

会讯

本期要目：

- 中国力学学会第 126 次青年学术沙龙活动
- 2024 年全国固体力学学术会议
- 第五届中国力学学会女工委学术研讨会
- 2024 年流体力学学科发展战略研讨会

主办：中国力学学会 2024 年第二期

目录

点击标题即可阅读

学术活动 >>>

- 01 中国力学学会第 126 次青年学术沙龙活动
- 02 2024 年实验流体力学发展研讨会
- 04 2024 全国高校力学专业与课程建设及全国周培源大学生力学竞赛交流研讨会
- 05 2024 年全国固体力学学术会议
- 07 第五届中国力学学会女工委学术研讨会
- 12 2024 年流体力学学科发展战略研讨会
- 14 第四届水中爆炸动力学暨先进毁伤与防护技术前沿研讨会
- 15 第十九届现代数学和力学学术会议
- 18 多尺度建模、算法及其应用研讨会 -2024

- 19 北京国际力学中心力学大师讲座报告：致密储层中碳封存与利用的微观流动机理研究
- 21 第八届航天动力学与控制青年学者论坛

会议通知 >>>

- 23 第 18 届全国压电和声波理论及器件应用研讨会
第一轮通知
- 28 第三届求积元法与工程应用研讨会（首轮通知）
- 29 第二十一届全国激波与激波管学术会议通知
（第一轮）
- 30 2024 年非牛顿流体力学研讨会通知（第一轮）
- 32 第十三届全国流体力学学术会议通知（第二轮）



中国力学学会第 126 次青年学术沙龙活动

2024 年 3 月 23 日，中国力学学会第 126 次青年学术沙龙活动在湖南长沙顺利举行。本次活动由中国力学学会主办，湖南大学机械与运载工程学院承办，整车先进设计制造技术全国重点实验室、《动力学与控制学报》与湖南省力学学会协办。中国力学学会常务副秘书长汤亚南女士，国防科技大学易仕和教授，中国力学学会副秘书长、北京航空航天大学陈玉丽教授，清华大学李博副教授，哈尔滨工业大学熊健教授，湖南大学机械与运载工程学院执行院长冯凯教授等来自全国 48 所高校的 159 位代表参加了本次活动。开幕式由湖南大学力学与航空航天系主任方棋洪教授主持。

会议伊始，中国力学学会常务副秘书长汤亚南女士代表中国力学学会致辞，感谢会议承办单位的辛苦组织，并对参会的专家和青年学者表示热烈欢迎，同时为大家介绍了青年学术沙龙的背景以及后续的举措。湖南大学机械与运载工程学院执行院长冯凯教授致辞，介绍了湖南大学机械与运载工程学院的发展概况，并对参会的专家和青年学者表示热烈欢迎。湖南大学力学与航空航天系书记任毅如教授对湖南大学力学学科的建设与发展情况进行了介绍。

特邀报告环节邀请了国防科技大学易仕和教授作题为《高超声速气动超表面技术 - 进展与展望》的报告，清华大学李博副教授作题为《细胞与组织多尺度力学》

的报告，哈尔滨工业大学熊健教授作题为《复合材料夹芯结构关键力学问题》的报告，中国科学院力学研究所沈伟军副研究员作题为《页





岩气藏渗流机理与关键开发技术应用》的报告，北京航空航天大学丁彬副教授作题为《微纳尺度能源材料的变形行为与断裂机制》的报告，湖南大学周加喜教授作题为《准零刚度减振方法及应用》的报告。特邀报告分别由北京航空航天大学陈玉丽教授、大连理工大学孙直副教授、湖南大学侯淑娟教授、中国科学技术大学王奉超教授、中山大学王叶成教授和西安交通大学王正锦教授主持。

本次学术交流活动涵盖范围广泛，涉及到空气动力学、生物力学、复合材料力学、流体力学、微纳米力学、振动力学等前沿学科领域，为广大力学青年学者提供了跨学科交流的机会，有助于力学青年工作者开阔研究视野，突破研究广度。

■ 中国力学学会秘书处供稿

■ 2024 年实验流体力学发展研讨会

2024 年实验流体力学发展研讨会于 2024 年 3 月 28 日在上海召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，上海交通大学承办。来自国内外高校、科研院所的 30 余名学者参会。会议旨在推动流体力学实验技术的发展，提升实验流体力学期刊的国内外影响力，增强国内外实验流体力学领域专家学者之间的交流。

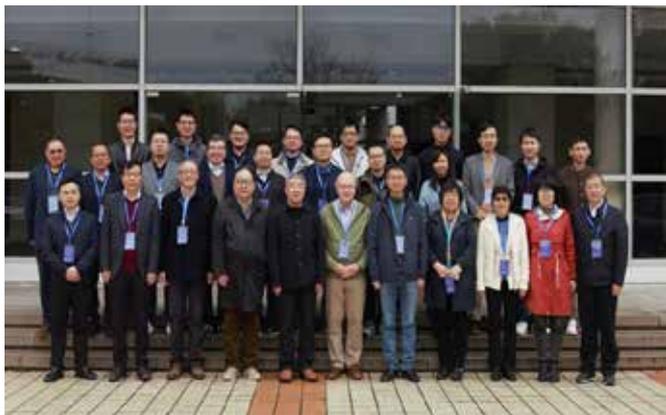
北京航空航天大学王晋军教授担任此次会议主席，上海交通大学刘应征教授担任会议组委会主任。会议特邀 Experiments in Fluids 期刊主编、德国达姆施塔特工业大学 C. Tropea 教授为主讲嘉宾。中国科学院力学研究所罗喜胜教授、香港科技大学邱惠和教授、中国科学院大学姚朝晖教授、清华大学孙超教授、天津大学姜楠教授、浙江大学高琪教授、上海大学刘宇陆教授和周全教授等来自国内外 20 余所高校及科研院所的实验流体力学专家学者参会。会议由上海交通大学彭迪教授主持。



28日上午,刘应征教授首先致欢迎辞。随后,C. Tropea教授带来了题为“Experiments in Fluids: Presence in China”的特邀报告,详细介绍了Experiments in Fluids期刊的发展现状,并重点分析了中国学者的成果发表情况。报告结束后,与会学者以“实验流体力学期刊的影响力”为议题展开了热烈的交流与讨论,在期刊发展、中国学者投稿审稿、期刊线上学术报告等问题上达成了共识,并决定由高琪教授和彭迪教授担任Guest Editor,分别负责组织出版Experiments in Fluids中国专辑和TSP/PSP专栏。

最后,王晋军教授在总结发言中回顾了Experiments in Fluids与我国学者交流的历史。2008年Experiments in Fluids及其出版商Springer出版社共同在北京举办了与中国实验流体力学界的交流会,加强了相互间的了解,并于当年首次聘请中国学者担任期刊的顾问编委。16年后,我们实现了从过去的被动参加到如今主动发表与主导交流的转变,而且现在有5人担任Experiments in Fluids的副主编和顾问编委,这充分体现了我国实验流体力学的快速发展和国际学术地位的不断提升。

28日下午,会议安排了三个学术报告,分别是:C. Tropea教授的题为“Spray Cooling: From Physics to Practice”的报告;国防科技大学罗



振兵教授的题为“合成双射流技术及其流动控制与热管理应用研究进展”的报告;西北工业大学胡海豹教授的题为“水下高水分黏液减阻实验研究”的报告。分享了实验流体力学领域的前沿学术进展。

此次会议为国内外实验流体力学相关领域专家学者搭建了交流平台,拓宽了学术视野,为推动实验流体力学期刊的高质量发展,促进我国实验流体力学学术影响力的提升发挥了积极作用。

