



年报 **2021**
ANNUAL REPORT

目 录 CONTENTS

03	关于学会
13	党建工作
29	深切缅怀中国力学学会 —— 第三任理事长郑哲敏先生
43	学术交流
65	北京国际力学中心
71	科普教育
83	会员服务
89	人才举荐
97	编辑出版
117	组织建设
135	2021 年大事记
151	2022 年学术活动计划表

年报 2021
ANNUAL REPORT

CSTAN

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 54 个，个人会员 37250 人，他们当中有两院院士、科学家、工程技术人员、教师和学生。个人会员实行会员分层、分类、分级服务管理制度，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（工程技术编，力学卷）》《力学学科发展研究报告》《2020 年的中国科学和技术（力学编）》《中国力学学科史》《中国力学学会史》《大众力学丛书》等。



The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics

中国力学学会每年举办各个学科和各种类型的国内学术会议、讲座，促进全国力学科技工作者之间的学术交流；每两年举办一次“中国力学大会”，促进力学学科发展；每2个月举办中国力学学会青年学术沙龙活动，促进青年力学工作者之间的沟通交流；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）”，2018年8月资助“IUTAM电磁功能材料与结构力学研讨会”，2018年10月主办“国际理论与应用力学联合会专题研讨会-面向增材制造的拓扑优化理论与方法会议”，2019年6月2-8日举办“剧变自由表面流动”IUTAM-BICTAM暑期学校，2020年7月15日至8月31日在腾讯线上平台举办“力学及复合材料”国际暑期学校，计划2021年召开的复杂流动与软物质界面力学国际研讨会和“湍流结构及颗粒-湍流相互作用”专题研讨会受疫情影响将延期至2022年召开。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。其中，“中国力学学会力学奖”包含成就奖（钱学森力学奖、周培源力学奖）、科学技术奖（自然科学奖、科技进步奖、科普教育奖）和人才奖（青年科技奖、优秀博士学位论文奖）三个子奖项。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



副理事长：戴兰宏



副理事长：冯西桥



副理事长：郭旭



副理事长：曲绍兴



副理事长：魏悦广



副理事长：杨绍普



副理事长：郑晓静

(中国力学学会第十一届理事会 (2019.10 -))

- 副秘书长: 汤亚南 (专职) 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 郭万林 郭兴明 郭旭
 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 王本龙 王彪
 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 陈昌萍 陈浩森 陈金龙 陈少华 陈十一 陈迎春
 陈云 戴宏亮 戴兰宏 邓子辰 丁克勤 丁千 杜建科 段慧玲 段梦兰
 樊会涛 范文 范学领 方岱宁 冯青松 冯西桥 冯雪 高存法 高峰
 龚兴龙 郭然 郭万林 郭兴明 郭旭 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 黄建亮 黄克服 黄宁
 黄志龙 姜楠 姜宗林 康国政 亢战 孔德文 赖远明 李炳奇 李锋
 李刚 李海滨 李剑敏 李俊峰 李林安 李朋洲 李术才 李霆 李喜德
 李岩 李志强 林建忠 凌祥 刘才山 刘锋 刘建林 刘金喜 刘坤
 刘占芳 龙连春 卢天健 卢文波 陆新征 罗文波 罗喜胜 罗亚中 马宏伟
 马力 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
 王本龙 王彪 王博 王成 王东东 王璠 王记增 王建国 王建祥
 王晋军 王琳 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 许春晓 许峰 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 张建辉 张劲军 张俊乾 张攀峰 张田忠 张伟 张卫红
 张兴义 张毅 张正平 章定国 章青 赵冰 赵军 赵丽滨 赵宁
 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 苏先越 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 钟万镒
 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 王光谦
 王泉 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



副理事长: 何国威



秘书长: 杨亚政

现任监事会



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

(中国力学学会第一届监事会 (2019.10 -))



陈伟球



韩杰才



李振环



汪越胜



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及所属专业组

- 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及所属专业组

- 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及所属专业组

- 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及所属专业组

- 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

- 科学普及工作委员会
- 教育工作委员会及所属工作组
- 力学通识教育工作组
- 基础力学实验教学工作组
- 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及所属专业组

- 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及所属专业组

- 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及所属专业组

- 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
- 空天与攻防装备测试专业组
- 极端力学测试与实验装备专业组

流变学专业委员会及所属专业组

- 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
- M T S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 2021
ANNUAL REPORT

100

1921

2021



02

党建工作



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

党建工作

2021年，中国力学学会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，全年贯彻党史学习教育，坚持党对学会的全面领导，始终把政治建设摆在首位。

2021年1月，学会分支机构全部建立了党支部，实现了党的组织和党的工作全面覆盖。学会以“深入学习党史、弘扬红色精神”为主题，理事会党委、秘书处党支部联合分支机构党支部，策划组织专题活动，如在嘉兴举办党史学习教育活动，瞻仰红船、参观南湖革命纪念馆，重温入党誓词，在毛主席故居韶山举办“追寻红色足迹，传承红色基因，凝聚奋进力量”党建强会特色活动；党委委员、分支机构党支部书记带头讲党史党课，全年面向科技工作者讲党史党课累计46次，参与人数1000余人。此外，学会在甘肃皋兰县继续实施“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目，围绕科教扶贫持续发力。

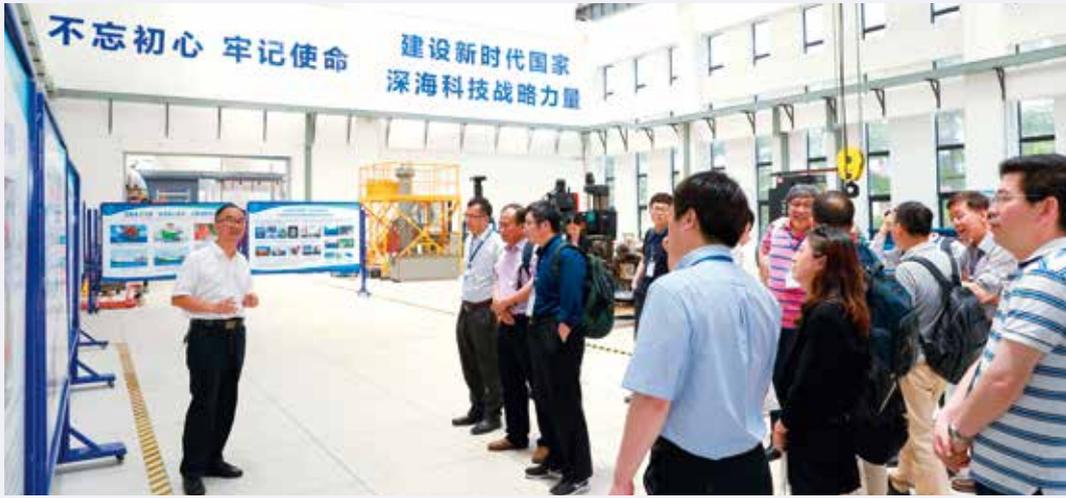
中国力学学会在党建引领中凝聚战斗力，各项工作迈上新台阶，荣获2021年“党建强会特色活动”优秀组织奖，“百年党史 百家学会”党史知识竞赛优秀组织奖等5项荣誉。

党史学习教育实践活动

赴中国科学院深海科学与工程研究所，感受深渊科考精神

2021年4月11日，中国力学学会组织力学青年科技工作者赴中国科学院深海科学与工程研究所参观“海洋强国·探索创新”党员主题教育基地。本次活动由中国力学学会主办，深海力学联合实验室、中国科学院深海技术创新研究院（筹）/海南省深海技术实验室、中国科学院力学研究所、中国科学院深海科学与工程研究所承办。中国力学学会副理事长何国威院士、副理事长曲绍兴教授、党委委员汤亚南带队，来自全国多所高校及科研院所的近80位力学科研工作者参加了本次活动。

代表们参观了中国首艘万米级载人潜水器“奋斗者”号、“蓝眸”深海影像摄录系统、“金鸡”海底原位观测平台、原位实验号深渊着陆器、深海富钴结壳采样车、全深海高压模拟试验装置等一系列深海科考装备。深深体会到中国科学院深海科学与工程研究所“团结协作、砥砺探索、勇敢担当、甘于奉献”的深渊科考精神，以及他们时刻为服务国家海洋战略的家国情怀，坚定了青年科研人员科技报国的理想信念。何国威院士在总结时鼓励40岁以下的年轻人抓住科研创新的黄金时期，多做从0到1的工作。



赴嘉兴重温红船精神

2021年4月23日，中国力学学会赴浙江嘉兴开展“追寻红色足迹，弘扬‘红船精神’”的党史学习教育实践活动。中国力学学会党委书记、理事长方岱宁，学会党委委员、专职副秘书长汤亚南，副秘书长陈玉丽带队，来自实验力学专委会党支部、微纳米力学专委会党支部、秘书处党支部的党员同志，以及北京航空航天大学、华中科技大学、江苏大学、兰州大学、天津大学、天津商业大学、西安交通大学、浙江清华柔性电子技术研究院等优秀科研团队党支部的近30名青年党员参加了本次活动。



党员同志们前往南湖革命纪念馆，观看弘扬“红船精神”主题展



秘书处党支部组织召开党史学习教育专题会，党委书记方岱宁理事长作重要指示



学会党委委员汤亚南专职副秘书长讲党课

赴河北正定县塔元庄，追寻总书记脚步，感受新农村变化

2021年7月18日，中国力学学会“深入学习党史、弘扬红色精神”党建强会特色活动在石家庄举行。本次活动由中国力学学会主办，石家庄铁道大学和女科技工作者委员会联合承办。中国力学学会党委委员、副理事长杨绍普，党委委员、专职副秘书长汤亚南，女科技工作者委员会党支部书记孟庆国，学会副秘书长陈玉丽带队，组织30余名青年党员赴正定县塔元庄村参观学习，追寻习近平总书记的脚步，感受新农村的巨大变化。

党员同志们先后参观了塔元庄村的村委会文化长廊、村委大厅、村史馆和塔元庄同福模式展览馆，集体观看了纪录片《蝶变塔元庄》。



赴韶山毛主席故居，追寻红色足迹，传承红色基因

2021年10月16日，由中国力学学会主办，中国力学学会固体力学专业委员会和湖南大学机械与运载工程学院联合承办的以“追寻红色足迹，传承红色基因，凝聚奋进力量”为主题的党建强会特色活动培训班在湖南韶山成功举办。中国力学学会党委书记、理事长方岱宁，党委副书记、副理事长戴兰宏，党委委员、副理事长冯西桥，党委委员、专职副秘书长汤亚南，固体力学专业委员会党支部书记、主任委员周又和等领导同志参加了本次党建活动。

来自全国20余所高校的专业委员会委员、学会秘书处支委以及其他从事固体力学教学科研工作的党员与部分非党员代表共60余人汇集到伟人毛主席的故里韶山，实地体验红色足迹，领略伟人在带领我国“站起来”的发展壮大历程中追寻革命的远大理想抱负和家国情怀以及卓越领导能力。从每一个历史事件、每一位革命英雄、每一种革命精神、每一件革命文物中，来深切体验我们党的初心使命和追求、情怀和担当、牺牲和奉献，从我们党走过的光辉历程和取得的重大成就中汲取力量。



推进科技扶贫，“扶智”结合“扶志”，做优“科普中国”

在甘肃兰州皋兰县继续实施“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目，资助 50 名贫困学子，奖励 10 名优秀学生和 10 名优秀教师；组织线上科普报告，观看直播人数超过 3500 人。



|| 资助证明

|| 遴选公文

|| 资助名单 (部分)



|| 组织线上科普报告



中国力学学会党委组织观看“七一勋章”颁授仪式

为庆祝中国共产党成立 100 周年，深入推进党史学习教育，认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记近期重要讲话精神，引导广大会员增强荣誉感、责任感和使命感，2021 年 6 月 29 日上午，中国力学学会党委组织学会党委、学会理事、分支机构党支部、秘书处党支部等广大学会会员观看“七一勋章”颁授仪式。

“七一勋章”颁授仪式于6月29日上午10时在人民大会堂隆重举行。“七一勋章”是党内最高荣誉，寓意在党的阳光沐浴下，勋章获得者一心向党，全心全意为人民服务，不忘初心、牢记使命、砥砺前行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首次颁授“七一勋章”并发表重要讲话。

观看仪式后，大家纷纷表示：通过学习“七一勋章”获得者的感人事迹和崇高品德，将不忘初心、牢记使命，向着实现第二个百年奋斗目标、向着中华民族伟大复兴的中国梦奋勇前进！



中国力学学会党委组织观看中国共产党成立 100 周年庆祝大会

2021年7月1日上午，中国力学学会党委组织学会党委、学会理事、分支机构党支部、秘书处党支部等广大学会会员观看庆祝中国共产党成立100周年大会直播。

上午8点，庆祝中国共产党成立100周年大会在天安门广场隆重举行，各界代表7万余人以盛大仪式欢庆中国共产党百年华诞。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席并发表重要讲话。他指出，过去一百年，中国共产党向人民、向历史交出了一份优异的答卷。现在，中国共产党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路。中国共产党立志于中华民族千秋伟业，百年恰是风华正茂。回首过去，展望未来，有中国共产党的坚强领导，有全国各族人民的紧密团结，全面建成社会主义现代化强国的目标一定能够实现，中华民族伟大复兴的中国梦一定能够实现。

观看结束后，大家深受鼓舞，纷纷表示要深入学习贯彻领会习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，扎实将日常工作同党史学习教育紧密结合起来，充分发挥党员先锋模范作用，为实现中华民族伟大复兴不断奋斗。





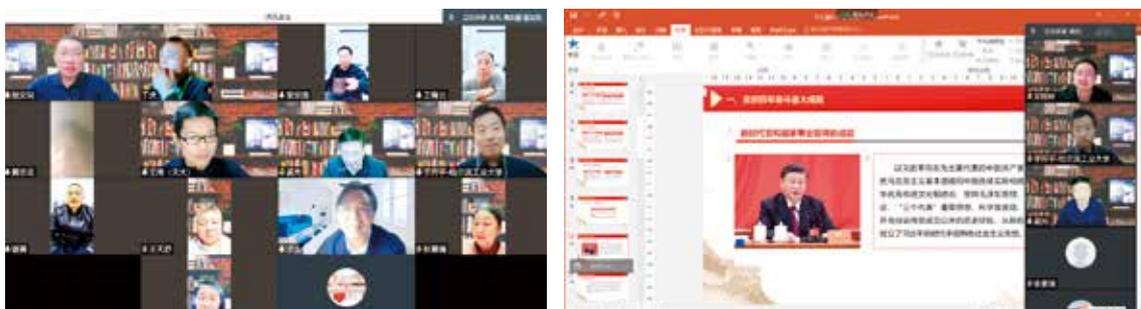
分支机构党支部党建活动

- 动力学与控制专业委员会

2021年5月7日，动力学与控制专业委员会在广州开展党支部学习活动，重点学习了习近平致清华大学建校110周年贺信中重要讲话内容。



2021年12月11日，动力学与控制专业委员会通过线上会议方式，集中学习贯彻党的十九届六中全会精神。



- 爆炸力学专业委员会



2021年5月22日，中国力学学会爆炸力学专业委员会党支部为庆祝百年建党，开展党史主题学习。



2021年6月5日，爆炸力学专业委员会党支部在陕西宝鸡召开了党史主题学习座谈会。



2021年12月4日，爆炸力学专业委员会党支部举行线上会议，学习十九届六中全会精神。



- MTS 材料试验协作专业委员会



2021年5月26-28日，MTS材料试验协作专业委员会第五届青年委员会学术会议召开期间，组织党员参观苏州革命博物馆，追寻党的历史，缅怀革命先烈。

- 力学名词审定工作委员会

2021年7月31日，力学名词审定工作委员会线上召开党支部会议，学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话。



- 青年工作委员会



2021年12月6日，青年工作委员会通过线上方式，集中深入学习贯彻十九届六中全会精神。

- 女科技工作者委员会

2021年12月9日，第二届女科技工作者委员会党支部（扩大）会议在北京举行，深入学习党的十九届六中全会精神和习近平在中央人才工作会议上的重要讲话精神。



秘书处党支部党建活动



1.2021年5月18日,中国力学学会秘书处党支部、中科院文献情报中心编辑出版中心党支部联合开展主题党日活动。



2.2021年5月28日,中国力学学会秘书处党支部与中国科学院力学研究所机关一二党支部、LNM党支部以“凝心聚力促发展”为主题,联合开展了“我为群众办实事”主题实践活。



3.2021年6月3日,参加“百年党史 百家学会”乐跑党史知识竞赛。



4.2021年6月28日,参加“党在我心中”党史知识竞赛。



5	6
7	



5.2021年6月29日,观看“七一勋章”颁授仪式。

6.2021年11月18日,秘书处党支部认真学习贯彻十九届六中全会精神。

7.2021年8月17日上午,办公室党支部召开党史学习教育专题组织生活会。



8.2021年9月23日,参观中国共产党历史展览馆主题展览。

党建工作获得荣誉



中国力学学会被评为2018-2020年度中国科协党建工作先进学会，
20个全国学会党组织获此表彰



中国力学学会开展的“力学大师面对面”活动荣获中国科协
“党建强会计划”十佳品牌活动

中国力学学会党委被评为
2021年度全国学会智慧党
建建设优秀学会党组织



中国力学学会荣获中国科协“党
建强会特色活动”优秀组织奖，
15个全国学会党组织获此表彰



中国力学学会在中国科协组织的
“百年党史 百家学会”党史知识竞
赛中获优秀组织奖



年报 2021
ANNUAL REPORT



深切 缅怀 中国力
第三任理事长 郑哲

03

学学会

敏先生



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)



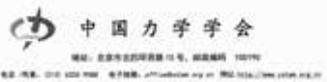
深切缅怀 第三任理事长郑哲敏先生

郑哲敏先生，是国际著名力学家，中国科学院院士、中国工程院院士，2012年国家最高科学技术奖获得者，我国爆炸力学的奠基人和开拓者，中国力学学科建设与发展的组织者和领导者之一。

他继钱学森先生、钱令希先生之后担任中国力学学会第三任理事长，从郭永怀先生手中接任《力学学报》第三任主编，创办中国力学学会第一届爆炸力学专业委员会，带领全国力学科技工作者为我国的力学事业和中国力学学会的发展做出了重要贡献！

他曾任国际理论与应用力学联盟执委，作为中国力学界在国际上的代表，积极推动国际合作和学术交流，显著提高中国力学在国际上的地位，在国际力学界享有盛誉。

中国力学学会
第三任理事长郑哲敏先生，因病医治无效，于2021年8月25日在北京逝世，享年97岁。



唁 函

郑哲敏同志治丧工作委员会：

获悉中国科学院院士、中国工程院院士郑哲敏先生因病逝世，不胜悲痛。谨向您们并通过您们向郑哲敏先生家属表示深切慰问。

郑哲敏先生，是国际著名力学家，我国爆炸力学的奠基人和开拓者，中国力学学科建设与发展的组织者和领导者之一。

他继钱学森先生、钱令希先生之后担任中国力学学会第三任理事长，从郭永怀先生手中接任《力学学报》第三任主编，创办中国力学学会第一届爆炸力学专业委员会，带领全国力学科技工作者为我国的力学事业和中国力学学会的发展做出了重要贡献！

他曾任国际理论与应用力学联盟执委，作为中国力学界在国际上的代表，积极推动国际合作和学术交流，显著提高中国力学在国际上的地位，在国际力学界享有盛誉。

郑哲敏先生是2012年度国家最高科技奖获得者，是中国力学界的一面旗帜，他甘为人梯，培养了几代杰出人才，他心系祖国，把人生追求与国家需求紧密相连，乃前辈学习之楷模。

郑哲敏先生的逝世是力学界的巨大损失！

沉痛悼念郑哲敏先生！

中国力学学会

理事长：[Signature]

二〇二一年八月二十五日



◎ 2021年8月28日，中国力学学会向郑哲敏先生敬献花圈，深切缅怀郑哲敏先生



◎ 2021年8月30日，中国力学学会秘书处工作人员吊唁郑哲敏先生

◎ 2021年9月2日，中国力学学会理事长方岱宁，副理事长陈十一、何国威、魏悦广、郭旭，秘书长杨亚政、专职副秘书长汤亚南等送别郑哲敏先生



◎ 中国力学学会设立“悼念中国力学学会第三任理事长郑哲敏先生”专题网站，回顾郑先生的卓越科学成就。http://www.cstam.org.cn:8000



◎ 中国力学学会微信公众号发文悼念郑哲敏先生

郑哲敏先生与中国力学学会



© 1982 年 2 月 28 日，谈镐生、郑哲敏参加中国力学学会第一届理事会在京常务理事会议



© 1982 年 5 月，钱学森（前排左二）、钱令希（前排左一）、林同骥（前排左三）、郑哲敏（前排左四）与学会办公室工作人员合影



◎ 1986年8月3-6日，郑哲敏参加中国力学学会第二、三届理事扩大会议



◎ 1986年8月3-6日，郑哲敏参加中国力学学会第二、三届理事扩大会议，期间与学会办公室工作人员合影



◎ 1988年10月10-16日，郑哲敏参加在京召开的第三届理事会第二次理事扩大会议



◎ 1989年8月22-23日，郑哲敏在乌鲁木齐参加全国首届少数民族中学生力学竞赛

1982~1989



◎1990年10月8-12日，中国力学学会第三、四届理事扩大会议王仁（左）与郑哲敏（右）



◎1991年2月，郑哲敏参加中国力学学会新春茶话会



◎1991年7月22-25日，郑哲敏参加中国力学学会首次承办的IUTAM高端会议“金属多晶体塑性大变形本构关系讨论会”



◎1992年12月26-28日，郑哲敏参加中国力学学会力学发展战略研讨会暨中国力学学会第四届理事会第二次全体理事会



◎1992年12月26日，郑哲敏参加中国力学学会第四届理事会第二次全体理事会会议



◎1997年8月26日，郑哲敏参加现代力学与科学进步的学术大会暨庆祝中国力学学会成立40周年大会



◎1999年3月8日，郑哲敏（左二）接待IUTAM主席访问中国力学学会

1990~1999



© 1996年10月20日，第三届全国周培源大学生力学竞赛颁奖大会

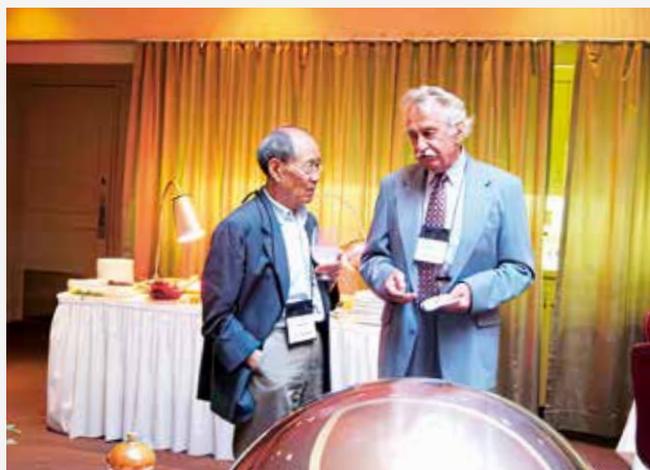




◎ 2001年，郑哲敏（右二）接待 IUTAM 执委 Sol. R. Bodner 教授访问中国力学学会



◎ 2005年8月26-28日，中国力学学会学术大会-2005，郑哲敏、崔尔杰为中国力学学会第8届青年科技奖获得者樊菁和张洪武颁奖



◎ 2006年8月11-14日，在美国召开 IUTAM 理事会和大会委员会，中国力学学会在 IUTAM 中任执行局委员会委员郑哲敏正在与会议成员交谈

2002
>
2008



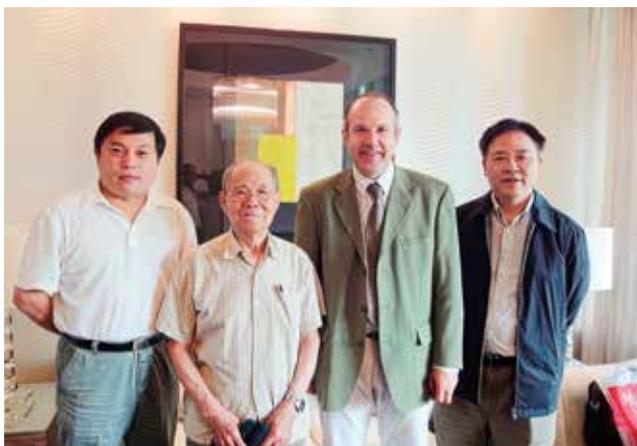
© 2007年8月16日，郑哲敏参加北京国际力学中心筹建研讨会



热烈祝贺中国力学学会成立五十周年。相信在新世纪之初，力学学会一定会发扬优良传统，团结广大工作者，扩大与自然科学界和工程技术界的交流与合作，加强学科建设，提高学术水平，提倡科学精神，宣传技术科学思想，鼓励更多的工作者投入为国家建设服务的事业。

