大学
邓子辰 Deng, Zi-Chen	Northwestern Polytechnical University 西北工业大学
丁 虎 Ding, Hu	Shanghai University 上海大学
丁洁玉 Ding, Jie-Yu	Qingdao University 青岛大学
丁 千 Ding, Qian	Tianjing University 天津大学
都 琳 Du, Lin	Northwestern Polytechnical University 西北工业大学
鄂国康 Er, Guo-Kang	University of Macau 澳门大学
龚胜平 Gong, Sheng-Ping	Beihang University 北京航空航天大学
郭翔鹰 Guo, Xiang-Ying	Beijing University of Technology 北京工业大学
郭永新 Guo, Yong-Xin	Liaoning University 辽宁大学
郝育新 Hao, Yu-Xin	Beijing Information Science & Technology University 北京信息科技大学
黄志龙 Huang, Zhi-Long	Zhejiang University 浙江大学
金栋平 Jin, Dong-Ping	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics 南京航空航天大学
江 俊 Jiang, Jun	Xi'an Jiaotong University 西安交通大学
李 成 Li, Cheng	Changzhou Institute of Technology 常州工学院
李 静 Li, Jing	China University of Petroleum (East China) 中国石油大学(华东)
李双宝 Li, Shuang-Bao	Civil Aviation University of China 中国民航大学
黎绍佳 Lai, S. K.	Hong Kong Polytechnic University 香港理工大学
李映辉 Li, Ying-Hui	Southwest Jiaotong University 西南交通大学
刘才山 Liu, Cai-Shan	Peking University 北京大学
刘永强 Liu, Yong-Qiang	Shijiazhuang Tiedao University 石家庄铁道大学

罗 亚 中 Luo, Ya-Zhong	National University of Defense Technology 国防科技大学
彭 海 军 Peng, Hai-Jun	Dalian University of Technology 大连理工大学
彭 志 科 Peng, Zhi-Ke	Shanghai Jiaotong University 上海交通大学
申 永 军 Shen, Yong-Jun	Shijiazhuang Tiedao University 石家庄铁道大学
宋 汉 文 Song, Han-Wen	Tongji University 同济大学
孙 中 奎 Sun, Zhong-Kui	Northwestern Polytechnical University 西北工业大学
田 强 Tian, Qiang	Beijing Institute of Technology 北京理工大学
王 健 菲 Wang, Jian-Fei	Beijing University of Technology 北京工业大学
王 立 峰 Wang, Li-Feng	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics 南京航空航天大学
王 琳 Wang, Lin	Huazhong University of Science and Technology 华中科技大学
王 青 云 Wang, Qing-Yun	Beihang University 北京航空航天大学
王 天 舒 Wang, Tian-Shu	Tsinghua University 清华大学
王 延 庆 Wang, Yan-Qing	Northeastern University 东北大学
魏 周 超 Wei, Zhou-Chao	China University of Geosciences 中国地质大学
文 桂 林 Wen, Gui-Lin	Guangzhou University 广州大学
吴 莹 Wu, Ying	Xi'an Jiaotong University 西安交通大学
吴 志 强 Wu, Zhi-Qiang	Tianjing University 天津大学
许 勇 Xu, Yong	Northwestern Polytechnical University 西北工业大学
颜 建 伟 Yan, Jian-Wei	East China Jiaotong University 华东交通大学
杨 晓 东 Yang, Xiao-Dong	Beijing University of Technology 北京工业大学
姚 明 辉 Yao, Ming-Hui	Beijing University of Technology 北京工业大学
袁 学 刚 Yuan, Xue-Gang	Dalian Minzu University 大连民族大学
岳 宝 增 Yue, Bao-Zeng	Beijing Institute of Technology 北京理工大学
章 定 国 Zhang, Ding-Guo	Nanjing University of Science and Technology 南京理工大学
张 景 瑞 Zhang, Jing-Rui	Beijing Institute of Technology 北京理工大学
张 文 明 Zhang, Wen-Ming	Shanghai Jiaotong University 上海交通大学
张 业 伟 Zhang, Ye-Wei	Shenyang Aerospace University 沈阳航空航天大学
张 莹 Zhang, Ying	Northwestern Polytechnical University 西北工业大学
张 宇 飞 Zhang, Yu-Fei	Guangxi University 广西大学
瞿 叶 高 Zhai, Ye-Gao	Shanghai Jiaotong University 上海交通大学
张 正 娣 Zhang, Zheng-Di	Jiangsu University 江苏大学
周 进 Zhou, Jin	Shanghai University 上海大学

## Plenary Speakers 大会报告-1



张伟  
教授  
工程力学系  
广西大学&北京工业大学

**报告题目：**双稳态复合和压电复合层合结构的高维非线性动力学及动态跳跃

**报告摘要：**双稳态复合和压电复合层合结构的高维非线性动力学及动态跳跃现象研究工作的主要进展集中在以下几个方面：

- (1) 中心固支-四边自由双稳态复合材料层合壳动力学建模与动态跳跃研究；
- (2) 发现了一种双稳态复合材料层合壳临界亚稳态非线性振动现象；
- (3) 给出了研究双稳态复合材料层合壳双参数多脉冲混沌振动的一种全局摄动方法；
- (4) 开展了中心基础激励作用下双稳态复合材料层合壳的非线性振动实验研究；
- (5) 建立了四个角点简支非对称铺设双稳态复合材料层合正方形壳的动力学方程；
- (6) 进行了四个角点简支非对称铺设双稳态复合材料层合正方形板壳的非线性振动实验研究；
- (7) 建立了悬臂支撑非对称铺设双稳态复合材料层合长方形板壳的非线性动力学方程；
- (8) 振动实验揭示了悬臂支撑双稳态非对称复合材料层合长方形板壳的动态跳跃现象和非线性振动行为。



## 大会报告-2



杨绍普

教授

省部共建交通结构力学行为与系统安全

国家重点实验室

石家庄铁道大学

**报告题目：机车走行部动力学与安全性研究**

**报告摘要：**机车悬架或走行部是机车的关键子系统之一，对保证列车的服役性能和运行安全具有重要作用。随着列车运行速度的提高，轮轨间的动态相互作用加剧，对走行部的振动控制和关键部件的故障诊断提出了挑战。本报告针对机车走行部的动力学与安全性问题，梳理了课题组近年来在悬挂参数优化与半主动控制、旋转部件失效机理与故障诊断、健康管理系統开发与工程应用等方面取得的研究进展，助力轨道交通装备的绿色化、智能化创新发展。

## 大会报告-3



邓子辰  
教授  
工程力学系  
西北工业大学

### 报告题目：折纸型可展开结构设计、展开原理与应用

**报告摘要：**可展开结构是一类具有折叠和展开性质的可变形结构，其在大型航天器、机器人、建筑结构等领域具有重要应用前景。基于折纸和剪纸技术设计的可展开结构具有运动形式丰富、收纳效率高、设计空间大等优点，因而受到广泛关注。本报告将围绕厚板折纸、自锁型折纸这两类前沿课题，分别从结构设计、运动行为分析，以及应用探索三个方面进行阐述。具体内容包括：基于折纸/剪纸技术，提出一类单自由度三维周期性厚板折纸结构；设计了一种具有双向自锁性质的刚性折纸结构；发展一种折纸结构自由展开过程动力学建模分析方法；探究了折纸结构在机械伸展臂、软体抓手、机械超材料等方面的应用。

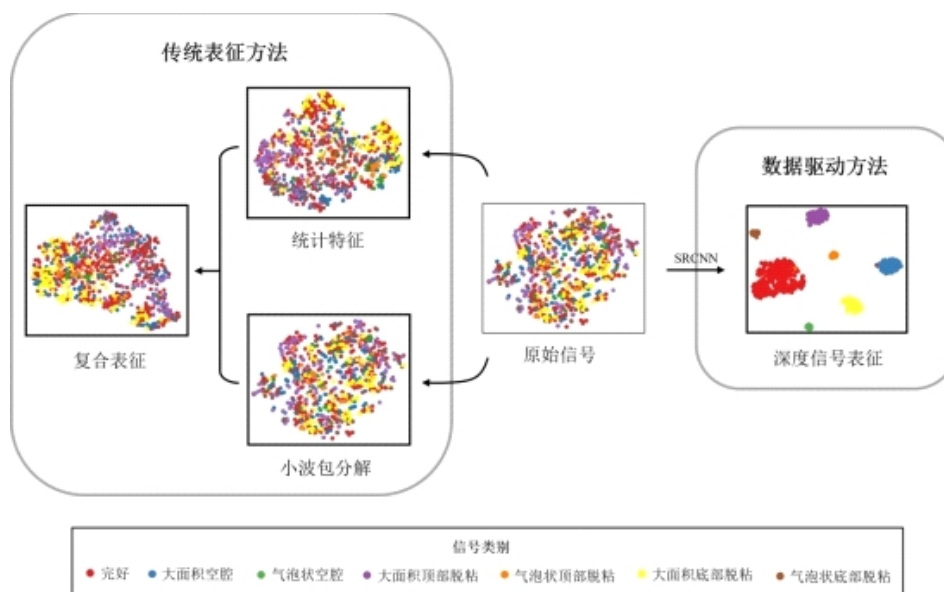
## 大会报告-4



王铁军  
教授  
工程力学系  
西安交通大学

## 报告题目：数据驱动的声信号深度表征

**报告摘要：**声是物体振动诱发的声波在听觉中留下的印记。声在结构中传播时会受到很多因素的影响，如何准确表征声信号仍是一个未能很好解决的问题。这里提出数据驱动的声信号深度表征方法，其基本内涵是，通过线性卷积变换、非线性批规范化和激活函数，构造深度卷积神经网络（SRCNN），再根据样本数据，通过优化训练确定SRCNN内部的卷积核权重，然后利用训练的SRCNN对声信号进行深度表征。无缺陷结构及含不同缺陷结构的声信号分析表明，这里提出的数据驱动方法能有效表征声信号，声信号的分类正确率可达99%，比传统方法提高约30%。



