

会讯

本期要目：

- 弘扬红色革命精神 坚定科教报国信念 ——中国力学学会固体力学专业委员会党支部、中科院材料力学行为和设计重点实验室党支部联合开展主题党日现场教学活动
- 中国力学学会青托论坛暨青年托举人才与导师交流会
- 第四届中国力学学会女科技工作者委员会学术研讨会暨党建强会特色活动
- 第六届动力学、振动与控制国际会议

主办：中国力学学会 2023 年第二期

目录

点击标题即可阅读

学会信息 >>>

- 01 弘扬红色革命精神 坚定科教报国信念
——中国力学学会固体力学专业委员会党支部、中科院材料力学行为和设计重点实验室党支部联合开展主题党日现场教学活动
- 02 中国力学学会青托论坛暨青年托举人才与导师交流会
- 07 中国力学学会成功举办学会秘书长沙龙活动

学术活动 >>>

- 08 第四届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会
- 10 第六届全国计算力学青年学术研讨会
- 13 第三届全国物理力学青年学者学术研讨会
- 15 中国力学学会 MTS 试验材料协作专业委员会第六届青年学术会议
- 17 2023 年爆轰物理前沿及发展趋势研讨会
- 18 极端条件下实验方法与技术的前沿与挑战研讨会

- 20 第四届中国力学学会女科技工作者委员会学术研讨会
暨党建强会特色活动
- 25 第四届全国热应力大会
- 28 2023 年流体力学学科发展战略研讨会
- 30 第六届动力学、振动与控制国际会议
- 32 第十四届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会
- 34 第六届多体系统动力学青年学者学术研讨会
- 36 2023 年湍流和流动稳定性专题研讨会
- 38 第十二届中国空间轨道设计竞赛颁奖典礼暨交流会
- 40 第六届连续 - 非连续分析方法及应用学术研讨会

会议通知 >>>

- 42 北京国际力学中心力学大师讲座计划现已全面开放申请
- 44 征集第 16 届世界计算力学大会暨第 4 届泛美计算力学大会
(WCCM-PANACM 2024) 专题研讨会
- 45 国际理论与应用力学联合会 (IUTAM) 湍流结构及
颗粒—湍流相互作用研讨会通知
- 49 第四届力学专业本科教学和人才培养研讨会通知

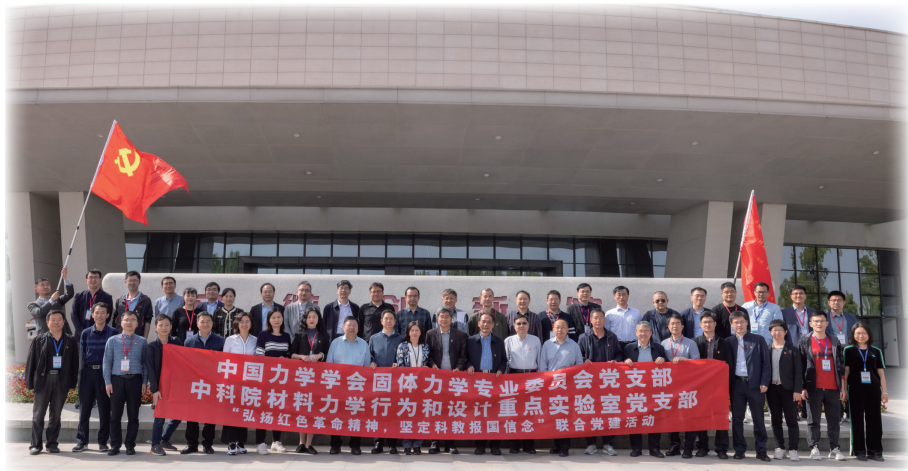
弘扬红色革命精神 坚定科教报国信念 ——中国力学学会固体力学专业委员会党支部、中科院材料力学行为和设计重点实验室党支部联合开展主题党日现场教学活动

为深入学习贯彻落实党的二十大精神，认真开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，进一步推动党建与业务工作深度融合，4月16日，中国力学学会固体力学专业委员会党支部、中科院材料力学行为和设计重点实验室党支部赴安徽创新馆和渡江战役纪念馆联合开展了“弘扬红色革命精神，坚定科教报国信念”主题党日活动。中国力学学会固体力学专业委员会党支部书记、主任委员周又和院士，中国力学学会党委委员、副理事长戴兰宏研究员，中国力学学会党委委员、常务副秘书长汤亚南等40多位同志参加了本次现场教学。

在安徽创新馆，大家有序参观了“创引擎”“创智慧”“创未来”等主题展区，近距离观看了托卡马克核聚变实验装置模型、稳态强磁场大科学装置、量子计算原型样机模型、智能机器人等科技创新产品，了解了安徽创新发展历史，实地感受了安徽在自主创新上取得的突出成就。在渡江战役纪念馆，同志们参观了战前形势、战役准备、突破江防、战役胜利、人民支前、英烈业绩六大展厅，重温了那段波澜壮阔的革命历史，对渡江战役胜利得重大意义、对革命烈士的英勇事迹有了更加深刻的认识。同志们在现场交流了参观体会和学习感悟。

开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，是党的二十大作出的重大部署。4月15日，由中国力学学会固体力学专业委员会主办、中国科学院材料力学行为和设计重点实验室与中国科学技术大学工程科学学院承办的“第十届中国力学学会固体力学专业委员会第三次会议暨固体力学发展战略研讨会”在安徽合肥成功举办。结合本次研讨会召开的契机，中国力学学会固体力学专业委员会党支

部按照“学思想、强党性、重实践、建新功”的主题教育总要求和
中国科协“追寻红色足迹”、“众心向党、自立自强”的“党建强会计划”
要求，在支部书记周又和院士的策划与带领下，在本次会议承办方、
获得“安徽省高校先进基层党组织”称号的中科院材料力学行为和设
计重点实验室党支部的精心安排下，组织开展了此次现场教学活动。
通过活动的开展，既增进了固体力学工作者之间相互了解，又激发了
大家的创新动力；既拓展了支部党建工作新模式，又增强了党组织的
凝聚力；同时以党建引领促业务发展，激励大家把研究方向聚焦国家
和地方需求，把科研创新成果更快转化为生产力，更好服务社会经
济发展，为中国式现代化建设再建新功。



■ 中国力学学会固体力学专业委员会 供稿

中国力学学会青托论坛暨青年托举人才 与导师交流会

2023 年 4 月 7 日，中国力学学会青托论坛暨青年托举人才与导师
交流会在昆明召开。中国力学学会副理事长、中国科学院力学研究所



何国威院士，国家自然科学基金委员会数理科学部副主任孟庆国研究员、力学处处长张攀峰教授，中国力学学会副理事长、清华大学冯西桥教授，中国力学学会副理事长、浙江大学曲绍兴教授，中国力学学会第九届理事会副理事长、南京航空航天大学卢天健教授，中国力学学会激波与激波管专业委员会主任委员、中国科学院力学研究所所长罗喜胜教授，西南交通大学副校长康国政教授，中国力学学会常务副秘书长汤亚南，中国力学学会副秘书长、北京航空航天大学陈玉丽教授等力学科研工作者及青托人才 80 余人参加了本次活动。

开幕式由副理事长曲绍兴教授主持。首先，何国威副理事长代表中国力学学会致欢迎辞，他向长期以来关心和支持学会青托工作的领导、导师、专家们表示感谢，并介绍了学会青年科技人才全链条培养体系以及青托工作取得的成绩。随后，国家自然科学基金委数理科学部孟庆国副主任致辞，他肯定了本次活动模式能更好地促进青托人才与导师间的沟通与交流，并带领大家重温了习近平总书记在加强基础研究、提升科技自立自强能力等方面发表的系列重要讲话，围绕科研工作的选题、理念、目标等方面为青年人才们提出建议。

在“专家寄语”环节中，国家自然科学基金委数理科学部力学处张攀峰处长建议青年学者要确定长远的目标，做好规划，坚持独立的学术方向。学会第九届理事会副理事长、南京航空航天大学卢天健教授建议青年学者要瞄准国家重大需求，学会批判性地观察，善于找到力学问题。力学名词审定工作委员会主任委员王建祥教授介绍了今年启动的周培源青年力学奖，助力力学青年人才成长。激波与激波管专业委员会主任委员罗喜胜教授则介绍了钱学森杰出青年奖，勉励青年学者向外部环境借力，来寻找自身动力。流体力学专业委员会主任委员周济福研究员鼓励青年人才把握时代机遇，担责国家，振兴中华。

开幕式的最后，为 2021 年和 2022 年结题的第三届和第四届青年托举人才颁发了结题证书。学会将持续为青年人才提供托举服务，助力他们不断攀升学术高峰，获得更大成就。

本次活动邀请了三青托导师何国威院士、冯西桥教授和徐鉴教授分别做了特邀报告，特邀报告环节由学会副理事长曲绍兴教授和对外交流与合作工作委员会主任委员陈常青教授主持。

中国科学院力学研究所何国威院士的报告“湍流：多尺度力学的典型问题”以湍流为典型案例，讨论多尺度力学的两个核心科学问题。一是时间和空间的耦合：提出湍流关联过程的主控机制，由此建立湍流的时空关联模型，解释湍流中涡的行进与畸变的耦合；二是随机和确定的耦合：发展深度预解方法，构建了时空能谱的动力学方程，可以再现大尺度结构的频率谱。最后，介绍了基金委基础科学中心项目“非线性力学的多尺度研究”的中期进展并探讨多尺度力学的新问题。

清华大学冯西桥教授的报告“生物组织的力-化-生耦合理论”简要介绍力化生耦合的生物组织演化动力学理论及其应用。首先，介绍力化生耦合的生物组织生长发育动力学理论，既可以描述开放、非平衡生物组织中不同物质和能量之间的相互转化，又可以预测组织内部微观结构、化学组分、物理性质与生物功能的时空演化。其二，发展了一套生物软组织的变形稳定性力学理论与计算方法，发现了宏微观尺度上形貌失稳与演化的多种新现象、新机制与新规律。

同济大学徐鉴教授的报告“仿蠕虫移动机器人结构-驱动-协同一体化动力学与控制”受蚯蚓移动特征启发，以实现蠕虫型机器人高效移动为目标，对仿蠕虫机器人等效动力学模型进行修正，揭示了 stick-slip 动力学随驱动和环境参数的演化机制，并提供多模块机器人运动性能的多目标优化策略；形成仿蠕虫平面移动机器人多驱动协同步态的后退蠕动波生成算法，解析步态参数与运动性能的关系；提出模仿蚯蚓神经系统的仿 CPG 控制方法。最后展示多款具有自主知识产权的仿蠕虫型移动机器人的雏型样机。

活动还邀请九位青年人才托举工程和青年人才蓄水池项目入选人才分别做了学术报告，他们是大连理工大学郝鹏教授的“变刚度板壳承载性能分析、可靠度评估与智能设计”，天津大学王艳峰教授的“基于声学超表面的跨水空波动调控”，同济大学孙秀婷教授的“仿生多节结构构型保持和模型重构”，西安交通大学张杰教授的“模拟二元合金溶液中晶枝生长的三维陡峭 VOF 方法”，中国科学院力学研究所王静竹副研究员的“空泡与自由面强耦合作用研究”，西北工业大学景泽教授的“极端服役条件下超导材料与结构的多尺度力学行为研究进展”，北京理工大学陈彦飞副教授的“复合材料失效与本构理论研究进展”，



