

会讯

本期要目:

- 中国力学学会第 117 次青年学术沙龙活动
- 第一期“美丽力学”学术论坛

主办：中国力学学会 2022 年第二期

目录

点击标题即可阅读

学术活动 >>>

- 01 第 20 届全国等离子体科学技术会议
- 03 中国力学学会第 117 次青年学术沙龙活动
- 07 中国力学学会固体力学专业委员会“开沅讲坛”开幕式暨首场学术报告会
- 11 国际理论与应用力学联合会 (IUTAM) “固体微结构的多尺度构筑——力学与制造”专题研讨会
- 13 第一期“美丽力学”学术论坛

分支机构信息 >>>

- 18 中国力学学会岩土力学专业委员会 2022 年度工作会议
- 19 中国力学学会第二届女科技工作者委员会第四次工作会议暨党的工作小组（扩大）会议

会议通知 >>>

- 23 第十七届全国环境力学学术会议第二轮通知
- 26 第六届动力学、振动与控制国际会议 (ICDVC 2022) 第二轮会议投稿通知
- 29 第二十届全国激波与激波管学术会议邀请函暨第二轮通知
- 31 第六届全国颗粒材料计算力学会议通知

简讯 >>>

- 35 理事长方岱宁院士主持浙江大学“力学 3.0”导向的工程科学本科人才培养研讨会
- 36 AMS 最新影响因子 (2.910) 再创新高
- 37 2022 年力学学科“最美科技工作者”



■ 第 20 届全国等离子体科学技术会议

2022年4月23日-24日,第20届全国等离子体科学技术会议(The 20th National Conference on Plasma Science and Technology)成功召开(线上)。本次会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会、中国物理学会等离子体物理分会、中国核学会核聚变与等离子体物理学会、中国物理学会高能密度物理专业委员会、中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会联合主办,哈尔滨工业大学承办。来自全国150余所高等院校、科研院所、期刊杂志以及工业界的2000余名领域同行及产业界人士参加了本次会议。本会议为每两年一次的全国性等离子体学术会议,迄今已成功举办19届。

大会于4月23日上午隆重开幕,开幕式由大会执行主席、哈尔滨工业大学物理学院王晓钢教授主持。哈尔滨工业大学校长助理帅永教授、哈尔滨工业大学物理学院院长田浩教授、哈尔滨工业大学空间环境与物质科学研究院院长李立毅教授、大连理工大学、中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主任委员宋远红教授出席开幕式并致欢迎词。中国科学院等离子体物理研究所李建刚院士、中国科学院国家空间科学中心王赤院士、中国科学院合肥物质科学研究院万宝年院士等国内等离子体领域专家莅临开幕式。

本次大会由大会报告、分会场报告两大部分组成。开幕式后,中国科学院等离子体物理研究所李建刚院士、中国科学院国家空间科学中心王赤院士、北京应用物理与计算数学研究所丁永坤研究员、中国科学院等离子体物理研究所胡建生研究员、核工业西南物理研究院钟武律研究员、哈尔滨工业大学于达仁教授,分别做了题为“等离子体物理科学与技术的现状与展望”“我国空间科学卫星计划的现状与展望”“激光惯性约束聚变研究进展与挑战”“EAST全超导托卡马克装置研究进展”“中国环流器装置实验研究进展与展望”“霍尔等离子



体推进中的磁控技术”的大会报告。

4月24日上午，清华大学唐传祥教授、中国科学技术大学陆全明教授、清华大学王新新教授、核工业西南物理研究院唐德礼研究员、华南理工大学戴栋教授、大连理工大学高飞教授，分别做了题为“高亮度电子束及其应用”“无碰撞磁场重联的理论和实验进展”“高重复频率短纳秒脉冲气体放电”“低温等离子体在非金属材料表面处理中的应用研究”“从复杂系统角度理解放电等离子体”“半导体芯片刻蚀工艺中的等离子体科学问题”的大会报告。



尽管因疫情影响本次会议改为线上参会方式，但学术界和工业界的专家学者参会热情丝毫不减。本届会议经联合主办单位各专委会提名，设置了23个主题报告和59个邀请报告，并择优遴选了212个口头报告和142个张贴海报，会议围绕磁约束聚变等离子体理论与模拟、磁约束聚变等离子体实验与诊断、等离子体技术在材料科学方面的应用、等离子体技术在空天及国防中的应用、等离子体技术在环境及能源中的应用、等离子体技术在生命科学方面的应用、低温等离子体理论与模拟、低温等离子体实验与诊断、高能量密度物理与惯性约束聚变、基础等离子体物理、高电压与气体放电等离子体技术、空天及天体等离子体物理与实验等共12个主题开展了深入交流和讨论。此次会议于4月24日晚圆满闭幕，闭幕式由哈尔滨工业大学王晓钢教授主持，公





[学术活动]

布了下一届大会承办单位为中国科学院力学研究所。

本届会议全面展示了我国在等离子体科学技术各个领域所取得的成果及最新进展，深入讨论了等离子体科学与技术所面临的机遇、挑战以及未来的发展方向，加强了等离子体科学技术界同行之间的学术交流，促进了本领域与其他学科领域以及工业界的沟通和联系，推动了我国等离子体科学和技术的发展。

■ 中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会 供稿

中国力学学会第 117 次青年学术沙龙活动

2022 年 5 月 28 日，中国力学学会第 117 次青年学术沙龙活动通过腾讯会议在线上举行，并通过中国力学学会微信视频号同步直播。本次沙龙活动以交叉力学为



主题，由中国力学学会主办，浙江大学航空航天学院承办。中国科学院院士杨卫教授，中国力学学会副理事长曲绍兴教授、郭旭教授，中国力学学会专职副秘书长汤亚南老师，副秘书长陈玉丽教授等莅临指导。来自全国各地科研院所 450 余名力学科研工作者参加了沙龙活动，2300 余人次观看直播。沙龙活动由学会副秘书长陈玉丽教授及浙江大



学贾铮研究员主持。

中国力学学会专职副秘书长汤亚南老师首先致辞。汤亚南副秘书长代表中国力学学会向出席沙龙的嘉宾和代表们表示欢迎和问候。她表示中国力学学会高度重视青年人才培养工作，根据青年人成长的规律，开展了包括博士生学术论坛、优秀博士论文评选、青年人才蓄水池、青年人才托举工程、青年学术沙龙等一系列卓有成效的品牌活动，持续助力青年学者进入学术发展的快车道。随后，她向承办第117次青年沙龙的浙江大学航空航天学院力学学科表示了感谢。她提到在杨卫院士的带领下，浙江大学的力学以及相关学科以交叉培养为导向，从课程体系、实践机制、育人保障三方面入手，经过多年探索与实践，构建了知行纵横交互，师生多维谐振为特征的力学3.0导向的工程科学本科人才培养体系。最后，她寄语力学青年学者们，希望大家通过本次沙龙开拓视野，增进友谊，为未来的学术研究寻求新思路，拓展新途径，为中国力学学科的发展贡献智慧与力量。

随后，浙江大学求是特聘教授、航空航天学院常务副院长陈伟球教授代表沙龙承办方浙江大学航空航天学院致辞。他表示青年学术沙龙是学会的品牌活动，深受青年力学工作者的欢迎，一方面促进了青年学者学术思想的交流，另一方面也强化了青年学者之间的情感纽带，对青年人的发展非常有帮助。他介绍沙龙承办方浙江大学航空航天学院是2007年在力学系的基础上成立的，经过15年的发展，航院在师资队伍、科学研究、平台建设、面向国家需求等方面都取得了全方位的发展与突破。特别是在教育教学方面，杨卫院士发挥了巨大的示范引领作用，亲自为本科生讲授《力学导论》课程，该课程入选了第一批国家一流本科课程，课程教材也获得了力学教指委与航空航天教指委的联合推荐。最后，他表示浙大航院与力学学科将继续配合学会开展更多的学术交流活动，欢迎各位学者常来杭州交流指导。