各种声信号表征效果的对比

## 大会报告-5



**Marco Amabili**

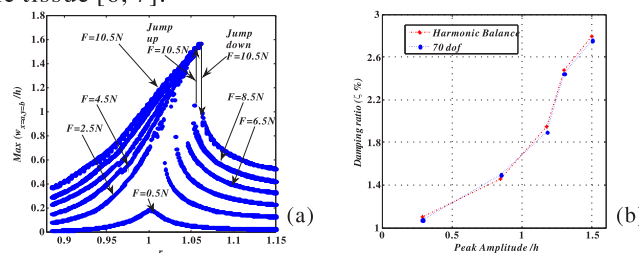
Professor

Dynamics and Vibrations of Systems and  
Structures Laboratory

Westlake University

### 报告题目：Nonlinear damping in large-amplitude vibrations of structures and viscoelastic hysteresis in biological tissues

**报告摘要：** An increase in damping is relevant for the passive control of vibrations and noise; therefore, it is very relevant in design. Experimental data shows a strong and nonlinear dependence of damping on the vibration amplitude for beams, plates (see Fig. 1), and shells of different sizes and made of different materials (metal, composite materials, silicone rubber, and graphene) [1, 2]. While the frequency shift of resonances due to stiffness nonlinearity is 10 to 25 % at most for common structural elements, a damping value up to several times larger than the linear one can be obtained for vibrations of thin plates when the vibration amplitude is about twice the thickness. This is a huge change in the damping value! Therefore, the nonlinear nature of damping affects structural vibrations much more than stiffness nonlinearity. Despite this experimental evidence, nonlinear damping has not been sufficiently studied yet. A model of nonlinear damping was derived from linear viscoelasticity for single-degree-of-freedom systems [3, 4] and rectangular plates [5] by taking into account geometric nonlinearity. The resulting damping model was nonlinear and the model parameters were identified from experiments. Numerical results for forced vibration responses of different structural elements in large-amplitude (nonlinear) regimes were obtained and successfully compared to experimental results, validating the nonlinear damping model. Then, the identification of dissipation in the case of hyperelastic and viscoelastic materials was introduced and applied to soft biological tissues. Loss factors and damping from cyclic loads were obtained from hysteresis loops at different force levels and frequencies for human aortic tissue [6, 7].



**Figure 1: Experimental frequency-response curves of the honeycomb core sandwich plate with free-edges obtained at different force amplitudes and by sweeping the excitation frequency up and down; non-dimensional results. (a) Response curves at different excitations [1]. (b) Damping ratio vs. vibration amplitude at the peak [2].**

#### References

- [1] Alijani, F., Amabili M., Balasubramanian P., Carra S., Ferrari G., Garziera R. (2016) Damping for large-amplitude vibrations of plates and curved panels, part 1: modelling and experiments. *Int. J. Non-lin. Mech.* 85, 23-40.
- [2] Amabili M., Alijani, F., Delannoy J. (2016) Damping for large-amplitude vibrations of plates and curved panels, part 2: identification and comparison. *Int. J. Non-lin. Mech.* 85, 226-240.
- [3] Amabili M (2018) Nonlinear damping in large-amplitude vibrations: modelling and experiments. *Nonlinear Dyn.* 93, 5-18.
- [4] Amabili M (2019) Derivation of nonlinear damping from viscoelasticity in case of nonlinear vibrations. *Nonlinear Dyn.* 97, 1785-1797.
- [5] Amabili M (2018) Nonlinear damping in nonlinear vibrations of rectangular plates: derivation from viscoelasticity and experimental validation. *J. Mech. Phys. Solids* 118, 275-292.
- [6] Franchini G., Breslavsky I.D., Holzapfel G.A., Amabili M. (2021) Viscoelastic characterization of human descending thoracic aortas under cyclic load. *Acta Biomaterialia* 130, 291-307.
- [7] Franchini G., Breslavsky I.D., Giovanniello F., Kassab A., Holzapfel G.A., Amabili M. (2022) Role of smooth muscle activation in the static and dynamic mechanical characterization of human aortas. *PNAS* 119, e2117232119.

## 大会报告-6



鄂国康  
副教授  
科技学院  
澳门大学

**报告题目：多自由度非线性随机动力系统概率求解的SSS-EPC法及其发展和应用**

**报告摘要：**用于多自由度非线性随机动力系统所对应的FPK方程降维的state-space-split(SSS)法自2009年提出至今不断发展，其与exponential-polynomial-closure(EPC)法相结合用于解决各类多自由度非线性系统随机振动问题。求解过程对系统的自由度数无限制，从而为非线性随机振动理论向实际应用的发展跨出了关键一步。从系统受高斯白噪声激励到泊松白噪声激励、再到过滤白噪声激励，从求解各类系统的稳态概率解到瞬态概率解，SSS-EPC法在不断向解决各种实际问题发展。

如果多自由度非线性随机动力系统的随机激励是高斯、泊松白噪声或过滤白噪声，则系统响应的概率密度函数解由Fokker-Planck-Kolmogonov(FPK)或广义FPK方程描述。以往求解FPK方程的各种方法及其研究多集中于单自由度或两个自由度系统所对应的二维或四维FPK方程。然而实际问题中系统的自由度及所对应的FPK方程往往是高维的且对实际系统可靠度及其它系统统计分析起作用的是多自由系统中的单个自由度上的位移和速度联合概率密度函数。为此，作者曾提出的SSS法可以将高维FPK方程降阶为描述系统中的单个或两个自由度上的位移和速度联合概率密度函数的二维或四维近似FPK方程，从而可以用作者曾提出的EPC法求解该二维或四维近似FPK方程。近年来，SSS-EPC法不断发展并用于求解各种实际应用中遇到的多自由度非线性随机动力系统所对应的FPK方程，例如几何非线性梁、板、索、塔等结构在高斯、泊松白噪声或过滤白噪声作用下的概率求解问题。最近，SSS-EPC法的应用已从高维FPK方程降维形成和求解二维近似FPK方程发展到降维形成和求解四维近似FPK方程、从多自由度非线性系统受高斯白噪声激励、泊松白噪声激励到过滤白噪声激励、从求多自由度非线性系统随机振动的稳态概率解到瞬态概率解，SSS-EPC法不断发展和用于解决各种多自由度非线性系统随机振动的概率解和可靠度问题。

## Overview of Conference Program

12月16日 16 December	12月17日 17 December	12月18日 18 December	12月19日 19 December	12月20日 20 December	12月21日 21 December	12月22日 22 December	
现场报到或 注册缴费 (如适用) Registration 12:00-18:00	注册 Registration (8:00-8:30)	集合乘车 Gather for Buses from CityU to Disneyland (8:15-9:15)	分会场报告-4 Technical Session 4 (8:30-10:35)	城际交通 香港-澳门 Intercity Transportation From Hong Kong to Macao	欢迎致辞 Welcome Address (9:00-9:15)	学术研讨 Technical discussion on Rotordynamics and Turbomachinery (9:30-12:00)	
	开幕致辞 Opening Ceremony (8:30-9:00)				大会报告-1 Plenary Session 1 (9:00-9:35)		大会报告-2 Plenary Session 2 (9:45-10:20)
	茶歇 Coffee Break (9:35-10:00)	大会报告-3 Plenary Session 3 (10:20-10:55)					
	分会场报告-1 Technical Session 1 (10:00-12:05)	大会报告-4 Plenary Session 4 (10:55-11:30)			茶歇 Coffee Break (10:35-11:00)		分会场报告-6 Technical Session 6 (10:10-12:30)
		大会报告-5 Plenary Session 5 (11:30-12:05)			分会场报告-5 Technical Session 5 (11:00-12:20)		
		午餐午休 Lunch Break (12:05-14:00)			午餐午休 Lunch Break (12:30-14:30)		
	分会场报告-2 Technical Session 2 (14:00-15:35)	学术研讨 Technical Discussion on Future Directions of Research on Nonlinear Dynamical Systems (14:00-16:00)	学术研讨 Technical discussion on Nonlinear Dynamics on Metamaterials and Metastructures (14:30-17:30)		学术研讨 Research on Large Flexible Structures for Aerospace Engineering (14:00-17:30)		
	茶歇 Coffee Break (15:35-16:00)	学术交流 Meeting of SDVC Organizing Committee and Social Interaction on General Research Progresses (16:00-21:00)				学术研讨 Research on Large Flexible Structures for Aerospace Engineering (14:00-17:30)	
	分会场报告-3 Technical Session 3 (16:00-17:05)						集合乘车 Gather for Buses (17:05-17:30)
	集合乘车 Gather for Buses (17:05-17:30)	集合乘车 Gather for Buses (21:30-22:00)	晚宴 Banquet (17:30)		返程 Leave for Hong Kong or Directly to Mainland		
	晚宴 Banquet (19:00)						

## Conference Program

Day	Time	Program	Venue
<b>Day 1 (16 Dec), City University of Hong Kong, Hong Kong</b>			
Day 1 (16 Dec)	12:00-18:00	Set up and Registration	G5-314 Yeung Kin Man Academic Building
<b>Day 2 (17 Dec), City University of Hong Kong, Hong Kong</b>			
Day 2 (17 Dec)	8:00-8:30	Set up and Registration	LT401 Yeung Kin Man Academic Building
	8:30-9:00	Opening Ceremony	LT401 Yeung Kin Man Academic Building
	9:00-9:35	Plenary speak 1	
	09:35-10:00	Coffee Break	N/A
	10:00-12:05	Technical Session 1	Y5-202, Y5-203, Y5-204, Y5-305, Y5-302, G5-315, & P4-704, Yeung Kin Man Academic Building
	12:05-14:00	Lunch	City Express SF, Yeung Kin Man Academic Building
	14:00-15:35	Technical Session 2	Y5-202, Y5-203, Y5-204, Y5-305, Y5-302, G5-315, & P4-704, Yeung Kin Man Academic Building
	15:35-16:00	Coffee Break	N/A
	16:00-17:05	Technical Session 3	Y5-202, Y5-203, Y5-204, Y5-305, Y5-302, G5-315, & P4-704, Yeung Kin Man Academic Building
	17:05-17:30	Gather for buses	Wong's International Terrace
19:00	Banquet	Wonderland Palace Restaurant (多彩皇宫) Mei Choi House, Nam Cheong Street, Shek Kip Mei, Kowloon	
<b>Day 3 (18 Dec), Hong Kong Hong Kong Disneyland Resort, Hong Kong,</b>			
Day 3 (18 Dec)	8:00	Gather for buses	Wong's International Terrace
	9:15-9:45	Group Photo	Hong Kong Disneyland Resort
	9:45-12:05	Plenary Speak 2&3&4&5	Hong Kong Disneyland Resort
	12:05-14:00	Lunch	
	14:00-16:00	Academic Discussion	