中国科学院力学研究所张鑫磊特别研究助理的“基于集合卡尔曼方法的数据驱动湍流建模”，以及蓄水池人才上海交通大学马道林副教授的“面向机器人操作的触觉传感与感知”。青托报告环节由徐光魁教授、李锐教授、代胡亮副教授、袁泉子研究员、冯立好教授、刘大彪教授、于超副教授、张欢副教授、吕鹏宇副研究员等青托人才主持。

互动交流环节由学会副秘书长陈玉丽教授、青托人才卢同庆教授和马寅喆副研究员主持。何国威院士、孟庆国副主任、张攀峰处长、冯西桥副理事长、曲绍兴副理事长、卢天健教授、王建祥教授、罗喜胜教授、康国政教授、陈常青教授、王晋军教授、符松教授、姚朝晖教授、王记增教授、李晓雁教授等嘉宾，就青托报告内容进行点评，分别就青托人才在科研和成长方面的疑问纷纷发言，在如何选择学科方向、如何开展科研工作、如何做好报告等多方面给出了细致中肯的建议。

会议最后，汤亚南常务副秘书长做总结发言，她指出本次会议是学科交流的盛宴，也是思想交流的盛宴。青托人才们从精彩纷呈的报告中，可以学到知识、增长见识；从提问、讨论的互动交流中，可以收获启示，激发灵感；从导师、专家的点评和寄语中，可以引发思考提升认识。她对百忙之中莅临本次会议的导师和专家们表示感谢，感谢他们从各个角度给予青年人才的支持和建议。她希望青年人才能积极参加学会组织的交流活动，借力学会平台更好地展示自己。学会也将在理事会的领导下继续拓展青年人才计划及人才持续培养工作，助力青年人才成长。

与会人员表示通过参加本次活动受到很好的启发，今后将积极参加中国力学学会组织的各类学术活动，并以更加饱满的热情投入到力学科研工作中。

4月8日，学会专门组织与会代表赴云南陆军讲武堂和西南联合大学旧址参观学习，开展“追寻红色足迹、凝聚奋进力量”的党建强会特色活动。

通过聆听讲解和观看展出的实物展品和文字史料，代表们深入了解了云南陆军讲武堂在中国近现代军事发展史上的重要地位及其为国家 and 民族做出的重大贡献，深刻感受了云南陆军讲武堂师生矢志不渝、救亡图存的爱国主义精神。

随后，代表们赴西南联合大学旧址参观，实地感受联大历史，缅怀革命先烈，重温联大精神。

在讲解员的指引和讲解下，代表们先后参观西南联大校门、西南联大“民主墙”、西南联大教室旧址、西南联大纪念碑、西南联大烈士纪念碑、西南联大纪念馆等地，通过观看陈列的历史资料和珍贵图片，深入了解了西南联大师生克服困难、共济时艰、结茅立舍、弦歌不辍的历程。周培源、钱伟长、郭永怀、郑哲敏等老一辈力学家在西南联大的往事，让代表们更加深刻的感悟他们挽救民族危亡、胸怀民族复兴的情怀，更加深刻地理解西南联大“刚毅坚卓”的校训。大家纷纷表示要终铭记历史，继承和发扬联大精神，以昂扬的姿态奋进在中华民族伟大复兴之路上。

云南陆军讲武堂简介：始建于1909年，是中国近代史上一所著名的军事院校，培养了近万名军事人才。从讲武堂走出来的师生多为崇尚革命的爱国青年，许多人成为日后滇军抗战的中坚力量，在中国历史的进程中，不少为中华民族的独立、自由和解放做出过重大贡献的将领都出自这所军事学校，被誉为“革命熔炉”、“将帅摇篮”。

西南联合大学简介：是中国抗日战争期间由北京大学、清华大学、南开大学在云南合组而成的一所与抗日战争相始终的综合性大学。八年间，在战时艰苦的环境中西南联大高举“爱国、民主、科学”的伟大旗帜，“内树学术自由之规模、外来民主堡垒之称号”，为中国乃至世界培养了大批杰出的人才，被誉为中国教育史上的一颗璀璨的明珠。



中国力学学会秘书处供稿

中国力学学会成功举办学会秘书长沙龙活动

2023年3月7日，为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大会议精神，提升学会管理水平和服务能力，中国力学学会在北京举办学会秘书长沙龙活动，邀请多个学会的秘书长和学会同仁，围绕加强分支机构管理主题开展研讨交流，促进学会高质量发展，推动中国特色一流学会建设。

沙龙活动由中国力学学会常务副秘书长汤亚南主持，中国物理学会常务副秘书长王进萍、中国化学会副秘书长郑素萍、中国生物物理学会副秘书长马丽、中国自动化学会秘书长张楠、中国颗粒学会秘书长王体壮、中国复合材料学会常务副秘书长叶金蕊等出席沙龙活动。

各学会秘书长结合本学会实际情况，分别介绍了在分支机构监督管理、组织建设、财务管理与风险防范、作用发挥等方面所开展的卓有成效的工作，

针对分支机构日程管理中的问题和难点进行了深入讨论，并将平时在工作中的心得体会与大家进行了充分分享，会后将把意见和建议汇总整理，形成具有可操作



性的管理流程，对今后各学会推进分支机构规范化管理工作意义重大。

■ 中国力学学会秘书处 供稿

第四届全国爆炸与冲击动力学青年学者 学术研讨会

2023年3月10日至12日，第四届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会在长沙召开。会议由国家自然科学基金委员会数理科学部发起并资助，国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会爆炸力学专业委员会共同主办，国防科技大学理学院承办。本次会议也是国防科技大学迎接办学70周年系列学术活动之一。

国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任、力学科学处张攀峰处长，中国力学学会戴兰宏副理事长、爆炸力学专业委员会王成主任委员、姚小虎秘书长，国防科技大学吴建军副校长兼教育长、王振国教授、科研部周朴副部长、理学院张军院长、戴佳钰首席专家、卢芳云教授、空天科学学院孙明波副院长等特邀嘉宾与会。来自全国40多所高校和研究所的80余位爆炸与冲击动力学领域的优秀青年学者和特邀代表参加了会议。会议开幕式由中国力学学会爆炸力学专业委员会秘书长姚小虎教授主持。

开幕式上，国防科技大学副校长兼教育长吴建军教授代表学校致欢迎辞，对与会专家和青年学者的到来表示热烈欢迎，对基金委领导和各位同行的支持表示衷心感谢。他指出，在国家自然科学基金委的持续稳定支持下，我国青年学者正处于科学研究的黄金时代，第四届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会必将有力推动该领域基础研究的发展和青年人才的培养。

国家自然科学基金委数理科学部孟庆国副主任在致辞中总结了近年来会议取得的重要成果，肯定了青年学者学术研讨会的品牌效应，并对青年学者提出了三点建议：一是要深入学习贯彻党的二十大精神和中央政治局第三次集体学习会议精神，切实加强基础研究、夯实科技自立自强根基，为爆炸与冲击动力学研究注入了新的动能；二是要适应科研方式的变革，为爆炸与冲击动力学研究提供新的手段；三是注重凝练重大科学问题。



国家自然科学基金委数理科学部力学科学处处长张攀峰研究员在致辞中希望青年学者能够借研讨会之机，充分讨论交流，回归学术的本质，深入探讨科学问题，共同促进爆炸与冲击动力学学科的蓬勃发展。

中国力学学会副理事长戴兰宏研究员在致辞中肯定了青年学者学术研讨会对青年人才的培养和力学学科发展所发挥的重要作用，并代表中国力学学会对国家自然科学基金委的支持表示衷心感谢，并对国防科技大学为筹备组织本次会议所做的大量细致的工作表示感谢。

中国力学学会爆炸力学专业委员会主任委员王成教授在致辞中表示，爆炸力学与国防科技工业的联系非常紧密，也是国防科技工业创新发展的基础，推进爆炸力学学科从基础研究到应用基础研究具有十分非常重要的战略意义。

国防科技大学理学院院长张军教授简要介绍了国防科技大学爆炸力学学科的发展历程和相关研究成果，并恳请各位专家学者支持和帮助我校爆炸力学学科专业的发展，特别是青年教师的成长。

研讨会学术交流分为特邀报告和邀请报告两部分。国防科技大学卢芳云教授、中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、西安交通大学航天航空学院院长申胜平教授、上海交通大学航空航天学院副院长张博研究员等4位专家作大会特邀报告，分享了科学研究经验、交流了爆炸冲击前沿问题最新进展，在与会专家尤其是青年学者中引起了热烈反响。

在邀请报告环节，34位40岁以下的青年学者分别围绕材料动态力学性能、复合材料及含能材料动力学行为、结构冲击与动态能量吸收、爆轰波和冲击波、冲击侵彻动力学等主题进行了专题汇报，并就所取得的成果和所面临的问题与其他参会学者开展了热烈的讨论。

全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会致力于为从事爆炸与冲击动力学的青年学者开展学术交流、建立学术友谊、增强学术合作提供平台，已成为爆炸与冲击动力学青年学者高端学术交流盛会，对培养爆炸与冲击动力学领域青年人才、促进我国爆炸与冲击动力学学科的建设发展起到了积极作用。自由交流环节，与会代表就爆炸与冲击动力学的学科发展、学术交流、前沿动态以及青年人才的培养和成长规划等话题进行了自由讨论，青年学者们纷纷建言献策、畅谈未来。



姚小虎教授为青年学者凝练科学问题、开展科学研究和申请国家自然科学基金提供了宝贵建议。王成教授主持了自由讨论环节，并在讨论后作了总结讲话，对青年学者提出了殷切希望。

会议还投票选出了下一届研讨会的承办单位。



■ 中国力学学会爆炸力学专业委员会 供稿

第六届全国计算力学青年学术研讨会

2023 年 3 月 17 日至 19 日，第六届全国计算力学青年学术研讨会在重庆顺利召开。本次会议由国家自然科学基金委员会数学物理科学部力学处、中国力学学会计算力学专业委员会和青年工作委员会共同主办，承办单位为重庆大学航空航天学院、深空探测省部共建协同创新中心。中国科学院院士、大连理工大学程耿东教授，中国科学院院士、中国力学学会副理事长、北京大学魏悦广教授，国家自然科学基金委员会数学物理科学部副主任孟庆国研究员，中国力学学会副理事长、中国力学学会计算力学专业委员会主任委员、大连理工大学郭旭教授，