郑哲敏
2007年7月

© 2007年8月20日，郑哲敏参加中国力学学会成立50周年庆祝大会暨中国力学学会学术大会-2007及给中国力学学会成立50周年的贺信



◎ 2010年6月18日，郑哲敏（左二）
会见 IUTAM 秘书长 F. Dias 教授

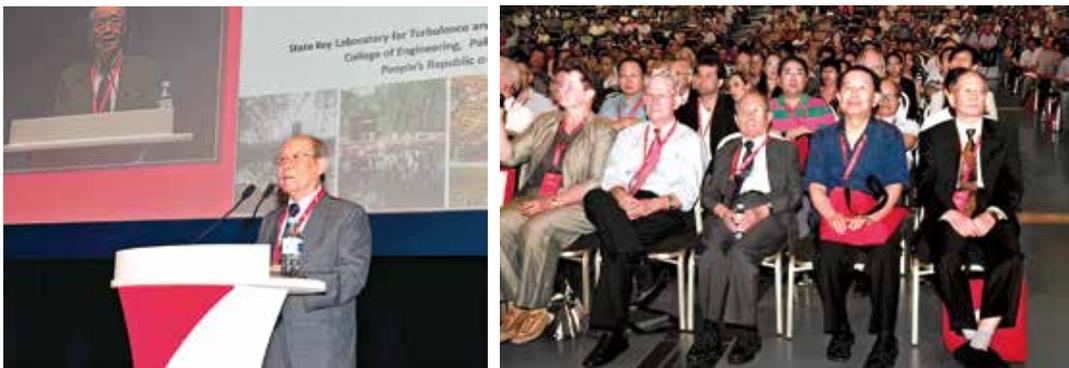


◎ 2011年8月22-24日，郑哲敏参加中国力学大会-2011暨钱学森诞辰100周年纪念大会



◎ 2011年10月29日，郑哲敏参加中国力学学会第四届全国中学生趣味力学制作邀请赛

2010~2013



© 2012年8月20日，郑哲敏参加中国力学学会承办的第23届世界力学家大会



© 2013年3月18日，庆祝郑哲敏先生荣获2012年国家最高科学技术奖暨力学学科发展研讨会

2015~2017



©2015年6月9日，郑哲敏参加 *Acta Mechanica Sinica* 30周年庆祝大会



©2017年5月17日，郑哲敏参加中国力学学会举办的力学大师面对面活动

贺中国力学学会成立60周年

发扬优良传统
迎接新时代
倡导学术自由
促进学术交流
开拓创新领域

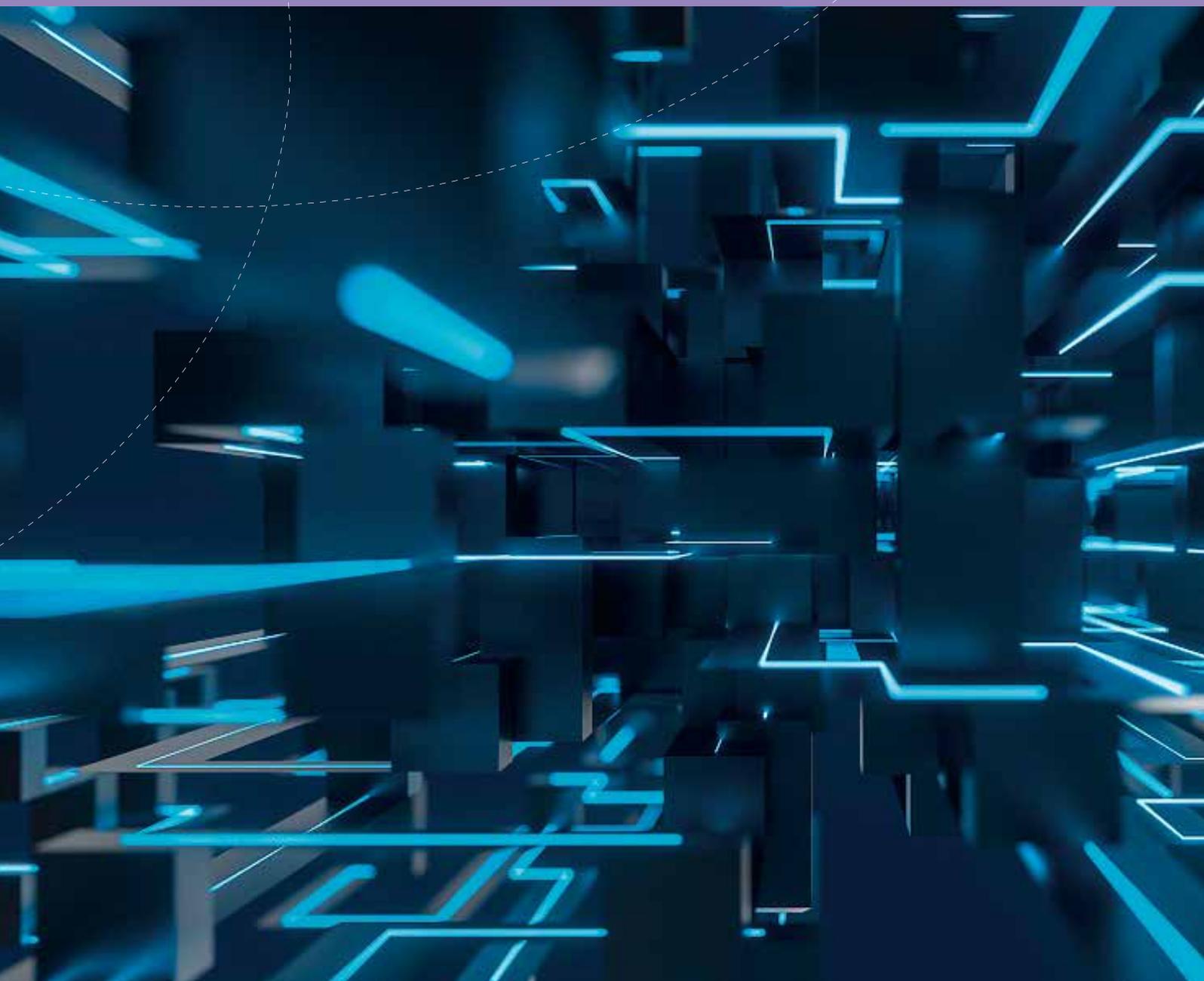
郑哲敏
2017年9月

◎ 2017年8月13-16日，郑哲敏参加中国力学大会-2017暨庆祝中国力学学会成立60周年大会并给中国力学学会成立60周年题词。



郑哲敏

年报 2021
ANNUAL REPORT



04

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

2021年,学会举办国内国际学术交流活动63次,线上、线下参加交流近16万人次,交流论文7000多篇。其中,“第十三届全国爆炸力学学术会议”“第十六届全国实验力学大会暨重大装备实验力学与测试技术论坛”“第十五届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议暨第十八届全国非线性振动会议”“第十六届全国物理力学学术会议”“第十六届全国环境力学学术会议”“第十三届全国生物力学大会”等专业委员会主办学术年会顺利召开;受疫情影响延期两次的“中国力学大会-2021”接受摘要5400多篇,注册人数超过6000人,会议规模再创新高,显示出我国力学学科繁荣发展的良好态势。

流体力学专委会等多个分支机构积极开展国际学术交流,组织召开多个国际学术例会,如“第十九届国际流动显示会议”“第22届流体力学与机电控制工程国际学术会议”“第八届振动工程国际学术会议”等。

学会尤其重视为青年人才搭建交流平台,全年组织3期青年学术沙龙活动,以及“第二届全国力学博士生论坛”和“首届全国先进结构工程科学博士生学术论坛”等品牌活动;积极探索线上线下融合的交流方式,“固体力学青年学术沙龙”“流体力学青年学术沙龙”“冲击动力学云讨论班”“实验力学青年学术沙龙”等一批在线交流活动已经形成系列、定期举办,受到广大青年学者的欢迎和参与。

软物质与柔性结构力学高端论坛

2021年3月26-28日,杭州

中国力学学会电子电磁器件力学工作组和软物质力学工作组主办,清华大学、浙江大学、钱塘创新中心和浙江



清华柔性电子技术研究院联合承办。60余位代表参加论坛。论坛以“四个面向”为指引,研讨软物质与柔性结构力学的新增长点,探索力学与信息、生物医学、工程等多学科交叉的新模式,面向生命健康、重大工程装备、工业物联网、智慧社区等领域的国家重大战略需求,进一步凝练和提出软物质与柔性结构力学亟需关注和解决的重要基础科学问题。论坛安排3场院士报告,9个大会报告。清华大学冯雪教授担任论坛主席。

第五届全国颗粒材料计算力学会议

2021年3月26-28日，线上+线下（武汉）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主办，武汉大学和大连理工大学承办，《力学学报》编辑部等四家单位协办。近320位代表线下参会，100余位代表线上参会。会议以“颗粒计算力学的发展与应用前景”为主题，围绕颗粒材料计算力学的基本理论、数值方法、工程应用及试验验证等安排10个大会报告。会议收到200余篇摘要，安排120场分会场报告。武汉大学周伟教授、大连理工大学李锡夔教授共同担任大会主席。



纪念陆士嘉先生诞辰110周年座谈会

2021年4月9-10日，北京北京航空航天大学、中国力学学会、中国空气动力学会联合主办，北京航空航天大学航空科学与工程学院、中国力学学会女科技工作者委员会共同承办。会议旨在纪念陆先生为发展中国力学事业和培养航空工业科技人才做出的卓越贡献，研讨国内外力学学科各领域的主要研究进展，促进女力学科技工作者队伍的

成长与发展，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。16位两院院士等共200余位代表参会。

第三届“美丽力学”学术研讨会

2021年4月9-11日，北京中国力学学会女科技工作者委员会主办，北京航空航天大学承办。会议安排2场院士报告，13个学术报告，并组织以“女科技工作者的成长与发展”为主题的自由讨论环节。北京大学段慧玲教授担任会议主席。



2021年炸药反应动力学学术研讨会暨爆轰专业组会议

2021年4月9-12日，福建霞浦中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室、北京理工大学重庆创新中心、爆炸防护与应急处置技术教育部工程研究中心承办。近60位代表参会。会议围绕炸药反应动力学领域国内外最新进展安排4个学术报告。会议期间召开了爆轰专业组工作会议，并安排了爆轰学科发展规划报告，专业组成员针对学科专业的未来发展方向进行了细致讨论。北京理工大学刘彦教授担任会议主席。



第五届全国非定常空气动力学学术会议

2021年4月11-14日，扬州中国力学学会流-固耦合力学专业委员会主办，沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司承办。170余位代表参会。会议安排5篇大会邀请报告和50篇学术交流报告。学术报告交流之后，与会代表集体参观考察了中航沈阳所扬州院。中国科学院力学研究所杨国伟研究员担任大会主席。



第十三届全国高超声速科学技术会议

2021年4月14-16日，厦门中国科学院力学研究所、中国力学学会、中国科学院空天飞行科技中心联合主办，厦门大学航空航天学院承办。100余位代表参会。会议以“新型高超声速飞行器关键问题”为主题，安排6个大会邀请报告。会议设置三个分论坛共安排58篇交流报告，针对高超声速飞行器气动、推进、结构及热防护等方面开展了多维度、全方位和深层次的研讨。中国科学院力学研究所何国威院士、黄河激研究员担任大会联合主席。



第一届微纳尺度流动研讨会



2021年4月16-18日，合肥
中国力学学会流体力学专业委员会主办、中国科学技术大学工程科学学院承办。近50位代表参会。研讨会围绕微纳尺度多相流动与界面现象、生物微流控与实现方法、复杂器件与先进材料等专题安排了20个邀请报告。中国科学技术大学司廷教授担任会议主席。

动力学与控制学科发展研讨会

2021年4月16-18日，长沙
国家自然科学基金委员会数学物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，国防科技大学空天科学学院承办。50余位代表参会。会议安排6个邀请报告，并设立学科发展自由研讨环节。会议主题是总结动力学与控制学科相关领域的近期研究成果和最新进展，并深入研讨学科未来的发展思路和举措。上海交通大学孟光教授担任会议主席。



第15届全国压电和声波理论及器件应用研讨会

2021年4月16-19日，郑州



中国力学学会、中国声学学会和IEEE-UFFC分会主办，河南理工大学、中国力学学会电子电磁器件力学工作组和河南省力学学会共同承办。会议得到了国家自然科学基金委员会数学物理科学部的支持。450余位代表参会。会议安排9个大会特邀报告，17个邀请报告。会议收到论文和摘要251篇，安排分会场报告135个、学生竞赛报告90个，围绕压电理论、超声无损检测技术、波动理论、压电/铁电/磁电材料和结构的多场耦合力学、压电器件的设计与制造等多方面的最新研究成果进行讨论。河南理工大学禹建功教授担任大会组委会主席。

2021 金石科学高端论坛暨水中爆炸动力学专业组成立大会



2021 金石科学高端论坛暨水中爆炸动力学专业组成立大会

2021年4月16-19日，陕西汉中中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，中国兵器工业第二〇四研究所承办。80余位代表参会。会议安排14个学术报告。西安近代化学研究所宋浦研究员担任会议主席。

第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日，长沙

中国力学学会、国家自然科学基金委员会数学物理科学部主办，湖南省力学学会承办，国防科技大学空天科学学院应用力学系、高超声速冲压发动机技术重点实验室、湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室协办。700余位代表参会。会议设置大会主会场和7个分会场，共13个专题，投稿数435篇，大会特邀报告9个，分会邀请报告43个，口头报告248个，墙报31篇，参展单位36个。国防科技大学罗振兵教授担任会议主席。



第十六届全国实验力学大会

2021年4月23-26日，嘉兴



中国力学学会实验力学专业委员会和国家自然科学基金委员会数学物理科学部共同主办，浙江清华柔性电子技术研究院、清华大学和上海交通大学联合承办。近1000位代表参会。会议特别邀请4位中国科学院院士作大会报告：方岱宁院士的《轻量化先进结构工程》，杨卫院士的《交叉力学实验探讨——柔软、强硬、智敏》，郭万林院士的《实验物理力学》，于起峰院士的《大型结构运动与变形摄像测量研究进展》。会议录用论文434篇，设立4个主题论坛，11个专题、专场分会场，安排33个主题报告、60个邀请报告、294个专题、专场报告以及105个墙报，围绕11个主题进行分享。国防科技大学于起峰院士担任大会主席。

第二届低温等离子体基础研讨会暨第七届全国复杂等离子体物理研讨会

2021年4月23-25日，苏州中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会与中国物理学会等离子体物理分会共同主办，苏州大学物理科学与技术学院承办。近100位代表参会。会议从低温等离子体物理和复杂等离子体物理两大部分安排8大主题，29个报告。苏州大学吴雪梅教授、冯岩教授担任大会联合主席。



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

2021年5月7-9日，广州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。1200余位代表参会。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。大会安排特邀报告10个，分会场邀请报告23个，口头报告603个，墙报26篇。北京工业大学张伟教授担任会议主席。

报26篇。北京工业大学张伟教授担任会议主席。

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

2021年5月7-9日，贵州铜仁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。近100名代表参会。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，安排10个邀请报告。西北工业大学郭伟国教授担任会议主席。



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

2021年5月14-17日，沈阳



国家自然科学基金委员会数学物理学部、中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，辽宁大学承办，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。400余位代表参会。会议安排10个大会邀请报告，收集摘要196篇，设置6个专题，安排165篇报告和19篇海报。北京理工大学胡海岩院士担任大会主席。

2021年湍流和流动稳定性专题研讨会

2021年5月14-17日，上海



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。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。69位代表参会。会议安排46个报告。上海大学刘宇陆教授担任会议主席。

第三届江苏湖北浙江三省力学学术会议

2021年5月14-16日，宜昌

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，三峡大学承办，武汉力学学会协办。200余位代表参会。会议设置8个分会场，共收到论文92篇，分为大会邀请报告、分组邀请报告和分会场交流报告。华中科技大学胡元太教授担任会议主席。



第二届全国物理力学青年学者学术研讨会

2021年5月14-16日，南京
国家自然科学基金委员会数学物理科学部、
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，南京航空航天大学承办。
100余位代表参会。会议特邀杨卫院士、
郭万林院士为与会青年学者作大会报告。
安排28位青年学者作学术报告。南京航空
航天大学郭万林院士担任会议主席。



第九届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会

2021年5月14-16日，上海
中国力学学会等离子体科学与技术
专业委员会主办，东华大学承办。
180余位代表参会。会议围绕大气
压等离子体源与数值模拟、诊断、
与材料表面相互作用、生物医学、
环境处理应用等5个方面安排46

场学术报告。东华大学张菁教授担任会议主席。

王仁先生百年诞辰纪念会暨固体力学前沿研讨会

2021年5月15-16日，北京
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。多所高校和相关单
位领导、嘉宾、王仁先生的家
属、友人和学生代表共300余
位参加纪念会。固体力学前沿
研讨会安排了9个大会邀请报
告并设置了圆桌研讨会。兰州大学周又和教授担任研讨会主席。



2021 年损伤与断裂力学及其工程应用研讨会

2021 年 5 月 21-23 日，武汉



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。大会开幕式及 4 个邀请报告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。300 余位代表现场参会。会议设置 10 个专题研讨会，安排 162 个报告。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会议共同主席。



2021 年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会

2021 年 5 月 21-23 日，扬州

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。90 余位代表参会。会议安排 7 个大会特邀报告。参会代表就爆炸与冲击动力学发展、青年人才的激励培养机制等问题进行交流与探讨。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。



中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会第五届青年学术会议

2021 年 5 月 26-28 日，苏州

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会主办，苏州热工研究院有限公司检验检测中心承办。60 余位代表参会。会议安排 2 个大会特邀报告和 12 个口头报告。大连海事大学孙俊才教授担任会议主席。

第五届全国复合材料力学与工程研讨会

2021年6月18-20日，哈尔滨中国力学学会、中国复合材料学会、黑龙江省科学技术协会联合主办，哈尔滨工业大学、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委会复合材料专业组、黑龙江省力学学会承办。200余位代表参会。会议安排2个大会特邀报告，18个大会邀请报告。研讨会专门安排了自由讨论环节，参会院士、专家学者和青年教师等现场探讨了复合材料力学与工程未来的发展趋势。哈尔滨工业大学果立成教授、上海交通大学张大旭教授和西北工业大学吴振教授担任会议共同主席。



服务“中部崛起”战略下实验力学的创新与挑战学术研讨会

2021年6月18-20日，郑州中国力学学会实验力学专业委员会主办，郑州大学力学与安全工程学院和中国科学技术大学中国科学院材料力学行为和重点实验室共同承办。80余位代表参会。会议安排8个大会报告。会议旨在促进实验力学的发展，加强学术交流，促进学科的交叉融合，就实验力学新方法、新技术及其在工程领域中的应用等方面进行交流。郑州大学赵军教授和中国科学技术大学龚兴龙教授担任会议共同主席。

交叉融合，就实验力学新方法、新技术及其在工程领域中的应用等方面进行交流。郑州大学赵军教授和中国科学技术大学龚兴龙教授担任会议共同主席。

高速列车及城轨车辆转向架可靠性学术研讨会

2021年7月8-10日，北京中国力学学会主办，北京交通大学、中国科学院力学研究所和西南交通大学联合承办。150余位代表参会。会议聚焦高速列车及城轨车辆转向架全寿命周期内的可靠性问题，安排14个邀请报告。中国科学院力学研究所魏宇杰研究员担任会议主席。



面向未来力学发展论坛

天津·2021.07.10-11



面向未来力学发展论坛

2021年7月10-11日,天津中国力学学会教育工作委员会、教育部力学基础课程教学指导分委员会、力学类专业教学指导委员会主办,天津大学和天津市力学学会承办。60余位代表参会。会议聚焦在力学学科如何坚持“四个面向”、

如何培养未来力学人才、力学学科在新形势下如何高质量发展,安排6个大会报告。天津大学王世斌教授担任会议主席。

2021年不确定性结构分析与优化设计专题学术研讨会

2021年7月14-15日,西安中国力学学会主办,西北工业大学、北京航空航天大学 and 陕西省创新驱动共同体等单位联合承办。180余位代表参会。会议安排4个大会特邀报告和10个青年学者报告,同时设置了壁报交流。西北工业大学张卫红教授和北京航空航天大学邱志平教授担任会议共同主席。

2021年不确定性结构分析与优化设计专题学术研讨会



第十三届全国爆炸力学学术会议

2021年7月16-19日,西安中国力学学会爆炸力学专业委员会主办,西北工业大学、陕西省冲击动力学及工程应用重点实验室、飞行器结构力学与强度技术重点学科实验室、冲击动力学及其工程应用国际联合研究中心共同承办。1500余位代表参会。大会设1个主会场,安排9个大会邀请报告;25个分会场,安排506个口头报告和234个墙报交流。西北工业大学李玉龙教授担任会议主席。



特殊岩土力学特性与岩土工程技术研讨会

2021年7月23-25日，吉林
中国力学学会岩土力学专业委员会主办，
东北电力大学承办，吉林大学、大连理工大学、吉林建筑大学、山东大学、大连海事大学等单位协办。200余位代表参会。
会议安排14个大会特邀报告，13个邀请报告，60个学术报告。中国科学院武汉岩土力学研究所薛强研究员担任会议主席。



第三届计算流体力学中的高阶精度方法及应用学术会议

2021年7月23-25日，上海
中国力学学会主办，上海大学、空气动力学国家重点实验室、上海市力学学会、上海市应用数学与力学研究所和上海市能源工程力学重点实验室联合承办。220余位代表参会。会议安排12个大会邀请报告。

设置一个主题为“高阶精度方法的关键科学问题”的高端论坛，邀请12位专家，重点针对高阶精度方法目前的需求和关键的问题展开讨论。同时设置三个分会场安排49个报告。中国空气动力研究与发展中心陈坚强研究员和清华大学任玉新教授担任会议共同主席。

第十六届全国渗流力学学术会议

2021年7月29日-8月1日，葫芦岛

中国力学学会和中国岩石力学与工程学会主办，辽宁工程技术大学和中国科学院武汉岩土力学研究所联合承办，中国科学院渗流流体力学研究所、中石油非常规重点实验室和桂林理工大学协办。大会主题为新时代渗流力学理论及应用新进展。300余位代表参会。会议设置1个主会场，7个分会场，安排18个大会特邀报告，133个口头报告。中国科学院力学研究所刘曰武研究员担任会议主席。





2021 管柱和管道力学专题研讨会

2021年7月29-31日，线上

中国力学学会波纹管及管道力学专业委员会主办，西南石油大学、四川省力学学会、四川省石油学会联合承办。130余位代表参会。会议设置钻柱力学、套管力学、油管力学、输送管力学及波纹管与异型管力学5个议题，安排7个大会报告，18个分会场报告。上海大学胡宏玖教授担任会议主席。

第十六届全国物理力学学术会议

2021年8月14-15日，线上

中国力学学会主办，中国科学院力学研究所承办，《力学学报》《力学进展》协办。大会通过寇享学术、腾讯会议、知乎、bilibili等平台全程在线直播，实时在线参会累计突破8万人次。会议安排5个大会邀请报告，设置18个分会场安排123个邀请报告、208个口头报告。南京航空航天大学郭万林院士和中国科学院力学研究所赵亚溥研究员担任会议共同主席。

第十五届全国动力学与控制青年学者学术研讨会

2021年9月24-27日，长沙

中国力学学会动力学与控制专业委员会和国家自然科学基金委员会数学物理科学部联合主办，湖南大学承办，中南大学和《动力学与控制学报》协



办。会议邀请30余位领域内资深专家，共计120余位代表参会。会议安排3个大会报告，8个青年报告，涉及到动力学与控制学科的各个研究方向。上海交通大学孟光教授担任会议主席。



液压步进数字阀技术研讨会

2021年9月25日，杭州

中国力学学会流体控制工程专业委员会主办，浙江工业大学二维(2D)液压/气动元件及系统工程技术研究中心、上海液压气动密封行业协会、重庆理工大学期刊社、昆明理工大学资产经营有限公司联合承办。80余位代表参会。会议以“液压步进数字瓶颈研讨”为主题安排8个邀请报告。浙江工业大学阮健教授担任会议主席。

