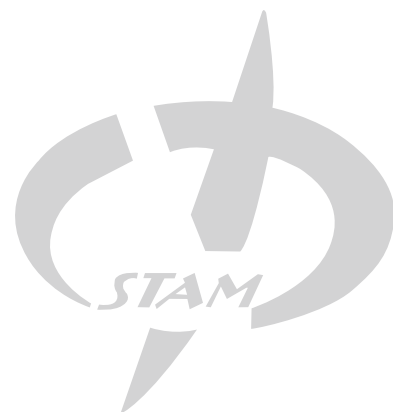




年报 2022

ANNUAL REPORT

目录 CONTENTS

03	关于学会
13	党建工作
21	学术交流
43	北京国际力学中心
47	科普教育
57	会员服务
63	人才举荐
69	编辑出版
91	组织建设
103	2022年大事记
121	2023年学术活动计划表

年报 2022
ANNUAL REPORT

CSTAM

01

关于学会



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

学会简介

中国力学学会在钱学森、周培源、钱伟长、郭永怀等著名力学家的共同倡导和组织下，成立于1957年2月。

中国力学学会是由全国力学科学技术工作者自愿结成的、依法登记注册的、非营利的学术性法人社会团体，是发展我国力学科技事业的一支重要社会力量，是中国科学技术协会的组成部分，任务是团结和组织全国力学科技工作者开展国际、国内学术交流，促进民间科技合作和交流；创办力学刊物，促进力学学科的发展和繁荣；开展力学科普与教育，促进力学科技知识的普及和推广，促进力学科技人才的成长和提高；组织力学科技工作者参与国家经济建设中的重大决策项目，提出科学论证及政策建议，促进力学科技与经济的结合，推动力学为国民经济建设服务，为加速实现我国社会主义现代化做出贡献。

中国力学学会现有团体会员单位64个，有个人会员近4万人，他们当中有两院院士、科学家、工程技术人员、教师和学生。个人会员实行的是会员分层、分类、分级的服务管理制度，为会员提供会员专刊、会讯和期刊、学术会议文集全文检索等在线服务及交流平台、人才选拔和举荐、优惠参加学会学术活动和订阅期刊等多样性服务。

中国力学学会理事会是会员代表大会的执行机构，每届任期5年。中国力学学会设立秘书处作为常设办事机构，在学会上级单位的组织领导下，围绕本学会业务开展工作，努力为科研和会员服务，推动力学学科发展。

中国力学学会是全国性学术团体，按力学各分支学科设立了固体力学、流体力学、动力学与控制等23个专业委员会，科普、教育、青年、女科技工作者等7个工作委员会及微纳米力学、电子电磁器件力学、软物质力学等3个工作组及IUTAM-China协调工作组。负责各个分支学科的学术交流，同时紧密团结全国各省市地方学会开展工作。

中国力学学会主办的学术期刊有18种，其中英文刊物5种，中文刊物13种，其中有4种期刊被SCI数据库收录，1种期刊被ESCI数据库收录，9种期刊被EI数据库收录。每年还编印《中国力学学会会讯》《中国力学学会年报》和学术会议论文集。同时中国力学学会还编辑出版了上百本专业书籍和科普书籍，如：《现代力学与科技进步》《中国科学技术专家传略



The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics

（工程技术编，力学卷）》《力学学科发展研究报告》《2020年的中国科学技术（力学编）》《中国力学学科史》《中国力学学会史》《大众力学丛书》等。

围绕学科发展的前瞻性、战略性、基础性问题 and 学科前沿热点，中国力学学会年均主办和承办国际国内学术会议80余次，打造出“中国力学大会”（每2年举办1次）和“青年学术沙龙”（每2月举办1次）等学术交流品牌，学会还鼓励分支机构积极开展学术交流，“全国固体力学大会”“全国流体力学学术会议”“全国爆炸力学学术会议”“全国实验力学大会”和“全国计算力学大会”等一批学术年会已经成为相关学科领域最具影响力的系列学术会议之一，推动力学学科繁荣发展；与教育部高等教育司、周培源基金会共同主办“全国周培源大学生力学竞赛”；每年举办“全国中学生趣味力学制作邀请赛”“全国空间轨道设计竞赛”；每年5月举办“主题科技周活动”，为不同层次、不同年龄的公众提供寓教于乐的科学参与机会；并不定期举办区域性趣味力学竞赛，促进力学科普教育。

中国力学学会于1980年加入国际理论与应用力学联盟（IUTAM），2016年10月起，成为IUTAM最高级别会员，同时还是国际计算力学协会（IACM）、亚洲流体力学委员会（AFMC，中国是创始国之一）、国际断裂学会（ICF）的成员组织，除申请承办国际组织学术例会外，如：2004年9月承办“第六届世界计算力学大会暨第二届亚太计算力学大会”，2012年8月承办“第23届世界力学家大会（ICTAM2012）”，2013年6月承办“第13届国际断裂大会（ICF13）”。不定期地承办IUTAM专题研讨会和暑期学校，并与国际学术组织共同主办学术会议及组织中国力学学会自创的系列国际会议，多年来在国内召开了百余次不同学科不同规模的国际会议。

北京国际力学中心（BICTAM）是由中国力学学会自主筹建的国际学术交流平台，于2007年正式成立，旨在促进亚太地区理论与应用力学自身的发展，促进力学科研的能力建设，2010年9月被国际理论与应用力学联盟正式批准成为其关联所属组织。

中国力学学会已建立由“亚洲力学奖(筹备中)”“中国力学学会力学奖”和“学科专项奖”三个部分组成的较为完善的科技奖励体系。中国力学学会以社会力量设奖的方式，通过表彰在基础研究、技术创新、成果推广、科技普及、力学教育等方面做出贡献的中国力学科技工作者，有效促进力学学科发展，更好地服务于国家创新体系建设。

现任理事会

理事长



方岱宁

副理事长



陈十一



戴兰宏



冯西桥



郭旭



何国威



曲绍兴



魏悦广



杨绍普



郑晓静

秘书长



杨亚政

中国力学学会第十一届理事会 (2019.10 -)

副秘书长:	汤亚南 (常务)	陈玉丽 (聘)	黄河激 (聘)	柯燎亮 (聘)	李群仰 (聘)					
	杨 越 (聘)	张攀峰 (聘)								
常务理事:	陈十一	戴兰宏	丁 千	段慧玲	方岱宁	冯西桥	郭 旭	郭万林	郭兴明	韩 旭
	何国威	姜宗林	康国政	李俊峰	刘占芳	卢天健	孟 光	孟庆国	孟松鹤	秦 伟
	曲绍兴	沈 清	孙侠生	汤立群	唐志共	王 彪	王本龙	王记增	王晋军	王清远
	王铁军	魏宇杰	魏悦广	吴林志	邢永明	徐 鉴	许 峰	颜 开	杨绍普	杨亚政
	张卫红	赵跃宇	郑晓静							
理 事:	蔡国平	蔡元奇	岑 松	陈 云	陈昌萍	陈浩森	陈金龙	陈少华	陈十一	陈迎春
	戴宏亮	戴兰宏	邓子辰	丁 千	丁克勤	杜建科	段慧玲	段梦兰	樊会涛	范 文
	范学领	方岱宁	冯 雪	冯青松	冯西桥	高 峰	高存法	龚兴龙	郭 然	郭 旭
	郭万林	郭兴明	韩 旭	郝圣旺	何国威	何建国	何陵辉	何天虎	胡 衡	胡 宁
	胡少伟	胡元太	黄 宁	黄建亮	黄克服	黄志龙	姜 楠	姜宗林	康国政	亢 战
	孔德文	赖远明	李 锋	李 刚	李 霆	李 岩	李炳奇	李海滨	李剑敏	李俊峰
	李林安	李朋洲	李术才	李喜德	李志强	林建忠	凌 祥	刘 锋	刘 坤	刘才山
	刘建林	刘金喜	刘占芳	龙连春	卢天健	卢文波	陆新征	罗文波	罗喜胜	罗亚中
	马 力	马宏伟	马少鹏	马云东	孟 光	孟庆国	孟松鹤	倪明玖	齐颖新	钱 劲
	钱向东	秦 伟	曲绍兴	邵国建	申胜平	沈 清	宋固全	宋吉舟	宋远红	苏海东
	孙侠生	谭云亮	汤立群	唐洪武	唐少强	唐新军	唐志共	万志强	王 彪	王 博
	王 成	王 璠	王 琳	王本龙	王东东	王记增	王建国	王建祥	王晋军	王清远
	王省哲	王铁军	王振清	王志华	魏宇杰	魏悦广	吴林志	邢永明	徐 丰	徐 鉴
	许 峰	许春晓	颜 开	杨 超	杨春和	杨国伟	杨绿峰	杨绍普	杨亚平	杨亚政
	姚伟岸	姚小虎	袁 鸿	袁锐波	詹杰民	张 怀	张 伟	张 毅	张建辉	张劲军
	张俊乾	张攀峰	张田忠	张卫红	张兴义	张正平	章 青	章定国	赵 冰	赵 军
	赵 宁	赵丽滨	赵亚溥	赵跃宇	郑 宏	郑锡涛	郑晓静	仲 政	周宏伟	周焕林
	周济福	周慎杰	周益春	朱 睿	朱卫平	卓卫东				
名誉理事:	白以龙	陈 滨	程耿东	戴世强	杜善义	方如华	郭尚平	韩 林	贺德馨	黄克智
	李家春	刘人怀	刘延柱	龙驭球	沈为平	苏先槌	王光远	王自强	吴承康	吴有生
	伍小平	武际可	余寿文	俞鸿儒	张涵信	郑哲敏	钟万勰	周 恒		
特邀理事:	樊 菁	范召林	高德利	何满潮	洪友士	汲培文	李东旭	刘仓理	龙 勉	陆夕云
	吕 坚	马 骋	余振苏	申长雨	孙博华	滕锦光	王 刚	王 泉	王光谦	王小军
	吴崇建	夏克青	谢和平	杨 峻	杨 卫	姚伟彬	于起峰	袁 驷	翟婉明	张统一
	章亮炽	郑泉水	祝学军							

监事会

中国力学学会第一届监事会（2019.10 - ）



监事长：胡海岩



副监事长：魏炳忱

监 事：

陈伟球 韩杰才 胡海岩 李振环 汪越胜 魏炳忱 武战伟
周哲玮 庄 茁



组织机构

专业委员会及所属专业组

23

流体力学专业委员会

- 湍流与稳定性专业组
- 水动力学专业组
- 渗流力学专业组
- 实验流体力学专业组
- 计算流体力学专业组
- 工业流体力学专业组
- 高温气体动力学专业组
- 微纳尺度流动专业组
- 磁流体力学专业组
- 多相流与非牛顿流体力学专业组

固体力学专业委员会

- 生物材料及仿生力学专业组
- 智能材料与结构力学专业组
- 断裂与疲劳力学专业组
- 振动力学专业组
- 复合材料力学专业组
- 塑性力学专业组
- 波动力学专业组

计算力学专业委员会

- 颗粒材料计算力学专业组
- 计算力学软件专业组
- 计算固体力学新方法专业组
- 数据驱动的计算力学方法专业组

等离子体科学与技术专业委员会

- 低温等离子体基础研究专业组
- 国防与热等离子体专业组
- 工业等离子体专业组

工作委员会

7

教育工作委员会

- 力学通识教育工作组
- 基础力学实验教学工作组

科学普及工作委员会

产学研工作委员会

力学名词审定工作委员会

青年工作委员会

对外交流与合作工作委员会

女科技工作者委员会

工作组

4

微纳米力学工作组

电子电磁器件力学工作组

IUTAM-China协调工作组

软物质力学工作组

动力学与控制专业委员会

- 航天动力学与控制专业组
- 分析力学专业组
- 非线性动力学与运动稳定性专业组
- 多体动力学与控制专业组
- 转子动力学专业组
- 随机与神经系统动力学专业组

爆炸力学专业委员会

- 冲击动力学专业组
- 工程结构安全防护专业组
- 计算爆炸力学专业组
- 爆炸力学实验技术专业组
- 爆炸加工专业组
- 爆轰专业组
- 冲击波与医学工程专业组
- 水中爆炸动力学专业组

实验力学专业委员会

- 力学测试数据分析与表征专业组
- 实验力学新方法专业组
- 光测与光谱力学专业组
- 实验力学教学与教改专业组
- 无损检测与工程测试专业组
- 空天与国防装备测试专业组
- 极端力学测试与实验装备专业组

流变学专业委员会

- 高分子流变学专业组
- 电-磁流变学专业组
- 工业流变学专业组

岩土力学专业委员会

物理力学专业委员会

反应堆结构力学专业委员会

理性力学和力学中的数学方法专业委员会

地球动力学专业委员会

工程爆破专业委员会

激波与激波管专业委员会

流体控制工程专业委员会

生物力学专业委员会

结构工程专业委员会

MTS材料试验协作专业委员会

波纹管及管道力学专业委员会

流-固耦合力学专业委员会

力学史与方法论专业委员会

环境力学专业委员会

编委会

18

《力学学报》编委会

*Acta Mechanica Sinica*编委会

《力学与实践》编委会

《力学进展》编委会

*Theoretical & Applied Mechanics Letters*编委会

《爆炸与冲击》编委会

《固体力学学报》编委会

*Acta Mechanica Solida Sinica*编委会

《计算力学学报》编委会

《实验力学》编委会

《工程力学》编委会

《动力学与控制学报》编委会

《岩土工程学报》编委会

*Applied Mathematics and Mechanics*编委会

*Plasma Science and Technology*编委会

《力学季刊》编委会

《地震工程与工程振动》编委会

《世界地震工程》编委会

年报 2022
ANNUAL REPORT



02

党建工作



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

党建工作

2022年，中国力学学会党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，始终把政治建设摆在首位，在党建引领中凝聚战斗力。2022年，学会党委组织开展“喜迎二十大、奋进新征程”活动，号召各地方学会、各分支机构、全体理事以学习贯彻党的二十大精神为主线，提高思想认识和政治站位，推动高水平科技自立自强。学会党委以“弘扬科学家精神，服务人才成长”为主题开展党建强会活动，圆满完成了“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目。

迎接学习贯彻党的二十大精神，奋进新征程

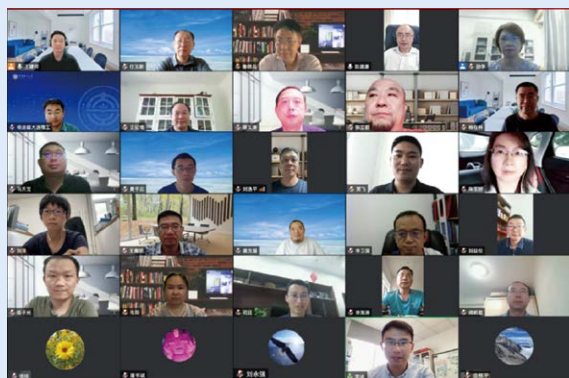
学会党委组织开展“喜迎二十大、奋进新征程”活动，各分支机构积极响应，以学习贯彻党的二十大精神为主线，提高思想认识和政治站位，勇担推动高水平科技自立自强的历史使命。



2022年6月4日，女科技工作者委员会学习习近平总书记系列讲话精神，以总书记的讲话为指导，发起号召关心年轻教师、青年骨干、青年学生，助力青年科技工作者成长，帮助青年学生成才，以实际行动落实人才强国战略。



2022年7月23日，流体力学专业委员会和中国可持续发展研究会海洋资源开发技术与装备专业委员会联合开展党建活动，落实中国科协“以党建促科研、以党建促交叉”，发挥党建引领作用，助力流体力学学科和海洋技术与装备的交叉融合发展。



2022年8月1日，力学名词审定工作委员会学习习近平总书记系列讲话精神，为在新的历史起点上做好教学、科研和人才培养工作，建设世界科技强国统一思想、认识和行动。



2022年8月4日，理性力学和力学中的数学方法专业委员会以“坚持‘四个面向’服务‘国之大者’——为实现高水平科技自立自强贡献更大力量”为主题开展党建活动，发挥党建引领作用，以党建促科研，助力理性力学和力学中的数学方法更好地服务于科技强国战略。



2022年9月2-4日，爆炸力学专委会继承和发扬老一辈科学家的学术思想和科学精神，以“学党史 研爆炸 创未来”为主题，推进党建与科研深度融合。



2022年10月12日，固体力学专业委员会、女科技工作者委员会、力学名词审定工作委员会联合举办“喜迎二十大、奋进新征程”主题活动，凝聚委员共识，团结一致服务国家建设，迎接党的二十大胜利召开。

弘扬科学家精神，服务人才成长



2022年2月25日，中国力学学会与中国科协战略发展部、中国颗粒学会、中国康复医学会以“走近人民科学家 深刻领悟‘两个确立’”为主题，在中国科学院力学研究所开展党支部主题党日联学活动，深入了解钱学森、郭永怀等老一辈科学家热爱祖国、甘于奉献、开拓进取，献身党和国家的科技和教育事业的动人事迹，感悟科学家精神。



2022年3月19日，举办“力学大师面对面”活动，邀请中国科学院院士、清华大学郑泉水教授与青年人分享《二十年交叉创新研究的反思与建议》



2022年8月28-29日，为纪念周培源先生诞辰120周年，中国力学学会力学史与方法论专业委员会主办，《力学与实践》编委会协办“周培源与中国力学”专题研讨会，回顾周培源先生的科研成就、学术思想及其为中国力学发展所做出的巨大贡献，弘扬周培源先生“独立思考、实事求是、锲而不舍、以勤补拙”科学精神，鼓励青年科研工作者勇于到科学问题的深水区攻坚克难。

2022年5月，中国力学学会开展2022年“最美科技工作者”学习宣传活动，评选出力学学科最美科技工作者3名：中国科学院院士、浙江大学朱位秋教授，清华大学许春晓教授，哈尔滨工业大学庞宝君教授。



组织实施“科技助力乡村振兴计划”

学会党委组织实施“科技助力乡村振兴行动”，号召分支机构党组织积极搭建平台，联合院校、企业等建立科技服务乡村振兴基地，服务乡村所需。

中国力学学会发文

力学函〔2022〕12号

中国力学学会关于组织实施 “科技助力乡村振兴行动”的通知

各地方学会、各分支机构、全体理事：

为深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，全面落实党中央、国务院关于乡村振兴的决策部署，推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，服务乡村振兴战略实施，按照《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》《中国科协国家乡村振兴局关于实施“科技助力乡村振兴行动”的意见》等文件要求，学会党委决定组织实施中国力学学会“科技助力乡村振兴行动”。

学会党委号召各地方力学学会以甘肃省力学学会、河北省力学学会等为示范，联手中国力学学会共同助力乡村振兴。学会各分支机构党组织请结合工作实际贯彻落实。具体安排如下：

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持以人民为中心，以服务乡村振兴为切入点，以农民科技文化素质提升为落脚

1

“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目圆满收官

学会党委在甘肃皋兰县的“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目三年计划圆满收官，达成了助学贫困家庭学生、激励优秀教师爱岗敬业的预期目标。

2022年，中国力学学会持续推动“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目落地实施。11月，甘肃省兰州市皋兰县教育局采取多种方式组织认定贫困生，推荐优秀学生、优秀教师，把候选人推荐工作作为引导中小学生对身边榜样学习的契机，完成了第三年度的评选工作，共有60名学生和10名教师获得资助。此外，中国力学学会多方筹措资源，为皋兰县贫困学生专门捐赠了500个书包和500套防疫物资，助力贫困学生的健康和成长。

项目介绍：为全面落实党中央、国务院打赢脱贫攻坚战的决策部署，中国力学学会于2020年8月与皋兰县政府签署扶贫合作协议，设立为期三年的“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目，在皋兰县建立贫困学生助学金、优秀学生奖学金和优秀教师奖励金。三年来，资助150名贫困学生、县级优秀学生30人、县级优秀教师30人，拨付资助经费累计60万元，该项目帮助贫困家庭学生不因贫困而失学，激励优秀教师爱岗敬业、传道解惑，鼓励优秀学子砥砺奋发、不断前行。