国际计算力学协会副主席、清华大学庄茁教授等 20 余位资深学者，以及 50 余名业内优秀青年学者受邀参加了本次会议。

会议开幕式阶段，孟庆国研究员通过视频会议的方式，代表国家自然科学基金委员会数学物理科学部致辞，从国家科研战略规划出发阐释了计算力学学科在国防技术进步、重大装备设计与分析、CAE 软件自主国产化等方面发挥的不可替代的作用。他鼓励计算力学青年学者应有时代担当，敢于挑战科研难题，努力尝试从“0”到“1”的工作。郭旭教授代表中国力学学会计算力学专业委员会致辞。他指出，青年是未来中国领跑世界科技竞争的主力军，计算力学青年学者的发展要与国家科技战略相契合，真正做到“四个面向”，在国家和民族伟大复兴的浩瀚进程中努力实现个人价值。随后重庆大学副校长刘贵文教授对与会嘉宾的到来表示欢迎，并着重介绍了重庆大学的发展历史，以及重庆大学参与成渝双城经济带建设的情况。重庆大学航空航天学院党委书记万玲教授代表承办单位对国家自然科学基金委数学物理科学部、中国力学学会对重庆大学力学学科的大力支持表示了感谢。她详细介绍了重庆大学力学学科，以及航空航天学院的总体情况，祝愿与会嘉宾在本次会议期间工作顺利、收获满满。

会议学术报告阶段，程耿东院士做了题为《离散变量结构拓扑优化研究进展》的特邀报告，介绍了基于像素点的拓扑优化方法，分享了多年来的研究发现、科研心得，以及对计算力学学科发展的深入思考。魏悦广院士做了题为《浅析计算力学的未来任务和目标》的特邀报告，指出未来计算力学在围绕新理论应用的新方法开拓和实现精密测量仪器功能化数据化等热点方向还有着广阔的空间，计算力学大有可为。郭旭教授做了题为《机器学习增强的结构分析与优化设计 - 进展及思考》的特邀报告，介绍了物理信息机器学习（PIML）的最近研究进展并分享了 PIML 拓展的一些个人思考。杨越教授做了题为《基于流体薛定谔方程的湍流量子计算》的特邀报告，讲述了计算流体力学与量子力学结合的初步探索。重庆大学刘占芳教授做了题为《计及转动变形的固体大变形度量》的特邀报告，阐释了转动变形在物质变形描述中的重要性。万强研究员做了题为《复杂装备中的计算力学问题研究进展》的特邀线上报告，讲述了计算力学在工程复杂装备中的应用和未来需求。



会议集体研讨环节由庄茁教授主持。他以“计算力学的四个面向及展望”为题，向青年学者讲述了自己的学术心得和项目申报经验。随后程耿东院士强调了力学在整个科学系统中不可或缺的作用，分享了自己的科研经历，并希望青年学者能够坐稳板凳，坚持基础科学研究，科研工作要日积月累。多位青年学者积极参与了讨论，就数据驱动等世界前沿科研方向进行了深入交流。

此外，11 名优秀的计算力学青年专家学者做了精彩报告。清华大学李博副教授做了题为《生物活性材料形貌动力学研究》的报告，大连理工大学郝鹏教授做了题为《变刚度板壳承载性能分析、可靠度评估与智能设计》的报告，西北工业大学张凯教授做了题为《超大型航



天器结构波动力学的辛分析法与行为调控》的报告，重庆大学张亮教授做了题为《柔性索网薄膜结构大变形计算方法及工程应用》的报告，河海大学傅卓佳教

授做了题为《物理信息依赖基函数配点法及其应用》的报告，同济大学王莉华教授做了题为《无网格稳定配点法：理论、算法、及其在固体、流体和流固耦合中的应用》的报告，哈尔滨工程大学王诗平教授做了题为《瞬态冲击流固耦合动力学研究》的报告，大连理工大学杜宗亮副教授做了题为《机器学习增强的拓扑绝缘体优化设计》的报告，兰州大学刘小靖副教授做了题为《小波多分辨封闭方法及应用研究进展》的报告，武汉大学刘辉副教授做了题为《梯度多孔结构优化设计方法》的报告，中国工程物理研究所总体工程研究所副研究员李继承做了题为《金属玻璃及其复合材料局域化剪切变形和破坏特性有限元仿真分析》的报告。报告涉及计算力学的诸多模型理论、数值方法及工程应用。各领域计算力学思想激烈碰撞，精彩纷呈。





会议最后，北京理工大学廉艳平教授，武汉大学刘辉副教授，西北工业大学张凯教授分别代表所在单位申办第七届全国计算力学青年学术研讨会。经正式代表进行无记名投票，武汉大学获得了下届会议的承办权。

■ 中国力学学会计算力学专业委员会 供稿

第三届全国物理力学青年学者 学术研讨会

2023年3月18-19日，由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会物理力学专业委员会和江苏省力学学会等联合主办，江南大学机械工程学院、江南大学先进技术研究院、无锡市机械工程学会共同承办的“第三届全国物理力学青年学者学术研讨会”在江苏省无锡市隆重召开。会议邀请了国内物理力学领域多位资深专家以及全国40多所高校、科研院所的80余位杰出学者和青年学者，共同研讨物理力学发展所面临的问题、挑战与未来发展机遇，旨在促进物理力学领域青年学者之间的交流与成长，推动我国物理力学学科的繁荣发展。

会议开幕式由江南大学机械工程学院院长赵军华教授主持。首先，江南大学校长陈卫院士、无锡市科协张鹏飞主席、国家自然科学基金委张攀峰处长分别致辞；接着，与会代表合影留念。

大会报告阶段，郭万林院士针对物理力学进展做出报告，杨卫院士与冷劲松院士分别作题为“纳米尺度的固体——极致强度与弹性”与“形状记忆智能结构：力学行为、4D打印及应用”的学术报告；邀请报告阶段，20多位优秀青年学者就各自的研究成果一一进行汇报，精彩纷呈。针对“如何扩大物理力学学科影响力？如何吸引更多研究人员在物理力学方向申报科研项目？”“面对学科交叉越来越广泛，物理力学如何坚持特色，发挥优势？”“随着机器学习及人工智能越来越



普及，物理力学如何紧跟前沿，如何借力发展？”“物理力学曾有力支撑火箭技术、核能技术等重要领域的发展当前，物理力学如何更好与实际应用更紧密的结合？”等问题，与会代表还进行了圆桌会议，深入交流和探讨。近两天的会议安排紧凑、内容丰富、氛围浓厚，是一场学术分享的盛宴，取得了预期的成效。

此次会议充分展示了我国从事物理力学研究的青年教师、科研人员所取得的最新成果，进一步帮助参会学者加强学术研究探讨，了解学术发展趋势，拓宽研究思路，对推进机械、力学和材料等学科的科学研究与工程应用具有重要意义。



■ 中国力学学会物理力学专业委员会 供稿





中国力学学会 MTS 试验材料协作专业委员会第六届青年学术会议

2023 年 3 月 30 日至 4 月 1 日，中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会第六届青年学术会议在河南洛阳召开。会议由中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会主办，中国船舶集团有限公司第七二五研究所承办。来自北京科技大学、大连海事大学、西南交通大学、湖北工业大学、上海交通大学、中国科学技术大学、哈尔滨工业大学、长安大学、中国石油大学（华东）、中南大学、同济大学、郑州大学、福州大学、中国科学院金属材料所、中国科学院力学所、中物院总体工程研究所、上海材料研究所、航发 621 所、船舶 725 所等近 50 所高等院校、科研院所、企事业单位的 100 余位代表应邀参加了本次会议。

船舶 725 所技术专家、MTS 专委会委员张亚军研究员主持大会开幕式，船舶 725 所副所长廖志谦研究员致欢迎词，欢迎来自全国各地的专家学者到洛阳交流学术成果，MTS 专委会主任委员孙俊才教授致开幕词，代表 MTS 专委会向与积极参会的代表们表示感谢和欢迎，对青年委员们提出了殷切期望，并希望通过本次会议增进各单位之间的技术交流与衔接，促进我国材料与结构测试表征相关技术的进步与发展。

会议邀请了 17 位青年委员和学者做了精彩的学术报告，报告主要涵盖材料损伤、疲劳与断裂、材料与材料力学行为、材料毫微测试与力学、工程材料与结构试验和先进测试、试验设备与仪器开发等多个技术领域。

来自中科院力学所的雷现奇研究员团队首先做了“An Equal-Biaxial Test Device for Large Deformation in Cruciform Specimens”的学术报告，报告主要针对引进国外平面双轴小吨位试验设备价格较昂贵的现状，开发了适用于橡胶材料、聚合物材料、生物材料等的基于“十”字型大变形试样的双轴试验设备，为自主设计复杂试验系统提供了经验和借鉴。

来自西南交通大学蔡力勋教授团队的孙建华硕士、韩光照博士、





肖怀荣博士分别作了“基于 Johnson-Cook 模型的 A508-III 钢的动态断裂行为研究”“圆片小冲杆实验新方法 with 材料力学性能互换”和“获取平面应变 J 阻力曲线的 SPT 法”“获取材料蠕变 Norton 律的统一半解析模型与应用”等 4 篇学术报告。

另外，来自钢研纳克检测技术股份有限公司的刘兰舟博士、河南科技大学的谌赫教授、郑州大学的张建伟教授和徐广涛教授、河南理工大学的王利教授、船舶 725 所的陈沛高工与杜卓同高工，以及河北工业大学的齐正磐教授、中南大学的刘世超博士和潘素平博士、福州大学的刘明教授、东北大学的田艳中博士和北京睿拓时创科技有限公司的何乐高工等相继做了大会报告，分享了他们的最新研究成果。

报告人中涌现了一批青年才俊，他们的报告受到了与会代表们的热烈欢迎和激烈讨论，代表们十分珍惜这次来之不易的全国学术盛会，进行了充分、热烈的交流，普遍反映收获很大。

与会代表和 MTS 专业委员会对中国船舶集团有限公司第七二五研究所对会议的支持，以及对会议组织者张亚军专家团队的组织工作倍加赞赏，并表示诚挚的谢意。本次会议同时得到了美特斯工业系统（中国）有限公司与北京睿拓时创科技有限公司的大力支持。

会议背景介绍：中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会青年委员学术会议自 2016 年开始举办以来，已经成功召开了五届，即首届 2016 年 7 月甘肃兰州、第二届 2017 年 11 月天津、第三届 2018 年 8 月内蒙古包头、第四届 2019 年 5 月辽宁沈阳、第五届 2021 年 5 月江苏苏州。

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会第六届青年学术会议合影

2023.3.31 中国·洛阳



中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会 供稿





2023 年爆轰物理前沿及发展趋势研讨会

由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室、北京理工大学重庆创新中心承办的“2023 年爆轰物理前沿及发展趋势研讨会”，于 2023 年 3 月 24 日 -27 日在江西省上饶市顺利召开。来自火箭军研究院，中国工程物理研究院流体物理研究所、化工材料研究所、总体工程研究所，北京应用物理与计算数学研究所，中国兵器工业集团航空弹药研究院有限公司，钢铁研究总院，西安近代化学研究所，国防科技大学，中国科学技术大学，北京理工大学，西北工业大学，上海交通大学，南京理工大学，安徽理工大学，中北大学，江苏大学等十几家科研院所及高校的 50 余名专家学者参加了本次学术研讨会。

2023年爆轰物理前沿及发展趋势研讨会

江西·上饶 2023.3.24~3.27



本次会议由中国工程物理研究院流体物理研究所谭多望研究员主持，胡晓棉院士在开幕式致辞中表示，爆轰专业组一直传承着老一辈爆轰人敢为人先、求真务实的精神，希望爆轰领域同仁继续在科学研究道路上开拓创新，严谨务实，使得爆轰领域发展水平更上新台阶。

