

第二届机械系统动力学国际会议



第二届机械系统动力学国际会议 (The 2nd International Conference of Mechanical System Dynamics, ICMSD2023)将于 **2023年9月1日至5日**在北京大学举办!

诸如车辆、飞机、船舶、高铁、卫星、运载火箭、空间站、机器人、机床、盾构机、起重机、航空发动机等各种机械系统事关国计民生，是一个国家科技综合实力的象征，其发展是人类文明和科技工业进步的一条主线。通过对各种机械系统动力学的精确建模、快速计算、优化设计、模拟试验，机械系统动力学科学与技术研究机械系统在设计、制造、试验、评估和使用全生命周期中的物体运动与相互作用规律，涉及力、电、光、磁、热、声、流、气场等，提升科技工业研发能力和机械系统全生命周期性能的巨大作用，使其成为机械、兵器、航空、航天、船舶、交通等现代科技工业的基石之一，备受世界各国广泛重视。

来自 10 个国家的 20 所顶尖高校联合主办机械系统动力学国际常设会议，每两年分别在中国和非中国不同国家轮值举办。会议常设指导委员会由 35 位国际著名科学家组成，包括来自 10 多个国家的 15 位院士，14 位国际期刊主编，14 位国际学会主席。现任常设指导委员会主席为中国科学院院士**芮筱亭教授**，5 位联合主席为国际机构学与机器人科学联合会(IFToMM)芬兰主席 **Aki Mikkola 教授**、加拿大工程院院士 **Marco Amabili 教授**、韩国科学技术院院士 **Seung-Bok Choi 教授**、中国科学院院士**赵天寿教授**、美国国家工程院和欧洲科学院院士 **Yonggang Huang 教授**。

第一届机械系统动力学国际会议(ICMSD2021+1)于 2022 年 8 月在南京成功举办，由南京理工大学，中国力学学会，国际应用力学协会，WILEY 出版集团，中国发射动力学学会（筹）和《国际机械系统动力学学报（英文）》(International Journal of Mechanical System Dynamics, IJMSD)联合承办。包括 50 余名世界一流科学家在内的来自 20 多个国家和地区的 2000 余名专家学者参会，会议收到来自 236 家单位的 422 篇稿件，参会学者共作口头报告 206 个，壁报展示 109 个。会议邀请芮筱亭院士、胡海岩院士、郭万林院士、赵天寿院士、Marco Amabili 院士、George Z.H. Zhu 院士、Sharif Rahman 教授、Aki Mikkola 教授、Chuanzeng Zhang 院士、Marian Wiercigroch 院士、丁汉院士等 11 位国际知名科学家做大会/主旨报告。

第二届机械系统动力学国际会议由北京大学承办，当地会议主席为北京大学工学院**刘才山教授**，致力于“认识动力学规律，推动工业技术创新”，针对动力学基础理论研究、动力学前沿与学科交叉研究和动力学工程应用研究，会议共设立 18 个研究议题，将继续为全球机械系统动力学研究者提供高质量的国际性学术交流平台，推动机械系统动力学的快速全面发展!