	21:30-22:00	Gather for buses	Hong Kong Disneyland Resort
<b>Day 4 (19 Dec), City University of Hong Kong, Hong Kong</b>			
Day 4 (19 Dec)	8:30-10:35	Technical Session 4	Y5-202, Y5-203, Y5-204, Y5-205, Y5-305, Y5-302, G5-315, Yeung Kin Man Academic Building
	10:35-11:00	Coffee break	N/A
	11:00-12:20	Technical Session 5	Y5-202, Y5-203, Y5-204, Y5-205, Y5-305, Y5-302, G5-315, Yeung Kin Man Academic Building
	12:30	Lunch	City Express 5F, Yeung Kin Man Academic Building
	14:30-17:30	Technical discussion on Nonlinear Dynamics on Metamaterials and Metastructures	G5-314 Yeung Kin Man Academic Building
<b>*Day 5 (20 Dec), Hong Kong-Macao</b>			
Day 5 (20 Dec)	All day	Intercity Transportation From Hong Kong to Macao	N/A
<b>Day 6 (21 Dec), Campo de dragon (聚龍酒家), Macao</b>			
Day 6 (21 Dec)	9:00-9:15	Welcome	Campo de dragon(聚龍酒家), Macao
	9:15-9:50	Plenary Speak 6	
	09:50-10:10	Coffee Break	
	10:10-12:30	Technical Session 6	
	12:30-14:00	Lunch	
	14:00-17:30	Research on Large Flexible Structures for Aerospace Engineering	
	17:30	Banquet	
<b>Day 7 (22 Dec), University of Macau, Macao</b>			
Day 7 (22 Dec)	9:30-12:00	Technical discussion on Rotordynamics and Turbomachinery	University of Macau, Macao
	12:00	Leave for Hong Kong or directly to Mainland	N/A



## Plenary Sessions

大会报告 Plenary Session	报告题目和主讲人 Plenary Title and Speaker	会场位置和时间 Location and Time
大会报告-1 Plenary Session 1	双稳态复合和压电复合层合结构的高维非线性动力学及动态跳跃 张伟	香港城市大学 杨建文学术楼 LT401 LT401, Yeung Kin Man Academic Building, AC1, City University of Hong Kong, CityU 17 December, 9:00-9:35
大会报告-2 Plenary Session 2	机车走行部动力学与安全性研究 杨绍普	香港迪士尼酒店 Hong Kong Disneyland Resort 18 December, 9:45-10:20
大会报告-3 Plenary Session 3	折纸型可展开结构设计、展开原理与应用 邓子辰	香港迪士尼酒店 Hong Kong Disneyland Resort 18 December, 10:20-10:55
大会报告-4 Plenary Session 4	数据驱动的声音信号深度表征 王铁军	香港迪士尼酒店 Hong Kong Disneyland Resort 18 December, 10:55-11:30
大会报告-5 Plenary Session 5	Nonlinear damping in large-amplitude vibrations of structures and viscoelastic hysteresis in biological tissue Marco Amabili	香港迪士尼酒店 Hong Kong Disneyland Resort 18 December, 11:30-12:05
大会报告-6 Plenary Session 6	多自由度非线性随机动力系统概率求解的 SSS-EPC 法及其发展和应用 鄂国康	Campo de dragon (聚龍酒家), Macao 21 December, 9:15-9:50

## Technical Session Time

分段会场编号 Technical Session number	简称 Abbreviation	时间 Time
Technical Session 1	TS 1	12月17日 (17 December), 10:00-12:05
Technical Session 2	TS 2	12月17日 (17 December), 14:00-15:35
Technical Session 3	TS 3	12月17日 (17 December), 16:00-17:05
Technical Session 4	TS 4	12月19日 (19 December), 8:30-10:35
Technical Session 5	TS 5	12月19日 (19 December), 11:00-12:20
Technical Session 6	TS 6	12月21日 (21 December), 10:10-12:30

## Technical Session Venue

专题会场编号 Minisymposia Number	名称 Title	分段会场编号 Technical Session Number	分会场位置 Location
MS 01	非线性动力学与控制	TS 1, 2, 3	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-202
MS 02	弹性波/声波超构材料: 基础与应用	TS 1, 2, 4	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-203
MS 03	振动能量调控结构的动力学与设计 专题	TS 4, 5	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-202
MS 04	工程动力学优化设计	TS 5	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-203
MS 05	数据驱动的动力学、振动与控制专题 研讨会	TS 4, 5	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-205
MS 06	微纳尺度材料和结构动力学	TS 6	Campo de dragon (聚龍酒家) , Macao
MS 07	非线性动力学理论及尖端技术应用	TS 4, 5	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204
MS 08	Dynamics and control of composite structures	TS 5	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-302
MS 09	薄壁结构动力学、振动与控制	TS 2, 3	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204
MS 10	Nonlinear stochastic dynamics: data, models, methods and applications	TS 1, 2, 4	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-302
MS 11	运载工具动力学与控制	TS 4, 5	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315
MS 12	非线性减振理论及应用	TS 2	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315
MS 13	航天器多学科建模及动力学与控制	TS 1, 2, 3	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 P4-704
MS 14	非光滑动力系统及其应用	TS 3	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315
MS 15	新型材料/结构振动与噪声控制	TS 1, 2, 3, 4, 5	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-305
MS 16	流固耦合动力学与控制	TS 1, 2	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315
MS 17	航空装备结构动力学与振动控制	TS 1	香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204

## Technical Session 1

(17 December 10:00-12:05)

MS 01: 非线性动力学与控制 主持人 Chair(s): 林志华 (香港城市大学), 鄂国康 (澳门大学), 张伟 (广西大学&北京工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-202	No. 01 (Keynote)	10:00-10:20	报告名称 Title: 螺栓法兰连接薄壁结构动力学建模方法 作者 Author(s): 王延庆 报告作者单位 Affiliation: 东北大学
	No. 02	10:20-10:35	报告名称 Title: 双向激励下非线性压电俘能系统的性能分析 作者 Author(s): 夏光辉, 张苏, 刘明瑞, 张宇峰, C.W. Lim 报告作者单位 Affiliation: 安徽建筑大学
	No. 03	10:35-10:50	报告名称 Title: 基于模态摄动法的可重构航天器组装动力学特性研究 作者 Author(s): 韩飞, 吴磊, 邓子辰 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 04	10:50-11:05	报告名称 Title: 基于MFC压电片的拉索非线性动力学分析和振动抑制 作者 Author(s): 丛云跃, 康厚军, 张伟, 苏潇阳, 袁婷婷 报告作者单位 Affiliation: 广西大学
	No. 05	11:05-11:20	报告名称 Title: 径向振荡诱发的面内绳系卫星混沌运动 作者 Author(s): 余本嵩, 汤毓宁 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
	No. 06	11:20-11:35	报告名称 Title: 基于谱子流形降阶的1:2内共振机械系统的准周期轨道分岔分析 作者 Author(s): 梁洪铭, Shobhit Jain, 李明武 报告作者单位 Affiliation: 南方科技大学
	No. 07	11:35-11:50	报告名称 Title: 助力型下肢外骨骼人机耦合动力学模型与评估 作者 Author(s): 孙天逸, 严尧 报告作者单位 Affiliation: 电子科技大学
	No. 08	11:50-12:05	报告名称 Title: 双索-多辅助索系统面内自由振动求解的新方法 作者 Author(s): 苏潇阳, 康厚军, 张伟, 张宇飞, 郭铁丁, 丛云跃, 袁婷婷 报告作者单位 Affiliation: 广西大学
MS 02: 弹性波/声波超材料: 基础与应用 主持人 Chair(s): 伍斌 (浙江大学), 王艳锋 (天津大学), 陈伟球 (浙江大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-203	No. 01 (Keynote)	10:00-10:20	报告名称 Title: 非线性弹性/声学超结构研究进展综述 作者 Author(s): 方鑫 报告作者单位 Affiliation: 国防科技大学
	No. 02	10:20-10:35	报告名称 Title: Biasing Self-Oscillations in Active Wires via Asymmetric Willis Viscosity 作者 Author(s): 蒲兴波, 陈洋洋 报告作者单位 Affiliation: 香港科技大学
	No. 03	10:35-10:50	报告名称 Title: 具有不同阶拓扑态和多向导波功能的三维声学超材料 作者 Author(s): 陈振宇, 王贵峰 报告作者单位 Affiliation: 东南大学
	No. 04	10:50-11:05	报告名称 Title: Ocean wave energy harvesting with high energy density and self-powered monitoring system 作者 Author(s): 陆泽琦, Long Zhao, Hai-Ling Fu, Eric Yeatman, Hu Ding, Li-Qun Chen 报告作者单位 Affiliation: 上海大学
	No. 05	11:05-11:20	报告名称 Title: Non-faradaic junction temperature sensing 作者 Author(s): Yecheng Wang 报告作者单位 Affiliation: 中山大学
	No. 06	11:20-11:35	报告名称 Title: 振动编码超材料结构设计及感知器件研究 作者 Author(s): 李崇, 何清波, 彭志科 报告作者单位 Affiliation: 香港大学
	No. 07	11:35-11:50	报告名称 Title: Janus Metasurface for Underwater Sound Manipulation 作者 Author(s): 李辰洋, 周红涛, 李晓双, 王艳锋, 汪越胜 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
	No. 08	11:50-12:05	报告名称 Title: 适用于弹性波隐身的微极零能模式材料 作者 Author(s): 孙丁昕, 陈毅, 刘晓宁, 胡更开 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学