会议邀请了 7 名中青年学者做大会邀请报告，旨在交流爆轰研究领域发展前沿和最近进展。北京应用物理与计算数学研究所李敬宏，报告题目《凝聚炸药爆轰模型的比较研究》；北京理工大学郭德洲，报告题目《含能材料爆轰性能第一性原理研究》；中物院流体物理研究所于国洋，报告题目《激光作用下冲击波传播特性及典型含能材料



反应机制的瞬态拉曼光谱研究》；国防科技大学王硕，报告题目《炸药非冲击点火对流燃烧反应演化行为研究》；北京理工大学杨昆，报告题目《基于细观局域效应的高能炸药撞击安全性研究》；北京应用物理与计算数学研究所于明，报告题目《非均质炸药爆轰的一种基于概率论的反应流动模型》；中物院流体物理研究所马骁，报告题目《动态加载下炸药孔洞缺陷诱发“热点”形成机制研究》。

会议针对爆轰物理前沿及发展趋势进行了交流和研讨，有力地促进了国内同行单位在爆轰领域的学术交流，及时了解学科的发展前沿及进展，积极推动了爆轰学科的发展。

■ 中国力学学会爆炸力学专业委员会 供稿

极端条件下实验方法与技术的的前沿与挑战研讨会

2023 年 3 月 30 日 -4 月 2 日，“极端条件下实验方法与技术的的前沿与挑战研讨会”在西安成功召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会主办，西北工业大学和兰州大学联合承办。包括郑晓静院士和于起峰院士在内的来自全国 30 多所高校和科研院所的 100 余名专家学者参加了会议。

开幕式由西北工业大学索涛教授主持。西北工业大学党委常委侯成义副校长，中国力学学会副理事长、大会主席郑晓静院士，国家自然科学基金委数理学部副主任孟庆国研究员，中国力学学会实验力学专业委员会主任委员冯雪教授先后在开幕式上致辞。

侯成义副校长代表承办单位线上致辞，对莅临现场的各位专家学者表示热烈的欢迎和衷心的感谢；郑晓静院士在致辞中表示，极端条件下的实验力学观测是必不可少的，是新理论诞生的基础和新方法是否正确的依据，希望实验力学的同仁能够围绕极端条件下的方法与技术



的前沿与挑战开展研究,做出更多工作,发现新的实验原理和实验现象,研制出新装置、新仪器,在手段、理论、成果方面实现全方位的突破;孟庆国研究员在致辞中倡导广大实验力学工作者围绕学科理论前沿,紧密结合国家重大工程需求,凝练科学研究的新领域和新方向,围绕极端条件下的实验力学问题探索新理论、新方法,开发新仪器,推动学科不断向前发展;冯雪教授简要介绍了实验力学近年来的发展情况,希望学者们在会议中开展深入的研讨,为国家重大需求和实验力学方面的前沿与挑战提出宝贵的建设性意见。

研讨会特别邀请了8位国内著名专家学者做大会报告。上午,中国空气动力研究与发展中心陈坚强研究员、西北工业大学李玉龙教授、清华大学冯雪教授以及兰州大学张兴义教授分别做了“下一代高超声速飞行器极端力学问题研究”“电磁 Hopkinson 杆研制及其应用”“柔性集成器件:

设计、制造及应用”“极端环境超导材料力学基础实验及其进展”的报告。下午,上海交通大学陈巨兵教授、



浙江大学高琪教授、西安交通大学江鹏副教授以及北京理工大学曲兆亮副教授分别做了“基于投影云纹测量超大范围离面位移存在问题与对策探讨”“复杂/极端条件下流场测量技术和应用”“重型燃气轮机热障涂层的高应变容限设计与关键力热参数测量”“高温多场耦合行为原位 CT 测试技术与实验表征研究进展”的报告。

会议期间,与会专家还围绕极端条件下实验方法与技术的前沿与挑战进行了研讨,有效推动了极端条件下实验力学方法与技术研究向更好地服务于国家重大需求方向发展。





第四届中国力学学会女科技工作者委员会 学术研讨会暨党建强会特色活动

2023 年 3 月 31 日 -4 月 2 日，第四届中国力学学会女科技工作者委员会学术研讨会在湖南长沙成功举办。本次会议由中国力学学会女科技工作者委员会（下称女工委）主办，由中国工业与应用数学学会数学力学专业委员会协办，由湖南大学机械与运载工程学院、湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室联合承办。本次学术研讨会围绕国家重大需求和学科前沿进行学术交流和研讨，旨在促进女性力学科技工作者队伍建设和人才成长，助力我国力学科技工作者在“四个面向”指引下发挥更重要的作用。

第四届中国力学学会女工委学术研讨会

2023.4.1 湖南·长沙



中国力学学会副理事长、中国力学学会女工委第一届主任委员、西安电子科技大学郑晓静院士，上海大学张统一院士，南京航空航天大学郭万林院士，国家自然科学基金委数理科学部副主任、中国力学学会女工委副主任委员孟庆国研究员，中国力学学会女工委主任委员、北京大学工学院院长段慧玲教授，中国力学学会常务副秘书长汤亚南，女工委全体委员，湖南大学副校长李肯立教授，湖南大学机械与运载工程学院执行院长姜潮教授，以及来自全国 30 余所高校的专家学者共计 80 余人参加了本次研讨会。





开幕式由湖南大学机械与运载工程学院执行院长姜潮教授主持。首先，湖南大学副校长李肯立教授代表承办单位致欢迎辞，并预祝本次会议取得圆满成功。随后，国家自然科学基金委数理科学部孟庆国副主任致辞，他带领大家重温了习近平总书记在中共中央政治局就加强基础研究进行第三次集体学习中发表的重要讲话：加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。要坚持“四个面向”，坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，把世界科技前沿同国家重大战略需求和经济社会发展目标结合起来。孟主任肯定了女工委在学科发展中发挥的重要作用，他还围绕科研工作的选题、理念、目标等方面提出了自己的看法。

接着，中国力学学会副理事长郑晓静院士代表学会致辞，她首先回忆了她与张统一院士、郭万林院士的交往和成长经历，向张统一院士、郭万林院士一直以来对女工委工作的支持表示感谢。郑晓静院士表示，希望将中国力学学会女工委建设成为学习之家、交流之家、成长之家、科普之家、温馨之家的女科技工作者团体，助力女科技工作者在科技兴国和科研创新中发挥更大作用，引领女科技工作者为科技报国做出更大贡献。她还对女科技工作者提出三点希望：要自强、要自信、要注重人才培养。

开幕式最后，中国力学学会女工委主任委员段慧玲教授致辞，她对郑晓静院士、张统一院士、郭万林院士到会指导表示衷心感谢，对各位嘉宾一如既往地支持女工委的工作表示衷心感谢，对湖南大学的精心承办表达了衷心的感谢。段慧玲教授提出希望力学同仁持续关注和支持女工委的活动，众人拾柴火焰高，希望广大女科技工作者积极参加学术交流活动，借助平台积极发声，并表示女工委会持续举办更多的精彩活动，积极服务守正创新。

本次研讨会以“我们的学术之路”为主题，旨在促进女力学科技工作者实现高水平科技自立自强，助力我国女力学科技工作者在创新驱动发展中发挥更大作用。上海大学张统一院士、南京航空航天大学郭万林院士分别做特邀报告；大连理工大学郭旭教授、西安电子科技大学杨丽教授、北京航空航天大学陈玉丽教授、北京理工大学田强教授、中国科学技术大学丁航教授、燕山大学文桂林教授、北京大学韦小丁



教授、湖南大学侯淑娟教授做邀请报告。上述报告环节分别由邓子辰教授、李岩教授、张景瑞教授和许春晓教授主持。女工委主任委员段慧玲教授主持了最后的集体讨论交流环节。

邀请报告分别介绍了不同领域的科研成果。张统一院士的特邀报告“Domain Knowledge-Guided Machine Learning”从材料基因工程 MGI 引入，介绍了当下热议的 ChatGPT，强调当代青年科学家要重基础，人工智能和机器学习做辅助工具，倡导融合专业知识的数据驱动与机器学习，提出正向设计和逆向设计相融合的观点。该报告紧扣热点、瞄准前沿，吸引在场专家、学者就“数据科技进步服务于人”展开了热烈讨论。

郭万林院士的特邀报告“美丽力学：担当与求索—从空天结构到水伏智能”分别面向国家重大需求和科技前沿分为两部分，第一部分郭院士介绍了空天地一体化结构耐久性和可靠性工程问题，提出材料结构疲劳断裂至今仍是航空航天结构设计面临的挑战；第二部分他介绍了水伏效应、水伏能源、水伏生态以及水伏智能相关成果，指出水伏效应是一种被忽视的巨大资源，有望为人类提供一种新型的获取电能的方式。

大连理工大学郭旭教授在“机器学习增强的结构分析与优化设计新进展”报告中介绍了有关机器学习增强的超大规模结构分析与优化设计，特别介绍了新近提出的问题无关 (PIML) 机器学习模式。

西安电子科技大学杨丽教授在“脆性陶瓷的铁弹增韧机制”报告中提出了陶瓷材料的铁弹增韧机制与调控方法，实现了铁弹畴结构陶瓷单晶薄膜、块体与涂层的制备。

北京航空航天大学陈玉丽教授在“材料结构多尺度力学分析和定制化设计”报告中介绍了“离散 - 连续”融合的多尺度力学分析方法，并提出了三维像素化的力学超材料理念。

北京理工大学田强教授在“空间结构接触碰撞动力学建模与计算方法”报告中介绍了在空间结构间隙运动副、柔性结构之间接触动力学建模与计算方法领域的研究进展。

中国科学技术大学丁航教授在“水电水面跳起的力学机制”报告中展示水电跳起的流固耦合计算模型和数值模型，揭示水电从水面跳起的力学机制。



燕山大学文桂林教授在“揭示照镜子的秘密：基于莫比乌斯带偏振奇异性的镜像反射光学本质”报告中指出未来高质量的镜子可能需要按照拓扑物理学微观规律调控偏振莫比乌斯带拓扑奇异性。

北京大学韦小丁教授在“层级结构先进材料的多尺度实验和理论研究”报告中介绍了为突破材料“强度 - 韧性”这一矛盾，在层级结构材料多尺度静动态的实验研究、理论建模和多尺度计算。

湖南大学侯淑娟教授在“计算固体力学及其应用”中展示了将计算力学新方法用于求解汽车碰撞安全性优化设计中的关键科学问题，实现复杂冲击动力学系统的多目标优化设计。

集体讨论交流环节由段慧玲教授主持，刘彬教授、陈常青教授、郭旭教授、王建祥教授、田强教授等嘉宾纷纷表达了对广大女科技工作者克服困难、积极进取和所取得科研成就的认可，并表示，希望广大科技工作者对女性的成长和事业发展给予持续支持。段慧玲教授、许春晓教授、李岩教授、刘俊丽编审、丁淑蓉教授、董宇红教授、蔡志勤教授、张晓晴教授、李韶华教授、鲍蕊教授、陈玉丽教授等嘉宾分别就女性学者在科技发展中如何发挥更大作用等议题纷纷发言。

