

会讯

本期要目:

- 中国力学大会 2021+1 在线上盛大开幕
- 中国力学学会“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目第三年度工作圆满完成
- 第五届非线性力学新进展国际会议
- 第 31 届全国结构工程学术会议
- 第十二届全国流体力学学术会议

主办：中国力学学会 2022 年第四期

目录

点击标题即可阅读

学会信息 >>>

- 01 中国力学大会 2021+1 在线上盛大开幕
- 02 中国力学学会各类奖项在中国力学大会 2021+1 开幕式上公布

学术活动 >>>

- 09 第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会
- 10 2022 年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会
- 13 第五届非线性力学新进展国际会议
- 15 第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会
- 17 第 31 届全国结构工程学术会议
- 19 第一届全国岩土流变力学与工程安全青年学术论坛
- 21 第十二届全国流体力学学术会议
- 25 第十六届全国动力学与控制青年学者学术研讨会

27 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

分支机构信息 >>>

30 《力学学报》组织系列活动纪念郑哲敏先生逝世周年

34 高熵合金力学研究进展 —— 《力学者说》系列学术论坛
第 8 期

简讯 >>>

36 中国力学学会“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目
第三年度工作圆满完成

37 中国力学学会科技期刊评优讨论会召开

中国力学大会 2021+1 在线上盛大开幕

2022年11月5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。

大会开幕式由中国力学学会副理事长、清华大学教授冯西桥主持。中国力学学会副理事长、挂靠单位中国科学院力学研究所学术所长何国威，国家自然科学基金委员会数理科学部副主任孟庆国，承办单位代表、成都大学校长王清远分别致辞。出席大会开幕式的嘉宾有国家市场监督管理总局党组成员、国家知识产权局局长、党组书记申长雨，国家自然科学基金委员会数理科学部主任江松、常务副主任董国轩、副主任孟庆国，中国力学学会历届和现任理事长、副理事长、秘书长和特邀理事，承办单位领导四川大学副校长梁斌，西南交通大学副校长康国政和沈火明，中国工程物理研究院科技委主任、院科协主席李华，中国空气动力研究与发展中心副主任莫俊，中国核动力研究设计院副总工程师李朋洲，以及众多高等院校和研究机构的领导、嘉宾等。

冯西桥副理事长在开幕式上宣读了中国力学学会各类重要奖项获奖名单，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，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。

开幕式结束后，中国科学院力学研究所何国威院士、中国科学技术大学陆夕云院士、兰州大学周又和院士、北京大学段慧玲教授、北京理工大学陈曦教授、南方科技大学章亮炽教授分别围绕力学学科前

沿及其重大工程应用等领域作了精彩的大会特邀报告，报告题目分别是“周培源的统计理论、时空能谱和大涡模拟”“流动的基本过程分析及其应用”“关于力致失超”“水下流固滑移边界力学”“碳中和目标带来的工程科学创新机遇”“制造力学：它的内容和实质”。超2万人次观看了开幕式和大会特邀报告的直播。

大会为期6天，各项议程将持续至11月10日。会议设有24个分会场和55个专题研讨会，届时会有1600余场邀请报告和口头报告，是力学界一场专家云集、内容丰富的学术盛宴，全面展示力学学科的前沿进展。

■ 中国力学学会秘书处供稿

中国力学学会各类奖项在中国力学大会 2021+1 开幕式上公布

2022年11月5日上午，中国力学学会副理事长冯西桥教授在中国力学大会-2021+1开幕式上宣读中国力学学会各类重要奖项。

第一项：第十二届周培源力学奖

鉴于对理解湍流的时空关联做出了重要贡献，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！

第二项：中国力学学会科学技术奖

一、第六届中国力学学会科学技术奖

自然科学奖二等奖获奖项目：

1) 激波诱导界面不稳定性机理和实验研究

完成人：罗喜胜（中国科学技术大学）



司 廷 (中国科学技术大学)

翟志刚 (中国科学技术大学)

2) 连续纤维增强复合材料的细观力学弹塑性本构理论

完成人: 黄争鸣 (同济大学)

科技进步二等奖获奖项目:

1) 超声速湍流燃烧与高超声速气动热数值模拟技术

完成人: 高振勋 (北京航空航天大学)

蒋崇文 (北京航空航天大学)

李椿萱 (北京航空航天大学)

二、第七届中国力学学会科学技术奖

自然科学奖一等奖获奖项目:

1) 复合材料多层级变形及破坏行为关联性理论

完成人: 陈玉丽 (北京航空航天大学)

刘 彬 (清华大学)

潘 飞 (北京航空航天大学)

自然科学奖二等奖获奖项目:

1) 泡沫金属在冲击与多轴加载下的力学行为及机理

完成人: 虞吉林 (中国科学技术大学)

汤立群 (华南理工大学)

郑志军 (中国科学技术大学)

2) 复杂绕流动力学理论研究

完成人: 周 裕 (哈尔滨工业大学 (深圳))

徐胜金 (清华大学)

王汉封 (中南大学)

科技进步奖一等奖获奖项目:

1) 南海天然气水合物试采储层安全评价技术

完成人: 鲁晓兵 (中国科学院力学研究所)

张旭辉 (中国科学院力学研究所)