■ 中国力学学会流体力学专业委员会 供稿



2024 全国高校力学专业与课程建设及 全国周培源大学生力学竞赛交流研讨会

2024年3月29日至4月1日，由中国力学学会教育工作委员会、昆明理工大学共同主办，中国机械工业教育协会力学专业委员会协办的2024全国高校力学专业与课程建设及全国周培源大学生力学竞赛交流研讨会在云南大理召开。中国科学院冷劲松院士，7位国家级教学名师，8位教育部力学类专业教学指导委员会委员，6位教育部力学基础课程教学指导分委员会委员，17位中国力学学会教育工作委员会委员，7位中国机械工业教育协会力学专业委员会委员及来自清华大学、北京大学、浙江大学、复旦大学、同济大学、天津大学、中国科学院力学研究所等近百所高校、科研单位、企业的代表共200余人参加了本次研讨会。



开幕式由昆明理工大学建筑工程学院院长许蔚教授主持。中国力学学会教育工作委员会主任委员、清华大学李俊峰教授，昆明理工大学周峰越教授出席大会并致辞。

本次研讨会紧扣主题设置了多个研讨议题，包括力学类一流专业与一流课程建设；力学类课程思政建设与课程教学创新；力学类新形态教材与课程资源建设；全国周培源大学生力学竞赛组织与培训经验交流等。成都信息工程大学党委书记沈火明教授，北京航空航天大学王琪教授、哈尔滨工业大学孙毅教授、哈尔滨工业大学（深圳）陈立群教授、中国矿业大学周宏伟教授、西南交通大学龚晖教授等6位国家级教学名师，北京航空航天大学邢誉峰教授、大连理工大学郑勇刚教授、国防科技大学李道





[学术活动]

奎教授、长沙理工大学付果教授、中国力学学会胡漫等为大会作报告。

本次研讨会还举办了两个分会场产设置 12 个专题报告。

此次会议的成功举办对推动各高校力学专业课程建设、教材建设、师资团队建设、实践项目建设等领域的深度合作，交流组织周培源大学生力学竞赛的成功经验，助力高校力学及相关专业创新性拔尖人才的培养具有重要意义。

■ 中国力学学会教育工作委员会 供稿

■ 2024 年全国固体力学学术会议

2024 年 3 月 30 日 -4 月 1 日，由中国力学学会固体力学专业委员会、国家自然科学基金委数理学部和江苏省力学学会主办，南京航空航天大学和中国科学院力学研究所承办的 2024 年全国固体力学学术会议在南京召开。来自国内外 311 家单位的 3000 余位专家学者及研究生参加了本次会议。

中国科学院院士杨卫、郑晓静、高华健、张统一、郭万林、魏悦广、芮筱亭、郑泉水、周又和、郭旭、段慧玲，中国工程院院士涂善东，长征五号运载火箭总指挥王珏，国家自然科学基金委员会数理学部原副主任孟庆国、国家自然科学基金委员会数理学部力学处处长张攀峰，江苏省科协二级巡视员李政，中国科学院力学研究所所长罗喜胜，南京航空航天大学校长姜斌等领导嘉宾出席会议。

会议主席、南京航空航天大学郭万林院士主持了大会开幕式。姜斌代表主办单位南京航空航天大学向莅临大会的各位院士、专家表示热烈欢迎，并详细介绍了学校及力学学科的发展情况；中国力学学会理事长郑晓静回顾了固体力学在我国土木、航空航天、机械造船等多个领域发挥的重要作用，并对该学科未来发展提出了期望；张攀峰代表国家自然科学基金委员会数理学部对大会开幕表示热烈祝贺，强



中国力学学会会讯

2024 年第二期



调了力学学科与国家重大需求和行业领域的结合以及在国民经济和国防建设中的重要作用；李政代表江苏省科协对本次大会的举办表示热烈祝贺，期待与会专家学者能为江苏的科技创新事业发展建言献策。罗喜胜代表中国科学院力学研究所向本次大会的组织者及参会人员表达由衷的感谢，希望大家深入交流、学习并有所获益。开幕式最后，郭万林院士代表组委会介绍了会议筹备情况。

随后，多位院士、专家学者作大会主旨报告。杨卫院士以“力学基本问题——固体力学篇”为题，介绍了固体力学领域近年来的主要进展和所面临的挑战。高华健院士以“Mechanomaterials: mechanics-enabled fabrication of ultralong high-quality semiconductor fibers and fabrics for flexible and wearable optoelectronics”为题，展示了高质量半导体纤维的力学设计、合成及其在可穿戴光电子技术方面的应用前景。王珏研究员以“先进航天运输系统技术发展及力学问题挑战”为题，分析了国际航天运输系统技术发展概况，介绍了我国运载火箭研制过程中有关力学方面的典型工程案例。涂善东院士以“长时蠕变寿命的预测方法”为题，介绍了基于蠕变裂纹扩展试验的材料蠕变性能预测方法。魏悦广院士以“固体力学若干关键进展与未来发展展望”为题，回顾了固体力学的几个重要分支学科的确立、发展及辉煌壮大的历程。周又和院士以“关于基金委 15T 高场下超导材料力学重大科研实验装置研制项目（部门推荐）的立项概况”为题，介绍了其团队 2023 年申报该项目的概况。卢天健教授以“轻巧承力功能一体超结构”为题，介绍了超结构研究的关键科学问题及研究进展。戴兰宏研究员以“金属材料剪切带：从理论到应用探索”为题，介绍了基于剪切带的调控与利用在解决国家重大需求方面所进行的探索。张忠教授以“碳纳米复合材料：从界面力学到极端应用”为题，介绍了纳米尺度界面性质定量表征技术、碳纳米复合有序宏观体构筑等方面的进展。

3月31日全天及4月1日上午，大会分设固体变形与本构理论、实验固体力学、计算固体力学、航空航天力学、物理力学等28个分会场，安排1147个报告进行交流研讨。各分会场围绕新形势下固体力学领域的科技创新和人才培养，共同探讨固体力学及其分支学科的主要进展、现存挑战及未来方向。大会还围绕未来力学教育、国际合作和青年学



[学术活动]

子发展开设专题分会场。其中，“固体力学教学改革与创新”分会场由多位院士和知名学者作特邀报告，共商力学教育；“固体力学博士生论坛”安排了约 100 位在读博士研究生作报告；“内地 - 港澳台青年学者论坛”吸引了大量来自不同地域的专家学者参会交流。



■ 固体力学专业委员会 供稿

■ 第五届中国力学学会女工委学术研讨会

2024 年 4 月 12 日至 14 日，“第五届中国力学学会女工委学术研讨会”在湖北武汉成功举办。本次会议由中国力学学会女科技工作者工作委员会（下称女工委）主办，中国工业与应用数学学会女性应用数学工作者委员会、数学力学专业委员会协办，武汉大学土木建筑工程学院、华中科技大学航空航天学院、北京大学工学院联合承办。本次学术研讨会围绕面向国家重大需求和学科交叉的力学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加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展。

中国科学院院士、中国工程院院士、武汉大学李德仁教授，中国科学院院士、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，中国科学院院士、中国力学学会女工委委员、哈尔滨工业大学李惠教授，国家自然科学基金委员会数理科学部原副主任、中国力学学会女工委党小组组长孟庆国研究员，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，中国力学学会常务副秘书长汤亚南女士，中国力学学会副秘书长、北京航空航天大学陈玉丽教授，女工委全体委员，武汉大学副校长龚威教授，武汉大学土木建筑工程学院党委书记杨旭，华中科技大学航空航天学院院长李振环教授，以及来自全国40余所高校的专家学者共计150余人参加了本次研讨会。