秘书处党支部党建活动



2022年4月14日，12月8日，两次开展“传承基因·担责国家”主题活动，就进一步发挥支部战斗堡垒作用深入研讨，凝练工作目标。



2022年7月18日，中国科学院力学研究所钱学森青年突击队队长李文皓同志为学会秘书处党员讲述身边的科研攻关故事。



多次组织党员同志参加学习宣传党的二十大精神专题辅导报告会，统一思想，凝聚共识，落实行动。



开展联学共建活动，深入力学科研一线工作者，了解需求，逐一落实，切实为科研人员做好学术服务。

年报 2022
ANNUAL REPORT



03

学术交流



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

国内学术交流

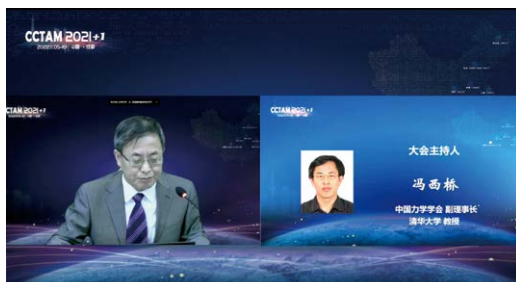
受疫情影响，2022年学会主办的部分学术会议未能如期举办，交流方式也调整为线上或线上、线下相结合的方式。学会举办国内学术交流活动39次，线上、线下参加交流近17万人次，交流论文4000余篇。

中国力学大会2021+1

国内力学界广泛关注的中国力学大会-2021+1历经三次延期后，于2022年11月5-10日在线上成功召开。大会设立1个主会场、24个分会场、55个专题研讨会，共有1600余篇邀请报告和口头报告在线上进行交流，2400余篇壁报在线上展示；同期开放直播，注册参会人次超过2万，累计观看人次近8万。

此次大会由中国力学学会主办，四川大学、成都大学、西南交通大学、中国工程物理研究院、中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所、中国核动力研究设计院联合承办，全国30余家高等院校和研究机构参与协办，充分动员分会和专题研讨会召集人参与组织工作，与会专家学者围绕力学学科的基础、前沿、热点问题，以及与国民经济建设密切相关的应用问题进行了深入研讨和交流，会上还颁发了第十二届周培源力学奖等学会重要奖项。

中国力学大会自2015年创办，每两年召开一次。受疫情影响，中国力学大会-2021经历三次延期后由2021年8月在成都召开改为2022年11月线上召开。中国力学大会宗旨是成为力学工作者了解国际学科前沿的窗口，成为力学与工程实际结合的桥梁，成为不同学科研究人员交流的纽带，成为青年力学工作者展示风采的舞台。



中国力学学会副理事长冯西桥教授主持开幕式



中国力学学会副理事长何国威院士在开幕式上致辞

大会特邀报告



何国威院士（中国科学院力学研究所）
报告题目：周培源的统计理论、时空能谱和大涡模拟



陆夕云院士（中国科学技术大学）
报告题目：流动的基本过程分析及其应用



周又和院士（兰州大学）
报告题目：关于力致失超



段慧玲教授（北京大学）
报告题目：水下流固滑移边界力学



陈曦教授（北京理工大学）
报告题目：碳中和目标带来的工程科学创新机遇



章亮炽教授（南方科技大学）
报告题目：制造力学：它的内容和实质



第20届全国等离子体科学技术会议

2022年4月23-24日，线上

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、中国物理学会高能量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。会议安排10个大会报告、23个主题报告和59个邀请报告，并遴选212个口头报告和142个张贴海报。2000余位代表参会。哈尔滨工业大学王晓钢教授担任大会执行主席。



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4月23-24日，线上

会议由中国力学学会固体力学专业委员会主办，兰州大学承办。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。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余位师生参加了线下会议。6700多位代表在线上直播平台参会。



第二十一届全国反应堆结构力学会会议

2022年7月23-24日，北京+线上

会议由中国力学学会反应堆结构力学专业委员会主办，中国原子能科学研究院承办。会议安排10个大会邀请报告，设置8个分会场安排105个口头报告。200余位代表参会。

第二十届全国激波与激波管学术会议

2022.7.29 安徽·合肥



第二十届全国激波与激波管学术会议

2022年7月28-31日，合肥+线上

会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中国科学技术大学承办。会议安排5个大会特邀报告，分会场报告100余个，会议收录摘要132篇。230余位代表参会。会议同时安排了直播，累计一万余人次观看。中国科学技术大学罗喜胜教授担任大会主席。

软物质力学研讨会（2）合影留念

中国·哈尔滨
2022.7.30



第二届软物质力学研讨会

2022年7月29-31日，哈尔滨

会议由中国力学学会软物质力学工作组主办，哈尔滨工业大学承办。会议安排10个邀请报告。40余位代表参会。浙江大学曲绍兴教授担任会议主席。



第十八届现代数学和力学学术会议

2022年8月5日，呼和浩特

会议由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办，上海大学、内蒙古师范大学、内蒙古大学、内蒙古工业大学、中国联合网络通信有限公司内蒙古自治区分公司联合承办。会议安排6个大会邀请报告，设置5个分会场安排74个分会场报告。100余位代表参会。上海大学张统一院士担任会议主席。



第一届流变学青年学术沙龙

2022年8月12-14日，青岛

活动由中国力学学会/中国化学会流变学专业委员会、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）共同主办，中国石油大学（华东）储运与建筑工程学院、中国石油大学（北京）机械与储运工程学院联合承办。会议安排大会特邀报告6个，设分会场2个安排分会场报告16个。50余位代表参会。中国石油大学（北京）张劲军教授担任会议主席。



第六届全国复合材料力学与工程研讨会

2022年8月19-21日，大连

会议由中国力学学会和中国复合材料学会联合主办，中国复合材料学会复合材料结构设计专业委员会、中国力学学会固体力学专业委员会复合材料专业组、工业装备结构分析国家重点实验室、大连理工大学和哈尔滨工业大学承办。会议安排12个大会邀请报告，160余位代表参会。大连理工大学刘书田教授、哈尔滨工业大学果立成教授和西北工业大学郑锡涛教授担任共同主席，张永存教授担任组委会主席。

第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会

3rd Symposium on Meshfree and Particle Method

2022.08.19-22 广西 南宁



第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会

2022年8月19-22日，南宁+线上

会议由中国力学学会计算力学专业委员会计算固体力学新方法专业组主办，广西大学土木建筑工程学院与广西力学学会承办。会议安排11个大会特邀报告，2个主会场报告，57个分会场报告。100余位代表线下参会，200余位代表线上参会。清华大学张雄教授担任会议主席。



2022年流体力学学科发展战略研讨会

2022年8月22日，贵阳

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理学部联合主办，中国科学院力学研究所承办。会议安排5个大会邀请报告并围绕“流体力学面向科学前沿和重大需求的重要研究方向”和“流体力学如何培养青年人才”这两个议题安排了圆桌讨论。80余位代表参会。中国科学院力学研究所何国威院士担任会议主席。



第十二届全国流体力学青年研讨会

2022年8月25-26日，杭州+线上

会议由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国空气动力学会、中国力学学会联合主办，浙江大学航空航天学院承办。会议安排4个大会特邀报告和12个青年代表报告。60余位代表线下参会，累计超过两万人次通过腾讯会议线上、蔻享学术同步直播观看会议。浙江大学夏振华长聘副教授担任会议主席。



2022年度高温气动学术前沿专题研讨会暨高温气动国家重点实验室夏季学术研讨会

2022年8月26-28日，北京
会议由中国力学学会流-固耦合力学专业委员会主办，中国科学院力学研究所承办。会议设置了特邀报告、青年学术专题报告、长时报告、短时报告以及海报展示等五个交流板块，安排47个报告。150余位代表参会。中国科学院力学研究所杨国伟研究员担任会议主席。



纪念周培源先生诞辰120周年座谈会

2022年8月28日，北京

座谈会由北京大学、九三学社中央、中国科学技术协会主办，中国力学学会、中国物理学会、周培源基金会、国际科学与和平周中国组织委员会、宜兴市人民政府协办，北京大学工学院承办。为纪念周培源先生诞辰120周年，北京大学工学院还举办了系列纪念活动和学术研讨会。当日下午，举行力学与物理前沿学术研讨会。



第三届全国复合材料结构力学青年科学家论坛

2022年8月31日-9月2日，江苏太仓

会议由西北工业大学联合中国复合材料学会、中国力学学会、北京理工大学共同主办。会议安排26个邀请报告。近100位代表参会。西北工业大学张超教授、北京理工大学雷红帅教授担任执行主席。



2022年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会

2022年9月2-4日，合肥+线上

会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，中国科学技术大学工程科学学院、中国科学院材料力学行为和设计重点实验室承办，中国科学院合肥物质科学研究院和《力学学报》协办。100余位代表参会。会议安排7个大会特邀报告。北京理工大学王成教授担任会议主席。



第六届全国颗粒材料计算力学会议

2022年10月21-23日，杭州

会议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。会议以“颗粒计算力学与工程科技前沿”为主题设1个大会报告会场和5个分会，完成学术报告137个，其中大会报告11个，邀请报告36个，青年学者及学生报告90个。220余位代表参会。浙江大学赵永志教授担任大会主席。



第三十三届全国水动力学研讨会

2022年10月28-31日，重庆+线上

会议由水动力学研究与进展编委会、中国力学学会、中国造船工程学会和重庆交通大学联合主办。会议安排8个大会邀请报告。设置6个分会，安排8个分会主题报告和近100个口头报告。130余位代表线下参会，120余位代表线上参会。中国船舶科学研究中心吴有生院士担任会议主席。

第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会

2022年10月29-30日，北京+线上

会议由中国科学院力学研究所、国家自然科学基金委员会“非线性力学的多尺度问题研究”基础科学中心、中国科学院复杂系统力学卓越创新中心、中国力学学会、中国科学院大学工程科学学院主办。会议安排11个大会邀请报告，19个口头报告。150余位代表线上参会，同时通过蔻享学术、中国力学学会视频号同步直播，累计观看人次超过1.7万。中国科学院力学研究所何国威院士担任会议主席，魏宇杰研究员担任执行主席。



第31届全国结构工程学术会议

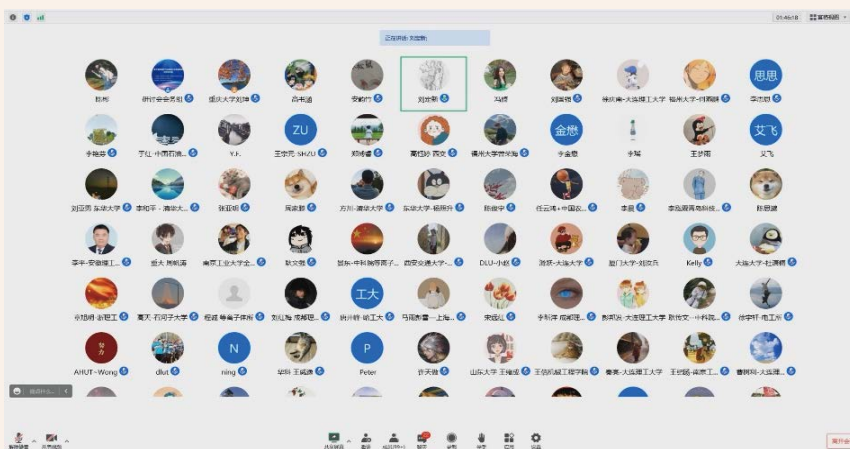
2022年11月5-6日，南宁+线上

会议由中国力学学会结构工程专业委员会主办，中国力学学会《工程力学》编委会联合广西大学等单位共同承办。会议安排12个特邀报告，会议文集收录论文137篇。80余位代表线下参会，600余位代表线上参会。清华大学袁驷教授担任会议主席。

第十届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会

2022年11月5-6日，线上

会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主办，重庆大学承办。会议安排24个邀请报告和25个口头报告。300余位代表参会。重庆大学刘坤教授担任会议主席。





第一届全国岩土流变力学与工程安全青年学术论坛

2022年11月12日，长沙+线上

会议由中国力学学会/中国化学会流变学专业委员会、中南大学、湘潭大学主办，中南大学土木工程学院、湘潭大学岩土力学与工程安全湖南省重点实验室承办。会议以“深海、深地工程及双碳背景下岩土流变学所面临的机遇与挑战”为主题设1个主会场、2个分会场安排5个大会特邀报告、12个邀请报告和13个主题交流报告。10余位代表线下参会，共计4000余人次通过“微赞”和“蔻享学术”同步直播线上参会。



第四届空泡流动研究进展与发展方向研讨会

2022年11月12日，线上

会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，西北工业大学承办。会议安排13个大会特邀报告。2000余人次线上参会。中船重工集团第702研究所颜开研究员担任大会主席。

“第2届全国工程计算软件发展论坛”暨“全国工程计算方法2021+学术年会”暨“第3届边界元法及降维方法会议”

2022年11月18-20日，深圳+线上

会议由中国力学学会计算力学专业委员会计算固体力学新方法专业组主办，南方科技大学力学与航空航天工程系和大连理工大学共同承办。会议安排3个特邀大会主旨报告，5个特邀大会报告。会议设置3个分会场安排92个口头报告。线下、线上100余位代表参会。大连理工大学高效伟教授担任会议主席。





第十二届全国流体力学学术会议

2022年11月19-21日，西安+线下

会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，西北工业大学极端力学研究院、航空学院、翼型叶栅空气动力学国家重点实验室、飞行器复杂流动与控制“111”引智基地、中国力学学会青年工作委员会承办，会议得到国家自然科学基金委员会的资助。会议安排10个大会邀请报告，设置16个专题分会场安排802个口头报告和102个墙报，会议共收到报告摘要874余篇，会议全文230余篇。四个直播平台合计最高同时有8000余人在线参会，大会报告直播点击率超过10万。郑晓静院士担任大会主席。



第18届中国CAE工程分析技术年会暨第4届中国数字仿真论坛

2022年11月22-24日，厦门+线上

会议由中国力学学会产学研工作委员会、中国仿真学会 CAE 仿真专业委员会、中国航空学会结构与强度分会、陕西省国防科技工业信息化协会、北京诺维特机械科学技术发展中心联合主办。会议安排38个主旨报告，设置13个分场安排110余个报告。500余位代表线下或线上参会。中国飞机强度研究所孙侠生研究员担任会议主席。

第十六届全国动力学与控制青年学者学术研讨会

2022年11月25-27日，北海+线上

会议由国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会联合主办，广西大学承办，动力学与控制学报、广西科技大学和湖南科技大学协办。会议安排10个大会报告，邀请20余位资深专家和40余位优秀青年代表参会，200余位代表线下/线上参会。会议内容涉及动力学与控制学科的各个研究方向，对最新的科研成果进行了充分的展示，对热点话题展开了深入的交流和热烈的讨论。燕山大学文桂林教授担任大会主席。



第一届全国能源转化储存与CCUS渗流会议暨湖北省第四届渗流力学前沿论坛

2022年11月26日，线上

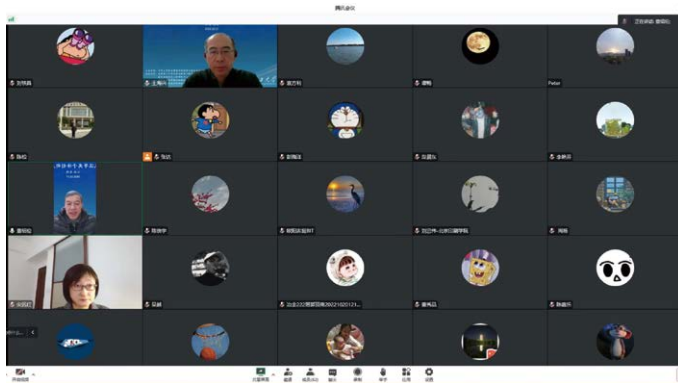
会议由中国力学学会流体力学专业委员会渗流力学专业组、湖北省岩石力学与工程学会主办，中国科学院武汉岩土力学研究所、中国科学院力学研究所、MDPI和中国岩石力学与工程学会低碳能源岩石力学与工程专业委员会承办，中国石油勘探开发研究院、中盐盐穴综合利用股份有限公司、湖北省力学学会协办。会议安排19个邀请报告。累计线上观看超7万人次，同时在线观看量超1万人。中国科学院力学研究所刘日武研究员担任会议主席。



第三届全国低温等离子体创新应用青年论坛

2022年12月17日，线上

会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主办，昆明理工大学冶金与能源工程学院、真空冶金国家工程研究中心、云南省中日等离子体国际联合实验室联合承办。会议安排18个口头报告。82位代表参会。昆明理工大学梁风教授担任论坛主席。



第十七届全国环境力学学术会议

2022年12月24日，线上

会议由中国力学学会环境力学专业委员会主办，兰州大学西部灾害与环境力学教育部重点实验室承办。会议安排4个大会特邀报告，设置4个分会场安排51个口头报告。200余位代表参会。西安电子科技大学郑晓静院士担任会议主席。

中国力学学会青年学术沙龙

“青年学术沙龙”是中国力学学会举办的最具特色的学术交流活动之一，从2003年至今已在全国各地举办了118期。促进青年人才的成长成才是学会人才培养工作中的重点，学会通过组织“青年学术沙龙”活动，为青年学者提供了一个可以自由交流、广结同行朋友的平台，加强了青年力学工作者的相互联系和沟通。

2022年，学会分别于3月、4月、5月和12月在线上举办了第115次、第116次、第117次和第118次学术沙龙，邀请了6位资深专家和13位优秀青年学者做学术报告。



第115次青年学术沙龙暨“力学大师面对面”系列活动

2022年3月19日，线上

承办单位：中国力学学会秘书处

580余位代表参加活动。活动得到了国家自然科学基金委员会数学物理学部的指导与支持。中国力学学会副理事长曲绍兴教授致辞。活动特别邀请了中国科学院院士、中国力学学会第九届副理事长、清华大学郑泉水教授与青年人分享《二十年交叉创新研究的反思与建议》。还特别邀请了中国力学学会2021年度科技进步一等奖获得者中国科学院力学研究所鲁晓兵研究员分享他的科研成果《水合物分解相关海床及结构稳定性》。青年报告环节邀请了北京大学赵耀民研究员和哈尔滨工业大学隋超副教授的报告。本次活动由学会副秘书长陈玉丽教授主持。

第116次青年学术沙龙活动

2022年4月10日，线上

承办单位：北京大学

400余位代表参加活动。中国力学学会副秘书长陈玉丽教授，北京大学杨越教授分别致辞。活动特别邀请首都体育学院霍波教授和北京航空航天大学陈玉丽教授和青年人才们分享科研成果。青年报告环节邀请中国科学院力学研究所陈艳研究员、兰州大学张欢副教授、上海大学王鹏副研究员、北京大学谢金翰助理教授分享学术成果。本次活动由北京大学谢金翰助理教授和吕本帅助理教授主持。



第117次青年学术沙龙活动

2022年5月28日，线上

承办单位：浙江大学

450余位代表参加活动，2300余人次观看直播。中国力学学会常务副秘书长汤亚南老师，浙江大学陈伟球教授分别致辞。活动特别邀请中国科学院院士、中国力学学会第十届理事长、浙江大学杨卫教授分享学术成果。邀请浙江大学钱劲教授介绍浙江大学力学学科的发展情况。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。本次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。





第118次青年学术沙龙活动

2022年12月17日，线上

承办单位：宁波大学

500余位代表参加活动，3500余人次观看直播。中国力学学会副理事长曲绍兴教授，浙江省力学学会理事长陈伟球教授，宁波大学吕朝锋教授分别致辞。本次沙龙特别邀请了中国力学学会青年工作委员会主任委员、中国科学院力学研究所魏宇杰研究员做题为《二维晶体中的5-7环结构及相关界面力学问题》的报告。青年报告环节邀请了中国科学院力学研究所于长平副研究员、西安交通大学宋建伟教授、南京航空航天大学陈提教授和宁波大学青年教师石川千助理研究员分享学术成果。活动设置三个分会场，安排近30个学术报告。本次沙龙活动由中国力学学会副秘书长陈玉丽教授、宁波大学吕朝锋副校长、宁波大学林骥副研究员和简玮副研究员主持。