第十三届全国生物力学学术会议

2021年10月5-9日，贵阳

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，贵州医科大学承办，国家自然科学基金项目资助。

1000余位代表参会。

会议安排11个大会邀请报告，设置11个分会



会场安排口头报告344篇，墙报567篇，会议论文摘要集收录投稿摘要953篇，在《医用生物力学》增刊出版发表。北京航空航天大学齐颖新教授担任会议主席。

第五届多体系统动力学青年学者学术研讨会

2021年10月15-18日，南宁



中国力学学会动力学与控制专业委员会多体动力学与控制专业组、广西力学学会联合主办，广西大学土木建筑工程学院等多家单位联合承办。110余位代表参会。会议安排5个邀请报告，设置2个分会场安排40余个分会场报告。北京大学刘才山教授担任会议主席。

中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛

2021年10月15-17日，杭州

中国力学学会主办，浙江大学承办。300余位代表参加论坛。论坛安排3个邀请报告，设置11个分会场安排269个专题报告。浙江大学曲绍兴教授担任论坛主席。

中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛



固体力学前沿研讨会

2021年10月17日，湖南韶山

中国力学学会固体力学专业委员会主办，湖南大学机械与运载工程学院和湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室联合承办。60余位代表参会。会议安排1个前沿科学家特邀报告和4个年青学者最新成果报告。兰州大学周又和教授担任大会主席。



第16届水动力学学术会议暨第32届全国水动力学研讨会并第8届海峡两岸水动力学研讨会

2021年10月29日-11月1日，线上+线下（无锡）

中国力学学会、中国造船工程学会、水动力学研究与进展编委会以及中国船舶科学研究中心共同主办，中国船舶科学研究中心承办。300余位代表线下参会，400余位代表线上参会。会议安排8个大会邀请报告，7个线



下分会场安排6个分会场主题报告及100余篇口头报告。《水动力学研究与进展编委会》主任吴有生院士担任大会主席。

第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第三届中国数字仿真论坛

2021 年 11 月 12-14 日，海口

中国力学学会产学研工作委员会、中国航空学会结构与强度分会、中国塑料加工工业协会注塑制品专业委员会、陕西省国防科技工业信息化协会联合主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办，会议得到了中国航空研究院、中国工业技术软件产业化联盟的指导和大力支持。本届年会主题为“驱动数字化转型的仿真技术”。



1100 余名代表参会。会议安排 6 个大会主旨报告，10 个大会特邀报告，会议收录文集 91 篇。中国航空研究院孙侠生研究员担任会议主席。

中国力学学会工程爆破专业委员会 2021 年学术交流会暨青年爆破学者论坛



2021 年 11 月 20 日，线上 + 线下（淮南）

中国力学学会工程爆破专业委员会主办，安徽理工大学、深部煤矿采动响应与灾害防控国家重点实验室承办，中国科学技术大学、江汉大学、武汉大学协办。因疫情防控要求，会议采用线上、线下相结合的形式召开，450 余位代表参会。会议围绕绿色爆破和低碳爆破安排 10 个大会邀请报告，设置 2 个分会场安排 28 个口头报告。武汉大学卢文波教授担任会议主席。

第十六届全国环境力学学术会议

2021 年 11 月 20 日，线上

中国力学学会环境力学专业委员会主办，270 余位代表参会。会议安排 8 个邀请报告。西安电子科技大学郑晓静院士担任会议主席。

首届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛

2021 年 11 月 20-21 日，线上

军委科技委先进结构技术专家组、中国力学学会固体力学专业委员会、中国复合材料学会青年工作委员会主办，北京理工大学先进结构技术研究院和轻量化多功能复合材料与结构北京市重点实验室承办。2400 余位专家、博士生参会。论坛安排 3 个主旨报告。设置 6 个分论坛安排 12 个邀请报告和 42 个博士生口头报告。

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品牌学术交流活动之一，从 2003 年至今已在全国各地举办了 114 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。

2021 年，学会分别于 4 月和 7 月在三亚、石家庄举办了第 112 次、第 113 次学术沙龙。为密切配合新型冠状病毒肺炎疫情防控安排，第 114 次学术沙龙于 12 月在线上举办。2021 年，沙龙共邀请了 6 位资深专家和 18 位优秀青年学者做学术报告。

第 112 次青年学术沙龙活动

2021 年 4 月 11 日，三亚

承办单位：深海力学联合实验室、中国科学院深海技术创新研究院（筹）/ 海南省深海技术实验室、中国科学院力学研究所、中国科学院深海科学与工程研究所



80 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等致辞。中国力学学会副理事长、深海力学联合实验室学术委员会主任何国威院士在沙龙总结时鼓励 40 岁以下的年轻人抓住科研创新的黄金时期，多做从 0 到 1 的工作。中国力学学会专职副秘书长汤亚南主持沙龙活动开幕式。

第 113 次青年学术沙龙活动

2021 年 7 月 17 日，石家庄

承办单位：石家庄铁道大学、中国力学学会女科技工作者委员会

50 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。中国力学学会副秘书长陈玉丽教授，中国力学学会副理事长、本次沙龙活动的承办方石家庄铁道大学党委书记杨绍普教授等分别致辞。石家庄铁道大学冯文杰副校长主持沙龙活动开幕式。



中国科学技术协会青托沙龙暨中国力学学会第 114 次青年学术沙龙活动

2021 年 12 月 12 日，线上

主办单位：中国科协培训和人才服务中心、中国力学学会

承办单位：中国力学学会青年工作委员会、大连理工大学运载工程与力学学部、工业装备结构分析

国家重点实验室、工业装备数字孪生辽宁省重点实验室

600 余位代表线上参加活动，视频网站直播最高人气值

达 2000+。本次沙龙活动的主题为“面向东北振兴的先进

装备结构力学”，得到了中国科协青托沙龙项目的支持，

特别邀请两位国家杰青介绍先进装备结构力学中的

前沿难题和挑战，以及力学是如何应用于东北振兴这一

国家重大战略。中国力学学会第七届副理事长、本次沙

龙活动的承办方大连理工大学程耿东院士，中国力学学会副理事长曲绍兴教授等分别致辞。中国力

学学会青年托举人才、大连理工大学郝鹏教授主持沙龙活动开幕式。



2021 年中国力学学会青年学术沙龙活动一览表

编号	时间	地点	报告人	报告题目
第 112 次	2021-4-11	三亚	北京理工大学 王国玉	空化流动的研究进展与工程应用
			西北工业大学 潘光	水动力学及其在海洋工程前沿应用
			浙江大学 李铁风*	Mechanics and system design of soft robots in deep sea
			大连理工大学 王振	深海矿产资源开发与混输系统研发进展
			北京大学 吕鹏宇*	等效滑移边界的稳定性及其减阻机理研究
			中国科学院力学研究所 杨晓雷	风力机的参数化方法和尾迹相似性研究
第 113 次	2021-7-17	石家庄	河北工业大学 赵丽滨	纤维增强复合材料层合结构损伤容限评估方法
			华中科技大学 张世顺	FRP 加固混凝土结构及 FRP 新型组合结构的力学性能
			北京大学 韦小丁	复合材料冲击动力学性能的微观结构设计多尺度理论
			中国科学院力学研究所 刘小明	Hertz 接触动力学的修正模型：从半无限空间到有限板厚
			西安电子科技大学 杨丽	热障涂层力热耦合失效与调控机制
		石家庄铁道大学 顾晓辉	基于数据驱动的机车走行部服役性能演化	
第 114 次	2021-12-12	线上	兰州大学 王记增	非线性力学问题求解的多分辨分析方法
			哈尔滨工业大学 吕海宝	软物质凝聚态的跨尺度力学
			清华大学 柳占立	基于力学仿真和数据驱动的结构材料设计
			东北大学 王延庆	转动组合结构动力学
			大连理工大学 郝鹏*	变刚度轻质结构承载性能分析、智能设计与应用
			哈尔滨工业大学 刘立武	智能软材料可变形结构设计及其力学行为研究
			中国科学院力学研究所 钱桂安	增材制造材料的超高周疲劳研究
			北京理工大学 李营*	多尺度防护结构设计方法与应用
			同济大学 杨斌	复合材料结构多尺度损伤健康监测—感知、评价、监测装备与应用
			航天一院 冯韶伟	航天紧固件材料升级及防松方法研究
		华中科技大学 代胡亮*	细长结构流固耦合非线性振动机理及其利用研究	
		航天五院 梁东平	复杂航天器结构动力学模型修正技术及应用研究	

标“*”为中国力学学会青年人才托举工程项目资助人才。

第八届振动工程国际学术会议

2021年7月23-26日，上海

中国力学学会、中国振动工程学会和国家自然科学基金委员会联合主办，上海交通大学、机械系统与振动国家重点实验室、上海航天技术研究院和上海宇航系统工程研究所联合承办。500余位代表参会。北京理工大学胡海岩院士担任大会主席，上海交通大学孟光教授担任大会执行主席。会议设置了大会主会场和8个分会场，共24个专题，涵盖动力学、振动与控制主要研究领域，包括结构动力学、非线性动力学、多体动力学、航天动力学与控制、转子动力学、随机动力学与控制、神经动力学、超材料及其应用等。会议安排了8个大会特邀报告（其中4个为海外学者线上报告），464个分会场报告（其中70余个来自美国、英国、法国、加拿大、德国、澳大利亚、意大利、韩国和日本等国家的海外学者做了线上报告）。500余名振动工程领域学者到场参加了此次会议，分享了振动控制基础理论研究以及工程应用方面的新思想、新技术和新方法，促进了振动工程领域国内外学者在理论、试验与工程实践方面的学术交流与合作。



第 22 届流体动力与机电控制工程国际学术会议

2021 年 7 月 16-18 日，南宁

中国力学学会流体控制工程专业委员会主办，广西大学、重庆理工大学承办。300 余位代表参会。会议以“一带一路·共享科技”为主题，安排 4 个大会主旨报告，9 个大会报告，133 个分会场口头报告和 32 个墙报。昆明理工大学袁锐波教授担任大会主席。



第十九届国际流动显示会议

2021 年 9 月 14-16 日，线上

中国力学学会流体力学专业委员会、上海交通大学承办。本届会议是国际流动显示会议首次由中国大陆承办，得到了国家自然科学基金委科技活动专项资助。200 余位代表参会。会议收到 100 余篇投稿论文，设置分会场 15 个。会议安排 6 个特邀报告和

16 个分会场主旨报告。参会学者围绕实验流体力学领域的新思想、新方法和新技术展开研讨。上海交通大学刘应征教授担任大会主席。

第九届先进材料发展与性能国际会议

2021 年 10 月 22-24 日，线上 + 线下（大连）

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业专委会和亚太高校联合的 AMDP Steering Committee 联合主办，大连海事大学承办。受全球新冠疫情影响，会议由 2020 年 7 月延期至 2021 年 10 月，采取境内代表线下、境外代表线上相结合的会议方式召开。90 余代表线下、50 余位代表线上参会。会议安排大会特邀报告 5 个，分会场邀请报告 4 个，分会口头报告 76 篇。中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会主任委员、大连海事大学孙俊才教授担任会议主席。



年报 2021
ANNUAL REPORT



05

北京国际力学中心



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

北京国际力学中心 (Beijing International Center for Theoretical and Applied Mechanics, 缩写为 BICTAM) 是中国力学学会 2007 年在北京建立的非盈利国际学术组织, 目的是促进亚太地区的力学发展, 增强发展中国家抵御突发自然灾害和了解前沿科学的能力, 已于 2010 年顺利加入力学界最为权威的国际组织—国际



力学联盟 (International Union of Theoretical and Applied Mechanics, 缩写为 IUTAM), 成为该组织继 1970 年在意大利设立欧洲国际力学中心之后, 在全球设立的第二个国际力学中心。同时, 中心与国际科学联盟亚太地区办事处 (ICSU Regional Office of Asia and Pacific) 开展紧密合作。

北京国际力学中心国际顾问委员会和科学委员会由国科联亚太区负责人、IUTAM 等国际组织高层以及来自亚太 12 个国家及地区的顶尖科学家组成; 管理委员会由中科院力学所、清华大学、北京大学、北京理工大学、大连理工大学、上海交通大学、浙江大学、西安交通大学和兰州大学等国内高校院所学科带头人组成。



北京国际力学中心网址: www.bictam.org.cn

近年来，“中心”举办的各类学术活动，包括品牌活动“亚太青年联谊会”“国际暑期学校”和“力学大师讲座计划”快速提升了“中心”的学术吸引力，成为亚太地区力学青年人才定期进行学术交流的重要平台。北京国际力学中心设有独立网站，网址为 www.bictam.org.cn，同时还将 2011 年创办的英文期刊 Theoretical and Applied Mechanics Letters 指定为专属出版物，增强学术交流成效。

2019 年 7 月 5 日，北京国际力学中心（BICTAM）与意大利国际力学中心（CISM）在意大利乌迪内举办交流座谈会（BICTAM-CISM Meeting），会上双方正式签署谅解备忘录，为两个“力学中心”未来的国际合作确定总体框架，共同推动中国力学界与欧洲力学界之间的交流。

受新冠肺炎疫情影响，计划于 2021 年 3 月 2-5 日在北京召开的第一届北京国际力学中心与意大利国际力学中心离散多相流研讨会改为线上召开。

第一届北京国际力学中心与意大利国际力学中心离散多相流研讨会

2021 年 3 月 2-5 日，第一届北京国际力学中心与意大利国际力学中心离散多相流研讨会线上召开。

会议由北京国际力学中心（BICTAM）、意大利国际力学中心（CISM）、国际理论与应用力学联盟（IUTAM）、国家自然科学基金委员会、清华大学航天航空学院、中国科学院力学研究所和意大利乌迪内大学共同主办。BICTAM 主席、中国科学院院士李家春和 CISM 流体力学部主任、乌迪内大学教授 Cristian Marchioli 担任会议共同主席，清华大学赵立豪教授担任会议组委会主席。

受疫情影响，计划在北京召开的会议通过线上的方式召开。来自中国、意大利、法国、瑞典、西班牙、奥地利、德国、以色列、日本、波兰、荷兰、英国 12 个国家的多所大学、研究机构的专家学者 70 余人在线上 ZOOM 会议室参加了研讨会。会议开放同步直播平台，吸引了全球 23 个国家 1100 余人次观看。





Cristian Marchioli 教授主持开幕式，大会主席李家春院士致欢迎辞。会议邀请西安电子科技大学郑晓静院士、维也纳工业大学 Alfredo Soldati 教授、浙江大学林建忠教授、代尔夫特理工大学 Christian Poelma 教授、中国科学院大学倪明玖教授、图卢兹大学 Eric Climent 教授、清华大学徐海涛教授和亚琛工业大学 Wolfgang Schröder 教授 8 位专家学者作主旨报告。会议还安排了 53 个学术报告，其中国内学者 25 个、国外学者 28 个，内容涵盖湍流流动中颗粒、气泡、液滴的动力学，刚性及可变形颗粒悬浮两相流，非牛顿流多相流，液滴碰撞、聚集和破碎，以及相关实验和数值模拟方法的新进展等。

北京国际力学中心与意大利国际力学中心共同举办的研讨会为系列会议，每两年举办一次。第二届“北京国际力学中心与意大利国际力学中心研讨会”将于 2023 年在意大利乌迪内举办。

附：北京国际力学中心和意大利国际力学中心合作情况简介

意大利国际力学中心 (CISM) 设立在意大利乌迪内，成立于 1969 年，在 1970 年成为国际理论与应用力学联盟 (IUTAM) 的隶属组织，该中心的活动主要以举办面向科研人员的高级课程和面向工程技术人员的应用技术培训项目为主，同时举办一些有学科特点的研讨会，与 IUTAM 联合举办暑期学校。北京国际力学中心 (BICTAM) 是中国力学学会设立的国际交流平台，于 2010 年加入 IUTAM，成为该组织在全球设立的第二个国际力学中心。2019 年 7 月，北京国际力学中心与意大利国际力学中心在意大利乌迪内举办交流座谈会，时任中国力学学会理事长、北京国际力学中心主席的浙江大学杨卫院士代表北京国际力学中心与意大利国际力学中心主席 Mario Pezzetta 教授在会上正式签署谅解备忘录，为两个“力学中心”未来的国际合作确定总体框架，共同推动中国力学界与欧洲力学界之间的交流。

第三届复杂系统力学智能模拟与控制研讨会

2021年9月3日，第三届复杂系统力学智能模拟与控制研讨会采取线上、线下视频相结合的方式召开，在北京设置线下会场。会议由中国科学院力学研究所、中国科学院复杂系统力学卓越创新中心、“非线性力学的多尺度问题研究”基础科学中心、中国力学学会和北京国际力学中心共同主办。会议得到学术界的广泛关注，来自国内外500余位专家学者和学生参加了线上会议和直播会议。中国科学院力学研究所何国威院士担任会议主席、魏宇杰研究员担任会议执行主席。

会议以基于大数据的智能模拟和控制为主要研讨方向，同时涉及基础算法和平台建设等，安排18个大会报告，内容涉及流动控制与减阻、湍流建模、量纲分析、强化学习方法及智能颗粒游动策略优化、融合物理模型的机器学习方法和固态本构关系构建等。



年报 2021
ANNUAL REPORT



06

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。在中国科协和中国科学院力学研究所的大力支持下，在理事会的领导下，学会继续重视中小學生科普需求，积极举办科普讲座、课程；学会科普专家结合公众兴趣点，精心开发高质量科普图文、书籍、视频等；精心策划科普日、科技周等品牌活动。

2021 年度，中国力学学会凭借年度开展的优秀科普工作，被评选为中国科协“2021 年度全国学会科普工作优秀单位”。

重视中小學科普需求，积极举办科普讲座、课程

学会科普专家受各地中小學及科普单位邀请，进行了 30 余场系列科普讲座，中小學生听众达 3 万名。例如俞鸿儒院士 2021 年 9 月 4 日在中科院附属实验学校给大家上开学第一课；科普委员会主任高云峰教授 2021 年 7 月 14 日赴南昌开展以“太空授课及科学探究活动”为主题的讲座；科普委员会委员刘曰武研究员参加“中国科学报社推出一本面向中學生尤其是高中學生的《科学新生活》杂志 - 青少年创新研究特刊”的计划咨询研讨会；科普委员会委员谢锡麟教授 2021 年 11 月 11 日在华东师范大学附属中學作科普报告《漫谈人们对宇宙的探索》等等。



积极探索“走进学校”模式，推荐崔凯、韩桂来等多位专家赴中关村一小、张各长中學等担任“科技”导师并开设科学家课程——《航空航天知识漫谈》等，对小学毕业班“主题研究性学习”进行指导。



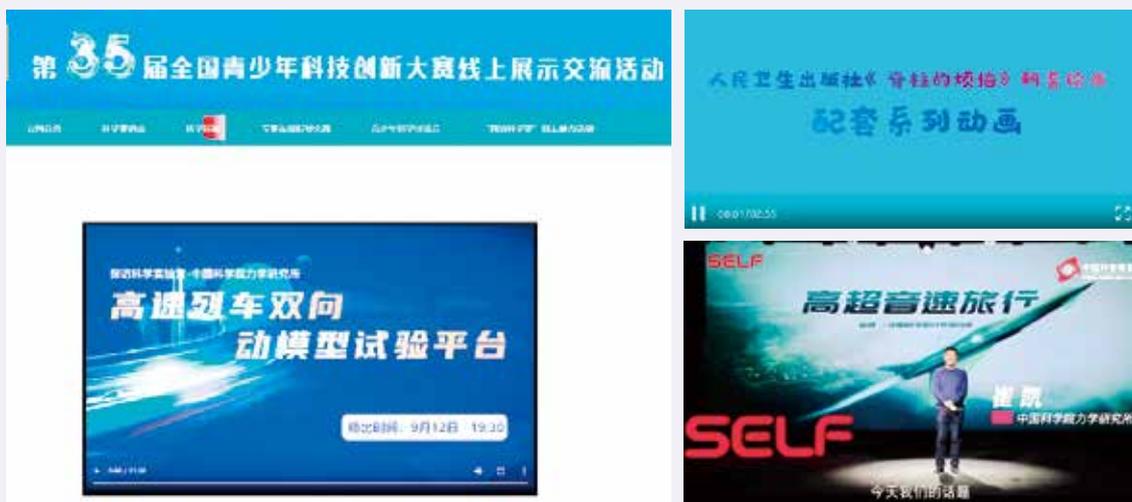
开发高质量科普图文、书籍、视频等

2021年7月开始策划奥运科普文章，致力于向大众讲述奥运中的力学知识和力学现象，先后在科学大院、网易、今日头条、百家号、人民号、天天快报等平台发表《下届奥运会游泳观赛指南（力学篇）》《这种球像“章鱼”，速度最快减速也最快》《三分钟学会（废）弧圈球！乒乓球运动员人均力学高手？》《弹弹弹，弹上领奖台》《东京奥运会上的乒乓球和球拍是自带的吗？》等科普文章，引起强烈反响，总浏览量10万+。

学会科普专家结合公众兴趣点，精心开发科普书籍《玩具和魔术中的力学》《啄木鸟为什么不得脑震荡》《到有繁星的地方去》《诗韵力学》等等，广受好评。



联合中国科普博览、科协青少中心等单位推出多种类型科普视频，包括《探秘科学实验室——高速列车双向动模型试验平台》《高超音速旅行》《<脊柱的烦恼>科普绘本配套系列动画》《风电与流体力学》《作为一首科学诗的拉格朗日力学》等等，受到社会大众的广泛关注。



精心策划科普日、科技周等品牌活动，提高公众科学素养

- 科技周活动

2021年5月22日，中国力学学会联合力学所在中关村园区和怀柔园区举办“科学精神，接‘力’传承”为主题的科技周活动，采用“现场活动+站线上直播”的方式，现场参观人数3000余人，线上参与人数5000余人。中国力学学会副理事长何国威院士为本次活动致开幕辞。公众不仅听到了精彩的科普报告、走进实验室探秘大国重器、体验了有趣的动手游戏，更走进了钱学森、郭永怀曾经工作的地方，在近距离感受科学魅力的同时，也能够体会到老科学家们带来的精神启迪。学会办公室主任张自兵主持现场活动。



- 第十三届全国周培源大学生力学竞赛

第十三届全国周培源大学生力学竞赛个人赛于2021年5月23日在全国举行。来自全国30个省、直辖市及自治区的400余所高校的30369名考生报名参赛。经阅卷、复核遴选出个人赛全国特、一、二、三等奖，成绩较好的高校团体获得参加团体赛资格。



2021年7月25-27日“基础力学实验”团体赛在武汉理工大学举办。来自38所高校的36支队伍共218人参赛。“理论设计与操作”团体赛因新型冠状病毒疫情影响延期举办。

全国周培源大学生力学竞赛每两年举行一次，本年度为第十三届，受教育部高等教育司委托，此次竞赛由中国力学学会和周培源基金会共同主办，《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。



- 全国科普日活动

2021年9月，策划和组织全国科普日主场活动。邀请科普工作委员会前任主任委员、天津大学姜楠教授，科普工作委员会委员、哈尔滨工业大学高南副教授，中国科学院力学研究所罗子人研究员分别作题为《诗情画意谈力学》《流动的摩擦力学》《聆听时空涟漪》的科普报告。通过科创筑梦抖音、B站、寇享学术平台等多平台进行直播，从生活中发现科学，将科学带进生活，让大众了解力学，走进力学，感受力学的魅力，体会力学的乐趣。直播观看人数超过3500人，传播效果显著。

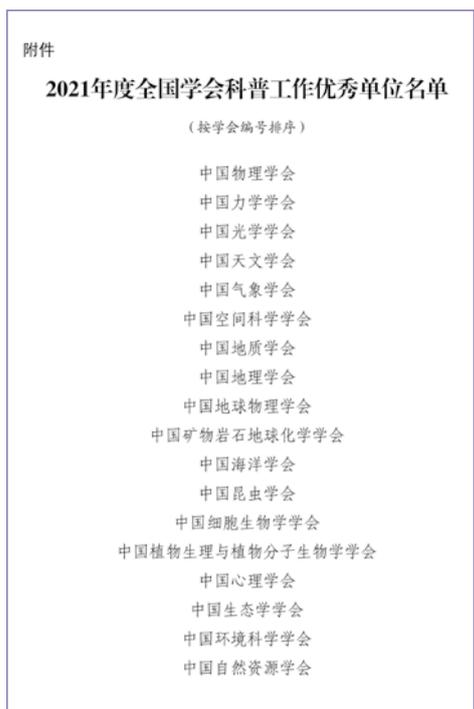
联合依托单位中科院力学所，积极申报科普基地

本年度联合依托单位中科院力学所，通过认真准备和组织，被授予“2021年度怀柔区科普示范（教育）基地”以及“海淀区科普基地”，并积极开展基地科普工作。全年接待青少年科技夏令营、科普研学、社会实践等活动累计54场，6000余人次。



