

会讯

本期要目:

- “第十八届全国非线性振动会议”暨“第十五届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议”在广州召开
- 王仁先生百年诞辰纪念会暨固体力学前沿研讨会在北京召开
- 第十三届全国周培源大学生力学竞赛个人赛在全国举行
- 2021 年损伤与断裂力学及其工程应用研讨会在武汉举办

主办：中国力学学会 2021 年第三期

目录

点击标题即可阅读

学会信息 >>>

01 第十三届全国周培源大学生力学竞赛个人赛在全国举行

学术活动 >>>

03 2021 年冲击动力学《动态塑性本构关系与先进试验技术》前沿论坛在贵州铜仁顺利召开

05 “第十八届全国非线性振动会议”暨“第十五届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议”在广州召开

08 第十二届全国多体动力学与控制暨第七届全国航天动力学与控制第十五届全国分析力学联合学术会议在沈阳召开

11 2021 年湍流和流动稳定性专题研讨会在上海召开

12 第三届江苏湖北浙江三省力学学术会议在宜昌顺利召开

14 第二届全国物理力学青年学者学术研讨会成功举办

16 王仁先生百年诞辰纪念会暨固体力学前沿研讨会在北京召开

- 21 2021 年损伤与断裂力学及其工程应用研讨会在武汉举办
- 22 2021 年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会在扬州顺利召开

分支机构信息 >>>

- 25 动力学与控制专业委员会党小组学习活动及专业委员会工作会议纪要

会议通知 >>>

- 27 第十六届全国物理力学学术会议第二轮通知

简讯 >>>

- 34 学会副理事长郑晓静院士当选发展中国家科学院性别咨询委员会第一届委员

第十三届全国周培源大学生力学竞赛个人赛在全国举行

受教育部高等教育司委托，中国力学学会和周培源基金会共同主办的第十三届全国周培源大学生力学竞赛于2021年5月23日在全国举行。本次竞赛由《力学与实践》编委会和中国力学学会教育工作委员会承办，中国力学学会科普工作委员会、南京航空航天大学、武汉理工大学协办。

5月23日上午8:30，来自全国400余所高校的30369名考生走进30个省、直辖市及自治区赛区的竞赛考场，参加这一全国最大的高校力学赛事。三个半小时的答题时间，考生们运用自己扎实的力学知识储备，充分发挥想象力和创新能力，下笔如有神。预祝他们取得优异的成绩！



中国力学学会及各地方力学学会的主要领导对于所在地区的考场进行了巡视。各地考试组织严密，措施到位，安排有序，确保了竞赛的公平、公正。

本次竞赛筹备工作自2020年12月发出第一轮通知开始，全国各地地方学会积极筹备动员，在全国高校掀起了一股力学竞赛报名热潮，参赛人数首次突破3万人，呈现连年上涨态势。



举办全国周培源大学生力学竞赛是为了培养人才、服务教学、促进高等学校力学基础课程的改革与建设，增进青年学生学习力学的兴趣，培养分析、解决实际问题的能力。竞赛每两年举行一次，本年度为第十三届，全国在校大学本科、专科、及研究生均可自愿报名参赛。个人赛结束后，评选出全国范围内的特等奖、一等奖、二等奖选手并颁发证书，同时，成绩较好的高校团体将获得参加团体赛资格，团体赛采取团体课题研究（实验测试）的方式。个人赛特等奖及团体赛特、一、二等奖获奖者将在 2021 年 8 月份的中国力学大会开幕式上领奖。

■ 中国力学学会秘书处 / 供稿





2021 年冲击动力学《动态塑性本构关系与先进试验技术》前沿论坛在贵州铜仁顺利召开

2021 年 5 月 7 日至 9 日，由中国力学学会爆炸力学专业委员会冲击动力学专业组主办，西北工业大学航空学院承办的“2021 年冲击动力学前沿论坛”在贵州铜仁成功召开。国家自然科学基金委员会数理科学部力学处雷天刚处长、综合与战略规划处张攀峰处长、中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、副理事长曲绍兴教授、太原理工大学赵隆茂教授、北京理工大学张庆明教授、中国力学学会爆炸力学专业委员会主任委员王成教授、副主任委员李玉龙教授、周风华教授，以及来自全国近 40 所高校、科研院所的近百名专家学者出席本次会议。



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，西北工业大学航空学院党委书记索涛教授代表承办方致欢迎辞，对与会的专家学者表示诚挚的欢迎和衷心的感谢。中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、国家自然科学基金委员会数理科学部力学处雷天刚处长、中国力学学会爆炸力学专业委员会主任委员王成教授、副主任委员周风华教授在开幕式上分别发表讲话，指出此次前沿论坛是在国家“十三五”收官、“十四五”开局之年召开的一次学术盛会，冲击动力学及相关交叉学科学者专家汇聚一堂，交流学





术思想，碰撞学术火花。会议为推动冲击动力学领域各科研单位进一步深入合作，促进前辈专家与青年学者的交流提供了良好平台。同时也肯定了冲击动力学专业组在新冠疫情期间组织线上云讨论班的重要作用，提出按照习近平总书记“四个面向”进一步强化专业组布局，不断向冲击动力学广度和深度进军的要求，期望广大学者要向老一辈爆炸力学科学家学习，出大成果、成大人物。最后，中国力学学会爆炸力学专业委员会主任委员王成教授为第十届冲击动力学专业组成员颁发聘书。

本次会议基于工程领域急需解决的冲击动力学问题和发展需求，围绕“动态塑性本构关系与先进试验技术”主题，邀请了华南理工大学姚小虎教授、清华大学冯雪教授、南方科技大学李江宇教授、国防科技大学卢芳云教授、西北工业大学索涛教授、中国工程物理研究院流体物理研究所王桂吉研究员、北京理工大学武海军教授、西南交通大学敬霖研究员、南京理工大学高光发教授和中山大学胡玲玲教授 10 位专家学者分别作了题为《多主元合金变形机理及动态力学行为研究》

《面向癌症治疗的柔性瞬态电子器件及应用》《动态扫描探针方法在先进功能材料的应用与挑战》《考虑初始预应力的舰船构件水下爆炸加载响应实验研究》《冲击动力学在飞机结构抗冲击设计中的应用》《应用于冲击动力学研究的“电磁驱动实验装置及技术”》《椭圆变截面弹体贯穿加筋板破坏模式与偏转机理研究》《基于等效疲劳损伤的高速轮轨钢动态本构关系及其应用》《刚脆性弹体高速侵彻作用下弹体与陶瓷靶体的破碎》《多孔材料动态力学行为和超常设计》的学术报告。与会专家、青年学者与报告人之间就感兴趣的科学问题进行了深入的交流和讨论，拓展极端环境（高压、高低温、强磁场等）材料力学性能表征先进试验技术，探讨基于物理机制的动态塑性流动本构理论、本构模型及其应用，交流材料动力学行为的多尺度数值模拟研究以及其他相关领域最新研究成果。

闭幕式上，新一届冲击动力学专业组组长、西北工业大学郭伟国教授致闭幕辞，他对本次会议进行了综合性评述，认为此次会议达到了专业组办精品研讨会的目的，取得了预期的交流效果。同时他代表专业组对所有不辞辛苦来参会的专家学者，对贡献精彩报告的邀请报