2022年中国力学学会青年学术沙龙活动一览表

编号	时间	地点	邀请报告人	报告题目
第115次	2022-3-19	线上	郑泉水（清华大学）	二十年交叉创新研究的反思与建议
			鲁晓兵（中国科学院力学研究所）	水合物分解相关海床及结构稳定性
			赵耀民*（北京大学）	复杂湍流问题的机器学习可解释模型
			隋超（哈尔滨工业大学）	低维材料原位力学及其多功能应用
第116次	2022-4-10	线上	霍波（首都体育学院）	力与骨——力学在生物学和体育学中的应用
			陈玉丽（北京航空航天大学）	固体离散-连续及其融合的研究与思考
			陈艳（中国科学院力学研究所）	非晶合金塑性流动失稳及其无序结构起源
			张欢*（兰州大学）	沙尘暴的电结构
			王鹏*（上海大学）	基于遗传算法的金刚石势函数研发与金刚石的脆脆转变机制研究
			谢金翰（北京大学）	湍流三阶结构函数理论及其在地球流体中的应用
第117次	2022-5-28	线上	杨卫（浙江大学）	纳米尺度的固体——极致强度与弹性
			陈浩森（北京理工大学）	电化学固体力学初步进展
			关东石（中国科学院力学研究所）	生命物质的多尺度力学特性
			刘俊杰*（西南交通大学）	高弹体软膜穿刺力学：失稳、颈缩、穿刺破坏
第118次	2022-12-17	线上	魏宇杰（中国科学院力学研究所）	二维晶体中的5-7环结构及相关界面力学问题
			于长平（中国科学院力学研究所）	准动态大涡模拟模型与应用研究
			宋建伟*（西安交通大学）	木基可持续材料的多尺度结构设计及性能研究
			陈提*（南京航空航天大学）	空间结构在轨自主组装机动力学与控制
			石川千（宁波大学）	异质集成多功能可穿戴电子

“*” 中国力学学会青年人才托举工程项目资助人才。

2022年，中国力学学会举办“第十二届南中国海海啸国际研讨会”“2022光滑粒子流体动力学国际研讨会”“第八屆中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会”“第23届流体动力与机电控制工程国际学术会议”“第5届非线性力学新进展国际会议”等高水平国际学术会议。

第十二届南中国海海啸国际研讨会

(The 12th South China Sea Tsunami Workshop)

2022年1月13-14日，线上

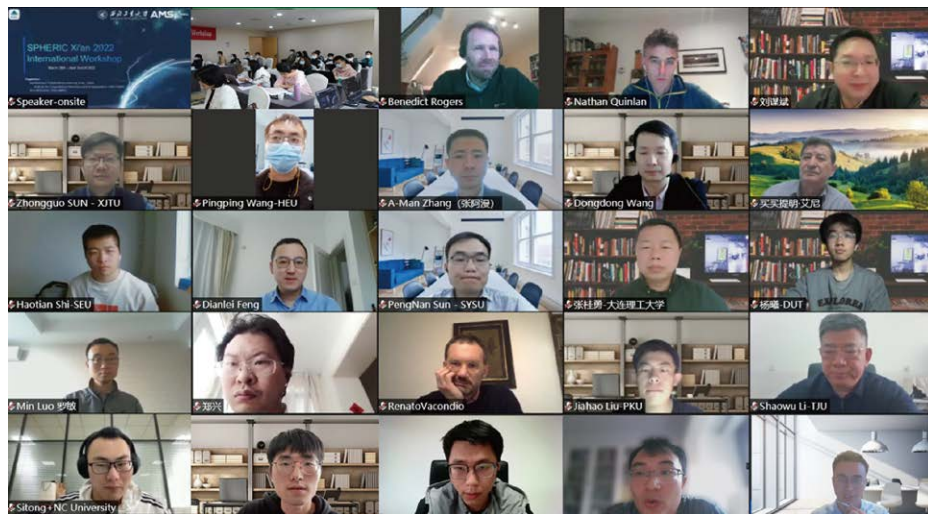
会议由上海交通大学、新加坡国立大学、中国力学学会环境力学专业委员会和北京国际力学中心共同主办。会议安排16个邀请报告，34个学术报告。近100位代表线上参会。新加坡国立大学Philip L-F Liu院士、上海交通大学刘桦教授担任会议共同主席。

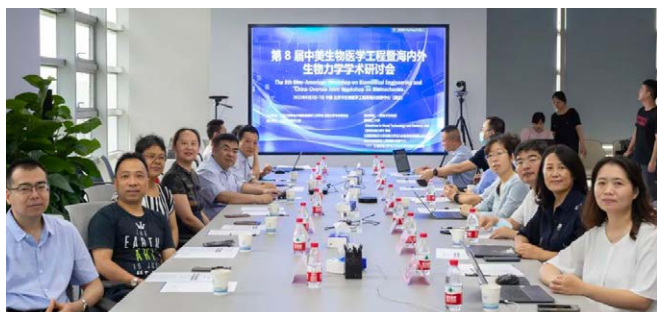
2022光滑粒子流体动力学国际研讨会(SPHERIC)-西安

(2022 Xi'an SPHERIC International Workshop)

2022年3月28日-4月2日，西安+线上

会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会和西北工业大学联合主办，西北工业大学航空学院计算力学与工程应用研究所和力学学报（英文版）承办。会议安排3个由国内外顶级专家所作的大会报告、3个国内外优秀青年学者所作的科研训练报告，会议围绕光滑粒子流体动力学方法(SPH)及相关粒子法的理论及应用研究的最新成果设置14个分会场安排53个口头报告。120余代表参会。西北工业大学徐绯教授担任会议主席。





第八届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会

(The 8th Sino-American Workshop on Biomedical Engineering and China-Overseas Joint Workshop on Biomechanics)

2022年8月3-7日，北京+线上

会议由中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会主办、北京航空航天大学大学承办、香港理工大学和Medicine in Novel Technology and Devices杂志协办。25位代表线下参会，近500位代表线上参会。大会安排16个大会邀请报告和345篇墙报交流。北京航空航天大学樊瑜波教授、香港理工大学张明教授、纽约城市大学傅冰梅教授担任会议联合主席。



第23届流体动力与机电控制工程国际学术会议

(The 23th International Conference of Fluid Power and Mechanics Control Engineering)

2022年7月22-24日，昆明+线上

会议由中国力学学会流体控制工程专业委员会、中国工程机械学会特大型工程运输车辆分会联合主办，以“绿色智能，创新发展”为主题。会议安排6个大会主题报告，设置22个分论坛。会议收到论文投稿407篇录用220篇。240余位代表线下参会，60余位代表线上参会。昆明理工大学袁锐波教授担任会议主席。

第5届非线性力学新进展国际会议

(The 5th International Conference on Recent Advances in Nonlinear Mechanics)

2022年10月22-25日，杭州+线上

会议由中国力学学会主办，浙江大学应用力学研究所和浣江实验室联合承办，浙江省力学学会协办，并得到了国家自然科学基金委员会、浙江大学航空航天学院和工程力学系、浣江实验室等单位的资助。会议安排11个大会邀请报告，设置5个平行分会场安排150个分组报告。会议通过线上线下混合参会模式以及线上直播，200余位代表参会。英国阿伯丁大学Marian Wiercigroch教授、浙江大学陈伟球教授、澳大利亚斯威本科技大学卢国兴教授和汕头大学王泉教授担任会议共同主席。



年报 2022
ANNUAL REPORT



04

北京国际力学中心



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

2022年，依托北京国际力学中心，成功举办“IUTAM固体微结构的多尺度构筑——力学与制造专题研讨会”和“北京国际力学中心力学大师讲座报告”。会议邀请到美国三院院士高华健教授、IUTAM主席Norman Fleck教授、美国科学院院士、美国加州理工学院William A. Goddard III教授等国际力学界知名专家到会交流。

“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，北京+线上

研讨会由国际理论与应用力学联合会（IUTAM）、中国力学学会、北京国际力学中心、中国科学院力学研究所、非线性力学国家重点实验室和力学学报（英文版）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，研讨会全程直播，累计超过1万人在线观看。





北京国际力学中心力学大师讲座系列暨国际优秀青年学者论坛

2022年7月18日，线上

讲座吸引了来自中国、美国、新加坡、韩国、日本、法国、土耳其、英国、意大利、德国和巴西11个国家的291名专家学者在ZOOM会议室参会，4400人次通过力学学会视频号观看直播。中国力学学会副理事长、北京国际力学中心秘书长冯西桥教授代表北京国际力学中心致辞，活动由中国科学院力学研究所王展研究员主持。

英国伦敦大学学院流体力学家和应用数学家Frank Smith教授作了题为“Modelling fluid/body interactions”的特邀报告。此次活动还设立了“国际优秀青年学者论坛”，中国科学院力学研究所漆文刚副研究员和美国密歇根大学安娜堡分校潘玉林助理教授分别作了题为“Wave/current-monopile-seabed coupling effects: scour & liquefaction”和“Wave turbulence from a simple generic wave equation”的学术报告。

北京国际力学中心力学大师讲座系列——无序系统力学性能的理论（和实验）进展

2022年9月16日，线上

报告通过Zoom会议室和力学学会视频号平台同步直播，国内外1000余名专家学者和研究生参会交流。本期邀请到美国科学院院士、美国加州理工学院William A. Goddard III教授作题为“无序系统力学性能的理论（和实验）进展”的学术报告，Goddard教授主要直接运用第一性原理描述化学、生物和材料系统的性质，提出新的理论和新的计算方法，报告围绕大尺度分子动力学模拟，确定了非晶合金和低密度碳材料两种无序材料系统的力学性能。活动由中科院力学所吴先前副研究员主持。



北京国际力学中心力学大师讲座计划（BICTAM Master Lecture Series）背景介绍：

力学大师讲座计划是“中心”从2016年起创立的一个学术交流品牌，主要依托“中心”科学委员会在全球范围内邀请一流科学家来华访问并作学术报告或开设短期课程，旨在为青年人提供一个与顶尖科学家面对面交流的平台。2022年，我们通过线上交流的方式重新启动“力学大师讲座计划”，继续邀请国际知名力学专家在线上作前沿专题报告和互动交流，搭建开放式的国际学术交流平台。

年报 2022

ANNUAL REPORT



05

科普教育



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

科学普及在推动社会和经济发展中占据着重要的地位，中国力学学会一直重视科普工作的开展。在中国科协的支持下，在理事会的领导下，学会在2022年推荐并挂牌全国科普教育基地三家，科学家精神教育基地两家，增加了科普服务的高质量供给，有效推动力学科普基地建设，成功举办多项科普品牌活动，被评选为中国科协“2022年度全国学会科普工作优秀单位”。

延续品牌影响力，发挥科普教育尖端力量

第十三届全国周培源大学生力学竞赛“理论设计与操作”团体赛

2022年7月29-31日，团体赛在南京航空航天大学将军路校区举办，共有30369名青年学生报名参与初赛。经过层层选拔，来自中国科学技术大学、上海交通大学、北京航空航天大学、西北工业大学、华中科技大学等37所高校的36支团队、156名参赛选手进入决赛。本次比赛激发了青年学生学习基础力学的兴趣，引导青年学生掌握基础实验技能，培养了发现问题和解决问题的能力。



积极推动科普基地建设，联合策划科普活动

中国力学学会积极与会员单位沟通、策划，推荐中科院力学所、北京大学工学院、河海大学申报全国科普教育基地，推荐并挂牌北京大学周培源科学家精神教育基地、兰州大学力学学科科学家精神教育基地。

联合组织公众开放日活动

2022年5月，中国力学学会联合中科院力学所，采用网络视频直播的形式，开展了“探秘力学”第十八届公众科学日活动。本次活动邀请了四位80后研究员，深入浅出地介绍了流体力学和固体力学的前沿问题，给大家科普了微小气泡的巨大威力、坚硬固体中的塑性流动问题、超燃冲压发动机的发展以及激光的相关知识。



联合组织全国科普日活动

2022年9月，中国力学学会召集各个基地，联合承办2022“聚力同行”全国科普日活动，并进行多平台推广，共计9000余名公众参与。

活动包括科普报告和走进实验室环节。中科院力学所崔凯研究员、中国科学技术大学工程科学院马宏昊副教授、北京大学工学院副院长宋洁教授、兰州大学土木工程与力学学院副院长张兴义教授为大家作了关于空气动力学、爆炸力学等相关的科普报告。

活动的第二个环节是走进实验室。中科院力学所刘河山副研究员、中国科学技术大学司廷教授、兰州大学黄宁教授等分别带大家走进了“引力波实验中心”、“先进推进实验室”、“西部灾害与环境力学教育部重点实验室”、“超导力学实验室”、“北京大学工学院力学与工程科学系”，为大家全面介绍了实验室的发展历程、科研装备、科研成果等内容，使公众有机会近距离了解高端科研平台。



策划品牌科普节目，提高学科影响力

中国力学学会与央视《实验现场》栏目携手，共同策划力学专题科普节目，致力于解读大众关心的热点话题，说明现象背后蕴含的科学原理，普及科学知识。

《一起上冰雪——冬奥项目力学解读》

2022年1月30日，中国力学学会、中国科协青少年科技中心携手北京理工大学宇航学院力学系，共同打造了《一起上冰雪——冬奥项目力学解读》。北京理工大学宇航学院的老师们在节目中借助实验道具为观众带来关于冰球运动中快速射门、速度滑冰中的滑行减阻、花样滑冰中旋转时的受力状况、跳台滑雪中的又远又美、高山滑雪中的快速回转、冰壶中的摩擦系数、钢架雪车高速过弯时平衡性等运动项目背后有趣的力学知识。

系列节目贯穿整个北京冬奥会期间，观看人次约30万，让观众在观看激动人心的北京2022年冬奥会赛事的同时，更加了解冰雪运动及其背后的力学知识和科学原理。



《星河万里，速度无极》

2022年11月26日，中国力学学会携手中科院力学所录制《星河万里，速度无极》。中科院力学所的老师们带领观众们走进飞行器的“摇篮”——JF12风洞大国重器、高速列车动模型实验平台、引力波实验平台、微重力落塔等大国重器，了解高超声速飞行和空天探索等国家重大专项背后的力学秘密，进一步激发公众对力学科学知识的兴趣。



打造多媒体矩阵，构建大科普体系

中国力学学会充分运用科普中国、力学科普公众号、短视频、b站等多种新型媒介与载体，构建全方位、多层次、广覆盖、立体化的科普传播网络，以实现最精准、最及时、最全面的科学普及。

视频号

2022暑假期间，中国力学学会科学传播专家工作室推出全新直播栏目《力学+科普公开课》，每一期邀请一名力学名师，为大家讲述力学相关的科技、热点、科学故事、科学家精神等等，通过通俗有趣的表达激发公众对科学的兴趣。邀请了来自清华大学、同济大学、中科院力学所、北京大学、北京航空航天大学、兰州大学等力学优势单位的专家，针对不同受众组织了不同深度，不同方向的科普公开课，让大众对力学的内涵及在力学在国民经济发展中的重大作用有更深度的了解。公开课参与人数超过10万，传播效果显著。



力学科普公众号

力学学会组织了一批优秀的力学博士研究生团队，围绕国家重大需求、科研前沿、生活中的力学等主题撰写科普文章，解释工程中蕴含的科学知识、揭示生活现象关联的力学原理等。包括《金属玻璃的长生不老术》《“福建舰”下水，航空母舰究竟有多少门道？》《你真的会用风扇吗？》《为什么鞋带系紧后仍不安分？》等近100篇科普文章，被多家媒体转载，引起了公众广泛的关注和兴趣。

中国力学学会官方B站账号

针对B站用户的特征和关注需求，力学学会推出了天津大学王振东老师“漫谈化工中的流体力学问题”系列科普视频、期刊科普视频、系列科普报告等等，受到了广泛的关注。

科普中国

2022年，中国力学学会在科普中国开通官方账号，并定期发布力学科普视频及科普文章，相关内容发布后，关注度非常高，如“力学与沙尘暴”科普视频，一经发布，当天点击量超过6000，激发了大量公众对力学相关内容的兴趣。

走进校园，助力“双减”

2022年，中国力学学会在发挥专家团队作用的基础上，建立了一支博士生团队，鼓励大家走进中小学开展科普讲座，满足学生多样化需求，培养青少年科学兴趣、创新意识和创新能力，提升青少年科学素养，促进青少年全面健康发展，助推“双减”工作落地见效。

发挥专家优势

力学学会一直以来都鼓励专家从事科普工作，并逐步扩大专家团队。本年度共开展科普报告40余场，如：同济大学沈海军教授应邀为上海文建中学、上海五十四中学、上海进才中学等作科普讲座；清华大学高云峰教授为太原市迎泽区双塔北路小学1700余名学生进行了云科普讲座；中国科学院力学研究所韩桂来研究员为日日新学堂、张各长中学作科普报告等等。



组织学生团队

2022年度，力学学会开始逐步培养博士研究生的科普实践能力，通过专业的培训和指导，提高其表达能力和科普设计能力。在与各学校对接需求后，服务学校“课后一小时”需求，将“双减”进一步落地。目前已开展合作的学校包括古城第二小学、北京大学附属小学、中科启元学校等，为学校的“双减”工作提供了最直接的助力。



力学教育培训活动

基础力学教学的基本问题研修班

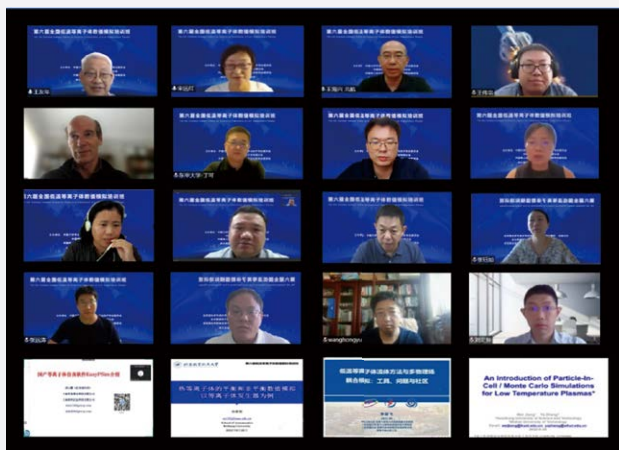
2022年8月6-7日,中国力学学会主办的“基础力学教学的基本问题研修班”正式开班。来自全国各高校的40位理论力学专家及教师相聚一堂。研修班以务实的风格,以丰富的形式,包括现场讲课点评、名师示范课、主题问题讨论、知识点串讲、自由讨论等,帮助青年教师切实提升教学能力,为高校力学教学水平整体提高贡献力量。



第六届全国低温等离子体数值模拟暑期培训班

2022年8月24-29日,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与中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会主办,北京航空航天大学组织承办的第六届全国低温等离子体数值模拟暑期培训班在线上举行。举办此次培训班的目的在于促进我国低温等离子体数值模拟方法、水平的提升和发展,推动我国低温等离子体科学研究和工程应用人才培养。本次培训班邀请了18位国内外低温等离子体领域专家学者进行授课。来自国内数十家科研院所的500余名教师和研究生参加了本次培训课程。

本次培训班的主要议题包括:1)低温等离子体物理与数值模拟方法;2)低温等离子体组分输运与扩散;3)射频放电数值模拟方法;4)大气压等离子体过程模拟方法;5)低温等离子体与界面相互作用。



2022年中国力学学会学术交流活动/科普教育活动一览表

序号	活动名称	时间	地点	人数/人次 (人)	交流论 文/摘要 (篇)
1	第十二届南中国海啸国际研讨会	1月13日 -14日	线上	95	50
2	中国力学学会青年学术沙龙115期	3月19日	线上	580	4
3	2022光滑粒子流体动力学国际研讨会(SPHERIC)-西安	3月28日 -4月2日	西安+线上	120	59
4	中国力学学会青年学术沙龙116期	4月10日	线上	400	6
5	第20届全国等离子体科学技术会议	4月23-24日	线上	2000	436
6	中国力学学会青年学术沙龙117期	5月28日	线上	450	4
7	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	6月10日	兰州+线上	7500	1
8	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	6月26-28日	北京+线上	10050	22
9	北京国际力学中心力学大师讲座系列暨国际优秀青年学者论坛2022年首期活动	7月18日	线上	4691	1
10	第23届流体动力与机电控制工程国际学术会议	7月22-25日	昆明+线上	300	226
11	第二十一届全国反应堆结构力学会议	7月23-24日	北京+线上	200	115
12	第二十届全国激波与激波管学术会议	7月28-31日	合肥+线上	230	137
13	第二届软物质力学研讨会	7月29-31日	哈尔滨	40	10
14	第十三届全国周培源大学生力学竞赛“理论设计与操作”团体赛	7月29-31日	南京	156	-
15	第六届力学名词审定工作委员会第二次工作会议暨党的工作小组(扩大)会议	8月1日	线上	30	-
16	第八届中国中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会	8月3-7日	北京	525	361
17	第18届现代数学和力学学术会议	8月4-7日	呼和浩特	100	80
18	基础力学教学中的基本问题研修班(第2期)	8月6-7日	北京	40	
19	第一届石油流变学青年学术沙龙	8月12-14日	青岛	50	22
20	2022年度实验流体力学沙龙	8月16-18日	无锡	80	14
21	第六届全国复合材料力学与工程研讨会	8月19-21日	大连	160	12
22	第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会	8月19-22日	南宁+线上	300	70
23	2022年流体力学学科发展战略研讨会	8月22日	贵阳	80	5
24	第一届机械系统动力学国际会议	8月24-27日	南京	2000	433
25	第六届全国低温等离子体数值模拟暑期培训班	8月24-29日	线上	500	18