开幕式由武汉大学土木建筑工程学院刘泉声教授主持。首先由武汉大学副校长龚威教授代表承办单位致欢迎辞，他向各位嘉宾介绍了武汉大学的历史，并指出力学学科支撑了武汉大学众多学科的发展和建设，形成了较为鲜明的学科特色。他还表示女性科技人才是科技人才队伍的重要组成部分，是我国科技事业十分重要的力量。此次学术研讨会，既是女工委助力力学领域女科技工作者成长和发展的平台，也是联系众多科技工作者的重要桥梁和纽带，预祝本次会议取得圆满成功。

随后，中国力学学会副理事长、清华大学冯西桥教授代表学会致辞，他回顾了女工委成立的历史，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、段慧玲院士两届主任委员带领下，各项工作都开展的卓有成效。他指出，女科技工作者的成长十分不易，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。希望大家齐心协力，互帮互助，希望更多优秀女科技工作者茁壮成长，以国家重大需求为导向，坚持创新，加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展。

开幕式最后，中国科学院院士、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代表女工委致辞，她对李德仁院士、李惠院士到会指导表示衷心感谢，对学会和各位嘉宾一如既往地支持女工委的工作表示衷心感谢，对中国工业与应用数学学会女性应用数学工作者委员会、数学力学专业委员会的协办，及武汉大学、华中科技大学和北京大学的精心承办表达了衷心的感谢。她指出我们女工委一直秉承着学术性、服务性、引领性的宗旨，举办了一系列线上、线下的学术研讨活动。本次会议已经是女工委学术研讨会的第五届盛会，特别邀请了不同学科方向的专家学者围绕国家重大需求和学科交叉前





沿作前瞻性学术报告，进行学术交流，凝练重大科学问题，共同促进力学及交叉学科的发展。

本次学术研讨会围绕“面向国家重大需求和学科交叉的力学”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，碰撞出高质量的思维火花和灵感，不断推陈出新，产生高质量的原创性、颠覆性学术成果，进而转化为推动社会发展和进步的新质生产力！武汉大学李德仁院士、哈尔滨工业大学李惠院士分别作特邀报告；东莞理工大学王彪教授、同济大学李岩教授、北京大学杨越教授、兰州大学王萍教授、华中科技大学王琳教授、南京航空航天大学李雪梅研究员、武汉大学刘泽教授作邀请报告。上述报告环节分别由段慧玲教授、曲绍兴教授、胡宁教授、施兴华教授、王记增教授、陈少华教授、文桂林教授、吴恒安教授和刘彬教授主持。

特邀报告和邀请报告分别介绍了不同领域的科研成果。李德仁院士的特邀报告“论天地互联的智能遥感卫星——从珞珈卫星到东方慧眼星座”介绍了空天信息实时智能服务的现状与问题、发展目标与路线图以及应用前景，提出了天地一体化对地观测的概念、内涵、关键技术和初级应用，并以 2023 年先后成功发射武汉大学牵头研制的首颗互联网智能遥感卫星“珞珈”三号 01 星、首颗 Ka 频段高分辨率合成孔径雷达卫星“珞珈”二号 01 星为例，展望万物互联时代下的通信、导航、遥感一体化的空天信息实时智能服务系统——“东方慧眼”星座。该报告拓宽了力学研究者的知识边界，紧扣国家重大需求，体现学科交叉魅力，引发了来宾的热烈反响。

李惠院士的特邀报告“陶瓷气凝胶超隔热材料”介绍了陶瓷气凝胶超结构智能计算与设计方法，团队制备了基于一维和二维材料的三维陶瓷气凝胶，该气凝胶具有零/负泊松比和热膨胀系数，实现了低导热系数、高热稳定性、以及良好的拉、压、弯、剪、扭等力学性能。该报告既有基础理论研究创新，又展示了工程中的重要应用，对青年科技工作者极具启发意义。

东莞理工大学王彪教授在“热力学变形理论：如何实现材料结构从变形到破坏的全过程准确仿真”报告中介绍了一种可靠的数值仿真理论框架和程序，可以不借用材料的本构方程而计算材料样本受载后其



中应力场和应变场分布，并通过算例说明热力学变形理论的操作流程和可靠性。

同济大学李岩教授在“女性基础科研工作者与国家重大需求——国产芳纶蜂窝纸在我国大型客机上的应用研究”报告中介绍了以力学为支撑的芳纶蜂窝纸、蜂窝芯及其夹芯结构制造中的关键科学问题研究进展，突破关键技术问题，科学指导并实现国产芳纶蜂窝纸在大型客机典型结构件的应用验证，为大型客机研制的自主可控做出了重要贡献。

北京大学杨越教授在“流体力学量子计算研究进展”报告中分别从理论、算法、硬件实现等方面介绍了流体力学量子计算研究进展，并展示了量子计算在复杂流动模拟中的应用潜力。

兰州大学王萍教授在“自然和飞行环境中气固湍流多相流研究”报告中针对气固湍流多相流，从两相相互作用机理、关键过程、预测模型等方面介绍了数值模拟和实验观测研究，及其在沙尘预测及航天飞行器磨阻热流预测中的应用。

华中科技大学王琳教授在“超柔输流管道动力学行为研究”报告中介绍了超柔输流管道的典型应用场景、大变形理论建模方法、稳定性机理和大变形动力学行为，并为今后柔性输流管的动力学调控与利用提供了指导。

南京航空航天大学李雪梅研究员在“滴水生电及复合发电水伏器件”报告中介绍了针对不同结构滴水生电水伏器件输出电压 / 电流与面积变化率的依赖关系及等效模型和优化准则的建立方法，并展示了纳米片薄膜的蒸发发电器件和滴水生电器件复合集成的水伏发电装置，成功的给电容充电驱动液晶显示屏的研究。

武汉大学刘泽教授在“金属微纳成型制造力学”报告中介绍了基于固相原子扩散的金属纳米成型制造原理，证实了“尺寸越小纳成型效率越高”的奇特行为，并展示了金属微纳成型在制造高性能金属元器件方面的应用探索。

集体讨论交流环节由段慧玲教授主持。女工委党小组组长孟庆国研究员首先发言，他围绕“新质生产力在力学学科如何落实”这一主题发表了感悟和体会。孟庆国研究员指出，新质生产力是先进生产力





[学术活动]



中国力学学会会讯

2024年第二期

的具体体现形式，我们学习贯彻新质生产力，就是要加强科技创新，特别是原创性、颠覆性科技创新，立足于高水平科技自立自强。作为力学科技工作者，我们要做到四点：改变观念，范式变革，产业融合，效能提升。要不断提升科研工作的重要性和影响力，将工作做大做强，面向学科前沿，提高国际影响力，面向国家需求，解决实际问题，切实把新质生产力落到实处。

随后，中国科学技术大学工程科学学院执行院长吴恒安教授发言，他通过介绍学院在实验室建设、学科点布局等方面的案例，分享了他们在发展新质生产力指引下如何进行科研发展、学术交流和人才培养的体会。

而后南京航空航天大学李雪梅研究员、中山大学胡玲玲教授各自分享了她们的成长和生活感悟，并感谢女工委为女科技工作者提供的平台，鼓励大家坚持梦想，互相支持，一起努力。

最后，女工委秘书长、北京航空航天大学邵丽华教授作总结发言，她代表女工委感谢各位同行专家对女工委一如既往的支持，并简要回顾了女工委的成立、发展历程，以及近年来采取的一系列助力女科技工作者成长的举措。她还介绍了女工委今年的活动计划，欢迎大家积极参与女工委后续的活动。最后她对承办单位的精心组织和辛勤付出表示衷心的感谢。