梁前勇（中国地质调查局广州海洋地质调查局）

2) 复杂荷载与环境下超长寿命疲劳测试技术及工程应用

完成人：王清远（四川大学、成都大学）

刘永杰（四川大学）

王 宠（四川大学）

科技进步二等奖获奖项目：

1) 高马赫数滑翔飞行器动力学特性预示与验证技术

完成人：刘 博（中国运载火箭技术研究院）

李炳蔚（中国运载火箭技术研究院）

赵长见（中国运载火箭技术研究院）

2) 高精度瞬态热流传感器的研制与应用

完成人：李进平（中国科学院力学研究所）

张仕忠（中国科学院力学研究所）

汪 球（中国科学院力学研究所）

3) 高性能金刚石涂层拉丝模产业化关键技术研究

完成人：万 强（中国工程物理研究院总体工程研究所）

李建国（中国工程物理研究院总体工程研究所）

梅 军（中国工程物理研究院总体工程研究所）

科普教育奖获奖项目：

1) 流体力学研究生课程的探索与创新

完成人：朱克勤（清华大学）

许春晓（清华大学）

彭 杰（清华大学）

2) 以玩具和魔术为载体的基础力学教育教学

完成人：庄表中（浙江大学）

王 永（浙江大学）

金肖玲（浙江大学）



三、第八届中国力学学会科学技术奖

自然科学奖一等奖获奖项目：

- 1) 微纳尺度表界面效应的表征理论及应用

完成人：陈少华（北京理工大学）

李建军（中南大学）

姚寅（北京理工大学）

科技进步奖一等奖获奖项目：

- 1) 航行器跨介质高速水动力学机理研究及工程应用

完成人：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）

- 2) 大型卫星主承力结构关键构件的力学性能研究

完成人：吴林志（哈尔滨工程大学）

泮世东（哈尔滨工业大学）

科技进步奖二等奖获奖项目

- 1) 火星高速进入气动建模和预测技术

完成人：程晓丽（中国航天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（中国航天空气动力技术研究院）

- 2) 强激光驱动爆炸与冲击效应

完成人：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）

第三项：中国力学学会第一届优秀期刊奖、期刊发展贡献奖

获奖期刊是：Acta Mechanica Sinica、Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)、《力学进展》

三个期刊的主编郑晓静、郭兴明、戴兰宏荣获期刊发展贡献奖

第四项：第十七届中国力学学会青年科技奖

- 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
张助华 南京航空航天大学
韦小丁 北京大学

第五项：中国力学学会青年人才托举工程入选者**第六届中国力学学会青年人才托举工程入选者**

- 陈 提 南京航空航天大学
景 泽 西北工业大学
肖 航 西北大学
赵耀民 北京大学

第七届中国力学学会青年人才托举工程入选者

- 白晨媛 北京航空航天大学
陈彦飞 北京理工大学
李庆军 中山大学
刘俊杰 西南交通大学

第六项：中国力学学会优秀博士学位论文奖和提名奖**2019 年度优秀博士学位论文奖：**

- 黄恽行 华南理工大学
潘君华 中国科学院大学
孙加亮 南京航空航天大学
杨先锋 北京航空航天大学
张 璇 清华大学

2019 年度优秀博士学位论文提名奖：

- 李国洋 清华大学
彭泽瑞 中国科学技术大学
邵新星 东南大学



王林娟 北京大学

王彦正 浙江大学

2020 年度优秀博士学位论文奖：

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 年度优秀博士学位论文提名奖：

阚子云 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

张迎超 清华大学

2021 年度优秀博士学位论文奖：

杜洋坤 浙江大学

段晟昱 北京理工大学

刘 翔 上海交通大学

王 启 中国科学技术大学

谢海妹 天津大学

2021 年度优秀博士学位论文提名奖：

曹礼云 西北工业大学

丁浩林 国防科技大学

王昕炜 大连理工大学

肖凯璐 中国科学院力学研究所

余 昊 中国科学技术大学

第七项：第 13 届全国周培源大学生力学竞赛部分奖项

个人赛奖项

个人赛特等奖：

苏 豪 北京大学

李 坤 应清华大学

厉奕然 清华大学

张 帅 清华大学

谢 周 北京大学

个人赛二等奖：朱佳亮等 158 位同学

团体赛奖项

团体赛特等奖（2 个）：

西南交通大学、哈尔滨工业大学

团体赛一等奖（4 个）：

中国科学技术大学、同济大学、大连理工大学 2 个代表队

团体赛二等奖（8 个）：

华南理工大学、西安交通大学、西北工业大学、昆明理工大学、中南大学 2 个代表队、天津大学、浙江大学

优秀组织奖（16 个单位）：

河北省力学学会、江苏省力学学会、重庆力学学会、北京力学会、河南省力学学会、陕西省力学学会、湖北省力学学会、山东省力学学会、四川省力学学会、安徽省力学学会、黑龙江省力学学会、湖南省力学学会、江西省力学学会、辽宁省力学学会、南京航空航天大学、武汉理工大学

特殊贡献奖：

南京航空航天大学：陈建平教授，王开福教授

热烈祝贺以上所有各类奖项的获奖人、获奖单位！

■ 中国力学学会秘书处供稿





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，第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会（The 3rd Symposium on Meshfree and Particle Method, SMPM 2022）在广西南宁顺利召开。本次大会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。会议通过线下和线上相结合方式召开，来自全国30多家相关计算力学科研院所、高校的国内近300位专家学者和研究生参加了本次会议，其中线上参会约200人，线下参会100人。

8月20日开幕式上，广西科学技术协会学会部（联络部）部长曾永林、广西大学土木建筑工程学院副院长宁裕忠、广西力学学会副理事长张克实、清华大学教授张雄分别致开幕辞，开幕式由广西大学土木建筑工程学院教授彭林欣主持。开幕式之后，清华大学张雄教授、厦门大学王东东教授、北京大学刘谋斌教授、河海大学章青教授、上海交通大学万德成教授、西北工业大学徐绯教授、大连理工大学高效伟教授、大连理工大学郑勇刚教授、河海大学傅卓佳教授、同济大学王莉华教授、广西大学彭林欣教授分别作大会特邀报告，华东交通大学陈莘莘教授和同济大学冯殿垒教授进行主会场报告。会议围绕主题进行了充分研讨，国内近百名专家学者发表学术见解，促进了国内各高校之间的学术交流。8月21日，分会场报告顺利举行，各分会场围绕主题进行了充分研讨。共有57位专家做了分会场报告，专家学者积极发表学术见解，促进了国内各高校之间的学术交流。

会议闭幕式上还确定了下一届“无网格粒子类方法进展与应用研讨会”将在新疆大学召开。

本次会议呈现两个显著特点：第一是研究深度和广度显著提升；



[学术活动]



第二是青年研究人员队伍快速壮大，研究生的报告质量高。本次会议围绕无网格与粒子类方法的理论与应用主题，开展深入广泛的学术交流，为研究人员和工程技术人员搭建了高水平的合作交流平台，在促进无网格粒子类方法发展和应用的同时，也积极促进了力学科技与工程的结合。



■ 中国力学学会固体力学专业委员会 供稿

2022 年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会

2022 年 9 月 2 日至 4 日，2022 年爆炸与冲击动力学发展战略研讨会在安徽合肥召开。本次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。中国科学技术大学党委常委、副校长罗喜胜教授，国家自然科学基金委数理科学部