MS 13: 航天器多学科建模及动力学与控制 主持人 Chair(s): 岳宝增 (北京理工大学), 宋晓娟 (内蒙古工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 P4-704 (注意在四楼)	No. 01 (Keynote)	10:00-10:20	报告名称 Title: 含气磁卸载太阳翼与SADA耦合系统建模与动力学分析 作者 Author(s): 张怡佳, 吴志强, 李跃华, 仲红亮 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
	No. 02	10:20-10:35	报告名称 Title: 充液柔性航天器波动控制方法 作者 Author(s): 郝柏隆, 岳宝增, 卢煜, 马伯乐 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学
	No. 03	10:35-10:50	报告名称 Title: 充液柔性航天器耦合动力学建模与研究 作者 Author(s): 闫森, 岳宝增, 王世元 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学
	No. 04	10:50-11:05	报告名称 Title: 充液航天器等效模型参数在轨辨识研究 作者 Author(s): 王世元, 岳宝增, 闫森 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学
	No. 05	11:05-11:20	报告名称 Title: 微重力下考虑接触角迟滞的液体晃动研究 作者 Author(s): 马伯乐, 岳宝增, 卢煜, 郝柏隆 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学
	No. 06	11:20-11:35	报告名称 Title: 充液空间机器人动力学建模及轨迹规划 作者 Author(s): 卢煜, 岳宝增, 郝柏隆, 马伯乐 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学
	No. 07	11:35-11:50	报告名称 Title: 复杂场景下的目标航天器安全接近方法 作者 Author(s): 文明, 张尧 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学
	No. 08	11:50-12:05	报告名称 Title: 改进蒙特卡洛树搜索的多目标交会序列规划 作者 Author(s): 叶吉, 张尧, 文明 报告作者单位 Affiliation: 北京理工大学
MS 17: 航空装备结构动力学与振动控制 主持人 Chair(s): 杨来浩 (西安交通大学), 马辉 (东北大学), 侯磊 (哈尔滨工业大学), 吴志渊 (上海交通大学), 孙瑜 (西安交通大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204	No. 01 (Keynote)	10:00-10:20	报告名称 Title: 机械能量采集动力学调控方法与自供能传感技术 作者 Author(s): 赵林川, 张文明, 陈旭, Eric Yeatman 报告作者单位 Affiliation: 上海交通大学
	No. 02	10:20-10:35	报告名称 Title: 涡轮转子多物理场耦合实时仿真技术研究 作者 Author(s): 靳玉林, 周旭 报告作者单位 Affiliation: 西南交通大学
	No. 03	10:35-10:50	报告名称 Title: 基于局部力连续原理的结构损伤定量检测 作者 Author(s): 杨宇婷, 马玉娥, 成利, 余翔 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学
	No. 04	10:50-11:05	报告名称 Title: 分裂式方向舵T尾的结构非线性气动弹性研究 作者 Author(s): 向政超, 王立峰 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
	No. 05	11:05-11:20	报告名称 Title: 基于双向流固耦合的发动机转子-弹性阻尼支承系统的动态特性 作者 Author(s): 陈曦, 甘晓华, 任光明 报告作者单位 Affiliation: 南方科技大学
	No. 06	11:20-11:35	报告名称 Title: Dynamics Modeling and Control of Tensegrity Morphing Airfoils 作者 Author(s): 沈宇凌, Chen Muhao, Robert E. Skelton 报告作者单位 Affiliation: 苏州大学
	No. 07	11:35-11:50	报告名称 Title: 含涡轮叶片-机匣碰摩故障双转子-双机匣耦合系统非概率不确定性动力学分析 作者 Author(s): 马同午, 杨洋, 曾劲, 陈果, 杨翊仁 报告作者单位 Affiliation: 西南交通大学
	No. 08	11:50-12:05	报告名称 Title: Fast response current presetting control for magnetorheological micro-brake 作者 Author(s): Jianwen Wu, Qiaofeng Xie, Yanjun Zhao, Tairong Zhu, Tong Wu, Jun Dai 报告作者单位 Affiliation: 北京工业大学
MS 15: 新型材料/结构振动与噪声控制 主持人 Chair(s): 周加喜 (湖南大学), 孙秀婷 (同济大学), 高鹏林 (上海交通大学)			

香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-305	No. 01 (Keynote)	10:00-10:20	报告名称 Title: 基于虚拟传感的振动主动控制研究 作者 Author(s): 宋智广, 孙禹晗 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工程大学
	No. 02	10:20-10:35	报告名称 Title: 一种仿生浮置板隔振轨道的多目标优化与实验 作者 Author(s): 肖国栋, 孙秀婷, 钱佳伟, 张紫东, 徐鉴, 何超 报告作者单位 Affiliation: 同济大学
	No. 03	10:35-10:50	报告名称 Title: 基于外伸梁结构的变刚度隔振器设计方法 作者 Author(s): 于淼, 方鑫, 郝殿龙 报告作者单位 Affiliation: 国防科技大学
	No. 04	10:50-11:05	报告名称 Title: 轻质减振降噪多功能蜂窝结构的弹性波带隙及其声振特性研究 作者 Author(s): 靳洋, 于国财, 吴倩倩, 吴林志 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工程大学
	No. 05	11:05-11:20	报告名称 Title: 压电智能材料自适应主动振动控制与应用研究 作者 Author(s): 刘春川, 陈箫宏, 何刘海, 王城顺 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工程大学
	No. 06	11:20-11:35	报告名称 Title: 吸隔声一体化夹层结构设计及降噪性能研究 作者 Author(s): 李鸿泽, 杨金水 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工程大学
	No. 07	11:35-11:50	报告名称 Title: 基于谱子流形降阶的柔性结构非线性振动主动控制 作者 Author(s): 沈聪, 李明武 报告作者单位 Affiliation: 南方科技大学
	No. 08	11:50-12:05	报告名称 Title: 湿热环境下碳纤维缠绕增强复合材料圆柱壳的动力学分析:理论和实验验证 作者 Author(s): 呼日查, 乔海龙, 吕书锋 报告作者单位 Affiliation: 内蒙古工业大学
<p>MS 10: Nonlinear stochastic dynamics: data, models, methods and applications 主持人 Chair(s): Bin Pei (Northwestern Polytechnical University), Xiaole Yue (Northwestern Polytechnical University), Zigang Li (Xi'an University of Science and Technology), Siu-Siu Guo (Xi'an University of Architecture and Technology) Ronghua Huan (Zhejiang University), Jun Jiang (Xi'an Jiaotong University), Yong Xu (Northwestern Polytechnical University)</p>			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-302	No. 01 (Keynote)	10:00-10:20	报告名称 Title: 非线性微机械振荡器的同步机理与调控 作者 Author(s): 施展, 宦荣华 报告作者单位 Affiliation: 浙江大学
	No. 02	10:20-10:35	报告名称 Title: 热声载荷下变化率依赖的高超声速壁板可靠性分析 作者 Author(s): 许勇, 郭伟力 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 03	10:35-10:50	报告名称 Title: 神经网络框架下求解非线性动力系统高精度周期解的子空间谐波扩展方法 作者 Author(s): 严旺, 李自刚, 江俊, 孙建桥 报告作者单位 Affiliation: 西安科技大学
	No. 04	10:50-11:05	报告名称 Title: 随机扰动下倾转旋翼飞行器非线性动力学分析与可靠性设计 作者 Author(s): 孔铭, 裴斌, 乔艳, 许勇 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 05	11:05-11:20	报告名称 Title: 基于仿真研究白噪声激励下非线性系统的概率响应 作者 Author(s): Siu-Siu Guo, Qingxuan Shi 报告作者单位 Affiliation: 西安建筑科技大学
	No. 06	11:20-11:35	报告名称 Title: 基于分式函数惩罚的联合指导稀疏最小二乘法与动力系统识别 作者 Author(s): 鲁伊莎, 胡耀忠, 宋学力, 徐伟, 牛立志 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 07	11:35-11:50	报告名称 Title: 高灵敏度热噪声驱动 SiN 纳米谐振式湿度传感器 作者 Author(s): 乔艳, 吴佳豪, 程晶斌, 许勇, 邵磊, 张文明 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 08	11:50-12:05	报告名称 Title: 数据驱动的颤振试验信号分析及边界预测 作者 Author(s): 闫好莹, 许勇 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
<p>MS 16: 流固耦合动力学与控制 主持人 Chair(s): 王琳 (华中科技大学), 黄锐 (南京航空航天大学), 代胡亮 (华中科技大学), 瞿叶高 (上海交通大学)</p>			

香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315	No. 01 (Keynote)	10:00-10:20	报告名称 Title: 非线性弹性耦合驱动的高效仿生推进机理研究 作者 Author(s): 张海成, 卢一铭, 康宇航, 祁立波 报告作者单位 Affiliation: 湖南大学
	No. 02	10:20-10:35	报告名称 Title: 初始偏移支撑作用下输流管道的动力学行为研究 作者 Author(s): 曹润青, 郭梓龙, 倪樵, 陈伟, 代胡亮, 王琳 报告作者单位 Affiliation: 华中科技大学
	No. 03	10:35-10:50	报告名称 Title: 两自由度二元机翼时变气动弹性建模 作者 Author(s): 王新澳, 黄锐 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
	No. 04	10:50-11:05	报告名称 Title: 变体飞机流-固耦合动力学建模 作者 Author(s): 周兴华, 黄锐 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
	No. 05	11:05-11:20	报告名称 Title: 柔性飞翼布局飞机刚弹耦合气动伺服弹性建模与飞行试验验证 作者 Author(s): 沐旭升, 邹奇彤, 黄锐, 胡海岩 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
	No. 06	11:20-11:35	报告名称 Title: 风洞模型-尾撑系统压电主动减振研究 作者 Author(s): 李伟光, 刘珂 报告作者单位 Affiliation: 长安大学
	No. 07	11:35-11:50	报告名称 Title: 表面波诱发涡流的时空调控方法 作者 Author(s): 贾坤, 李力强 报告作者单位 Affiliation: 西安交通大学
	No. 08	11:50-12:05	报告名称 Title: 弹性耦合双稳态柔性驱动结构仿生推进性能研究 作者 Author(s): 祁立波, 张海成 报告作者单位 Affiliation: 湖南大学

## Technical Session 2

(17 December 14:00-15:35)