2022年中国力学学会学术交流活动/科普教育活动一览表					
序号	活动名称	时间	地点	人数/人次 (人)	交流论文/摘要 (篇)
26	第十二届全国流体力学青年研讨会	8月25-26日	杭州+线上	20060	16
27	高温气动学术前沿专题研讨会暨高温气动国家重点实验室夏季学术研讨会	8月26-28日	北京	150	47
28	纪念郑哲敏先生逝世周年学术报告会	8月27日	北京+线上	2027	1
29	纪念周培源先生诞辰120周年座谈会--力学与物理前沿学术研讨会	8月29日	北京	400	8
30	第三届全国复合材料结构力学青年科学家论坛	8月31日 -9月2日	太仓	100	26
31	2022年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会	9月2-4日	合肥+线上	100	7
32	CFD基础科学问题研讨会暨国家数值风洞工程年度交流会	9月13-15日	南京	160	44
33	北京国际力学中心力学大师讲座系列--无序系统力学性能的理论(和实验)进展	9月16日	线上	1000	1
34	第六届全国颗粒材料计算力学会议	10月21-23日	杭州	220	137
35	第5届非线性力学新进展国际会议	10月22-25日	杭州+线上	200	161
36	第三十三届全国水动力学研讨会	10月28-31日	重庆+线上	250	120
37	中国力学大会-2021+1	11月5-10日	线上	80000	1666
38	第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会	10月29-30日	北京+线上	150	30
39	第十届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会	11月5-6日	线上	300	49
40	第31届全国结构工程学术会议	11月4-6日	线上	680	149
41	第一届全国岩土流变力学与工程安全青年学术论坛	11月12日	长沙+线上	4010	30
42	第四届空泡流动研究进展与发展方向研讨会	11月12日	线上	2000	13
43	第2届全国工程计算软件发展论坛暨全国工程计算方法2021学术年会暨第三届边界元及降维方法会议	11月18-20日	深圳+线上	126	100
44	第18届中国CAE工程分析技术年会暨第4届中国数字仿真论坛	11月22-24日	厦门+线上	500	148
45	第十二届全国流体力学学术会议	11月19-21日	西安+线上	9050	904
46	第十六届全国动力学与控制青年学者学术研讨会	11月25-27日	北海+线上	260	10
47	第一届全国能源转化储存与CCUS渗流会议暨湖北省第四届渗流力学前沿论坛	11月26日	线上	10000	19
48	中国力学学会青年学术沙龙118期	12月7日	线上	500	33
49	第三届全国低温等离子体创新应用青年论坛	12月17日	线上	82	18
50	第十七届全国环境力学学术会议	12月24日	线上	200	55
合计				163202	5878

年报 2022
ANNUAL REPORT



06

会员服务



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

学会以会员为本，通过组织学术会议、开展专业培训、创新线上线下融合交流方式，为会员提供参与学术讨论、开拓学术视野、自我提升的开放通道，2022年发布《会讯》5期、《会员专刊》9期、微信公众号推文243篇，还利用学会网站和期刊平台等向会员提供权威、及时的学术动态，增强学会的凝聚力。2022年，学会个人会员数量增至近4万人，单位会员增加到64家。

中国力学学会微信公众号

2022年，中国力学学会利用新媒体手段，整合信息资源，通过“中国力学学会”微信公众号不定期向会员发布学会的重要工作进展和相关通知。全年累计发布信息243条，关注人数31299人，较2021年21097人净增近50%。公众号实行专人管理，信息经过专业的加工，可读性极强，有很好的用户体验，时效性高，已经成为广大会员获取学会及学科相关信息的快捷途径。

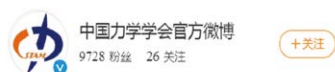


利用微信公众号向会员发送节日祝福

中国力学学会官方微博

学会开通的官方微博也是学会对外发布信息的平台，共发表微博582条，吸引粉丝5200余人，已经成为学会向公众传递信息的一个重要窗口。

< 中国力学学会官方微博



值此新春佳节，中国力学学会向您拜年并致以诚挚的祝福，恭祝您：
兔年大吉！阖家团圆！身... 全文



转发 评论 2 分享

会讯和会员专刊



会员服务新升级

为增加学会对力学科技工作者的吸引力和凝聚力，2022年学会升级会员服务平台，极大优化了会员入会及信息查询程序，新增免费文献传送、限时入会送礼品等会员服务条目。



会员登录平台



为会员提供免费文献传送服务



入会送礼品活动

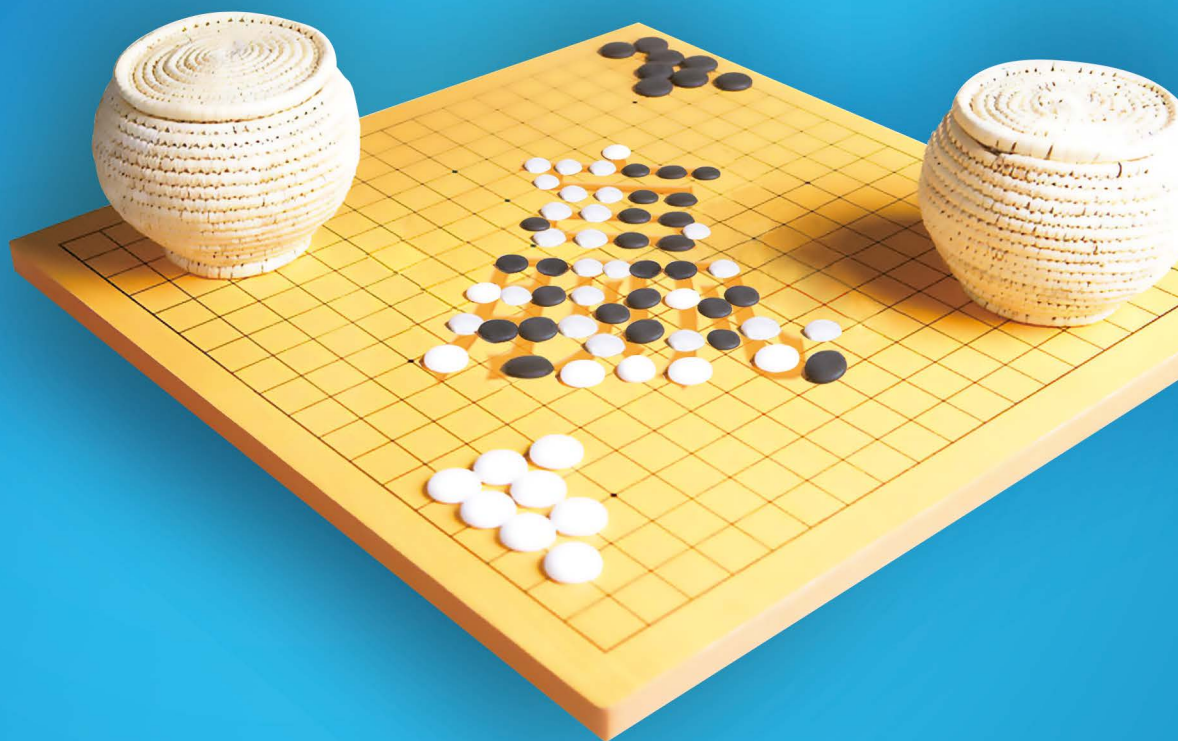
学会团体会员单位一览表（64家）

序号	单位编号	会员单位名称
1	CSTAM-001	北京工业大学
2	CSTAM-002	同济大学航空航天与力学学院
3	CSTAM-003	北京大学力学与工程科学系
4	CSTAM-005	安徽省力学学会
5	CSTAM-006	中国科学院武汉岩土力学所
6	CSTAM-007	大连理工大学工程力学系
7	CSTAM-008	长江水利委员会长江科学院
8	CSTAM-009	辽宁省力学学会
9	CSTAM-010	甘肃省力学学会
10	CSTAM-011	兰州大学力学与工程科学系
11	CSTAM-012	北京理工大学
12	CSTAM-013	长沙理工大学
13	CSTAM-015	上海市应用数学和力学研究所
14	CSTAM-016	中南建筑设计院股份有限公司
15	CSTAM-017	浙江理工大学
16	CSTAM-018	宁波大学力学与材料科学研究中心
17	CSTAM-019	中国科学院力学研究所
18	CSTAM-020	清华大学航天航空学院
19	CSTAM-022	上海交通大学
20	CSTAM-023	浙江大学力学系流体工程研究所
21	CSTAM-024	浙江大学航空航天学院应用力学研究所
22	CSTAM-026	华南理工大学土木与交通学院
23	CSTAM-027	中南林业科技大学
24	CSTAM-028	太原理工大学应用力学与生物医学工程研究所
25	CSTAM-029	北京航空航天大学
26	CSTAM-030	西安交通大学
27	CSTAM-031	中国科学技术大学近代力学系
28	CSTAM-032	中国航天空气动力技术研究院
29	CSTAM-033	西北工业大学
30	CSTAM-034	哈尔滨工业大学
31	CSTAM-036	华中科技大学力学系
32	CSTAM-038	宝山钢铁股份有限公司

学会团体会员单位一览表（64家）

序号	单位编号	会员单位名称
33	CSTAM-039	中国特种设备检测研究院
34	CSTAM-041	北京交通大学
35	CSTAM-042	湘潭大学低维材料及其应用技术教育部重点实验室
36	CSTAM-044	国防科技大学一院
37	CSTAM-045	中山大学航空航天学院应用力学与工程系
38	CSTAM-046	武汉大学土木建筑工程学院
39	CSTAM-048	天津大学力学系
40	CSTAM-049	暨南大学应用力学研究所、力学与建筑工程学院
41	CSTAM-052	燕山大学
42	CSTAM-053	北京强度环境研究所
43	CSTAM-054	哈尔滨工业大学（深圳）
44	CSTAM-055	北京理工大学先进结构技术研究院
45	CSTAM-056	杭州朗杰测控技术开发有限公司
46	CSTAM-057	中南大学
47	CSTAM-058	克里门森互动（北京）顾问有限公司
48	CSTAM-059	国家纳米科学中心
49	CSTAM-060	湖南大学机械与运载工程学院
50	CSTAM-061	浙江清华柔性电子技术研究院
51	CSTAM-062	西安电子科技大学先进材料与纳米科技学院
52	CSTAM-063	西安建筑科技大学力学技术研究院
53	CSTAM-064	中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所
54	CSTAM-065	中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所
55	CSTAM-066	深圳市海塞姆科技有限公司
56	CSTAM-067	新拓三维技术（深圳）有限公司
57	CSTAM-068	研索仪器科技（上海）有限
58	CSTAM-069	北京科技大学土木与资源工程学院
59	CSTAM-070	德莎（苏州）胶带技术有限公司
60	CSTAM-071	青岛理工大学
61	CSTAM-072	上海研润光机科技有限公司
62	CSTAM-073	深圳万测试验设备有限公司
63	CSTAM-074	美刊在线（北京）信息咨询有限公司
64	CSTAM-075	中铁七局集团广州工程有限公司

年报 2022
ANNUAL REPORT



07

人才举荐



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

2022年，中国力学学会持续推动奖励体系建设，组织开展第八届中国力学学会科学技术奖评选，评选出自然科学奖一等奖1项、科技进步奖一等奖2项、二等奖2项；组织开展第六届中国力学学会优秀博士学位论文奖评选，评选出5篇优秀论文奖、5篇提名奖。还开展了第17届中国青年科技奖、第18届中国青年女科学家奖、2022年度最美科技工作者和教育部高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖候选人提名推荐工作。

学会注重全方位培养青年人才，创办力学大师面对面、青年学术沙龙、前沿大师讲座、青托人才与导师交流会等品牌活动，形成青年人才培育体系，连续8年获得中国科协青年人才托举工程立项支持，累计遴选42位优秀青年人才，受到国内力学界的关注和积极参与。自2021年起，学会设立专项经费支持“青年人才蓄水池”项目稳定运作，为入选青年人才制定个性化培养方案，取得显著效果。2022年已有1人获得“万人计划”青年拔尖人才计划支持，3人被遴选为“青年人才托举工程”候选人上报科协。

中国力学学会科学技术奖

第八届中国力学学会科学技术奖评选出自然科学奖一等奖1项、科技进步奖一等奖2项，科技进步奖二等奖2项。

第八届中国力学学会科学技术奖授奖项目

奖励类别	奖励等级	项目名称	主要完成人
自然科学奖	一等	微纳尺度表界面效应的表征理论及应用	陈少华（北京理工大学），李建军（中南大学），姚寅（北京理工大学）
科技进步奖	一等	飞行器跨介质高速水动力学机理研究及工程应用	王一伟（中国科学院力学研究所），黄晨光（中国科学院合肥物质科学研究院），魏海鹏（北京宇航系统工程研究所）
	一等	大型卫星主承力结构关键构件的力学性能研究	吴林志（哈尔滨工程大学），泮世东（哈尔滨工业大学）
	二等	火星高速进入气动建模和预测技术	程晓丽（中国航空气动力技术研究院），李齐（北京空间飞行器总体设计部），吕俊明（中国航空气动力技术研究院）
	二等	强激光驱动爆炸与冲击效应	吴先前（中国科学院力学研究所），黄晨光（中国科学院合肥物质科学研究院），宋宏伟（中国科学院力学研究所）

中国力学学会优秀博士学位论文奖

第六届中国力学学会优秀博士学位论文奖评选出5篇优秀论文奖、5篇提名奖。

第六届中国力学学会优秀博士学位论文奖名单（按姓名音序排列）

姓名	单位	论文题目
杜洋坤	浙江大学	软组织体生长理论的修正扩展及其在生物健康监测中的应用
段晟昱	北京理工大学	新型轻质多功能点阵材料与结构的力学设计与表征
刘翔	上海交通大学	空间薄膜天线结构的动力学建模与振动主动控制研究
王启	中国科学技术大学	浮力驱动湍流的数值模拟与理论研究
谢海妹	天津大学	力-电化学耦合条件下双层电极实验测量与力学表征

第六届中国力学学会优秀博士学位论文提名奖名单（按姓名音序排列）

姓名	单位	论文题目
曹礼云	西北工业大学	弹性波超构表面设计及其对弯曲波的调控
丁浩林	国防科技大学	（高）超声速光学头罩气动光学效应实验研究
王昕炜	大连理工大学	非线性最优控制问题的保辛伪谱方法及其应用
肖凯璐	中国科学院大学力学研究所	二维材料冲击动力学行为的多尺度研究
余昊	中国科学技术大学	页岩基质复杂孔网多尺度气体运输机理研究

中国力学学会“青年人才托举工程”

2015年，中国力学学会成功获得了首批科协“青年人才托举工程”实施资格，后连续8年获得立项资格，共为42位青年力学人才争取到资助名额，历年来获得资助名额居科协所属全国学会之前列。

第七届青年人才托举工程遴选工作

按照中国科协《青年人才托举项目实施方案》有关要求，中国力学学会自2021年10月16日组织开展第七届“青年人才托举工程”候选人选拔工作。截止2021年11月10日，共收到62位有效候选人的推荐表。根据《中国力学学会青年人才托举管理办法》，经网络初审遴选出拟参加复评（现场答辩）的8名候选人，并进行公示。2022年1月13日下午，根据管理办法组织召开复评会议对候选人进行了现场评审。经过无记名投票，最终推荐白晨媛、陈彦飞、李庆军、刘俊杰等4名候选人入围中国力学学会第七届青年人才托举工程支持名单。2022年2月25日，中国科协办公厅公布中国科协青

年人才托举工程第七届（2021-2023年度）入选者名单，中国力学学会推荐的4位青年力学人才全部成功入选。中国力学学会第六届青年人才托举工程支持人员名单（按姓氏音序排列）

中国力学学会第7届青年人才托举工程资助名单（按姓氏音序排列）

序号	姓名	性别	工作单位	研究方向
1	白晨媛	女	北京航空航天大学	高速空气动力学
2	陈彦飞	男	北京理工大学	高温固体力学
3	李庆军	男	中山大学	超大型航天器动力学与控制，空间组装
4	刘俊杰	男	西南交通大学	软物质力学

第八届青年人才托举工程遴选工作

按照中国科协《青年人才托举项目实施方案》有关要求，中国力学学会自2022年7月22日组织开展第八届“青年人才托举工程”候选人选拔工作，共收到61位有效候选人的推荐表。根据《中国力学学会青年人才托举管理办法》，经网络初审遴选出拟参加复评（现场答辩）的22名候选人，并进行公示。2022年10月30日上午，根据管理办法组织召开线上复评会议对候选人进行了现场评审。经过无记名投票，最终推荐9名候选人作为中国力学学会第8届青年人才托举工程拟资助人才上报中国科协。

中国力学学会第8届青年人才托举工程拟资助名单（按姓氏音序排列）

序号	姓名	性别	研究方向	工作单位	资助类型
1	丁彬	女	微纳米力学、断裂力学	北京航空航天大学	科协资助
2	潘君华	男	磁流体动力学	中国科学院大学	科协资助
3	孙加亮	男	多体系统动力学	南京航空航天大学	科协资助
4	王圣业	男	飞行器空气动力学及大型工程计算软件	国防科技大学	科协资助
5	张鑫磊	男	计算流体力学	中国科学院力学研究所	科协资助
6	卜叶强	男	材料力学、微纳米力学	浙江大学	学会资助
7	郝宇清	女	网络动力系统分析与控制	北京航空航天大学	学会资助
8	李雪梅	女	表界面物理力学	南京航空航天大学	学会资助
9	曾庆磊	男	冲击动力学、计算固体力学	北京理工大学	学会资助

青年人才蓄水池项目遴选工作

为打造国家高层次科技创新人才后备队伍，根据中国力学学会第11届理事会第4次全体常务理事会会议精神，中国力学学会启动实施“青年人才蓄水池”项目，结合中国科协青年人才托举工程，探索、创新青年科技人才的选拔机制、培养模式、评价标准，培育造就大批优秀力学青年科技人才，成为建设创新型国家实现中国梦的重要人力资源保障。

青年人才蓄水池项目入选名单（按姓氏音序排列）

届次	姓名	性别	单位	研究方向	项目类型
第一届	丁彬	女	北京航空航天大学	微纳米力学、断裂力学	青年科技人才类 (被遴选为第八届青年托举人才)
	李国瑞	男	之江实验室	软体机器人、软物质力学	青年科技人才类
	李雪梅	女	南京航空航天大学	表界面物理力学	青年科技人才类 (被遴选为第八届青年托举人才)
	刘畅	男	大连理工大学	结构优化	青年科技人才类
	魏莎	女	上海大学	非线性振动	青年科技人才类
	徐翱	男	西北工业大学	湍流结构和输运	青年科技人才类
	曾庆磊	男	北京理工大学	冲击动力学、计算固体力学	青年科技人才类 (被遴选为第八届青年托举人才)
	蒋玺恺	男	中国科学院力学研究所	微纳尺度流动	海外引进人才类
	马道林	男	上海交通大学	多体动力学、接触力学、接触感知	海外引进人才类
	张家应	男	北京航空航天大学	非线性动力学与控制、智能变体结构动力学	海外引进人才类
第二届	高鹏林	男	上海交通大学	超材料与波动调控	青年科技人才类
	关棒磊	男	国防科技大学	精密光测	青年科技人才类
	黄仁芳	女	中国科学院力学研究所	高速水动力学	青年科技人才类
	温济慈	男	中国科学院力学研究所	多物理场材料本构理论、锂电池失效机理与可靠性	青年科技人才类
	叶青青	女	浙江大学	实验流体力学	青年科技人才类
	王雪峰	男	北京大学	多体系统动力学	海外引进人才类
	温济慈	男	中国科学院力学研究所	多物理场材料本构理论、锂电池失效机理与可靠性	青年科技人才类
	叶青青	女	浙江大学	实验流体力学	青年科技人才类
	王雪峰	男	北京大学	多体系统动力学	海外引进人才类