力学处雷天刚处长、综合与战略规划处张攀峰处长，中国力学学会副理事长戴兰宏研究员，爆炸力学专业委员会主任委员王成教授（线上），副主任委员周风华教授、黄晨光研究员，秘书长姚小虎教授，中国科学技术大学工程科学学院执行院长吴恒安教授，爆炸力学各专业组组长、副组长，爆炸力学优秀青年学者等来自 32 家单位共 100 余位专家出席了会议。



会议开幕式由爆炸力学专业委员会秘书长姚小虎教授主持。开幕式上，中国科学技术大学副校长罗喜胜教授代表承办方致欢迎辞，对与会的专家学者表示诚挚欢迎和衷心感谢，回顾了中国科学技术大学爆炸力学专业的辉煌历史，介绍了爆炸与冲击动力学团队的发展现状，表达了学校对办好该专业的决心，并恳请国家自然科学基金委以及爆炸力学界同仁对该团队的发展给予帮助和指导。国家自然科学基金委数理科学部力学处雷天刚处长、中国力学学会副理事长戴兰宏研究员和爆炸力学专业委员会主任委员王成教授（线上）分别在开幕式上致辞。雷天刚处长在讲话中充分肯定了爆炸与冲击动力学学科在近年来的发展，指出综合性交叉研究和学科发展方向是目前急需关注的问题。戴兰宏研究员肯定了本次战略研讨会召开的重要意义，并提出爆炸与冲击动力学发展应聚焦国家重大需求，聚焦基础前沿学科。王成教授在线上致辞中表示会议为爆炸与冲击动力学领域内各位专家学者之间



的交流合作提供了很好的平台，希望各位与会专家通过本次会议共同研讨，在学科发展战略规划上达成共识。

会议邀请了国防科技大学卢芳云教授、中国船舶科学研究中心刘建湖研究员、中国科学技术大学郑志军副教授、南京理工大学张先锋教授、清华大学柳占立教授、北京理工大学邵建锟教授、中国科学院力学研究所陈艳研究员等7位国内知名专家做大会特邀报告。大会报告涵盖了武器毁伤、水下爆炸、梯度防护材料设计、异形弹体侵彻、多层防护结构应用、激光诊断、先进结构材料失效行为等方面的前沿问题和最新进展。在交流环节，专家、学者和汇报人就相关科学问题进行了深入讨论。王志华教授、周风华教授、黄晨光教授先后主持了大会报告。

报告后，国防科技大学李志斌教授介绍了第四届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会的筹备情况。随后，进行了爆炸与冲击动力学发展战略研讨会，参会人员就爆炸与冲击动力学的国防应用需求、发展规划和基础科学研究等一系列问题进行了深入探讨与交流。

研讨会上同时召开了第10届爆炸力学专业委员会党员学习会议，爆炸力学专业委员会主任委员王成教授（线上）与中国科学技术大学工程科学学院党委副书记赵凯带领与会代表回顾了爆炸力学发展史，学习钱学森、郭永怀和郑哲敏等老一辈科学家们的无私奉献和爱国爱党精神，黄晨光研究员、王成教授先后做了党员学习环节的致辞和总结，姚小虎教授主持了党员学习环节。《力学学报》向与会代表赠送了“纪念郑哲敏先生逝世周年”专刊。

最后，与会代表在黄晨光研究员带领下前往中国科学院合肥物质科学研究院参观了中国科学院等离子体物理研究所、固体物理研究所、强磁场科学中心和科学家精神纪念馆。

■ 中国力学学会计算力学专业委员会 供稿





{ 学术活动 }

■ 第五届非线性力学新进展国际会议

第五届非线性力学新进展国际会议 (Fifth International Conference on Recent Advances in Nonlinear Mechanics) 于 2022 年 10 月 22-25 日在杭州成功举行。本次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。会议通过线上线下混合参会模式以及线上直播, 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了此次会议。

会议开幕式由浙江大学陈伟球教授主持, 浙江大学曲绍兴教授和钱劲教授分别代表中国力学学会和浙江大学航空航天学院致辞, 对前来参会的代表表示热烈欢迎。作为该系列会议的创办人, Marian Wiercigroch 教授回顾了非线性力学新进展国际会议的历史。本次会议的四位大会主席共同宣布会议开幕。

会议共安排了十一个大会邀请报告, 分别为中国科学院院士、美国工程院外籍院士、发展中国家科学院院士、浙江大学杨卫教授的“Robot dynamics”; 香港科技大学余同希荣休教授的“Multiple non-linearity in structural impact”; 中国科学院院士、北京大学魏悦广教授的“The cross-scale strengthening-softening behavior of advanced solids with the pressurized spherical and cylindrical cells”; 中国科学院力学研究所赵亚溥研究员的“Thermo-mechanically coupled constitutive relations of initially-stressed elastomers”; 清华大学冯西桥教授的“Biochemomechanical morphogenesis theory of biological tissues”; 北京大学李存标教授的“Experimental and numerical study of crossflow transition



中国力学学会会讯

2022 年第四期



in a Mach 6.5 boundary layer over a delta wing over a delta wing”；上海大学敖平教授的“Unifying new dynamical structure for nonequilibrium processes in physics and network dynamics in biology”；爱尔兰国立高威大学（University of Galway）Michel Destrade 教授的“Direct acoustic evaluation of stresses and strains in soft materials”；意大利都灵理工（Politecnico di Torino）Erasmus Carrera 教授的“Nonlinear finite elements analysis via CUF: Recent advances”；上海交通大学廖世俊教授的“Clean numerical simulation (CNS) and its applications in chaos and turbulence”以及加利福尼亚大学默塞德分校（UC Merced）孙建桥教授的“Sparse identification of nonlinear dynamical systems with algebraic method”。

大会还安排了5个平行的分会场，分别为“Symposium on Dynamics, vibration and control”“Symposium on Nonlinear and Complex Physics”“Symposium on Solid Mechanics and Materials”“Symposium on Fluid Mechanics and Multiphase Physics”以及“Special Symposium in Honor of the 80th Birthday of Prof. Tongxi Yu”，共安排了近150个分组报告。





{ 学术活动 }

本次大会为从事非线性力学及相关研究的科技工作者搭建了一个学术交流的平台。参会代表一致认为，本次会议对于倡导引领高水平的非线性力学研究、促进学术交流和科研合作、推动非线性力学基础研究成果和重大工程应用的紧密结合，起到了积极的作用，产生了重要的影响。