MS 01: 非线性动力学与控制 主持人 Chair(s): 林志华 (香港城市大学), 鄂国康 (澳门大学), 张伟 (广西大学&北京工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-202	No. 09 (Keynote)	14:00-14:20	报告名称 Title: 拉胀超材料壳体结构后屈曲行为研究及其应用 作者 Author(s): 孙家斌 报告作者单位 Affiliation: 大连理工大学
	No. 10	14:20-14:35	报告名称 Title: Nonlinear Dynamics in Variable-Vacuum Finsler- Randers Cosmology with Triple Interacting Fluids 作者 Author(s): 刘建文, 王瑞芳, 高发宝 报告作者单位 Affiliation: 扬州大学
	No. 11	14:35-14:50	报告名称 Title: Dynamic Behavior of Variable Mass R4BP with Radiating and Oblate Primaries 作者 Author(s): 马鲍, 高发宝 报告作者单位 Affiliation: 扬州大学
	No. 12	14:50-15:05	报告名称 Title: Dynamics of geodesics around the Bardeen-AdS black hole immersed in quintessence 作者 Author(s): 王瑞芳, 高发宝, 刘建文 报告作者单位 Affiliation: 扬州大学
	No. 13	15:05-15:20	报告名称 Title: 动态抗磁悬浮检测原理与调控方法研究 作者 Author(s): 高秋华, 张文明 报告作者单位 Affiliation: 上海交通大学
	No. 14	15:20-15:35	报告名称 Title: 航空结构动力学与控制 作者 Author(s): 张业伟, 宋旭圆, 臧健 报告作者单位 Affiliation: 沈阳航空航天大学
MS 02: 弹性波/声波超构材料: 基础与应用 主持人 Chair(s): 伍斌 (浙江大学), 王艳锋 (天津大学), 陈伟球 (浙江大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-203	No. 09 (Keynote)	14:00-14:20	报告名称 Title: 超低频水下吸声层的液固协同吸声机理 作者 Author(s): 胡宁东, 金俊, 彭伟才, 张增磊, 胡洪平 报告作者单位 Affiliation: 华中科技大学
	No. 10	14:20-14:35	报告名称 Title: 弹性超栅栏: 一种超薄的隔波与导波结构 作者 Author(s): 刘咏泉, 江鹏, 王铁军 报告作者单位 Affiliation: 西安交通大学
	No. 11	14:35-14:50	报告名称 Title: 声学莫尔超表面的动态波束调控与双面非对称传输 作者 Author(s): 周红涛, 李辰洋, 朱家辉, 胡传捷, 王艳锋, 汪越胜, 仇成伟 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
	No. 12	14:50-15:05	报告名称 Title: 3D 打印仿生点阵结构设计及其静/动态力学性能研究 作者 Author(s): 龚愉, 孙志轩, 卞政, 张建宇 报告作者单位 Affiliation: 重庆大学
	No. 13	15:05-15:20	报告名称 Title: 非线性 Kresling 折纸超材料中的波传播研究 作者 Author(s): 俞潇, 王立峰 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
	No. 14	15:20-15:35	报告名称 Title: 折纸圆柱壳超材料上的纵波传输特性 作者 Author(s): 方倩艺, 庄国志 报告作者单位 Affiliation: 浙江大学
MS 13: 航天器多学科建模及动力学与控制 主持人 Chair(s): 岳宝增 (北京理工大学), 宋晓娟 (内蒙古工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 P4-704	No. 09 (Keynote)	14:00-14:20	报告名称 Title: 充液航天器动力学建模及姿态机动复合控制 作者 Author(s): 宋晓娟, 吕书锋 报告作者单位 Affiliation: 内蒙古工业大学
	No. 10	14:20-14:35	报告名称 Title: 基于输入整形的含轴对称柔性航天器动力学与控制 作者 Author(s): 黄思梦, 闫玉龙, 柴玉珍 报告作者单位 Affiliation: 太原理工大学



	No. 11	14:35-14:50	报告名称 Title: 基于非奇异滑模的充液航天器固定时间姿态容错控制 作者 Author(s): 范志文, 宋晓娟, 付江维, 刘昕宇 报告作者单位 Affiliation: 内蒙古工业大学
	No. 12	14:50-15:05	报告名称 Title: 基于扩张观测器的充液航天器姿轨耦合控制 作者 Author(s): 付江维, 宋晓娟, 范志文, 王添成, 刘昕宇 报告作者单位 Affiliation: 内蒙古工业大学
	No. 13	15:05-15:20	报告名称 Title: 基于响应面法的大幅晃动变质量航天器关键力学参数在轨辨识 作者 Author(s): 强文康, 黄礼鹏, 杨大同, 刘峰, 吴文军 报告作者单位 Affiliation: 广西科技大学
	No. 14	15:20-15:35	报告名称 Title: 航天器轴对称储腔的气-液分界面构型研究 作者 Author(s): 闫玉龙, 郭肇臻, 贾霜蓝 报告作者单位 Affiliation: 太原理工大学
MS 09: 薄壁结构动力学、振动与控制 主持人 Chair(s): 王延庆 (东北大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204	No. 01 (Keynote)	14:00-14:20	报告名称 Title: 多板结构动力学理论与振动特性研究 作者 Author(s): 邢武策 报告作者单位 Affiliation: 东北大学
	No. 02	14:20-14:35	报告名称 Title: 板壳力学若干新理论方法与应用研究 作者 Author(s): 安东琦, 李锐 报告作者单位 Affiliation: 大连理工大学
	No. 03	14:35-14:50	报告名称 Title: 具备快速移动能力和高适应性的空心压电微型机器人 作者 Author(s): 朱斌斌, 王延庆 报告作者单位 Affiliation: 东北大学
	No. 04	14:50-15:05	报告名称 Title: 利用飞轮规划运动实现柔性梁振动快速抑制 作者 Author(s): 储伟, 王延庆 报告作者单位 Affiliation: 东北大学
	No. 05	15:05-15:20	报告名称 Title: Nonlinear dynamic modelling and analysis of rotating blades considering ice coating 作者 Author(s): 李骁, 李映辉 报告作者单位 Affiliation: 西南交通大学
	No. 06	15:20-15:35	报告名称 Title: 基于逆微分求积法 (iDQM) 的圆柱薄壳自由振动分析 作者 Author(s): 郝京旭, 张涛, 毛艺达, 石伏龙 报告作者单位 Affiliation: 重庆交通大学
MS 15: 新型材料/结构振动与噪声控制 主持人 Chair(s): 周加喜 (湖南大学), 孙秀婷 (同济大学), 高鹏林 (上海交通大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-305	No. 09 (Keynote)	14:00-14:20	报告名称 Title: 机械超材料计算振动感知理论与技术 作者 Author(s): 何清波 报告作者单位 Affiliation: 上海交通大学
	No. 10	14:20-14:35	报告名称 Title: 基于准零刚度的低频同步减振与俘能 作者 Author(s): 柳超然 报告作者单位 Affiliation: 北京工业大学
	No. 11	14:35-14:50	报告名称 Title: 基于含缺陷超材料夹层板的压电俘能与振动控制研究 作者 Author(s): 火扬骏, 郝育新, 张伟 报告作者单位 Affiliation: 北京信息科技大学
	No. 12	14:50-15:05	报告名称 Title: 基于彩虹效应的超结构板的振动与声辐射抑制 作者 Author(s): 刘凤 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
	No. 13	15:05-15:20	报告名称 Title: 吸隔一体化电磁准零刚度减振系统设计与研究 作者 Author(s): 余宁, 严博 报告作者单位 Affiliation: 浙江理工大学
	No. 14	15:20-15:35	报告名称 Title: Buckling-induced High-static-low-dynamic Stiffness Vibration Isolator with Semi-active Nonlinear Damping 作者 Author(s): 马洪业, 余宁, 蔡昌琦, 严博 报告作者单位 Affiliation: 浙江理工大学

MS 10: Nonlinear stochastic dynamics: data, models, methods and applications 主持人 Chair(s): Bin Pei (Northwestern Polytechnical University), Xiaole Yue (Northwestern Polytechnical University), Zigang Li (Xi'an University of Science and Technology), Siu-Siu Guo (Xi'an University of Architecture and Technology), Ronghua Huan (Zhejiang University), Jun Jiang (Xi'an Jiaotong University), Yong Xu (Northwestern Polytechnical University)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-302	No. 09 (Keynote)	14:00-14:20	报告名称 Title: 非马尔可夫动力学: 记忆核依赖的概率密度演化方程 作者 Author(s): 冯丽芳, 裴斌, 许勇 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 10	14:20-14:35	报告名称 Title: Research on the stochastic p-bifurcation in the cantilever model with cubic and inertia nonlinearities 作者 Author(s): Chen Shengli, 吴志强 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
	No. 11	14:35-14:50	报告名称 Title: 极端环境下悬架飞机座椅系统的极端事件抑制 作者 Author(s): 赵丹, 许勇 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 12	14:50-15:05	报告名称 Title: 复杂数据驱动系统的 KAN 网络的构建及其动力学行为预测与控制 作者 Author(s): 申建伟, 王梦园 报告作者单位 Affiliation: 华北水利水电大学
	No. 13	15:05-15:20	报告名称 Title: The network efficiency for the transmission of network public opinion 作者 Author(s): 武娟, Tian Zhao 报告作者单位 Affiliation: 西安财经大学
	No. 14	15:20-15:35	报告名称 Title: 随机载荷下柔性机翼的动力学响应分析 作者 Author(s): 黄岳, 许勇 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
MS 16: 流固耦合动力学与控制 主持人 Chair(s): 王琳 (华中科技大学), 黄锐 (南京航空航天大学), 代胡亮 (华中科技大学), 瞿叶高 (上海交通大学) MS 12: 非线性减振理论及应用 主持人 Chair(s): 杨晓东 (北京工业大学), 郭翔鹰 (北京工业大学), 陈建恩 (天津理工大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315	MS 16 No.09	14:00-14:15	报告名称 Title: Mode-based energy transfer analysis of flow-induced torsional vibration of a rectangular cylinder 作者 Author(s): Hongfu Zhang, Yifeng Ai, Qingchi Zhu, Lei Zhou 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学
	MS 16 No.10	14:15-14:30	报告名称 Title: Modeling dynamic coherence mode of twin cylinders via manifold learning 作者 Author(s): Lei Zhou, Peng Guo, Yifeng Ai, Hongfu Zhang 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学
	MS 16 No.11	14:30-14:45	报告名称 Title: 受电弓对覆冰接触网系统横风舞动行为的影响研究 作者 Author(s): 陈果, 施海健, 杨洋, 杨翊仁 报告作者单位 Affiliation: 西华大学
	MS 12 No.01	14:45-15:00	报告名称 Title: 非线性超材料结构的气动弹性减振设计 作者 Author(s): 盛鹏, 周家福, 方鑫, 温激鸿 报告作者单位 Affiliation: 国防科技大学
	MS 12 No.02	15:00-15:15	报告名称 Title: Vibration response suppression and energy transfer control using nonlinear hysteresis friction dampers 作者 Author(s): Yuhao Liu, Jian Yang 报告作者单位 Affiliation: 宁波诺丁汉大学
	MS 12 No.03	15:15-15:30	报告名称 Title: 非线性联合减振系统的振动控制性能研究 作者 Author(s): 邢昭阳, 杨晓东, 申永军 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学