为了促进女工委的党建和业务工作，在此次研讨会前，女工委还专门召开了“中国力学学会第二届女科技工作者工作委员会第五次工作会议暨党的工作小组（扩大）会议”。





■ 2024 年流体力学学科发展战略研讨会

2024年4月12日至14日，“2024年流体力学学科发展战略研讨会”在重庆召开。本次会议由国家自然科学基金委员会数理学部指导，中国力学学会流体力学专业委员会主办，空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室与重庆大学共同承办，唐志共院士担任会议主席。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，共同交流学科的前沿挑战和重大需求，强化流体力学基础研究前瞻性、战略性、系统性布局，促进学术交流和人才发展。浙江大学杨卫院士、中国科学技术大学李建刚院士、中国科学院力学研究所何国威院士、中国科学技术大学陆夕云院士、南方科技大学夏克青院士、国家自然科学基金委员会数理学部力学处处长张攀峰教授、重庆大学党委书记舒立春教授、中国科学院力学研究所所长罗喜胜教授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副主任委员倪明玖教授主持。开幕式上，何国威院士代表中国力学学会向会议指导单位和承办单位表示了感谢，并结合老一辈力学家的经验传承，强调了学科发展战略研讨的重要作用。张攀峰处长在致辞中回顾了流体力学学科发展战略研讨会的启动过程，表示流体力学学科发展战略研讨会凝练重要研究领域和研究方向，促进交流合作和青年人才培养有显著推动作用，建议流体力学专委会与中国空气动力学学会加强合作和交流。舒立春书记详细介绍了重庆大学近年来坚决贯彻党中央关于教育、科技、人才一体化战略部署，加快建设中国特色、世界一流大学和优势学科等情况。唐志共院士在欢迎致辞中表示本次研讨会将围绕学科发展需求与挑战、青年人才培养等热点问题创造自由交流平台，旨在促进我国流体力学研究进一步聚焦“四个面向”、服务国家需求。

上午，研讨会邀请了杨卫院士、李建刚院士、何国威院士和唐志共院士作大会报告，报告的题目分别是《力学基本问题——流体力学篇》《磁约束聚变的现状及展望》《知识与数据驱动的湍流研究》《高温非平衡





《气体流动机理与气动效应》，分别由陆夕云院士、夏克青院士主持。

下午，研讨会邀请了中國科学技术大学高鹏教授、北京理工大学滕宏辉教授和中国科学院力学研究所王展研究员作专题报告，由袁先旭研究员主持。

最后，唐志共院士主持了流体力学专委会会议，主任委员周济福研究员作专委会年度工作报告。在随后的圆桌讨论上，与会专家围绕如何促进流体力学与其它学科的交叉融合、如何推动基础研究人才在国家重大任务中发挥作用两个议题各抒己见。

陆夕云院士发言表示要促进以流体力学为主导的多学科交叉研究；夏克青院士呼吁流体力学研究要加强与工业部门的联系，并且要破除“四唯”，更多关注从0到1的原始创新；何国威院士肯定了流体力学的发展，并呼吁提供舞台让年轻学者的创新工作得到重视；张攀峰处长发言表示要破除“四唯”、破除影响因子越高越好的思想，在评价中更多关注科研工作本身的重要性和创新性。

最后，会议主席唐志共院士谈了要从“四个面向”中提炼问题、要打破流体力学自设的界限、要加强合作、要加强成果的应用转化，并总结表示研讨会为学科发展给出了指导方向，感谢了基金委和各位专家对会议的大力支持。



4月14日上午组织了主题为“感受红岩精神，传承党建力量”的党建活动，参会代表赴渣滓洞、白公馆以及歌乐山革命纪念馆参观学习，旨在深刻感受红岩精神，增强党性修养，提升党员素质，传承革命文化，激发党员的使命感和责任感。下午前往中国汽车工程研究院股份有限公司风洞中心进行实地调研，旨在深入了解汽车领域空气动力学的研究成果、技术设备及发展现状。

■ 中国力学学会流体力学专业委员会 供稿



第四届水中爆炸动力学暨先进毁伤与防护技术前沿研讨会

2024年4月12日至14日，由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，魅元实验室、南京理工大学机械工程学院承办的水中爆炸动力学暨先进毁伤与防护技术前沿研讨会在江苏溧阳举办。中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、爆炸力学专业委员会秘书长姚小虎教授、中国船舶重工集团科技带头人刘建湖研究员等特邀嘉宾与会。水中爆炸动力学专业组组长宋浦研究员、副组长金辉研究员，以及来自全国37所高校和科研院所的80余位专家、学者参加了本次论坛。

会议开幕式由爆炸力学专委会秘书长姚小虎教授主持。南京理工大学机械工程学院党委书记吴志林教授、水中爆炸动力学专业组组长宋浦研究员先后致辞，对前来参加论坛的专家学者表示热烈欢迎。



大会学术交流分别由刘建湖研究员、金辉研究员主持。会议邀请了陆军工程大学岳松林副教授，大连理工大学张之凡副教授，哈尔滨工程大学王平平讲师，南京理工大学周昊副教授、刘亮涛副研究员，江苏科动电子技术有限责任

公司高翔总经理等6名学者作邀请报告。报告涵盖了水中爆炸工程结构动态力学响应、爆破型和聚能型水下爆炸毁伤机理、基于改进SPH方法的近场水下爆炸模拟、碳纤维增强复合材料蜂窝夹层结构水中抗爆动态响应、环肋圆柱壳结构在双药包水下爆炸载荷下的响应特性、水下爆炸压力传感器技术等水中爆炸动力学领域关键问题及前沿进展，在与会学者中引发了热烈讨论与强烈反响。





{ 学术活动 }

学术报告结束后，水中爆炸动力学专业组组长宋浦研究员对本次前沿技术论坛进行总结，向承办此次论坛的南京理工大学郭锐教授团队表示感谢，并介绍了第五届水中爆炸动力学前沿研讨会的筹备情况，鼓励优秀青年学者积极参加，为水中爆炸动力学领域的发展、解决国家重大需求贡献更多的力量。

最后召开了专业组工作会议，各位组员围绕水中爆炸动力学的学科发展规划、前沿动态以及国家重大需求下的新挑战等议题进行了专题交流，明确了后续工作重点。

水中爆炸动力学专业组于 2021 年 4 月成立。论坛旨在汇聚国内水中爆炸研究力量，突破关键科学技术难题，服务国家重大需求。水中爆炸动力学暨流固耦合技术前沿研讨会将于 2024 年 10 月由哈尔滨工程大学承办。

■ 中国力学学会爆炸力学专业委员会 供稿



中国力学学会会讯

2024 年第二期

第十九届现代数学和力学学术会议

在著名科学家和教育家钱伟长先生的大力倡导之下，现代数学和力学学术会（简称“MMM 会议”）于 1986 年在北京首次召开，迄今已连续召开十八届，是国内外具有重要影响力的学术盛会之一。“第十九届现代数学和力学学术会议”于 2024 年 4 月 12-14 日在广西壮族自治区南宁市召开，由第十届中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会、广西大学和上海大学上海市应用数学和力学研究所联合主办，广西大学土木建筑工程学院、工程力学研究中心和省部共建特色金属材料与组合结构全寿命安全国家重点实验室承办，《动力学与控制学报》与广西力学学会共同协办，广西壮族自治区科学技术协会指导。本次大会由中国科学院院士、北京理工大学胡海岩教授担任大会主席，湖南大学赵跃宇教授和广西大学张伟教授担任大会副主