最后，女工委副主任委员孟庆国研究员做总结发言，并鼓励女科技工作者继续积极进取、勇于创新，不断取得新的更大成绩。

继第四届中国力学学会女工委学术研讨会成功召开后，于2023年4月2日下午，女工委党小组继续组织赴毛泽东同志青年时期曾经学习和工作的地方——湖南第一师范学院，开展“追寻红色足迹、传承红色基因、凝聚奋进力量”的党建强会特色活动。

伴随着雄壮的义勇军进行曲，全体学员起立齐声高唱《中华人民共和国国歌》。随后，女工委党小组组长孟庆国同志作为领誓人带领大家重温入党誓词，并做党建



强会特色活动学习班开班发言。孟庆国同志详细介绍了实施党建强会





活动的必要性和重要性，希望通过在湖南第一师范学院“走出去”的主题党日活动，使党员同志进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以党员标准严格要求自己，发挥党员的先锋模范作用。在科研工作中，要坚持目标导向，服务国家重大需求，解决的不是自己的“小题”，而是国家的“大题”。

进入到现场教学环节之后，纪念馆讲解员赵小场老师带领学员首先参观了八班寝室。八班寝室是毛泽东所住的寝室，在寝室内感受到了那个年代学生的生活环境，通过近



距离观察，深刻感受到青年毛泽东的学习和生活环境，对他的经历有了更加具体的认识。随后，赵小场老师带大家来到纪念馆的水井，讲解了这口水井背后发生的故事：当时的毛泽东和同学们为了节省生活费，每天只能喝一次自来水，而自来水并不安全。为此，毛泽东和同学们想出了在学校后山挖掘水井的办法，

耗时一个多月，最终挖出了这口水井。之后，毛泽东还发起了“水利会”，带领同学们修建了一条引水渠道，为学校提供了稳定的饮用水。听完故事，学员们深刻体会到毛泽东在青年时期便已具备了实事求是、勇于创新的创业精神。随后，走进八班教室的正中央，坐在了那些经过岁月洗礼的木质课桌椅上。身临其境的感受着这个简朴而又富有纪念意义的教室所承载的历史记忆，感受着那些曾经在这里学习、探究、思考的青年毛泽东和他的同学们所留下的珍贵精神财富。毛泽东曾说过：“教育事业是国家的基础，文化事业是民族的灵魂”。这句话深刻表达了他对教育事业的看重和对文化事业的认同。在毛泽东眼中，教育和文化是国家和民族的命脉，只有通过教育和文化的传承和创新，才能不断推动国家和民族的发展进步。在这个充满历史厚重感的教室里，学员们深深感受到了毛泽东的教育思想的魅力和教育成就的辉煌，也深刻认识到教育事业和文化事业的重要性。

通过早期的历史资料和珍贵图片，学员们深入了解了湖南一师的办学理念和教育实践，同时也了解了毛泽东同志在湖南一师的学习和



工作经历，更深刻地理解了毛泽东年轻时期的经历和思想，感受到毛泽东对国家和人民的深切关注和责任感。这次参观使学员们对毛泽东的崇高品格和革命精神有了更深入的认识，激励着他们更加热爱祖国，也为自己未来的科技工作注入了更多的信心和动力，投身于为人民服务的事业中。

最后，孟庆国同志对本次党建强会特色活动做了总结发言，他指出，本次活动不仅是对过去的回顾，更是对未来的展望。在新时代，我们要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，继承和发扬革命先辈们的革命精神和创新思想，把握历史发展大势，勇于开拓进取，踔厉奋发、勇毅前行，为实现高水平科技自立自强而贡献力量，为实现中华民族伟大复兴而团结奋斗。

■ 中国力学学会女科技工作者委员会 供稿

■ 第四届全国热应力大会

2023年3月31日至4月2日，第四届全国热应力大会在重庆顺利召开。本次会议由中国力学学会主办，重庆大学航空航天学院、河北工业大学机械工程学院、煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室、非均质材料力学重庆市重点实验室、深空探测省部共建协同创新中心、中国力学学会固体力学专业委员会、重庆力学学会联合承办，重庆大学李卫国教授和河北工业大学胡宁教授共同担任本次大会主席。大会吸引了来自国内外40多所高校及科研院所近200名专家学者和研究生代表参会。

4月1日上午举行了大会开幕式，开幕式由重庆大学航空航天学院副院长刘占芳教授主持。中国力学学会副理事长戴兰宏研究员通过视频会议的方式代表中国力学学会致辞。他指出，全国热应力大会是中国热应力学界规模最大、规格最高、影响最大的系列学术盛会。随着热应力研究的不断推进，未来将要开展的大量工程技术研究都离不开



相关热应力问题的解决。全国热应力大会正是为我国热应力领域的力学工作者提供的一个交流学术和启迪思维的平台。

重庆大学副校长卢义玉教授对与会嘉宾的到来表示欢迎，他着重介绍了重庆大学的发展历史，以及学校近年来聚焦世界科技前沿和国家地方重大战略需求，抢抓成渝地区双城经济圈建设，全力推进“双一流”建设等情况。

大会发起人之一、浙江大学陈伟球教授回顾了大会的办会初衷。他表示，热应力研究在国际力学界一直是热点领域，有相应的刊物和国际会议，2015 年全国热应力大会的创办，正是为了填补国内该领域的空白。

重庆大学航空航天学院党委书记万玲教授代表承办单位对中国力学学会的大力支持表示了感谢，她详细介绍了重庆大学力学学科和航空航天学院发展情况，并祝大会圆满成功。

大会主席、重庆大学航空航天学院副院长（主持工作）李卫国教授代表组委会对中国力学学会的指导和各兄弟承办单位的大力支持表示衷心感谢，对各位专家和代表表示热烈欢迎。李卫国教授详细介绍了本次大会的组织情况，他表示，深入开展热应力问题研究，并促进研究成果在相关领域的应用，既是新时代科技工作者坚持“四个面向”的要求，也是培养创新人才的重要途径，这对推动相关学科的繁荣发展具有重要意义。

本次大会按照材料高温力学性能，损伤力学和断裂力学，热弹性理论和热塑性理论，热传导和热应力，热电材料力学和铁电材料力学以及其他热力学问题等列出了 13 个主题，精心安排了 13 个大会报告、15 个邀请报告、36 个专题报告。

4 月 1 日上午，石家庄铁道大学校长冯文杰教授、西安电子科技大学周益春教授、重庆交通大学副校长易志坚教授、南方科技大学李江宇教授、北京理工大学陈浩森教授和华中科技大学黄敏生教授分别作了题为《永磁体运动条件下含缺陷超导块的电 - 磁 - 热 - 力耦合行为研究》《热障涂层破坏理论与评价技术》《力学与沙漠生态恢复——沙漠土壤化的原理、实践与前景》《纳米尺度热学测量与调控》《动态失效力热耦合机理研究》和《单晶镍基高温合金变形行为及其内在机制的离散位错动力学模拟研究》的大会报告。



4月1日下午,乌克兰国家科学院 Yuriy Tokovyy 教授、意大利都灵理工大学 Marco Petrolo 教授、加拿大阿尔伯塔大学 Zengtao Chen 教授、哈尔滨工业大学王保林教授、中国空间技术研究院高鸿研究员、西安交通大学张伟旭教授和浙江大学张春利教授分别作了题为《The Direct and Inverse Thermal-Stress Analysis of Nonhomogenous and Multilayer Solids》《Layer-wise structural theories for thermomechanical modeling of process-induced defects in CFRP parts》《Non-Fourier heat conduction and nonlocal theory, recent progress, and application in thermal stress analysis》《穿戴式热电器件的能量转换特征及结构设计》《航天材料应用验证技术体系建设》《重型燃气轮机热障涂层强度理论研究进展》和《热荷载下压电半导体多场耦合力学行为研究》的大会报告。他们的精彩报告引起了与会代表们的热烈反响和一致好评。

4月2日上午进行了分会场报告。西安交通大学田晓耕教授、西北工业大学马玉娥教授、西南交通大学李翔宇教授、重庆大学成天宝副研究员、北京理工大学陈彦飞副教授、山东大学王炳雷副教授等15位知名学者作了精彩的分会场邀请报告;另有36名参会代表分别进行了专题报告。部分会议投稿全文经专家评审后,将推荐至《固体力学学报》《应用数学和力学》《表面技术》和《Theoretical & Applied Mechanics Letters》等权威期刊上发表。



本次大会为从事热应力相关研究的广大学者搭建了一个学术交流的平台,充分展现了我国热应力及相关交叉学科的最新研究成果,与会学者对学术报告的水平给予了高度评价。本次大会的成功召开对于



倡导引领高水平的热应力研究，促进繁荣学术交流，推动热应力基础研究成果和重大工程应用的紧密结合，起到了积极的作用。

■ 中国力学学会固体力学专业委员会 供稿

■ 2023 年流体力学学科发展战略研讨会

2023 年 4 月 7-9 日，“2023 年流体力学学科发展战略研讨会”在昆明召开。本次会议由中国力学学会流体力学专业委员会和国家自然科学基金委员会数学物理科学部联合主办，中国科学院力学研究所和中国科学技术大学联合承办，中国科学技术大学陆夕云院士担任会议主席。会议邀请了全国流体力学领域的知名专家和优秀青年学者，共同交流学科的应用需求与前沿挑战，以促进人才发展和服务国家需求。

中国科学技术大学陆夕云院士，中国力学学会副理事长、中国科学院力学研究所学术所长何国威院士，南方科技大学夏克青院士，国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任，国家自然科学基金委员会数理科学部力学处张攀峰处长，中国科学院力学研究所所长罗喜胜教授，中国力学学会常务副秘书长汤亚南等嘉宾应邀出席会议。来自全国多所高校和科研院所的流体力学领域知名专家、优秀青年学者，以及流体力学专委会委员等 130 余人参加了本次会议。

会议开幕式由流体力学专委会主任委员周济福研究员主持。开幕式上，孟庆国致辞表示流体力学研究要聚焦“四个面向”，强调在选题上要增强研究工作的重要性，在理念上要增强研究工作的系统性，在目标上要增强研究工作的需求性。何国威代表中国力学学会致辞强调了学科发展战略研讨的重要作用，他总结了钱学森先生、郑哲敏先生主持的历次学科战略规划的特点都是把学科的规划和国家需求结合起来，让学科发展有更深的根和更广的空间。陆夕云主席致欢迎辞，表示大会的目的是研讨新时代流体力学学科的前沿挑战和重大问题，



强化流体力学基础性研究的前瞻性、战略性和系统性布局，本次会议将在上届贵阳会议成功召开的基础上，进一步创造自由交流的平台和环境，共同探讨流体力学发展的热点问题，以适应国家需求和时代要求。

本次研讨会邀请了中国航天空气动力技术研究院沈清研究员、清华大学许春晓教授、中国科学院力学研究所罗喜胜教授、南方科技大学万敏平教授、北京航空航天大学潘翀教授等专家作邀请报告，报告题目分别是《空气动力学与飞行器的创新发展》《壁湍流机理、模型和控制研究》《研究人生与人生研究——学术生涯如何获得成功》《湍流级串与结构》《研以致用，守正创新——以湍流研究为例浅谈流体青年人才成长》等，周济福代表流体力学专委会做工作报告，汇报了专委会的基本情况、工作思路、已开展的工作和后续工作计划。报告分别由何国威、夏克青、张攀峰和陆夕云主持。