奖项推荐

2022年中国力学学会积极推荐各类人才，先后完成第17届中国青年科技奖、第18届中国青年女科学家奖、2022年度最美科技工作者和教育部高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖候选人提名推荐工作，向国家积极举荐优秀力学人才。

2022年学会人才举荐工作一览

序号	推荐奖项	推荐时间	获奖情况
1	第17届中国青年科技奖	2022年3月	北京理工大学陈浩森教授获奖
2	第18届中国青年女科学家奖	2022年3月	
3	2022年度最美科技工作者	2022年5月	
4	2022年度高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖	2022年4月	

年报 2022
ANNUAL REPORT



08

编辑出版



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

期刊建设

学术期刊是中国力学学会重要的学术交流平台。中国力学学会主办的学术期刊一共有18种，其中英文期刊5种：*Applied Mathematics and Mechanics* (English Edition) (AMM)，*Acta Mechanica Sinica* (AMS)，*Acta Mechanica Solida Sinica* (AMSS)，*Plasma Science and Technology* (PST)，*Theoretical and Applied Mechanics Letters* (TAML)；中文期刊13种：《爆炸与冲击》《地震工程与工程振动》《动力学与控制学报》《工程力学》《固体力学学报》《计算力学学报》《力学季刊》《力学进展》《力学学报》《力学与实践》《世界地震工程》《实验力学》《岩土工程学报》。



期刊评估数据

根据 2022 年发布的 Journal Citation Report (JCR) 报告、《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术）》(CAJIF) 和 Web of Science Core Collection Citation Report 中的期刊评估指数，学会主办期刊的影响因子（两年）和总被引频次继续稳步增长，多刊影响因子再创新高。其中，AMS首次进入 JCR力学Q2区。《力学进展》最新复合影响因子上升至4.739，位居力学类期刊首位。AMM保持在JCR力学Q2区，进入中科院期刊分区一区，被认定为工程技术类TOP期刊。AMS和TAML两刊的学术影响力增长率位居国际同类期刊前10%。

期刊影响因子数据

期刊名称	影响因子	总被引频次	引证来源
<i>Acta Mechanica Sinica</i> (AMS)	2.910	3079	JCR
<i>Acta Mechanica Solida Sinica</i> (AMSS)	2.187	1642	JCR
<i>Applied Mathematics and Mechanics</i> (English Edition) (AMM)	3.918	3825	JCR
<i>Plasma Science and Technology</i> (PST)	1.842	2633	JCR
<i>Theoretical and Applied Mechanics Letters</i> (TAML)	2.3	283	ESCI

期刊影响因子数据

期刊名称	影响因子	总被引频次	引证来源
《爆炸与冲击》	1.641	3876	CAJIF
《地震工程与工程振动》	1.256	5724	CAJIF
《动力学与控制学报》	0.898	729	CAJIF
《工程力学》	2.397	14809	CAJIF
《固体力学学报》	1.326	1739	CAJIF
《计算力学学报》	0.929	2506	CAJIF
《力学季刊》	0.779	1228	CAJIF
《力学进展》	4.739	3214	CAJIF
《力学学报》	2.661	4465	CAJIF
《力学与实践》	0.917	2171	CAJIF
《世界地震工程》	0.950	2489	CAJIF
《实验力学》	1	2284	CAJIF
《岩土工程学报》	3.133	26008	CAJIF

期刊出版数据

2022年，学会18个期刊按照出版要求，圆满完成了本年度的出版工作。

2022年期刊出版数据

期刊名称	收稿量/篇	发稿量/篇	出版页数	刊期
<i>Acta Mechanica Sinica</i> (AMS)	511	160	2052	月刊
<i>Acta Mechanica Solida Sinica</i> (AMSS)	304	87	1084	双月刊
<i>Applied Mathematics and Mechanics</i> (English Edition) (AMM)	926	121	1964	月刊
<i>Plasma Science and Technology</i> (PST)	666	235	2230	月刊
<i>Theoretical and Applied Mechanics Letters</i> (TAML)	161	60	458	双月刊

2022年期刊出版数据

期刊名称	收稿量/篇	发稿量/篇	出版页数	刊期
《爆炸与冲击》	573	167	2068	月刊
《地震工程与工程振动》	426	158	1560	双月刊
《动力学与控制学报》	155	66	595	双月刊
《工程力学》	1105	326	3468	月刊
《固体力学学报》	160	66	790	双月刊
《计算力学学报》	436	118	856	双月刊
《力学季刊》	171	102	1010	季刊
《力学进展》	54	28	1015	季刊
《力学学报》	607	286	3537	月刊
《力学与实践》	712	206	1485	双月刊
《世界地震工程》	302	100	984	季刊
《实验力学》	316	92	936	双月刊
《岩土工程学报》	1684	240	2340	月刊

加强整合、强化激励，推动办刊队伍建设

首次组织学会整体期刊评优

为加强科技期刊管理，加快提升期刊学术影响力，持续提高期刊社会效益，中国力学学会从2022年起，启动主办科技期刊评优工作。以“鼓励提升、激励优秀”为原则，从学术影响力、出版传播能力、服务成效等多个维度，采取定量与定性相结合、中英文期刊分类评价的方式，对学会18刊的阶段性发展态势进行评优，奖励优秀期刊编委和办刊人员，发挥示范引领作用。经评选，AMS、AMM、《力学进展》荣获中国力学学会第一届优秀期刊奖，其主编郑晓静、郭兴明、戴兰宏荣获期刊发展贡献奖。编辑部主任获

“优秀编辑部主任奖”，编辑部成员获“优秀编辑奖”。

冯西桥副理事长在中国力学大会2021+1开幕式上宣读第一届优秀期刊奖和期刊发展贡献奖获奖名单



参加期刊培训和学术交流，提高编辑业务能力

为进一步提高编辑人员的业务能力，学会办公室期刊部参加了多次期刊培训和期刊学术交流会议，主要有：“中国科学院2022年高素质办刊人才研修班”、“科技期刊质量提升与传播力建设培训班”、“新时代科技期刊改革与发展培训班”、“出版编校业务专题培训班”、“Springer Nature学术交流会议”、“第四届中国期刊影响力提升研讨会”。此外，期刊部定期召开内部交流会，分享学习心得。通过培训和交流，参加人员都表示收获颇丰，对期刊工作具有很强的指导意义。



Springer Nature学术交流会议



中国科学院2022年高素质办刊人才研修班

服务学术社团，高质量完成科协优秀论文遴选项目

2022年，受中国科协委托，中国力学学会作为牵头单位承担中国科协第七届优秀论文数理化与交叉学科集群遴选工作。根据《第七届中国科协优秀论文遴选计划实施方案》，学会组织实施了优秀论文遴选计划。经过专家推荐、专家函评、通讯复评、评审专家委员会终评，评选出10篇优秀论文，其中基础研究论文7篇，应用研究论文2篇，综述论文1篇。

经遴选，学会主办期刊《力学进展》和AMS分别发表的论文“页岩气开采中的若干力学前沿问题”（刘日武等，力学进展，2019,49:1-236）“Design, modeling and experiments of broadband tristable galloping piezoelectric energy harvester”（Junlei Wang等, Acta Mechanica Sinica, 2020, 36: 1-14）被评为“中国科技期刊年度优秀论文”。



整合办刊资源，加强期刊集群化建设

2022年，学会申请获得中国科协2022年度全国学会期刊出版能力提升计划的“期刊集群化建设项目”资助，在中国力学学会期刊网一期上线运行基础上，以力学学科为纽带，进行跨领域、跨机构、跨区域的学术资源整合，打造新一代期刊集群平台，建成以期刊数据为核心的力学期刊集群平台，聚合论文、图书、机构、专家、会议等多种数据资源，为服务学科研究、凝聚科研人才和支撑行业应用提供数据和知识服务。健全管理运行机制，探索建立学会期刊集群运营模式，实现学会期刊出版的集约化、规模化发展。

进一步完善中国力学学会期刊网

中国力学学会期刊网平台得到进一步完善，目前已整合收录了力学学会主办的如《力学学报》等18本期刊和非力学学会主办的如《实验流体力学》等9本期刊，共有论文数据8.1万，近10种学术资源；新增加盟单位6个，如空气动力学会、西安交大、中国航空工业空气动力研究院等。



中国力学学会期刊网最新网站

试点开展科学数据汇交

《力学学报》在中国科学院科学数据银行中已立门户(<https://www.scidb.cn/surl/lxxb>)；在发录用通知时，同时建议作者将论文相关的科学数据（原始数据、算法源代码、处理数据、实验视频、工程实施视频)等上传力学学报的账号；在期刊网站上开辟《科学数据》栏目；在文章刊发时，在文后加上“数据可用性声明”。自2022年第7期开始，已经有相关文章陆续刊发。

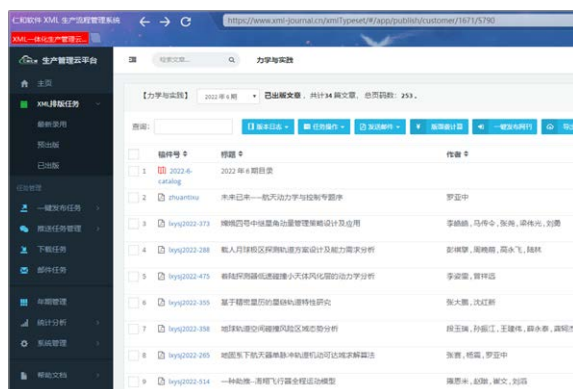


《力学学报》期刊网站开辟《科学数据》栏目

《力学学报》文章文后添加“数据可用性声明”

充分利用数字平台，提高学术服务能力

2022年,《力学与实践》紧跟《力学学报》《力学进展》步伐,采用仁和XML一体化生产管理云平台,实现文章在线生产全流程管理以及网刊实时发布,不仅提高了出版效率,也保证了居家办公期间出版工作的正常开展。同时,三刊更新期刊网站,通过浏览排行、引用排行、下载排行等,以及增加图、表、元数据等检索功能,对期刊文章也有了多维度的展示。



XML一体化生产管理云平台



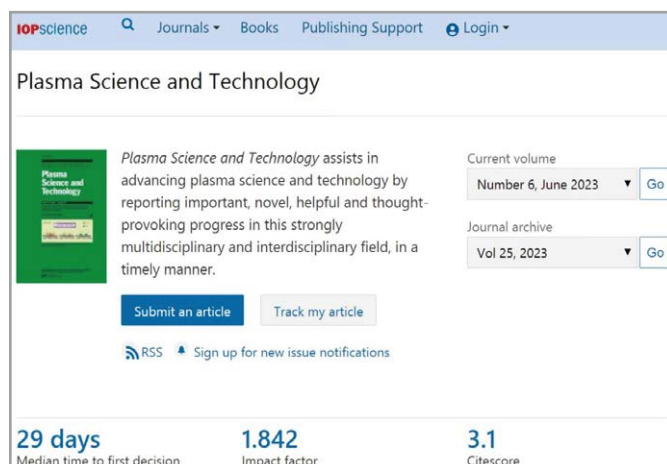
《力学与实践》期刊新网站

2022年9月,AMS在科学出版社的SciEngine的全流程数字出版平台全面上线:界面极简,简而不凡;功能归类清晰,好找好用;聚焦文章展示,关注阅读体验;讯飞在线论文翻译,免费高效。2022年起,AMS以单篇文章出版模式在Springer Nature和Sci Engine平台联合进行全球发行,进一步扩大AMS全球影响力。



Sci Engine的全流程
数字出版平台

AMM与美国Clarivate Analytics公司合作，进行期刊影响力提升服务；同国际出版商Springer Nature合作，进行Online First出版，筛选优秀稿件进行Open Access，提高期刊的影响力和社会效益。TAML进一步优化与出版商 Elsevier 的合作，利用数字化出版的有利条件，更为快速迅捷地将作者的文章呈现给 TAML 读者。PST在编辑出版流程中，采编排分离，进一步优化期刊编排校流程，继续与IOPP进行国际合作，由IOPP负责期刊的海外发行。

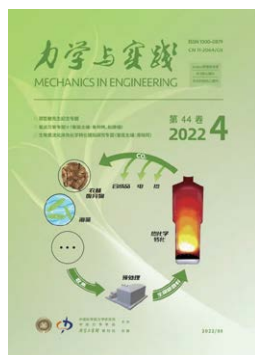


聚焦学科前沿和社会热点，刊发高水平文章

《力学学报》高度重视党和国家的重大决策部署，以推动力学学科发展为目标，以国家重大需求、学科发展前沿为选题原则，出版了6期专题和1期专刊文章，分别是：微重力流体物理专题6篇（第2期）、发动机中的关键流体力学问题专题9篇（第3期）、海洋能源开发装备中关键力学问题专题11篇（第4期）、基于数据驱动非线性车辆系统动力学研究专题11篇（第7期）、弹性波与力学超材料设计与应用专题7篇（第10期）、无网格粒子类方法专题11篇（第12期）、郑哲敏先生逝世周年纪念专刊20篇（第8期）。这些专题文章一经出版就受到很高的关注，尤其是郑哲敏先生逝世周年纪念专刊，在力学圈引起较大的反响。



2022年,《力学与实践》聚焦重大应用,刊出了氢进万家专题16篇(第3,4期;客座主编:赵建福编委)、生物质流化床热化学转化模拟研究专题4篇(第4期;客座主编:库晓珂编委)、深海工程力学专题13篇(第5期;客座主编:高福平副主编)、航天动力学与控制专题9篇(第6期;客座主编:罗亚中编委)。关注社会热点问题,在北京冬奥会期间,刊出了北京冬奥会专栏8篇(第2期),从力学角度解析了冬奥会热点项目;借著名力学家诞辰纪念日之际,刊出了郑哲敏先生纪念专题2篇(第4期)和周培源先生纪念专题3篇(第5期),怀念伟大科学家,继承和发扬科学精神;在空间应用系统随天舟五号货运飞船发射之际,刊出了空天科技专题2篇(第6期),对部分科学实验载荷进行了科普介绍。



《力学与实践》教育研究栏目为期刊特色栏目,聚焦力学教育问题,相关稿件包括课程体系优化、力学教材建设、实践创新拓展等内容。约请著名力学专家对力学概念进行精准讲解,更新、拓展力学知识,为一线教师的教学工作提供参考帮助。例如:刊登陈立群教授关于力学教材的文章《俄语教材汉译对汉语理论力学教材的影响》,高云峰教授的《如何在教学中培养学生的思维和能力》系列文章,李敏教授的系列教学文章等。此外,积极关注力学基础课程虚拟教研室建设,约请相关文章,如将胡海岩院士在虚拟教研室讲座整理为文章《对理论力学课程改革的期盼》。力学纵横栏目积极关注力学界最新消息,约请相关文章,如郑泉水院士文章《二十年跨界创新研究的反思与建议》,为纪念钱学森先生诞辰111周年,刊登纪念文章《倾心培养人才的力学大师——钱学森先生》。此外还刊登了陈立群教授的文章《“理论力学”名称的由来》,获得广泛关注。“书刊评介”子栏目推荐对力学工作者有参考价值的新书,如《评王敏中等编的<数学弹性力学研究的若干进展>》《读余同希、李世莺翻译的<我的回忆——铁摩辛柯自传>》。

AMS在2022年第8期刊发了由乌迪内大学Cristian Marchioli教授和清华大学赵立豪教授联合组织的多相流专题文章(Dispersed multiphase flows: Advances in measuring, simulation and modeling); AMS向国内外力学名家邀请综述论文,为期刊读者提供前瞻性的学科指引。



Knockdown factor of buckling load for axially compressed cylindrical shells: State of the art and new perspectives

Failure behavior and criteria of metallic glasses

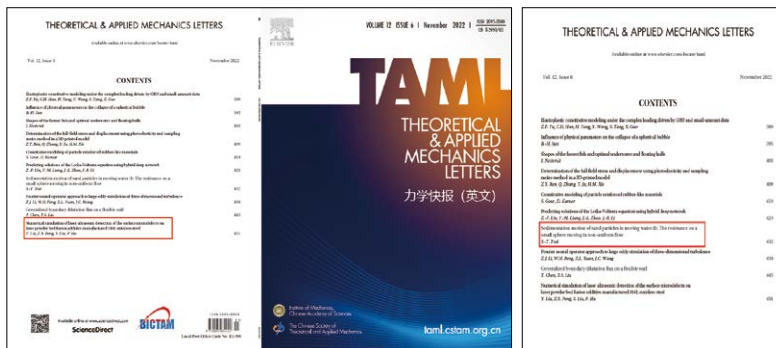
On the some issues of particle motion in the flow of viscoelastic fluids

Micromechanics of composites with interface effects

Progress of the unified wave-particle methods for non-equilibrium flows from continuum to rarefied regimes

A review on gyrotactic swimmers in turbulent flows

TAML全年刊发了由编委许勇与客座编委李永歌、Stefenao Lenci 共同组织的“Advance on stochastic dynamics”专刊、编委谢惠民与客座编委刘战伟、李中伟共同组织的“Research on problems related to additive manufacturing quality”专刊和客座编委Xiang Yang和王建春组织的“Machine learning in mechanics”专题。此外，刊出一篇由何国威主编促成的特别稿件：清华大学徐海涛教授翻译的蔡树棠先生在1957年发表在物理学报文章的英文译稿。蔡树棠先生的工作与Maxey-Riley方程（1983年发表），这一颗粒两相流研究的基础理论框架，本质上完全一样，却长期以来一直不为国际学术界所知，此稿将有力推动蔡先生工作的国际影响力。

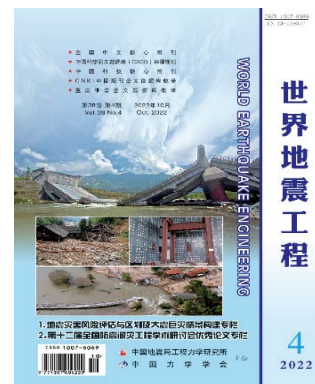


《爆炸与冲击》第9期刊发了由郭伟国教授组织的“材料动态本构关系”专题，包括11篇论文和1篇“材料本构关系简介”，并及时推出了虚拟专题“材料动态本构关系（2013—2017）”和“材料动态本构关系（2018—2021）”。



《世界地震工程》在2022年第4期出版了“地震灾害风险评估与区划及大震巨灾情景构建”专栏和“第十二届全国抗震减灾工程学术研讨会优秀论文”专栏，总结了防震减灾领域新技术、新进展、新应用。

《岩土工程学报》在2022年第7期出版了“十三五”国家重点研发计划项目专刊，共13篇论文，内容涉及高土石坝的强度与变形、膨胀土边坡稳定、堰塞体风险评估与处治和长距离调水工程建设与安全等。



[illegible]

Table of contents

Volume 24
Number 5, May 2022

• Previous issue • Next issue •

Open all abstracts

Special Issue Articles

The 20th National Conference on Plasma Science and Technology

Synthesis of Ag-decorated vertical graphene nanosheets as efficient photocatalysts
Yan Chen (陈彦), Peng J (潘晋), Mengyao Li (李梦瑶), Tianyuan Chen (陈天源), Xu (徐) (徐), Mengyao Li (李梦瑶), Tianyuan Chen (陈天源), Xu (徐) (徐)

The 20th National Conference on Plasma Science and Technology

Open abstract • View article • PDF

Editorial

Special issue on the 70th anniversary of HUST

Yan Chen (陈彦), Peng J (潘晋), Mengyao Li (李梦瑶), Tianyuan Chen (陈天源), Xu (徐) (徐)