学会副秘书长、北京航空航天大学陈玉丽教授主持特邀报告环节，本次沙龙特别邀请了X-Mechanics（交叉力学）概念的倡导者、浙江





{ 学术活动 }

大学杨卫教授与青年人分享学术成果。杨卫教授是中国科学院院士，发展中国家科学院院士、司库，美国工程院外籍院士，固体力学专家。现任浙江大学发展委员会主席、中国学位与研究生教育学会会长、中国国际中文教育基金会理事长，曾任国家自然科学基金委员会主任、中国力学学会第十届理事长、浙江大学校长。研究方向包括宏微观破坏力学、结构完整性评价、材料的增强与增韧、微小型航天器研制等。交叉力学包括介质交叉、层次交叉、刚柔交叉、质智交叉等四个方面，本次杨卫院士的报告《纳米尺度的固体——极致强度与弹性》主要介绍浙江大学交叉力学中心在“层次交叉”方面的最新研究进展。他首先介绍了交叉力学中心开发的纳米尺度实验装置 X-Nano，X-Nano 具有以亚纳米级精度进行 4 自由度加载、定位、操纵的功能，该实验装置已被新加坡南洋理工大学、香港城市大学及燕山大学等国内外高校广泛装备。随后，杨卫院士展示了一系列利用 X-Nano 装置得到的最新前沿成果，包括金刚石的极致硬度和强度、纳米冰纤维的极致弹性、金属孪晶中缺陷的循环清洗、高熵合金的应变融化等。杨卫院士的报告引起了与会嘉宾和代表的积极反响和热烈讨论，他就代表们提出的问题做了耐心详细的解答。

本次沙龙还邀请了浙江大学求是特聘教授、航空航天学院副院长钱劲教授介绍沙龙承办单位浙江大学力学学科的发展情况。钱劲教授通过学科概况、师资队伍、人才培养、科学研究、学科发展等方面对浙江大学力学学科情况进行了全面的总结，并介绍了浙江大学力学学科“人才先行、特色发展、育人为本、交叉引领”的发展经验。

青年报告环节邀请了北京理工大学陈浩森教授、中国科学院力学研究所关东石研究员、西南交通大学刘俊杰助理教授分享学术成果，该环节由浙江大学航空航天学院贾铮研究员主持。

陈浩森教授是北京理工大学长聘教授、国家重点研发计划首席科学家、国家自然科学基金委优秀青年基金获得者，现任中国力学学会理事、青年工作委员会副主任，主要从事实验固体力学研究。他在报



中国力学学会会讯

2022 年第二期



告《电化学固体力学初步进展》中，指出锂离子电池服役过程中的离子输运与电子转移耦合是锂离子电池核心反应的决速步，伴随新物质的产生和消融，具备非平衡、多场、多相和多过程等典型特征。然后，近年来整个电池行业“重材料、轻机理”问题较为突出，硅基、固态、钠（镁 / 铝）离子电池等新材料体系电池发展迅猛，但原创性基础理论与实验方法进展缓慢，传统宏观唯象的连续介质理论无法提供电池优化设计的精准指导，亟待发展电化学固体力学理论体系。针对该问题，陈浩森教授从交叉学科的角度，阐述了电化学固体力学的主要挑战与核心内涵，探讨了能源电池的多场多尺度耦合的基础理论 / 计算方法 / 实验表征难题，介绍了能源电池电化学固体力学的初步进展与下一步展望。

关东石研究员是国家海外人才计划青年项目及中科院百人计划入选者，主要从事微纳尺度流体力学 - 生物力学的交叉研究。他在报告《生命物质的多尺度力学特性》中，首先指出生命体不同层级力学表征及其力学调控规律研究不仅是揭示生命活动奥秘的前沿基础，而且是发展现代生物医学工程、服务人类健康的重大需求。但细胞、组织等生命物质的力学性质极为复杂，兼具流体黏性和固体弹性，在不同的空间和时间尺度上表现出截然不同的力学行为，给定量的实验表征和本构模型的建立带来了极大的挑战。随后，他介绍了利用原子力显微镜技术，将应力松弛和力压痕实验相结合，并获得多类活细胞力学性质统一性表述的力学方法。该方法为探究一系列生命物质的力学特性与生理病理的关联提供了实验框架与理论模型。

刘俊杰助理教授是中国力学学会第七届青年托举人才入选者，获2020年度中国力学学会优秀博士论文提名奖，主要研究方向为软材料力学与应用。他在报告《高弹体软膜穿刺力学：失稳、颈缩、穿刺破坏》中，首先介绍了高弹体软膜在受到球头钢针横向挤压时的穿刺大变形以及穿刺破坏的实验研究，展示了摩擦导致的软膜“突跳”失稳与变形形貌颈缩等新现象，阐述了软膜临界穿刺力 / 位移与摩擦的强相关性。





{ 学术活动 }

随后，他介绍了考虑摩擦的高弹体软膜穿刺大变形与穿刺破坏的力学模型，该模型可准确复现高弹体软膜穿刺实验中的“突跳”失稳和形貌颈缩现象，并能预测高弹体软膜的穿刺破坏。

在自由讨论环节，与会者针对报告内容积极提问，进行了热烈讨论。中国力学学会副理事长郭旭教授提到本次沙龙中各位青年学者的报告非常精彩，涵盖了从软物质、生命物质到电化学固体力学耦合等交叉力学领域，成果令人振奋。中国力学学会副理事长曲绍兴教授表示这是一次高效、高质量的青年沙龙活动，他向沙龙主办方中国力学学会及承办方浙江大学表示祝贺和感谢，并提到已举办到第 117 次的力学学会青年学术沙龙对推动力学青年人的成长起到了重要的支撑作用。

最后，杨卫院士在本次沙龙的总结发言中指出力学学科发展的关键在于青年培养和学科交叉，他鼓励高校大力引育优秀的力学青年工作者，并指出力学与能源、材料、医学和生命科学、纳米科技等领域的交叉可以为力学领域带来新的知识与机遇。中国力学学会第 117 次青年学术沙龙活动在杨卫院士“祝青年越来越好，祝力学越来越好”的祝愿中圆满结束。

■ 中国力学学会秘书处 供稿



中国力学学会会讯

2022 年第二期

中国力学学会固体力学专业委员会 “开沅讲坛” 开幕式暨首场学术报告会

2022 年 6 月 10 日上午，中国力学学会固体力学专业委员会“开沅讲坛”暨全国科学家精神教育基地（兰州大学力学学科）系列活动开幕式成功举办。开幕式暨首场学术报告会在兰州大学城关校区设立



主会场，在兰州大学榆中校区、西安电子科技大学与西北工业大学设立分会场，800余名师生线下参加了会议。同时还采用网上直播平台向全国推送，系统显示有6700多人线上参加了会议。开幕式由中国力学学会固体力学专业委员会秘书长、国家杰出青年科学基金获得者、教育部“长江学者”特聘教授、兰州大学土木工程与力学学院王记增教授主持。中国力学学会副理事长郑晓静院士代表中国力学学会致辞，兰州大学土木工程与力学学院院长黄宁教授代表承办单位致辞，中国力学学会固体力学专业委员会主任委员、兰州大学力学学科负责人周又和院士代表兰州大学力学学科全国科学家精神教育基地致辞。会议邀请国际著名计算力学家、美国辛辛那大学刘桂荣教授作首场报告。