最后，陆夕云主持了圆桌讨论环节，与会专家围绕学科发展和人才培养两个方面各抒己见。其中，夏克青发言表示要想方设法调动流体力学学科人才的积极性；何国威发言呼吁大家积极申请国际奖项并介绍了流体力学 Batchelor 奖的评奖要求，由此建议科研人员注重培养提炼科学问题、做出成果、应用转化的能力；孟庆国发言指出流体力学学科发展战略研讨会组织到位、报告精彩、讨论充分、成效显著，并提出了问题引领加强布局、团队建设系统研究、研企合作协同创新、踔厉奋发勇毅前行的四点建议。最后，会议主席陆夕云总结表示研讨会为今后学科发展给出了指导方向，感谢了基金委和各位专家对大会的有力支持。





■ 第六届动力学、振动与控制国际会议

2023 年 4 月 7-9 日, 第六届动力学、振动与控制国际会议 (The 6th International Conference on Dynamics, Vibration and Control, ICDVC 2022+1) 在上海成功召开。本次会议由中国力学学会、中国国家自然科学基金委员会、上海交通大学主办, 机械系统与振动国家重点实验室承办。中国科学院院士胡海岩教授任大会主席, 上海交通大学讲席教授孟光任大会执行主席, 上海交通大学特聘教授张文明任大会秘书长。来自中国、美国、德国、澳大利亚、新西兰、日本、韩国等 10 余个国家和地区的院士、高层次人才计划专家等 800 余人参加了会议。

4 月 8 日上午举行了大会开幕式, 由孟光教授主持, 他简单介绍了 ICDVC 2022+1 的中“+1”的含义, 强调了第六届 ICDVC 的召开来之不易, 非常欢迎各位专家学者的到来, 期待各位专家学者享受和老朋友们相见的时光, 也期待各位专家学者结识更多的新朋友。

中国科学院院士胡海岩教授致开幕式欢迎辞, 他首先表示了对线上和线下参会专家学者们的热烈欢迎, 并简单介绍了会议举办城市上海和主办单位上海交通大学, 表达了对会议组织者们的感谢。随后, 他对前几届 ICDVC 会议做了简单的回顾, 介绍了 ICDVC 对于我们国家以及世界动力学、振动与控制领域的发展作出的重要贡献, 并展望了新型技术的融入可能对动力学、振动与控制领域带来的机遇和新的挑战, 期待与会专家学者们交流出新的想法, 开创新的领域、新的理论、新的设计等等, 推动动力学、振动与控制领域的蓬勃发展。最后, 他希望与会专家学者享受这一难得的交流时光, 期待大家能够充分交流, 并享受在上海的宝贵时光。

中国力学学会副理事长、石家庄铁道大学党委书记杨绍普教授代表中国力学学会致辞。他首先代表中国力学学会对 ICDVC 大会顺利召开表示祝贺, 并感谢各位组织者们对本次大会顺利开展做出的重要贡献。随后, 他回顾了中国力学学会建立以来几位重要的前辈, 并介绍中国力学学会对推动中国以及世界力学领域发展的重要贡献, 也强调中国力学学会对动力学、振动与控制领域的支持。最后, 他再次欢迎



各位专家学者的到来，期待大家交流出新高度，探讨出新的发展方向，为中国以及世界力学发展多做贡献。

本次会议安排 4 场大会报告，设置 26 个专题会场安排 578 场分会场报告和 65 份展示海报。

美国威斯康星大学麦迪逊分校 Dan Negrut 教授，华东理工大学涂善东院士，德国汉诺威大学 Michael Beer 教授和南方科技大学、澳大利亚工程院院士叶林教授分别作了题为《Dwelling of the idea of using simulation to design the “brain” of mobile robots》《Structural integrity under severe vibration》《Efficient structural dynamics analysis with aleatory and epistemic uncertainties》和《Design and fabrication of mechanical metamaterials for impact mitigation》的大会报告。他们的精彩报告引起了与会代表们的热烈反响和一致好评。

4 月 8 日下午至 4 月 9 日上午进行了分会场报告。来自世界各地的专家学者通过线上线下相结合的方式分别作了精彩的报告。本次大会为从事动力学、振动与控制相关研究的广大专家学者搭建了一个非常好的学术交流平台，充分展现了我国以及世界相关领域的最新研究成果，与会学者对学术报告的水平给予了高度评价。本次大会的成功召开对于倡导引领高水平的动力学、振动与控制研究，促进繁荣学术交流，推动动力学基础研究成果和重大工程应用的紧密结合，起到了积极的作用，意义重大。





会议背景介绍：动力学、振动与控制国际会议（ICDVC）是动力学、振动与控制领域的高端国际会议，每四年举办一次，本届 ICDVC 原定于 2022 年举办，因疫情影响而推迟一年。ICDVC 在国内外动力学与控制领域具有重要的学术影响力，主要就非线性动力学、振动与控制、多体动力学、分析力学、随机动力学、交叉学科动力学等专题进行学术交流与研讨，为该领域的专家学者提供了良好的学习交流平台。

■ 中国力学学会动力学与控制专业委员会 供稿

第十四届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会

中国力学学会岩土力学专业委员会主办、武汉大学承办的第十四届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会于 4 月 7-9 日在湖北武汉召开。来自全国高校、科研院所、企事业单位的 700 余名专家代表与会，参会人数以及报告数量均创历史新高。

中国工程院钮新强院士、孔宪京院士、朱合华院士，中国人民解放军陆军勤务学院陈正汉教授，南昌大学周创兵教授，武汉大学副校长唐其柱教授，浙江工业大学蔡袁强教授，中国力学学会岩土力学专业委员会主任委员、中国科学院武汉岩土力学研究所所长薛强研究员，副主任委员姚仰平教授、马国伟教授、吴宏伟教授、高玉峰教授等专家领导出席开幕式。开幕式由大会组委会主席、武汉大学水利水电学院党委书记、水资源与水电工程科学国家重点实验室主任李典庆教授主持。

唐其柱副校长致大会开幕辞，他表示，武汉大学水利水电岩土力学的发展离不开各位院士专家的长期关心和大力支持，今年是武汉大学 130 周年校庆年，武汉大学将围绕“学科建设年”发展主题，进一步推进水利水电岩土力学专业发展，助力武汉大学在服务国家重大战略层面彰显一流学科担当。



薛强研究员在发言中指出了研讨会的宗旨、意义和期望，他表示希望依托研讨会平台，聚合学术思想，唱响岩土力学多学科交叉融合的主旋律。将充分发挥中国力学学会岩土力学专业委员会在搭建交流平台、整合创新资源等方面的优势作用，当好促进创新成果高质量产出和转化服务支撑的“店小二”。

开幕式结束后，长江设计集团有限公司钮新强院士、大连理工大学孔宪京院士、同济大学朱合华院士分别作“引江补汉工程建设及运行关键科学技术问题”、“高性能软件开发、创新集成及工程应用 - 高土石坝等土工建筑物”、“GZZ 岩体三维强度理论与深埋隧道应力控制分析”特邀主旨报告，为新时代岩土力学学科发展与科技创新指明了方向。会议还邀请到岩土力学领域 22 位知名专家作特邀报告，涉及岩土基本特性、理论模型、分析方法与测试技术等多研究视角。

此外，157 名与会专家学者和研究生分别围绕岩土力学解析方法、岩土体多场耦合理论、能源岩土工程、海洋岩土工程等议题在 6 个分会场及 3 个博士后和研究生专场作学术报告，交流了他们的最新研究成果。与会代表讨论热烈，相互启迪，相互借鉴，一场场富有启发、思想深邃的交流报告引发共鸣，与会者纷纷表示享受到了一场精彩纷呈的学术盛宴。



会议期间，中国力学学会岩土力学专业委员会召开了 2023 年度工作会议，讨论了未来工作计划等事宜。大会闭幕式上，中国力学学会





岩土力学专业委员会副主任委员马国伟教授对本次大会做总结发言。第十五届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会承办单位河北工业大学做会议宣讲，向与会代表致以诚挚的邀请。

■ 中国力学学会岩土力学专业委员会 供稿

第六届多体系统动力学青年学者学术研讨会

2023 年 4 月 14-17 日，第六届多体系统动力学青年学者学术研讨会在常州召开。此次会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会多体系统动力学与控制专业组主办，河海大学机电工程学院、河海大学力学与材料学院、疏浚技术教育部工程研究中心、江苏省特种机器人技术重点实验室、《动力学与控制学报》联合承办。来自清华大学、北京大学、上海交通大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、同济大学、复旦大学、西安交通大学、西北工业大学、北京理工大学等多所高校的 130 余名青年学者共聚春日的常州，为了推动我国多体系统动力学理论及应用的快速发展，就多体系统动力学的前沿问题，以及与其他相关学科的交叉进行了广泛的学术交流。

大会开幕式由北京信息科技大学戈新生教授主持。河海大学陆国宾副校长，中国力学学会动力学与控制专业委员会多体动力学与控制专业组组长、大会主席、北京大学刘才山教授出席并致辞。陆国宾在致辞中对与会嘉宾表示欢迎，他介绍了河海大学目前的学科建设、科研创新、产学研融合以及金坛新校区建设情况。他表示，希望参会嘉宾为河海大学的建设建言献策，并预祝会议取得圆满成功。刘才山在致辞中表示，感谢河海大学为多体系统动力学领域的青年学者提供此次交流机会。希望参会的青年学者能够充分交流，热烈讨论，收获启发。

大会特别邀请清华大学钟宏志教授，大连理工大学张维声教授，



清华大学赵治华副教授，上海交通大学胡犇副教授，北京理工大学罗凯副教授，河海大学徐林森教授分别作了题为“弱形式求积元法·几何精确梁分析”“深度学习赋能下的结构基因继承拓扑优化”“翼尖羽毛羽枝倾斜角提高气动性能的流固耦合机理”“基于连续介质模型的轮壤接触模型及其在月球车机动性模拟中的应用”“软多体系统动力学及其应用”“智能康复机器人技术研究”的大会报告。

本次会议组织了2个分会场共48个分会场报告。各位青年学者对相关研究领域的关键科学问题进行了介绍，展示了他们最新的科研成果，对共同感兴趣的科学和技术问题进行了热烈的讨论，引起了现场专家学者的积极参与。

经过两天的学术交流，第六届多体系统动力学青年学者学术研讨会顺利闭幕。本次会议为青年学者提供了一个展示自我、学术思想碰撞的交流平台，对我国多体动力学学科的进一步发展与创新研究起到了重要的促进作用。经多体动力学与控制专业组讨论，第七届多体系统动力学青年学者学术研讨会将由山东建筑大学承办。



■ 中国力学学会动力学与控制专业委员会多体系统动力学与控制专业组 供稿





2023 年湍流和流动稳定性专题研讨会

由中国力学学会流体力学专业委员会主办，北京航空航天大学航空科学与工程学院流体力学教育部重点实验室、空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室、北京航空航天大学宁波创新研究院承办的“2023 年湍流和流动稳定性专题研讨会”于 4 月 14-17 日在浙江宁波召开。来自全国 30 余个知名高校和科研机构的 150 余名代表与会。