告人，对辛勤付出的会务组成员表示衷心感谢。会议取得圆满成功。

随后，在组长郭伟国教授的主持下，冲击动力学专业组全体成员就冲击动力学的发展方向和未来规划组织研讨会。专业组成员认真总结了各科研单位在冲击动力学方面的最新研究进展，讨论了学科发展面临的机遇和挑战，明确了学科领域前沿和发展趋势。最后，专业组针对下阶段具体工作任务展开讨论，确立青年人才培养、国家重大项目引领等协同发展的工作布局。

■ 中国力学学会爆炸力学专业委员会冲击动力学专业组 / 供稿

“第十八届全国非线性振动会议”暨“第十五届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议”在广州召开

2021年5月7日至9日，“第十八届全国非线性振动会议”暨“第十五届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议”(NVND2021)在广东省广州市召开。本次会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会、中国振动工程学会非线性振动专业委员会联合主办，广州大学承办。会议主席、副主席分别由北京工业大学张伟教授、上海交通大学孟光教授担任。全国各地187家高校、院所、企业的1200余位代表出席了会议。会议设置了大会主会场和20个分会场，共17个专题，投稿661篇，大会特邀报告10个，分会场邀请报告23个，口头报告603个，墙报26篇。

大会分为前奏曲、开幕式、大会报告、分会场报告。其中，5月8日主要完成开幕式、大会报告，5月9号全天是分会场邀请报告和口头



正式报告。开幕式由广州大学文桂林教授主持。在前奏曲阶段，结合了中国共产党建党 100 周年庆，广州大学音乐舞蹈学院王洪涛副院长、欧阳铭芮老师激情演唱了歌颂祖国和党的歌曲，唐颖老师钢琴演奏了圆周率 π 谱写的钢琴曲，精彩地展现了一场振动之美的音乐实验。



会议主席张伟教授、副主席孟光教授，承办方广州大学魏明海校长，国家自然科学基金委员会数理学部孟庆国副主任，胡海岩院士分别致辞。张伟教授指出，此次大会是新冠疫情后，非线性振动、非线性动力学学科的第一次全国性学术会议。专家学者们齐聚一堂，分享核心学术观点，对非线性振动、非线性动力学学科的持续稳步发展具有重要意义。孟光教授在致辞中，对杨卫院士、胡海岩院士、翟婉明院士、何国威院士在百忙之中莅临指导、举办方广州大学会务组人员前期辛苦筹备大会，以及各参会代表百忙之中积极参会议表达了感谢，并预祝大会取得圆满成功。魏明海校长向各位参会代表的到来表示热烈欢迎，介绍了广州大学学科特色与优势、学科发展历程、以及与本领域相关的部分先进科研成果，并希望与各代表及单位进一步加强基础研究合作和学术交流。孟庆国副主任在致辞中充分肯定了非线性振动、



非线性动力学和运动稳定性学科在国家科技体系中的关键作用，并介绍了近几年国家自然科学基金委数理学部基金资助情况。孟庆国副主任希望非线性振动、非线性动力学和运动稳定性学科，结合学科前沿与国家重大需求进一步凝练关键科学问题，提升人才培养水平，为国家科技事业的发展做出更大贡献。胡海岩院士对本次大会的召开表示热烈祝贺，简要回顾了本次会议的举办历史，指导非线性学科领域的年轻人人为人为学，大道至简，并给予深切的勉励和殷切的期望。

本次学术会议一共安排了 10 个大会特邀报告。杨卫院士在大会开幕式作了题为《智柔体与数智机器人的力学》的首场大会报告，介绍了“智柔体”的概念，讨论了类生命体发展中面临的挑战和问题，展示了智柔体、数智机器人的相关成果和应用前景。胡海岩院士作了题为《工程动力学建模的若干问题》的报告，讨论了工程动力学建模中的系统的离散问题、模型的降阶问题、模型区间参数问题。翟婉明院士作了题为《磁浮交通系统动力学研究》的报告，围绕磁浮交通领域的关键动力学问题，结合我国的研究情况，综合介绍高速磁浮车辆与轨道梁系统动力学建模、仿真、试验以及应用方面的研究工作。何国威院士作了题为《高雷诺数流固声耦合系统的时间精准模拟》的报告，介绍了计算流体力学的发展与展望，讨论了复杂几何边界、时间精准湍流模型的建模方法。

8 号下午，中山大学吴志刚教授、东北大学韩清凯教授、天津工业大学姚明辉教授、湖南大学周加喜教授、复旦大学方虹斌研究员、上海交通大学瞿叶高副教授分别作了大会邀请报告。

此外，在本次大会召开前夕的 7 号晚上，中国力学学会动力学与控制专业委员会、中国振动工程学会非线性振动专业委员会在广州市长隆国际会展中心 202 室联合开展了党支部学习活动并召开专业委员会工作会议。专业委员会主任委员、党小组组长孟光主持了会议，专委会和专业组的党员同志参加了会议，非党小组成员列席了会议。重点学习并深刻领会“习近平致清华大学建校 110 周年贺信”等重要材料。

本届学术大会于 9 号顺利与圆满结束。此次大会为我国非线性振动、非线性动力学与控制、运动稳定性等相关科学及技术领域的学者、工程技术人员和研究生提供了一个大型学术交流平台，大家充分分享



了在基础研究、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，共享最新研究成果与成功经验，有利地促进了该领域学术研究成果为国民经济发展服务。

■中国力学学会动力学与控制专业委员会 / 供稿

第十二届全国多体动力学与控制暨第七届全国航天动力学与控制 and 第十五届全国分析力学联合学术会议在沈阳召开

2021年5月14-17日，由国家自然科学基金委员会数理学部、中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，多体动力学与控制专业组、航天动力学与控制专业组和分析力学专业组联合协办，辽宁大学主承办，《动力学与控制学报》《Acta Mechanica Sinica》和《力学学报》编辑部、东北大学、沈阳航空航天大学、辽宁开放大学、辽宁省航空宇航学会和沈阳市科学技术学会协助承办的第十二届全国多体动力学与控制暨第七届全国航天动力学与控制 and 第十五届全国分析力学联合学术会议在沈阳顺利召开。北京理工大学胡海岩院士任大会主席，辽宁大学校长潘一山教授任组织委员会主任委员。

国家自然科学基金委数理科学部副主任孟庆国研究员、力学处处长雷天刚研究员、综合与战略规划处长张攀峰研究员、国家航天局探月与航天工程中心胡朝斌副主任、中国运载火箭技术研究院宋征宇研究员、中国空间技术研究院龚自正研究员应邀出席了本次会议。参加会议的有来自北京大学、清华大学、北京理工大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、西北工业大学、上海交通大学、辽宁大学、中国科学院、航空航天领域研究机构等90余家单位的400余名代表。

会议开幕式由辽宁开放大学校长郭永新教授主持。

辽宁大学校长潘一山教授代表承办方——辽宁大学致欢迎辞，介





绍了辽宁大学的发展历程和发展现状以及学校相关学科建设成绩，并对国家自然科学基金委员会数理学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会对辽宁大学的充分肯定表示感谢，向前来参会的各位代表表示热烈欢迎。

大会主席胡海岩院士致开幕辞，他代表组委会对承办方表示感谢，对参会代表表示欢迎，分析了我国分析力学、多体系统动力学与控制 and 航天动力学与控制的发展历史、现状和对年轻人的希望。

国家自然科学基金委数理学部孟庆国副主任致辞，介绍了今年基金委的项目受理情况和近年来的资助情况，国家对基础研究的部署和投入情况，今年的基金申请情况和未来基金申请的相关政策和规划。