2021 年度科普工作受到中国科协表扬

2021 年 12 月，中国科协科普部经过严格评审，正式发布了关于 2021 年度全国学会科普工作考核结果的通知。中国力学学会凭借年度开展的优秀科普工作，被评选为中国科协“2021 年度全国学会科普工作优秀单位”。



力学教育培训活动

冲击动力学云讨论班

2021 年，冲击动力学云讨论班开展两期四次学术交流活动，每期活动分“报告”与“讨论”两次活动，间隔一周，依次展开。讨论班采取线上形式举办。活动由爆炸力学专业委员会冲击动力学专业组主办。

1 月 30 日由太原理工大学承办首期活动。李世强副教授主持。活动邀请余同希教授、王志华教授作题目为《从 ALEXANDER 说起 -- 漫谈能量吸收结构的力学建模和分析方法》和《夹芯结构

塑性动力学响应的若干问题探讨》的报告。间隔一周后，开展了第一期的第二次活动，即讨论环节。邀请王礼立教授、余同希教授、虞吉林教授、卢国兴教授、郭伟国教授、王志华教授，就清华大学周青教授提出的“板结构厚度分布和质量分布对冲击响应的影响”、中山大学胡玲玲教授提出的“负泊松比材料认识的误区”、西安交通大学秦庆华教授提出的“金属圆管耗散机制与模式讨论”、太原理工大学张越提出的“关于多胞材料屈服准则构建的几点疑问和思考”等问题展开网上互动环节讨论。600多名师生参与讨论。



2月27日由西北工业大学承办第二期活动。沈将华教授主持。活动邀请宁波大学王礼立教授、西北工业大学郭伟国教授作主题为“爆炸/冲击动力学学习研究中的若干疑惑”“对应力波加载试验方法中相关问题的体会”的报告。3月6日，开展了第二期讨论环节。参会学者就西北工业大学郭亚洲教授提出的“材料失效是材料响应还是结构响应？结构因素能避免吗？应变率和应力状态如何影响失稳与失效？”等问题，湖南大学侯淑娟教授提出的“冲击吸能和准静态载荷下的能量耗散，它们二者的区别是什么？”，南京航空航天大学刘家贵教授提出的“霍普金森杆的测试件应当作材料还是结构来处理？”，复旦大学宋振华教授提出的“霍普金森杆测试技术的发展方向和难点？以及是否可以建立大一统本构模型？”，204所任松涛

研究员提出“热塑性材料会出现绝热剪切带吗？剪切带温升上升依赖压力还是温度？”，以及超硬材料国家实验室黎克楠老师提出的“高速磨削中的应变率效应问题和一些困惑”等进行了网上讨论。

按计划，冲击动力学讨论班将继续由爆炸力学专业委员会冲击动力学专业组成员单位轮流承办。

2021年等离子体物理实验及诊断暑期讲习班

2021年8月23-27日，2021年等离子体物理实验及诊断暑期讲习班线上举办。中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会和中国物理学会等离子体物理分会主办，大连理工大学物理学院承办。讲习班以等离子体物理实验诊断为主题，融合了国内外各大高校和研究所科研力量的集体智慧，旨在搭建一个培养科研技术人才、普及等离子体的诊断技术及其应用的学术交流平台，推动我国等离子体科学与技术及其应用的发展。

讲习班邀请19位等离子体物理领域中知名专家、学者进行了19场授课。授课内容涵盖低气压等离子体、大气压等离子体、热等离子体、微波等离子体、螺旋波等离子体以及磁约束聚变等离子体等多个重要分支。900余位学员参加培训。



2021年度力学通识教育与空气动力学教学研讨会

2021年10月22-24日，2021年度力学通识教育与空气动力学教学研讨会在南昌召开。中国力学学会与中国空气动力学学会联合主办，南昌航空大学和北京航空航天大学陆士嘉实验室承办。受疫情影响，本次会议采用了线上线下融合的方式。62位课程负责人和一线教师参会。会议安排10个邀请报告和29个交流报告。北京航空航天大学刘沛清教授担任会议主席。



2021 年中国力学学会学术交流活动 / 科普教育活动一览表

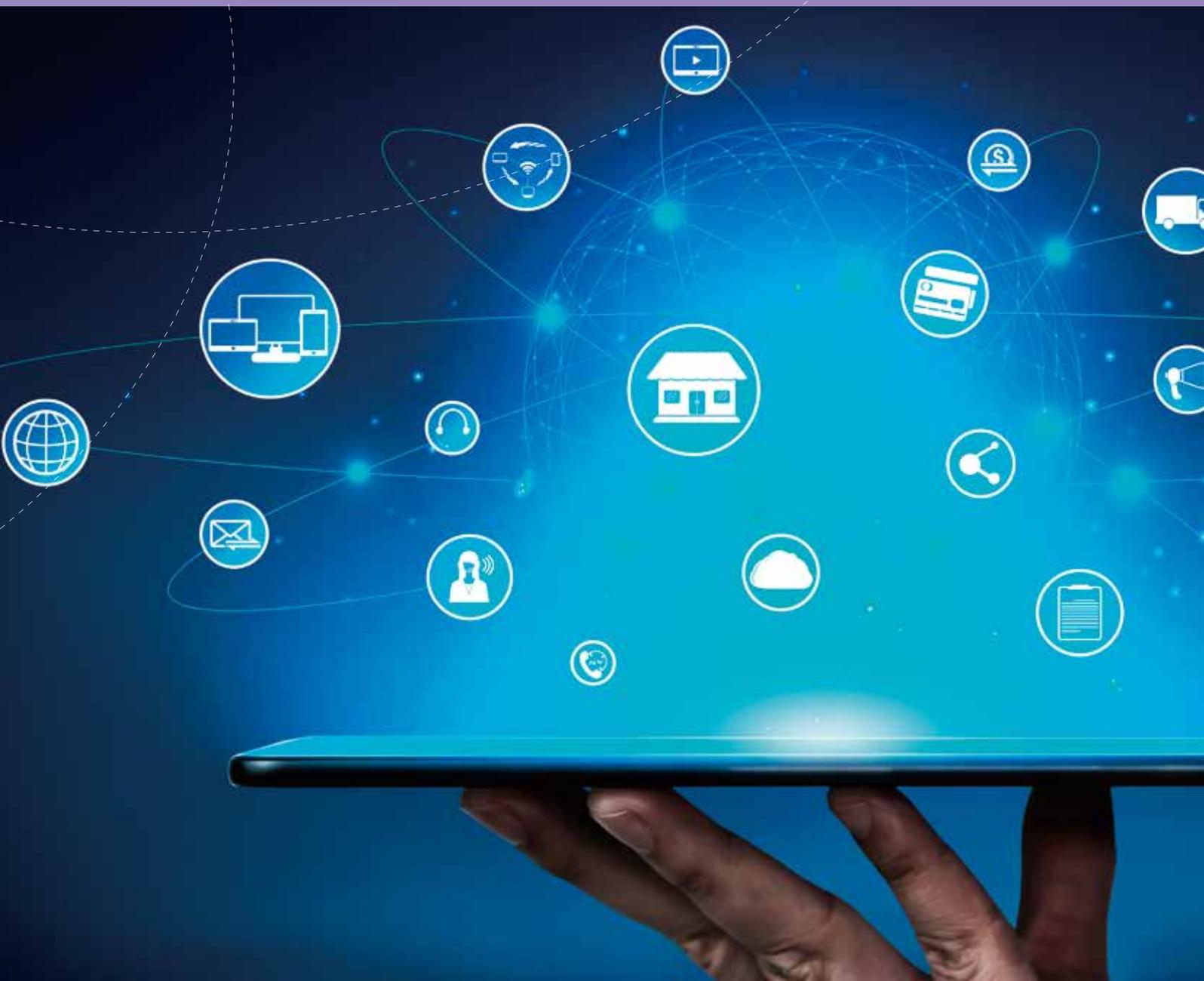
序号	活动名称	时间	地点	人数 / 人次 (人)	交流论文 / 报告 (篇)
1	冲击动力学云讨论班	1月-3月	线上	1200	-
2	第一届北京国际力学中心与意大利国际力学中心离散多相流研讨会	3月2-5日	线上	1100	61
3	软物质与柔性结构力学高端论坛	3月26-28日	杭州	60	12
4	第五届全国颗粒材料计算力学会议	3月26-28日	武汉	420	130
5	纪念陆士嘉先生诞辰110周年座谈会	4月9-11日	北京	200	-
6	第三届“美丽力学”学术研讨会	4月9-11日	北京	50	15
7	2021年炸药反应动力学学术研讨会暨爆轰专业组会议	4月9-12日	福建霞浦	60	5
8	第112次青年学术沙龙活动	4月11日	三亚	80	6
9	第五届全国非定常空气动力学学术会议	4月11-14日	扬州	170	55
10	第十三届全国高超声速科学技术会议	4月14-16日	厦门	100	64
11	第一届微纳尺度流动研讨会	4月16-18日	合肥	50	20
12	动力学与控制学科发展研讨会	4月16-18日	长沙	50	6
13	第15届全国压电和声波理论及器件应用研讨会	4月16-19日	郑州	450	251
14	2021金石科学高端论坛暨水中爆炸动力学专业组成立大会	4月16-19日	汉中	80	14
15	第十二届全国实验流体力学学术会议	4月22-25日	长沙	700	331
16	第二届低温等离子体基础研讨会暨第七届全国复杂等离子体物理研讨会	4月23-25日	苏州	100	37
17	第十六届全国实验力学大会	4月23-26日	嘉兴	1000	498
18	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	5月7-9日	贵州铜仁	100	10
19	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	5月7-9日	广州	1200	662
20	科学精神,接“力”传承——科技周活动	5月	北京	4700	-
21	第三届江苏湖北浙江三省力学学术会议	5月14-16日	宜昌	200	92
22	第九届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会	5月14-16日	上海	180	46
23	第二届全国物理力学青年学者学术研讨会	5月14-16日	南京	100	28
24	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	5月14-17日	沈阳	400	194
25	2021年湍流和流动稳定性专题研讨会	5月14-17日	上海	69	46
26	王仁先生百年诞辰纪念会暨固体力学前沿研讨会	5月15-16日	北京	300	9
27	2021年损伤与断裂力学及其工程应用研讨会	5月21-23日	武汉	300	166
28	2021年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会	5月21-23日	扬州	90	7
29	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	5月23日	全国	30369	-
30	中国力学学会MTS试验材料协作专业委员会第五届青年学术会议	5月26-28日	苏州	60	14
31	第五届全国复合材料力学与工程研讨会	6月18-20日	哈尔滨	200	20
32	服务“中部崛起”战略下实验力学的创新与挑战学术研讨会	6月18-20日	郑州	80	8
33	高速列车及城轨车辆转向架可靠性学术研讨会	7月8-10日	北京	150	14
34	面向未来力学发展论坛	7月10-11日	天津	60	6
35	2021年不确定性结构分析与优化设计专题学术研讨会	7月14-15日	西安	180	14

2021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 / 报告 (篇)
36	第 22 届流体动力与机电控制工程国际学术会议	7 月 16-18 日	南宁	303	58
37	第十三届全国爆炸力学学术会议	7 月 16-19 日	西安	1500	749
38	第 113 次青年学术沙龙活动	7 月 17 日	石家庄	50	6
39	第六届海峡两岸动力学、振动与控制学术会议	7 月 17-21 日	呼和浩特	260	122
40	特殊岩土力学特性与岩土工程技术研讨会	7 月 23-25 日	吉林	50200	74
41	第三届计算流体力学中的高阶精度方法及应用学术会议	7 月 23-25 日	上海	220	61
42	第八届振动工程国际学术会议	7 月 23-26 日	上海	580	472
43	第十三届全国周培源大学生力学竞赛“基础力学实验”团体赛	7 月 26 日	武汉	218	-
44	2021 管柱和管道力学专题研讨会	7 月 29-31 日	线上	130	25
45	第十六届全国渗流力学学术会议	7 月 29 日 - 8 月 1 日	葫芦岛	300	151
46	第十六届全国物理力学学术会议	8 月 14-15 日	线上	80000	336
47	2021 年等离子体物理实验及诊断暑期讲习班	8 月 23-27 日	线上	900	19
48	2021 年度夏季学术研讨会暨高温气动学术前沿专题研讨会	8 月 28-29 日	北京	60	49
49	第九届先进材料发展与性能国际会议	10 月 22-24 日	线上 + 线下 (大连)	140	85
50	第三届复杂系统力学智能模拟与控制研讨会	9 月 3 日	线上 + 线下 (北京)	520	18
51	第十九届国际流动显示会议	9 月 14-16 日	线上	200	122
52	第十五届全国动力学与控制青年学者学术研讨会	9 月 24-27 日	长沙	120	11
53	液压步进数字阀技术研讨会	9 月 25 日	杭州	80	8
54	中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛	10 月 15-17 日	杭州	300	272
55	第五届多体系统动力学青年学者学术研讨会	10 月 15 日 -18 日	南宁	110	45
56	固体力学前沿研讨会	10 月 17 日	韶山	60	5
57	2021 年度力学通识教育与空气动力学教学研讨会	10 月 22-24 日	南昌	62	39
58	第十六届全国水动力学学术会议暨第三十二届全国水动力学研讨会	10 月 29 日 - 11 月 1 日	线上 + 线下 (无锡)	700	130
59	第十三届全国生物力学学术会议	10 月 5-9 日	贵阳	1000	953
60	第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第三届中国数字仿真论坛在海南海口成功举办	11 月 12-14 日	线上 + 线下 (海口)	1100	216
61	2021 年首届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛	11 月 20-21 日	线上	2400	57
62	中国力学学会工程爆破专业委员会 2021 年学术交流会暨青年爆破学者论坛	11 月 20 日	线上 + 线下 (淮南)	450	37
63	第十六届全国环境力学学术会议	11 月 20 日	线上	270	8
64	2021 年冲击动力学前沿论坛	12 月 3-5 日	线上 + 线下 (成都)	3090	6
65	中国科学技术协会青托沙龙暨中国力学学会第 114 次青年学术沙龙	12 月 12 日	线上	600	12
66	全国力学科普工作研讨会	12 月 18 日	线上	2600	18
合计				193131	7005

年报 2021

ANNUAL REPORT



07

会员服务



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

会员是学会发展的基础，会员服务是学会的一项基础工作。2021年，学会以服务学会会员为工作中心，以信息宣传为手段，利用微信公众号、学会网站、官方微博、《会员专刊》《会讯》等向会员提供权威、及时的学术动态，提高了学会知名度及服务会员的一贯宗旨。

2021年，学会新增个人缴费会员 1818 位，个人会员总数达到 37250 位，单位会员增加到 54 家。

会员服务

学会立足自身独有学术资源，以会员为本，通过组织学术会议、专业培训、科普讲座等活动，为会员提供参与学术讨论、开拓学术视野、自我提升的平台；通过开展评优推优活动，以及对优秀会员个人和团队的宣传，提升会员在学术界的认同感，激励会员创造更大的学术价值和社会价值。

利用学会网站、期刊、《会讯》《会员专刊》，以及微博、微信公众平台等新媒体传播手段，向广大会员提供权威的学术动态和业界资讯，全年累计电邮推送《会讯》6期、电邮推送《会员专刊》15期，使会员及时了解本学科的前沿信息和发展动态。丰富的服务手段有效提升了学会对会员的吸引力。

2021年为增加学会对力学科技工作者的吸引力和凝聚力，学会在如何提高会员服务与管理水平方面进行了探索。

中国力学学会微信公众号

2021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、重要学术活动等相关信息。在保证质量和时效的基础上，兼顾封面的趣味性、阅读的方便性和排版的创新性。2021年，全年累计发布信息 247 条。关注人数 21097 人，较 2020 年底净增加 4551 人。



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,共发表微地博1047条,吸引粉丝8833人,已经成为学会向公众传递信息的一个重要窗口。



会讯和会员专刊



学会团体会员单位一览表 (54 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

序号	单位编号	会员单位名称
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
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

年报 2021
ANNUAL REPORT



08

人才举荐



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

人才举荐

2021年，中国力学学会完成了第十二届周培源力学奖、第十七届中国力学学会青年科技奖、第七届中国力学学会科学技术奖、2021年度中国力学学会优秀博士学位论文的评审工作，完成了2021年两院院士候选人推荐、第十四届光华工程科技奖候选人推荐、第十七届中国青年科技奖推荐及第十八届中国青年女科学家奖推荐，完成了第六届青年人才托举工程遴选工作。

—— 周培源力学奖 ——

中国科学院力学研究所何国威院士荣获“第十二届周培源力学奖”。

2021年5月15日，第十二届周培源力学奖评选委员会在京召开会议，经评选委员会评议与投票，确定：何国威院士由于对理解湍流的时空关联做出了重要贡献，向周培源基金会推荐作为第十二届周培源力学奖获奖者，并获得周培源基金会批准。



——中国力学学会科学技术奖——

此奖项包括“中国力学学会自然科学奖”“中国力学学会科技进步奖”和“中国力学学会科普教育奖”。

第七届中国力学学会科学技术奖获奖项目		
奖别	奖励等级	项目名称及主要完成人
自然科学奖	一等奖	复合材料多层次变形及破坏行为关联性理论 (主要完成人: 陈玉丽、刘彬、潘飞)
	二等奖	泡沫金属在冲击与多轴加载下的力学行为及机理 (主要完成人: 虞吉林、汤立群、郑志军)
	二等奖	复杂绕流动力学理论研究 (主要完成人: 周裕、徐胜金、王汉封)
科技进步奖	一等奖	南海天然气水合物试采储层安全评价技术 (主要完成人: 鲁晓兵、张旭辉、梁前勇)
	一等奖	复杂荷载与环境下超长寿命疲劳测试技术及工程应用 (主要完成人: 王清远、刘永杰、王宠)
	二等奖	高马赫数滑翔飞行器动力学特性预示与验证技术 (主要完成人: 刘博、李炳蔚、赵长见)
	二等奖	高精度瞬态热流传感器的研制与应用 (主要完成人: 李进平、张仕忠、汪球)
	二等奖	高性能金刚石涂层拉丝模产业化关键技术研究 (主要完成人: 万强、李建国、梅军)
科普教育奖	流体力学研究生课程的探索与创新 (主要完成人: 朱克勤、许春晓、彭杰)	
	以玩具和魔术为载体的基础力学教育教学 (主要完成人: 庄表中、王永、金肖玲)	

——中国力学学会青年科技奖——

经学会第十一届理事会全体理事和专业委员会、工作委员会推荐,产生 33 位候选人,是历届候选人最多的一次。经分组初评、终评,最终评选产生 5 位获奖人选。

第十七届中国力学学会青年科技奖授奖人员名单 (按姓名音序排列)	
姓名	单位
陈玉丽	北京航空航天大学
李 博	清华大学
司 廷	中国科学技术大学
韦小丁	北京大学
张助华	南京航空航天大学

——专项奖励——

“2021年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖”的评审工作经由各省、直辖市、自治区力学学会推荐、候选人材料资格审核和教育工作委员会综合评审，最终评选出88人进入获奖名单（排名不分先后）。

关于公布“2021年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖”获奖名单的通知

“2021年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖”的评审工作经由各省、直辖市、自治区力学学会推荐、候选人材料资格审核和教育工作委员会综合评审，最终评选出88人进入获奖名单（排名不分先后），将颁发证书。

地区	获奖人数	推荐来源	姓名	所在院校
北京	8	北京力学学会	邱信明	清华大学航天航空学院
			侯嗣海	北京理工大学宇航学院
			田福华	北京航空航天大学
			肖左利	北京工业大学
			杨晓东	北京工业大学
			薛东杰	中国矿业大学(北京)
			王志彦	中国地质大学(北京)
			魏征	北京化工大学机电工程学院
福建	4	福建力学学会	卓卫东	福州大学
			钱长照	厦门理工学院
			方德平	华侨大学
			张旭辉	厦门大学
甘肃	4	甘肃力学学会	刘小靖	兰州大学
			曹小平	兰州交通大学
			曹芳明	兰州理工大学
			张雪坤	甘肃农业大学
河北	4	河北力学学会	赵丽霞	河北工业大学
			王青春	华北科技学院
			赵伟	河北科技大学
			王新	邢台科技职业学院
湖北	4	湖北力学学会	熊永亮	华中科技大学
			张作启	武汉大学
			陈建中	武汉理工大学
			田东方	三峡大学
湖南	2	湖南力学学会	任敏如	湖南大学
			刘静	中南大学
辽宁	3	辽宁力学学会	郑勇刚	大连理工大学
			李永强	东北大学理学院
宁夏	1	宁夏力学学会	姚征	大连海事大学
			马肖彤	北方民族大学
山西	2	山西力学学会	闫晓鹏	太原理工大学

广西	1	广西力学学会	徐鹏	中北大学
			康厚军	广西大学
			周强	南昌大学
江西	3	江西力学学会	彭曜	井冈山大学
			郭钊	九江学院
			卢东强	上海大学
上海	5	上海力学学会	丁淑群	复旦大学
			王本业	上海交通大学
			汤可	同济大学
			曹雨杰	上海理工大学
			吴恒安	中国科学技术大学
安徽	2	安徽力学学会	魏忠良	安徽工业大学
			张春成	宿州学院
河南	3	河南力学学会	郭增旗	河南大学
			田淑依	郑州轻工业大学
			程飞	吉林大学
吉林	2	吉林力学学会	沙雨柔	吉林建筑大学
			余天章	西海大学
江苏	8	江苏力学学会	濮静静	南京航空航天大学
			徐小丽	南通大学
			罗宁	中国矿业大学
			沈煜年	南京理工大学
			魏中兵	盐城工学院
			潘广益	江南大学
			王自平	江苏大学
			邓建华	贵州大学
贵州	2	贵州力学学会	龙玉杰	贵州民族大学
			刘铁军	内蒙古工业大学
内蒙古	1	内蒙古力学学会	张广军	空军工程大学
			王乐	西北工业大学
陕西	6	陕西力学学会	曹泽进	长安大学
			魏宇	西安交通大学
			肖玲	西安科技大学
			李会军	西北农林科技大学
			王焱	四川大学
			郭明星	西南交通大学
四川	4	四川力学学会	石静	西南石油大学
			石建军	西南科技大学
			张璇	山东大学
			林红	中国石油大学(华东)
山东	4	山东力学学会	杨尚阳	山东交通学院
			李凯	青岛理工大学
			杨桂林	哈尔滨工程大学
黑龙江	3	黑龙江力学学会	黎立斌	哈尔滨工业大学
			曹爱娟	东北石油大学
			曹坤	沈阳理工大学
浙江	3	浙江力学学会	孙毅	西南林业大学
			傅敏	浙江工业大学
			傅敏	浙江工业大学
重庆	3	重庆力学学会	雷文河	重庆大学航空航大学院
			陈云森	重庆科技学院
			周德平	华南理工大学
广东	4	广东力学学会	朱永清	中山大学
			丁志华	暨南大学
			沈洁利	华南农业大学
天津	2	天津力学学会	董善德	天津大学机械工程学院
			王林文	天津商业大学

云南	2	云南力学学会	黎立斌	哈尔滨工业大学
			曹爱娟	东北石油大学
			曹坤	沈阳理工大学
浙江	3	浙江力学学会	孙毅	西南林业大学
			傅敏	浙江工业大学
			傅敏	浙江工业大学
重庆	3	重庆力学学会	雷文河	重庆大学航空航大学院
			陈云森	重庆科技学院
			周德平	华南理工大学
广东	4	广东力学学会	朱永清	中山大学
			丁志华	暨南大学
			沈洁利	华南农业大学
天津	2	天津力学学会	董善德	天津大学机械工程学院
			王林文	天津商业大学

中国力学学会教育工作委员会
2021年11月11日

——中国力学学会“青年人才托举工程”——

——背景资料——

“青年人才托举工程”由中国科协立项，通过中国科协所属全国学会每年选拔200名左右32岁以下具有较大创新能力和发展潜力的青年科技人才进行大力扶持。对每一位扶持培养的青年科技人才稳定支持三年，重点支持自主科研选题研究，参与高水平国际学术交流，在有影响的国际民间学术组织任职等。项目旨在“探索创新选拔机制、培养模式、评价标准，扶持职业发展和学术成长，打造国家高层次科技创新人才后备队伍”。

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，之后连续7年获得立项资格，共为33位青年力学人才争取到资助名额，历年来获得资助名额都居科协所属全国学会之前列。