席，来自全国 91 所高校或科研院所的 280 余位专家学者共聚一堂，聚焦并展示现代数学与力学领域的最新研究成果和前沿动态，共同探讨学术研究的未来方向，推动学术的蓬勃发展。

4 月 13 日上午举行会议开幕式，由欧洲自然科学院院士、广西大学张伟教授主持。大会主席、中国科学院院士、世界科学院院士、北京理工大学胡海岩教授，广西科学技术协会副主席朱其东，中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主任委员、上海大学陈立群教授，广西大学校长韩林海教授分别致欢迎辞，对与会专家学者的莅临表示热烈的欢迎和衷心的感谢。

本次大会设立 1 个主会场及 12 个分会场，共收录摘要 186 篇，组织了 159 场学术报告，邀请王晋军教授、张田忠教授、郭永新教授、张伟教授做大会报告。

王晋军教授以“柔性体受力的求解与分析”为题，首先阐释了柔性体受力的确定的非适定难题，然后介绍了基于频域核心项修正的经验正则化方法，实现对含噪数据高阶导数的近似求解，并成功应用于柔性板与圆柱尾迹相互作用的流固耦合实验，实现了对流动结构演化、柔性板变形及受力分布的协同分析。

张田忠教授以“纳尺度多物理耦合力学的数学建模”为题，就范德华作用、热扰动等物理因素对纳尺度力学行为的重要影响，强调了这些影响的深刻认识和准确刻画是纳米力学的核心所在，并主要介绍了在纳米界面力热等耦合作用下力学领域的研究进展及相关数学建模。

郭永新教授以“几何力学的对称性本源”为题，指出几何力学是分析力学现代发展的重要方向，其广泛采用了流形、纤维丛来表述动力学系统的空间结构，运用李群和李代数的对称性分析工具和外微分、李导数、几何积分等计算技术，几何力学使得力学系统的全局分析成为现实。

张伟教授以“双稳态复合层合结构的高维非线性动力学及动态跳跃现象研究”为题，主要介绍了团队在双稳态复合材料层合结构的高维非线性动力学及动态跳跃现象的研究成果，包括动力学建模与动态跳跃研究、临界亚稳态非线性振动现象、双参数多脉冲混沌振动的全局摄动方法、非线性振动实验研究等工作。





[学术活动]

4月13日下午的分会场，与会专家学者们围绕流固耦合非线性力学，非线性系统辨识与不确定性，接触、摩擦与磨损和表界面力学，新型材料结构力学和性能调控，准晶材料数学和力学，神经动力学与智能控制，非线性吸振设计与应用，高维非线性系统的分析与降维，非线性减振理论与方法，能源材料力学，振动能量俘获与感知应用，连接结构动力学，分析力学及其新方法应用13个专题开展，通过论文展示、提问讨论、主题演讲等方式分享并探讨交流各自研究领域的最新进展与技术突破。

本次会议凝聚了众多一流学者的智慧和力量，为广大学者提供了深入探讨、交流合作的机会，为现代数学和力学领域的发展注入了新的活力，也为参会者搭建了一个力学科技工作者与各个工程领域专家的交流平台。与会代表们积极交流、互相启发，碰撞了新的思想火花，不仅汲取新知识、结识新朋友，更拓宽了学术视野，激发了学术研究的激情与动力，第十九届现代数学和力学学术会议圆满结束。



■ 中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会 供稿





■ 多尺度建模、算法及其应用研讨会 -2024

2024年4月19日至21日,多尺度建模、算法及其应用研讨会在哈尔滨成功举办。会议由中国力学学会主办,由哈尔滨工业大学、中国力学学会计算力学专业委员会、中国科学院数学与系统科学研究院、清华大学航天航空学院、黑龙江省力学学会承办。来自全国近60所高校、科研院所和企业的著名专家、学者、教师及研究生近300人参加了本次会议。

开幕式上,哈尔滨工业大学副校长范峰教授、清华大学庄茁教授、哈尔滨工业大学冷劲松院士和中国工程院崔俊芝院士先后致辞。会议由中国科学院数学与系统科学研究院崔俊芝院士、清华大学庄茁教授和哈尔滨工业大学果立成教授担任会议共同主席,哈尔滨工业大学孟松鹤教授担任学术委员会主任,哈尔滨工业大学杨志强副教授和熊健教授担任组织委员会主任。开幕式由哈尔滨工业大学果立成教授主持。

本次多尺度建模、算法及其应用研讨会邀请了国内从事多尺度计算及应用研究的院士、学者和航空航天企业的知名专家出席并做特邀报告,就相关领域的最新进展、所面临的挑战以及重大工程需求进行讨论。

中国科学院院士、南京航空航天大学郭万林教授作了题为“跨越量子与经典理论的计算物理力学进展与挑战”的大会报告,着重介绍了跨越量子与经典理论的多尺度计算的最新进展,并针对该领域的未来发展进行了深入思考和总结。郭院士高屋建瓴的学术报告揭开了这场学术盛宴的序幕。

随后,中国航天科技集团上海航天技术研究院张崇峰研究员、清华大学庄茁教授、北京大学王建祥教授、浙江大学陈伟球教授、大连理工大学王博教授、北京大学唐少强教授、河海大学章青教授、北京理工大学梁军教授、厦门大学王东东教授、北京应用物理与数学研究所陈军研究员、清华大学柳占立教授、河北工业大学胡宁教授和宁夏大学胡衡教授等25位知名专家和学者作大会特邀报告,分享了各自在计算力学领域的丰富研究成果和深刻学术见解。

会议针对计算力学的前沿挑战性问题,院士、专家学者和青年教师等在现场进行了热烈的自由讨论交流,让与会者充分感受到了学术





[学术活动]

交流的魅力，为未来的研究和发展提供了有益的启示和指导。

随着力学与材料科学、计算机科学、数学等学科的深度交叉，以及先进制造技术的快速发展，国家重大工程中的计算科学问题和关键技术迫切需要高校、研究机构的学者与工程技术专家开展深入的交流与合作。基于此背景，多尺度建模、算法及其应用研讨会-2024旨在为相关学者和工程技术专家提供一个良好的学术与技术交流平台，促进多尺度建模、算法及其工程应用研究，推动力学与其它学科的交叉与融合。本次研讨会聚焦科技前沿，面向国家重大战略需求的多尺度力学问题，梳理了未来发展思路与目标，为更好服务于国家重大装备研发，为其高端化、智能化发展做出积极贡献。



■ 中国力学学会计算力学专业委员会 供稿

北京国际力学中心力学大师讲座报告： 致密储层中碳封存与利用的微观流动 机理研究

2024年4月22日上午，北京国际力学中心力学大师系列讲座第十讲（BICTAM Master Lecture on Mechanics）成功举办。本次讲座邀请到ASME Fellow、弗吉尼亚理工大学教授Rui Qiao带来了题为“致



密储层中碳封存与利用的微观流动机理研究”的学术报告。讲座通过 Zoom 会议室和中国力学学会视频号同步直播，吸引了国内外学者近 2000 人观看。中国力学学会副理事长何国威院士代表北京国际力学中心致辞，中国科学院力学研究所蒋玺恺副研究员主持了讲座。

何国威院士在致辞中对与会的专家学者表示诚挚欢迎和衷心感谢，介绍了北京国际力学中心的基本情况，回顾了“力学大师讲座”的创办初心，使与会者了解了中心和讲座的相关情况。随后，何院士感谢 Qiao 教授应邀带来这场前沿讲座，并预祝讲座圆满成功。



本次讲座主要关注双碳背景下致密储层中碳的封存与利用，围绕二氧化碳驱油和封存技术（CO₂ injection for enhanced oil recovery and CO₂ sequestration）