国家航天局探月与航天工程中心副主任胡朝斌研究员为本次大会带来了我国“天问1号”火星探测器正在实施火星软着陆并释放“祝融”号火星车的好消息，回顾了我国进军太空的历程和成就，并鼓励大家站在新的历史起点上，拉开新时代中国航天人探索九天的新序章。

会议邀请了国家自然科学基金委数理科学部孟庆国副主任、国家航天局探月与航天工程中心胡朝斌副主任、中国空间技术研究院龚自正研究员、中国运载火箭技术研究院宋征宇研究员、北京理工大学孙华飞教授和岳宝增教授、哈尔滨工业大学魏承教授、西安理工大学胡伟鹏教授、北京航空航天大学王悦副教授、广西大学康厚军教授共10位专家分别作了题为《国家自然科学基金项目情况与改革举措》《我国深空探测的科学问题与技术体系研究》《拥抱星辰大海营造绿色太空：外空全球治理挑战、前沿技术与展望》《重复使用运载器垂直着陆的动力学分析与自主制导控制》《信息几何及其应用》《充液系统动力学与控制研究及其航天工程应用》《空间机器人在轨操控动力学与控制》《保结构分析方法及其应用研究新进展》《小行星探测器轨道姿态动力学研究》和《桥梁多“刚度”尺度复杂系统动力学研究》的大会报告。胡海岩院士为作大会报告的专家学者颁发了大会报告荣誉证书。

本次大会共收集摘要196篇，安排了6个专题，分别为：多体动力学与控制学术会议子专题（一、二），航天动力学与控制学术会议子专题（一、二）；分析力学学术会议专题和交叉学科专题，安排165篇报告交流和19篇海报交流。针对多体动力学与控制、航天动力学与



控制、分析力学和学科交叉等方面开展了多维度、全方位和深层次的研讨。

会议期间还召开了会议专委会会议、多体动力学与控制、航天动力学与控制和分析力学专业组会议。会议专委会会议讨论了多体动力学与控制、航天动力学与控制和分析力学三个学科未来的发展、交叉与融合，以及如何对本次会议进行组织宣传等相关事宜，并确定下届会议由上海交通大学承办。各专业组会议讨论了各专业学科的现状、未来发展和人才培养等相关议题。

会议召开期间适逢“辽宁大学空间科学与技术研究院”成立。成立仪式由辽宁大学副校长孙士国主持。潘一山校长宣布辽宁大学空间科学与技术研究院成立。潘一山校长、胡海岩院士、孟庆国副主任、胡朝斌副主任和郭永新校长共同为其揭牌。



本届会议致力于进一步提升我国多体动力学与控制、航天动力学与控制、分析力学的研究水平，为该领域的学者和研究生提供一个学术交流与学习的平台，交流和分享在多体动力学与控制、航天动力学与控制、分析力学研究方面取得的主要研究成果，促进学科的交叉与融合。同时，面向航天领域等国家重大需求，进一步增强多体动力学和分析力学在基础研究方面的动力，促进基础研究与应用研究的紧密结合。与会代表经过两天的报告和讨论，此次全国多体动力学与控制、航天动力学与控制和分析力学联合学术会议于5月16日下午结束，圆满完成了既定任务。

■中国力学学会动力学与控制专业委员会 / 供稿



2021 年湍流和流动稳定性专题研讨会在上海召开

2021 年湍流和流动稳定性专题研讨会于 2021 年 5 月 14-17 日在上海召开。研讨会由中国力学学会流体力学专业委员会主办，上海市应用数学和力学研究所、上海大学力学与工程科学学院和上海应用技术大学理学院承办。本次研讨会旨在交流近几年国内湍流及相关领域内所取得的研究成果，研讨新的学科发展方向，推动学科发展和交叉融合，促进湍流和流动稳定性相关成果的应用。

来自全国 29 个高校和科研机构的 69 名代表参会，会议安排 46 个报告，报告人包括大连理工大学吴锤结教授、天津大学曹伟教授、哈尔滨工业大学（深圳）周裕教授、南方科技大学王连平教授和北京理工大学毛雪瑞教授等。

5 月 15 日上午研讨会正式开始，开幕式由上海市应用数学和力学研究所周全教授主持。吴锤结教授首先介绍了可压缩湍流时空耦合低维动力系统建模方法研究方面的工作；曹伟教授介绍了高速气体动力学研究的进展；周裕教授介绍了卡门湍流涡的实验研究成果；王连平教授介绍了可压缩湍流和可压缩对流的直接数值模拟方法及最新进展；毛雪瑞教授介绍了垂向振动引起的平板边界层旁路转捩。研讨会报告内容丰富，基本涵盖了湍流和流动稳定性及相关研究领域的各个方面，体现了国内湍流和流动稳定性领域的发展现状。会场内外讨论热烈、气氛活跃，与会专家们与年轻学者分享了许多自己求学过程中的故事与经验，给大家很大的启迪年轻学者们也畅所欲言分享自己的感悟。厦门大学的黄永祥副教授介绍了对湍流数据处理的新进展，作为本次研讨会的最后一个报告，其报告 Turbulence-like behavior of Mr. Trump 生动有趣，获得了在场与会专家们与年轻学者热烈掌声和共鸣，随之，本次研讨会也进入了尾声。

5 月 16 日下午研讨会闭幕式由周全教授主持。大家就增进交流、促进合作达成了共识，希望国内湍流和流动稳定性研究人员加强交流





合作, 促进共同发展, 提高中国湍流和流动稳定性研究在国际上的地位。周全教授进行了总结: 研讨会报告既有科学前沿问题, 又包括工程应用问题, 取得了丰硕的结果, 体现了我国湍流和流动稳定性研究发展方兴未艾, 前景广阔; 也希望今后吸引更多的湍流和流动稳定性研究人员参与到这个行列。最后会议宣布“2023年湍流和流动稳定性研讨会”将由浙江大学承办。



中国力学学会流体力学专业委员会 / 供稿

第三届江苏湖北浙江三省力学学术会议在宜昌顺利召开

2021年5月14日至16日, 由湖北省力学学会、江苏省力学学会、浙江省力学学会共同主办, 武汉力学学会协办, 三峡大学承办的“第三届江苏湖北浙江三省力学学术会议”在湖北宜昌召开。共有来自国内13个省市大专院校及科研院所的200余位专家学者参加了这次学术交流活动的。



5月15日上午举行了开幕式，三峡大学党委副书记田斌教授、湖北省力学学会理事长胡元太教授、江苏省力学学会邬萱副理事长和浙江省力学学会理事长陈伟球教授出席了开幕式。应邀出席的还有中山大学王彪教授、暨南大学肖衡教授、中国科学技术大学何陵辉教授和石家庄铁道大学刘金喜教授等。会议由湖北省力学学会常务理事、三峡大学叶永教授主持，三峡大学党委副书记田斌代表承办单位致欢迎辞，湖北省力学学会理事长胡元太、江苏省力学学会副理事长邬萱和浙江省力学学会理事长陈伟球代表三省力学学会先后致辞，分别介绍了各省力学学会的发展历程，并热烈欢迎来自全国多省市的专家学者到宜昌进行学术交流，共同祝愿这个跨省力学交流平台越办越好。