中国力学学会遵循“公开、公平、公正”的原则，充分发挥学会“小同行”和高水平学术

大师聚集的专业优势，强化对力学学科领域青年人才苗子的发掘，扶持有较大创新能力和发展潜力的青年力学科技人才。为了给这批青年人才在未来科研工作中提供更多帮扶，激励与引导他们在“科研黄金期”做出突出业绩，学会通过导师一对一和多对一引领模式、大师讲座、大师面对面、青年沙龙、科技实践等培养方案，扶持青年人才开阔视野、提高创新能力、为促进学术交流与合作搭建良好平台。

通过近7年的项目实施，不断创新与探索遴选机制、培养模式与评价标准等。经过项目运行，初步建立了“小同行选拔、大平台托举、多维化培养、持续性跟踪”的培养模式。通过项目开展，建立了一个300多人的导师专家库，选择具备优秀科研能力又有意愿培养年轻人的专家进入导师专家库。同时建立了青托人才储备库，凝聚、激励了一大批优秀青年力学科技工作者，有效促进青年学者之间的学术交流。

——第六届遴选工作——

2020年12月，中国力学学会经过认真组织申报获得中国科协第六届（2021-2023年度）青年人才托举工程项目立项资格，获得4个项目资助名额的。

截止2021年2月20日，共收到77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》，由常务理事会上投票，遴选出拟参加复评（现场答辩）的8名候选人。

2021年3月12日，中国力学学会第六届青年人才托举工程评审会通过网络视频会议的形式召开。中国力学学会副理事长冯西桥教授担任评审专家组组长，并主持了会议。会议邀请了力学相关学科方向的11位专家担任评委，来自7个院校的8位青年候选人参加了答辩。遵守“公开、公平、公正”的原则，经评审组不记名投票，评选出本届的4位青年人才入选2010-2022年度中国科协青年人才托举工程。

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)



陈提
南京航空航天大学



景洋
西北工业大学



肖航
西北大学



赵耀民
北京大学

——中国力学学会优秀博士学位论文——

为推动中国力学学科领域的科技进步，促进高层次创造性青年人才的培养工作，中国力学学会和国务院学位委员会力学学科评议组共同设立“中国力学学会优秀博士学位论文”奖励。评选工作每年进行一次，从2016年启动第一届评选，至今年已经进行了五届评选。

根据《中国力学学会优秀博士学位论文评选条例》，通过单位或理事推荐、同行专家初评、候选论文公示、评审委员会复评等程序，2021年7月19日，2020年度中国力学学会优秀博士学位论文获奖名单公布，评选出优秀论文奖5篇、提名奖5篇。

2020年度中国力学学会优秀博士学位论文名单（按姓名音序排列）

姓名	单位	论文题目
陈开卷	西南交通大学	超高分子量聚乙烯热-力耦合循环变形行为及其本构模型研究
李庆军	西北工业大学	基于辛算法的空间太阳能电站姿-轨-柔耦合动力学与控制
梁煜	中国科学技术大学	激波冲击下多模、多层和多相界面的演化研究
林绍珍	清华大学	群体细胞动力学的理论与实验研究
瞿苍宇	清华大学	石墨岛超滑体系的若干基本特性研究

2020年度中国力学学会优秀博士学位论文提名名单（按姓名音序排列）

姓名	单位	论文题目
阚子云	大连理工大学	张拉整体结构动力响应分析的模型和算法研究
刘俊杰	浙江大学	软材料的穿刺力学、增韧机理和应用
田阔	大连理工大学	基于多保真度建模的多层级筒壳屈曲分析及优化方法研究
张飞	华中科技大学	漂浮与奇特毛细系统的平衡与稳定性分析
张迎超	清华大学	三维柔性神经电极与界面的力学设计与调控

2020年度中国力学学会优秀博士学位论文名单 (按姓氏音序排列)



陈开卷
西南交通大学



李庆军
西北工业大学



梁煜
中国科学技术大学



林绍珍
清华大学



瞿苍宇
清华大学

2020 年度中国力学学会优秀博士学位论文提名名单
(按姓氏音序排列)



阙子云
大连理工大学



刘俊杰
浙江大学



田阔
大连理工大学



张飞
华中科技大学



张迎春
清华大学

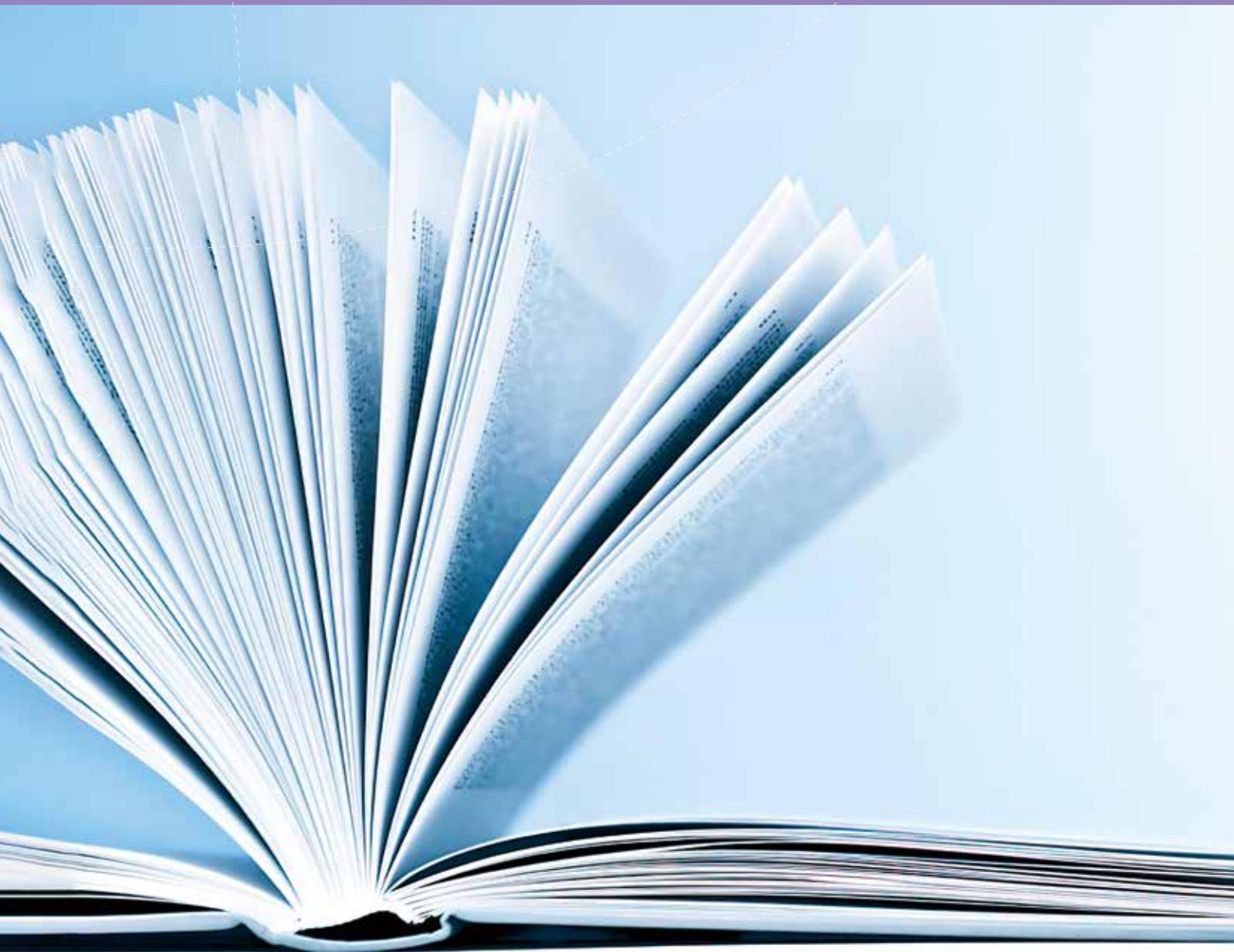
——奖项推荐——

2021 年，先后完成院士候选人推荐、第十四届光华工程科技奖推荐等工作。

2021 年学会人才举荐工作一览表

序号	推荐奖项	推荐时间
1	2021 年中国科学院院士候选人	2021 年 01 月
2	2021 年最美科技工作者	2021 年 06 月
3	第十四届光华工程科技奖	2021 年 11 月

年报 2021
ANNUAL REPORT



09

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》。18 种期刊中，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。



期刊评估数据

根据 2021 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 *Applied Mathematics and Mechanics* (English Edition) 今年进入了中科院期刊分区一区，被认定为工程技术类 TOP 期刊。

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)	1.975	393	JCR
<i>Acta Mechanica Solida Sinica</i> (AMSS)	2.161	242	JCR
<i>Applied Mathematics and Mechanics</i> (English Edition) (AMM)	2.866	682	JCR
<i>Plasma Science and Technology</i> (PST)	1.567	674	JCR
<i>Theoretical & Applied Mechanics Letters</i> (TAML)	1.55	864	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》	0.943	1681	CAJIF
《地震工程与工程振动》	0.688	2019	CAJIF
《动力学与控制学报》	0.573	342	CAJIF
《工程力学》	1.344	5845	CAJIF
《固体力学学报》	0.68	564	CAJIF
《计算力学学报》	0.657	909	CAJIF
《力学季刊》	0.415	457	CAJIF
《力学进展》	2.13	990	CAJIF
《力学学报》	1.914	1864	CAJIF
《力学与实践》	0.502	888	CAJIF
《世界地震工程》	0.49	834	CAJIF
《实验力学》	0.553	858	CAJIF
《岩土工程学报》	1.843	10101	CAJIF

期刊出版数据

2021年，学会18个期刊依照出版要求，圆满完成了本年度的出版工作。

2021 年期刊出版数据				
期刊名称	收稿量	发稿量	出版页数	刊 期
<i>Acta Mechanica Sinica</i> (AMS)	600	146	1837	月 刊
<i>Acta Mechanica Solida Sinica</i> (AMSS)	344	74	999	双月刊
<i>Applied Mathematics and Mechanics</i> (English Edition) (AMM)	710	119	1816	月 刊
<i>Plasma Science and Technology</i> (PST)	806	190	1874	月 刊
<i>Theoretical & Applied Mechanics Letters</i> (TAML)	145	60	390	双月刊

2021 年期刊出版数据				
期刊名称	收稿量	发稿量	出版页数	刊 期
《爆炸与冲击》	540	165	2000	月 刊
《地震工程与工程振动》	379	142	1450	双月刊
《动力学与控制学报》	190	75	580	双月刊
《工程力学》	1030	317	3328	月 刊
《固体力学学报》	183	59	745	双月刊
《计算力学学报》	458	114	824	双月刊
《力学季刊》	136	76	817	季 刊
《力学进展》	70	34	930	季 刊
《力学学报》	693	278	3446	月 刊
《力学与实践》	160	159	1030	双月刊
《世界地震工程》	336	100	250	季 刊
《实验力学》	306	86	862	双月刊
《岩土工程学报》	1676	381	2877	月 刊

打造特色学术平台，扩大期刊影响力

《力学学报》打造学术交流新平台——“力学者说”系列学术论坛成功举办

《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，活跃交流氛围，打造全新的“力学者说”学术交流平台。

“力学者说”系列学术论坛是《力学学报》开展期刊与学术活动相结合的又一次创新尝试，邀请《力学学报》的作者、读者、审者和编者共同做学术分享与讨论。“力学者说”学术论坛是对《力学学报》不忘初心、砥砺前行精神的很好体现，它秉承了《力学学报》首任主编钱学森先生所提出的四大办刊目标——关注学科前沿、推动学科发展、培养力学人才与服务国家重大需求。

2021年共举办3期论坛。11月13日开展第1期报告，由《力学学报》主编陆夕云院士主持，邀请西北工业大学周生喜教授做学术报告；第2期邀请南方科技大学王建春副教授做学术报告。第3期暨纪念《力学学报》首任主编钱学森先生诞辰110周年活动，特别邀请俞鸿儒院士做了题为《向钱先生学习什么》的报告。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，吸引海内外学者共七千多人次在线观看。学术论坛整体参与积极性非常高，交流气氛十分活跃。



俞鸿儒院士在“力学者说”第3期活动上做报告

“力学者说”系列学术论坛活动

《岩土工程学报》举办经典特色活动“黄文熙讲座”

2021年5月16日，《岩土工程学报》经典特色活动“黄文熙讲座”（第24讲）在北京西郊宾馆隆重举行。

黄文熙讲座主讲人、广东省水利水电科学研究院杨光华教授做了题为《现代地基设计理论的创新与发展》的报告，浙江工业大学蔡袁强教授做了题为《吹填淤泥真空预压固结机理与排水体防淤堵处理技术》的报告。来自全国30多所高校和20多个科研院所的400多位岩土工程专家、学者及研究生参加了现场报告会，线上参会代表达到4666人次。“黄文熙讲座”的举办进一步扩大了学报的传播和影响力。



“黄文熙讲座”（第24讲）在北京西郊宾馆举行

《岩土工程学报》第1期和第2期分别发表了杨光华教授和蔡袁强教授的讲座论文，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。

AMS 打造“编辑推荐” (Edito's Pick) 专栏

依托微信交流平台, AMS 打造“编辑推荐”专栏 (Editor's Pick), 大力宣传期刊优秀文章。在“编辑推荐”推广效应的带动下, 9 月份 AMS 荣登全球学术期刊微信传播力榜单, 总传播量达到 2.27 万, 上榜 Springer 旗下“官方传播收效最好”和“官方传播贡献最大”榜单。



适时变更刊期, 出版再次提速

为提升出版速度, 将学术成果更快地传播, 更好地服务读者, 自 2021 年起, 《力学学报》、AMS 由双月刊变更为月刊, 《力学进展》由年刊变更为季刊发行。

除期刊出版提速外, 期刊栏目建设愈来愈多样化。AMS 新增 Rapid Communication, Perspective, News and Views, ExtremeMechanics, X-Mechanics, Distinguished Young Scholars, 原有栏目保持不变。《力学进展》除研究综述外, 新增研究通讯、前沿聚焦、展望 / 观点、动态资讯、力学界和译文栏目。



夯实基础建设，增强自身实力

实行期刊审读，自查审稿流程

《力学学报》等5刊实行期刊审读制度，出刊前交叉审读，对期刊整体及细节进行把关，保证了期刊出版质量。每两个月召开一次期刊审读会，将交叉审读发现的问题进行交流与讨论，提升编校质量。

为进一步优化稿件处理流程，缩短稿件处理周期，学会多刊编辑部定期对稿件处理情况进行自查，分析稿件处理周期长的原因，并制定相应的整改措施，有效缩短了期刊出版周期。



每两个月召开一次期刊审读会

举办“期刊编辑能力提升系列培训”，提高业务能力

为进一步提高编辑人员的业务能力，学会办公室期刊部举办了“期刊编辑能力提升系列培训”。2021年共举办了3期，分别邀请Bio-Design and Manufacturing负责人张月红、中国激光杂志社中文编辑部主任何卓铭、中国科协科技导报社副社长史永超做报告。培训采用线下或线上+线下的方式，报告人结合自己的出版感悟及成果为大家讲述了很多宝贵的工作经验，参加培训的人员都表示在培训中收获颇丰。



“期刊编辑能力提升系列培训”活动第一期

AMS 再次入选 “Springer Nature 年度卓越编辑 (Editorial Excellence) 期刊”

Your Journal's Performance		
Percentage that rated their experience as excellent or good:	All Journals	Acta Mechanica Sinica
Overall Satisfaction:	90%	100%
Percentage that agreed or strongly agreed with the statement:	All Journals	Acta Mechanica Sinica
"The editorial advice and comments throughout the process helped to improve the paper"	92%	100%
"The editors managed the peer review process well"	92%	100%

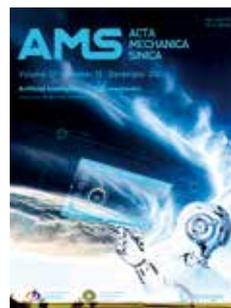
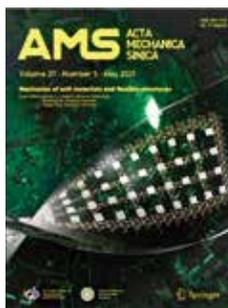
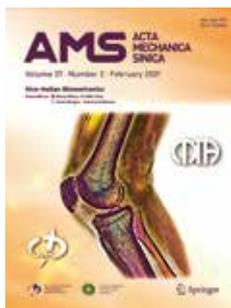
2021年4月，国际出版商 Springer Nature 发布了 2020 年度卓越编辑 (Editorial Excellence) 获奖期刊榜单，AMS 位居该榜单前 25%，获此殊荣。

Springer Nature 对旗下 2,190 多本期刊的 80,000 多份作者满意度调查问卷进行了统计分析，调查结果显示 100% 作者对 AMS 出版体验的评价为优秀或良好，100% 被调查者赞同或强烈赞同“出版过程中编辑给出的建议和意见有助于提高文章质量”，

100% 被调查者赞同或强烈赞同“编辑很好地完成了同行评审过程”。

聚焦研究前沿，刊发专题文章

AMS 在 2021 年第 2 期、第 5 期、第 12 期分别刊发了生物力学方向 (Biomechanics in “Sino-Italian Joint”)、软物质力学方向 (Mechanics of Soft Materials and Flexible Structures)、人工智能流体力学方向 (Artificial Intelligence in Fluid Mechanics) 的专题文章。



《力学学报》紧跟研究热点，全年刊发了 7 期专题文章，分别是：高铁专题 10 篇、冰工程中关键力学问题专题 7 篇、颗粒材料计算力学 7 篇、非常规能源渗流力学进展专题 13 篇、机器学习在力学模拟与控制中的应用专题 10 篇、振动能量俘获专题 14 篇、金属增材制造中的关键力学问题与前沿计算技术专题 8 篇。



TAML 在 2021 年针对重点学科热点组织 3 期专题，包括何国威主编和晋国栋研究员组织的“Multiscale mechanics”专题，黄永刚主编和张一慧编委组织的“Mechanics of flexible structures and functional systems”专题和杨晓雷编委组织的“Fluid mechanics problems in wind energy”专题。

《力学进展》第 3 期作为创刊 50 周年专刊出版，邀请了胡海岩院士、邓小刚院士、高德利院士、方岱宁院士、何满潮院士为期刊撰写了研究综述文章。



“祝贺程耿东院士八十寿辰暨结构优化设计进展”专刊

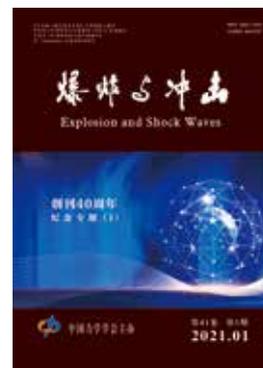
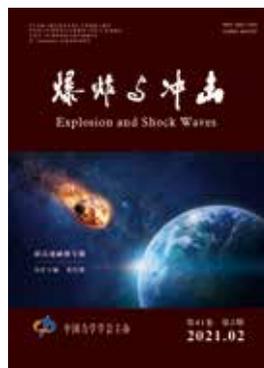
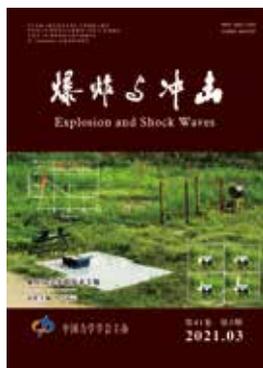
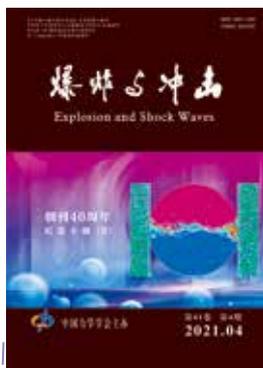
计算力学学报 2021-10-20 17:00

程耿东院士简介和主要科学论文汇编



《计算力学学报》主编亢战教授、副主编申长雨院士邀请国内外知名结构力学专家，组织了“祝贺程耿东院士八十寿辰暨结构优化设计进展”纪念专刊（2021年第4期），并撰写序言；河海大学章青教授组织了“第五届全国计算力学青年学术研讨会”优秀论文专栏，并为专栏做序；还出版了全国冰工程会议和第十届全国结构可靠性会议优秀论文专题。专栏专刊的高质量论文短时间内下载量大，受关注度高。

《爆炸与冲击》2021 年共刊发 4 个专题：第 1, 4 期刊出常务副主编赵剑衡组织的“创刊 40 周年”专题 I, II；第 2 期刊出张庆明教授组织的“超高速碰撞”专题，第 3 期刊出卢芳云教授组织的“爆炸力学实验技术”专题，“创刊 40 周年”纪念专刊在第 12 期刊出。



《世界地震工程》在 2021 年 2 期出版了日本福岛地震专栏，共发表 11 篇优质稿件；第 3 期和第 4 期，连续两期出版了云南漾濞、青海玛多地震专栏，及时报道了相关地震的发生情况和研究成果，为世界防震减灾领域做出了贡献。

AMSS 刊出 1 期以“材料与结构的动力行为与能量吸收”为主题的专刊，共精选 15 篇论文，主要集中在材料和结构的动力行为和能量吸收的基础力学或前沿技术方面。

《固体力学学报》刊出 1 期“人工智能计算力学”专刊，这期专刊集中展示了国内计算力学工作者在人工智能计算力学这一新兴领域的最新研究成果，共刊出 10 篇高水平研究论文。

发挥编委引领作用，走期刊特色发展之路

发挥青年学者生力军作用，多刊组建青年编委会

为了凝聚优秀青年学者的强大力量，充分发挥青年学者的生力军作用，AMS、《力学学报》《力学与实践》《动力学与控制学报》组建了第一届青年编委会。

青年编委会的成立，既为青年学者搭建了施展才能的平台，鼓励更多优秀青年学者参与办刊，助力期刊学术交流和学术成果的传播，又扩大了期刊人才队伍，为编委会提供了坚实的后备力量。

定期召开编委会，把握期刊发展方向

2021 年，AMS 召开多次主编工作会议。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。



AMS 主编工作会议



《力学进展》主编工作会议

《力学进展》本年度共召开 4 次主编会议，制定了期刊的阶段性工作计划，讨论了期刊的重点工作，有效地推进了期刊的各项工作。

《力学与实践》于2021年8月召开了第十一届编委会第一次工作会议。会上总结了编委会换届一年以来期刊的运作情况，制定了2021年期刊的工作目标，大家为期刊的发展以及稿件质量的提升献计献策。



|| 《力学与实践》第十一届编委会第一次工作会议

《工程力学》第八届编委会全体委员会于2021年5月8日在北京市西郊宾馆圆满举行。会议通过线上、线下结合的方式进行，来自40余所高校、科研院所和企业的50余位专家委员出席了会议，针对学会第六届结构工程专业委员会和第八届《工程力学》编委会的工作展开了热烈地讨论。



《爆炸与冲击》编委会工作会议于2021年1月9日在四川省绵阳市召开，会议采取线上线下相结合的方式进行。会上编辑部进行了工作汇报，表彰了优秀编委、优秀审稿人、优秀论文作者，讨论通过了《爆炸与冲击》编委会章程，讨论通过了期刊“十四五发展规划”，确定出版“创刊40周年纪念专刊”的相关事宜。

|| 《爆炸与冲击》编委工作会议在四川绵阳召开

《实验力学》于2021年4月24日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》期刊编委会）联合工作会议。《实验力学》主编、中国科学技术大学龚兴龙教授对编委会的工作进行了汇报，特别提到已经顺利完成了编委会2020年成立伊始给大家的承诺。



《实验力学》召开了第十一届实验力学“三委会”

《岩土工程学报》于2021年5月15日召开了第十三届编委会第一次全体会议，会议通过了新一届编委会的主任、副主任、主编、副主编和常务编委人选名单，会议审议了上一届编委会的工作报告，并对学报未来的工作规划进行了讨论。



《岩土工程学报》第十三届编委会第一次全体会议

开展多样化全方位宣传，提升期刊公众影响力



《力学学报》正式入驻 B 站

2021年11月24号，《力学学报》正式入驻B站。今后《力学学报》组织的一系列学术活动视频都会第一时间在B站发布。《力学者说》系列学术论坛视频总播放量已达12.6万，粉丝人数接近9千，收到了很多点赞和评论。其中《力学者说》第1期，陆夕云院士对《力学学报》的介绍视频，播放量达到10.3万。