中的微纳尺度流动问题，介绍了 Qiao 教授在纳米孔隙中油和二氧化碳输运方面开展的分子动力学模拟工作。首先针对二氧化碳对纳米孔隙中油流动的调控作用，阐明了固液界面二氧化碳分子的微观结构影响油流动的机理。随后，Qiao 教授展示了吞吐法（Huff-n-Puff scheme）引起纳米孔隙中物质输运动态过程的模拟结果，详细分析了二氧化碳在纳米孔隙中的输运与存储、纳米孔隙中油的采收以及两者之间的耦合，指出二氧化碳在固液界面的吸附是碳封存与利用的关键。Qiao 教授团队进一步提出了描述二氧化碳吸附的无量纲数，以及吸附作用下油采收的标度率。最后，分析了二氧化碳浓度梯度驱动油气混合物的扩散渗透（diffusioosmosis），并与致密储层中压力驱动流动进行了对比。这些研究结果对能源、力学等相关领域的发展有指导意义。

在提问交流环节，主持人和多位专家学者围绕讲座内容和感兴趣的话题踊跃提问，Qiao 教授耐心地一一解答，将相关知识进行了延伸和拓展，并鼓励大家开拓视野、深入交流。本次讲座为能源、力学等相关领域的研究人员提供了新思路，与会者纷纷表示深受启发，同时也期待更多优秀学术讲座。





[学术活动]

北京国际力学中心力学大师系列讲座将持续开展，邀请国际一流学者分享力学领域的前沿进展，搭建开放式的国际学术交流平台，打造中心的品牌学术交流活动。

■ 中国力学学会秘书处 供稿

■ 第八届航天动力学与控制青年学者论坛

2024年4月26日至28日，第八届全国航天动力学与控制青年学者论坛在广东深圳召开。本次论坛由中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，中国振动工程学会航天器振动与控制专委会协办，中山大学航空航天学院与东莞中山大学研究院联合承办。来自清华大学、国防科技大学、北京航空航天大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学、西北工业大学、南京航空航天大学，上海交通大学、浙江大学、大连理工大学、内蒙古工业大学、中国科学院空间应用工程与技术中心、北京控制工程研究所、上海宇航系统工程研究所等多所高校与研究所的170余名青年学者参加了本次会议。

本次论坛开幕式由中山大学刘晓东教授主持。论坛共同主席、清华大学教授、内蒙古工业大学常务副校长宝音贺西教授，中国力学学会动力学与控制专业委员会航天动力学与控制专业组副组长、国防科技大学空天科学学院院长罗亚中教授以及论坛承办单位中山大学航空航天学院吴志刚院长出席并致辞。宝音贺西教授回顾了全国航天动力学与控制青年学者论坛的发展历程，认为历届论坛的召开对推动航天动力学与控制领域的繁荣发展具有积极的作用，促进了本领域的研究队伍不断成长壮大。罗亚中教授结合个人经历，鼓励资深学者及团队带头人深入思考行业的发展方向，为青年学者的发展搭建优良的平台。吴志刚教授代表中山大学热烈欢迎各位学者的到来，介绍了中山大学航空航天学院和学科的发展情况，并希望大家在学术交流之余感受中山大学的悠久历史以及深圳的城市之美。



论坛邀请了北京控制工程研究所解永春研究员、北京理工大学乔栋教授、上海宇航系统工程研究所毛玉明研究员、清华大学程彬助理研究员以及中山大学邬树楠教授分别作大会特邀报告。报告的题目分别是《空间交会对接控制技术发展及展望》《深空多天体系统轨道动力学研究进展及应用》《动力学与控制技术在数字火箭工程中的发展与应用》《弱引力环境中的颗粒动力学》以及《超大型航天结构在轨组装动力学与控制问题研究》。大会特邀报告分别由刘晓东教授、龚胜平教授和彭海军教授主持。

论坛共组织了 30 个分会场报告，与会学者从航天器轨道姿态动力学与控制、航天器导航制导与控制、深空探测及小天体动力学、航天器结构动力学与控制等方面展示了最新的科研成果，促进了航天动力学与控制领域青年学者的学术交流与合作。

在本论坛举办期间，还进行了下一届航天动力学与控制青年学者论坛承办单位的竞选，经参会人员讨论，下一届青年学者论坛将由哈尔滨工业大学承办。此外，还组织参会人员中山大学深圳校区进行了调研，对航天动力学与控制方向相关的科研实验室与教学实验室进行了参访。

第八届全国航天动力学与控制青年学者论坛顺利闭幕。本论坛为航天动力学与控制领域的青年学者提供了一个学术交流与思想碰撞的平台，推动了航天动力学与控制领域的发展与学术创新。



■ 中国力学学会动力学与控制专业委员会 供稿





第 18 届全国压电和声波理论及器件应用 研讨会第一轮通知

发起组织:

中国力学学会

中国声学学会

IEEE UFFC 分会

会议承办单位:

东莞理工学院

广东省城市生命线工程智慧防灾与应急技术重点实验室

会议协办单位:

香港城市大学 (东莞)

国际期刊《Lifeline Emergency and Safety》

广东省力学学会

一、会议主题

全国压电和声波理论及器件应用研讨会经过了二十年的发展历程，吸引了国内外很多研究学者的关注，促进了压电器件的蓬勃发展。随着压电和声波研究中各种新理论的提出，压电器件产业逐渐趋于多元化，市场规模越来越庞大，为本次研讨会提供了更多的机遇和挑战。东莞作为珠江三角洲中心城市，被誉为“世界工厂”，是中国最大的移动通信终端生产基地之一，拥有华为、OPPO、vivo 等一批龙头企业，在器件设计、生产和制造方面走在国际前列。为了增加压电器件行业生产与理论研究之间的学术交流，探索压电和声波技术与工程结构检测 / 监测、消费电子、航空航天、通讯技术、医疗设备与生物技术、机械和工业制造、汽车工业、地质勘探、振动控制和隔振、环境监测与能源采集等其它领域的融合，促进技术创新与应用拓展，解决产业界实际技术难题，第十八届全国压电和声波理论及器件应用研讨会将于 2024 年 11 月 8 日 -11 日在广东省东莞市举办。本次研讨会由中国力



学学会、中国声学学会和 IEEE-UFFC 分会主办，东莞理工学院承办，主要议题范围包括但不限于：

- 压电理论（包括微纳米压电理论）及其应用；
- 声波理论（体波、表面波、导波等）；
- 压电器件的设计与分析；
- 压电器件的加工与制造技术（包括微纳米材料与器件的制造技术）；
- 压电、铁电材料及薄膜；
- 压电半导体理论及器件应用；
- 压电电子学和压电光电子学；
- 电、磁、热、弹多场耦合弹性波；
- 复合材料及功能梯度材料中的弹性波；
- 超声及其无损检测技术；
- 振荡器、滤波器的设计与制造；
- 传感器、执行器、俘能器等；
- 超声振动及其利用方法与技术；
- 基于压电器件的故障诊断技术；
- 超声成像、给药、治疗技术；
- 4D 打印与 MEMS 技术；
- 医用超声波及换能器。

我们热情邀请国内外高校和研究机构的科研人员参加会议并交流研究成果，欢迎来自压电器件和声学仪器研发生产企业的技术人员和领导来交流产业界的实用技术和产业发展的趋势和战略。同时，我们也欢迎来自半导体、电子工程、汽车行业、航空航天、医疗系统、机械制造、新能源和地质勘探等诸多领域的行业专家和领导们参与会议，以便分享他们在各自领域的技术创新和市场趋势。共同探讨如何促进压电和声学行业与这些相关领域的产学研的密切结合。此次大会是一次不容错过的行业盛会，是学术界和工业界交流的桥梁，希望各界人士踊跃参加，共襄盛举。