大会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大力资助。

■ 中国力学学会电子电磁器件工作组 供稿

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，第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会在北京成功举办。中国科学院何国威院士担任本次会议主席，魏宇杰研究员为执行主席。本届会议由中国科学院力学研究所、国家自然科学基金委“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，《Theoretical and Applied Mechanics Letters》为本次大会协办期刊。本次会议以线上线下相结合方式召开，并通过蔻享学术、中国力学学会视频号同步直播，累计观看人次超过1.7万。

会议开幕式由会议执行主席魏宇杰研究员主持。开幕式上，会议主席何国威院士致辞：以牛顿为代表的经典力学开辟了现代科学大门，以爱因斯坦为代表的对宏观和微观世界的探索，引领了现代科学的发展。但是，结合宏观和微观的多尺度研究仍然面临很多挑战。机器学





习为多尺度力学的研究提供了新的工具，改变了传统力学研究的范式，拓宽了传统力学的研究领域，推动了力学研究的前沿和交叉研究。多尺度力学智能模拟与控制研讨会正是围绕上述目标和目的组织召开的。本次会议不仅邀请了本领域的资深专家，而且邀请了一大批青年学者和学生，因为这个领域属于未来的青年人。致辞最后，何国威院士对参会代表表示诚挚地感谢，并预祝本届会议取得圆满成功。

魏宇杰研究员在会议上的致辞：万物皆数，复杂系统包含了功能模块，信息模块，系统模块，社会效应模块，如何连接这些模块，除了数据之外似乎没有更好的方法；揭开一个系统不同尺度下的面纱，不同尺度下信息的采集与关联分析都落脚在数据上。个人在四年前对多尺度模拟与智能控制方向还处在好奇阶段，现在已经是非常感兴趣，并也开展了一些相应探索，四年来见证了大数据与多尺度智能计算融合的蓬勃发展，应该说是“数不可挡”。

会议共有 30 个报告，其中邀请报告包括：香港科技大学张统一院士的报告《专业知识指导下的机器学习》；西北工业大学张卫红院士的报告《我与结构多尺度问题研究》；美国工程院院士、布朗大学 G. Karniadakis 的报告《Physics-Informed Machine Learning: Blending data and physics for fast predictions》；哈尔滨工业大学（深圳）B. Noack 教授的报告《Turbulence Control — Better, Faster and Easier with Machine Learning》；大连理工大学郭旭教授的报告《基于机器学习的大规模结构分析与拓扑优化》；清华大学任祝寅教授的报告《Machine Learning in Turbulent Reactive Flow Simulations》；以及北京科学智能研究院张林峰研究员，北京航空航天大学董雷霆教授，美国伦斯勒理工学院 Shaowu Pan 助理教授，美国宾夕法尼亚大学的 Lu Lu 助理教授，中国科学院力学研究所张鑫磊博士等嘉宾的报告。

在这次会议上作报告的还有中国科学院力学研究所安翼副研究员，南方科技大学 Vikrant Gupta 研究副教授，大连理工大学吕永涛





{ 学术活动 }

副教授，西南交通大学王熙副研究员，东华大学吕志军副教授，中国科学院力学研究所陈贤佳助理研究员，百度深度学习技术平台部周原野高级产品经理等 11 位国内外相关方向的专家学者及 8 位优秀学生代表报告。

在为期两天的会议中，不同学科背景的专家学者介绍了智能模拟计算领域的新进展，与会者与演讲者就相关研究进行了活跃地探讨互动。会议最后，中国科学院力学研究所杨晓雷研究员对研讨会进行了总结，感谢各位嘉宾与学者的精彩演讲，并作为研讨会协办期刊《Theoretical and Applied Mechanics Letters》的执行副主编对期刊进行了简要介绍，强调力学与人工智能的结合是期刊的重点关注方向，邀请与会代表积极投稿、审稿，支持期刊的发展。

■ 第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会会务组 供稿

第 31 届全国结构工程学术会议

第 31 届全国结构工程学术会议于 2022 年 11 月 5 日至 6 日采用线上会议形式成功举行。此次会议由中国力学学会结构工程专业委员会和中国力学学会《工程力学》编委会联合广西大学等单位共同举办。

中国力学学会结构工程专业委员会名誉主任袁驷教授，中国力学学会结构工程专业委员会主任委员、清华大学土木水利学院石永久教授，中国力学学会《工程力学》主编、结构工程专业委员会副主任委员陆新征教授，广西大学副校长马少健教授，广西大学土木建筑工程学院党委书记陈正教授、院长安永辉教授等出席会议。

本届会议线上参会代表约 600 人，广西大学全面组织了大会线上报告。参会代表中高级职称人员占三分之一以上，还有相当一批在读



中国力学学会会讯

2022 年第四期





博士生和硕士生以及工程界资深工程技术人员和科技出版社人员，会上充满了老中青相互交流、共同提高的良好气氛。

本次会议论文集共收录论文 137 篇，分装成 2 册，共计 986 页，内容涵盖结构工程及工程力学领域多方面的学术成果，包括力学分析与计算，公路、铁路、桥梁、水工与港工，钢筋混凝土结构、材料与构件，钢结构、材料与构件，岩土、地基与基础、隧道及地下结构，舰船、车辆、机械制造、航空航天结构，抗震、爆炸、冲击、动力与稳定，工程设计、施工、结构加固、优化、可靠度及事故分析，新材料、新能源及交叉学科等。尤其受到代表们欢迎的是大会邀请到顾祥林、庄茁、胡少伟、李建春、袁驹、肖建庄、陈正、李钢、余克服、程晓辉、张熠、丁阳等共 12 位学者进行特邀报告，内容涵盖城市基础设施韧性、壳体断裂力学、高性能材料研发与工程应用、岩体力学、自适应步长时程分析、超声无损检测、结构运动识别、枢纽车站结构抗震等多个领域。这些特邀报告内容涉及国民经济发展中重大工程的技术难点和研究热点，受到了与会代表的普遍关注。

会议闭幕前，下届会议承办单位江西理工大学副校长罗仙平教授致欢迎辞，热忱邀请与会代表明年（2023 年）到赣州参加第 32 届全国结构工程学术会议。





{ 学术活动 }

本次会议克服了新冠肺炎疫情带来的困难，不仅如期举行，而且线上参会的人数创历史新高，各位参会代表在学术研究中得到了新的启发，开拓了新的视野，结识了新的同行，会议为结构工程及其相关领域的发展带来有益影响。