郑晓静院士在致辞中对“开沅讲坛”升格到中国力学学会固体力学专业委员会主办和经中国力学学会推荐、兰州大学力学学科成功入选全国首批科学家精神教育基地表示热烈祝贺，对刘桂荣教授应邀作首场学术报告以及他长期以来对国内力学事业的关心与支持表示衷心感谢。在简要介绍了刘桂荣教授在计算力学领域的开拓性贡献后，郑晓静院士高度肯定了首场报告会以“计算力学”为主题来推进力学发展的主旨，指出计算力学作为力学学科的重要分支与研究范式，对力学学科的自身发展、对其他学科的辐射以及对工程应用的支撑引领都发挥着重要作用。最后，她肯定“开沅讲坛”系列学术活动意义深远、内涵丰富，相信广大力学工作者能够通过这一学术交流平台获得满满的收益。

黄宁教授代表承办单位在致辞中首先简要介绍了兰州大学力学学科的发展历程和取得的成绩，对中国力学学会及学界的长期关怀和支持表示衷心的感谢。他表示，学院将以承办中国力学学会固体力学专业委员会“开沅讲坛”暨兰州大学力学学科全国科学家精神教育基地系列活动为契机，进一步引导青年学者传承和发扬以叶开沅先生、周又和院士、郑晓静院士为代表的兰大力学学者爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神，提升开展科学研究与解决工程问题的能力。



最后，他代表学院对刘桂荣教授应邀作首场学术报告表示热烈欢迎与衷心感谢。

周又和院士在致辞中特别感谢中国力学学会以及广大力学前辈与同仁的长期大力支持，希望大家一如既往地继续关心、指导和支持兰州大学力学学科的发展。随后，他简要回顾了兰州大学力学学科自叶开沅先生开创后的奋斗历程、学科当前在超导固体力学、风沙环境力学、高性能非线性定量求解方法以及大型科学仪器研制等科学前沿与国家重大需求中所开展的一系列特色研究工作。最后，周又和院士对刘桂荣教授在兰州大学力学学科计算力学方向的科学研究与人才培养方面所给予的指导和支持表示衷心感谢，对其作“开沅讲坛”升格后的首场学术报告表示热烈的欢迎。



随后，刘桂荣教授以《Smoothed Finite Element Methods and Applications》为题作了 100 分钟的学术报告。在报告中，他结合自身多年来开展计算方法科学研究的经历与体会，深入浅出地系统介绍了目前计算力学面临的挑战、可能的发展方向与突破途径以及他本人与研究团队为开创这一前沿研究所做出的大量尝试与努力，包括光滑有限元的发展背景与动机、技术途径、特色与优势以及应用拓展等。刘桂荣教授的学术报告高度概括了计算力学的前沿现状、发展需求和



成功应用的典型例子，不仅含有提升固体力学计算有效性的判断方式，而且还成功地拓展到流体力学和生物力学等领域难以实现的典型例子。他用生动直观和简练朴素的语言介绍将这一高度数学化的问题讲解的清晰明了，使听众享受到了一次难得的科学家如何开创新研究、追求完美的学术盛宴和科学家精神教育。

报告结束时，已是刘桂荣教授所在美国的深夜，面对参会人员的踊跃提问，刘教授仍一一作答，全程持续两个半小时。

随后，在主会场，周又和院士对现场 240 多名师生，就这次学术活动给予了简要总结。他指出，刘桂荣教授的报告内涵丰富，研究工作作为计算力学的前沿，探索拓展出了一条很好的新途径，成果丰硕，所建立的定量求解方法无论在准确性和效率方面，还是在向纵深与更大领域拓展方面均具有重大的指导意义。同时，刘桂荣教授的讲解内容和讲解方式，都是我们学习的榜样。今后，我们将通过“开沅讲坛”这一平台，邀请更多著名学者来指导我们的工作，以促进我们开阔视野、活跃思维，以胸怀祖国、崇尚科学、开拓进取、时不我待的科学家精神和高度的责任感与使命感，来推动和提升我们的工作。最后，周又和院士热切期盼大家能勤于思考、勇于发现、敢于挑战和善于突破，为提升个人能力、推动科学研究及学科发展、乃至促进国家科技进步而不懈努力奋斗。

■ 中国力学学会固体力学专业委员会 供稿





{ 学术活动 }

国际理论与应用力学联合会 (IUTAM) “固体微结构的多尺度构筑——力学与 制造”专题研讨会

2022年6月26-28日,国际理论与应用力学联合会(IUTAM)“固体微结构的多尺度构筑——力学与制造(MAMS-MM)”专题研讨会在北京成功举行。研讨会由国际理论与应用力学联合会(IUTAM)、中国力学学会(CSTAM)、北京国际力学中心(BICTAM)、中国科学院力学研究所(IMECH, CAS)、非线性力学国家重点实验室(LNM)和《力学学报》(英文版)(AMS)共同支持,成立了由中国科学院力学研究所魏宇杰研究员、佐治亚理工学院 Hang Jerry Qi 教授、剑桥大学 Norman Fleck 教授、美国麻省理工学院 Markus J. Buehler 教授、北京理工大学方岱宁院士、新加坡南洋理工大学高华健教授、美国加州理工学院 Julia R. Greer 教授、瑞士洛桑联邦理工学院 Pedro M. Reis 教授、美国哈佛大学锁志刚教授、浙江大学杨卫院士组成的学术委员会,邀请了来自美国、英国、德国、新加坡、中国香港和内地的22位领域内的顶尖学者做学术报告。会议采用线上和线下相结合的方式进行,主会场设在中国科学院力学研究所,50位代表现场参会,10000余人次线上参会。

开幕式上, IUTAM 理事、中国力学学会副理事长、中国科学院院士、中国科学院力学研究所学术所长何国威教授,会议学术委员会委员、IUTAM 理事、中国力学学会理事长、中国科学院院士方岱宁教授,会议主席、非线性力学国家重点实验室主任魏宇杰研究员,会议主席、佐治亚理工学院 Hang Jerry Qi 教授分别代表会议主办方、支持单位和组织方致辞,对研讨会的顺利召开表示祝贺,对线上和线下的参会者表示欢迎,希望大家利用研讨会的平台充分交流,更好地推动固体微结构多尺度构筑领域的研究和发展。



会上，麻省理工学院 Markus J. Buehler 教授、佐治亚理工学院 Ting Zhu 教授、伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校 Taher Saif 教授、浙江大学杨卫院士、加州理工学院 Julia R. Greer 教授、新加坡南洋理工大学高华健教授、中国科学院金属研究所卢磊研究员、西南交通大学康国政教授、中山大学王彪教授、德国马普学会钢铁研究所 Dierk Rolf Raabe 教授、南方科技大学葛锜副教授、西北大学 Horacio D. Espinosa 教授、麻省理工学院 Carlos M. Portela 助理教授、马里兰大学李腾教授、北京大学魏悦广院士、斯坦福大学 Ruike Renee Zhao 助理教授、香港城市大学吕坚教授、香港城市大学杨勇教授、西安交通大学卢同庆教授、香港城市大学朱运田教授、新加坡南洋理工大学 Kun Zhou 副教授和剑桥大学 Norman Fleck 教授分别围绕结构化仿生智能材料、分层编织结构、微纳米结构材料、极端异质材料、梯度结构材料、形状记忆合金、可编程结构、超级木头、水凝胶、磁驱动超材料、高熵合金、绿色钢铁、高分子材料、填充蜂窝结构的微观结构和机理、建模计算、力学性能、界面力学行为、构筑和应用等固体微结构多尺度构筑研究领域的前沿进展做了精彩的学术报告，在与会者中间引起了积极的反响和广泛的讨论。此外，研讨会还收到了来自国内二十多家高校、科研院所和企业研究人员的投稿，并选出了 8 个优秀视频摘要和 16 个优秀墙报在会议期间展示交流。

闭幕式上，魏宇杰研究员对研讨会进行了简要总结，向学术委员会、报告人、投稿人、线下和线上参会人员的热情参与表示感谢，对相关单位给予本次会议的支持表达谢意，并向会议组织团队的辛勤付出致以敬意。最后，魏宇杰研究员还向与会者推介了《力学学报》(英文版) (AMS)。