大会主席



芮筱亭院士

南京理工大学/北京大学
中国科学院院士

International Journal of Mechanical System Dynamics 主编

当地主席



刘才山教授

北京大学
航空航天系主任
中国力学学会理事

联合主办单位



北京大学
中国



南京理工大学
中国



奥胡斯大学
丹麦



北京理工大学
中国



哈尔滨工业大学
中国



拉彭兰塔-拉赫蒂工业大学
芬兰



麦吉尔大学
加拿大



南京航空航天大学
中国



南洋理工大学
新加坡



西北工业大学
中国



米兰理工大学
意大利



石家庄铁道大学
中国



斯旺西大学
英国



香港科技大学
中国香港



纽约州立大学韩国分校
韩国



清华大学
中国



阿伯丁大学
英国



锡根大学
德国



伍伦贡大学
澳大利亚



武汉大学
中国

常设指导委员会（Standing Steering Committee）

Prof. Ahmed A. Shabana	伊利诺伊大学芝加哥分校	美国
Prof. Aki Mikkola	拉彭兰塔-拉赫蒂工业大学	芬兰
刘才山教授	北京大学	中国
Assoc. Prof. Chengzhi Yuan	罗德岛大学	美国
Prof. Chuanzeng Zhang	锡根大学	德国
方岱宁院士	北京理工大学	中国
Prof. Fen Wu	北卡罗来纳州立大学	美国
任革学教授	清华大学	中国
Prof. Jie Pan	西澳大学	澳大利亚
朱纪洪教授	清华大学	中国
冷劲松院士	哈尔滨工业大学	中国
Prof. Jorge Angeles	麦吉尔大学	加拿大
Prof. Jozsef Kovecses	麦吉尔大学	加拿大
Prof. M. Osman Tokhi	伦敦南岸大学	英国
Prof. Marco Amabili	麦吉尔大学	加拿大
Assoc. Prof. Mergen Ghayesh	阿德莱德大学	澳大利亚
Prof. Olga Leonardovna Starinova	萨马拉国立研究大学	俄罗斯
Prof. Peter Eberhard	斯图加特大学	德国
Prof. Pierangelo Masarati	米兰理工大学	意大利
Prof. Pol D Spanos	莱斯大学	美国
Prof. Ross McAree	昆士兰大学	澳大利亚
Prof. Seung-Bok Choi	纽约州立大学韩国分校	韩国
杨绍普教授	石家庄铁道大学	中国
Prof. Sharif Rahman	爱荷华大学	美国
刘胜教授	武汉大学	中国
赵天寿院士	南方科技大学	中国
郭万林院士	南京航空航天大学	中国
张卫红院士	西北工业大学	中国
芮筱亭院士	南京理工大学	中国
Assoc. Prof. Xuping Zhang	奥胡斯大学	丹麦
Assoc. Prof. Yong Shi	斯蒂文斯理工学院	美国
Prof. Yonggang Huang	西北大学	美国
魏悦广院士	北京大学	中国
张泽院士	浙江大学	中国
吕振华教授	清华大学	中国

承办单位 (Host)



北京大学



中国力学学会



国际机械系统动力学学报



国际机械系统动力学学会

联合承办单位 (Co-Host)



南京理工大学



北京大学学报
自然科学版



北京航空航天大学



北京理工大学



北京力学会



北京工业大学



中国兵工学会



中国机械工程学会



中国机械工程学会
空间机构分会



中国振动工程学会



上海交通大学



清华大学



西安建筑科技大学

学术委员会 (Scientific Committee)

胡海岩院士	北京理工大学	中国
Prof. Ahmet Yigit	科威特大学	科威特
林志華教授	香港城市大学	中国香港
Prof. George Z.H. Zhu	约克大学	美国
Prof. Hamid Lankarani	威奇塔州立大学	美国
Prof. Huajiang Ouyang	利物浦大学	英国
Prof. John McPhee	滑铁卢大学	加拿大
Prof. Marian Wiercigroch	阿伯丁大学	英国
Prof. Stefano Lenci	意大利马尔凯理工大学	意大利
Prof. Weidong Zhu	马里兰大学巴尔的摩分校	美国
Prof. Alexander P. Ivanov	莫斯科物理与科技研究所	俄罗斯
Prof. Bernard Brogliato	格勒诺布尔-阿尔卑斯大学	法国
刘才山教授	北京大学	中国
祝长生教授	浙江大学	中国
張建成教授	国立台湾大学	中国台湾
章定国教授	南京理工大学	中国
Prof. Dmitry Zenkov	北卡罗来纳州立大学	美国
孟光教授	上海交通大学	中国
文桂林教授	湖南大学	中国
王国平教授	南京理工大学	中国
彭海军教授	大连理工大学	中国
宝音贺西教授	清华大学	中国
丁虎教授	上海大学	中国
徐鉴教授	同济大学	中国
丁建国教授	南京理工大学	中国
丁洁玉教授	青岛大学	中国
张景瑞教授	北京理工大学	中国
刘锦阳教授	上海交通大学	中国
Prof. Jorge Ambrosio	里斯本大学学院	葡萄牙
江俊教授	西安交通大学	中国
戴兰宏教授	中国科学院力学所	中国
王立峰教授	南京航空航天大学	中国
王琳教授	华中科技大学	中国
陈立群教授	哈尔滨工业大学/上海大学	中国
Prof. Makoto Iwamura	福冈大学	日本
姚明辉教授	天津工业大学	中国
刘谋斌教授	北京大学	中国
Prof. Ou Ma	辛辛那提大学	美国
田强教授	北京理工大学	中国
王青云教授	北京航空航天大学	中国
Assoc. Prof. Rama Krishna K.	德里印度理工学院	印度