■ 中国力学学会岩土力学专业委员会 供稿

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，由中国化学会 / 中国力学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的“第一届全国岩土流变力学与工程安全青年学术论坛”在长沙隆重举行。国内外30余所高校及科研院所100多位专家学者及研究生参加了此次学术论坛。论坛采用线上线下相结合的方式，通过“微赞”和“蔻享学术”同步直播，共计4千余人次参与了线上会议。

论坛开幕式由中南大学土木工程学院院长王卫东教授主持，中南大学副校长蒋丽忠教授和湘潭大学副校长葛飞教授分别代表中南大学和湘潭大学致欢迎词，中国化学会 / 中国力学学会流变学专业委员会主任委员、中国石油大学（北京）张劲军教授代表专委会致辞。

此次论坛以“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，共设1个主会场、2个分会场。长沙理工大学教授、中国工程院郑健龙院士、中国科学院武汉岩土力学研究所马洪岭研究员、法国里尔大学教授、欧洲科学院邵建富院士、日本名古屋工业大



中国力学学会会讯

2022年第四期



学张锋教授和同济大学蒋明镜教授作了精彩的大会特邀报告。澳大利亚墨尔本大学田英辉教授、香港理工大学尹振宇教授、中南大学张升教授等 12 位学者作了邀请报告。此外，论坛安排了主题交流报告 13 个。这些报告涵盖岩土 / 岩石流变学本构理论、计算方法、测试技术及流变灾害防治技术等领域，分享了在沥青路面结构设计、盐岩地下储油储气资源利用、高应力下地下洞室围岩时效变形、海洋软土的率相关行为、海洋锚泊系统、海底采矿、交通结构沉降控制、高铁冻土路基、深基坑稳定性、边坡锚杆加固、地基地震响应与抗震安全、矿山开采和金属矿充填等工程领域的流变学研究与应用成果。

本次论坛聚焦国家重大战略需求，对促进岩土流变学理论发展与技术创新、增强流变学青年工作者的交流与沟通、推动流变力学与其他学科交叉融合都起到了积极的作用。



■ 中国力学学会流变学专业委员会 供稿





第十二届全国流体力学学术会议

2022年11月19日，第十二届全国流体力学学术会议采用线上/线下混合模式召开，线下会场设在西北工业大学翱翔国际会议中心。会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，西北工业大学极端流体力学研究院、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的资助。本次会议邀请到李家春、郑晓静、陈十一、邓小刚、何国威、陆夕云、夏克青、于登云、周又和、Albert van den Berg、Charles Meneveau、Juan G. Santiago 等12位国内外院士，其中7位做了大会报告。作大会报告的其他专家还包括流体力学国际顶级期刊JFM主编、剑桥大学Colm Caulfield教授，计算流体力学国际著名期刊JCP副主编、法国艾克斯-马赛大学Pierre Sagaut教授、JFM姊妹刊Flow主编、斯坦福大学Juan G. Santiago教授。





西北工业大学极端力学研究院院长兼首席科学家、中国力学学会副理事长、中国科学院院士郑晓静担任会议主席。西北工业大学党委常委、副校长詹浩教授，国家自然科学基金委数理学部副主任孟庆国研究员、力学处处长张攀峰教授，中国力学学会副秘书长汤亚南，中国力学学会办公室主任张自兵，中国力学学会流体力学专业委员会主任委员周济福研究员，西北工业大学国际合作处处长张富利教授，科研院副院长李蕴研究员，学科办副主任林鑫教授，航空学院院长索涛教授、邓子辰教授，力学与土木建筑学院院长李栋教授等通过线上、线下方式出席了会议。

大会开幕式由郑晓静院士主持，西北工业大学党委常委、副校长詹浩，国家自然科学基金委数理学部副主任孟庆国研究员，中国力学学会流体力学专业委员会主任委员周济福研究员先后在开幕式上致辞。

郑晓静首先介绍了现场嘉宾，并对各承办单位为筹备支持大会的召开表示衷心感谢。她表示，全国流体力学学术会议是中国流体力学界的一个品牌性会议，每两年举办一次，旨在提供一个分享流体力学领域研究最新进展，推动流体力学学科更好发展，促进流体力学青年学者快速成长的一个学术交流平台。本次会议虽然受到疫情影响，但大家参会的热情不减，会议共收到报告摘要 874 余篇，会议全文 230 余篇，来稿篇数再创新高。本次会议突出需求与前沿相结合，国内与国外相结合，邀请了众多高水平的报告，希望参会的专家学者和师生在会议中深入研讨，积极提问与交流，碰撞出更多思想火花。

詹浩在致辞中代表西北工业大学对大会的召开表示热烈祝贺，对国家自然科学基金委力学学会等单位以及各位专家学者长期以来关心与支持学校的发展表示感谢。他表示，西北工业大学是一所以航空、航天、航海等领域人才培养和科学研究为特色的多科性、研究型、开放式大学，学校在力学学科领域为国家培养出了一大批以院士、总师为代表的杰出人才。本次会议在学校召开，会对学校人才培养、科学研究等方面提升质量发挥积极的作用，也预祝本次会议取得圆满成功。





孟庆国表示，近些年来，国内流体力学研究发展迅速，在国际上的地位也越来越高，某些方面已经实现了超越与引领。成绩的取得与广大流体力学科技工作者的创新研究和辛勤努力是分不开的。同时他在讲话中也提出了三点建议，一是深入学习贯彻党的二十大精神，为流体力学研究注入新动能；二是充分认识并适应科研范式变革，为流体力学研究提供新的手段；三是提升解决重大科学问题的能力，为流体力学研究引入新方向。

周济福在讲话中首先代表会议主办方，欢迎并感谢海内外的专家学者以及师生们参加本次会议。特别感谢西北工业大学及报告人对会议的大力支持。他指出，全国流体力学学术会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，是中国流体力学界规模最大、规格最高、影响最广的序列学术盛会，这个序列会议是为了给我国流体力学科技工作者搭建一个高水平的学术交流平台。讲话中他还强调了流体力学的重要性，并对中国力学学会流体力学专业委员会近期工作做了介绍。