近年来，随着固体微结构材料的广泛应用，人们越来越关注具有优越力学性能的固体微结构材料的设计与高效实现。固体微结构的多尺度构筑已成为力学、材料和应用物理等学科的一个主要研究领域。目前，这一领域尚有许多基本问题亟待通过实验、理论分析和建模计算等研究来解决。





{ 学术活动 }



此次研讨会就如何通过多尺度的架构设计和相应的制造策略来定制固体材料的力学行为，以实现具有预期性能和功能的先进结构等方面进行了深入讨论，为该研究领域的学者和工程技术人员提供了一个展示最新研究成果、分享见解的交流平台，推动了与先进固体微结构材料生产与应用相关的工业技术的发展。

■ MAMS-MM 组委会 供稿

■ 第一期“美丽力学”学术论坛

2022年7月2日，第1期“美丽力学”学术论坛成功召开。本期论坛由中国力学学会女科技工作者委员会（女工委）主办，《力学学报》英文版（Acta Mechanica Sinica, AMS）协办，北京大学工学院承办。中国力学学会理事长方岱宁院士，中国女科技工作者协会



常务副会长、中国力学学会副理事长郑晓静院士，浙江大学杨卫院士，北京航空航天大学向锦武院士，国家自然科学基金委员会（基金委）数理科学部副主任孟庆国研究员、数理科学部力学科学处处长雷天刚研究员，天津大学亢一澜教授，中国力学学会党委委员、常务副秘书长汤亚南，女工委主任委员、北京大学工学院段慧玲教授，女工委全体委员，以及北京大学工学院教师代表等出席论坛。论坛采用线上和线下相结合的方式进行，主会场设在北京大学工学院，20余位代表现场参会，5300余名专家学者和研究生线上参会，直播累计观看次数达万余次。

论坛由段慧玲教授主持，她向出席本期论坛的专家学者和研究生表示热烈的欢迎，并介绍了“美丽力学”系列学术活动的起源与发展情况。在中国力学学会和广大同仁一直以来的支持下，女工委秉承着学术性、服务性、引领性的宗旨，举办了“美丽力学”学术研讨会等一系列活动，取得了很好的效果。为了使学术交流更及时、举办形式更多样、预期成效更显著，女工委在“美丽力学”学术研讨会的基础上进行延伸和拓展，组织线上与线下相结合的“美丽力学”学术论坛。论坛将围绕国家重大需求和学科前沿的重要科学问题进行学术交流和研讨，欢迎广大力学专家学者积极参与并予以指导。

首先，中国力学学会理事长方岱宁院士致辞。方理事长向论坛的成功举办致以诚挚的祝愿，回顾了女工委成立的历史，并代表中国力学学会对女工委的各项工作成绩表示肯定。他认为女工委在郑晓静院士、段慧玲教授两届主任委员带领下，各项工作都开展的卓有成效。方理事长表示，中国力学学会将会一如既往地支持女工委的工作，助力女科技工作者成长。最后，方理事长为“美丽力学”学术论坛活动提出三点建议：一是要建设学术家园。女工委要利用好“美丽力学”学术论坛这一平台，推动力学女性科技人才队伍建设。二是要广纳志合同道。邀请力学界、部门和行业的专家学者，以及青年学术骨干，共同探讨学科发展动态，分享科研工作进展。三是要助力学科发展。





[学术活动]

发挥委员会的学术性、服务性和引领性作用，以国家重大需求为导向，坚持“四个面向”，推动力学学科高质量发展。



随后，由中国女科技工作者协会常务副会长、中国力学学会副理事长、《力学学报》英文版 (Acta Mechanica Sinica, AMS) 主编、第一届女工委主任委员郑晓静院士致辞。郑院士首先代表中国女科技工作者协会向“美丽力学”学术论坛的开幕表示热烈的祝贺。郑院士介绍了中国女科技工作者协会的历史，以及协会中涌现出的一大批杰出的女科技工作者及杰出领导。中国女科技工作者一直在砥砺前行，做出了骄人的成绩，这些杰出的女性都是我们学习的楷模。郑院士还向大家介绍了女工委成立以来进行的一系列有意义、有影响力的工作，以及获得的包括中国女科技工作者协会授予的 2019 年度社会服务奖等荣誉。郑院士表示，新一届女工委在段慧玲教授的领导下，在中国力学学会的领导下，群策群力，在各项工作中取得了进展，服务力学领域广大女科技工作者、服务社会，取得了卓有成效的成绩，并助力力学学科的发展。同时，作为论坛协办单位—《力学学报》英文版 (AMS) 的主编，郑院士向中国力学学会及各位同仁一直以来的大力支持表示感谢，并鼓励大家继续为提升 AMS 文章的质量和影响力贡献力量。最后，



郑院士向“美丽力学”学术论坛的顾问委员会，以及即将进行邀请报告的杨卫院士和孟庆国副主任的大力支持表示感谢。

论坛开幕式结束后，杨卫院士做了题为“交叉力学之美”的特邀报告。杨院士从介质交叉、层次交叉、刚柔交叉，以及质智交叉四方面介绍了浙江大学交叉力学团队近年来在软物质力学、基于深度学习的计算力学、软体机器人力学、虚拟现实交互等方面的研究进展，展示了一幅集和谐之美、统一之美、形式之美和精神之美为一体的美丽的交叉力学蓝图。杨院士的报告深入浅出，旁征博引，使广大参会人员了解了学术前沿，开阔了学术视野，并启发了未来研究思路。

接下来，国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任做了题为“2022年度力学学科基金项目申请特点与科学基金新形势新举措”的报告。孟主任的报告分别从2022年度力学学科项目申请特点；科学基金深化改革举措与落实；联合基金项目情况介绍；基金项目申请中的几点注意事项；贯彻中央精神，促进力学学科发展等五个方面展开介绍，为大家普及了国家自然科学基金的新形势、新举措，以及有关项目的申请情况、注意事项等重要信息，对广大科技工作者的基金项目申请、基金项目评审和资助项目执行等都将起到重要的指导和帮助作用。

论坛闭幕环节，段慧玲教授做总结发言，她首先感谢理事长方岱宁院士的建设学术家园、广纳志合同道、助力学科发展等三点建议，为女工委指明了未来工作方向。感谢中国女科技工作者协会常务副会长、中国力学学会副理事长郑晓静院士分享了中国女科技工作者协会的杰出女科技工作者的骄人成绩，这些杰出的女性都是我们学习的楷模，这是对所有女科技工作者的激励和鞭策，鼓舞我们不断奋斗，勇攀高峰。杨卫院士的报告从科研思维和研究方向上都启示大家要拓宽研究视野，拓展研究领域，增强学术交流，加强学科交叉。孟庆国副主任的报告启发大家要更多关注科学基金新动态、新措施，在申请基金项目及开展资助项目研究时，都要更加注重学术思想创新，增强凝炼科学问题的能力，促进研究工作水平提升。





{ 学术活动 }

最后，段慧玲教授分享了她的三点体会和未来展望：女工委要更加努力创新开展工作，将党建工作和学术组织工作紧密结合，以党建促业务，不断提高工作能力和成效，不辜负大家对我们的期望；女工委要加强与中国力学学会各专业委员会的联系，做到相互学习管理经验，争取联合组织学术活动，共同促进力学学科高质量发展；打铁还需自身硬，女性学者要加强学习、勤奋工作、提高能力。同时，还望得到力学同仁们一如既往的关心、帮助和支持，助力女性学者更加健康快速成长。

■ 中国力学学会女科技工作者委员会 供稿



中国力学学会岩土力学专业委员会 2022 年度工作会议

中国力学学会岩土力学专业委员会 2022 年度工作会议于 2022 年 5 月 21 日上午以线上和线下相结合的形式举行，会议由专委会秘书长孙冠华研究员主持，专委会主任委员薛强研究员致辞并做会议总结，全体委员出席了会议。