二、会议形式

大会邀请报告；(2) 分会场主题报告；(3) 学生竞赛报告；(4) 学术墙报展示；(5) 产品展览展示。





三、组委会

1、SPAWDA 会议组委会

- 大会主席：

马宏伟 东莞理工学院

- 执行主席：

郑 愚 东莞理工学院

房学谦 东莞理工学院

委 员（按姓氏拼音排名）

曹小杉 西安理工大学

李翔宇 西南交通大学

梁 旭 西安交通大学

马廷锋 宁波大学

钱征华 南京航空航天大学

田晓宝 成都大学

禹建功 河南理工大学

杨 颖 南京航空航天大学

杨万里 华中科技大学

杨在林 哈尔滨工程大学

张春利 浙江大学

张伟伟 东莞理工学院

郑明方 东莞理工学院

2、学术委员会

- 主 席：

王 彪 东莞理工学院

- 委 员（按姓氏拼音排名）：

陈常青 清华大学

陈伟球 浙江大学

高存法 南京航空航天大学

胡更开 北京理工大学

胡元太 华中科技大学

何存富 北京工业大学



柯燎亮 天津大学
李法新 北京大学
李江宇 南方科技大学
刘金喜 石家庄铁道大学
吕朝锋 宁波大学
申胜平 西安交通大学
王 骥 宁波大学
王建祥 北京大学
汪越胜 天津大学
张一慧 清华大学
赵明暉 郑州大学
郑学军 湘潭大学
郑 跃 中山大学
仲 政 哈尔滨工业大学（深圳）
周益春 西安电子科技大学

3、当地组织委员会

- 大会主席

马宏伟 东莞理工学院

- 执行主席

郑 愚 东莞理工学院

房学谦 东莞理工学院

张伟伟 东莞理工学院

- 组委会成员：郑明方、崔有江、庞书孟、林荣、武静、周佳乐、
花开慧、喻鹏、邱博、林逸州、刘焕林、林隼、李鸿杰、王晓璐、
周平、胡守旺、李家叶

- 大会秘书

房学谦 手机：15232118783；邮箱：fangxueqian@163.com

郑明方 手机：13120361572；邮箱：zhengmf@dgut.edu.cn

- 会务联系人：吴玲

手机：18349168172；邮箱：337259972@qq.com





四、重要时间节点

论文摘要投稿截止日期	2024年7月31日
录用通知发送日期	2024年9月15日
全文投稿截止日期	2024年10月25日
学生竞赛全文投稿截止日期	2024年9月30日
会议召开日期	2024年11月8日注册 2024年11月9-10日会议 2024年11月11日参观、离会

五、会议注册

1、缴费标准

	2024年10月1日之前	2024年10月1日之后
正式代表	2800元/人	3200元/人
学生代表	2200元/人	2600元/人
参会代表住宿由承办单位协助安排，费用自理。		

2、缴费方式

会议采用在线注册和缴费方式，注册和缴费网站为：<https://cloud.yiyum.com/?sid=4205&mid=1070&v=100>。

为方便组织会务、其他相关活动，请于2024年11月1日24:00前按照网站上相关流程填写注册信息并进行网上缴费，我们将尽最大的努力为您在参会期间做好各项服务。



{会议通知}



第三届求积元法与工程应用 研讨会（首轮通知）

由中国力学学会主办，兰州大学，清华大学和重庆大学联合承办的“第三届求积元法与工程应用研讨会”将于2024年9月19-22日在甘肃省兰州市召开，欢迎相关领域研究人员参会交流。本次会议只设置口头报告(Oral Presentation)，不设墙报交流(Poster Presentation)，有意参会做报告请及时将报告摘要投稿，投稿方式及日期见会议注册链接。

一、会议时间：2024年9月19-22日；报到：9月19日；会议：9月20-22日。

二、会议地点：甘肃省兰州市天水南路222号，兰州大学。

三、会议注册：会议免收注册费，但需前往报名页面进行注册登记。

会议注册链接：https://www.aconf.cn/conf_180252.html

四、食宿安排：9月20-21日中餐及晚餐由会务组统一安排；住宿可选自行安排或由会务组统一安排，费用自理。

五、会议组织与联络

组委会：钟宏志，黄宁，王省哲，廖旻懋

会务组联系人：潘春林 17797676462, pancl@lzu.edu.cn

六、特别提醒：已报名注册的各位专家如行程安排有变，请及时联系会务组告知。





[会议通知]

第二十一届全国激波与激波管 学术会议通知（第一轮）

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，激波与激波管专业委员会暂定于2024年7月18日-21日在山西省太原市召开“第二十一届全国激波与激波管学术会议”。

本次会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，北京理工大学爆炸科学与安全防护全国重点实验室、太原理工大学机械与运载工程学院承办，为本领域专家学者及企事业单位搭建分享研究成果、讨论重要挑战、探索前沿科技的合作交流平台，共同促进我国激波与激波管事业的发展。

热忱欢迎广大从事相关研究领域的专家、科技工作者及研究生踊跃投稿并莅临本届盛会！热忱欢迎相关企业厂商赞助和参展！

一、会议征稿内容

- 01 激波动力学和激波 / 激波相互作用
- 02 爆炸波、冲击波、爆轰波和燃烧现象
- 03 两相爆轰波和多相爆轰波
- 04 多尺度复杂流动和RM不稳定性
- 05 边界层转捩和激波 / 边界层相互作用
- 06 高超声速流动气动力与气动热
- 07 新型高超声速飞行器气动布局
- 08 吸气式冲压发动机与爆轰发动机
- 09 高温气体效应与稀薄气体流动
- 10 化学反应动力学
- 11 数值方法与数值模拟研究
- 12 地面高焓试验设备和测试技术
- 13 能源与环境中的流体流动
- 14 其他

注：本次会议为非涉密会议，请自行做好保密审查。



中国力学学会会讯

2024年第二期



{会议通知}



中国力学学会会讯

2024年第二期

二、重要时间节点

论文投稿开放：2024年5月6日

论文投稿截止：2024年6月16日

发送录用通知：2024年6月30日

注：会议将遴选青年论文和学生论文推送至《气体物理》杂志（中国科技核心期刊）发表，如参选请提交全文，不参选请提交摘要。其中，参选青年论文的范围为第一作者为年龄45岁以下的科研工作者；参选学生论文的范围为报告人及论文第一作者为在读学生。

三、会议注册

本次会议由山西汇会通科技会展服务有限公司提供技术和会务支持。请大家通过会议网站 <http://shock24.sxzhijyou.com/> 进行注册、投稿。

四、会议联系人

注册投稿：曹华伟，18510570862

赞助参展：刘志芳，13663514779

会议邮箱：shock_2024@163.com

2024年非牛顿流体力学研讨会 通知（第一轮）

一、会议介绍

经中国力学学会批准，由中国力学学会流体力学专业委员会主办，北京航空航天大学宇航学院、北航宁波创新研究院、航天液体动力全国重点实验室联合承办的2024年非牛顿流体力学研讨会将于2024年11月23日至24日在浙江省宁波市召开。本次研讨会将交流我国在非牛顿流体力学方面取得的主要进展和成果，会议报告分为大会报告、分会场报告和张贴报告。

回到目录





[会议通知]



中国力学学会会讯

2024年第二期

研讨主题:

1. 非牛顿流体微观结构与流变特性本构方程
2. 非牛顿流体流动稳定性
3. 多相流与非牛顿流体
4. 非牛顿流体及其应用
5. 非牛顿流体与人工智能

主办单位: 中国力学学会流体力学专业委员会多相流与非牛顿流体力学专业组

承办单位: 北京航空航天大学宇航学院、北航宁波创新研究院、航天液体动力全国重点实验室

会议时间: 2024年11月23日至24日(23日报到,24日会议)