## Technical Session 3

(17 December 16:00-17:05)

MS 01: 非线性动力学与控制 主持人 Chair(s): 林志华 (香港城市大学), 鄂国康 (澳门大学), 张伟 (广西大学&北京工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-202	No. 15	16:00-16:15	报告名称 Title: 关于脉冲式爆炸及其诱导的簇发动力学研究 作者 Author(s): 魏梦可, 韩修静, 毕勤胜 报告作者单位 Affiliation: 扬州大学
	No. 16	16:15-16:30	报告名称 Title: Highly Accurate Analytical Approximate Solutions of the Electrostatically Actuated Parallel Plates 作者 Author(s): 刘伟佳
	No. 17	16:30-16:45	报告名称 Title: 磁场中载流导体系统的解析逼近解 作者 Author(s): 赵旭奇, 郑炎, 刘伟佳
	No. 18	16:45-17:00	报告名称 Title: 加筋组合壳结构的非线性气动热颤振分析 作者 Author(s): 余桂林, 张一闻
MS 13: 航天器多学科建模及动力学与控制 主持人 Chair(s): 岳宝增 (北京理工大学), 宋晓娟 (内蒙古工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 P4-704	No. 15	16:00-16:15	报告名称 Title: 基于 LabVIEW-MAT LAB 的液体晃动状态监测与驱动力/力矩动态测量系统设计 作者 Author(s): 黄礼鹏, 强文康, 杨大同, 刘峰, 吴文军 报告作者单位 Affiliation: 广西科技大学
	No. 16	16:15-16:30	报告名称 Title: 卫星天线地面竖向展开过程的失稳现象及抑制 作者 Author(s): 曾睿, 吴志强, 张怡佳, 左祥赞, 李博, 李跃华 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
MS 09: 薄壁结构动力学、振动与控制 主持人 Chair(s): 王延庆 (东北大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204	No. 07	16:00-16:15	报告名称 Title: 基于零空间约束的 Rayleigh-Ritz 法圆柱薄壳固有频率计算 作者 Author(s): 张涛, 郝京旭, 毛艺达, 石伏龙 报告作者单位 Affiliation: 重庆交通大学
	No. 08	16:15-16:30	报告名称 Title: 变长柔性体动力学分析方法研究及应用 作者 Author(s): 邓澜峰 报告作者单位 Affiliation: 东北大学
	No. 09	16:30-16:45	报告名称 Title: A Deformation-Based Unified Theory for Composite Plates 作者 Author(s): 梁琛, C.W. Lim, J.N. Reddy 报告作者单位 Affiliation: 香港城市大学
	No. 10	16:45-17:00	报告名称 Title: Anomalous Wavefront Control of Lamb Wave with Metasurface via Superposed Prism Resonance 作者 Author(s): 关延宏, 周震寰, 徐新生, C.W. Lim 报告作者单位 Affiliation: 大连理工大学
MS 15: 新型材料/结构振动与噪声控制 主持人 Chair(s): 周加喜 (湖南大学), 孙秀婷 (同济大学), 高鹏林 (上海交通大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-305	No. 15 (Keynote)	16:00-16:20	报告名称 Title: 离子聚合物结构的振动特性与多物理场耦合行为研究 作者 Author(s): 樊一鸣, 金峰 报告作者单位 Affiliation: 西安交通大学
	No. 16	16:20-16:35	报告名称 Title: 拓扑超材料中弹性波模式分离及能量俘获 作者 Author(s): 陈康康, 董兴建, 彭志科 报告作者单位 Affiliation: 上海交通大学
	No. 17	16:35-16:50	报告名称 Title: 基于非线性刚度补偿的宽载低频隔振设计方法 作者 Author(s): 颜格, 成利, 张文明 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学&上海交通大学
	No. 18	16:50-17:05	报告名称 Title: 局域共振梯度超材料的多重带隙形成机理研究 作者 Author(s): 蔡昌琦, 严博, 周加喜 报告作者单位 Affiliation: 湖南大学
MS 14: 非光滑动力系统及其应用 张正娣 (江苏大学), 余跃 (南通大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315	No. 01	16:00-16:15	报告名称 Title: 多慢变量下广义非线性 BVP 电路的多尺度特征及其机理分析 作者 Author(s): 马楠, 宋金晨, 余跃 报告作者单位 Affiliation: 南通大学
	No. 02	16:15-16:30	报告名称 Title: 耦合热弹性动力学问题的波函数法 作者 Author(s): 杨水准, 孙林林, 余跃 报告作者单位 Affiliation: 南通大学

## Technical Session 4

(19 December 8:30-10:35)

MS 03: 振动能量调控结构的动力学与设计专题 主持人 Chair(s): 毛晓晔 (上海大学), 杨征保 (香港科技大学), 耿晓锋 (湖南工程学院), 姜文安 (江苏大学), 丁虎 (上海大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-202	No. 01 (Keynote)	8:30-8:50	报告名称 Title: 带有限位器的 cut-out 压电梁采集性能分析和实验 作者 Author(s): 姜文安, 李浚超, 毕勤胜, 陈立群 报告作者单位 Affiliation: 江苏大学
	No. 02	8:50-9:05	报告名称 Title: Dynamic Behavior of Electrospun Nanofiber-based Triboelectric Nanogenerators under Acoustic Waves 作者 Author(s): Zhang YT, Yaw Zoe, Lai S.K. 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学
	No. 03	9:05-9:20	报告名称 Title: 非线性能量汇动力学设计与应用 作者 Author(s): 丁虎 报告作者单位 Affiliation: 上海大学
	No. 04	9:20-9:35	报告名称 Title: Nonlinear dynamics of a track nonlinear energy sink 作者 Author(s): 李浩博, 丁虎 报告作者单位 Affiliation: 上海大学
	No. 05	9:35-9:50	报告名称 Title: Transverse vibration suppression of an inclined beam with a nonlinear energy sink 作者 Author(s): 王俊, 丁虎 报告作者单位 Affiliation: 上海大学
	No. 06	9:50-10:05	报告名称 Title: Inerters: Exploring Their Potential for Vibration Control Analysis 作者 Author(s): Yang Yi, Liu C.N., Lai S.K. 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学
	No. 07	10:05-10:20	报告名称 Title: Shock Energy Dissipation Enhanced by Granular Impacts 作者 Author(s): 李响 报告作者单位 Affiliation: 江苏大学
	No. 08	10:20-10:35	报告名称 Title: 双稳态涡激振动能量俘获器的混沌响应 作者 Author(s): 李支援, 周生喜, 成利 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学&西北工业大学
MS 02: 弹性波/声波超构材料: 基础与应用 主持人 Chair(s): 伍斌 (浙江大学), 王艳锋 (天津大学), 陈伟球 (浙江大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-203	No. 15 (Keynote)	8:30-8:50	报告名称 Title: 超大型航天器结构波动力学的辛分析方法与行为调控 作者 Author(s): 张凯 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 16	8:50-9:05	报告名称 Title: 基于强化学习的粘弹性土壤下组合型地震超材料结构设计优化 作者 Author(s): 丁宇, 马天雪, 曹蕾蕾, 傅卓佳 报告作者单位 Affiliation: 河海大学
	No. 17	9:05-9:20	报告名称 Title: 基于局域共振的可重构谷拓扑声子晶体液体传感器 作者 Author(s): 王婷婷 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 18	9:20-9:35	报告名称 Title: 非线性奇弹性超材料及其波动调控 作者 Author(s): 周伟建 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工业大学 (深圳)
	No. 19	9:35-9:50	报告名称 Title: 基于状态空间的铁木辛柯超材料梁波动特性分析 作者 Author(s): 蒋佳卿, 陈伟球 报告作者单位 Affiliation: 浙江大学
	No. 20	9:50-10:05	报告名称 Title: 多级准零刚度新型 X 结构超低频隔振特性分析 作者 Author(s): 柴玉阳, 宋智广 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工程大学
MS 05: 数据驱动的动力学、振动与控制专题研讨会 主持人 Chair(s): 都琳 (西北工业大学), 程长明 (上海交通大学), 张舒 (同济大学), 张硕 (西北工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-205	No. 01 (Keynote)	8:30-8:50	报告名称 Title: 测量数据不完备下非线性动力系统辨识方法研究 作者 Author(s): 程长明 报告作者单位 Affiliation: 上海交通大学
	No. 02	8:50-9:05	报告名称 Title: On the role of hard-constraint strategies in PINNs for vibration analysis 作者 Author(s): Z.L.Chen, S.K. Lai, J.M. Wang 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学