开幕式结束后，会议特别邀请的 10 位国内外著名专家为大会先后做了大会报告。上午，美国约翰·霍普金斯大学 Charles Meneveau 院士、英国剑桥大学 Colm.C. P. Caulfield 教授、美国斯坦福大学 Juan G. Santiago 院士、西北工业大学极端力学研究院院长兼首席科学家郑晓静院士分别做了“New physics-based wall modeling concepts for LES of turbulence”、“Mixing up the climate? How the mystery of stratified turbulence is controlling all our futures”、“Mixers and jets for x-ray spectroscopy studies”、“关于流体力学发展的认识与思考”的报告。陈十一院士、倪明玖教授、丁航教授、夏克青院士分别主持了 4 个大会报告。下午，军事科学院邓小刚院士、中科院力学所何国威院士、中国航天集团于登云院士、荷兰屯特大学 Albert van den Berg 院士、法国艾克斯-马赛大学 Pierre Sagaut 教授、西北工业大学潘光教授分别做了“高精度湍流模型及其应用”、“湍流时空能谱：拟序结构和随机运动的耦合作用”、“深空探测航天器动力学与控制”、



“Microfluidics and Lab on Chip for Health and Environment”、“Lattice Boltzmann for urban physics, air quality and emergency evacuation”、“水下无人系统设计中的流体力学关键技术”的报告，赵宁教授、陆夕云院士、许春晓教授、符松教授、陶建军教授、邵雪明教授分别主持了6个大会报告。

来自全国各高校和科研院所的流体力学科研工作者通过线上、线下共同聆听了报告，四个直播平台合计最高同时有8000余人在线听报告，大会报告直播点击率超过10万。与会者一致认为本次会议学术水平高，内容丰富精彩，堪称一场盛大的学术盛宴。



作为流体力学领域国内最权威的会议，全国流体力学学术会议最早于1963年在上海召开，此后相继在无锡、长沙、北京和上海等地召开。近年来，在中国力学学会流体力学专业委员会的倡导下，全国流体力学学术会议每两年举办一次，相继在桂林（2012年）、兰州（2014年）、南京（2016年）、杭州（2018年）、深圳（2020年）成功召开了第七届至第十一届会议。

■ 中国力学学会流变学专业委员会 供稿



{ 学术活动 }

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至27日，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，在广西壮族自治区科学技术协会和广西力学学会的指导下，由广西大学承办，动力学与控制学报、广西科技大学和湖南科技大学协办的第十六届全国动力学与控制青年学者学术研讨会在北海成功召开。本次盛会吸引了动力学与控制学科相关的200余位专家学者开展线下/线上交流，邀请了20余位资深专家和40余位优秀青年代表参会。

国家自然科学基金委员会数理科学部副主任孟庆国研究员，中国力学学会动力学与控制专业委员会主任委员、上海交通大学孟光教授，广西壮族自治区科学技术协会党组成员、副主席朱其东，大会主席燕山大学副校长文桂林教授，广西大学校党委常委、副校长马少健教授分别致开幕辞。广西大学土木建筑工程学院张伟教授主持开幕式。

国家自然科学基金委员会数理科学部力学处张攀峰处长、中国力学学会常务理事/同济大学徐鉴教授、哈尔滨工业大学(深圳)陈立群教授、浙江大学黄志龙教授、宁夏大学副校长王青云教授、南京理工大学章定国教授、南京航空航天大学王立峰教授、上海大学丁虎教授、西北工业大学许勇教授、南方科技大学邓巍巍教授、哈尔滨工业大学于开鹏教授、燕山大学俞滨教授、广西大学科研院常务副院长王祥高教授、土木建筑工程学院副院长常岩军教授等出席开幕式。

上海交通大学孟光教授、南方科技大学邓巍巍教授、浙江大学黄志龙教授、南京航空航天大学王立峰教授、燕山大学俞滨教授、上海交通大学胡开明教授、同济大学张舒教授、上海大学魏莎教授、广西大学郭铁丁教授，分别做了“流固耦合非线性振动噪声计算方法若干



中国力学学会会讯

2022年第四期

回到目录





进展”“微尺度射流的多物理场调控”“随机动力学系统显式分析的数据驱动方法”“多层二维纳尺度结构振动研究进展”“量身定制科研目标，青年学术成长靠坚持”“管道流固耦合非线性动力学及其利用研究”“面向微纳制造的极端尺度结构稳定性研究”“高速机械臂数据驱动高精度运动调控”“结构系统局部非线性系统辨识”“非线性结构的降维理论研究-方法与联系”等10个大会报告，涉及动力学与控制学科的各个研究方向。报告内容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。

本次会议为我国动力学与控制领域青年学者提供了高质量的学术交流平台，线下/线上参会专家们深入探讨动力学与控制科学取得的最新成果、未来的发展趋势以及所面临的挑战，同时为广西大学土木工程一流学科建设提供了有力支撑，为广西的力学学科发展注入了新动力。



■ 中国力学学会流变学专业委员会 供稿





{ 学术活动 }

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

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于 2022 年 11 月 26 日以在线直播的形式成功召开。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，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。

大会开幕式由刘建军研究员主持，中国工程院院士、中国科学院武汉岩土力学研究所杨春和研究员，中国力学学会流体力学专业委员会渗流力学专业组组长刘曰武研究员先后在开幕式上致辞。

杨春和院士对论坛举行表示热烈的祝贺，对与会学者和直播在线听众表示诚挚的欢迎，并指出加快大规模能源地下储库建设、推进煤炭地下气化示范工程建设、实施 CO₂ 地质封存工程是实现国家能源安全战略和“双碳”目标的重大举措，我国储层面临深层、致密、构造发育特征和强注采等工程环境，储库建造、运行与地下能源开发面临一系列关键技术难题，希望通过此次学术会议深入探讨能源转化、储存及 CCUS 等重大工程的新进展、新思路和新方法，共同推进该领域理论创新、技术集成、工程应用和人才培养。

刘曰武研究员对会议的顺利召开表示热烈的祝贺，向长期以来关心和支持渗流力学学科发展的各位领导和嘉宾表示衷心的感谢，他介绍了渗流力学的发展趋势，希望通过本次会议共同探讨渗流力学新的发展趋势，在跨尺度渗流、复杂变形介质渗流和多场耦合渗流等方面与现代工程的深度融合，形成突破能源转化各方面的关键核心技术，