Open abstract • View article • PDF

Special Issue Articles

Recent progress on the J-TEXT three-wave polarimeter interferometer
Yuhan WANG (王钰涵), U-GAO (高), Xun Xu (徐), Yan-2002 Gao (高), Xun Xu (徐), Yan-2002 Gao (高), Xun Xu (徐)

The 20th Workshop on Fusion Plasma Diagnostics (WFPD)

Open abstract • View article • PDF

Special Issue Articles

Design of the tokamak unit and the electrostatic analysis unit for the EAST-NBGR

Open abstract • View article • PDF

Table of contents

Volume 24
Number 12, December 2022

• Previous issue • Next issue •

Open all abstracts

Editorial

Special issue on selected papers from CPEC 2021

Yan Chen (陈彦), Peng J (潘晋), Mengyao Li (李梦瑶), Tianyuan Chen (陈天源), Xu (徐) (徐)

Open abstract • View article • PDF

Special Issue Articles

Characteristics of plasma in a novel laser-assisted pulsed plasma thruster

Open abstract • View article • PDF

Table of contents

Volume 24
Number 11, November 2022

• Previous issue • Next issue •

Open all abstracts

Special Issue Articles

Selected papers from the 14th International Conference on Plasma Science and Applications (ICPSA2022)

A low power 3D He argon plasma for surface modification of polytetrafluoroethylene
Yan Chen (陈彦), Peng J (潘晋), Mengyao Li (李梦瑶), Tianyuan Chen (陈天源), Xu (徐) (徐)

Open abstract • View article • PDF

Special Issue Articles

Research on arc root stagnation when small current is interrupted in self-excited circuit

Open abstract • View article • PDF

《计算力学报》第3期出版了由客座主编季顺迎教授组织的“颗粒材料计算力学”专刊。

编委会充分发挥引领作用，促进期刊发展

2022年2月20日，《力学学报》全体编委工作会议以现场和视频相结合的方式成功召开。针对如何进一步办好期刊，提升期刊影响力，各位编委积极建言献策。从如何提升稿源质量、加强专题文章策划、扩大期刊宣传、做好期刊服务等方面，提出了众多建设性意见。



《力学进展》全体编委工作会议

2022年，AMS召开了2次全体编委会，多次主编工作会议。针对AMS发展现状，如何进一步办好AMS，提升AMS影响，从稿件约请、专题组织、稿件审理、期刊宣传、做好期刊服务等方面开展工作讨论，并检查各项工作的具体落实情况；为充分发挥青年力学科研工作者的积极作用，2022年度AMS进一步扩大青年编委队伍，新增来自兰州大学、浙江大学等多个研究院所及高校的杰出青年科学家。



AMS 2022年第一次全体编委工作会议



AMS 2022年第二次全体编委工作会议

2022年1月19日，TAML第三届编委会第二次全体编委工作会议以现场和视频相结合的形式召开，会上提出TAML需要保持期刊国际化和短出版周期的优势，并在提升稿源的质量、增快审稿的速度、提高宣传推送的时效等方面提出针对性的意见。



TAML第三届编委会第二次全体编委工作会议

2022年8月2日,《固体力学学报》(中、英文版)第二次全体编委工作会议以线上形式召开,全体编委围绕期刊新时代办刊定位、优质稿源、主题特刊、审稿系统、出版质量、出版周期、宣传推送、多元服务等方面提出了众多建设性意见,并重点在稿源质量、出版速度、期刊宣传、综合服务等方面提出了具体要求。此次工作会议为期刊的“十四五”发展指明了方向。

《固体力学学报》(中、英文版)
第二次全体编委工作会议



《实验力学》召开了第十一届实验力学“三委会”

2022年8月27日,《实验力学》召开了第十一届实验力学“三委会”(实验力学专业委员会、实验力学战略指导委员会以及《实验力学》期刊编辑委员会)线上联合工作会议。《实验力学》主编龚兴龙教授汇报了编委会的各项工作,并强调每年必须将上年的所有稿件发表完毕,尽量减少发表周期。

刊会深度融合, 弘扬科学家精神

《力学学报》举办纪念郑哲敏先生逝世周年活动

2022年8月25日是《力学学报》第三任主编郑哲敏先生逝世一周年纪念日。为继承和发扬郑哲敏先生的学术思想和科学精神,缅怀其治学风范,追忆其科学贡献,《力学学报》编委会和编辑部共同组织纪念活动。

2022年8月27日,“纪念郑哲敏先生逝世周年”学术报告会采取线上线下相结合的方式进行。《力学学报》主编陆夕云、编委戴兰宏研究员分别做题为《发扬传统、服务力学、走向世界》和《触摸郑哲敏先生工程科学前沿探索印迹》的主题报告。会议通过腾讯会议和蔻享学术等平台直播,吸引了2000余人次观看。



《力学学报》2022年第8期出版了《郑哲敏先生逝世周年纪念专刊》。该特刊包括研究综述、研究论文和研究方法探讨等不同体裁，涵盖了爆炸力学、非线性力学、材料力学性能、海洋工程力学、非常规能源、流固耦合及人工智能等不同领域，共计19篇文章。希望发扬老一辈科学家精神，推动力学学科的不断发 展。

《力学与实践》协办纪念周培源先生诞辰120周年活动

2022年8月28日是著名流体力学家、理论物理学家、教育家和社会活动家周培源先生诞辰120周年纪念日。为深切纪念和缅怀周培源先生，激励和引导中青年学者继承和发扬老一辈科学家精神、积极投身于科研攻坚和教书育人工作，由《力学与实践》期刊协办的“周培源先生与中国力学”专题研讨会于2022年8月29日在北京大学举办。数十位学者齐聚一堂，有8位学者进行了专题报告，老一辈力学科研工作者通过讲述亲身经历、分享老照片、展现文献资料等方式展现了周培源先生“独立思考、实事求是、锲而不舍、以勤补拙”的科研攻坚与教书育人的闪光点，并鼓励青年科研工作



者勇于到科学问题的深水区攻坚克难。大家围绕“周培源先生的科研成就、学术思想与科学家精神”“周培源先生与中国力学发展”“周培源先生往事”以及与周培源先生和中国力学相关的其他议题进行了分享与讨论。

《力学与实践》2022年第5期出版了周培源先生纪念专题3篇，以怀念周培源先生，继承和发扬其科学精神。

《岩土工程力学》主办经典特色活动“黄文熙讲座”

“黄文熙讲座”是1998年为纪念黄文熙先生诞辰90周年而开设，是我国岩土工程界非常重要的品牌。以学术报告会纪念黄文熙先生，是对老一辈事业的有力传承，是弘扬科学家精神的生动实践。2022年5月8日，《岩土工程力学》主办的经典特色活动“黄文熙讲座”（第25讲）以线上和线下的方式召开。“黄文熙讲座”主讲人、天津大学副校长郑刚教授做了题为《软土地区基坑工程变形控制方法及工程应用》的学术报告。岩土工程专家、学者及研究生等近200人参加了现场报告会，线上参会代表超过8700人次，直播点击量超过26000余次。



《岩土工程力学》2022年第1期发表了郑刚教授的讲座论文，论文发表后，读者反响很大，点击下载数和引用数均位居前列，有力推动了岩土工程学科的发展，进一步扩大了学报的传播和影响力。

多渠道多形式宣传推广，提升期刊影响力

《力学学报》本着“百花齐放、百家争鸣”的理念，为促进期刊优秀学术成果的快速广泛传播，提高期刊学术影响，活跃交流氛围，打造了“力学者说”学术交流平台，邀请《力学学报》的作者、读者、审稿者和编者共同做学术分享与讨论。2022年共举办5期论坛，学术论坛线上线下同步进行，同时在腾讯会议、蔻享学术、哔哩哔哩三方平台直播，共吸引海内外学者共15000多人次在线观看，众多学者针对学术问题进行互动深入地探讨和交流。



2022年，AMS最新推出人物专访系列报道：“AMS期刊青年编委访谈”通过Q&A的形式，展示AMS青年编委的风采，以及其对学生的期许和对期刊发展的思考；“AMS期刊作者访谈”通过Q&A的形式，展示AMS作者的风采，以及其在AMS发表论文过程中的体验。依托微信等群交流平台，AMS扩大编辑推荐专栏（Editor's Pick）影响，大力宣传期刊优秀文章，2022年推荐宣传优秀文章11篇、AMS人物9位。



多刊编委参加重要学术会议进行期刊宣传，如AMS、TAML、《力学进展》等期刊编委在会议上通过PPT宣讲，对期刊起到了很好的推广作用。此外，TAML还在各种重要学术会议和邀请报告的宣传海报上添加期刊Logo或者期刊名称，以增加期刊显示度。



《力学与实践》针对教育类与科普类热点文章，一经录用即通过微信公众号进行推送，很好地提升了期刊文章的关注度。



2022年，《爆炸与冲击》改进期刊门户网站，新增“最新录用”菜单，真正做到文章录用即刊出；新增“电子期刊”菜单，增加读者的阅读体验；改进期刊封面，扩大期刊影响力。



《力学季刊》与全国样板党支部-同济大学航空航天与力学学院教工第一党支部紧密合作共建，编辑部向正在建设的支部工作室捐赠纸质期刊200余册，供支部教师及研究生免费取阅，推广期刊的同时，充分体现服务社会的角色定位，也为高校育人做出贡献。



建设的全国样板党支部工作室一角
蓝色印刷品为标志性的《力学季刊》出版物

《地震工程与工程振动》和《世界地震工程》编辑部在5月12日全国防震减灾日，为期刊做宣传和推广活动。



《世界地震工程》副主编曲哲教授于2022年8月接受央视网采访，人物频道大幅文章报导他的英雄事迹，并被中国地震局评为2022年度中国地震局领军人才。



《世界地震工程》副主编
曲哲在央视网的宣传图

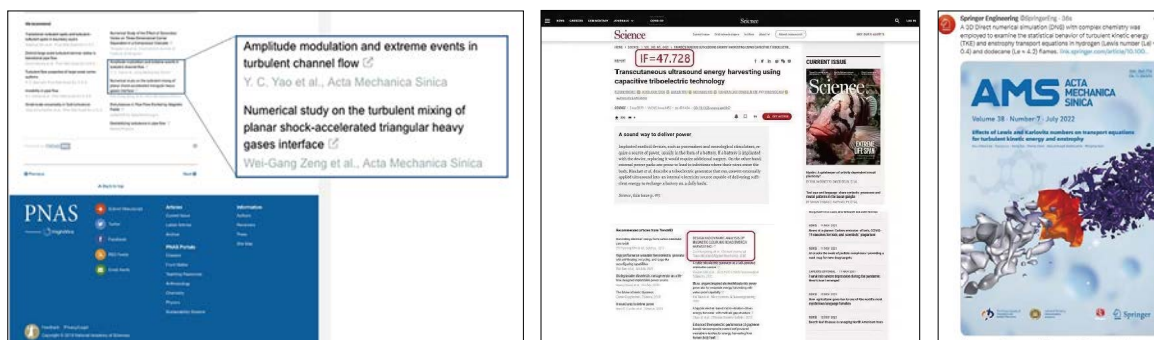


《力学季刊》在2022第4期推出对《力学季刊》创刊主编、两院院士李国豪教授的宣传页，以“矢志桥梁，心系教育”为主题，弘扬科学家精神，这是《力学季刊》2022年度公益宣传活动的一大亮点。

为吸引优质稿件,感谢并激励编委及审稿人的学术支持,《力学季刊》2022年初启动优秀审稿人、优秀编委以及优秀论文的评选工作;评选出吴佰建(东南大学)等3位优秀审稿人、姚学锋(清华大学)等3位优秀编委以及3篇2020年度优秀论文。



2022年,AMS、《力学学报》《力学进展》《爆炸与冲击》联手国际文献推送服务公司TrendMD与AMiner展开全球范围的期刊优秀文章推送服务。针对期刊作者、读者进行定向化推送,发掘潜在读者及作者;通过先进的跨平台推荐相关文章技术,在全球范围内推送所发表的优秀文章。AMS、AMM、TAML通过借助国外社交网络WeChat、Facebook、Tweeter、LinkIn社群等数字化、移动化平台进行文章推广。



2022年,TAML采用多种针对性的邮件推送。例如:由作者或编辑部挑选10位左右的同行,由编辑部专门邮件推送宣传(全年约600封邮件);通知TAML文章所引用的参考文献作者,文章被TAML引用的情况(全年约2400封邮件);通过数据库匹配,邮件推送给近几年活跃的同小学科的科研工作者(全年约1200封邮件),等等一系列的文后服务。不仅吸引到TAML的“老”作者继续给TAML投稿(孙博华、D.D. Ganji、A.R. Prabowo等),也吸引到新的作者关注(Deepak Kumar等)。

多刊充分利用官网、中国知网、维普、超星、Scopus等平台,使刊物科研信息能在范围、速度、质量和实效方面都具有领先水平。如《世界地震工程》与超星公司合作在手机超星客户端免费阅读文章,官网上有稳定的阅读量、下载量,不断提升舆论传播力、引导力、影响力、公信力。



期刊资助和获奖情况

中国力学学会获得中国科协2022年度全国学会期刊出版能力提升计划的“期刊集群化建设项目”资助。

AMSS获得中国科协2022年度全国学会期刊出版能力提升计划的“高水平英文期刊培育项目”资助。

AMM、AMS、《工程力学》《地震工程与工程振动》顺利完成“中国科技期刊卓越行动计划”重点期刊、梯队期刊第三年的项目验收，继续获得第四年的项目经费支持。

《力学学报》继续获得科学院出版基金中文科技期刊资助项目，每年资助20万，连续资助三年。

《岩土工程学报》获得2022年度全国学会期刊出版能力提升计划的中文期刊稿源质量提升项目资助。

《力学季刊》获得同济大学期刊建设项目资助（7.5万）。

AMM、AMS、《岩土工程学报》荣获“2022中国最具国际影响力学术期刊”。



TAML、AMSS、PST、《工程力学》荣获“2022中国国际影响力优秀学术期刊”。



2022年，中国科协确定中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才项目——优秀编辑、优秀审稿人案例遴选汇编项目入选案例，《工程力学》副主编许镇教授、AMS编辑部主任陈海璇获评优秀编辑；AMS审稿人王士召获评优秀审稿人。

《爆炸与冲击》荣获2022年度西部科技期刊联盟首届西牛奖之“优秀中文科技期刊”称号；入选中国兵工学会《兵器科学与技术（武器工业）领域高质量科技期刊分级目录（2022版）》T1期刊。

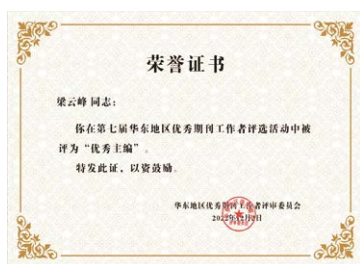


《兵器科学与技术（武器工业）领域高质量科技期刊分级目录（2022版）》	
兵器科学与技术（武器工业）领域高质量科技期刊分级目录（2022版）	
（英文期刊按照首字母排序，中文期刊按照拼音排序）	
T1 类刊	
序号	期刊名称
1	Applied Surface Science
2	Ceramics International
3	Combustion and Flame
4	Composite Structures
5	Composites Science and Technology
6	Defence Technology (防务技术)
7	Fuel
8	Information Sciences
9	International Journal of Heat and Mass Transfer
10	International Journal of Impact Engineering
11	International Journal of Mechanical Sciences
12	International Journal of Plasticity
13	Journal of Alloys and Compounds
14	Journal of Fluid Mechanics
15	Journal of Hazardous Materials
16	Journal of Sound and Vibration
17	Journal of the Mechanics and Physics of Solids
18	Mechanical Systems and Signal Processing
19	Reliability Engineering and System Safety
20	爆炸与冲击
21	兵工学报

《工程力学》再次获得“百种中国杰出学术期刊”称号，已累计8次获得该荣誉。



PST主编梁云峰研究员荣获第七届华东地区优秀期刊工作者“优秀主编”称号；刊登栏目“Plasma Technology”被安徽省新闻出版局评为“优秀栏目”；发表的2篇论文荣获IOPP“中国高被引文章奖”。



《地震工程与工程振动》《世界地震工程》在2022年度中国科协高质量科技期刊分级评选目录中，入选地质学领域T2级高质量期刊。

《计算力学学报》获评中国高校科技期刊百佳期刊。

年报 2022
ANNUAL REPORT

09

组织建设



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

理事会活动



第11届理事会第5次全体常务理事会暨党委扩大会议

2022年1月24日，中国力学学会第十一届理事会第5次全体常务理事会暨党委扩大会议以视频会议形式召开。理事长、副理事长和常务理事共计34人出席会议。学会监事会成员、副秘书长和秘书处工作人员列席。

会议围绕学习贯彻党的十九届六中全会精神做专题宣讲，围绕学会“三重一大”工作、组织工作、学术工作、人才与奖励工作进行了审议和通报。

第11届理事会第3次全体理事会

2022年1月24日，中国力学学会第十一届理事会第3次全体理事会议以视频形式召开。学会全体理事、监事、副秘书长以及秘书处有关同志参加会议。

会上，报告理事会党委与学会2021年工作，部署2022年理事会党委与学会重点工作；报告学会学术工作和人才奖励工作的有关事项；

报告结束后，与会理事围绕人才奖励工作、科普工作等方面积极建言献策。



第11届理事会第8次理事长秘书长办公会暨第8次党委会

2022年9月3日，中国力学学会第11届理事会第8次理事长秘书长办公会暨第8次党委会以视频会议形式召开。理事长、党委书记方岱宁主持会议，副理事长冯西桥（党委委员）、郭旭、曲绍兴、魏悦广、杨绍普（党委委员）、郑晓静（党委委员），秘书长杨亚政（党委委员），常务副秘书长汤亚南（党委委员）。监事会副监事长魏炳忱应邀出席会议。

会上传达学习习近平总书记重要讲话精神；讨论修订学会奖励章程；讨论力学大会举办方案；审议学会开展科技成果鉴定工作的请示报告。

第11届理事会第9次理事长秘书长办公会暨第9次党委会

2022年9月25日，中国力学学会第11届理事会第9次理事长秘书长办公会暨第9次党委会以视频会议形式召开。理事长、党委书记方岱宁主持会议，出席会议的有：副理事长陈十一，戴兰宏（党委副书记）、冯西桥（党委委员）、郭旭、何国威、曲绍兴、魏悦广、杨绍普（党委委员）、郑晓静（党委委员），秘书长杨亚政（党委委员），常务副秘书长汤亚南（党委委员）。监事会副监事长魏炳忱应邀出席会议。

会上学习习近平总书记重要讲话精神，迎接党的二十大；报告“中国力学大会-2021+1”的组织工作进展；讨论中国力学学会提名国家科学技术奖提名办法；讨论期刊进展情况汇报及考核评优办法；汇报青年工作情况。

分支机构

中国力学学会岩土力学专业委员会2022年度工作会议



岩土力学专业委员会工作会议

2022年5月21日，岩土力学专业委员会2022年度工作会议以线上和线下相结合的形式举行。会议由秘书长孙冠华主持，主任委员薛强致辞并作会议总结。全体委员出席了会议。