会议地点: 浙江省宁波市

二、会议组织机构

1. 会议主席: 杨立军

2. 学术委员会: 魏进家 王少伟 彭杰 康建宏 菅永军 富庆飞 陈飞

3. 组织委员会:

- 主任: 富庆飞

- 委员: 产世宁 董若宇 段润泽 富庆飞 韩旺 胡涛 胡炜 冀秉强 贾伯琦 姜岳 李超 李敬轩 李佳威 刘路佳 卢茂奇 莫超杰 唐逸豪 万凯迪 王龙军 王少飞 齐中阳 许晨豪 谢驰宇 谢络 赵晓慧 (按姓氏拼音排序)

- 秘书: 谢驰宇 胡涛

三、会议形式

1. 主会场: 大会特邀报告

2. 分会场: 邀请报告和专题报告

3. 墙报交流

四、投稿方式

通过邮件发送论文摘要,题目及附件名请统一为:2024非牛顿_题目_姓名_单位

论文摘要接收邮箱: xiechiyu@buaa.edu.cn

摘要提交日期: 即日起至2024年11月16日23:59

摘要提交模板:【腾讯文档】2024非牛顿_题目_姓名_单位.docx



{会议通知}



五、会务信息

1. 会议注册费

注册类别	正式代表	学生代表
提前注册缴费 (2024年11月16日之前)	1200元	800元
正常注册缴费 (11月17日-11月24日)	1500元	1000元

2. 会务联系人

谢驰宇 北京航空航天大学

手机: 13716201296; 邮箱: xiechiyu@buaa.edu.cn

3. 会议赞助联系人

富庆飞 北京航空航天大学

手机: 13426315077; 邮箱: fuqingfei@buaa.edu.cn

第十三届全国流体力学学术会议 通知 (第二轮)

第十三届全国流体力学学术会议定于2024年8月9日至13日(9日全天报到)在哈尔滨召开。哈尔滨工程大学承办,极端海洋环境波动场前沿科学中心、水声技术全国重点实验室、船舶结构安全全国重点实验室、智能海洋航行器技术全国重点实验室和水动力学全国重点实验室协办。会议旨在交流流体力学领域最新研究进展、促进流体力学学科发展、繁荣流体力学科技事业。热忱欢迎广大从事流体力学及相关领域研究的专家、科技工作者以及研究生踊跃投稿,并莅临本届盛会!

一、会议主题

本次会议将设有湍流与稳定性、水动力学、渗流力学、实验流体力学、计算流体力学、工业流体力学、高温气体动力学、微纳尺度流





动、磁流体力学、多相流与非牛顿流体力学、跨水空界面流体力学、水下爆炸力学、风工程与空气动力学、智能流体力学、地球流体力学、流固耦合力学和散热流体机械共十七个分会场，围绕流体力学的前沿科学问题，紧扣流体力学学科发展未来趋势和国家重大需求，为广大流体力学及相关领域研究的专家、科技工作者以及研究生提供学术交流和科研合作的平台。

二、会议投稿

投稿者请于2024年5月20日前，将不超过一页A4纸的论文摘要通过第十三届全国流体力学学术会议网站提交，网站网址：<https://ncfm13.hrbeu.edu.cn> 提供论文摘要和全文的模板下载。在菜单“征文投稿”中查看投稿须知，在线提交论文摘要及全文时请选择对应分会场。摘要经审核后，将及时通知作者录用结果。摘要录用并正式注册缴费后，即可参会作口头报告或墙报展示。（注：散热流体机械分会场全部为邀请报告，由华为技术有限公司负责组织，会议地点为华为公司松山湖基地，时间为2024年8月15日，如不参加主会场会议、仅报名散热流体机械研讨会无需缴纳注册费。）

本次会议摘要集在会后将由中国力学学会出版，会议论文集将不正式出版，仅提供电子版供参会者内部交流使用。会后若未作其他说明，作者可自行处理会议论文的全文稿件。

三、会议交流方式

会议交流设为三个部分。组织形式见下表：

序号	形式	负责组织机构
1	大会报告	流体力学专委会
2	分会场报告	会议学术委员会
3	墙报	由会议组委会商学术委员会确定

四、会议组织机构（按姓氏拼音排序）

大会主席：何国威 杨德森

顾问委员会：

陈十一 邓小刚 樊菁 符松 郭尚平 李家春 林建忠
刘桦 陆夕云 孟庆国 沈清 唐志共 吴有生 夏克青
周恒 周哲玮 郑晓静



学术委员会:

主任:周济福

副主任:丁航 倪明玖 邵雪明 许春晓 赵宁

委员:

陈坚强 李新亮 刘青泉 刘应征 刘曰武 刘赵淼
潘 翀 钱丽娟 司 廷 苏彩虹 陶建军 万敏平
王本龙 王 春 王 晶 王一伟 魏进家 郝恒东
徐 昆 杨 超 杨 越 杨云军 余钊圣 詹杰民
张阿漫 张 凯 钟云波

组织委员会:

主任:张阿漫

副主任:段文洋

委员:

康 庄 李 晔 李国瑞 刘云龙 倪宝玉 孙龙泉
孙士丽 王 超 王静竹 王诗平 赵彬彬 曾庆允

秘书长:熊骋望

秘书组:

李 帅 明付仁 任少飞 田昭丽 仲 强 张 帅

分会场负责人:

- 湍流与稳定性:杨 越 苏彩虹
- 水动力学:王本龙 宁德志 胡海豹 邓 见 倪宝玉
- 渗流力学:刘曰武 张 凯
- 实验流体力学:刘应征 潘 翀
- 计算流体力学:李新亮 袁先旭
- 工业流体力学:王 晶 张宇宁 刘 宇 张宇飞
- 高温气体动力学:王 春 杨云军 韩桂来 滕宏辉
- 微纳尺度流动:司 廷 刘赵淼
- 磁流体力学:钟云波 吴 健
- 多相流与非牛顿流体力学:余钊圣 魏进家
- 跨水空界面流体力学:段慧玲 潘 光 王一伟 王诗平
- 水下爆炸力学:张阿漫 刘建湖 王 成 张桂勇
- 风工程与空气动力学:陈文礼 赖马树金 高东来 徐 枫



[会议通知]

- 智能流体力学：张伟伟 毛雪瑞 何创新 张鑫磊
- 地球流体力学：夏克青 陈旭 钟锦强 王展
- 流固耦合力学：万德成 杨国伟 王士召 熊骋望
- 散热流体机械：侯江东 梁冠殷 曾翰轩 郭金淼

五、重要时间节点

论文摘要投稿截止：2024年5月20日

论文摘要接收通知：2024年5月30日

论文全文投稿截止：2024年6月30日

论文全文接收通知：2024年7月15日

六、会议地点

主会场：黑龙江省哈尔滨市南岗区华旗酒店。

散热流体机械分会场：东莞华为松山湖基地。

七、会务组联系方式

总体协调：熊骋望（哈尔滨工程大学）13820958301

注册投稿：周超伟（蔻享学术会务）18322289382

财务发票：李晓彤（哈尔滨工程大学）15904606403

住宿餐饮：刘冰冰（哈尔滨工程大学）18646562143

会场服务：郭慧丽（哈尔滨赛诺会展）13664604135

散热流体机械分会场：侯江东（华为）15010036819

会务组联系邮箱：ncfm13@hrbeu.edu.cn



中国力学学会会讯

2024年第二期