关注数	粉丝数	获赞数	播放数	阅读数
5	8994	2641	12.8万	365

《力学学报》作为典型期刊被《中国科学报》报道

2021年2月3日,《中国科学报》第1版在“培育世界一流科技期刊经验谈”栏目中,对《力学学报》进行了报道。以《这本钱学森创办的期刊,要走怎样的“突围之路”》为题,在中国科学报的微信公众号上进行宣传,被报道的中文期刊只选了4家(《地理学报》、《力学学报》、《化学学报》、《科学院院刊》)。



多刊全新升级网站,提高学术服务能力



为了促进学术成果更好地快速、全面传播,更好地服务于作者和读者,《力学学报》、《力学进展》、PST对官方网站进行了全新升级和改版。

《力学学报》和《力学进展》新版网站采用基于XML的结构化网刊发布系统,稿件即录即发;对接微信服务号,随时跟踪文章动态;新版网站对网站整体布局、结构框架及栏目内容等都进行了优化调整,突出重点内容和功能引导,各栏目模块更加清晰、功能更加完善。新版网站采用屏幕自适应技术,可以自适应多种终端屏幕,方便用户在移动端进行文章阅读、检索等各项操作。

网站改版升级后,PST推出的highlight论文更加醒目,还嵌入了封面论文故事微视频模块,以吸引更多读者的关注和浏览。

新版网站的上线,进一步提升了期刊服务广大力学科研工作者的效能,提升学术成果传播的速度和广度,为作者、读者提供更超值和更优质的学术服务。





《力学进展》创刊 50 周年——评选影响力提升优秀 贡献奖和优秀审稿人奖

《力学进展》创刊 50 周年之际，编委会对近 40 年来，刊登在《力学进展》上的学术论文进行“影响力提升优秀贡献奖”评选。为保证各历史阶段论文的可比性，此次评选初评将 1980—2021 年间在《力学进展》上发表的论文每 5 年划分一个阶段，采用被引、下载的定量评价方法，每个阶段评选出 3 篇文章。

复评由全体编委根据论文的学术质量以及对学科的影响力进行投票，前 15 名被评为“影响力提升优秀贡献奖”。

《力学进展》编委会还评选出 10 名优秀审稿人：姜宗林、季葆华、胡更开、杨国伟、赵亚溥、陈坚强、徐鉴、杨基明、江俊、姜楠。本次评选主要是对近 10 年来审稿数量的统计以及审稿质量的评估，由全体编委会投票选出。

《岩土工程学报》在微信公众号上举办了青年论坛，分专题举行岩土工程领域的青年学者学术成果的展示和演讲，加强了与青年学者的联系，促进了学术交流。到目前为止共推出了 3 个专题近 20 个报告，单个报告的阅读量高达两三千次。



自 2021 年起，《力学与实践》全部文章在期刊官网增加 html 形式，提升读者的阅读体验，增大文章被搜索的概率。期刊的热点文章，一经录用即通过微信进行推送，很好地提升了教育科普类文章的关注度。

为了满足期刊发展需求，2021 年《力学进展》订阅号变更为《力学进展》服务号推送，定期对期刊发表文章进行推广宣传，之前推送的内容依然可以在订阅号上看到。同时，与作者微信号绑定，作者可以实时收到文章的编校进度及被引提示，大大增强了作者的使用体验。



力学进展公众号

放眼全球，加强期刊国际化建设

2021年，AMS、《爆炸与冲击》继续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、读者进行定向化精准推送，定期发送文章引用下载信息及分类目录，同时 AMS 还通过 iMechanica, WeChat, Facebook, Tweeter, LinkedIn 社群等数字化、移动化平台进行文章推广。截至 2021 年 10 月，AMS 在 SpringerLink 平台上的文章下载量达 83398，较上一年度同期提升 38%。



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，有效缩短了出版时间。筛选优秀稿件进行 Open Access，提高了期刊的影响力和社会效益。



2021 年，TAML 与 Elsevier 深化合作，在以开放获取进行期刊出版的基础上，同时采用单篇文章出版的方式，有效地提高了文章的时效性。充分借助 Elsevier 在工程力学学科出版的平台优势，进一步提高 TAML 的国际显示度及影响力。与 Clarivate 合作，在 WoS 数据库进行优秀文章推送，针对文章相关的 SCI 作者进行定向化推送。

《力学学报》借助 TrendMD 面向全球高端学者推出的“跨平台精准推荐相关文章”服务，持续增加国际曝光度，努力提升国际影响力。将已发表的优秀学术内容，持续不断地推向数千本国际顶尖和知名学术期刊的相关文章页面上，吸引众多的国际学者关注、阅读和引用。据统计，10 月 -11 月两月，《力学学报》一共推送到国际第三方期刊平台达 369 万条次，引流回来的读者数为 9082 个，显著提高了国际引用。



与学术活动紧密结合，进一步扩大期刊学术影响力

AMS 作为协办单位，参加了 2021 年 4 月 12-13 日举办的“第五届全国非定常空气动力学学术会议”，并在会上进行期刊宣讲；5 月 14-17 日协助承办“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”和第十五届全国分析力学联合学术会议”，10 月 15-18 日联合承办“第五届多体系统动力学青年学者学术研讨会”，并在会上进行期刊宣传；编委王立峰教授在第三届振动与能量俘获及其应用国际会议 (VEH 2021) 上做特邀报告，并在大会邀请报告最后进行 AMS 期刊宣讲。



2021 年 12 月 27-28 日，“湍流与非线性力学学术研讨会”在力学所成功召开。AMS 作为协办单位，主编郑晓静院士应邀做了题为《新起点、新高度——AMS 汇报》的报告，与参会者一起回顾了 AMS 的创刊与发展历程，分享 AMS 的新举措及最新进展，并提出对 AMS 未来发展的思考和展望。会上还对优秀论文和优秀审稿人进行了表

彰和颁奖，线上线下超过 1.1 万人次参加了会议。

《力学学报》作为协办单位，参与了第 5 届全国颗粒材料计算力学会议（2021 年 3 月 26-28 日，武汉）；第 12 届全国实验流体力学学术会议（2021 年 4 月 22-25 日，长沙）；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”（2021 年 5 月 14-17 日，沈阳）；第 16 届全国渗流力学学术会议（2021 年 7 月 29 日 -8 月 1 日，葫芦岛）；第 16 届全国物理力学学术会议（2021 年 8 月 14-15 日，北京）等多个学术会议。同时《力学学报》微信公众号将大会报告内容以“学术速递”栏目及时推送宣传，并从会议学术报告中选出优秀论文，以主题文章刊发，如“颗粒材料计算力学专题”、“非常规能源渗流力学进展专题”等。



编委在学术会议上宣传《力学学报》

《力学进展》协办了“第16届全国物理力学学术会议”，编委在会议上宣传期刊，对期刊起到了很好的推广作用。



期刊资助和获奖情况

中国力学学会被评为2021年“全国学会期刊出版工作优秀单位”。

中国力学学会获“中国科协2021年度全国学会期刊出版能力提升计划之国际学术交流项目及产业发展服务项目”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、梯队期刊第二年的项目验收，继续获得第三年的项目经费支持。

AMM 获省部级项目“上海高水平高校学术期刊支持计划”A类资助。

《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。

《爆炸与冲击》获得四川省科学技术协会“科技期刊卓越行动计划”学术质量提升项目资助。

AMM 入围“第五届中国出版政府奖期刊奖提名奖”，荣获“2021年度中国高校科技期刊建设示范案例库团队案例”以及“第四届上海市高校精品科技期刊”。





2021年8月,《工程力学》被《世界期刊影响力指数(WJCI)报告》(2020科技版)收录,成功入选“工程力学”学科(仅6本中国大陆期刊入选“工程力学”学科)。《世界期刊影响力指数(WJCI)报告》是由中国科学技术信息研究所、《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司、清华大学图书馆、万方数据有限公司、中国高校科技期刊研究会联合研制的期刊评价报告,一共收录中国科技期刊1426种。

2021年,学会继续组织参加中国科协开展的第六届“中国科技期刊年度优秀论文”遴选计划。AMS刊发的论文“The spanwise spectra in wall-bounded turbulence”(作者为中科院力学所何国威院士等)、《工程力学》刊发的论文“低屈服点钢材与Q345B和Q460D钢材本构关系对比研究”(作者为北京交通大学王萌等)入选“中国科技期刊年度优秀论文”。目前AMS已经连续6年入选中国科协评选的“中国科技期刊年度优秀论文”。



《爆炸与冲击》荣获2021年度西部科技期刊联盟首届西牛奖之“十佳优秀中文期刊”称号,荣获重庆市科学技术协会、四川省科学技术协会联合颁发的“川渝一流科技期刊”称号。



《力学学报》和《工程力学》荣获第5届“中国精品科技期刊”称号。



AMS 入选 2021 年“中国最具国际影响力学术期刊”。

《地震工程与工程振动》和《世界地震工程》在 2021 年 11 月公布的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（T2 级是指国际上知名和非常重要的较高水平权威期刊）高质量期刊。

PST 荣获“2019–2020 年度安徽省优秀期刊”，刊登栏目“Plasma Technology”被评为华东地区期刊“优秀栏目”。PST 发表的 3 篇论文荣获 IOPP “中国高被引文章奖”。



年报 2021
ANNUAL REPORT



10

组织建设



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

第 11 届理事会第 5 次理事长秘书长办公会暨第 5 次党委会

2021 年 1 月 17 日，中国力学学会第 11 届理事会第 5 次理事长秘书长办公会暨第 5 次党委会以现场和视频会议相结合的形式召开，会议现场设在北京。学会理事长、党委书记方岱宁主持会议，12 位理事长、秘书长参会，学会秘书处部分工作人员列席。

会议讨论 2021 年理事会党委及学会重点工作；审批专业委员会、工作委员会、工作组成立党的工作小组名单；讨论学会“十四五”规划；审核 2021 年学术活动计划；讨论“中国力学大会-2021”筹备事宜；修订科技进步一等奖评选规则，讨论通过《2021 年中国力学学会推选院士候选人工作方案》。

同时，听取了学会秘书处关于学会内控管理制度建设的工作汇报，通过了《“三重一大”决策制度实施办法》《会议议事制度》《会议议事清单》《分支机构财务管理暂行办法》等学会各项管理制度，确定了理事长会讨论学会重大事项决策、重要人事任免、重大项目安排和大额度资金运作的决策事项，对分支机构的经费管理进行了规范。



第 11 届理事会第 5 次理事长秘书长办公会暨
第 5 次党委会会议

第 11 届理事会第 4 次全体常务理事会议暨党委扩大会议



|| 第 11 届理事会第 4 次全体常务理事会议暨党委扩大会议

2021 年 1 月 17 日，中国力学学会第 11 届理事会第 4 次全体常务理事会议暨党委扩大会议以现场和视频会议相结合的形式召开，会议现场设在北京。理事长、党委书记方岱宁主持会议，32 位常务理事参会，学会监事、副秘书长和秘书处部分工作人员列席。

会议首先围绕学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神作专题宣讲。学会党委副书记戴兰宏副理事长作宣讲报告，简要介绍了十九届五中全会的有关情况，深入解读了全会通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》。

会议围绕学会“三重一大”工作、组织工作、学术工作、奖励与推荐工作进行审议和通报，具体内容如下：通过了 2020 年理事会党委与学会工作报告及 2021 年理事会党委与学会重点工作计划；通报专业委员会、工作委员会、工作组党支部名单；会议通过了流体力学专业委员会、动力学与控制专业委员会、实验力学专业委员会、计算力学专业委员会提交的专业组换届名单以及爆炸力学专业委员会增设专业组名单和等离子体科学与技术专业委员会重新整合新设立的专业组名单，批准了教育工作委员会下设通识教育工作组的申请和成员名单，通报了理事长秘书长办公会关于暂缓成立标准工作委员会的决定；会议审议通过各分支机构上报的 91 项 2021 年学术活动计划，强调学会的学术活动应把握好政治性和非营利性 2 个基本原则；会议通过了中国力学大会 -2021 组织机构，通过了 51 个专题研讨会征集方案；通报了学会奖励委员会关于修订中国力学学会科技进步一等奖评选规则的决定。

第 11 届理事会第 2 次全体理事大会

2021 年 1 月 17 日，中国力学学会第 11 届理事会第 2 次全体理事大会以视频会议形式召开。学会全体理事、监事、副秘书长以及秘书处相关同志参加会议。理事长方岱宁主持会议。方岱宁理事长作理事会党委与学会 2020 年工作报告，并对 2021 年理事会党委与学会重点工作进行了部署。

负责组织工作的戴兰宏副理事长报告了 2020 年学会分支机构换届的总体情况。

负责学术和奖励工作的冯西桥副理事长分别报告了学会学术工作和奖励工作的有关事项：2021 年学术活动计划；中国力学大会 -2021 的筹备情况；2020 年学会奖励与推荐工作情况和 2021 年学会推荐与奖励工作计划。



第 11 届理事会第 2 次
全体理事大会

第 11 届理事会第 6 次理事长秘书长办公会暨第 6 次党委会

2021 年 4 月 26 日下午，中国力学学会第 11 届理事会第 6 次理事长秘书长办公会暨第 6 次党委会以现场和视频会议相结合的形式召开，会议现场设在北京。理事长、党委书记方岱宁主持会议，16 位理事长、秘书长出席会议，秘书处部分工作人员列席。

党委书记、理事长方岱宁就中国力学学会党史学习教育工作方案作了报告，就学习党史教育的工作安排以及组织领导责任等方面做了布局；会议审议通过了《中国力学学会党史学习教育工作方案》。

冯西桥副理事长报告了中国力学大会 -2021 学术和会务筹备工作进展，大会设 1 个主会场，25 个分会场，56 个专题研讨会。

会议审议批准了固体力学专业委员会关于增设波动力学专业组的申请。

冯西桥副理事长报告了学会目前正在开展的 3 个奖项的评选工作进展，包括第十二届周培源力学奖、2020 年度优秀博士学位论文和第七届中国力学学会科学技术奖。

会议审议了秘书处提交的《中国力学学会关于 2020 年世界一流学会建设项目经费调整的说明》，传达了近期中国科协关于加强全国学会规范管理的通知精神。

会议审议了学会秘书处提交的《学会秘书处内部控制机制与权限分配方案》，会议审议通过了秘书处提交的《关于建立企业年金制度的请示报告》。



第 11 届理事会第 6 次理事长秘书长办公会暨
第 6 次党委会会议

2021年，中国力学学会完成了分支机构所属专业组的换届工作。同时，学会注意加强对分支机构的规范管理，对设立的专业组进行了全面梳理和整合，对增设专业组的申请进行充分论证和严格审批。2021年合并专业组6个，批准设立7个专业组，以及新增1个工作组，以适应力学学科新的生长点。

中国力学学会所属分支机构积极参与学会的人才举荐工作，完成青年人才托举项目、中国力学学会青年科技奖、中国力学学会科学技术奖、最美科技工作者、第十四届光华工程科技奖等奖项候选人推荐工作。

物理力学专业委员会工作会议

2021年1月21日，物理力学专业委员会工作会议暨党的工作小组（扩大）会议以线上视频形式召开。20余位委员参会。会议由主任委员郭万林院士主持。



等离子体科学与技术专业委员会工作会议

2021年1月31日，等离子体科学与技术专业委员会工作会议线上召开。近60位委员、专业组组员参会。会议由主任委员宋远红教授主持。





女科技工作者委员会工作会议

2021年4月9日、12月9日，女科技工作者委员会在北京召开了两次工作会议。两次会议分别由副主任委员许春晓教授、主任委员段慧玲教授主持。

流变学专业委员会工作会议

2021年4月19日，流变学专业委员会工作会议在珠海召开。6月5日、8月2日线上召开两次主任、副主任委员会工作会议。会议由主任委员张劲军教授主持。



动力学与控制专业委员会工作会议

2021年5月7日，动力学与控制专业委员会工作会议在广州召开。20余位委员参会。会议由主任委员孟光教授主持。





结构工程专业委员会和《工程力学》编委会工作会议

2021年5月8日,结构工程专业委员会和《工程力学》编委会工作会议在北京举行。会议通过线上、线下结合方式进行,50余位委员、编委参会。会议由清华大学袁驷教授主持。

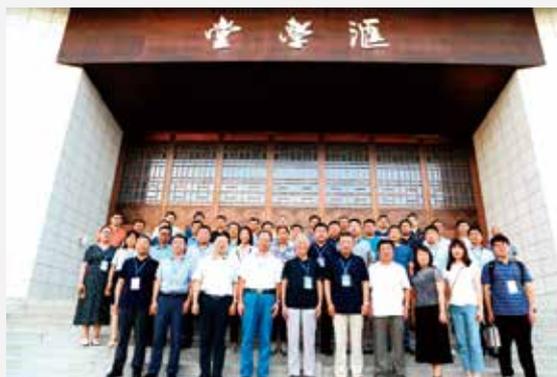


固体力学专业委员会工作会议和党委会议

2021年5月16日,固体力学专业委员会工作会议在北京召开,会议期间还召开了固体力学专业委员会第二次党员学习会议。会议由主任委员周又和院士主持。

流体控制工程专业委员会工作会议

2021年7月16日,流体控制工程专业委员会工作会议在南宁召开。40余位委员及特邀代表参会。会议由哈尔滨工业大学姜继海教授主持。



中国力学学会力学名词审定工作委员会第一次全体工作会议



力学名词审定工作委员会工作会议

2021年7月31日,力学名词审定工作委员会工作会议线上召开。33位委员及特邀嘉宾参会。会议由主任委员王建祥教授主持。

生物力学专业委员会工作会议

2021年10月5日，生物力学专业委员会工作会议采用线上、线下结合的方式在贵阳召开。会议由主任委员齐颖新教授主持。



流 - 固耦合力学专业委员会工作会议

2021年10月10日，流 - 固耦合力学专业委员会工作会议在沈阳召开。会议由秘书长郑冠男研究员主持。



流体力学专业委员会主任委员会会议

2021年11月4日，流体力学专业委员会主任委员会会议以视频形式召开。会议由主任委员周济福研究员主持。



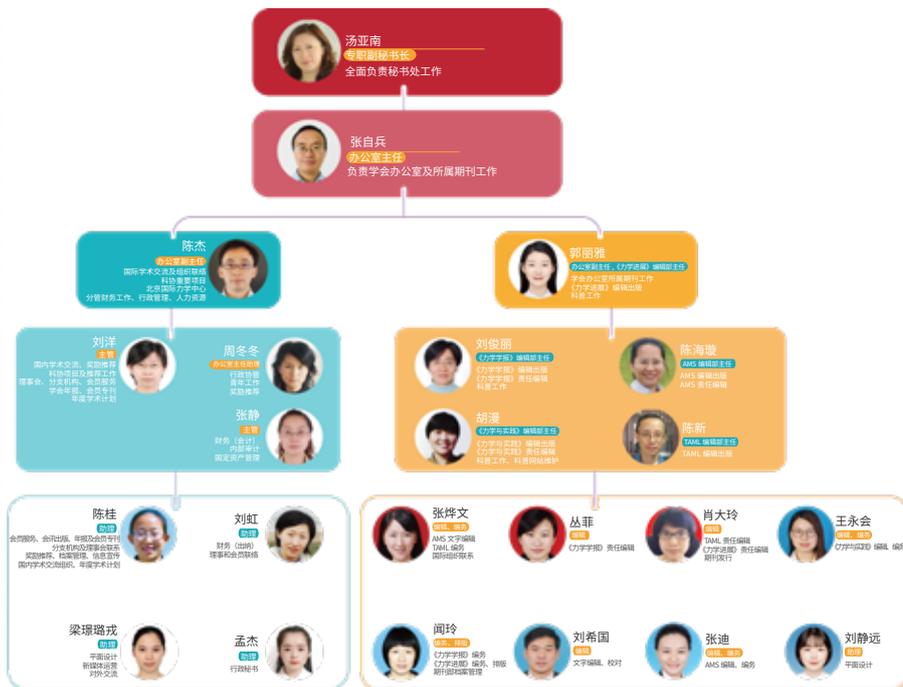
环境力学专业委员会工作会议

2021年11月20日，环境力学专业委员会工作会议线上召开。会议由主任委员刘桦教授主持。

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 23 名，平均年龄 40 岁，硕士及以上学历达到 83%。

学会办事机构专职工作人员岗位职责一览



学会内控管理制度建设

加强制度建设，更新《秘书处员工手册》。



—— 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
(每月召开一次，2021年共召开12次)

2021年11月26日，中国力学学会举办科普工作培训会



—— 绩效考核 ——



2021年12月31日，中国力学学会秘书处召开2021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。学会挂靠单位中国科学院力学研究所分管学会工作的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》（2021年12月）中的考核管理制度，学会秘书处在岗人员按顺序逐一

对自己2021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2022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2021年度工作考核。

集中专家资源提供决策咨询服务

2021年2月9日，中国力学学会根据中国科协《关于征集2021重大科学问题和工程技术难题的通知》要求，在学会官网、学会微信公众平台发布征集通知，同时针对学会所属专业委员会、工作委员会和工作组及团体会员单位一对一发送征集通知。

截止2021年3月23日，共征集到6个问题、难题。其中前沿科学问题3个、工程技术难题3个。

2021年3月22日起，学会组织评审专家组，对提交问题、难题的专业性、科学性进行评审，评审确定6个问题、难题均可推荐并上报中国科协。经与申报单位沟通，中国航天空气动力技术研究院申报的其中2个问题、难题已由其它渠道申报，取消在中国力学学会的申报。最终，中国力学学会推荐4个问题、难题上报中国科协。

推荐上报问题、难题列表

问题、难题名称	类型
如何表征材料与结构的内部全场力学信息？	前沿科学问题
如何在上层大气层飞行？	前沿科学问题
如何提高油气开采效率？	工程技术难题
如何突破柔性电子制造与应用中的关键力学问题？	工程技术难题

向中国科协正式提交“先进结构力学设计与先进结构技术”“推动软介质力学基础研究”等《科技工作者建议》。

服务科技经济融合发展

面向地方产业转型创新需求，学会积极引导力学工作者进军主战场，依托“检测技术与仪器装备科技服务团”和“实验力学工作基地”，与中国商飞民机试飞中心联合设立“实验力学专委会试飞中心服务站”，助力地方科技经济融合发展。

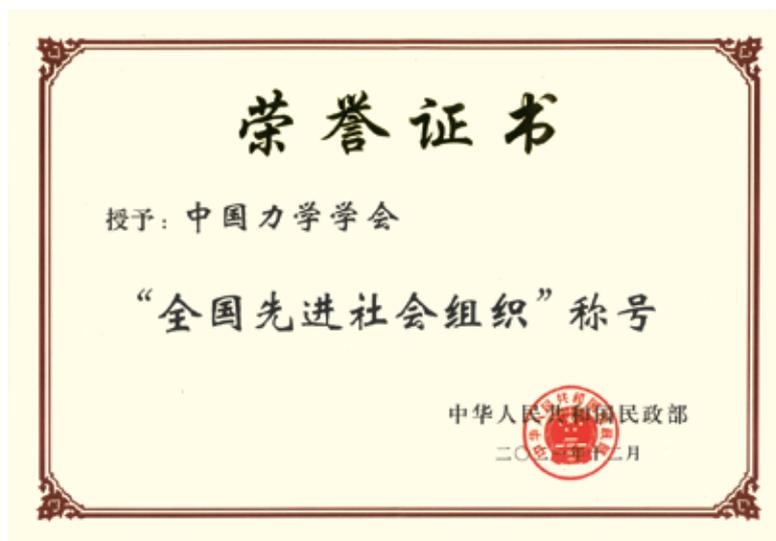
2021年10月18日，在第五届中国商用飞机有限责任公司国际科技创新周上，中国力学学会理事长方岱宁院士、实验力学专业委员会主任委员冯雪教授与中国商飞公司副总经理张玉金、民机试飞中心主任李彤共同为“中国力学学会实验力学专委会试飞中心服务站”揭牌。目前，服务站已开展20余场需求对接，将为推动国产大飞机研发发展贡献力量。



荣誉表彰

中国力学学会荣获第四次“全国先进社会组织”荣誉称号

2022年初，民政部发布《关于表彰全国先进社会组织的决定》（民发〔2021〕111号），中国力学学会荣获“全国先进社会组织”荣誉称号。民政部每五年组织评比一次，此次是中国力学学会连续第四次获此表彰。