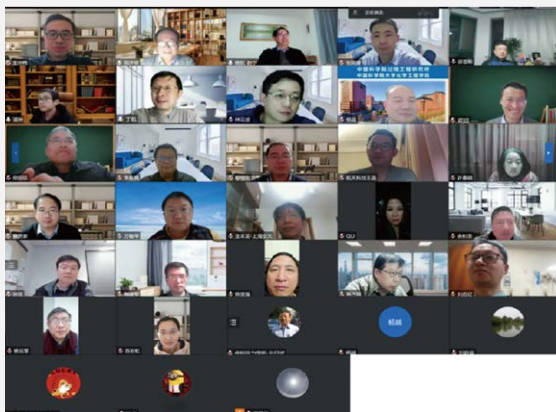
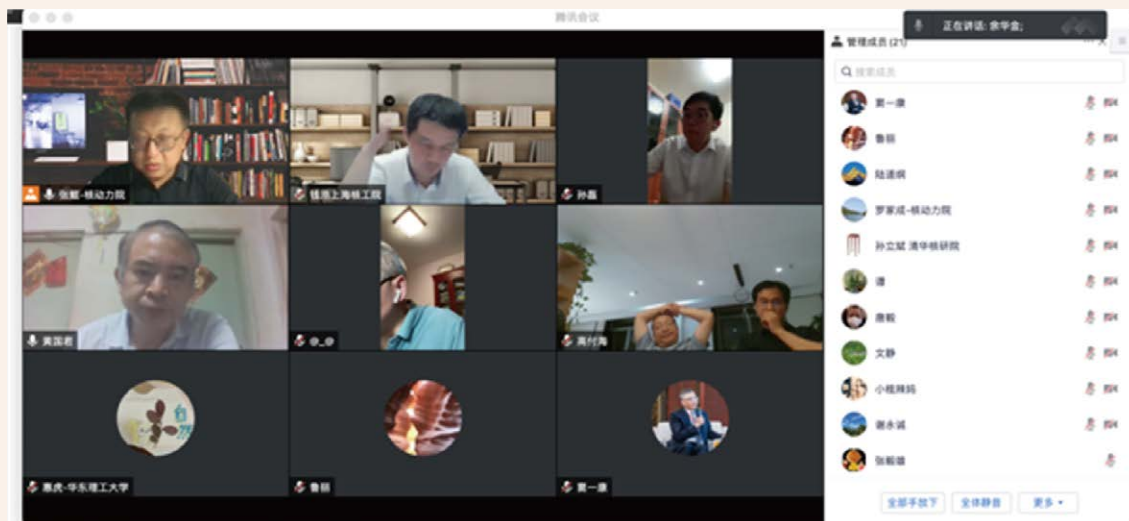


女科技工作者委员会工作会议

2022年6月4日，女科技工作者委员会第四次工作会议举行，本次会议采取线上形式召开。20余位委员线上出席会议。会议由主任委员段慧玲主持。

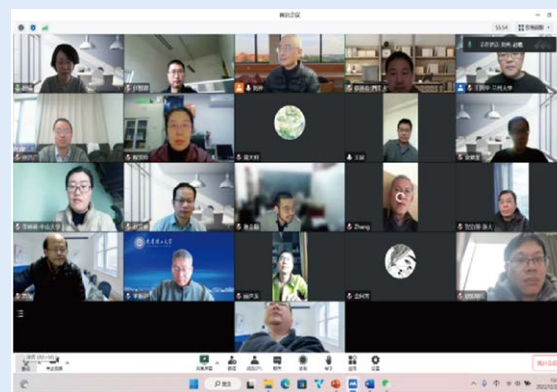
反应堆结构力学专业委员会工作会议

2022年7月22日，反应堆结构力学专业委员会组织召开线上年度工作会议。23位委员参会。会议对专委会换届以来的工作情况进行了总结，后续工作进行了讨论。



流体力学专业委员会工作会议

2022年12月17日，流体力学专业委员会以视频会议形式召开了年度工作会议（扩大），与会人员包括专委会委员和专业组组长。会议由主任委员周济福主持，首先秘书长王一伟汇报了年度工作情况，随后与会人员就年度工作报告、党建工作计划、后续重要学术活动安排等议题展开了热烈的交流和讨论。



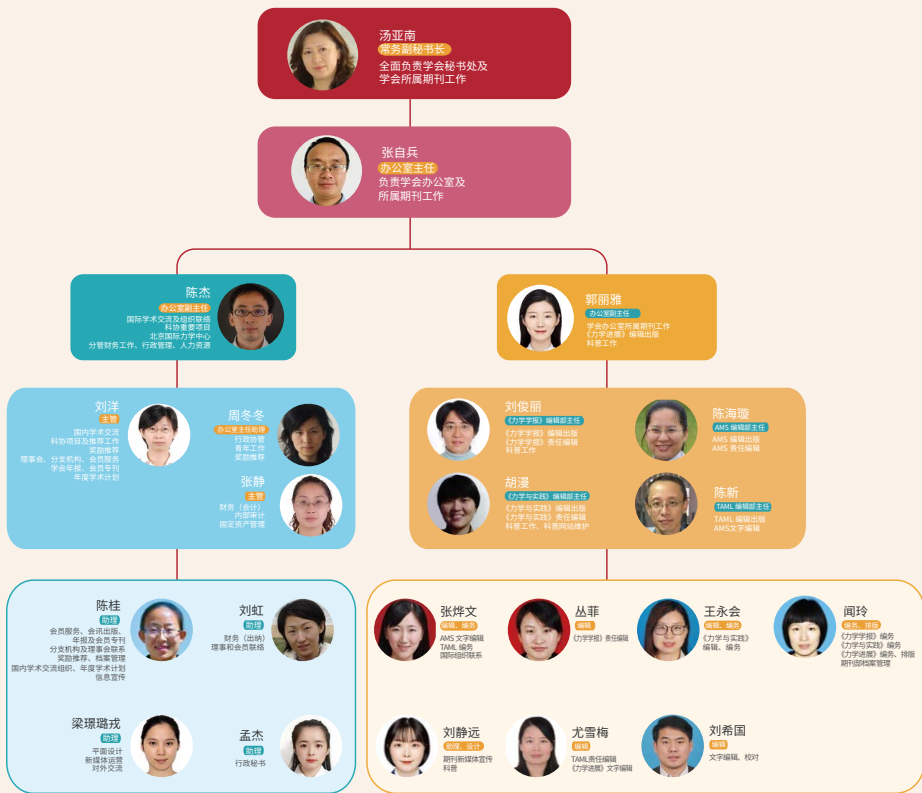
环境力学专业委员会工作会议

2022年12月29日，环境力学专业委员会工作会议线上召开。会议总结和交流2022年工作，讨论2023年的工作计划。主任委员会刘桦主持会议。

专职队伍建设

中国力学学会常设办事机构为学会秘书处，实行全员社会招聘和管理制度，完全实现独立运作和自负盈亏。现有专职工作人员22名，平均年龄42岁，硕士及以上学历达到81%。

学会办事机构专职工作人员岗位职责一览



建立工作交流机制，定期开展培训等活动



中国力学学会秘书处室务工作会议（2022年共召开9次）

2022年，学会秘书处组织相关人员参加的业务能力提升培训班列表

时间	培训名称	主办方
3月23日-4月30日	2022年全国学会干部能力提升网上专题培训班	中国科协科学技术创新部
9月26-30日	出版编校业务专题培训班	中国出版协会
12月2日	第四届中国期刊影响力提升研讨会	学术期刊“走出去”专家委员会暨Scopus中国学术委员会；中国图书进出口（集团）有限公司；爱思唯尔公司
12月5-10日	期刊出版创新与影响力提升培训班	中国期刊学会
12月6-11日	期刊审稿及编校质量提升培训班	中国期刊协会
12月13-15日	科技期刊质量提升与传播力建设培训班	中国科协学会服务中心
12月20-22日	期刊改革与发展培训班	中国科协学会服务中心

工作考核

2023年1月6日，中国力学学会秘书处召开2022年度工作考核报告会，组织秘书处全员进行年终工作总结汇报和互评打分。学会支撑单位中国科学院力学研究所副所长黄河激研究员出席会议并讲话，会议由中国力学学会办公室张自兵主任主持。根据《中国力学学会办公室职工考核管理办法》中的考核管理制度，学会秘书处在岗人员逐一对自己2022年的工作情况进行了总结，汇报了重点工作完成情况，提出了工作中的亮点、不足和2023年工作计划。

报告会后，全体人员进行了背对背互相打分，按照所得分数评选出部门优秀员工，顺利完成秘书处2022年度工作考核。



服务科技经济融合发展

整合学会学术资源，服务国家重大工程

面向地方产业转型升级需求，学会积极引导力学工作者进军主战场，通过“实验力学专委会试飞中心服务站”等组织载体，助力地方科技经济融合发展。2022年，服务站开展了多项需求对接活动，项目合作成效显著，为推动国产大飞机研制贡献力量。并参加由中国商飞主办的“大飞机创新创业大赛”并荣获二等奖。



科技助力地方经济，服务地方产业发展

在中国科协打造“科创中国”品牌活动思路的指引下，专委会积极推进“产学研融通组织”建设，推进科技成果转化与服务地方产业工作。2022年7月底，中国力学学会实验力学专业委员会在中国科协学会秘书长交流会议上做“产学研融通组织建设”经验分享，受到好评和关注。

2022年，中国力学学会实验力学专委会组织并导入实验力学研究资源，分别在雷图科技（嘉兴）有限公司和嘉兴市博尔新材料股份有限公司设立博士创新站，解决企业“卡脖子”问题，为企业实现增效降本近千万元。在“科技助力乡村振兴行动”精神指引下，中国力学学会实验力学专委会依托中国科协“检测与仪器装备”国家级科技服务团，联合上海交大溧阳智能制造研究院，面向溧阳支柱性产业（农牧机械），组织企业调研和服务活动。



2022年，学会被中国科协表彰为全国学会期刊出版优秀单位、全国学会科普工作优秀单位、科协系统财务数据汇总工作优秀单位。

2022年12月，中国科协科普部正式发布了关于2022年度全国学会科普工作考核结果的通知，中国力学学会被评为“2022年度全国学会科普工作优秀单位”。

荣誉表彰

中国科协部门发文

科协普函综字〔2022〕50号

中国科协科普部关于公布2022年度全国学会 科普工作优秀单位的通知

各全国学会、协会、研究会秘书处（办公室）：

按照《中国科协科普部关于开展2022年全国学会科普工作考核的通知》（科协普函综字〔2022〕43号）要求，各全国学会、协会、研究会（以下简称全国学会）高度重视，积极参与、认真总结，系统梳理报送了本学会2022年科普工作情况和2023年工作计划等。经考核，确定中国物理学会等85个全国学会为“2022年度全国学会科普工作优秀单位”（见附件）。

希望考核优秀单位再接再厉，进一步发挥科普工作优势，打造特色科普品牌，为社会和公众提供高质量科普服务。各全国学会要以优秀单位为榜样，充分发挥示范引领作用，充分调动和动员优势，弘扬科学精神和工匠精神，构建高质量学会科普服务体系，为全面建设社会主义现代化国家作出更大贡献。

附件：2022年度全国学会科普工作优秀单位名单

附件

2022年度全国学会科普工作优秀单位名单

（按学会编号排序）

中国物理学会
中国力学学会
中国光学学会
中国化学会
中国天文学会
中国气象学会
中国空间科学学会
中国地质学会
中国地理学会
中国海洋学会
中国细胞生物学学会
中国生态学会
中国环境科学学会
中国自然资源学会
中国岩石力学与工程学会
中国野生动物保护协会
中国神经科学学会

— 3 —

2023年1月，中国科协计划财务部发布2021年度科协系统财务数据汇总工作考核情况通报，中国力学学会被中国科协评为2021年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位。

中国科协部门发文

科协厅函财字〔2023〕1号

中国科协办公厅关于2021年度科协系统 财务数据汇总工作考核情况的通报

各全国学会、协会、研究会财务部（办公室），各省、自治区、直辖市、副省级城市科协财务部门（办公室），新疆生产建设兵团科协办公室：

根据《中国科协办公厅关于组织中国科协系统2021年度财务数据汇总工作的通知》，在全国学会、地方科协的共同努力下，2021年度科协系统财务数据汇总工作圆满完成。

为引导各全国学会和地方科协进一步加强财务管理，提高汇总数据质量，我们对全国学会和地方科协2021年度财务数据汇总工作分别进行了综合考核，对工作成绩突出的中

学会、中国人工智能学会等74个全国学会、广东科协等20个地方科协予以通报表扬。

从考核结果来看，2021年度中国科协系统报送及时性、数据填报完整性、准确性和编报说明年度有所提高。希望各全国学会和地方科协认真向先进单位学习，在2022年度的财务数据汇总工作中，组织管理，细化工作要求，加强数据分析与应用，不断提高质量和水平，为科协系统深化改革和贡献。

附件：2021年度科协系统财务数据汇总工作

中国科协办
2023年1月

2021年度科协系统财务数据汇总工作 优秀单位名单

一、全国学会（74个）

中国食品科学技术学会	中国人工智能学会
中国神经科学学会	中国机械工程学会
中国电机工程学会	中国林学会
中国仪器仪表学会	中国硅酸盐学会
中华医学会	中国发明协会
中国岩石力学与工程学会	中国金属学会
中国煤炭学会	中国建筑学会
中国营养学会	中国心理学会
中国自动化学会	中国航空学会
中国化学学会	中国土木工程学会
中国电影电视技术学会	中国作物学会
中华中医药学会	中国实验动物学会
中国农业工程学会	中国计量测试学会
中国公路学会	中国粮油学会
中国照明学会	中国指挥与控制学会
中国水产学会	中国药学会
中国病理生理学会	中国力学学会
中国气象学会	中国环境科学学会
中国标准化协会	中国计算机学会
中国中文信息学会	中国纺织工程学会
中国印刷技术协会	中国电源学会
中国农学会	中国麻风防治协会

年报 2022
ANNUAL REPORT



10

2022年大事记



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

2022年大事记

1月

- 1月13-14日，第十二届南中国海海啸国际研讨会在线上召开。会议由上海交通大学、新加坡国立大学、中国力学学会和北京国际力学中心共同主办。会议安排50个学术报告，其中邀请报告16个。线上参会人数逾95名。新加坡国立大学Philip L-F Liu院士和中国力学学会环境力学专业委员会主任委员、上海交通大学教授刘桦担任本次线上会议的共同主席。
- 1月24日，中国力学学会第十一届理事会第五次全体常务理事会暨党委扩大会议以视频会议形式召开。会议围绕学习贯彻党的十九届六中全会精神做专题宣讲，围绕学会“三重一大”工作、组织工作、学术工作、人才与奖励工作进行了审议和通报。
- 1月26日，中国科协科学技术创新部公布了

2月

- 2021年全国学会期刊出版优秀单位名单（共30家），中国力学学会入选。
- 2月17日，《Acta Mechanica Sinica》（AMS）第九届编委会的第二次全体编委工作会议召开。会议由AMS主编郑晓静院士主持，编委、青年编委以及特邀海外主编吴雪松教授和海外编委共计61人分别在中国科学院力学所主会场和以视频在线的方式参加了会议。会议听取了编辑部执行副主任陈海璇关于“AMS期刊工作”和“编委会工作情况”的工作汇报，并围绕如何进一步办好AMS，扩大期刊海外影响进行了热烈讨论。
 - 2月20日，2022年度《力学学报》全体编委工作会议以现场和视频相结合的方式召开。会议由学报主编陆夕云院士主持。会议听取了编辑部关于2021年期刊工作汇报，并就学报的办刊思路及目标、具体举措等听取了编委提出的建设性意见。

- 2月25日，中国力学学会与中国科协战略发展部、中国颗粒学会、中国康复医学会以“走进人民科学家 深刻领悟‘两个确立’”为主题，在中国科学院力学研究所开展了党支部主题党日联学活动。中国科协书记处书记王进展、战略发展部支部书记、部长杨文志、副部长赵立新、中国颗粒学会秘书长王体壮、中国康复医学会副秘书长钟铁军等一行20余人，以及中国力学学会秘书处党支部全体成员参加了此次活动。中国科学院力学研究所党委委员卢哲猛同志应邀出席。本次活动由中国力学学会党委委员、支部书记、专职副秘书长汤亚南同志主持。与会同志参观了中国科学院力学研究所“人民科学家·强国奠基石”党员主体教育基地，四个党支部分别介绍了各自在党建、会建方面的工作开展情况。王体壮秘书长作了《标定时代大方位，构建发展新格局——全球智库报告中双碳目标下学会发展的思考》的专题报告。

3月

- 3月，中国力学学会完成第十七届中国青年科技奖、第十八届中国青年女科学家奖和2021年度未来女科学家计划提名工作。
- 3月19日，中国力学学会第115次青年学术沙龙在线上举行。本次活动由中国力学学会秘书处承办，来自全国各地科研院所的580余名力学科研工作者参加了活动。沙龙活动由学会副秘书长陈玉丽教授主持。中国科学院院士、清华大学郑泉水教授与青年人分享《二十年交叉创新研究的反思与建议》。中国力学学会2021年度科技进步一等奖获得者中国科学院力学研究所鲁晓兵研究员分享其获奖科研成果《水合物分解相关海床及结构稳定性》。北京大学赵耀民研究员和哈尔滨工业大学隋超副教授分别做青年报告。

4月

- 4月10日，中国力学学会第116次青年学术沙龙在线上举行。本次活动由北京大学工学院

力学与工程科学系承办，来自全国各地科研院所的400余名力学科研工作者参加了沙龙活动。活动特别邀请了首都体育学院霍波教授和北京航空航天大学陈玉丽教授与青年人才分享科研成果。

- 4月16日，由《力学学报》编委会与编辑部共同主办的第4期《力学者说》系列学术论坛举办。复旦大学方虹斌研究员做题为《仿蠕虫折纸机器人和折纸结构动力学》的学术报告，《力学学报》副主编、清华大学刘彬教授主持。
- 4月23-24日，第20届全国等离子体科学技术会议在线上召开。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、中国物理学会高能量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。会议安排10个大会报告、23个主题报告和59个邀请报告，遴选212个口头报

告和142个张贴海报。2000余位代表线上参会。哈尔滨工业大学王晓钢教授担任大会执行主席。

5月

- 5月，经中国力学学会推荐，中国科学院力学研究所、北京大学工学院、河海大学成入选首批“2021-2025年度全国科普教育基地”名单。
- 5月，中国力学学会完成2022年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）青年科学奖提名工作。
- 5月，中国力学学会开展2022年“最美科技工作者”学习宣传活动，评选出力学学科最美科技工作者3名：中国科学院院士、浙江大学朱位秋教授，清华大学许春晓教授，哈尔滨工业大学庞宝君教授。
- 5月15日，由《力学学报》编委会与编辑部共同主办的第5期《力学者说》系列学术论坛在

线上举办。北京理工大学先进结构技术研究院廉艳平教授做了题为《金属增材制造的多尺度多物理场前沿计算方法》的学术报告。

《力学学报》副主编、同济大学徐鉴教授主持报告。

- 5月28日，中国力学学会第117次青年学术沙龙活动在线上举行。本次沙龙活动以交叉力学为主题，由浙江大学航空航天学院承办。沙龙特别邀请了中国科学院院士、X-Mechanics（交叉力学）概念的倡导者、浙江大学杨卫教授与青年人分享学术成果《纳米尺度的固体——极致强度与弹性》。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别作青年报告。

6月

- 6月10日，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以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会固体力学专业委员会主办，兰州大学承办。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。主会场设在兰州大学城关校区，分会场设在兰州大学榆中校区、西安电子科技大学与西北工业大学，800余位师生参加了线下会议。6700余位代表在线上直播平台参会。

- 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。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。会议邀请了来自美国、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。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。

- 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。

7月

- 7月22-24日，第23届流体动力与机电控制工程国际学术会议在昆明举行。会议由中国力学学会流体控制工程专业委员会、中国工程机械学会特大型工程运输车辆分会联合主办，重庆交通大学机电学院承办。会议以“绿色智能，创新发展”为主题，旨在全力打造中国流体动力与机电控制学、研、产、政合作与交流平台，会议期间还举办了青年基金申请经验对话、机电学科建设研讨会暨院长/系主任论坛等活动。中国工程院院士、浙江大学谭建荣教授、昆明理工大学易健宏教授、重庆理工大学刘小康教授担任大会主席。来自全国300余位专家学者参加会议。
- 7月23日，中国力学学会流体力学专业委员会和中国可持续发展研究会海洋资源开发技术与装备专业委员会在北京怀柔开展了联合党建学习活动。中国力学学会副理事长、中科院力学所学术所长何国威院士和中国力学学会副监事长、中科院力学所副所长魏炳忱研

- 究员受邀出席活动。中国21世纪议程管理中心海洋处处长、海洋资源开发技术与装备专委会秘书长王文涛研究员，中国力学学会流体力学专委会主任委员、党的工作小组组长周济福研究员，海洋资源开发技术与装备专委会主任委员卓晓军教授级高工，中国力学学会流体力学专委会秘书长王一伟研究员，流体力学专委会党的工作小组副组长潘翀教授，以及两个专委会的委员共计20余人参加了本次联合党建学习活动。活动聚焦海洋科学、海洋资源开发与利用、海洋技术装备等领域的重大需求，充分发挥党建引领和学科支撑的作用，研讨流体力学学科如何更好地服务于海洋强国战略。
- 7月23-24日，第二十一届全国反应堆结构力学会议以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会反应堆结构力学专业委员会主办，中国原子能科学研究院承办。线下地点设在北京。会议安排10个大会邀请报告，设置8个分会场安排105个口头报告。200余位