会上孙冠华秘书长汇报了第十一届专委会成立以来的学术活动和两个提案，“第十四届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会”承办单位武汉大学汇报了会议筹办情况。



经讨论，形成如下决议：

- 1) “全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会”以后改成每两年一届，与“中国力学大会”错年举办。
- 2) “第十四全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会”举办时间不再推迟，视疫情控制情况，可采用异地分会线和线下线上相结合的方式举办。





{分支机构信息}

3) 筹办“岩土力学青年沙龙”，会议类型为不定期专题研讨会，每年举办 2-3 期，视疫情控制情况和主题内容规模控制在 30-100 人，以前沿交叉、理论创新、新技术新材料为主要议题。

最后，薛强主任对年度工作会议进行了总结，并指出专委会一定要活跃学术气氛，做出特色做出品牌，要以岩土力学方面的理论创新、前沿交叉和创新技术为主旋律，系统谋划，开展有组织有特色的高水平学术活动；群策群力，积极打造有特色的专委会；聚焦主题，增强专委会的凝聚力和战斗力，有效提升专委会的支撑务质量。

■ 中国力学学会岩土力学专业委员会 供稿

中国力学学会第二届女科技工作者委员会 第四次工作会议暨党的工作小组（扩大） 会议

2022 年 6 月 4 日，中国力学学会第二届女科技工作者委员会第四次工作会议暨党的工作小组（扩大）会议成功举行，本次会议采取线上形式召开。天津大学亢一澜教授、中国力学学会党委委员、常务副秘书长汤亚南、女工委主任委员段慧玲教授，副主任委员孟庆国、李岩、刘正先、徐绯、许春晓，委员安美文、蔡志勤、丁淑蓉、董宇红、段俐、郭建威、侯淑娟、金科、金肖玲、李惠、李韶华、邵倩、杨丽、姚朝晖、张景瑞、张晓晴，秘书长邵丽华、秘书燕鑫等 20 余位专家学者在线出席会议。

会议由主任委员段慧玲教授主持，她首先介绍了会议议程，并提出在当前形势下，我们有必要借助网络平台，构建良好机制，丰富科





研交流活动方式和内容。

首先，召开女工委党的工作小组（扩大）会议。

女工委副主任委员、党小组组长孟庆国研究员带领与会人员认真学习领会习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上的讲话。讲话全面回顾了100年来共青团坚定不移听党话、跟党走的奋斗历程，充分肯定共青团在党的领导下团结带领一代代团员青年为实现中华民族伟大复兴中国梦作出的重要贡献。深刻阐明共青团和青年工作的历史经验，对当代青年寄予殷切期望，对做好新时代共青团工作提出明确要求，饱含着党中央对青年一代的亲切关怀和对共青团事业的高度重视。讲话具有很强的政治性、思想性、战略性、指导性，为新时代中国青年运动和青年工作指明了前进方向、提供了根本遵循。最后，孟庆国研究员号召大家以总书记的讲话为指导，一方面关心周围年轻教师、青年骨干，助力青年科技工作者成长，另一方面要多关心培养青年学生，帮助青年学生成长成才，担负起教育工作者的责任。

女工委副主任委员、党小组副组长徐绯教授带领大家学习《汇聚高水平自立自强磅礴力量》理论文章。这篇文章是中共中国科学技术协会党组根据习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上的重要讲话，以及今年5月1日《求是》杂志发表的总书记《加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强》文章而发布的理论文章。习近平总书记的讲话站在时代发展前沿，统揽中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，洞察当今世界科技革命和产业变革大势，深入总结党领导我国科技事业发展的百年历程和辉煌成就，系统阐明新发展阶段实现高水平科技自立自强的战略支点和改革方向，对推动新时代我国科技创新发展作出战略谋划和系统部署，为我们在新的历史起点上做好科技工作、建设世界科技强国指明了前进方向。最后，徐绯教授认为这篇文章为我们学会及女工委接下来的活动举办起到重要指引作用，希望大家会后继续学习理解。





随后，各位老师积极发表了学习感悟。亢一澜教授表示每一个时代的青年都有不同的责任，但不同时代的青年人都在追求理想，努力成为国家栋梁。女科技工作者委员会要为年轻科技工作者，特别是女科技工作者做好服务。中国力学学会常务副秘书长汤亚南提出，中国力学学会一直很关注传承科学家精神这方面的工作，并且取得了一些成绩，在未来的工作中，女工委和学会将协力合作，共同传承科学家精神，服务青年科技工作者。段慧玲教授发表学习感言：面对新的机遇和挑战，老中青三代女工委委员，代代传承科学家精神，我们要在总书记的指引下，做好自身工作，培养青年人，促进青年人成长与发展。



接下来，召开女工委第四次工作会议。

首先由女工委秘书长邵丽华副教授向大家汇报了关于“美丽力学”学术论坛线上学术活动的筹备情况。为了利于学术交流的实时性、多样性，5月29日，由郑晓静院士、亢一澜教授、汤亚南副秘书长、段慧玲教授以及各位女工委副主任委员构成的筹备委员会举行了线上会议，讨论女工委将召开“美丽力学”学术论坛。该论坛将作为中国力学学会的重要学术活动之一——“美丽力学”学术研讨会的延伸和拓展，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。论坛将邀请力学



知名学者，分享学科发展动态；邀请部门和行业专家，介绍国家重大需求；邀请青年学术骨干，介绍科研及成长经历；开展嘉宾主题研讨，与学术报告联合互动；共同研讨促进女性科技工作者成长的有效途径。

然后，各位老师就“美丽力学”学术论坛的细节展开讨论，大家积极发言，针对报告时间、嘉宾邀请、海报设计等内容献计献策。根据各位老师的建议，孟庆国研究员表达了对各位老师提出宝贵建议的感谢，他认为：“各位委员思路开阔，经验丰富，提出很多细致的、操作性强的建议。接下来‘美丽力学’学术论坛的组织工作还需要依靠大家群策群力。十分感谢主任委员段慧玲教授承办第一次论坛，给大家做表率。让我们大家共同维护，力争把学术论坛办得有持续吸引力，在实践中发现问题，及时总结，不断提升。请各位委员积极努力，扩大宣传，树立我们的活动品牌。”

会议最后，主任委员段慧玲教授做总结发言，她提到：“感谢各位委员在百忙之中抽出时间参加此次会议，大家的热情支持是女工委做好各项工作的坚实基础。感谢中国力学学会、郑晓静院士、亢一澜教授对女工委一如既往的支持。我们将结合大家的建议，进一步完善‘美丽力学’线上活动的策划方案并积极落实其他活动安排，共克时艰，更好地为女科技工作者服务，为力学学科发服务。”

■ 中国力学学会女科技工作者委员会 供稿





[会议通知]

会议 通知

第十七届全国环境力学学术会议 第二轮通知

由中国力学学会环境力学专业委员会主办，兰州大学土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室承办的第十七届全国环境力学学术会议 (CEM-2022) 将于 2022 年 7 月 29 日至 31 日在甘肃省天水市召开。

中国力学学会环境力学专业委员会成立以来，已连续举办了十六次学术会议，形成了以大气环境、水环境、岩土地质、自然生态等领域中的力学问题为主线的研讨专题，为我国环境问题从力学视角进行系统研讨和探索解决方法提供了有力的学术交流平台。环境力学学术研讨一直关注当前国内外面临的环境问题，聚焦面向环境问题的基础理论、试验测量、现场观测、计算方法、软件研发和工程应用研究。本次环境力学学术会议旨在结合国家及地区发展需求，围绕重大环境与灾害中的力学问题，总结与交流最新研究进展与研究方法，研讨环境力学最新发展趋势，促进环境力学的学科的深度发展。