这次会议是在原江苏湖北两省固体力学学术会议的基础上发展而来的，此次邀请了浙江省力学学会以扩充跨省力学交流平台的规模，包含了所有力学学科以扩大交流范围，特别邀请了几位国内外知名的力学专家作大会报告，以提升交流平台的学术氛围，促进了该系列会议的蓬勃发展。会议共收到学术论文92篇，分为大会邀请报告、分组邀请报告和分会场交流报告。大会邀请报告包括中山大学王彪教授的“预报材料结构强度和变形局域化的新思路”，暨南大学肖衡教授的“令人惊奇的弹塑性”，中国科学技术大学何陵辉教授的“二维结构化材料的弯曲”，石家庄铁道大学刘金喜教授的“力电磁多场耦合材料力



学的现状与思考”。这些报告都针对相关领域的前沿进展及未来发展方向进行了系统深入的介绍和阐述，丰富了与会代表对这些领域和方向的认识。下午进行了分会场报告，共设 8 个分会场。会议报告异彩纷呈，参会代表和专家学者都踊跃发言，针对力学前沿及国家重大需求等相关问题进行了热烈讨论，分享了最新的研究成果和新的思想。

在大家的共同努力下，会议顺利完成了预定程序，取得了圆满成功。

第二届全国物理力学青年学者学术研讨会成功举办

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主办的第二届全国物理力学青年学者学术研讨会于 2021 年 5 月 14 日 -16 日在江苏南京成功召开。本次研讨会由南京航空航天大学承办，浙江大学杨卫院士、南京航空航天大学郭万林院士、西安电子科技大学周益春教授、中科院力学所赵亚溥研究员、南京航空航天大学卢天健教授、哈尔滨工业大学冷劲松教授、国防科技大学易仕和教授、同济大学李岩教授、南方科技大学李江宇教授、清华大学徐志平教授、南京航空航天大学王立峰教授等特邀嘉宾以及来自 37 所高校和科研院所的青年学者代表共百余人参加了本次研讨会。会议由南京航空航天大学航空学院张助华教授主持，南京航空航天大学副校长宋迎东教授、中国力学学会物理力学专业委员会主任委员郭万林院士、南京航空航天大学航空学院院长高存法教授分别致欢迎词。

受本次会议特邀杨卫院士、郭万林院士为与会青年学者作了大会报告。杨卫院士在题为《物理力学十问》的报告中指出定义物理力学学科内涵时应注意三个核心特征：一、力场不可或缺，二、宏微观结合不可或缺，三、多物理场耦合不可或缺；但同时又提到从粒子到连续介质，从流体到固体，从宏观到微观三个方面过渡的缺失。郭万林院士在题为《物理力学：无尽的前沿》的报告中，介绍了物理力学从





固体物理力学，流体物理力学，表界面物理力学，极端环境物理力学，直到生命环境物理力学的发展历程、最新研究进展和未来挑战。接下来，28位青年学者代表陆续登台，分享了各自的最新研究进展，并与观众展开了热烈讨论。这些青年学者报告内容丰富，涉及了与物理力学相关的众多前沿热点问题和重要工程应用领域，囊括了多场耦合物理力学、表界面物理力学、微纳米材料物理力学、极端环境物理力学等研究方向。



5月15日下午，在冷劲松教授和徐志平教授主持下，本次会议进行了长达两小时的集体讨论。与会青年学者就物理力学学科的发展使命、学科属性和发展趋势等议题展开了热烈讨论。随后，赵亚溥研究员、易仕和教授和周益春教授分别结合各自的研究经历和体会对物理力学的发展提出了建议。在总结发言环节中，杨卫院士分析了光刻机研发所遇到的挑战，并介绍了极端环境下的物质行为、量子技术和力生物学等领域涉及的物理力学问题。杨院士进一步指出机理性、交叉性和贯通性是物理力学学科的三大特征，并建议物理力学的学科划分不宜过细。郭万林院士指出当今的学科创新一定是高度交叉的，科学的发展是无穷尽的，科学只有发现和未发现之分，物理力学领域的青年学者要敢想、敢做、敢当，才能在解决关键科学问题、攻克卡脖子技术上有所突破，也才能让自身实现更好发展。

■ 中国力学学会物理力学专业委员会 / 供稿



王仁先生百年诞辰纪念会暨固体力学前沿研讨会在北京召开

2021 年是我国著名力学家、地球动力学家和教育家，中国科学院院士王仁先生诞辰 100 周年。5 月 15 日至 16 日，由北京大学工学院和中国力学学会固体力学专业委员会联合主办，《力学与实践》期刊协办，北京大学工学院力学与工程科学系承办的“王仁先生百年诞辰纪念会暨固体力学前沿研讨会”在北京大学举行。



5 月 16 日上午，“王仁先生百年诞辰纪念会”在北京大学中关新园举行。北京大学校长郝平出席会议，北京大学常务副校长龚旗煌院士在会上致辞。中国力学学会理事长方岱宁院士、国家自然科学基金委员会副主任谢心澄院士作为嘉宾代表分别致辞。北京大学原常务副校长王义道教授，北京大学数学科学学院张恭庆院士，中国力学学会第六届理事会副理事长、中国科学技术大学伍小平院士，中国力学学会第六届理事会副理事长、哈尔滨工业大学杜善义院士，中国工程物理研究院流体物理研究所孙承纬院士，中国力学学会第六届理事会理事长、中科院力学所白以龙院士，中国力学学会第七届理事会副理事长大连理工大学程耿东院士，国家自然科学基金委员会原主任、中国力学学会第十届理事会理事长、浙江大学杨卫院士，南方科技大学章



亮炽院士，中国力学学会副理事长、北京大学魏悦广院士，南京航空航天大学郭万林院士等学界代表，与多所高校和相关单位领导、嘉宾，会同王仁先生的家属、友人和学生代表共 300 余人参加了纪念会及研讨活动。纪念会由北京大学工学院院长段慧玲主持。

龚旗煌在致辞中代表北大全体师生向王仁先生致以崇高的敬意和深切的缅怀。他表示，王仁先生的一生是在爱国主义旗帜下，为科学事业奋斗的一生，他始终把祖国利益作为最高利益，把民族振兴作为最高追求。自 1953 年获得博士学位后，王仁先生参加了留学生争取回国的斗争，克服重重艰难归国，为中国第一个力学专业——北大力学的建设作出重要贡献，又响应祖国需要，面对陌生领域开拓向前，在北大创建了全国第一个地球动力学硕士点。教学科研以外，他还多次参加国际会议为我国争取有利的学术地位，鼓励和带动年轻同志进行研究，桃李天下，影响深远。龚旗煌指出，和同时期诸多学者一样，王仁先生的成就有很多是在相当困难的条件下取得的，他们的奋斗精神和其成果一样，都是我们建设世界一流大学的宝贵财富和源泉。今天我们纪念这位伟大的科学家、教育家，不仅是因为他为我国的塑性力学和地球动力学的发展做出了奠基性和开拓性的贡献，也不仅因为他培育了大批成为学科中坚的优秀人才，更重要的是为了继承和发扬王仁先生的精神，仁厚笃实、辛勤奉献、甘为人梯，以振兴祖国科学事业为己任，为国家培养高素质、创造性人才，坚持“四个面向”，努力把北京大学建设成扎根中国大地的世界一流大学。