	No. 03	9:05-9:20	报告名称 Title: 串联机械臂数据驱动分步动力学模型重构 作者 Author(s): 郭丁旭, 张舒, 徐鉴 报告作者单位 Affiliation: 同济大学
	No. 04	9:20-9:35	报告名称 Title: 基于机器学习的爆炸性死亡预测 作者 Author(s): 张钟化, 王亮, 徐伟 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 05	9:35-9:50	报告名称 Title: 基于模型选择和字典学习的非线性动力学快速稀疏辨识方法 作者 Author(s): 江锋, 都琳, 张硕, 薛晴, Celso Grebogi, 邓子辰 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 06	9:50-10:05	报告名称 Title: 基于离散应变数据的曲面变形重构与结构健康监测技术 作者 Author(s): 商晨, 曾研, 李和硕, 保宏 报告作者单位 Affiliation: 西安电子科技大学
	No. 07	10:05-10:20	报告名称 Title: 简化的 MITC4+逆有限元单元在形状感知和结构健康监测中的应用 作者 Author(s): 曾研, 商晨, 李和硕, 保宏 报告作者单位 Affiliation: 西安电子科技大学
	No. 08	10:20-10:35	报告名称 Title: 基于微型测量器动力学数据的气侵检测与量化的多层级端到端深度学习方法 作者 Author(s): 马嘉泽, 王濬宇, 吕士新, 谭懿芮, 廖茂林 报告作者单位 Affiliation: 北京科技大学
MS 07: 非线性动力学理论及尖端技术应用 主持人 Chair(s): 裴利军 (郑州大学), 孙中奎 (西北工业大学), 雷佑铭 (西北工业大学), 李澄清 (湘潭大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204	No. 01 (Keynote)	8:30-8:50	报告名称 Title: Government response, individual decision-making, and disease spreading: Insights from a game-epidemic dynamics model 作者 Author(s): 张涵琪, 孙中奎, 赵楠楠, 刘圆圆 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 02	8:50-9:05	报告名称 Title: Reinforcement Learning for Chaos Synchronization in Coupled Map Lattice Systems 作者 Author(s): 雷佑铭, 丁健鹏, 解建飞, Michael Small 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 03	9:05-9:20	报告名称 Title: 基于路径积分的时滞二自由度非线性系统随机动力学研究 作者 Author(s): 白媛媛, 王亮, 徐伟 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 04	9:20-9:35	报告名称 Title: An improved Udwardia-Kalaba approach for controller design in underactuated mechanical systems and its application 作者 Author(s): Wu Xiang, Wang Conghua, Xiang Lan, Miao Zhonghua, Zhou Jin 报告作者单位 Affiliation: 上海大学
	No. 05	9:35-9:50	报告名称 Title: Dynamic event-triggered formation control of networked nonholonomic mobile robots in obstacle task environment: theory and experiment 作者 Author(s): Wang Dongdong, Liu Lixia, Xu Ziyu, Miao Zhonghua, Zhou Jin 报告作者单位 Affiliation: 上海大学
	No. 06	9:50-10:05	报告名称 Title: 偏头痛分数阶网络动力学分析与预见控制 作者 Author(s): 樊登贵, 王瑛新, 王青云 报告作者单位 Affiliation: 北京科技大学
	No. 07	10:05-10:20	报告名称 Title: 基于一种考虑移出时滞 SIR/SIRD 仓室模型的原始毒株中国新冠疫情的长期预测 作者 Author(s): 裴利军, 谢欣 报告作者单位 Affiliation: 郑州大学
	No. 08	10:20-10:35	报告名称 Title: 旋冲破岩系统的非线性动力学行为研究 作者 Author(s): 刘志鹏, 邵思玉, 袁启轩, 廖茂林 报告作者单位 Affiliation: 北京科技大学
MS 15: 新型材料/结构振动与噪声控制 主持人 Chair(s): 周加喜 (湖南大学), 孙秀婷 (同济大学), 高鹏林 (上海交通大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-305	No. 19 (Keynote)	8:30-8:50	报告名称 Title: 双稳态隔振模型及电磁分支电路阻尼调控 作者 Author(s): 严博, 余宁, 马洪业 报告作者单位 Affiliation: 浙江理工大学
	No. 20	8:50-9:05	报告名称 Title: 非线性模型降阶与结构振动控制 作者 Author(s): 郭铁丁, 康厚军 报告作者单位 Affiliation: 同济大学

	No. 21	9:05-9:20	报告名称 Title: 柔顺非线性隔振器的历程相关与非理想约束影响分析 作者 Author(s): 牛牧青, 韩文举, 霍英聪, 陈立群 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工业大学
	No. 22	9:20-9:35	报告名称 Title: Nonlinear bending and vibration responses of thermo-magneto-electro-elastic laminated beams in multi-physical environments 作者 Author(s): 张滢铃, 徐铭阳, 李映辉 报告作者单位 Affiliation: 重庆交通大学
	No. 23	9:35-9:50	报告名称 Title: 非线性多胞超材料的波动分析与振动控制 作者 Author(s): 吴昆 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
	No. 24	9:50-10:05	报告名称 Title: 基于双共振单元的宽频吸声超材料 作者 Author(s): 马鹏蔚, 王晗 报告作者单位 Affiliation: 西安交通大学
	No. 25	10:05-10:20	报告名称 Title: 带浮筏隔振系统的水下圆柱壳声振特性分析 作者 Author(s): 杨宇航, 靳国永, 车昭兵, 叶天贵, 陈玉坤 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工程大学
	No. 26	10:20-10:35	报告名称 Title: 一种具有微小能量触发的多稳态柔性抓手 作者 Author(s): 齐志凤, 孙秀婷, 徐莹, 宋自根 报告作者单位 Affiliation: 同济大学
<p>MS 10: Nonlinear stochastic dynamics: data, models, methods and applications 主持人 Chair(s): Bin Pei (Northwestern Polytechnical University), Xiaole Yue (Northwestern Polytechnical University), Zigang Li (Xi'an University of Science and Technology), Siu-Siu Guo (Xi'an University of Architecture and Technology), Ronghua Huan (Zhejiang University), Jun Jiang (Xi'an Jiaotong University), Yong Xu (Northwestern Polytechnical University)</p>			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-302	No. 15 (Keynote)	8:30-8:50	报告名称 Title: Controlling clustering and fine sorting of active particles by isotropic potentials 作者 Author(s): <b>Li Yongge</b> , Zheng Xinwei, Wang Jinling, Xu Yong 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 16	8:50-9:05	报告名称 Title: Nonstationary probabilistic solution of vibro-impact system with non-smooth damping under fully correlated parametric and external modulated random noises 作者 Author(s): 罗杰, 鄂国康, 姚伟彬 报告作者单位 Affiliation: 澳门大学
	No. 17	9:05-9:20	报告名称 Title: Fuzzy Optimal Control of Nonlinear Systems with Fuzzy Uncertainty 作者 Author(s): 洪灵, 江俊 报告作者单位 Affiliation: 西安交通大学
	No. 18	9:20-9:35	报告名称 Title: 随机载荷作用下折叠机翼的动力学行为分析 作者 Author(s): 文晋彬 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 19	9:35-9:50	报告名称 Title: 倾斜方腔内 Cu 和 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米流体的碰流动力学及热传递分析 作者 Author(s): 原敏娟, 徐伟, 王亮 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 20	9:50-10:05	报告名称 Title: 基于Kramers-Moyal生成模型求解湍流的大涡模拟方法 作者 Author(s): 孙文青, 许勇 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 21	10:05-10:20	报告名称 Title: Data-driven cell mapping method for global analysis and parameter identification of dynamical systems 作者 Author(s): 岳晓乐 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
<p>MS 11: 运载工具动力学与控制 主持人 Chair(s): 杨绍普 (石家庄铁道大学), 李韶华 (石家庄铁道大学), 刘鹏飞 (石家庄铁道大学)</p>			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315	No. 01 (Keynote)	8:30-8:50	报告名称 Title: 参数动态调节的空气弹簧综合模型及电动客车动力学特性分析 作者 Author(s): 冯桂珍, 张思豪, 李韶华 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学
	No. 02	8:50-9:05	报告名称 Title: 考虑路桥空间连续的车-路-桥耦合系统建模与振动分析 作者 Author(s): 李韶华, 郭京南, 任剑莹, 冯桂珍 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学

No. 03	9:05-9:20	报告名称 Title: 考虑车辆行驶稳定性的路面类型快速识别模型 作者 Author(s): 王雪玮, 李博, 李韶华 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学
No. 04	9:20-9:35	报告名称 Title: 基于物理信息神经网络的车-路-桥耦合系统建模 作者 Author(s): 任剑莹, 秦泽阳, 张宇 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学
No. 05	9:35-9:50	报告名称 Title: 基于长短期记忆神经网络的高速磁浮车辆模型预测控制算法 作者 Author(s): 吴晗, 刘梦娟, 曾晓辉 报告作者单位 Affiliation: 中国科学院力学研究所、中国科学院大学
No. 06	9:50-10:05	报告名称 Title: 橡胶节点刚度频变特性对高速列车关键动力学性能的影响 作者 Author(s): 刘永强, 廖英英, 郭涛 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学
No. 07	10:05-10:20	报告名称 Title: 绳系引导多航天器自组装动力学与控制研究 作者 Author(s): 韦正涛, 陈提, 文浩, 金栋平 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
No. 08	10:20-10:35	报告名称 Title: 参数冻结精细指数积分在车路耦合问题中的应用研究 作者 Author(s): 张宇, 张超, 李韶华, 杨绍普 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学

## Technical Session 5

(19 December 11:00-12:20)