中国科学院院士何国威、夏克青，南非科学院院士孙博华，国家自然科学基金委数学物理科学部副主任孟庆国、力学科学处处长张攀峰，中国船舶集团有限公司技术首席颜开，宁波经济技术开发区管委会副主任朱朝寅，北仑区科技局局长、党组书记张盛杰等专家领导出席开幕式。会议开幕式由北京航空航天大学航空科学与工程学院院长潘翀教授主持。

大会主席空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室袁先旭研究员、中国科学院力学研究所学术所长何国威院士、宁波经济技术开发区管委会副主任朱朝寅、北京航空航天大学宁波创新研究院执行院长何莎分别在开幕式上致辞。

开幕式结束后，西安建筑科技大学孙博华院士、浙江大学邵雪明教授、北京大学杨越教授、西北工业大学张伟伟教授、空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室涂国华研究员、清华大学孙超教授、上海大学周全教授、中国科学技术大学司廷教授、南方科技大学万敏平教授和北京航空航天大学高振勋教授等国内湍流领域的知名专家做 10 个大会邀请报告。会议还邀请了兰州大学胡锐峰等青年专家做 32 个主旨报告，交流最新的研究成果。与会代表热烈讨论，积极互动，彼此启发，相互学习。

会议设置青年成长论坛，由袁先旭研究员主持。北京航空航天大学孙晓峰教授、上海大学刘宇陆教授、中国船舶集团有限公司技术首席颜开研究员就“如何让湍流基础研究在‘四个面向’中发挥更大作用”“从事湍流基础研究的青年科技人员的成长路径有哪些”“基于超大规模数据的深度学习能否改变湍流研究范式”“湍流基础研究如



何和新兴技术领域发生更广泛的交叉”四个问题与在场专家及年轻学者们展开深入交流讨论。论坛最后，国家自然科学基金委数学物理学部孟庆国副主任做总结发言，重点谈及了流体力学研究的现状、困境、机遇和未来发展路径，孟主任鼓励广大从事湍流基础研究的青年科学家把个人事业发展融入国家发展的大格局中，立足国家重大需求选好研究方向，坚持守正创新，沉下心来做解决真问题的原创研究，坚持合作交流集智攻关，让湍流研究的道路越走越宽。

会议闭幕式由潘朔教授主持并做总结性发言，他指出，举办本次研讨会的目的是提供展示舞台、搭建交流平台，会议期间专家学者交流充分，促进了了解、增进了感情，达到了办会目的；希望研讨会一直办下去，吸引更多的湍流和流动稳定性研究人员参与其中。最后，会议宣布“2025年湍流和流动稳定性研讨会”在南昌举办，由北京大学承办。会后部分参会嘉宾参观了宁波凯荣新能源有限公司和吉利领克梅山工厂。



参会代表合影

■ 中国力学学会流体力学专业委员会 供稿





第十二届中国空间轨道设计竞赛 颁奖典礼暨交流会

2023 年 4 月 15 日，“第十二届中国空间轨道设计竞赛颁奖典礼暨交流会”在北京顺利召开。本次会议由中国科学院空间应用工程与技术中心、中国科学院大学航空宇航学院和中国力学学会秘书处联合承办，旨在回顾总结赛事的发展历程和经验成效，研讨赛事未来发展，同时对第十二届中国空间轨道设计竞赛获奖团队及历届竞赛中做出贡献的单位和个人进行表彰。

中国力学学会副理事长魏悦广院士、中国力学学会教育工作委员会主任委员李俊峰教授、北京理工大学宇航学院党委书记龙腾教授、中国科学院空间应用工程与技术中心高扬研究员、国防科技大学空天科学学院罗亚中教授、中国科学院大学航空宇航学院龚旭老师等嘉宾应邀出席会议。会议由中国力学学会办公室主任张自兵主持，来自全国航天领域的 27 所高校、科研院所和商业航天公司的共计 70 余名代表参加了此次会议。

开幕式上，魏悦广副理事长致辞表示，中国空间轨道设计竞赛自 2009 年发起以来，历经十四年发展，已成为具有广泛行业影响力的学习交流和专业竞技平台，在提升参赛队伍的科研能力方面成效显著，极大地增强了我国在航天动力学与轨道设计领域的国际竞争力。中国力学学会长期以来大力支持赛事的发展，期望通过竞赛平台的学习交流作用，促进更多的青年学者快速成长，成为我国航天事业的骨干力量。随后，李俊峰教授做大会主题报告，全面总结了竞赛的缘起及影响。回顾了竞赛的诞生背景和发展历程，系统总结了竞赛在航天人才培养与成长、学术平台建设和学术进步方面的重要影响，特别是赛事发展过程中涌现出的大批优秀人才，极大地提高了我国复杂航天任务的轨道设计能力；同时提出了人工智能时代，建设航天强国要求下的赛事发展思考与展望。

颁奖环节，魏悦广副理事长、李俊峰教授、高扬研究员、龚旭老





师分别为获得第十二届中国空间轨道设计竞赛甲、乙两组冠亚季军、二等奖、三等奖的获奖团队代表颁发了奖杯和证书。随后，魏悦广院士、李俊峰教授、高扬研究员和罗亚中教授对历届中国空间轨道设计竞赛做出突出贡献的单位和个人进行了表彰，并颁发奖状和奖杯。

颁奖之后，高扬研究员、罗亚中教授、哈尔滨工业大学航天学院张刚教授、中科院国家空间科学中心李明涛研究员、中科院空间应用工程与技术中心何胜茂助理研究员、北京理工大学宇航学院温昶煊副教授作为获奖代表进行发言，与参会者分享了参加竞赛、组织竞赛的心路历程，也共同表达了期望竞赛在学会平台的助力下，跃升新的台阶。

在参会代表的共同见证下，李俊峰主任将竞赛流转旗从高扬研究员手中正式转交至龙腾教授手中，寓意着第十三届竞赛承办权成功转交至北京理工大学，衷心祝愿第十三届中国空间轨道设计竞赛能够既往开来，再创辉煌。

研讨交流环节，与会嘉宾积极发言，从竞赛的目的、赛制的改革和参赛范围拓展等方面建言献策，为竞赛可持续发展提出了诸多建设性意见。



中国力学学会秘书处期刊部 供稿



第六届连续 - 非连续分析方法及应用 学术研讨会

2023 年 4 月 15-16 日，第六届连续 - 非连续分析方法及应用学术研讨会在山东济南成功举办。会议由中国力学学会主办，山东大学、中国科学院力学研究所、北京极道成然科技有限公司联合承办，山东省力学学会、北京科技大学、河北工业大学等单位协办。

本次会议采用线下 + 直播的方式，设主旨报告和 5 个特邀报告专题：有限元 FEM 专题、连续 - 非连续 F/DEM 专题、近场动力学 PD 专题、非连续变形分析方法 DDA 专题、离散单元法 DEM 专题，共分享了 39 个高水平学术报告。现场直接参会 200 余人次，直播在线超 5000 人次。

山东大学校长、中国工程院院士李术才，中国力学学会副理事长、中国科学院院士何国威，中国工程院院士崔俊芝，中国科学院力学研究所研究员李世海，山东省科学技术协会党组成员、副主席袁慎庆出席开幕式并先后致辞。会议开幕式和软件平台发布环节由山东大学齐鲁交通学院常务副院长李利平教授主持。

软件平台发布环节，与会专家和学者首先观看了生态化数值仿真平台 Genvi 和山东大学自主研发软件 HazE 宣传片。山东省科协党组成员、副主席袁慎庆、山东大学校长助理朱德建、山东省教育厅科技处副处长王勇、山东大学齐鲁交通学院书记周作福、大连理工大学唐春安教授、中国科学院力学研究所李世海研究员、北京工业大学郑宏教授、北京大学刘谋斌教授等领导、专家上台共同见证、发布山东大学自主研发软件 HazE，并为山东省重大工程仿真与数字孪生高校重点实验室揭牌。

会议报告环节共设主旨报告 9 个和特邀报告 30 个。本次会议共有 9 位国内外著名专家应邀做大会主旨报告，欧洲科学院院士 Timon Rabczuk 教授，日本工程院院士蒋宇静教授，山东大学 / 中国科学院大学讲席教授、DDA 方法创始人石根华，中国科学院力学研究所、连续 - 非连续数值分析方法会议发起人李世海研究员，大连理工大学、国





家杰青 / 长江学者唐春安教授, 北京工业大学、国家杰青郑宏教授, 中国科学院过程控制研究所、国家杰青葛蔚研究员, 北京大学工业软件研究中心主任刘谋斌教授, 山东大学、国家杰青李利平教授等主旨报告专家, 分别就数值领域机器学习求解方法、连续 - 非连续数值仿真方法、多尺度与多相态力学关联、灾变机理、模型与软件等关键领域的进展进行了深入的分析和系统的阐释。

大会闭幕式由山东大学齐鲁交通学院党委书记周作福主持并致辞。

本次会议探讨了重大工程建设中面临大规模复杂连续变形到破裂失稳仿真等诸多议题, 致力于发展具有完全自主知识产权的连续 - 非连续算法与软件, 为中国计算力学领域专家学者搭建了思想碰撞与学术交流平台, 进一步提升我国在连续 - 非连续数值方法及高性能数值模拟软件研发方面的学术水平和科技创新能力。



中国力学学会流 - 固耦合力学专业委员会 供稿





北京国际力学中心力学大师讲座计划 现已全面开放申请

北京国际力学中心（英文名称：Beijing International Center for Theoretical and Applied Mechanics，缩写为 BICTAM）是中国力学学会独立构建的国际学术交流平台，目的是促进亚太地区的力学发展，增强发展中国家抵御突发自然灾害和了解前沿科学的能力。BICTAM 已于 2010 年顺利加入力学界最为权威的国际组织——国际理论与应用力学联盟（IUTAM），成为该组织继 1970 年在意大利设立欧洲国际力学中心之后，在全球设立的第二个国际力学中心。BICTAM 设立以来，面向亚太地区并针对力学研究前沿和热点开展活动，“BICTAM 专题研讨会”“BICTAM 暑期学校”“亚太青年联谊会”等系列活动已经形成品牌，年均参与 BICTAM 学术活动的国内外学者超过千人。

2016 年，BICTAM 开始实施“力学大师讲座计划（英文名称：BICTAM Master Lecture Series on Mechanics）”，先后邀请了荷兰屯特大学教授 Detlef Lohse（第 2 届 Batchelor 奖获得者）、美国西北大学教授 Wing Kam Liu（国际计算力学协会 Gauss-Newton 奖获得者）、以色列理工学院教授 Daniel Weihe（以色列科学与人文院院士、美国国家工程院外籍院士）、英国伦敦大学学院教授 Frank Smith（英国皇家学会会士）、美国加州理工学院教授 William A. Goddard（美国科学院院士）等多位国际一流学者作学术报告和互动交流，为国内青年学者提供了非常难得的交流机会，受到广泛关注和好评。

2023 年，BICTAM 进一步扩大“力学大师讲座计划”活动组织范围，鼓励力学领域的优秀学者积极申请担任“力学大师讲座计划”活动召集人（主持人），依托 BICTAM 更好地开展高水平国际学术交流，具体要求如下：