- 代表参会。会议全面展示了“碳达峰、碳中和”背景下我国反应堆结构力学领域的新概念、新理论、新技术和新进展，加深了各单位及专家学者之间的交流合作，对共创反应堆结构力学专业新局面、实现高水平科技自立自强起到了推动作用。
- 7月26日，在国际计算力学协会（International Association for Computational Mechanics, 缩写为IACM）执委会上，中国力学学会监事、清华大学庄茁教授成功当选国际计算力学协会（IACM）副主席（亚太地区）。
 - 7月28-31日，第二十届全国激波与激波管学术会议以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中国科学技术大学承办。线下地点在合肥。会议安排5个大会特邀报告，分会场报告100余个，收录摘要132篇。230余位代表参会。会议同时安排了直播，累计一万余人次观看。激波与激波管专业委员会主任委员、中

国科学技术大学罗喜胜教授担任大会主席。

- 7月29-31日，第二届软物质力学研讨会在哈尔滨召开。会议由中国力学学会软物质力学工作组主办，哈尔滨工业大学承办。会议安排10个邀请报告。40余位代表参会。浙江大学曲绍兴教授担任会议主席。
- 7月29-31日，第十三届全国周培源大学生力学竞赛“理论设计与操作”团体赛在南京航空航天大学将军路校区举办。受疫情影响，活动延期一年。本届竞赛由中国力学学会、周培源基金会主办，《力学与实践》编委会、南京航空航天大学共同承办。大赛注重实验创新能力和理论创新能力培养，共有30369名青年学生报名参与初赛。经过层层选拔，来自中国科学技术大学、上海交通大学、北京航空航天大学、西北工业大学、华中科技大学等37所高校的36支团队、156名参赛选手进入决赛。经过激烈角逐，最终评选出特等奖1个、一等奖2个、二等奖4个，三等奖8个。16个单位获优秀组织单位。

8月

- 8月，中国力学学会完成2021年度优秀博士学位论文评选，评选出5篇优秀博士学位论文和5篇提名奖。
- 8月1日，中国力学学会第六届力学名词审定工作委员会第二次工作会议暨党的工作小组（扩大）会议在线上举行。会议由主任委员王建祥教授主持。会议就力学名词审定工作进展进行了交流，并就后续工作做了进一步安排。会议还认真学习、重温了习近平总书记的系列讲话精神。工作委员会成员及特邀嘉宾共30人参会。
- 8月3-7日，第八届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会（The 8th Sino-American Workshop on Biomedical Engineering and China-Oversea Joint Workshop on Biomechanics）在北京航空航天大学北京生物医学工程高精尖创新中心举办。会议由中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会主办、北京航空航

天大学大学承办、香港理工大学和Medicine in Novel Technology and Devices杂志协办，采用线上与线下相结合的方式，25位代表线下参会，近500位代表线上参会。大会以大会邀请报告和墙报等形式，交流31场邀请报告和345篇墙报。会议中方共同主席为樊瑜波教授和张明教授，美方共同主席为Bingmei Fu（傅冰梅）教授和Xudong Zhang（张旭东）教授。

- 8月5日，第十八届现代数学和力学学术会议在呼和浩特召开。会议由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办，上海大学、内蒙古师范大学、内蒙古大学、内蒙古工业大学、中国联合网络通信有限公司内蒙古自治区分公司联合承办。会议安排6个大会邀请报告，设置5个分会场安排74个分会场报告。100余位代表参会。上海大学张统一院士担任会议主席。
- 8月6-7日，由中国力学学会主办，《力学与实践》编委会、教育部“基础力学课程虚拟教

研室”、中国力学学会教育工作委员会承办，教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会、北京力学学会协办的“基础力学教学的基本问题研修班”（第2期）开班。来自全国各高校的40位理论力学专家及教师相聚一堂。研修班邀请顶级力学教学专家，以分组讲课、点评的形式，深度辨析力学基本知识，帮助青年教师提升教学能力和教学水平。

- 8月12-14日，第一届流变学青年学术沙龙在青岛召开。活动由中国力学学会/中国化学学会流变学专业委员会、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）共同主办，中国石油大学（华东）储运与建筑工程学院、中国石油大学（北京）机械与储运工程学院联合承办。会议安排大会特邀报告6个，设置2个分会场安排报告16个。50余位代表参会。中国石油大学（北京）张劲军教授担任会议主席。
- 8月19-21日，第六届全国复合材料力学与工程研讨会在大连召开。会议由中国力学学会

和中国复合材料学会联合主办，中国材料学会复合材料结构设计专业委员会、中国力学学会固体力学专业委员会复合材料专业组、工业装备结构分析国家重点实验室、大连理工大学和哈尔滨工业大学承办。会议安排12个大会邀请报告，160余位代表参会。大连理工大学刘书田教授、哈尔滨工业大学果立成教授和西北工业大学郑锡涛教授担任共同主席，张永存教授担任组委会主席。

- 8月19-22日，第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会计算力学专业委员会计算固体力学新方法专业组主办，广西大学土木建筑工程学院与广西力学学会承办。线下地点设在南宁。会议安排11个大会特邀报告，2个主会场报告，57个分会场报告。100余位代表线下参会，200余位代表线上参会。清华大学张雄教授担任会议主席。
- 8月22日，2022年流体力学学科发展战略研讨会在贵阳召开。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理学部联合主办，中国科学院力学研究所承办。会议安排5个大会邀请报告，围绕“流体力学面向科学前沿和重大需求的重要研究方向”和“流体力学如何培养青年人才”两个议题安排圆桌讨论。80余位代表参会。中国科学院力学研究所何国威院士担任会议主席。

- 8月24-27日，第一届机械系统动力学国际会议（International Conference on Mechanical System Dynamics, ICMSD）在南京以线下线上形式举行。来自全球20多个国家的29位院士，13位国际学会主席，15位国际刊物主编等两千余名科学家、工程专家和学者参加了会议。ICMSD是由南京理工大学、加拿大麦吉尔大学、英国阿伯丁大学、德国锡根大学等来自10个国家的20所大学共同组织发起的常设国际会议，每两年分别在中国和非中国不同国家/地区轮值举办。第一届ICMSD由南京理工大学、中国力学学会、国际应用力学协会、WILEY

- 出版集团、《国际机械系统动力学学报》(International Journal of Mechanical System Dynamics,IJMSD)等共同承办,北京大学、清华大学等35家单位协办,得到国家自然科学基金委、中国科协等17家单位赞助和支持。会议设立机械系统动力学建模、计算和软件开发,设计、优化、诊断和控制,测量和测试,工程应用四个主题,收到来自10多个国家的236个单位的422篇稿件,其中全文247篇、摘要175篇,会议论文集由英国工程技术学会(IET)出版、EI收录。中国科学院院士、南京理工大学芮筱亭教授担任ICMSD常设指导委员会主席和本次大会主席。北京大学刘才山教授担任组委会主席。
- 8月24-29日,第六届全国低温等离子体数值模拟暑期培训班在线上举行。本次培训班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与中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会主办,北京航空航天大学承办。来自国内数十家科研院所的500余名教师和研究生参加了培

- 训课程。培训班的主要议题包括:1)低温等离子体物理与数值模拟方法;2)低温等离子体组分输运与扩散;3)射频放电数值模拟方法;4)大气压等离子体过程模拟方法;5)低温等离子体与界面相互作用。
- 8月25-26日,第十二届全国流体力学青年研讨会以线上线下结合方式召开。会议由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国空气动力学会、中国力学学会联合主办,浙江大学航空航天学院承办。线下地点设在杭州。会议安排4个大会特邀报告和12个青年代表报告。60余位代表线下参会,累计超过两万人次观看线上直播。浙江大学夏振华长聘副教授担任会议主席。
 - 8月26-28日,2022年度高温气动学术前沿专题研讨会暨高温气动国家重点实验室夏季学术研讨会在北京召开。会议由中国力学学会流-固耦合力学专业委员会主办,中国科学院力学研究所承办。会议设置了特邀报告、青年学术专题报告、长时报告、短时报告以及海报展示等五个交流板块,安排47个报告。

150余位代表参会。中国科学院力学研究所杨国伟研究员担任会议主席。

- 8月27日,《力学学报》采取线上线下结合方式举办“纪念郑哲敏先生逝世周年学术报告会”。会议由《力学学报》主编陆夕云院士主持。陆夕云主编作题为《发扬传统、服务力学、走向世界》的主题报告。戴兰宏研究员作题为《触摸郑哲敏先生工程科学前沿探索印迹》主题报告。与会者深情回顾了郑哲敏先生的生前事迹,缅怀其治学风范,追忆其科学贡献。
- 8月28日,纪念周培源先生诞辰120周年座谈会在北京召开。座谈会由北京大学、九三学社中央、中国科学技术协会主办,中国力学学会、中国物理学会、周培源基金会、国际科学与和平周中国组织委员会、宜兴市人民政府协办,北京大学工学院承办。为纪念周培源先生诞辰120周年,北京大学工学院还举办了系列纪念活动和学术研讨会。当日下午,举行力学与物理前沿学术研讨会。

- 8月31日-9月2日,第三届全国复合材料结构力学青年科学家论坛江苏太仓召开。会议由中国力学学会、中国复合材料学会、西北工业大学、北京理工大学共同主办。会议安排26个邀请报告。近100位代表参会。西北工业大学张超教授、北京理工大学雷红帅教授担任执行主席。

9月

- 9月,Acta Mechanica Sinica (AMS) 全新官网正式上线。改版网站具备极简化界面,功能归类清晰,聚焦文章展示等特点,并配有讯飞在线论文翻译。
- 9月2-4日,2022年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办,中国科学技术大学工程科学学院、中国科学院材料力学行为和设计重点实验室承办,中国科学院合肥物质科学研究院和《力学学报》协办。线下地点设在合肥。100余位代表参

会。会议安排7个大会特邀报告。北京理工大学王成教授担任会议主席。

- 9月28日，郑晓静副理事长主持召开学会期刊评优讨论会。学会专职副秘书长汤亚南、学会学术期刊指导委员会副主任杨越、执行副主任刘俊丽以及《Applied Mathematics and Mechanics》《Acta Mechanica Sinica》《力学学报》《工程力学》等18个期刊代表参加会议。会议就期刊评优指标、激励范围等进行了充分讨论，对下一步开展评优工作进行了安排。
- 9月30日，学会发布《中国力学学会“喜迎二十大，奋进新征程”》活动方案，号召学会各级党组织以迎接党的二十大召开、学习贯彻党的二十大精神为主线，通过组织学习、知名科学家讲党课、专题活动等多种形式，引导广大力学科技工作者以饱满的精神状态和昂扬的奋斗姿态，迎接党的二十大胜利召开。

10月

- 10月，完成2022年度中国力学学会优秀期刊评选工作。《Acta Mechanica Sinica》、《Applied Mathematics and Mechanics》和《力学进展》获得中国力学学会第一届优秀期刊奖，三个期刊的主编郑晓静、郭兴明、戴兰宏分别获得期刊发展贡献奖。
- 10月，完成中国力学学会第八届中国力学学会科学技术奖评选，授予中国力学学会自然科学一等奖1项，科技进步一等奖2项，科技进步二等奖2项。
- 10月21-23日，第六届全国颗粒材料计算力学会议在杭州召开。会议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。会议以“颗粒计算力学与工程科技前沿”为主题设1个大会报告会场和5个分会场，交流学术报告137个，其中大会报告11个，邀请报告36个，青年学者及学生报告90个。220余位代表参会。浙江大学赵永志教授担任大会主席。

- 10月22-25日，第五届非线性力学新进展国际会议（Fifth International Conference on Recent Advances in Nonlinear Mechanics）在杭州举行。会议由中国力学学会主办，浙江大学应用力学研究所和浣江实验室联合承办，浙江省力学学会协办。会议主席由英国阿伯丁大学Marian Wiercigroch教授、浙江大学陈伟球教授、澳大利亚斯威本科技大学卢国兴教授和汕头大学王泉教授共同担任。会议通过线上线下结合模式进行，200余位国内外相关研究机构从事非线性力学研究的代表参加会议。会议安排11个大会邀请报告，设置5个平行分会场，交流分组报告150个。
- 10月28-31日，第三十三届全国水动力学研讨会以线上线下结合方式召开。会议由水动力学研究与进展编委会、中国力学学会、中国造船工程学会和重庆交通大学联合主办。线下地点设在重庆。会议安排8个大会邀请报告。设置6个分会场，安排8个分会场主题报告和近100个口头报告。130余位代表线下参

会，120余位代表线上参会。中国船舶科学研究中心吴有生院士担任会议主席。

- 10月29-30日，第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会以线上线下结合方式召开。会议由中国科学院力学研究所、国家自然科学基金委员会“非线性力学的多尺度问题研究”基础科学中心、中国科学院复杂系统力学卓越创新中心、中国力学学会、中国科学院大学工程科学学院主办。线下地点设在北京。会议安排11个大会邀请报告，19个口头报告。150余位代表线上参会，同时安排直播，累计观看人次超过1.7万。中国科学院力学研究所何国威院士担任会议主席，魏宇杰研究员担任执行主席。

11月

- 11月，完成中国力学学会第8届青年人才托举工程评选，丁彬、潘君华、孙加亮、王圣业、张鑫磊等5人入围中国力学学会第8届青年人才托举工程（科协资助）支持名单，卜

- 叶强、郝宇清、李雪梅、曾庆磊等4人入围中国力学学会第8届青年人才托举工程（学会资助）支持名单。
- 11月，完成中国力学学会青年人才蓄水池项目评选，高鹏林、关棒磊、黄仁芳、王雪峰、温济慈、叶青青6人入选。
 - 11月5-6日，第31届全国结构工程学术会议以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会结构工程专业委员会主办，中国力学学会《工程力学》编委会联合广西大学等单位共同承办。线下地点设在南宁。会议安排12个特邀报告，收录论文137篇。80余位代表线下参会，600余位代表线上参会。清华大学袁驷教授担任会议主席。
 - 11月5-6日，第十届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会在网上召开。会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主办，重庆大学承办。会议安排24个邀请报告和25个口头报告。300余位代表参会。重庆大学刘坤教授担任会议主席。
 - 11月5-10日，中国力学大会2021+1以线上形式召开。会议由中国力学学会主办，四川大学、成都大学、西南交通大学、中国工程物理研究院、中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所、中国核动力研究设计院联合承办，全国30余家高等院校和研究机构参与协办。大会设1个主会场，24个分会场，55个专题研讨会，共有1600余篇报告在线上进行交流，全程参会代表8万余人次。与会专家学者围绕力学学科的基础、前沿、热点问题，以及与国民经济建设密切相关的应用问题进行了深入研讨和交流。大会开幕式上宣读了中国力学学会各类重要奖项评选结果，包括第十二届周培源力学奖，第六届、第七届、第八届中国力学学会科学技术奖，第十七届中国力学学会青年科技奖，中国力学学会第一届优秀期刊奖和期刊发展贡献奖，第十七届中国力学学会青年科技奖，中国力学学会青年人才托举工程入选者，2019、2020和2021年度中国力学学会优秀博士学位论文奖，第十三届周培源大学生力学竞赛奖

等。

- 11月12日，第十七届中国青年科技奖在2022世界青年科学家峰会开幕式上颁发，经学会推荐，北京理工大学陈浩森教授获奖。
- 11月12日，第一届全国岩土流变力学与工程安全青年学术论坛以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会/中国化学会流变学专业委员会、中南大学、湘潭大学主办，中南大学土木工程学院、湘潭大学岩土力学与工程安全湖南省重点实验室承办。线下地点设在长沙。会议以“深海、深地工程及双碳背景下岩土流变学所面临的机遇与挑战”为主题设1个主会场、2个分会场，安排5个大会特邀报告、12个邀请报告和13个主题交流报告。10余位代表线下参会，共计4000余人次观看线上直播。
- 11月12日，第四届空泡流动研究进展与发展方向研讨会在线上召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，西北工业大学

承办。会议安排13个大会特邀报告。2000余人次线上参会。中船重工集团第702研究所颜开研究员担任大会主席。

- 11月18-20日，“第2届全国工程计算软件发展论坛”暨“全国工程计算方法2021+学术年会”暨“第3届边界元法及降维方法会议”以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会计算力学专业委员会计算固体力学新方法专业组主办，南方科技大学力学与航空航天工程系和大连理工大学共同承办。线下地点设在深圳。会议安排3个特邀大会主旨报告，5个特邀大会报告。会议设置3个分会场安排92个口头报告。线下、线上100余位代表参会。大连理工大学高效伟教授担任会议主席。
- 11月19-21日，第十二届全国流体力学学术会议以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，西北工业大学极端力学研究院、航空学院、翼型叶栅空气动力学国家重点实验室、飞行器复杂

流动与控制“111”引智基地、中国力学学会青年工作委员会承办，会议得到国家自然科学基金委员会的资助。线下地点设在西安。会议安排10个大会邀请报告，设置16个专题分会场安排802个口头报告和102个墙报，会议共收到报告摘要874余篇，会议全文230余篇。累计超过10万人次观看线上直播。郑晓静院士担任大会主席。

- 11月22-24日，第18届中国CAE工程分析技术年会暨第4届中国数字仿真论坛以线上线下结合方式召开。会议由中国力学学会产学研工作委员会、中国仿真学会 CAE 仿真专业委员会、中国航空学会结构与强度分会、陕西省国防科技工业信息化协会、北京诺维特机械科学技术发展中心联合主办。线下地点设在厦门。会议安排38个主旨报告，设置13个分会场安排110余个报告。500余位代表线下或线上参会。

- 11月25-27日，第十六届全国动力学与控制青年学者学术研讨会以线上线下结合方式召

开。会议由国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会联合主办，广西大学承办，动力学与控制学报、广西科技大学和湖南科技大学协办。线下地点设在北海。会议安排10个大会报告，邀请20余位资深专家和40余位优秀青年代表参会，200余位代表线下/线上参会。燕山大学文桂林教授担任大会主席。

- 11月26日，第一届全国能源转化储存与CCUS渗流会议暨湖北省第四届渗流力学前沿论坛以在线直播的形式召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会渗流力学专业组、湖北省岩石力学与工程学会主办，中国科学院武汉岩土力学研究所、中国科学院力学研究所、MDPI和中国岩石力学与工程学会低碳能源岩石力学与工程专业委员会承办。会议交流19篇邀请报告，就低渗、缝洞型复杂渗流机理及实验方法等工程中的渗流力学问题进行了研讨。

12月

- 12月，学会圆满完成“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目第三年度工作，至此，该项目顺利完成，三年来，共资助150名贫困学生、县级优秀学生30人、县级优秀教师30人，拨付资助经费累计60万元。
- 12月，中国科协科普部正式发布了关于2022年度全国学会科普工作考核结果的通知，中国力学学会被评为“2022年度全国学会科普工作优秀单位”。
- 12月17日，中国力学学会第118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。本次沙龙活动由中国力学学会主办，宁波大学承办。设立1个主会场和3个分会场，500余名力学科研工作者参加活动，3500余人次观看直播。沙龙活动开幕式由中国力学学会副秘书长陈玉丽教授主持。活动特别邀请中国科学院力学研究所魏宇杰研究员做题为《二维晶体中的5-7环结构及相关界面力学问题》的报告，中国科学院力学研究所于长平副研究员、西安交通大学宋建伟教授、南京航空航天大学陈提教授和宁波大学青年教师石川千助理研究员分别作青年报告。
- 12月17日，第三届全国低温等离子体创新应用青年论坛在线上召开。会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主办，昆明理工大学冶金与能源工程学院、真空冶金国家工程研究中心、云南省中日等离子体国际联合实验室联合承办。会议安排18个口头报告。82位代表参会。昆明理工大学梁风教授担任论坛主席。
- 12月24日，第十七届全国环境力学学术会议在线上召开。会议由中国力学学会环境力学专业委员会主办，兰州大学西部灾害与环境力学教育部重点实验室承办。会议安排4个大会特邀报告，设置4个分会场安排51个口头报告。200余位代表参会。西安电子科技大学郑晓静院士担任会议主席。