在塑性力学和地球动力学两个领域，王仁先生做出了奠基性和开拓性的工作，为中国力学学会和中国力学学科的发展作出了不可磨灭的贡献，他也是国内将力学与地球科学相结合进行地球动力学研究的前驱者。方岱宁、谢心澄先后致辞，共同回忆了王仁先生为祖国力学和地学科研教育事业不断探索、奉献、前进的一生，指出科技工作者应不忘初心、牢记使命，继承先辈留下的无价精神财富，学习王仁先生勤奋、严谨、创新的治学态度和对国家科学事业无私奉献的精神，淡泊名利、立德树人，主动肩负起历史重任，把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中。

为了纪念王仁先生，将他的学术思想发扬光大，经王仁先生家属



同意，北京大学工学院力学与工程科学系自2016年起设立“王仁力学讲座”，邀请国内外在力学领域及力学相关的自然科学与工程科学领域取得卓越成就的知名学者来访，同师生分享领域前沿及热点问题，激发学生的研究兴趣，促进多学科交叉融合。该讲座被列为北京大学工学院力学与工程科学系研究生必修课，至今已邀请嘉宾70余位，其中包括21位院士。纪念会上，力学与工程科学系主任杨越向与会者作了相关报告，介绍王仁力学讲座的设立和进展情况。

作为王仁先生的同事、学生，北京大学原力学系主任苏先樾教授，北京大学校友、中科院力学所赵亚溥研究员，北京大学原力学系主任方竞教授分别主持了“王仁先生生平介绍”环节的三个报告。北大力学系1958届毕业生武际可教授作了主题为“王仁先生生平简历及对中国力学发展贡献介绍”的报告，北大力学系1963届毕业生黄筑平教授作“王仁先生塑性力学成就简介”报告，北大地球物理系蔡永恩教授作“王仁先生地球动力学成就简介”报告，详细梳理了王仁先生生平以及与北大相关学科发展之间的深厚渊源。

魏悦广主持了以“缅怀王仁先生”为主题的自由讨论环节。王仁先生的友人、学生代表，王义遒，张恭庆，白以龙，杨卫，清华大学原副校长余寿文教授，杜善义，程耿东，郭万林，兰州大学周又和教授等先后发言，北京大学王金枝教授代表北京大学黄琳院士、北京大学陈璞教授代表中科院数学与系统科学研究院崔俊芝院士宣读书面发言。因疫情无法来到现场的香港科技大学余同希教授进行线上发言。大家满怀深情地共同追忆了与王仁先生相识相交中的点滴细节，让现场所有科技工作者再次聆听到了他的谆谆教诲，生动展示了一位仁厚笃实、育人不倦的科学家与教育家形象。

王仁先生的家属代表王鸣燕回忆了王先生日常生活中的种种细节，展现了有血有肉、和蔼可亲的老一辈科技工作者侧影。她对长期以来一直怀念王先生的同仁和朋友们表示感谢，同时为我国力学和地学发展中取得的显著成果表示祝贺。

段慧玲作总结发言。段慧玲表达了对王仁先生的缅怀和尊敬，并代表北京大学工学院对众多嘉宾的到来表示感谢。她表示，王仁先生为北大力学学科发展作出了杰出贡献，为后来人勇于探索科学边界、



敢于担当报国大任，树立了优秀的榜样。王仁精神是北京大学的宝贵财富，是力学界的珍贵遗产，也是中国科学家精神的典范。以实际行动弘扬王仁精神，践行报国之志，不断进取，勇攀高峰，为实现中华民族伟大复兴和两个一百年奋斗目标贡献力量，是我们永远铭记王仁先生的最好方式。

16日下午举行了“固体力学前沿研讨会”，中国工程物理研究院研究员，中国工程院孙承纬院士作了题为“Experiments on Material Dynamics under Extreme Loadings (极端加载条件下材料动力学的研究)”的报告；北京航空航天大学杨嘉陵教授作了题为“动物抗冲击的防护策略：几个实例剖析”的报告；澳大利亚工程院院士，深圳市跨尺度制造力学重点实验室主任、南方科技大学力学与航空航天工程系的章亮炽讲席教授作了题为“On the Manufacturing Mechanics in Composite Machining (复合材料切削加工中的制造力学)”的报告；中国力学学会副理事长、《力学进展》主编，中国科学院力学研究所戴兰宏研究员作了题为“金属高速切削剪切带的涌现与控制”的报告；北京大学工学院力学与工程科学系韦小丁教授作了题为“金属玻璃黏弹塑性本构理论与超高应变率实验表征”的报告；香港大学岳中琦教授作了题为“多层和梯度材料弹性力学空间问题的闭合基本解和应用研究进展”的线上报告。结合这九个大会报告的主要内容，参会专家和学者们针对固体力学学科前沿与国家重大需求进行了热烈的讨论。

大会报告后，参会代表举行了圆桌研讨会，就固体力学领域的前沿核心科学问题、“卡脖子”工程技术问题、所面临的挑战与机遇、下一步的发展方向与潜在的新增长点发表了各自的见解与思考，并集体交换了意见。固体力学专业委员会主任委员、兰州大学周又和教授主持了本次研讨会。北京航空航天大学陈玉丽教授，湖南大学侯淑娟教授等代表女性力学学者在缅怀王仁先生在力学教学科研方面的杰出贡献的基础上，积极发言讨论了如何将王仁先生的崇高精神发扬光大，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。

随后，第10届固体力学专业委员会召开了第二次全体工作会议，讨论并一致通过了关于“波动力学专业组”人员建议名单。此外，会议期间还召开了第10届固体力学专业委员会第二次党员学习会议。会



议宣读了中国力学学会关于固体力学专业委员会党小组周又和组长与王建祥副组长的人选提名批复意见。学习了中国科协的有关党建工作部署。讨论了如何围绕中国科协“众心向党 自立自强”主题实践活动，落实党史学习教育“我为群众办实事”的要求，组织固体力学学者走进革命教育基地开展红色教育，挖掘“红色足迹”的科技资源，聚焦经济社会发展，开展普及科学知识、弘扬科学家精神、科技志愿服务等活动，搭建技术支持服务平台，发挥科技服务团作用，服务地方经济、服务乡村振兴，做优“科普中国”，做强“科创中国”，做精“智汇中国”，做实“科技工作者之家”，逐步建成组织、搭建平台、并形成机制。最后决定于2021年由固体力学专业委员会联合湖南大学组织固体力学学者赴毛主席故居追寻红色足迹，开展党建强会特色活动。



本次会议在圆满完成预定的所有议程后顺利闭幕，与会代表一致认为，本次会议通过缅怀王仁先生在力学教学科研方面的杰出贡献，交流国内外力学学科各领域的主要研究进展，有助于广大固体力学工作者将王仁先生的崇高精神发扬光大，助力我国力学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。

■ 中国力学学会固体力学专业委员会 供稿





2021 年损伤与断裂力学及其工程应用研讨会在武汉举办

由中国力学学会固体力学专业委员会主办，华中科技大学航空航天学院、工程结构分析与安全评定湖北省重点实验室、《固体力学学报》编辑部、湖北省暨武汉市力学学会共同承办的“2021 年损伤与断裂力学及其工程应用研讨会”于 2021 年 5 月 21~23 日在湖北省武汉市成功举行。清华大学冯西桥教授、成都大学王清远教授、西南交通大学康国政教授、华中科技大学李振环教授担任本次会议的共同主席。中国科学院方岱宁院士、张统一院士、中国科学院力学研究所赵亚溥研究员等特邀嘉宾和来自全国 70 余所高校、科研院所的 300 余名损伤与断裂力学领域的学者代表参加了本次会议。