中国力学学会会讯

2022 年第四期

回到目录





为我国能源转化储存提供理论支撑。

本次会议由中国科学院武汉岩土力学研究所刘建军、周辉、潘鹏志、刘贺娟 4 位研究员主持。会议期间，来自中国科学院武汉岩土力学研究所、中国科学院力学研究所、中国科学院渗流流体力学研究所、中国石油大学（华东）、北京科技大学、中国地质大学、中国科学技术大学、华中科技大学、武汉大学、加拿大卡尔加里大学、清华大学、中国石油大学（北京）、山东大学、长江大学、西南石油大学、中国石油吉林油田分公司等 15 家单位的黄延章、姚军、朱维耀、刘曰武、潘焕泉、王晓宏、郭照立、陈益峰、李琦、刘晓丽、蔡建超、许振浩、赵辉、施锡林、赵玉龙、胡大伟、王峰、杨韵、宋睿等 19 位领域著名专家和优秀青年科学家做会议邀请报告。与会专家围绕能源转化储存与 CCUS 中的渗流力学问题，从低渗、缝洞型复杂渗流机理及实验方法以及二氧化碳地质利用与封存、盐穴储气库、水封地下油库、煤炭地下气化等工程中的渗流力学问题进行了广泛的学术讨论。我国渗流力学学者聚焦能源安全和“双碳”国家战略，在能源转化储存与 CCUS 渗流研究方面，取得了诸多新的进展，在低渗透复杂多孔介质渗流机理、多场多相多尺度耦合机制、渗流细观实验方法、大型复杂多相流体系统数值模拟等学科前沿取得重要进展，推动了我国能源转化储存及 CCUS 技术发展。后续仍需在跨时空尺度、纳米尺度流体赋存运移、热反应多相流体系统模拟、智能科学与渗流力学交叉等加强研究。





{ 学术活动 }

至此，“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”圆满落幕。本次会议通过 MDPI 小鹅通直播间、MDPI 开放数字出版视频号、蔻享学术平台、科研云平台同步在线直播，累计线上观看超 7 万人次，同时在线观看量超 1 万，得到业内的高度认可和广泛好评。

■ 中国力学学会流体力学专业委员会渗流力学专业组 供稿



中国力学学会会讯

2022 年第四期

回到目录
^^



《力学学报》组织系列活动纪念 郑哲敏先生逝世周年

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了系列纪念活动：

（一）出版“郑哲敏先生逝世周年纪念专刊”

《力学学报》2022年第8期用专刊纪念第三任主编郑哲敏先生，组织出版《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

（二）举办“纪念郑哲敏先生逝世周年学术报告会”

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隆重举办。会议通过腾讯会议和寇享学术等平台直播，吸引了2000余人次观看。

会议由《力学学报》主编陆夕云院士主持，会议分3个议程进行。

1、陆夕云主编致辞

陆夕云主编做题为《发扬传统、服务力学、走向世界》的主题报告。

（1）回顾郑哲敏先生的科学人生与科学贡献

郑哲敏先生曾说：“出国留学就是为了归国报效，从来没有过其他想法。”1954年9月26日，郑哲敏先生从纽约乘船回国，从此开启了他“力”报国家的科学研究事业。

作为中国爆炸力学的开拓者和奠基人之一，郑哲敏先生在1960年





{分支机构信息}



开始了爆炸成形的研究工作，阐明了爆炸成形的机理，并给出了爆炸成形的几何相似律与能量准测。与工业部门合作生产出技术要求严格的导弹部件，使爆炸成形成为以科学规律为依据的新工艺。建立了流体弹塑性模型，为我国首次地下核试验的当量预报作出了重要贡献。

作为中国现代力学事业的领导者和组织者之一，郑哲敏先生不断开拓力学研究的前沿领域，推动着工程科学的发展。在担任中国力学学会理事长期间，极大地推动了我国力学学科的发展、力学科普工作的开展和力学期刊的建设。

作为中国力学界在国际上的典型代表，积极推动和组织国际学术交流，显著提升了中国力学在国际上的地位。

(2) 重温郑哲敏先生对《力学学报》的发展所作出重要贡献

1957—1979年，郑哲敏先生先后担任《力学学报》首届、第2届编辑委员会委员。1979—1985年，成为继钱学森、郭永怀两位先生之后，《力学学报》第3届主编。在担任学报主编期间，他始终坚持严谨、严肃的办刊风格，倡导学术讨论并特设《学术讨论》栏目，以对本刊所刊载的文章进行讨论。他还担任《力学学报》第11届、12届荣誉编委，为《力学学报》的创刊和发展作出了重要的贡献。郑哲敏先生为力学学报创刊60周年，亲笔题词“发扬传统、服务力学、走向世界”，表达了他对《力学学报》所寄予的殷切希望。

同时，郑哲敏先生还把一些重要论文发表在《力学学报》。其中，郑哲敏先生为纪念钱学森先生百年诞辰专刊撰文，在《学习钱学森先生技术科学思想的体会》文中强调：“《力学学报》不仅是力学工作者之间相互交流的平台，它同时也是力学走技术科学道路的旗帜”。

2、《力学学报》编委戴兰宏研究员专题报告：《触摸郑哲敏先生工程科学前沿探索印迹》

戴兰宏编委首先介绍了工程力学工程科学内涵与兴起。源于十九世纪与二十世纪之交应用力学的工程科学，在推动科技进步和经济社会发展方面取得了辉煌的成就，并发挥越来越重要的作用。耳濡目染



和多方面实践使郑哲敏先生对以克莱因、普朗特、冯·卡门、钱学森为代表的近代应用力学学派的精髓有切身体验。

报告中，戴兰宏编委重点通过回顾郑哲敏先生过去 70 多年工程科学前沿探索的若干经典案例，特别是他在爆炸加工、地下核爆、穿破甲、水合物开采、跨介质高速水动力学、材料力学行为等方面的杰出学术贡献。展现着眼国家重大需求，扎根深厚基础研究、强调理论与实际结合，创新理论，进而指导实践的工程科学学术思想魅力及其对力学学科发展的现实意义。

最后戴兰宏编委提出，工程科学在新时代中具有极端性、介尺度、多过程、复杂介质、交叉性等特征。那么面对这样的新时代，工程科学如何发展？戴兰宏编委引用了郑哲敏先生在清华大学校友会（2017 年）上的话来回答这个问题，“总体看，工程科学是一类科学，一种观点，一种文化”。

3、座谈环节

与会者纷纷谈起郑哲敏先生在脑海中印象，深切缅怀郑哲敏先生。

清华大学庄茁教授表示，郑哲敏先生关注国家能源战略安全，并积极参与页岩气开发的研究工作中。2017 年 4 月 11 日，他陪同已 93 岁高龄的郑哲敏先生前往河北省廊坊市，到中石油勘探院廊坊分院调研页岩大物模水力压裂实验。庄茁教授希望通过述说郑哲敏先生这些点滴往事，将郑哲敏先生求实创新的科学家精神弘扬传承下去。