本次会议已于 2022 年 3 月 18 日发布第一轮会议通知，受疫情影响，现发布第二轮会议通知，对部分时间节点进行调整。

主办单位：中国力学学会 环境力学专业委员会

承办单位：兰州大学土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室、天水师范学院土木工程学院

会议地点：甘肃省·天水市·天水师范学院

会议时间：2022 年 7 月 29 日至 31 日

会议网站：<http://CEM2022.aconf.cn>

一、会议组织

大会会议主席：郑晓静 院士 兰州大学

学术委员会主席：李家春 院士 中国科学院力学研究所

大会执行主席：刘 桦 上海交通大学



学术委员会委员：

- | | |
|------|----------------------|
| 刘 桦 | 上海交通大学 |
| 孙洪广 | 河海大学 |
| 王国华 | 兰州大学 |
| 王 展 | 中国科学院力学研究所 |
| 尹海龙 | 同济大学 |
| 赵立豪 | 清华大学 |
| 赵 曦 | 上海交通大学 |
| 薄天利 | 宁夏大学 |
| 曹志先 | 武汉大学 |
| 陈 鑫 | 中国农业大学 |
| 程雪玲 | 中科院大气所 |
| 樊靖郁 | 上海大学 |
| 范 峰 | 哈尔滨工业大学 |
| 高 强 | 苏州大学 |
| 顾声龙 | 青海大学 |
| 顾兆林 | 西安交通大学 |
| 贺治国 | 浙江大学 |
| 季顺迎 | 大连理工大学 |
| 金阿芳 | 新疆大学 |
| 李琳琳 | 中山大学 |
| 欧阳朝军 | 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所 |
| 潘 翀 | 北京航空航天大学 |
| 任智源 | 国家海洋环境预报中心 |
| 晓 亮 | 北京理工大学 |
| 谢金翰 | 北京大学 |
| 袁德奎 | 天津大学 |
| 卓丛山 | 西北工业大学 |





[会议通知]

马高生 兰州理工大学

会议组委会

主席：黄 宁 兰州大学

委员：吕向明 天水师范学院

王国华 兰州大学

魏国强 天水师范学院

朱 伟 兰州大学

卢玉荣 天水师范学院

二、大会报告

【待定】

三、研讨主题(包括但不限于以下主题)

1. 环境力学的发展趋势和学科前沿
2. 环境力学研究最新进展
3. 环境力学问题的研究方法
4. 能源开发中的环境力学问题
5. 重大灾害预警、预报和防治
6. 其他环境力学专题

四、重要日期

1. **会议通知** 2022年3月20日,发布会议第一轮通知
2022年5月21日,第二轮会议通知
2. **会议注册** 2022年3月25日 开启
3. **摘要提交** 2022年4月1日 开启
4. **摘要投稿截止** 2022年6月30日
5. **会议时间** 2022年7月29日(星期五) 报到
2022年7月30-31日 会议

五、投稿方式

本次会议投稿只需提供会议论文摘要,通过会议网站(<http://CEM2022.aconf.cn>),网上投稿。





{会议通知}



六、会议注册费

受疫情影响，为避免因疫情导致会议延期出现退费等情况影响参会代表日常经费使用，本次会议注册费在会议前集中缴纳，具体时间待会务组进一步通知。缴费类型按注册时间确定，会议费如下：

注册类别	正式代表	学生代表
提前注册 (5月1日—6月30日)	1500元	1200元
正常注册 (7月1日—7月20日)	1800元	1300元

七、联系方式

王国华 兰州大学

E-mail: ghwang@lzu.edu.cn

电 话: 13893313357

朱 伟 兰州大学

E-mail: zhuwei@lzu.edu.cn

电 话: 13993112382

第六届动力学、振动与控制国际会议 (ICDVC 2022) 第二轮会议投稿通知

由中国力学学会、国家自然科学基金委员会主办，上海交通大学承办的第六届国际动力学、振动及控制学术会议 (ICDVC-2022) 将于2022年10月21日至24日在上海召开。动力学、振动及控制是力学学科中非常重要的研究领域，ICDVC-2022 致力于汇集动力学、振动及控制领域国际顶尖科研人员，以展示他们高质量的原创性研究工作。





[会议通知]

本次会议的主题旨在涵盖动力学、振动及控制领域的所有研究方向，促进不同学科之间的广泛交流。诚邀从事动力学、振动与控制的专家、同行以及在读研究生，积极投稿相聚上海。

一、大会主题

会议议题

1. 分析力学
2. 非线性动力学与运动稳定性
3. 高维系统非线性动力学
4. 新型材料结构的复杂动力学
5. 非线性振动及其控制
6. 随机动力学及其控制
7. 多体动力学
8. 航天动力学与控制
9. 载运系统与装备动力学
10. 转子动力学
11. 神经动力学
12. 动力学设计与反问题
13. 机器人动力学与控制
14. 波动力学与控制
15. 微纳传感与驱动
16. 水下结构声振理论与控制
17. 流固耦合动力学与控制
18. 设备动力学与智能运维
19. 微纳系统动力学
20. 基于数据驱动 / 人工智能的动力学设计理论与分析
21. 动力学计算及分析软件
22. 超材料、超结构振动与噪声控制
23. 时滞系统动力学与控制



交叉学科

- 24. 软物质系统动力学
- 25. 动力学环境测试技术
- 26. 振动能量俘获与智能感知

二、会议日程

重要日期

- 摘要截止日期 2022.05.31
- 论文接收通知 2022.08.15
- 摘要接收通知 2022.06.30
- 签证申请邀请函 2022.08.15
- 优惠注册截止日期 2022.07.15
- 论文定稿截止日期 2022.09.15
- 论文截止日期 2022.07.31
- 在线注册 2022.10.21-23
- 会议日期 2022.10.21-24

论文提交

参会者可以在任何会议主题上提交摘要。摘要需要信息完善并具有新的见解。作者可以从会议网站下载 Microsoft Word 或 LaTeX 模板准备论文，并将文件转换为 PDF 格式提交到会议官方网站 <https://icdvc.sjtu.edu.cn>。如果需要咨询会议及投稿事宜，请发送电子邮件至 icdvc@sjtu.edu.cn。

会议注册费

注册类型	正式代表	学生代表	陪同人员
优惠注册 (2022年7月15日前)	3150元	2100元	800元
常规注册 (2022年7月15日后)	3500元	2450元	1000元





[会议通知]



中国力学学会会讯

2022年第二期

三、联系方式

组委会邮箱: icdvc@sjtu.edu.cn

张文明 教授 电话: 86-021-34208409

胡开明 副教授 邮箱: hukaiming@sjtu.edu.cn

乔燕 博士 邮箱: qiaoyan0901@sjtu.edu.cn

高秋华 博士 邮箱: gqh334@sjtu.edu.cn

更多参会信息, 详见大会网站: <https://icdvc.sjtu.edu.cn>

第二十届全国激波与激波管学术会议邀请函 暨第二轮通知

为展示我国在激波与激波管领域的最新研究进展及取得的成果, 中国力学学会激波与激波管专业委员会拟定于 2022 年 7 月 28-31 日在安徽省合肥市召开“第二十届全国激波与激波管学术会议”。诚挚邀请您莅临本次盛会! 为保证大会圆满召开, 现将会议后续重要内容通知如下:

一、会议时间:

2022 年 7 月 28-31 日 (注: 因疫情防控要求而推迟举办时间, 将通过会议网站和邮件等渠道及时通知参会代表。)

二、会议地点: 安徽省合肥市

三、组织机构:

1、会议组织单位

指导单位: 中国力学学会

主办单位: 中国力学学会激波与激波管专业委员会

承办单位: 中国科学技术大学近代力学系

协办单位: 合肥中科重明科技有限公司



2、大会主席

主 席：罗喜胜

3、学术委员会（按姓氏首字母排序）

主 任：罗喜胜

副主任：陈星 王春 吴颖川 易仕和 周松柏

委 员：陈正 常军涛 陈海斌 陈坚强 董刚 窦华书 刘洪 吕治国
孟宇鹏 司廷 谭慧俊 王兵 王革 蔚喜军 严红 杨磊 尤延铖
张庆明 朱国祥 邹立勇

4、组织委员会（按姓氏首字母排序）

主 任：司廷

副主任：程万 丁举春 刘云峰 翟志刚

委 员：郭旭 何东 黄生洪 金熠 李祝飞 穆恺 秦丰华 王何 周展如
赵承熙 祝国旺 朱雨建

四、论文评奖

奖励范围：大会共设优秀青年论文奖和优秀学生论文奖两项。其中优秀青年论文奖的评审范围：大会报告人及论文第一作者为年龄45岁以下的优秀科研工作者。优秀学生论文奖评审范围：大会报告人及论文第一作者为在读学生。本次会议由《气体物理》杂志提供专项赞助。对经评委会评选出的优秀论文予以奖励，并推送至《气体物理》杂志（中国科技核心期刊）发表。

五、会议注册

大会采用现场注册形式，老师代表注册费为1800元/人，学生代表为1500元/人（注册时请出示学生证）。

六、其他

1、本次会议优先考虑线下举办，并做好线上线下会议的准备，因疫情防控要求而推迟举办时间，将通过会议网站和邮件等渠道及时通知参会代表；

2、录用通知已经发送完毕，为避免遗漏，请已发送摘要/全文且





[会议通知]

未收到录用通知的代表及时联系会务组（shockwave2022@koushare.com）。

七、会议联系人

丁举春, 15556969899, djc@ustc.edu.cn

程 万, 13855121018, wancheng@ustc.edu.cn

翟志刚, 15155198025, sanjing@ustc.edu.cn

司 廷, 13865972026, tsi@ustc.edu.cn

注：对本次会议有任何建议和疑问请联系会议联系人，会议详细信息将在会议网站 <http://cssw20.koushare.com/> 上更新。

第六届全国颗粒材料计算力学会议通知

由中国力学学会计算力学专业委员会颗粒材料计算力学专业组和环境力学专业委员会主办，浙江大学和大连理工大学承办，《力学学报》编辑部、《计算力学学报》编辑部和大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室协办的第六届全国颗粒材料计算力学会议（CMGM-2022）将于2022年10月21日至23日在浙江省杭州市召开。

本次会议将以“颗粒计算力学与工程科技前沿”为主题，聚焦颗粒材料的力学理论及模型、计算分析方法、软件开发和工程应用中的关键问题和难点问题，开展广泛的学术交流和讨论。会议旨在为国内外同行提供一个开放的交流平台，通过对当前颗粒计算力学研究现状和发展趋势的交流，发现计算颗粒力学在工程科技前沿中新的研究方向，确定相应的关键力学问题，推动颗粒计算力学在基础理论、数值方法和工程应用中的发展，促进与其它学科的交叉融合。为促进本领域年轻学者特别是研究生的成长，会议将评选优秀学生论文并给予奖励。



欢迎国内外从事颗粒材料计算力学相关领域研究的专家学者及研究生踊跃参加!

主办单位: 中国力学学会、计算力学专业委员会
颗粒材料计算力学专业组、环境力学专业委员会

承办单位: 浙江大学 大连理工大学

协办单位: 《力学学报》编辑部、《计算力学学报》编辑部
大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室

会议地点: 浙江省 杭州市 之江饭店

会议时间: 2022年10月21日至23日

会议网站: www.cmgm.net.cn

一、大会报告

- 李锡夔 大连理工大学
罗 坤 浙江大学
许文祥 河海大学
楚锡华 武汉大学
徐文杰 清华大学
冯 春 中国科学院力学研究所
薛 琨 北京理工大学
王利民 中国科学院过程工程研究所

(待后续补充)

二、研讨主题 (包括但不限于以下主题)

1. 颗粒材料力学的基本理论

- MS01 颗粒材料基本物理力学性质
MS02 颗粒材料流变与多相流动力学模型
MS03 颗粒材料的相变特征
MS04 颗粒材料的宏 - 细 - 微观尺度关联
MS05 颗粒材料的均匀化方法与连续介质模型
MS06 颗粒形状与几何体系描述





[会议通知]



中国力学学会会讯

2022年第二期

2. 颗粒材料计算力学的数值方法

- MS07 离散元方法及其发展趋势
- MS08 基于粒子的计算方法
- MS09 颗粒材料的多尺度建模与计算
- MS10 颗粒材料与流体耦合计算方法
- MS11 颗粒材料的高性能数值计算及软件开发
- MS12 基于机器学习和数据驱动的颗粒材料计算方法

3. 颗粒材料计算力学的工程应用及试验验证

- MS13 能源、化工等过程工程中的颗粒计算力学应用
- MS14 环境灾害中的颗粒计算力学应用
- MS15 海洋、岩土及土木工程中的颗粒力学应用
- MS16 工程机械及矿山机械中的颗粒计算力学应用
- MS17 农业及食品工程中的颗粒计算力学应用
- MS18 其他领域中的计算颗粒力学应用
- MS19 颗粒材料计算力学方法的试验验证

三、重要日期

1. **会议通知**: 2021年12月, 发布会议第一轮通知
2022年5月, 发布会议第二轮通知
2. **摘要提交**: 2022年8月1日前
3. **全文提交**: 2022年8月31日前
4. **会议注册**: 2022年7月1日起
5. **论文集出版**: 2022年《颗粒材料计算力学进展与应用》(电子版)
6. **会议时间**: 2022年10月21日(星期五) 报到
2022年10月22日~23日 会议

四、投稿方式

可通过以下任一方式进行论文投稿:

通过**会议网站**投稿 (www.cmgm.net.cn)

通过**电子邮件**投稿 (cmgm2022@126.com)



本次颗粒材料计算力学会议将评选优秀学生论文5~8名,会议闭幕式上颁发荣誉证书和纪念品。参评人需同时满足以下条件:

- (1) 在读研究生;
- (2) 提交的学术论文为第一作者;
- (3) 会上宣读论文。

五、会议注册费及版面费

注册类别	正式代表	学生代表	家属
提前注册 (2022年9月20日及之前)	1300元	900元	300元
正常注册 (2022年9月21日及之后)	1500元	1100元	

六、联系方式

赵永志 浙江大学

E-mail: yzzhao@zju.edu.cn 电话: 13185087060

郭宇 浙江大学

E-mail: yguo@zju.edu.cn 电话: 15157182957

郭宁 浙江大学

E-mail: nguo@zju.edu.cn 电话: 17857996022

马华庆 浙江大学

E-mail: mhq@zju.edu.cn 电话: 15558108003

理事长方岱宁院士主持浙江大学“力学3.0” 导向的工程科学本科人才培养研讨会

2022年5月14日，中国力学学会理事长、教育部高等学校力学类专业教学指导委员会主任方岱宁院士作为咨询专家组组长主持浙江大学“力学3.0”导向的工程科学本科人才培养研讨会。咨询专家还包括四川大学前校长谢和平院士、北京理工大学前校长胡海岩院士、哈尔滨工业大学校长韩杰才院士、西安交通大学何雅玲院士、华中科技大学丁汉院士、清华大学郑泉水院士。

本次研讨会由浙江大学举办，以线上线下结合的形式共同研讨新科技革命时代以力学为基础的工程科学本科人才培养路径，为浙江大学力学、航宇、能源、机械、土木等工程科学本科人才培养体系建言献策，浙江大学副校长吴健教授担任会议主席。