5 月 22 日上午，大会采取线下会议和线上直播相结合、主副会场同步的方式进行。华中科技大学航空学院院长李振环教授主持会议开幕式，会议共同主席清华大学冯西桥教授、中国力学学会理事长方岱宁院士、华中科技大学副校长解孝林教授分别致辞。开幕式后，会议特邀专家方岱宁院士、张统一院士、赵亚溥研究员、王清远教授分别





作了题为“超高温材料的断裂强度行为研究”“Statistical learning of small data with domain knowledge -- Sample size- and pre-notch length- dependent strength of concrete”“页岩气开发中的储层改造合压裂效果评估”以及“增材制造金属材料的超长寿命抗疲劳问题研究”的特邀报告，就损伤与断裂领域的科学前沿及其重大工程应用进行了深入探讨。

5月22日下午及23日全天，专题报告会在6个学术报告厅同步进行，分别围绕“涂层/界面损伤与断裂”“材料/结构的疲劳与断裂”“微纳米材料断裂力学”“复合材料损伤与断裂”“生物材料断裂与强韧化”“多场耦合损伤断裂力学问题”“极端环境下的损伤与断裂”“疲劳、断裂与结构完整性”“智能材料断裂与损伤”“增材制造材料断裂与损伤”等10个主题开展研讨，与会专家汇报了这些领域的最新进展，会场研讨氛围热烈。

本次会议达到了充分交流断裂与损伤力学前沿研究成果及其工程应用的目的，取得圆满成功。

■ 中国力学学会固体力学专业委员会 / 供稿

2021年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会在扬州顺利召开

2021年5月21日至23日，由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，南京理工大学机械工程学院承办，瞬态物理国家重点实验室、智能弹药技术国防重点学科实验室和复杂装备系统动力学工信部重点实验室协办的“2021年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会”在江苏扬州成功召开。

国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任、综合与战略规划处张攀峰处长、南京理工大学芮筱亭院士、校长助理何勇教授、



中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、中国科技大学虞吉林教授、北京理工大学黄风雷教授和张庆明教授、爆炸力学专业委员会主任委员王成教授、副主任委员周风华教授、周刚研究员、黄晨光研究员，爆炸力学各专业组组长、副组长，爆炸力学优秀青年学者等来自 33 家单位共 90 余位专家出席了会议。会议开幕式由爆炸力学专业委员会秘书长姚小虎教授主持。



开幕式上，何勇教授代表承办方致欢迎辞，对与会的专家学者表示诚挚的欢迎和衷心的感谢。孟庆国副主任、戴兰宏研究员、王成教授分别在开幕式上发表讲话。孟庆国副主任在讲话中充分肯定了爆炸与冲击动力学学科在国家科技体系中的重要作用，希望结合学科前沿与国家重大战略需求进一步凝练关键科学问题，提升人才培养水平，为国防科技事业的发展做出更大贡献。戴兰宏副研究员和王成教授分别指出此次研讨会汇聚了爆炸与冲击动力学领域的专家学者，为推动本领域各科研院所与高校间的交流合作提供了良好的平台，衷心的希望大家能够为学科的发展与建设提出宝贵意见和建议，为提高爆炸与冲击动力学学术水平做出新贡献。

会议邀请了国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任、南京理工大学芮筱亭院士、国防科技大学孙明波教授、宁波大学周风华教授、北京卫星环境工程研究所龚自正研究员、北京理工大学薛磊副教授、北京应用物理与计算数学研究所向美珍副研究员 7 位专家学



者分别作大会特邀报告。

芮筱亭院士作了题为《机械系统动力学的作用与地位》的报告，报告结合国防重大需求阐述了机械系统动力学的重要地位及其在国防重大装备中的应用，从基础研究、工程应用方面系统阐述了芮方法的亮点和创新性，为爆炸力学与机械系统动力学的融合发展提供指导。

孟庆国副主任作了题为《国家自然科学基金项目情况与改革措施》的报告，系统介绍了基金委数理学部近几年的项目申请及资助情况、基金委改革措施。提出了基金委选题、撰写、评审需要重点关注的事项，为自然科学基金申请提供了重要指引。

这些大会特邀报告集中反映了我国爆炸与冲击动力学领域的最新研究进展，详细阐述了所取得的成果及面临的问题。在交流环节，专家、学者与报告人就感兴趣的科学问题进行了深入的交流和讨论。

邀请报告结束后，西北工业大学薛璞教授、国防科技大学李志斌副教授分别就第十三届全国爆炸力学学术会议、第四届爆炸力学青年学者研讨会筹备工作进行了汇报。随后，召开了爆炸与冲击动力学发展战略研讨会，各参会人员就新时期爆炸与冲击动力学的定位、挑战与机遇，面向国家重大需求与学科交叉融合的爆炸力学发展方向以及爆炸与冲击动力学青年人才的激励培养机制等一系列问题进行了深入的交流与探讨。最后，国家自然科学基金委员会张攀峰处长做了总结讲话，强调自然科学基金改革的目标是构建“理念先进、制度规范、公正高效”的新时代科学基金体系，指出国家自然科学基金选题应当紧密围绕国家重大战略需求和重大科学前沿，为国民经济、社会发展和国家安全提供科学支撑。

会后爆炸力学专委会党的工作小组组长王成教授带领第10届爆炸力学专业委员会全体党员开展党史专题学习。通过党史学习，引导党员加深对党的历史的理解和把握，加深对党的理论的认识和理解，把党史学习、理论学习同总结经验、观照现实、推动工作结合起来，更加自觉用这一思想指导解决实际问题，把学习成效转化为工作动力和实效。





动力学与控制专业委员会党小组学习活动 及专业委员会工作会议纪要

中国力学学会动力学与控制专业委员会、中国振动工程学会非线性振动专业委员会在“第十八届全国非线性振动会议”暨“第十五届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议”(NVND2021)举办前夕,于2021年5月7日在广州国际长隆国际会展中心202室联合开展了党支部学习活动并召开专业委员会工作会议。

专业委员会主任委员、党小组组长孟光主持了会议,专委会和专业组的党员同志参加了会议,非党成员列席了会议。重点学习并深刻领会“习近平致清华大学建校110周年贺信”等重要材料。

在组长孟光教授带领下,全体成员认真学习了习近平同志致清华大学建校110周年贺信中重要讲话内容。习近平同志强调,百年大计,教育为本。在我国开启了全面建设社会主义现代化国家新征程之际,党和国家事业发展对高等教育的需要,对科学知识和优秀人才的需要,比以往任何时候都更为迫切。我国高等教育要立足中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,心怀“国之大者”,把握大势,敢于担当,善于作为,为服务国家富强、民族复兴、人民幸福贡献力量。





学习完习近平同志的讲话后，所有委员都心潮澎湃。在组长孟光的带领下，会场中的全体党员共同重温了入党誓词。在随后的会议讨论中，孟光格外强调：作为高等教育工作者，我们要建设的世界一流大学，不是普通的世界一流大学，而是具有中国特色社会主义的一流大学。我们大学的建设要全面为党，为人民，为社会主义的建设和发展而服务。一流大学与一流学科必须坚定贯彻党的教育方针与政策，我们要坚持马克思主义的指导地位，坚持社会主义办学方向，为党育人，为国育才，把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来！