阎绍泽教授	清华大学	中国
Prof. Subir Kumar Saha	德里印度理工学院	印度
王天舒教授	清华大学	中国
张伟教授	北京工业大学	中国
张文明教授	上海交通大学	中国
杨晓东教授	北京工业大学	中国
岳晓奎教授	西北工业大学	中国
Assoc. Prof. Yang Liu	埃克塞特大学	英国
王延辉教授	天津大学	中国
罗亚中教授	国防科技大学	中国
张毅教授	苏州科技大学	中国
许勇教授	西北工业大学	中国
郭永新教授	辽宁大学	中国
王在华教授	南京航空航天大学	中国
赵振教授	北京航空航天大学	中国
彭志科教授	上海交通大学	中国
黄志龙教授	浙江大学	中国
庄茁教授	清华大学	中国
邓子辰教授	西北工业大学	中国

本地指导委员会 (Local Steering Committee)

魏悦广教授	北京大学信息与工程科学部/工学院
段慧玲教授	北京大学工学院
韦宇主任	北京大学科研部/新工科办公室
刘谋斌教授	北京大学工学院
刘才山教授	北京大学工学院

组织委员会 (Organizing Committee)

主席	
刘才山教授	北京大学
副主席	
王青云教授	北京航空航天大学
田强教授	北京理工大学
杨晓东教授	北京工业大学
成员	
曾祥远教授	北京理工大学
马道林副教授	上海交通大学
张飞天副教授	北京大学
王庚祥副教授	西安建筑科技大学
张家应副教授	北京航空航天大学
王琦少副教授	北京航空航天大学
郭翔鹰副教授	北京工业大学
丁陈森副教授	北京大学
罗凯副教授	北京理工大学
杨林副教授	北京大学
黄天云副教授	北京大学
梅文俊副教授	北京大学
赵治华副教授	清华大学
王雪峰副教授	北京大学
陆涵婧博士后	北京大学
马子尧博士后	北京大学

会议议题

动力学基础理论研究

1. 多体系统与机构动力学
2. 振动与控制
3. 非线性动力学
4. 分析力学
5. 芮方法（多体系统传递矩阵法）及其应用

动力学前沿与学科交叉研究

6. 多体系统动力学算法与软件
7. 随机与不确定性建模
8. 摩擦与低速碰撞
9. 并联机构/机器人系统动力学
10. 流固耦合系统
11. 动力学反问题与数据驱动
12. 多体系统动力学方法向声、光、电、磁、热学领域的推广应用

动力学工程应用研究

13. 连接机构动力学
14. 飞行器系统动力学
15. 车辆系统动力学
16. 仿生与智能体
17. 电子制造动力学
18. 能量采集与波动

欢迎各位专家学者不吝惠赐英文稿件，被录用的全文将被 EI-Compendex 检索收录。参会者可以在任何会议主题上提交摘要。作者可以从会议网站（<https://www.icmsd-conference.com/>）下载 Microsoft Word 或 LaTeX 模板准备论文并投稿。

重要日期

2023.03.28	摘要投稿截止
2023.04.30	摘要录用通知&全文征稿
2023.06.13	全文投稿截止
2023.07.15	全文录用通知
2023.07.31	提前注册 (Early-bird) 截止
2023.09.01	会议开幕

会议注册费

类型	提前注册 (2023.07.31 之前)	常规注册 (2023.07.31 之后)
学者注册	400USD/2800RMB	500USD/3500RMB
学生注册	250USD/1750RMB	350USD/2450RMB
陪同人员注册	150USD/1050RMB	150USD/1050RMB

联系方式

邮箱: icmsd2@coe.pku.edu.cn

电话: 马子尧 +86 15111322418

陆涵婧 +86 13951080997

扫码添加微信, 邀请您进入 ICMSD2023 交流群, 了解更多会议内容。

(请备注“姓名-单位-ICMSD2023”)





ICMSD2023

The 2nd International Conference on Mechanical System Dynamics

Technology Innovations by Understanding Mechanical Dynamics

Sept. 1st – 5th, 2023
Peking University, Beijing, China