MS 03: 振动能量调控结构的动力学与设计专题 主持人 Chair(s): 毛晓晔 (上海大学), 杨征保 (香港科技大学), 耿晓锋 (湖南工程学院), 姜文安 (江苏大学), 丁虎 (上海大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-202	No. 09	11:00-11:15	报告名称 Title: 电动飞机典型组合弹性体非线性被动减振 作者 Author(s): 臧健 报告作者单位 Affiliation: 沈阳航空航天大学
	No. 10	11:15-11:30	报告名称 Title: 一种基于仿真蛛网结构的复合准零刚度能量俘获隔振器动力学特性研究 作者 Author(s): 袁俊杰, 靳国永, 叶天贵 报告作者单位 Affiliation: 哈尔滨工程大学
	No. 11	11:30-11:45	报告名称 Title: Design, modeling, and experimentation of flexible wave energy harvesting system 作者 Author(s): 周文卓, Qiong Wang, Yueyue Zhu, Hongxiang Zou 报告作者单位 Affiliation: 湖南工程学院
	No. 12	11:45-12:00	报告名称 Title: 风激励下分叉梁压电振动能量采集特性实验研究 作者 Author(s): 陈宇 报告作者单位 Affiliation: 南昌航空大学
	No. 13	12:00-12:15	报告名称 Title: High output, lightweight and small-scale rotational piezoelectric energy harvester utilizing internal impact effect 作者 Author(s): Shitong Fang, Xiyang Wang, Zhihui Lai, Shuxiang Dong, Wei-Hsin Liao 报告作者单位 Affiliation: 深圳大学
MS 04: 工程动力学优化设计 主持人 Chair(s): 丁千 (天津大学), 和梦欣 (天津大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-203	No. 01	11:00-11:15	报告名称 Title: 用连续碳纤维增强复合材料制备具有多功能声-力一体化的多功能超材料 作者 Author(s): 李振羽, 李鸿泽, 杨金水, 熊健, 胡红 报告作者单位 Affiliation: 香港理工大学
	No. 02	11:15-11:30	报告名称 Title: 基于遗传算法的压电分流超材料带隙优化研究 作者 Author(s): 高玉强, 王立峰 报告作者单位 Affiliation: 南京航空航天大学
	No. 03	11:30-11:45	报告名称 Title: 高速列车全频带噪声高效预测的解析建模技术 作者 Author(s): 刘项, 赵学艺, 王豫, 杨文鑫 报告作者单位 Affiliation: 中南大学
	No. 04	11:45-12:00	报告名称 Title: 声学黑洞结构的数据驱动参数优化 作者 Author(s): 丁千, 和梦欣, 盛荟 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
MS 05: 数据驱动的动力学、振动与控制专题研讨会 主持人 Chair(s): 都琳 (西北工业大学), 程长明 (上海交通大学), 张舒 (同济大学), 张硕 (西北工业大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-205	No. 09	11:00-11:15	报告名称 Title: 基于遥测数据的运载火箭飞行模态辨识技术 作者 Author(s): 马志赛, 丁千 报告作者单位 Affiliation: 天津大学
	No. 10	11:15-11:30	报告名称 Title: 基于 RC-HNN 的动力系统保辛预测方法 作者 Author(s): 都琳, 张成龙, 江锋, 妙宇辰, 邓子辰 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 11	11:30-11:45	报告名称 Title: 非线性软硬迟滞环的增强 Iwan 建模及辨识 作者 Author(s): 刘清华, 王玉胜, 钱慧, 李昂, 姜东 报告作者单位 Affiliation: 南京林业大学
	No. 12	11:45-12:00	报告名称 Title: 基于核磁共振数据和动力学模型的脑认知障碍调控研究 作者 Author(s): 王耀铤, 范永晨, 王荣, 吴莹, 报告作者单位 Affiliation: 西安交通大学
MS 07: 非线性动力学理论及尖端技术应用 主持人 Chair(s): 裴利军 (郑州大学), 孙中奎 (西北工业大学), 雷佑铭 (西北工业大学), 李澄清 (湘潭大学)			



香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-204	No. 09	11:00-11:15	报告名称 Title: Averaging method for the existence of singular canards in a two-cell inhibitory neural network 作者 Author(s): 刘亚茹, Liu Shenquan, Kurths Jurgen 报告作者单位 Affiliation: 暨南大学
	No. 10	11:15-11:30	报告名称 Title: Higher-Order Interactions in Coupled Pendulum Systems: Dynamics and Applications in Reservoir Computing 作者 Author(s): 李雪琪, 雷佑铭, Dibakar Ghosh, Michael Small 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
MS 15: 新型材料/结构振动与噪声控制 主持人 Chair(s): 周加喜 (湖南大学), 孙秀婷 (同济大学), 高鹏林 (上海交通大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-305	No. 27	11:00-11:15	报告名称 Title: Forward-backstepping design of vibration reduction structures by data-driven method 作者 Author(s): 李盈利 报告作者单位 Affiliation: 中南大学
	No. 28	11:15-11:30	报告名称 Title: 非线性压电周期结构宽带可调振动控制 作者 Author(s): 高鹏林, 龚凌云, 瞿叶高 报告作者单位 Affiliation: 上海交通大学
	No. 29	11:30-11:45	报告名称 Title: 大型复合材料风力发电机叶片颤振分析 作者 Author(s): 史若琪, 曹鑫, 吕书锋 报告作者单位 Affiliation: 内蒙古工业大学
MS 08: Dynamics and control of composite structures 主持人 Chair(s): 侯秀慧 (西北工业大学) Jianfei Wang (Beijing University of Technology), Tianzhi Yang (Northeastern University), Dongxing Cao (Beijing University of Technology)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 Y5-302	No. 01	11:00-11:15	报告名称 Title: 多步变形多稳态力学超材料隔振性能研究 作者 Author(s): 侯秀慧, 盛天浩, 邓子辰 报告作者单位 Affiliation: 西北工业大学
	No. 02	11:15-11:30	报告名称 Title: 湿度场下压电双稳态非对称复合层压悬臂板的固有特性和稳定性分析 作者 Author(s): 蒋艳丹, 张伟, 张玉飞 报告作者单位 Affiliation: 北京工业大学
	No. 03	11:30-11:45	报告名称 Title: Experimental and numerical investigations on snap-through vibrations of the asymmetrically composite laminated bistable thin plate 作者 Author(s): 郭啸天, 张伟 报告作者单位 Affiliation: 广西大学
	No. 04	11:45-12:00	报告名称 Title: 氧化石墨烯增强超弹性圆柱壳振动特性分析 作者 Author(s): 张静, 赵薇, 张伟 报告作者单位 Affiliation: 广西大学
MS 11: 运载工具动力学与控制 主持人 Chair(s): 杨绍普 (石家庄铁道大学), 李韶华 (石家庄铁道大学), 刘鹏飞 (石家庄铁道大学)			
香港城市大学 杨建文学术楼 CityU AC1 G5-315	No. 09	11:00-11:15	报告名称 Title: Dynamics and Control of A Tractor-SemiTrailer via Trailer Multi-Axle Active Steering 作者 Author(s): 张钱辰, 张宁, LI Shao-hua, WANG Jin-xiang, YIN Guo-dong 报告作者单位 Affiliation: 东南大学
	No. 10	11:15-11:30	报告名称 Title: 高动态场景中自动驾驶车辆紧急避障的轨迹规划与跟踪一体化控制方法研究 作者 Author(s): 冷搏, 胡锡华, 刘铭, 李拙人, 熊璐 报告作者单位 Affiliation: 同济大学
	No. 11	11:30-11:45	报告名称 Title: Backing-up climbing step control for corner module architecture intelligent electric vehicles 作者 Author(s): 张利鹏, Minghui Zhao, Haoyuan Zheng, Shuaishuai Liu 报告作者单位 Affiliation: 燕山大学
	No. 12	11:45-12:00	报告名称 Title: 高速列车轴箱轴承转子系统动力学特性分析 作者 Author(s): 王宝森, 刘永强, 杨绍普, 廖英英 报告作者单位 Affiliation: 石家庄铁道大学

## Technical Session 6

(21 December 10:10-12:15)

MS 06: 微纳尺度材料和结构动力学			
主持人 Chair(s): 李成 (常州工学院), 张波 (西南交通大学), 刘娟 (西南交通大学), 王璟 (西南石油大学)			
Campo de dragon (聚龍酒家) Macao	No. 01 (Keynote)	10:10-10:30	报告名称 Title: 单变量高阶剪切变形微板弯曲与振动的微分求积有限元法研究 作者 Author(s): 张波, 李成, 刘娟, 彭子豪, 沈火明 报告作者单位 Affiliation: 西南交通大学
	No. 02	10:30-10:45	报告名称 Title: 基于改进的微分求积有限元法的双层微板系统屈曲特性研究 作者 Author(s): 文鹏军, 张波 报告作者单位 Affiliation: 西南交通大学
	No. 03	10:45-11:00	报告名称 Title: 弹性约束碳纳米管增强圆拱结构的面内稳定性分析 作者 Author(s): 李成, 史玉涛, 韩冰, 王泽宜, 张波 报告作者单位 Affiliation: 常州工学院
	No. 04	11:00-11:15	报告名称 Title: 基于 bi-Helmholtz NSGT 的多孔功能梯度压电夹层纳米板中波的传播 作者 Author(s): 刘娟, 胡彪, 张波, 李兆年, 沈火明 报告作者单位 Affiliation: 西南交通大学
	No. 05	11:15-11:30	报告名称 Title: 两种轴向力影响的轴向运动纳米梁的非线性振动特性分析 作者 Author(s): 王璟, 李成, 张波, 刘娟, 沈火明 报告作者单位 Affiliation: 西南石油大学
	No. 06	11:30-11:45	报告名称 Title: GPLs/Al 复合材料周期结构的自由振动 作者 Author(s): 颜建伟 报告作者单位 Affiliation: 华东交通大学
	No. 07	11:45-12:00	报告名称 Title: 无标记细胞球组装的声流控技术 作者 Author(s): 尹球, 张文明 报告作者单位 Affiliation: 上海交通大学
	No. 08	12:00-12:15	报告名称 Title: 随机分布多垂直裂纹纳米梁的动力应 作者 Author(s): 王亦恩, 杨名山, 李翔宇 报告作者单位 Affiliation: 西华大学
	No. 09	12:15-12:30	报告名称 Title: 压电材料尺度依赖的无摩擦接触 作者 Author(s): 孙逸尧, 苏洁, 柯燎亮 报告作者单位 Affiliation: 天津大学

## Conference Notes

**网站:**

<http://sdvc2024.org/>

**联系方式:**

本次会议共有2个微信群。

群1: “SDVC2024海峡两岸动力学会议”

群2: “SDVC2024海峡两岸动力学会议新交流群”

更多信息和公告将同时在两个微信群中发布, 请及时查看。

\*请有意向的老师或同学联系秘书处并通过邀请的方式进群。

梁琛 (微信号 & 电话号码: 18202434851)

王贵峰 (微信号 & 电话号码: 15102226776)

**Website:**

<http://sdvc2024.org/>

**Communication:**

Two WeChat groups have been established for this conference:

Group 1: “SDVC2024 海峡两岸动力学会议”

Group 2: “SDVC2024海峡两岸动力学会议新交流群”

Further information and announcements will be all issued in both two WeChat groups at the same time, please check them in time.

\*Please contact the secretariat to join the WeChat group by invitation.

Mr. Liang Chen (WeChat ID & Tel No.: 18202434851)

Mr. Wang Guifeng (WeChat ID & Tel No.: 15102226776)

让我们一起相聚于香港与澳门！

We look forward to welcoming you to Hong Kong and Macao!



**The 7th Cross-Strait Symposium on Dynamics,  
Vibration and Control - SDVC 2024**

**Dec. 16-19, 2024, Hong Kong SAR**

**Dec. 20-22, 2024, Macao SAR**