最后，汇报和交流了专业委员会的近期工作成绩和下阶段的工作安排，会议在热烈的掌声中顺利闭幕。

■中国力学学会动力学与控制专业委员会 / 供稿





第十六届全国物理力学学术会议 第二轮通知

一、会议简介

“物理力学”是钱学森先生创立的新兴学科，其核心思想是从物质的微观结构和运动规律出发，预测和揭示物质的宏观性质和运动规律。经过半个世纪的发展，物理力学学科在许多领域和工程中得到广泛应用并在国际上产生了极大影响。为了更好地组织我国物理力学领域工作者的学术交流，促进我国物理力学学科的进一步发展，由中国力学学会主办，中国科学院力学研究所、中国科学院大学工程科学学院承办的第十六届全国物理力学学术会议定于2021年8月13~15日在北京召开。

大会一号通知已于2021年4月25日发出，注册参会已于2021年5月1日正式开启。欢迎广大从事物理力学及相关领域研究的科研工作者积极报名参加会议。现将会议二轮相关事宜通知如下：

二、大会组织机构

1、大会主席

郭万林 赵亚溥

2、大会学术委员会

主 任：郭万林

副主任：冷劲松 李东旭 田永君 杨 丽 赵亚溥

委 员：白雪冬 单智伟 段慧玲 郭 旭 姜利祥 李江宇 李清文
马琰铭 曲绍兴 王建国 王钻开 吴恒安 徐志平 张田忠 张哲峰
张助华 赵增秀 郑跃 祝文军

秘 书：仇 虎 王红岩

3、大会筹备委员会

赵亚溥 袁泉子 黄先富 杜书恒 郑晓骄 陈 璐

各分会负责人（详见下表）

三、分会场详细安排

第十六届全国物理力学学术会议分会场详细安排





序号	分会名称	分会议题内容
1	表界面物理力学	(1) 表面物理力学; (2) 界面物理力学。 负责人: 杨丽、刘小明 联系人: 李聪 lc@xidian.edu.cn
2	材料设计中的物理力学	(1) 微纳结构材料力学行为和设计; (2) 二维材料纳米通道构筑及其限域传质; (3) 微纳结构材料实验表征和理论模拟分析; (4) 微纳结构材料中的多场耦合问题; (5) 纳米材料宏观组装体的跨尺度力学研究方法及相关进展; (6) 微纳结构材料在极端条件、生命科学、能源环境等领域应用; (7) 其他相关研究进展。 负责人: 吴恒安, 王奉超 联系人: 朱银波 zhuyinbo@mail.ustc.edu.cn
3	超滑的力学及交叉研究	超滑的理论、计算、实验和应用研究, 议题包括: (1) 固体超滑; (2) 液体超滑; (3) 结构超滑; (4) 超滑其他相关研究(如超疏水, 减阻、滑移等)。 负责人: 马明, 马天宝, 吉利, 刘益伦, 吕存景 联系人: 欧阳稳根 w.g.ouyang@whu.edu.cn
4	低维材料物理力学	(1) 低维材料典型应用及其关键物理力学; (2) 低维材料物理力学理论与计算方法; (3) 低维材料原位物理力学测试分析技术。 负责人: 徐志平, 陆洋, 张洪题, 高恩来 联系人: 高恩来 enlaigao@whu.edu.cn
5	多尺度物理力学	(1) 多尺度物理力学理论与计算方法; (2) 多尺度物理力学计算与模拟; (3) 多尺度物理力学实验测试与表征; (4) 多尺度物理力学中的新问题等。 负责人: 郭万林, 魏宇杰, 吴恒安, 张助华 联系人: 仇虎 qiuhu@nuaa.edu.cn
6	仿生材料与结构的多尺度力学	(1) 仿生材料的微观结构与宏观力学性质的“构-效”关系; (2) 复合材料强韧化微观仿生设计理论、模拟与实验; (3) 生物材料仿生力学; (4) 仿生设计与制造; (5) 仿生机器人与仿生器件力学。 负责人: 韦小丁、易新、毛晟、吕鹏宇 联系人: 毛晟 maosheng@pku.edu.cn



序号	分会名称	分会议题内容
7	非常规能源 物理力学	聚焦非常规能源开采中相关地质物理力学问题，研讨非常规能源勘探和开发的新理论、新方法和新技术，议题包括（但不限于）： (1) 非常规储层水力压裂； (2) 井壁稳定与井筒完整性； (3) 深部多物理场耦合； (4) 储层数值模拟与开发； (5) 深部岩石力学特性与表征。 负责人：宁伏龙、朱海燕、冯永存、王志乔 联系人：王志乔 zqwang@cugb.edu.cn
8	复杂介质与 非平衡流动	(1) 高温气体非平衡过程； (2) 稀薄气体动力学； (3) 高温高压物态方程； (4) 高超目标光电特性； (5) 复杂介质（软物质）物理力学； (6) 高超声速非平衡燃烧过程。 负责人：王苏、石安华 联系人：廖东骏 public202116@163.com
9	高压物理力 学	(1) 高压下的物质结构及力学特性； (2) 冲击压缩与爆炸物理力学； (3) 高压下物理力学实验技术与表征； (4) 高压下物理力学理论计算。 负责人：崔田、祝文军 联系人：段德芳 duandf@jlu.edu.cn
10	空间环境效 应物理力学	(1) 空间粒子辐照效应与损伤机理； (2) 空间原子氧剥蚀效应与损伤机理； (3) 空间等离子体充放电效应与损伤机理； (4) 空间碎片超高速撞击效应与损伤机理； (5) 极端复杂空间环境效应模拟与实验方法； (6) 空间综合环境耦合效应与仿真计算； (7) 深空探测及行星际环境研究进展。 负责人：姜利祥、焦子龙、朱云飞、武强 联系人：朱云飞 benzhu416@163.com



序号	分会名称	分会议题内容
11	空间引力波探测	(1) 星间激光干涉测距方法; (2) 惯性传感器关键技术; (3) 无拖曳控制技术; (4) 超稳超静航天器系统; (5) 引力波信号分析与处理; (6) 引力波波源物理。 负责人: 罗子人、张敏 联系人: 牛宇 niuyu@imech.ac.cn、张馨玥 zhangxinyue_xpy@ucas.ac.cn 分会公共邮箱: taiji@ucas.ac.cn
12	力-化学耦合过程物理力学	(1) 力热电化学耦合理论与计算方法; (2) 复杂环境下的力学-化学耦合实验方法; (3) 锂电池中离子扩散-应力耦合行为及其失效; (4) 高温氧化-应力耦合理论与失效机理; (5) 软物质中化学-力学耦合行为及交互作用; (6) 多孔介质中热-力-化学耦合与输运。 负责人: 冯雪、申胜平 联系人: 董雪林 dongxl@cup.edu.cn
13	流体界面物理力学	(1) 液滴/气泡动力学; (2) 固-液界面相互作用及接触线问题; (3) 界面流动与失稳; (4) 雾化与燃烧; (5) 微纳尺度下的流动与控制; (6) 基于力学原理的功能界面设计与制造; (7) 凝胶、乳液、胶体、液膜等软物质物理力学问题。 负责人: 臧渡洋、李二强、陈龙泉、邓巍巍 联系人: 陈龙泉 lqchen@uestc.edu.cn
14	软物质物理力学	(1) 软物质本构关系; (2) 软物质多场耦合力学; (3) 软物质损伤和自修复力学; (4) 软材料与结构的波动力学; (5) 软物质凝聚态结构及其力学行为。 负责人: 曲绍兴、吕海宝 联系人: 肖锐 邮箱: rxiao@zju.edu.cn