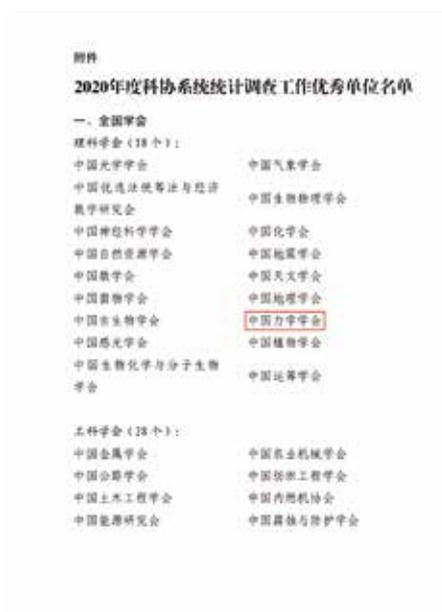
中国力学学会荣获第四次“全国先进社会组织”荣誉称号



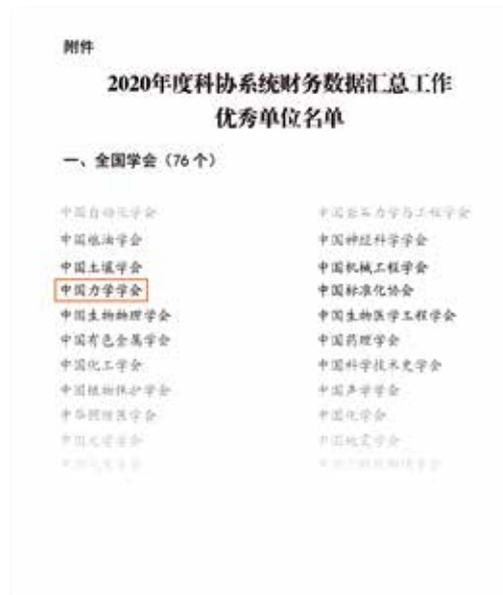
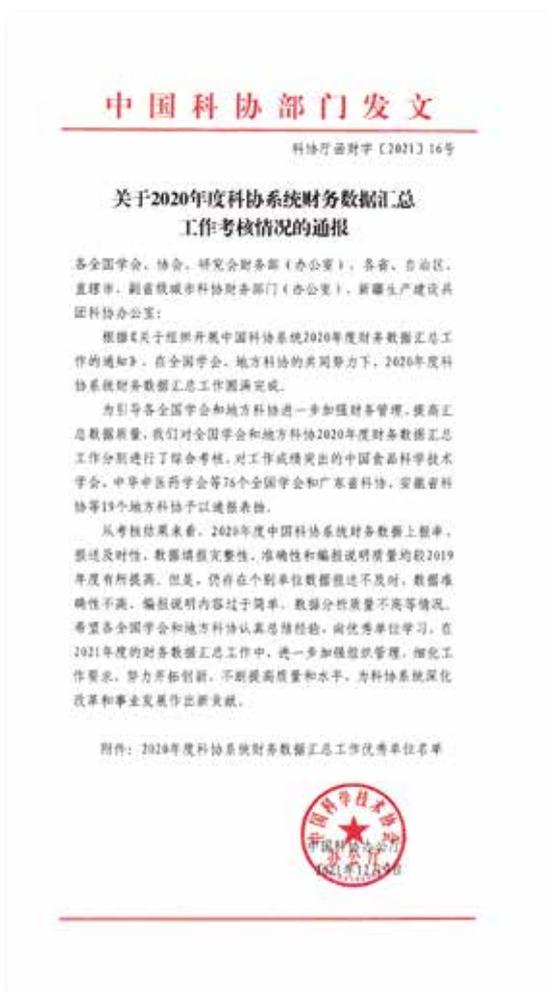
2022年2月15日，在中国科协第十届全国委员会第三次会议上，中国科协向中国力学学会等14个荣获全国先进社会组织称号的全国学会进行了颁奖，学会副理事长何国威院士代表学会出席会议并领取奖牌。

2020年9月，民政部发布《关于开展第四次“全国先进社会组织”评选表彰活动的通知》，表彰党的建设突出、作用发挥突出、法人治理健全、社会形象良好、运作规范合法的在民政部登记的社会组织，表彰名额为300个。根据民政部2021年公布的数据，全国各级民政部门共登记社会组织超过90万个，其中全国性社会组织2292个。中国力学学会此次获得表彰是民政部、中国科协和社会各界对学会近年来各项工作的肯定。学会将珍惜荣誉，再接再厉，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党建引领、守正创新、诚信自律，不断增强组织凝聚力、学术引领力，社会公信力、国际影响力，不断坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务，为建设中国特色一流学会、为我国实现高水平科技自立自强努力奋斗。

经中国女科技工作者协会评选，中国力学学会女科技工作者委员会荣获 2019 年度社会服务奖，为该年度唯一获奖单位会员。2021 年 3 月 22 日，在宁波举办的中国女科技工作者协会“女科技领军人才研修班”的开班仪式上，举行了颁奖典礼，由第十一届全国政协副主席、中国科学院王志珍院士亲自颁奖。

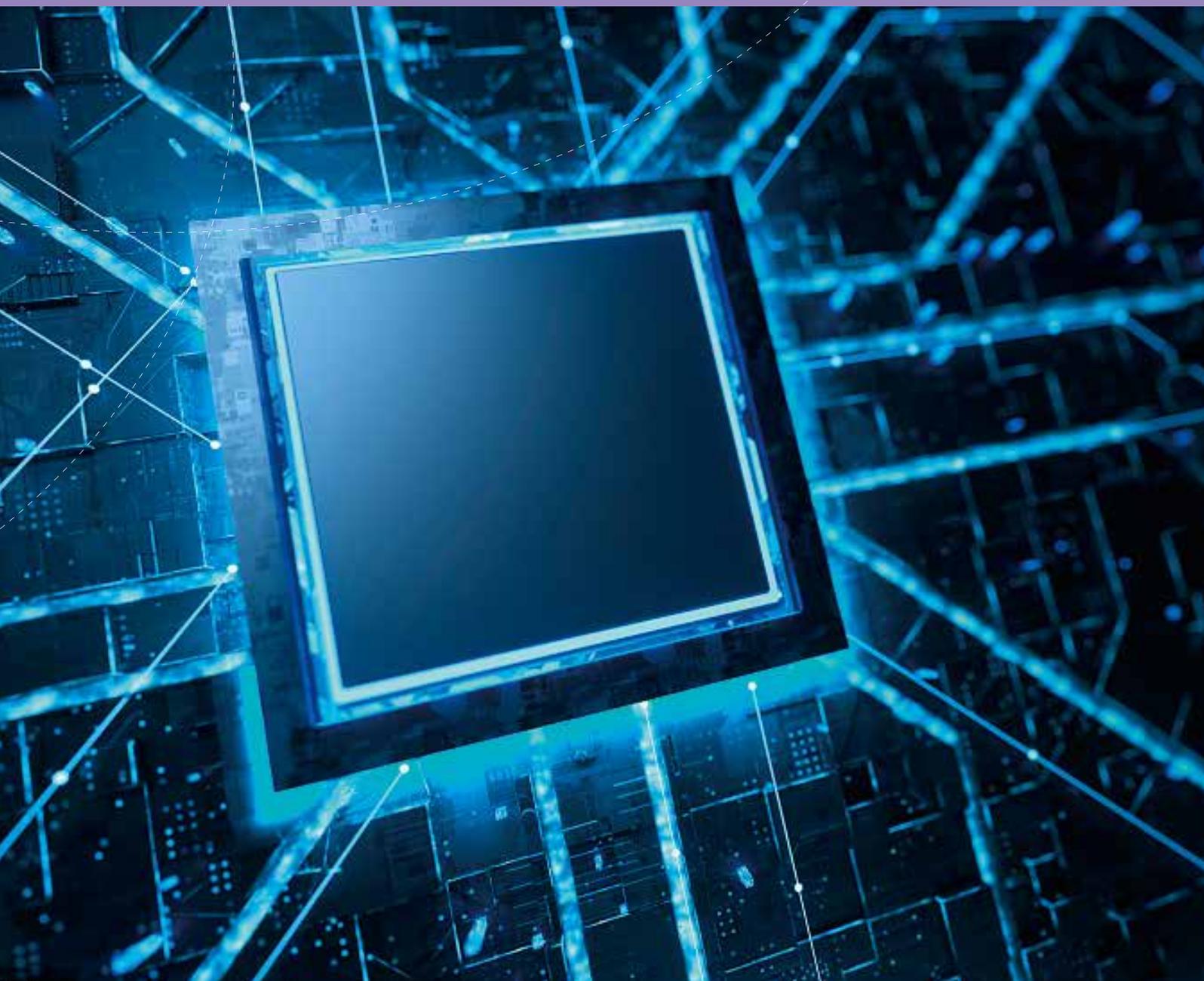


中国力学学会被评选为中国科协综合统计调查工作优秀单位



中国力学学会被评为 2020 年度科协系统财务数据汇总工作优秀单位

年报 2021
ANNUAL REPORT



11

2021 年大事记



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

2021 年大事记

1 月

- 2021 年始,《力学学报》、AMS 由双月刊变更为月刊,《力学进展》由年刊变更为季刊发行。AMS 新增 Rapid Communication, Perspective, News and Views, Extreme Mechanics, X-Mechanics, Distinguished Young Scholars, 原有栏目保持不变。《力学进展》除研究综述外,新增研究通讯、前沿聚焦、展望/观点、动态资讯、力学界和译文栏目。
- 2021 年 1 月 9 日,《爆炸与冲击》编委会工作会议在绵阳召开,会议采取线上线下相结合的方式。会上编辑部进行工作汇报,表彰优秀编委、优秀审稿人、优秀论文作者,讨论通过《爆炸与冲击》编委会章程,讨论通过期刊“十四五发展规划”,确定出版“创刊 40 周年纪念专刊”的相关事宜。
- 2021 年 1 月 17 日,中国力学学会第 11 届理事会第 2 次全体理事大会以视频会议形式召开。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,方岱宁理事长作理事会党委与学会 2020 年工作报告,并对 2021 年理事会党委与学会重点工作进行了部署。理事长方岱宁院士主持会议。
- 2021 年 1 月 17 日,中国力学学会第 11 届理事会第 4 次全体常务理事会议暨党委扩大会议以现场和视频会议相结合的形式召开。32 位常务理事出席会议。学会监事、副秘书长和秘书处部分工作人员列席。会

议围绕学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神作专题宣讲,围绕学会“三重一大”工作、组织工作、学术工作、奖励与推荐工作进行了审议和通报理。理事长、党委书记方岱宁主持会议。

- 2021 年 1 月 21 日,物理力学专业委员会工作会议暨党的工作小组(扩大)会议以线上视频形式召开。20 余位委员参会。会议由主任委员郭万林院士主持。
- 2021 年 1 月 26 日,中国力学学会再次获得中国科协“青年人才托举工程”项目立项资格,启动第六届“青年人才托举工程”推荐选拔工作。
- 2021 年 1 月下旬,中国力学学会完成 2021 年中国科学院和中国工程院院士候选人推选工作。
- 2021 年 1 月 29 日,《力学进展》召开 2021 年第 1 次主编工作会议。会议主要汇报期刊近期工作及讨论下一步工作计划。6 位主编、副主编参会。会议由主编戴兰宏研究员主持。
- 2021 年 1 月 31 日,等离子体科学与技术专业委员会工作会议线上召开。近 60 位委员、专业组组长参会。会议由主任委员宋远红教授主持。

2 月

- 2021 年 2 月 2 日,中国力学学会启动第十二届周培源力学奖候选人及第七届中国力学学会科学技术奖候选项目推荐工作。

3 月

- 2021 年 3 月 2-5 日，第一届北京国际力学中心与意大利国际力学中心离散多相流研讨会在线上举办。来自 12 个国家的多所大学、研究机构的专家学者 70 余人在线上 ZOOM 会议室参加了研讨会。会议开放同步直播平台，吸引了全球 23 个国家 1100 余人次观看。会议由北京国际力学中心 (BICTAM)、意大利国际力学中心 (CISM)、国际理论与应用力学联盟 (IUTAM)、国家自然科学基金委员会、清华大学航天航空学院、中国科学院力学研究所和意大利乌迪内大学共同主办。会议特别邀请 8 位专家作大会主旨报告。安排 53 个学术报告，其中国内学者 25 个、国外学者 28 个。BICTAM 主席、中国科学院院士李家春和 CISM 流体力学部主任、乌迪内大学教授 Cristian Marchioli 担任会议共同主席，清华大学赵立豪教授担任会议组委会主席。
- 2021 年 3 月 15 日，中国力学学会完成第六届青年人才托举工程项目选拔工作，南京航空航天大学陈提、西北工业大学景泽、西北大学肖航、北京大学赵耀民 4 位候选人入选。
- 2021 年 3 月 15 日，*Acta Mechanica Sinica* 召开主编工作会议。会议主要议题是 2021 年第 3、4、5 期刊发目录，约稿计划及编辑部工作等。会议由主编郑晓静院士主持。
- 2021 年 3 月 22 日，中国力学学会女科技工作者委员会在中国科协举办的“女科技领军人才研修班”开班仪式上领取“2019

年度社会服务奖”。中国力学学会女科技工作者委员会为 2019 年度唯一获奖会员单位。

- 2021 年 3 月 26-28 日，软物质与柔性结构力学高端论坛在杭州召开。论坛由中国力学学会电子电磁器件力学工作组和软物质力学工作组主办，清华大学、浙江大学、钱塘创新中心和浙江清华柔性电子技术研究院联合承办。会议安排 3 个院士报告，9 个特邀报告。60 余位固体力学领域知名专家与青年学者参会。清华大学冯雪教授担任论坛主席。
- 2021 年 3 月 26-28 日，第五届全国颗粒材料计算力学会议在武汉召开。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主办，武汉大学和大连理工大学承办，《力学学报》编辑部等四家单位协办。近 320 位代表线下参会，100 余位代表通过线上参会。会议以“颗粒计算力学的发展与应用前景”为主题，围绕颗粒材料计算力学的基本理论、数值方法、工程应用及试验验证等安排 10 个大会报告。会议收到 200 余篇摘要，安排 120 场分会场报告。武汉大学周伟教授担任大会主席。
- 2021 年 3 月 29 日，《力学进展》召开 2021 年第 2 次主编工作会议。会议主要汇报期刊近期工作进展，讨论下一步工作计划。5 位主编、副主编参会。会议由主编戴兰宏研究员主持。

4 月

- 2021 年 4 月 9 日，中国力学学会第二届

女科技工作者委员会第二次会议在北京举行。会议由中国力学学会女科技工作者委员会主办，北京航空航天大学承办。20余位代表参会。会议由副主任委员许春晓教授主持。

2021年4月11日，中国力学学会第112次青年学术沙龙活动在海南三亚召开。会议由中国力学学会主办，深海力学联合实验室、中国科学院深海技术创新研究院（筹）/海南省深海技术实验室、中国科学院力学研究所、中国科学院深海科学与工程研究所共同承办。80余位代表参加。活动安排6个邀请报告。中国力学学会专职副秘书长汤亚南主持开幕式。中国力学学会副理事长何国威院士、曲绍兴教授，力学所副所长魏炳忱研究员，深海所副所长彭晓彤研究员出席活动并讲话。

2021年4月9-10日，纪念陆士嘉先生诞辰110周年座谈会暨第三届“美丽力学”学术研讨会在北京召开。会议由北京航空航天大学、中国力学学会、中国空气动力学学会联合主办，由北京航空航天大学航空科学与工程学院、中国力学学会女科技工作者委员会共同承办。会议旨在纪念陆先生为发展中国力学事业和培养航空工业科技人才做出的卓越贡献，研讨国内外力学学科各领域的主要研究进展，促进女力学科技工作者队伍的成长与发展，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。16位两院院士等共200余位代表参会。

2021年4月9-11日，第三届“美丽力学”学术研讨会在北京召开。会议由中国力学学会女科技工作者委员会主办。安排2场

院士报告，13个学术报告，并组织以“女科技工作者的成长与发展”为主题的自由讨论环节。北京大学段慧玲教授担任学术研讨会主席。

2021年4月9-12日，2021年炸药反应动力学学术研讨会暨爆轰专业组会议在福建霞浦召开。会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室、北京理工大学重庆创新中心、爆炸防护与应急处置技术教育部工程研究中心承办。近60位代表参会。会议围绕炸药反应动力学领域国内外最新进展安排4个学术报告。会议期间召开了爆轰专业组工作会议，并安排了爆轰学科发展规划报告，专业组成员针对学科专业的未来发展方向进行了细致讨论。北京理工大学刘彦教授担任会议主席。

2021年4月11-14日，第五届全国非定常空气动力学学术会议在扬州召开。会议由中国力学学会流-固耦合力学专业委员会主办，沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司承办。170余位代表参会。会议安排5篇大会邀请报告和50篇学术交流报告。学术报告交流之后，与会代表集体参观考察了中航沈阳所扬州院。中国科学院力学研究所杨国伟研究员担任大会主席。

2021年4月14-16日，第十三届全国高超声速科学技术会议在厦门召开。会议由中国科学院力学研究所、中国力学学会、中国科学院空天飞行科技中心联合主办，厦门大学航空航天学院承办。100余位代表参会。会议以“新型高超声速飞行器关键问题”为主题，安排6个大会邀请报告。会议设置三个分论坛共安排58篇交流报

告, 针对高超声速飞行器气动、推进、结构及热防护等方面开展了多维度、全方位和深层次的研讨。中国科学院力学研究所何国威院士、黄河激研究员担任大会联合主席。

- 2021 年 4 月 16-18 日, 第一届微纳尺度流动研讨会在合肥召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办、中国科学技术大学工程科学学院承办。近 50 位代表参会。研讨会围绕微纳尺度多相流动与界面现象、生物微流控与实现方法、复杂器件与先进材料等专题安排了 20 个邀请报告。中国科学技术大学司廷教授担任会议主席。
- 2021 年 4 月 16-18 日, 动力学与控制学科发展研讨会在长沙召开。会议由国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会联合主办, 国防科技大学空天科学学院承办。50 余位代表参会。会议安排 6 个邀请报告, 并设立学科发展自由研讨环节。会议主题是总结动力学与控制学科相关领域的近期研究成果和最新进展, 并深入研讨学科未来的发展思路和举措。上海交通大学孟光教授担任会议主席。
- 2021 年 4 月 16 日 -18 日, 中国力学学会动力学与控制专业委员会党小组赴长沙开展党史教育学习实践活动。
- 2021 年 4 月 16-19 日, 第 15 届全国压电和声波理论及器件应用研讨会在郑州召开。会议由中国力学学会、中国声学学会和 IEEE-UFFC 分会主办, 河南理工大学、中国力学学会电子电磁器件力学工作组和河南省力学学会共同承办。会议得到了国

家自然科学基金委员会数学物理科学部的支持。450 余位代表参会。会议安排 9 个大会特邀报告, 17 个邀请报告。会议收到论文和摘要 251 篇, 安排分会场报告 135 个、学生竞赛报告 90 个, 围绕压电理论、超声无损检测技术、波动理论、压电 / 铁电 / 磁电材料和结构的多场耦合力学、压电器件的设计与制造等多方面的最新研究成果进行讨论。河南理工大学禹建功教授担任大会组委会主席。

- 2021 年 4 月 16-19 日, 2021 金石科学高端论坛暨水中爆炸动力学专业组成立大会在汉中召开。会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办, 中国兵器工业第二〇四研究所承办。80 余位代表参会。会议安排 14 个学术报告。西安近代化学研究所宋浦研究员担任会议主席。
- 2021 年 4 月 19 日, 流变学专业委员会在珠海召开工作会议。20 余位委员参会。会议由主任委员张劲军教授主持。
- 2021 年 4 月 22-25 日, 第十二届全国实验流体力学学术会议在长沙召开。会议由中国力学学会、国家自然科学基金委员会数学物理科学部主办, 湖南省力学学会承办, 国防科技大学空天科学学院应用力学系、高超声速冲压发动机技术重点实验室、湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室协办。700 余位代表参会。会议设置大会主会场和 7 个分会场, 共 13 个专题, 投稿数 435 篇, 大会特邀报告 9 个, 分会邀请报告 43 个, 口头报告 248 个, 墙报 31 篇, 参展单位 36 个。国防科技大学罗振兵教授担任会议主席。
- 2021 年 4 月 23 日, 中国力学学会赴浙

江嘉兴开展“追寻红色足迹，弘扬‘红船精神’”党史学习教育实践活动。中国力学学会党委书记、理事长方岱宁，学会党委委员、专职副秘书长汤亚南，副秘书长陈玉丽带队，来自实验力学专委会党小组、微纳米力学党小组、秘书处党支部的党员同志等近30名青年党员参加了本次活动。

2021年4月23-26日，第十六届全国实验力学大会在嘉兴召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会和国家自然科学基金委员会数理科学部共同主办，浙江清华柔性电子技术研究院、清华大学和上海交通大学联合承办。近1000位代表参会。会议特别邀请4位中国科学院院士作大会报告：方岱宁院士的《轻量化先进结构工程》，杨卫院士的《交叉力学实验探讨——柔软、强硬、智敏》，郭万林院士的《实验物理力学》，于起峰院士的《大型结构运动与变形摄像测量研究进展》。会议录用论文434篇，设立4个主题论坛，11个专题、专场分会场，安排33个主题报告、60个邀请报告、294个专题、专场报告以及105个墙报，围绕11个主题进行分享。国防科技大学于起峰院士担任大会主席。

2021年4月23-25日，第二届低温等离子体基础研讨会暨第七届全国复杂等离子体物理研讨会在苏州召开。会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会与中国物理学会等离子体物理分会共同主办，苏州大学物理科学与技术学院承办。近100位代表参会。会议从低温等离子体物理和复杂等离子体物理两大部分安排8大主题，29个报告。苏州大学吴雪梅教授、冯岩教授担任大会联合主席。

2021年4月24日，《实验力学》召开第十一届实验力学“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》期刊编委会）联合工作会议。

2021年4月26日，中国力学学会第11届理事会第6次理事长秘书长办公会暨第6次党委会以现场和视频会议相结合的形式召开。16位理事长、秘书长出席会议，秘书处部分工作人员列席。会议审议通过了《中国力学学会党史学习教育工作方案》，报告了中国力学学会-2021学术和会务筹备工作进展，批准固体力学专业委员会增设波动力学专业组，审议了学会秘书处提交的《学会秘书处内部控制机制与权限分配方案》《关于建立企业年金制度的请示报告》等。理事长、党委书记方岱宁主持会议。

2021年4月，国际出版商Springer Nature发布了2020年度卓越编辑(Editorial Excellence)获奖期刊榜单，AMS位居该榜单前25%，获此殊荣。

2021年4月，AMM荣获“第四届上海市高校精品科技期刊”称号，7月入围“第五届中国出版政府奖期刊奖提名奖”，11月入选“2021年度中国高校科技期刊建设示范案例库团队案例”。

5月

2021年5月6日，《力学进展》召开2021年第3次主编工作会议。会议主要汇报期刊近期工作进展，讨论下一步工作计划。8位主编、副主编、编委参会。会议

由主编戴兰宏研究员主持。

- 2021年5月7日,动力学与控制专业委员会工作会议在广州召开。20余位委员参会。会议由主任委员孟光教授主持。
- 2021年5月7-9日,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召开。会议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。近100名代表参会。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,安排10个邀请报告。西北工业大学郭伟国教授担任会议主席。
- 2021年5月7-9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在广州召开。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。1200余位代表参会。会议设置大会主会场和20个分会场,共17个专题,投稿661篇。大会安排特邀报告10个,分会场邀请报告23个,口头报告603个,墙报26篇。北京工业大学张伟教授担任会议主席,上海交通大学孟光教授担任会议副主席。
- 2021年5月8日,结构工程专业委员会和《工程力学》编委会工作会议在北京召开。会议通过线上、线下结合的方式进行,来自40余所高校、科研院所和企业的50余位专家委员出席会议,针对学会第六届结构工程专业委员会和第八届《工程力学》编委会的工作展开了热烈的讨论。
- 2021年5月14-17日,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。会议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,辽宁大学承办,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。400余位代表参会。会议安排10个大会邀请报告,收集摘要196篇,设置6个专题,安排165篇报告和19篇海报。北京理工大学胡海岩院士担任大会主席。

- 2021年5月14-17日,2021年湍流和流动稳定性专题研讨会在上海召开。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。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。69位代表参会。会议安排46个报告。上海大学刘宇陆教授担任会议主席。
- 2021年5月14-16日,第九届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会在上海召开。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,由东华大学承办。180余位代表参会。会议围绕大气压等离子体源与数值模拟、诊断、与材料表面相互作用、生物医学、环境处理应用等5个方面安排46场学术报告。东华大学张菁教授担任会议主席。
- 2021年5月14-16日,第二届全国物理力学青年学者学术研讨会在南京召开。会议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，南京航空航天大学承办。100 余位代表参会。会议特邀杨卫院士、郭万林院士作大会报告。安排 28 位青年学者作学术报告。南京航空航天大学郭万林院士担任会议主席。