1. 活动内容

学术交流可以采取线下或者线上方式，可同时开放网上直播通道，时长控制在 60 分钟左右，其中学术报告 40 分钟，互动交流 20 分钟，





包括“主持人开场介绍报告人”“报告人分享学术成果和科研心得”“主持人引导提问（3至5人）”“一般性提问”等四个环节。

为保证互动环节的效果，召集人可提前组织国内熟悉该报告人的专家学者进行小组讨论，有针对性的形成3到5个预设问题，提高现场互动交流效果。

备注：具体活动开展时间与形式，可根据实际情况进行调整。

2. 申请要求

受邀报告人为力学领域具有较高影响力的国外学者，报告内容为力学领域的前沿热点。召集人应为力学领域的研究人员，对拟邀请报告人的研究领域和相关成果较为熟悉，负责邀请报告人和担任学术讲座的主持人。

3. 资助形式

BICTAM 提供相应经费支持活动开展，可列支专家报告费等劳务费用；同时，BICTAM 负责海报设计、宣传推广、会议平台配置等技术支持和服务工作。

4. 申请方式

有意向申请担任召集人的老师，请与与联系人联系获取申请表，填写后发送至学会邮箱 office@cstam.org.cn，邮件主题以“BICTAM 力学大师讲座计划 + 姓名”命名。

备注：活动申请全年开放。

5. 联系方式

活动联系人：张烨文

联系方式：010-82543905

电子邮箱：office@cstam.org.cn



[会议通知]



中国力学学会会讯

2023年第二期

征集第 16 届世界计算力学大会 暨第 4 届泛美计算力学大会 (WCCM-PANACM 2024) 专题研讨会

第 16 届世界计算力学大会暨第 4 届泛美计算力学大会 (WCCM-PANACM 2024) 将于 2024 年 7 月 21 日至 26 日在加拿大温哥华召开。WCCM-PANACM 2024 由国际计算力学协会 (IACM) 和加拿大计算科学与工程协会 (CACSE) 共同主办。该会议每两年举办一次, 旨在开展世界范围内计算力学相关领域的深入交流, 是计算力学领域内的国际学术盛会。

WCCM-APCOM 2024 会议正广泛征集专题研讨会提案 (MS Proposal), 请在截止日期 2023 年 8 月 31 日前通过会议系统 https://www.wccm2024.org/ms_submission 在线提交 MS Proposal。热忱欢迎相关科研领域学者参与!

征集领域 (包括但不限于以下 19 个领域, 其他领域请选择 “Other”)

Honorary Minisymposia

Fracture, Damage and Failure Mechanics

Advanced Discretization Techniques

Multiscale and Multiphysics Systems

Biomechanics and Mechanobiology

Materials by Design

Fluid Dynamics and Transport Phenomena

Numerical Methods and Algorithms in Science and Engineering

Verification and Validation, Uncertainty Quantification and Error Estimation

Structural Mechanics, Dynamics and Engineering

Manufacturing and Materials Processing

Atomistic, Nano and Micro Mechanics of Materials

Modeling and Analysis of Real World and Industry Applications

回到目录





Inverse Problems, Optimization and Design
Software and High Performance Computing
Fluid-structure Interaction, Contact and Interfaces
Geomechanics and Natural Materials
Data Science, Machine Learning and Artificial Intelligence
Imaging and Visualization of Scientific Systems
Other

国际理论与应用力学联合会 (IUTAM) 湍流结构及颗粒—湍流相互作用 研讨会通知

湍流扩散多相流在自然环境和工业应用中十分常见，雷诺数跨度在6~7个数量级之间。多种物理的例子包括液滴和污染物扩散、沙尘暴、水体中的泥沙输送、沸腾床、气泡流等等，由于长度和时间尺度的广泛，到目前为止，对流湍流的特征和动力学还没有完全了解。当颗粒悬浮在湍流中并与其相互作用时，整体流动变得极其复杂和难以预测。因此，自20世纪80年代初以来，这一话题一直受到人们的关注。本次研讨会旨在汇聚湍流扩散多相流领域的专家，包括液滴和污染物扩散、沙尘暴、水或空气中的泥沙输运、沸腾床、泡状流等。为了汇聚世界上这一领域的顶尖专家，讨论湍流结构特征、颗粒-湍流相互作用的基本机制、湍流多相流的数值计算和实验方法等方面的最新成果和新观点。经申请及讨论投票，IUTAM选择了兰州大学土木工程与力学学院作为举办这一主题研讨会的举办地，即IUTAM将于2023年7月7日至11日在兰州大学举行“湍流结构和颗粒-湍流相互作用 (Turbulent structure and particles-turbulence interaction)”研讨会。

本次会议分为邀请主题报告和青年学者论坛两部分，前者由科学





委员会从世界范围内遴选领域内知名学者做 40 分钟主题报告，后者则面向各高校及科研机构青年学者及博士研究生公开征集稿件。欢迎广大博士生与青年学者踊跃投稿并参会。现将有关事宜通知如下：

1. 会议组委会

主席：郑晓静院士，兰州大学，中国

共同主席：S.Balachandar，佛罗里达大学，美国

成员：

周济福，中科院力学所

刘桦，上海交通大学

王晋军，北京航空航天大学

许春晓，清华大学

邵雪明，浙江大学

陶建军，北京大学

陈坚强，中国空气动力研究与发展中心

林建忠，浙江大学

余钊圣，浙江大学

钟诚文，西北工业大学

郝恒东，西北工业大学

周全，上海大学

共同组织人：沈炼，明尼苏达大学，美国

秘书长：黄宁，兰州大学

2. 科学委员会

Xiaojing Zheng, Lanzhou University, China

Sivaramakrishnan Balachandar, University of Florida, USA

Rodney O. Fox, Iowa State University, USA

Cristian Marchioli, University of Udine, Italy

Alfredo Soldati, Institute of Fluid Mechanics and Heat Transfer,
TU Wien, Austria

Eckart Meiburg, University of California at Santa Barbara, USA

Ke-Qing Xia, Southern University of Science and Technology,
China





Lianping Wang, Southern University of Science and Technology, China

Chao Sun, Tsinghua University, China

Van Hout, Israel Institute of technology, Israel

Lian Shen, University of Minnesota, Twin Cities, USA (Co-organizer)

Keith Moffatt, IUTAM Representative, DAMPT, UK

3. 论文提交

所有参会青年学者和博士生需围绕研讨会主题，以英文撰写研究论文，字数在 6000 至 15000 字为宜，投稿论文为尚未在国内外学术期刊上公开发表的研究成果。论文格式见：<http://gxy.lzu.edu.cn/iutam2023/submission/index.html>。

摘要提交截止时间：2023 年 3 月 25 日

全文提交截至时间：2023 年 4 月 25 日

论文紧密围绕研讨会主题，包括但不限于以下内容：

- (1) Environmental and Geophysical Flows
- (2) Droplet, Bubbly Flows
- (3) Experimental Methods for Multiphase Flows
- (4) Computational Techniques for Multiphase Flows
- (5) Colloidal and Suspension Dynamics
- (6) Fluid-Structure Interactions
- (7) Modelling of Multiphase Flows
- (8) Particle Dynamics
- (9) Particle-Laden Flows
- (10) Turbulence in Multiphase Flows

有意愿参会的青年学者和博士生请于上述截止日期前将论文的全文发送至 zhuwei@lzu.edu.cn。邮件主题命名规则为“单位 + 姓名 + 题目”。研讨会科学委员会将邀请相关领域专家对投稿论文进行匿名评审，评审通过的论文作者将于 5 月 1 日前收到通知。入选论文将在研讨会上交流，并收录进 IUTAM 会议论文集（EI 收录）。

4. 日程安排

7 月 7 日全天 参会专家、学者注册报到



7 月 8 日全天 邀请主题报告 I

7 月 9 日全天 邀请主题报告 II

7 月 10 日全天 青年学者论坛

7 月 11 日全天 研讨会结束, 会议专家、青年学者返程

请收到论文录用通知的青年学者、博士生准备约 20 分钟左右的 PPT 在研讨会上发言。2022 年 5 月 15 日前, 组委会将确定最终日程并发于参会代表。

5. 会议费用

青年学者及博士生参会者按以下标准收取会议注册费:

教师: 2000 元人民币

学生: 1200 元人民币

注册费覆盖会议材料费、会场使用费、会议交通费和会议期间的餐饮费用, 住宿费请参会人员自理。未尽事宜, 请参见会议网站: 中文网站: <http://gxy.lzu.edu.cn/iutam2023/index.html>, 英文网站: <http://gxyen.lzu.edu.cn/iutam/index.html> (网页浏览器打开) 或邮件、电话垂询。

6. 会议秘书处

会务组:

组长: 黄宁

成员: 王萍, 王国华, 胡锐锋, 叶晓燕, 刘洪佑, 张欢, 朱伟, 张洁, 王水存, 原阳

联系人:

朱伟 电话: 13993112382

联系地址: 甘肃省兰州市天水南路 222 号兰州大学 730000

电子邮箱: zhuwei@lzu.edu.cn

7. 组办单位

国际理论与应用力学联合会 (IUTAM)

兰州大学西部灾害与环境力学教育部重点实验室

兰州大学土木工程与力学学院

兰州大学湍流—颗粒研究中心

中国力学学会青年工作委员会





第四届力学专业本科教学和人才培养研讨会通知

由北京大学、清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学、教育部高等学校力学类专业教学指导委员会、中国力学学会教育工作委员会联合主办的第四届“力学专业本科教学和人才培养研讨会”将于2023年9月15-17日在北京大学召开。“力学专业本科教学和人才培养研讨会”是为了促进全国高校力学专业本科教学的交流和力学人才培养水平的提升举办的教育教学研讨会，每年举办一次。2018、2019、2020年分别由中国科技大学、南京航空航天大学和浙江大学承办。

会议主题：

“新工科”与力学专业发展战略；
一流力学专业人才培养模式与课程体系、培养方案、五大“金课”建设；
拔尖计划培养；
工程力学强基计划培养；
力学专业思政与课程思政建设；
新形态力学教材、教学资源与数字课程建设；
信息技术、智能技术与力学教育教学的深度融合；
力学专业产学研协同育人与实践教学机制建设；
以及其它相关主题。

会议投稿：

鼓励大家踊跃参会。如希望口头报告，请将报告题目、单位与联系方式发至会议邮箱（mech@coe.pku.edu.cn）。

参会回执：

请计划参会专家填写第二页回执（中国力学学会（cstam.org.cn））并发至会议邮箱（mech@coe.pku.edu.cn）。

会议时间：

2023年9月16、17日



{ 会议通知 }



会议费用：

交通和住宿费用自理。

会议联系人：

王召君, 17888827611, mech@coe.pku.edu.cn,
wangzhaojun@pku.edu.cn

裴苏唤, 13089409213, peisuhuan@pku.edu.cn

彭 杰, 13810828145, peng-jie@tsinghua.edu.cn

高铭阳, 15652915765, mingyang_gao@buaa.edu.cn

赵颖涛, 13501304851, ytzha0623@bit.edu.cn

主办单位：

北京大学、清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学、
教育部高等学校力学类专业教学指导委员会、
中国力学学会教育工作委员会