序号	分会名称	分会议题内容
15	声子晶体与力学超材料	声子晶体与力学超材料的: (1) 微结构设计及拓扑优化; (2) 波传播与波调控机理; (3) 非互易、拓扑绝缘等类量子行为; (4) 自适应、非线性、主动可调等行为; (5) 工程设计与应用机理; (6) 新奇物理及力学行为; (7) 设计制备一体化方法与实验方法。 负责人: 周萧明、张一慧、王毅泽 联系人: 周萧明 zhixming@bit.edu.cn
16	微观生物力学	(1) 组织生物力学: 肌骨、韧带、心血管等生物力学实验、建模; (2) 细胞生物力学: 细胞的力学性质与功能、力学环境与响应、细胞与胞外基质及生物材料相互作用等; (3) 分子生物力学: 生物大分子结构与功能, 细胞黏附分子与胞外基质作用, 细胞骨架组装动力学, 胞内物质运输的力-化学耦合等; (4) 仿生生物力学与生物材料: 仿生结构的设计与应用, 生物材料的力学性能等 负责人: 施兴华、徐峰、姜洪源、钱劲、李博 联系人: 田发林 tianfl@nanoctr.cn
17	增材制造中的物理力学	(1) 高分子 3D 打印; (2) 生物 3D 打印; (3) 金属与陶瓷 3D 打印; (4) 4D 打印。 负责人: 葛镒、尹俊、丁振 联系人: 王荣 wangr8@sustech.edu.cn
18	智能材料与结构物理力学	(1) 新型力电耦合材料结构设计理论及实验; (2) 电磁智能材料微结构演化及动力学机理; (3) 低维材料铁性机理及多场耦合物理力学; (4) 智能与多级结构力学设计、制备及器件; (5) 智能材料微结构相关光电特性力学调控; (6) 人工神经形态器件功能微结构物理力学。 负责人: 郑跃、朱文鹏、罗鑫、陈伟津 联系人: 朱文鹏 zhuwp3@mail.sysu.edu.cn

四、投稿模板及方式

本次会议不接收全文论文投稿, 只接收学术报告摘要, 可以是已发表或未发表内容, 包括口头报告(含邀请报告、口头报告)和张贴报告(墙报), 模板下载地址: <http://physicalmechanics2021.csp>.



escience.cn/dct/page/70013, 限一个 A4 页面, 内容包括投稿主题代号、题目、作者、单位、摘要正文、2-3 篇参考文献、报告人简介, 文件名命名为“分会名称-姓名-单位-手机号-投稿类型(口头/墙报)”。会议将进行 35 岁以下优秀青年报告评选, 报告人请于 7 月 1 日前在会议网站完成注册投稿, 谢谢配合!

五、会议安排

1、会议时间: 2021 年 8 月 13~15 日, 13 日报到

2、会议地点: 中国科学院大学雁栖湖校区

请已注册的参会代表 7 月 15 日前在网站“会议投稿”功能栏中填写酒店住宿信息(标准间注明合住或单住), 会议住宿价格(具体以实际参会为准)为:

国科大国际会议中心 A 座 - 标准间: 400 元(需注明单住/合住)

国科大国际会议中心 B 座 - 标准间: 400 元(需注明单住/合住)

国科大国际会议中心 A 座 - 大床房: 450 元

3、会议议程:

8 月 13 日 全天	会议报到
8 月 13 日 晚上	物理力学学术委员会会议
8 月 14 日 上午	开幕式、大会报告
8 月 14 日 下午	分会报告
8 月 15 日 上午	分会报告、优秀报告颁奖
8 月 15 日 下午	参观(暂定)、离会

六、会议注册费缴纳

注册类型	7 月 13 前(含 7 月 13 日)	7 月 13 日后
普通代表	2600 元	2800 元
学生代表	2100 元	2300 元

1、会议注册费标准

2、缴费方式: 银行转账、现场交费

银行户名: 中国科学院力学研究所

银行账号: 0200 0045 0908 9117 274



开户银行：工行北京海淀西区支行

附 言：物理力学 2021- 单位 - 代表姓名（请务必备注，方便查询）

备 注：

1) 由于税务发票申领程序的原因，现场 POS 机缴费不可能在会议期间开出发票，建议大家采用银行转账支付注册费。由于开具的发票只能使用汇款人的名称作为抬头，请务必以单位名义进行银行汇款，不要个人转账。

2) 通过银行转账支付注册费后，请将转款单据发照片（或扫描件）至邮箱 physicalmechanics2021@imech.ac.cn，注明付费代表姓名、发票抬头及单位税号，以便及时核查与开具发票。

3) 会议开具的是增值税普通发票，如代表有其他特殊要求请提前与会务组联系，8 月 1 日前支付的代表可在现场领取发票，其余发票将在会议结束之后统一邮寄。

七、会议重要日期及交通信息

1、重要日期提醒

摘要投稿截止日期：2021 年 07 月 01 日

注册费用优惠日期：2021 年 07 月 13 日前

2、交通及防疫信息提醒

地点为中国科学院大学雁栖湖校区国科大国际会议中心，请各位代表根据交通信息自行前往，届时将根据实际情况安排接站，敬请关注网站最新通知。参会期间，请各位代表严格遵守实时防疫要求。

八、会务联系

为加强参会代表间的联系，方便相关事项的及时通知，请及时扫描下方二维码进入本会议微信群。

若二维码过期，请及时添加会务联系人微信（手机同号 18813134652）。

会务联系人：

杜书恒

18813134652 dushuheng@imech.ac.cn

郑晓骄

13920810503 zhengxiaojiao@imech.ac.cn

第十六届全国物理力学学术会议



该二维码7天内(8月16日前)有效，过期请入群更新

学会副理事长郑晓静院士当选发展中国家科学院性别咨询委员会第一届委员

近日，中国力学学会副理事长、中国科学院院士郑晓静当选发展中国家科学院性别咨询委员会（TWAS Gender Advisory Council）第一届委员，代表亚洲 - 南亚 - 太平洋地区履行职责，任期 3 年，她将围绕提高每年被提名或增选 TWAS 院士、主席、报告人和获奖者的女性人数向 TWAS 提供咨询和提出建议。

郑晓静院士当选不仅是国际科学共同体对她在风沙环境力学领域研究成就的高度肯定，也是对我国女科技工作者作用发挥成效以及为此做出贡献的高度认可。中国力学学会于 2017 年成立女科技工作者委员会，郑晓静院士担任第一届女科技工作者委员会主任委员、第二届女科技工作者委员会荣誉主任。在她的带领下，女工委精心组织“美丽力学”系列专题学术活动，为女科技工作者提供了交流平台；致力于优秀女性科技人才的举荐和培养，有多人获得多项荣誉；提升服务基层的能力，开展了科教扶贫活动、科普教育活动等。





{ 简讯 }

TWAS 性别咨询委员会是 TWAS 于 2021 批准新设的咨询机构，其宗旨是协助 TWAS 履行其职责，在 TWAS 新增院士、计划、捐赠和奖项等方面促进性别平等和公平。此次委员评选的标准是根据候选人在科学界的杰出地位和对促进妇女参与科学并提高其影响力的贡献来进行评选，共有整个亚洲 - 南亚 - 太平洋地区包括农业科学、生命科学、医学、化学、环境科学、工程科学、物理学、数学等领域初选的 15 位 TWAS 院士参选，郑晓静院士以绝对高票当选。



中国力学学会会讯

2021 年第三期

回到目录