- 2021 年 5 月 15 日，第十二届周培源力学奖评选委员会会议召开。由于对理解湍流的时空关联做出的重要贡献，中国科学院力学研究所何国威院士获“第十二届周培源力学奖”。
- 2021 年 5 月 15 日，《岩土工程学报》召开第十三届编委会第一次全体会议，会议通过新一届编委会的主任、副主任、主编、副主编和常务编委人选名单，完成第十三届编委会的换届。会议审议上一届编委会的工作报告，并对学报未来的工作规划进行了讨论。
- 2021 年 5 月 15-16 日，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。会议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。多所高校和相关单位领导、嘉宾、王仁先生的家属、友人和学生代表共 300 余位参加纪念会。固体力学前沿研讨会安排了 9 个大会邀请报告并设置了圆桌研讨会。兰州大学周又和教授担任会议主席。
- 2021 年 5 月 16 日，固体力学专业委员会工作会议在北京召开，会议期间还召开了固体力学专业委员会第二次党员学习会议。近 20 位委员参会。会议由主任委员周又和院士主持。

· 2021 年 5 月 21-23 日，2021 年损伤与断裂力学及其工程应用研讨会在武汉召开。会议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。大会开幕式及 4 个邀请报告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。300 余位代表现场参会。会议设置 10 个专题研讨会，安排 162 个报告。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会议共同主席。

· 2021 年 5 月 21-23 日，2021 年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会在扬州召开。会议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。90 余位代表参会。会议安排 7 个大会特邀报告。参会代表就爆炸与冲击动力学发展、青年人才的激励培养机制等问题进行交流与探讨。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。太原理工大学李志强教授担任会议主席。

· 2021 年 5 月 22 日，为迎接 2021 年全国科技工作者日，弘扬科学家精神，中国力学学会在中国科学院力学研究所顺利举办以“科学精神，接‘力’传承”为主题的第十七届公众科学开放日活动。本次活动采用“现场活动+线上直播”的方式进行，现场参观人数 2500 余人，线上参与人数 2200 余人。学会办公室主任张自兵主持了现场活动。

- 2021 年 5 月 23 日, 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。来自全国 400 余所高校的 30369 名考生参赛。
- 2021 年 5 月 26 日, 中国科协《重要学术会议指南(2021)》发布, 中国力学学会推荐的第 12 届全国实验流体力学学术会议等 10 个国内重要学术会议及国际理论与应用力学联合会(IUTAM)“湍流结构及颗粒-湍流相互作用”专题研讨会、国际理论与应用力学联合会(IUTAM)复杂流动与软物质界面力学国际研讨会 2 个国际会议悉数入选。
- 2021 年 5 月 26 日, *Acta Mechanica Sinica* 召开主编工作会议。会上汇报近期的稿件情况, 讨论 2021 年约稿计划、编辑部工作、期刊学术活动等。会议由主编郑晓静院士主持。
- 2021 年 5 月 26-28 日, 中国力学学会 MTS 试验材料协作专业委员会第五届青年学术会议在苏州召开。会议由中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会主办, 苏州热工研究院有限公司检验检测中心承办。60 余位代表参会。会议安排 2 个大会特邀报告和 12 个口头报告。大连海事大学孙俊才教授担任会议主席。
- 2021 年 5 月, 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。

- 2021 年上半年, *Plasma Science and Technology* 开展第五届编委会换届工作, 于 6 月正式完成了编委会换届。

6 月

- 2021 年 6 月 18-20 日, 第五届全国复合材料力学与工程研讨会在哈尔滨召开。会议由中国力学学会、中国复合材料学会、黑龙江省科学技术协会联合主办, 哈尔滨工业大学、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委会复合材料专业组、黑龙江省力学学会承办。200 余位代表参会。会议安排 2 个大会特邀报告, 18 个大会邀请报告。研讨会专门安排自由讨论环节, 参会院士、专家学者和青年教师等现场探讨了复合材料力学与工程未来的发展趋势。哈尔滨工业大学果立成教授、上海交通大学张大旭教授和西北工业大学吴振教授担任会议共同主席。
- 2021 年 6 月 18-20 日, 服务“中部崛起”战略下实验力学的创新与挑战学术研讨会在郑州召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会主办, 郑州大学力学与安全工程学院和中国科学技术大学中国科学院材料力学行为和设计重点实验室共同承办。80 余位代表参会。会议安排 8 个大会报告。会议旨在促进实验力学的发展, 加强学术交流, 促进学科的交叉融合, 就实验力学新方法、新技术及其在工程领域中的应用等方面进行交

流。郑州大学赵军教授和中国科学技术大学龚兴龙教授担任会议联合主席。

- 2021年6月25日，中国科协学会党建工作指导委员会成立大会暨学会党建工作先进表彰大会在中国科技馆召开。会上宣读了对中国科协党建工作先进学会、“党建强会计划”十佳品牌活动和“百年党史百家学会”党史知识竞赛优秀组织奖的表彰决定，并为获奖学会颁发奖牌。中国力学学会囊括全部三项大奖。学会党委书记方岱宁理事长、党委委员汤亚南常务副秘书长出席会议并领奖。
- 2021年6月，《爆炸与冲击》荣获2021年度西部科技期刊联盟首届西牛奖之“十佳优秀中文期刊”称号，荣获重庆市科学技术协会、四川省科学技术协会联合颁发的“川渝一流科技期刊”称号。

7月

- 2021年7月8-10日，高速列车及城轨车辆转向架可靠性学术研讨会在北京召开。会议由中国力学学会主办，北京交通大学、中国科学院力学研究所和西南交通大学联合承办。150余位代表参会。会议聚焦高速列车及城轨车辆转向架全寿命周期内的可靠性问题，安排14个邀请报告。中国科学院力学研究所魏宇杰研究员担任会议主席。
- 2021年7月10-11日，面向未来力学发展论坛在天津召开。会议由中国力学学会教育工作委员会、教育部力学基础课程教学指导分委员会、力学类专业教学指导委员会主办，天津大学和天津市力学学会承办。

60余位代表参会。会议聚焦在力学学科如何坚持“四个面向”、如何培养未来力学人才、力学学科在新形势下如何高质量发展，安排6个大会报告。天津大学王世斌教授担任会议主席。

- 2021年7月14-15日，2021年不确定性结构分析与优化设计专题学术研讨会在西安召开。会议由中国力学学会主办，西北工业大学、北京航空航天大学 and 陕西省创新驱动共同体等单位联合承办。180余位代表参会。会议安排4个大会特邀报告和10个青年学者报告，同时设置了壁报交流。西北工业大学张卫红教授和北京航空航天大学邱志平教授担任会议共同主席。
- 2021年7月16日，流体控制工程专业委员会工作会议在南宁召开。40余位委员及特邀代表参会。会议由哈尔滨工业大学姜继海教授主持。
- 2021年7月16-18日，第22届流体动力与机电控制工程国际学术会议在南宁召开。会议由中国力学学会流体控制工程专业委员会主办，广西大学、重庆理工大学承办。300余位代表参会。会议以“一带一路·共享科技”为主题，安排4个大会主旨报告，9个大会报告，133个分会场口头报告和32个墙报。昆明理工大学袁锐波教授担任大会主席。
- 2021年7月16-19日，第十三届全国爆炸力学学术会议在西安召开。会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，西北工业大学、陕西省冲击动力学及工程应用重点实验室、飞行器结构力学与强度技术重点实验室、冲击动力学及其工程应用

国际联合研究中心共同承办。1500 位代表参会。大会设 1 个主会场，安排 9 个大会邀请报告；25 个分会场，安排 506 个口头报告和 234 个墙报交流。西北工业大学李玉龙教授担任会议主席。

- 2021 年 7 月 17 日，中国力学学会第 113 次青年学术沙龙在石家庄顺利召开。本次活动由中国力学学会主办，石家庄铁道大学和女科技工作者委员会联合承办。50 余位代表参加。活动安排 6 个邀请报告。石家庄铁道大学冯文杰副校长主持开幕式。中国力学学会副秘书长陈玉丽教授、国家自然科学基金委数理学部孟庆国研究员和石家庄铁道大学杨绍普教授分别致辞。
- 2021 年 7 月 18 日上午，中国力学学会“深入学习党史、弘扬红色精神”党建强会特色活动在石家庄举行。中国力学学会党委委员、副理事长杨绍普，中国力学学会党委委员、专职副秘书长汤亚南，中国力学学会女科技工作者委员会党支部书记孟庆国，中国力学学会副秘书长陈玉丽带队，组织 30 余名青年党员赴正定县塔元庄村参观学习，追寻习近平总书记的脚步，感受新农村的巨大变化。本次活动由中国力学学会主办，石家庄铁道大学和女科技工作者委员会联合承办。
- 2021 年 7 月 19 日，2020 年度中国力学学会优秀博士学位论文获奖名单公布，评选出优秀论文奖 5 篇、提名奖 5 篇。
- 2021 年 7 月 20 日，第七届中国力学学会科学技术奖评审工作完成，授予中国力学学会自然科学奖 3 项、科技进步奖 5 项、科普教育奖 2 项。
- 2021 年 7 月 23-25 日，特殊岩土力学特性

与岩土工程技术研讨会在吉林召开。会议由中国力学学会岩土力学专业委员会主办，东北电力大学承办，吉林大学、大连理工大学、吉林建筑大学、山东大学、大连海事大学等单位协办。200 余位代表参会。会议安排 14 个大会特邀报告，13 个邀请报告，60 个学术报告。中国科学院武汉岩土力学研究所薛强研究员担任会议主席。

- 2021 年 7 月 23-25 日，第三届计算流体力学中的高阶精度方法及应用学术会议在上海召开。会议由中国力学学会主办，上海大学、空气动力学国家重点实验室、上海市力学学会、上海市应用数学与力学研究所和上海市能源工程力学重点实验室联合承办。220 余位代表参会。会议安排 12 个大会邀请报告。设置一个主题为“高阶精度方法的关键科学问题”的高端论坛，邀请 12 位专家，重点针对高阶精度方法目前的需求和关键的问题展开讨论。同时设置三个分会安排 49 个报告。中国空气动力研究与发展中心陈坚强研究员和清华大学任玉新教授担任会议共同主席。
- 2021 年 7 月 23-26 日，第八届振动工程国际学术会议 (The 8th International Conference on Vibration Engineering, ICVE' 2021) 在上海召开。会议由中国力学学会、中国振动工程学会和国家自然科学基金委员会联合主办，上海交通大学、机械系统与振动国家重点实验室、上海航天技术研究院和上海宇航系统工程研究所联合承办。500 余位代表参会。会议设置了大会主会场和 8 个分会场，共 24 个专题，安排了 8 个大会特邀报告（其中 4 个为海外学者线上报告），464 个分会场报告（其中 70 余个海外学者线上报告）。北京理工大学胡海岩院士担任大会主席，上海交

通大学孟光教授担任大会执行主席。

- 2021年7月28日,受疫情影响,原定于2021年8月1-4日召开的中国力学大会-2021确定延期召开。
- 2021年7月29日-8月1日,第十六届全国渗流力学学术会议在葫芦岛召开。会议由中国力学学会和中国岩石力学与工程学会主办,辽宁工程技术大学和中国科学院武汉岩土力学研究所联合承办,中国科学院渗流流体力学研究所、中石油非常规重点实验室和桂林理工大学协办。大会主题为新时代渗流力学理论及应用新进展。300余位代表参会。会议设置1个主会场,7个分会场,安排18个大会特邀报告,133个口头报告。中国科学院力学研究所刘曰武研究员担任会议主席。
- 2021年7月29-31日,2021管柱和管道力学专题研讨会在线上召开。会议由中国力学学会波纹管及管道力学专业委员会主办,西南石油大学、四川省力学学会、四川省石油学会联合承办。130余位代表参会。会议设置钻柱力学、套管力学、油管力学、输送管力学及波纹管与异型管力学5个议题,安排7个大会报告,18个分会场报告。上海大学胡宏玖教授担任会议主席。
- 2021年7月31日,中国力学学会第六届力学名词审定工作委员会第一次全体会议在线上召开。特邀嘉宾、主任委员、副主任委员及委员共计33位参会。特邀嘉宾李家春院士致开幕辞,会议安排2个特邀报告。会议由主任委员北京大学王建祥教授主持。

8月

- 2021年8月14-15日,第十六届全国物理力学学术会议在线上召开。会议由中国力学学会主办,中国科学院力学研究所承办,《力学学报》《力学进展》期刊协办。大会通过蔻享学术、腾讯会议、知乎、bilibili等平台全程在线直播,实时在线参会累计突破8万人次。会议安排5个大会邀请报告,设置18个分会场安排123个邀请报告、208个口头报告。南京航空航天大学郭万林院士和中国科学院力学研究所赵亚溥研究员担任会议共同主席。
- 2021年8月25日,中国力学学会第三任理事长郑哲敏先生因病医治无效,在北京逝世,享年97岁。
- 2021年8月,《力学与实践》召开了第十一届编委会第一次工作会议。会上总结了编委会换届一年以来期刊的运作情况,制定了2021年期刊的工作目标,大家为期刊的发展以及稿件质量的提升献计献策。

9月

- 2021年9月14-16日,第十九届国际流动显示会议在线上召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会、上海交通大学承办。本届会议是国际流动显示会议首次由中国大陆承办,得到了国家自然科学基金委科技活动专项资助。200余位代表参会。会议收到100余篇投稿论文,设置分会场15个。会议安排6个特邀报告和16个分会场主旨报告。参会学者围绕实验流

体力学领域的新思想、新方法和新技术展开研讨。上海交通大学刘应征教授担任大会主席。

- 2021 年 9 月 24-27 日, 第十五届全国动力学与控制青年学者学术研讨会在长沙召开。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会和国家自然科学基金委员会数理科学部联合主办, 湖南大学承办, 中南大学和动力学与控制学报协办。会议邀请 30 余位领域内资深专家, 共计 120 余位代表参会。会议安排 3 个大会报告, 8 个青年报告, 涉及到动力学与控制学科的各个研究方向。上海交通大学孟光教授担任会议主席。
- 2021 年 9 月 23 日, 中国力学学会秘书处集体前往中国共产党历史展览馆, 参观“‘不忘初心、牢记使命’中国共产党历史展览”。在中国力学学会党委委员、秘书处党支部书记汤亚南副秘书长的带领下, 秘书处工作人员重温入党誓词, 感悟思想伟力, 从百年党史中深刻领会伟大的建党精神。
- 2021 年 9 月 25 日, 液压步进数字阀技术研讨会在杭州召开。会议由中国力学学会流体控制工程专业委员会主办, 浙江工业大学二维(2D) 液压/气动元件及系统工程技术研究中心、上海液压气动密封行业协会、重庆理工大学期刊社、昆明理工大学资产经营有限公司联合承办。80 余位代表参会。会议以“液压步进数字瓶颈研讨”为主题安排 8 个邀请报告。
- 2021 年 9 月 25 日, *Acta Mechanica Sinica* 召开主编工作会议。会上汇报近期的稿件情况, 讨论 2021 年约稿计划、微信

宣传工作、编辑部工作、期刊学术活动等。会议由主编郑晓静院士主持。

10 月

- 2021 年 10 月 5 日, 生物力学专业委员会工作会议采用线上、线下结合的方式在贵阳召开。会议由主任委员齐颖新教授主持。
- 2021 年 10 月 5-9 日, 第十三届全国生物力学学术会议在贵阳召开。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, 贵州医科大学承办, 国家自然科学基金项目资助。1000 余位代表参会。会议安排 11 个大会邀请报告, 设置 11 个分会场安排口头报告 344 篇, 墙报 567 篇, 会议论文摘要集收录投稿摘要 953 篇, 在《医用生物力学》增刊出版发表。北京航空航天大学齐颖新教授担任会议主席。
- 2021 年 10 月 10 日, 流-固耦合力学专业委员会工作会议在沈阳召开。会议由秘书长郑冠男研究员主持。
- 2021 年 10 月 14 日, 《力学进展》召开 2021 年第 3 次主编工作会议。会议主要汇报期刊近期工作进展, 讨论下一步工作计划。6 位主编、副主编参会。会议由主编戴兰宏研究员主持。
- 2021 年 10 月 15 日-18 日, 第五届多体系统动力学青年学者学术研讨会在南宁召开。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会多体动力学与控制专业组、广西力学学会联合主办, 广西大学土木建筑工程学院等多家单位联合承办。110 余位代表参会。会议安排 5 个邀请报告, 设置 2 个分会场安排 40 余个分会场报告。北京大学刘才山

教授担任会议主席。

- 2021年10月15-17日，中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛在杭州召开。会议由中国力学学会主办，浙江大学承办。300余位代表参加论坛。论坛安排3个邀请报告，设置11个分会场安排269个专题报告。浙江大学曲绍兴教授担任论坛主席。
- 2021年10月16日，中国力学学会启动第七届“青年人才托举工程”暨“青年人才蓄水池”项目。
- 2021年10月17日，固体力学前沿研讨会在湖南韶山召开。会议由中国力学学会固体力学专业委员会主办，湖南大学机械与运载工程学院和湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室联合承办。60余位代表参会。会议安排1个前沿科学家特邀报告和4个年轻学者最新成果报告。兰州大学周又和教授担任大会主席。
- 2021年10月18日，第五届COMAC国际科技创新周在中国商飞民用飞机试飞中心召开。开幕式现场，“中国力学学会实验力学专委会试飞中心服务站”正式成立，中国力学学会理事长方岱宁院士、实验力学专业委员会主任委员冯雪教授与中国商飞公司副总经理张玉金、民机试飞中心主任李彤共同为服务站揭牌。
- 2021年10月22-24日，第九届先进材料发展与性能国际会议在大连线下、线上召开。会议由中国力学学会MTS材料试验协作专业委员会和亚太高校联系的AMDP Steering Committee联合主办，大连海事大学承办。90余位代表线下、50余位代表线上参会。会议安排5个大会特邀报

告，4个分会场邀请报告，76个分会场口头报告。大连海事大学孙俊才教授担任会议主席。

- 2021年10月22-24日，2021年度力学通识教育与空气动力学教学研讨会在南昌召开。会议由中国力学学会与中国空气动力学学会联合主办，南昌航空大学和北京航空航天大学陆士嘉实验室承办。受疫情影响，本次会议采用了线上线下融合的方式。62位课程负责人和一线教师参会。会议安排10个邀请报告和29个交流报告。北京航空航天大学刘沛清教授担任会议主席。
- 2021年10月29日-11月1日，第16届水动力学学术会议暨第32届全国水动力学研讨会并第8届海峡两岸水动力学研讨会在无锡线上、线下召开。会议由中国力学学会、中国造船工程学会、水动力学研究与进展编委会以及中国船舶科学研究中心共同主办，中国船舶科学研究中心承办。300余位代表线下参会，400余位代表线上参会。会议安排8个大会邀请报告，7个线下分会场安排6个分会场主题报告及100余篇口头报告。
- 2021年10月，AMS入选“2021中国国际影响力优秀学术期刊”。

11月

- 2021年11月4日，流体力学专业委员会主任委员会议以视频形式召开。会议由主任委员周济福研究员主持。
- 2021年11月8日，中国科协公布“第六届优秀科技论文遴选计划”入选论文，

Acta Mechanica Sinica (AMS) 刊发的论文“The spanwise spectra in wall-bounded turbulence”（作者为中科院力学所何国威院士等）、《工程力学》刊发的论文“低屈服点钢材与 Q345B 和 Q460D 钢材本构关系对比研究”（作者为北京交通大学王萌等）入选“中国科技期刊年度优秀论文”。目前 AMS 已经连续 6 年入选中国科协评选的“中国科技期刊年度优秀论文”。

- 2021 年 11 月 9 日，中国力学学会启动 2021 年度中国力学学会优秀博士学位论文的推荐工作。
- 2021 年 11 月 12-14 日，第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第 3 届数字仿真论坛在海口市成功召开。会议由中国力学学会产学研工作委员会、中国航空学会结构与强度分会、中国塑料加工工业协会注塑制品专业委员会、陕西省国防科技工业信息化协会联合主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办。本届年会主题为“驱动数字化转型的仿真技术”。1100 余位代表参会。会议安排 6 个大会主旨报告，10 个大会特邀报告，会议收录文集 91 篇。中国航空研究院孙侠生研究员担任会议席。
- 2021 年 11 月 13 日，“力学者说”系列学术论坛开展第 1 期报告，由《力学学报》主编陆夕云院士主持，邀请周生喜教授做学术报告；2021 年 11 月 20 日，第 2 期报告由《力学学报》副主编姜宗林研究员主持，邀请王建春副教授做学术报告。2021 年 12 月 11 日，第 3 期暨纪念《力学学报》首任主编钱学森先生诞辰 110 周年活动，特别邀请俞鸿儒院士做了题为“向

钱先生学习什么”的报告，由《力学学报》主编陆夕云院士主持。

- 2021 年 11 月 20 日，第十六届全国环境力学学术会议以线上方式召开。会议由中国力学学会环境力学专业委员会主办。270 余位代表参会。会议安排 8 个大会邀请报告。西安电子科技大学郑晓静院士担任会议主席。
- 2021 年 11 月 20 日，环境力学专业委员会工作会议线上召开。会议由主任委员刘桦教授主持。
- 2021 年 11 月 20 日，中国力学学会工程爆破专业委员会 2021 年学术交流会暨青年爆破学者论坛采取线上+线下（淮南）的方式召开。会议由中国力学学会工程爆破专业委员会主办，安徽理工大学、深部煤矿采动响应与灾害防控国家重点实验室承办，中国科学技术大学、江汉大学、武汉大学协办。因疫情防控要求，会议采用线上+线下形式召开，450 余位代表参会。会议围绕绿色爆破和低碳爆破安排 10 个大会邀请报告，设置 2 个分会场安排 28 个口头报告。武汉大学卢文波教授担任会议主席。
- 2021 年 11 月 20-21 日，首届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛线上召开。会议由军委科技委先进结构技术专家组、中国力学学会固体力学专业委员会、中国复合材料学会青年工作委员会主办，北京理工大学先进结构技术研究院和轻量化多功能复合材料与结构北京市重点实验室承办。2400 余位专家、博士生参会。论坛安排 3 个主旨报告。设置 6 个分论坛安排 12 个邀请报告和 42 个博士生口头报告。

- 2021年11月,《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。
- 2021年11月,中国科协公布高质量科技期刊分级评选目录,《地震工程与工程振动》和《世界地震工程》入选地质学领域T2级(T2级是指国际上知名和非常重要的较高水平权威期刊)高质量期刊。
- 2021年11月,《爆炸与冲击》获得四川省科学技术协会“科技期刊卓越行动计划”学术质量提升项目资助。

12月

- 2021年12月9日,女科技工作者委员会工作会议在北京召开。25位主任、委员参会。会议由主任委员段慧玲教授主持。
- 2021年12月11日,《力学学报》全体编委会会议采取线上线下相结合的方式召开。2000余人次观看。在纪念钱学森先生诞辰110周年之际,重温钱先生为学报制定的《我们的目标》,还特别邀请俞鸿儒院士做了《向钱先生学习什么》的报告。会议由主编陆夕云院士主持。
- 12月13日,中国力学学会理事长方岱宁院士应邀出席中国科协在北京举办的“纪念钱学森同志诞辰110周年座谈会”,并做交流发言。
- 2021年12月14日,中国力学学会荣获2021年党建强会特色活动优秀组织奖。
- 2021年12月20日,《2021年中国科学院文献情报中心期刊分区表》正式发布!AMM进入中科院期刊分区一区,此次工程技术类一区共包括142本高水平期刊,被认定为工程技术类TOP期刊。
- 2021年12月,中国科协科普部经过严格评审,正式发布了关于2021年度全国学会科普工作考核结果的通知。中国力学学会凭借本年度开展的优秀科普工作,获得“2021年度全国学会科普工作优秀单位”。
- 2021年12月31日,秘书处完成2021年度工作考核。
- 2021年12月31日,民政部发布《关于表彰全国先进社会组织的决定》(民发[2021]111号),中国力学学会经中国科协推荐,民政部审核、意见征求和社会公示等程序,获得第四次“全国先进社会组织”荣誉称号。民政部每五年组织评比一次,此次是我学会连续第四次获此表彰。民政部此次共表彰281个全国优秀社会组织、社会服务机构和基金会,其中,中国科协所属210余个全国学会中,有13个学会获此殊荣。
- 中国力学学会被评为2021年全国学会期刊出版工作优秀单位。中国科协科学技术创新部经过严格的专家评审,确定并公布了2021年全国学会期刊出版优秀单位名单(共30家),中国力学学会凭借优异的期刊出版工作获此殊荣。