在杨卫院士带领下，浙江大学力学为基础的工程学科，聚焦于具有战略性、批判性和创新性思维能力的工程科学家和研究型工程师这一人才培养目标，以交叉培养为导向，从课程体系、实践机制、育人



保障三方面入手，经过多年的探索与实践，构建了“知行纵横交互、师生多维谐振”为特征的“力学3.0”导向的工程科学本科人才培养体系，支撑了浙江大学工程科学相关专业的国家一流本科专业建设点、强基计划、拔尖人才培养基地的建设。“力学3.0”的核心理念在杨卫院士等所著的《力学导论》教材中集中体现。研讨会上，杨卫院士介绍了他所带领的教学团队开展“力学3.0”导向的工程科学本科人才培养体系构建的背景、理念、过程。曲绍兴教授做了工作汇报。

与会专家高度评价了浙江大学在力学为基础的工程科学人才培养方面取得的成果。并指出，在建党百年之际国家再次把工程和技术科学放在突出位置的背景下，该成果探索了一条以力学为基础、工程科学多学科交叉融合的本科人才培养新途径，并建议浙江大学做好成果的凝练与推广辐射工作，为新时代中国高校的工程科学本科人才培养做出贡献。与会专家还从教材、交叉、实践等方面给出了进一步的指导性意见。方岱宁理事长还就成果在国内力学界的推广给出了具体建议。

AMS 最新影响因子 (2.910) 再创新高

6月28日，Journal Citation Report (JCR) 公布了2021年度期刊影响因子数据，Acta Mechanica Sinica (AMS) 最新影响因子从去年的1.975大幅提升至2.910，上升47%，并在力学和工程两个学科同时首次进入Q2区；总引频次达3079次，较去年提升26%。影响因子及总引频次均创历史新高。

2020年AMS新一届编委会成立后，兰州大学郑晓静院士担任主编，伦敦帝国学院吴雪松教授和哈佛大学锁志刚院士担任联合主编，中科院力学所魏宇杰研究员担任执行副主编及编辑部主任，全面推动期刊





{ 简讯 }

高质量发展。AMS 报道全球力学领域内具有广泛兴趣的基础、前沿科学问题的顶尖研究成果，解决力学领域的关键工程、科学问题。致力于成为国际一流的力学综合性期刊，向国际学术界宣传我国力学学科的最新成果与科研动态，交流学术思想，促进学术合作，为我国力学学科最新成果提供卓越的国际展示平台。

在主管单位中国科协、主办单位中国力学学会和中科院力学所的大力支持、主编团队的领导以及关注期刊发展的编委、审稿专家、作者和读者的共同努力下，AMS 在 2015 年荣获国家新闻出版广电总局“百强报刊”，2019 年入选中国科协等七部委联合发起的“中国科技期刊卓越行动计划”，2016—2021 年连续六年入选“中国科协优秀科技论文遴选计划”，2012—2021 年连续十年入选“中国最具国际影响力学术期刊”。

衷心感谢力学界专家、学者一直以来对 AMS 的支持与厚爱！期刊将继续坚持高质量办刊的必行之路，把 AMS 建设成为代表中国力学最高水平的世界一流期刊。

■ AMS 编辑部 供稿

2022 年力学学科“最美科技工作者”

为大力弘扬科学家精神，激发科技工作者的荣誉感、自豪感、责任感，团结凝聚广大科技工作者以强大的创新自信奋进高水平科技自立自强新征程，中国力学学会按照《中共中央宣传部 中国科协 科技部 中国科学院 中国工程院 国防科工局关于开展 2022 年“最美科技工作者”学习宣传活动的通知》要求，开展力学学科“最美科技工作者”遴选活动，



经组织推荐、专家遴选等程序，朱位秋、许春晓、庞宝君三位同志入选 2022 年力学学科“最美科技工作者”。他们的事迹平凡而伟大，择一事终一生，把科学作为一辈子的事业，在服务国家需求中实现人生价值。

朱位秋：攻坚随机振动难题，做世界一流研究者



针对高维强非线性随机系统的动力学与控制这一国际研究前沿和重大难题，40 年来朱位秋带领团队取得了一系列有独创性的研究成果，他首次提出与发展了随机激励的耗散的哈密顿系统理论，国际上首创了非线性随机动力学与控制的哈密顿理论体系；他得到了四类能量非等分精确平稳解，打破了 60 年来只有能量等分精确平稳解的局面；获得国家自然科学奖二等奖，出版的两部力作《随机振动》与《非线性随机动力学与控制》影响了整整两代随机动力学研究者。他被国际应用力学大师 Crandall 赞为“世界一流的研究者”。

朱位秋照顾身患帕金森的结发妻子 13 年，尽管为治疗夫人疾病花去了大量积蓄，但他仍在荣休之际献出几乎所有积蓄成立了“浙江大



学航空航天大学朱位秋奖教金”，这是浙江大学航空航天大学历史上第一个奖教金，极大地鼓舞和激励了广大教师，尤其是年轻教师安心扎根于教育科研事业。

许春晓：深耕湍流研究三十余年，教书育人不停歇



她从本科毕业设计开始接触湍流研究，至今已在该领域耕耘 30 余年，她不畏艰难、耐得住寂寞，在壁湍流机理、数值模拟和减阻控制方面取得了优秀成绩，研究工作得到国内外学者的高度评价。

作为一名教师，许春晓始终把教书育人放在首位，在教学和人才培养中积极践行清华大学“价值塑造、能力培养、知识传授”的“三位一体”的教育理念，长期为钱学森力学班授课，积极探索拔尖创新人才培养新模式，在 12 轮次的教学实践中，经常性地梳理、调整、改进教学，提高学生的学习兴趣和主动性和学习成效，为如何教好、学好公认困难的理论课积累了经验。她加强课程思政，践行三位一体的人才培养理念，在课程设计中融入钱学森、郭永怀、陆士嘉等前辈的



学术思想和先进事迹，引导同学塑造正确的价值观，鼓励同学投身于国家重点行业、服务国家重大需求。

庞宝君：挑战关键核心技术，助力太空资产安全



他急国家之所需，面向空间碎片环境下航天器特别是载人航天器在轨安全运行重大挑战，坚守既要解决“心腹之患”也要解决“燃眉之急”的自主创新、自立自强初心，二十余年如一日攻坚克难，挑战瓶颈制约和“卡脖子”关键技术，力促我国空间碎片防护设计体系建设。

面向我国载人航天发展的需求，他前瞻性地提出基于声发射的空间碎片撞击在轨感知技术，助力空间站应对既“防不住”又“躲不了”的“危险碎片”威胁，带领团队历时17年攻坚克难，锲而不舍地开展技术创新，解决了一系列复杂结构超高速撞击动力学响应难题，全力支持该技术在航天型号任务中的工程化实施，并成功应用于我国空间站核心舱，为空间站安全运行保驾护航。

针对空间碎片防护结构所需的高性能填充层材料国外对我禁运，他在对超高速撞击防护机理充分分析的基础上，以强烈的使命感，带





{ 简讯 }

领团队多维度开展国产材料防护性能研究，成功选定一种各项性能优异的国产替代材料，在空间站防护结构设计工程实施中被采纳。

他带领团队通过两个五年计划的持续攻关，在缺乏探测数据的条件下突破空间碎片时空分布与演化特性建模技术，自主建立了空间碎片环境工程模型，突破国外技术封锁，填补了国内空白，为我国开展航天器空间碎片防护设计提供了重要数据支撑。同时，着眼于未来我国对空间资产安全的战略需求，提前谋划，开发了航天器生存力评估系统，致力于将空间碎片防护设计从载人航天器扩展到更多类型的非载人航天器，为改变我国卫星在空间碎片环境下“裸奔”的现状提供技术支撑。

■ 中国力学学会秘书处 供稿



中国力学学会会讯

2022年第二期

回到目录
^^