中国科学院力学研究所纪委书记叶海华表示，郑哲敏先生心系祖国、无私奉献，为我国科学研究、科技发展和国防事业作出彪炳史册的突出贡献；他勇于创新、严谨治学的科学家精神也会一直影响着后辈。而所里正在筹建郑哲敏科学家精神展厅，以此来致敬郑哲敏先生。

中国力学学会专职副秘书长汤亚南表明，郑哲敏先生在担任中国力学学会第三届理事长（1986-1990 年）、IUTAM 理事（1986-2021 年）与 IUTAM 执行局委员会委员（2004-2008 年）期间不辞辛苦，呕心沥血地投入到学会的发展之中，带领中国力学学会迈入了一个繁荣昌盛





{分支机构信息}



的新阶段。随后，汤亚南副秘书长分享了在郑哲敏先生领导下一起工作的一段往事。2008年，已经84岁高龄的郑哲敏先生前往澳大利亚参加第22届世界力学家大会（ICTAM），由于身体原因还随身带着心脏起搏器。郑先生说：“我一定要亲眼见证我们申办成功”。正是在这次大会上，中国力学学会成功申办2012年第23届世界力学家大会（ICTAM 2012），为中国力学界进一步走向世界开启了新的征程。“今后，力学学会也会继承郑哲敏先生严谨的工作作风以及忘我的工作精神，为力学学科的发展做出应有的贡献”汤亚南副秘书长恳切地说道。

哈尔滨工程大学张阿漫教授表示，在求学的不同阶段都深受郑哲敏先生在材料力学、非线性力学、海洋工程力学等研究的影响。作为年轻的科技工作者，自己倍感责任重大，将会继承和发扬郑先生的学术思想，肩负起重任。

聆听郑哲敏先生生前的故事，在场的参会人员，无不感受到郑哲敏先生高尚的学术风范和优秀品质，他对中国科学的未来做着深入思考和研究，运用力学理论解决工程中实际问题，一直用对祖国的忠诚和对事业的执着，演绎着精彩人生。





高熵合金力学研究进展 ——《力学者说》系列学术论坛第8期

由《力学学报》编委会与编辑部共同主办的《力学者说》系列学术论坛第8期，于2022年9月24日顺利举办。本期论坛由《力学学报》编委、北京理工大学陈少华教授主持，邀请了清华大学李晓雁教授做学术报告。本次学术论坛于线上进行，同时在腾讯会议和蔻享学术平台直播和转播，吸引了海内外学者近四千人在线观看。



李晓雁教授做了题为《高熵合金的强韧化设计、制备和微观机理》的学术报告。李晓雁教授提到：高熵合金是一种新型的合金材料，由于其具有独特的成分组成和微结构，因此表现出了优异的综合力学性能，未来在航天航空、交通运输、能源环保等领域有广泛的应用前景。高熵合金力学行为和性能的研究是材料科学和固体力学研究的前沿领域。如何通过成分和微结构设计，进一步提升高熵合金的强度和延展性，实现强韧协同，是高熵合金研究领域的关键科学问题之一。李晓雁教授在报告中围绕这一关键科学问题，介绍了其课题组近年来在高熵合





{分支机构信息}

金的强韧化设计和先进制备方面开展的研究工作。李晓雁教授首先介绍了典型 FCC 相和 BCC 相高熵合金微纳米圆柱的尺寸效应及其内在的强化机理。然后，介绍了非等原子比的高熵合金设计理念，以及应用该理念研发设计的高强韧新型高熵合金。最后，主要介绍了课题组在高熵合金增材制造技术方面的进展和成果，着重讲解了增材制造的工艺参数与合金微结构以及力学性能之间的关联，并介绍了金属增材制造工艺模拟软件的开发原理、设计流程以及在高熵合金增材制造中的实际应用。

报告后，陈少华教授组织会议进入交流环节。与会人员对报告内容表现出强烈的兴趣，竞相提问，气氛活跃。陈少华教授首先对相关问题进行分析与解读，随后李晓雁教授一一耐心解答。在交流环节中，对高熵合金的研究方法、高熵合金强韧化机制及课题组自主研发的增材制造工艺模拟软件的应用范畴等问题，各位专家学者进行了充分的讨论与交流。其中，陈少华教授对相关问题本质的解析与把控以及李晓雁教授对相关科学与工程问题的深入浅出的解答，令人印象深刻。有学者表示，通过此次报告开阔了研究视野，受益颇多。

■ 《力学学报》编辑部 供稿





中国力学学会“力智助学，协力同行”基础教育帮扶项目第三年度工作圆满完成

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向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。

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。

下一步，中国力学学会将继续围绕“乡村振兴”持续发力，协同地方学会、高校、科研院所等社会力量，推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，服务国家乡村振兴战略实施。

■ 中国力学学会秘书处供稿



中国力学学会科技期刊评优讨论会召开

2022年9月28日，中国力学学会办公室以线上+线下的方式组织召开学会期刊评优讨论会。学术期刊指导委员会主任郑晓静院士、学会专职副秘书长汤亚南、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个期刊代表参加了此次会议，会议由郑晓静院士主持。

郑晓静院士指出，新一届理事会高度重视学术期刊发展，在理事会的领导下，在各期刊主编、编委及编辑部的努力下，各期刊取得了长足的进步。她指出，理事会高度重视此项工作，对评优方案提出了诸多建设性意见，并要求尽快开展此项工作。此次评优工作以“鼓励提升、激励优秀”为原则开展，重点关注阶段性发展表现突出的期刊。希望各期刊对标优秀，进一步提升期刊工作。





汤亚南副秘书长通报了9月25日召开的理事长秘书长办公会相关情况，指出理事会领导高度肯定了期刊指导委员会领导下期刊发展取得的成绩，同意通过评优工作促进期刊发展。

学会办公室主任张自兵汇报了评优工作背景、评优办法要点及实施细则草案。各期刊负责同志围绕汇报内容积极发言，支持开展评优，并就评优指标、激励范围等方面提出建议。

郑晓静院士在会议总结中提出了下一步工作重点和时间节点，要求学会办公室落实理事会指示、全力推进相关工作，各期刊积极配合和响应，圆满完成此次期刊评优工作。

■ 中国力学学会秘书处期刊部 供稿

