

会讯

本期要目：

- 中国力学学会首届全国力学博士生学术论坛在北京举办
- 第十一届全国流体力学学术会议在深圳召开
- 中国力学学会第 111 次青年学术沙龙活动在杭州召开
- 礼赞·传承·筑梦——中国力学学会等五个全国学会联合开展学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神主题党日活动

主办：中国力学学会 2020 年第六期

目录

点击标题即可阅读

学术信息 >>>

- 01 第九届全国固体力学青年学者学术研讨会在杭州举行
- 03 第三十一届全国水动力学研讨会在厦门召开
- 04 第 29 届全国结构工程学术会议在武汉召开
- 06 第十三届全国 MTS 材料试验学术会议在成都召开
- 09 第十一届全国动力学与控制学术会议在镇江召开
- 10 中国力学学会首届全国力学博士生学术论坛在北京举办
- 12 爆炸与冲击动力学发展战略研讨会在西昌圆满举行
- 14 第 21 届流体动力与机电控制工程国际学术会议在重庆举行
- 16 第十九届全国激波与激波管学术会议成功召开
- 18 第五届全国计算力学青年学术研讨会在南京召开
- 19 第四届全国生物力学青年学者学术研讨会在杭州召开
- 20 2020 年度全国力学科普工作研讨会在深圳召开
- 22 第十一届全国流体力学学术会议在深圳召开
- 24 第 15 届全国流变学学术会议在重庆召开
- 26 中国力学学会第 111 次青年学术沙龙活动在杭州召开
- 29 2020 年度力学通识教育与空气动力学教学研讨会在北京召开

学会信息 >>>

- 32 中国力学学会学术期刊指导委员会召开第 2 次工作会议
- 35 礼赞·传承·筑梦——中国力学学会等五个全国学会联合开展学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神主题党日活动
- 38 关于公布“2020 年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖”获奖名单的通知

分支机构信息 >>>

- 41 《力学学报》（中英文版）极端力学专题研讨会学术报告综述
- 45 第十一届流体力学专业委员会第一次会议（扩大）
- 47 《力学学报》荣获中国科学院科学出版基金中文科技期刊支持项目

会议通知 >>>

- 49 第十三届全国生物力学学术会议征文通知

简讯 >>>

- 51 中国力学学会被评为“2020 年度全国学会科普工作优秀单位”
- 52 中国力学学会连续四年被评选为中国科协综合统计调查工作优秀单位
- 53 中国力学学会被评为 2019 年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位



第九届全国固体力学青年学者学术研讨会 在杭州举行

2020年10月23-25日,由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会青年工作委员会主办,由浙江大学航空航天学院承办的“第九届全国固体力学青年学者学术研讨会”在浙江省杭州市顺利召开。会议围绕“面临前沿性挑战及国家重大工程需求的固体力学发展”这一主题进行了广泛而深入的研讨和交流。中国科学院院士、美国工程院外籍院士、浙江大学发展委员会主席杨卫院士,国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任、力学科学处雷天刚处长、综合与战略规划处张攀峰处长,中国力学学会副理事长曲绍兴教授、青年工作委员会主任委员魏宇杰研究员、浙江大学航空航天学院常务副院长陈伟球教授,以及来自全国30多所高校、科研院所的90余名固体力学专家和青年学者参加了本次研讨会。本次会议由中国科学院力学研究所魏宇杰研究员和浙江大学钱劲教授负责组织,浙江大学贾铮研究员担任联系人。

开幕式上,陈伟球教授介绍了浙江大学力学学科的基本情况和最新发展,回顾了2005年首届全国固体力学青年学者学术研讨会在杭州举办的历史及其在促进青年学者成长方面取得的巨大成效;曲绍兴副理事长代表中国力学学会对此次会议的成功召开表示祝贺,希望参会的青年学者们能够借此机会,相互学习借鉴,加强交流合作,促进共同发展;孟庆国副主任在致辞中强调了本系列会议促进青年学者相互交流与合作的主旨,并希望青年力学工作者利用好学术研究的黄金时段,结合国家的重大需求,把握固体力学发展的新趋势,扎扎实实地深入开展科学研究工作;杨卫院士就固体力学发展的新趋势、所面临的挑战性科学问题以及青年学者所面临的机遇和挑战,跟与会的青年学者分享了自己的思考与看法,勉励青年学者们着眼于国家的现实需求,勇于挑战,敢于担当,为促进国家科学技术和力学学科的发展贡献力量。

开幕式后,杨卫院士作了题为“中国力学的研究地貌图”的大会





特邀报告，全景展示了全球力学大国的竞争态势和中国力学研究的驱动力、新进展。浙江大学季葆华教授、哈尔滨工业大学吕海宝教授、北京理工大学梁军教授、西北工业大学索涛教授、浙江大学吕朝锋教授、北京理工大学陈浩森教授、北京航空航天大学陈玉丽教授、国家纳米科学中心施兴华研究员、北京理工大学周萧明教授作为特邀嘉宾主持了各阶段的研讨会，往届会议的组织者清华大学冯西桥教授、冯雪教授、北京理工大学梁军教授也参与了研讨。50余位青年学者先后报告了各自的最新研究进展，并就各自所取得的成果和所面临的问题与其他参会代表开展了热烈的讨论。这些学术报告内容丰富精彩，涉及了当今固体力学研究中众多前沿热点问题和重要工程应用，如多尺度力学、多场耦合力学、先进材料力学、表界面力学、计算固体力学、生物/仿生力学等。

10月24号下午，研讨会还特意组织了长达两个小时的座谈会，基金委孟庆国副主任、雷天刚处长、张攀峰处长向参会代表介绍了近年来力学学科自然科学基金申请与资助情况，并就大家所关心的人才培养与项目申报等问题进行了耐心的解答；与会的青年学者们就固体力学发展的新趋势、所面临的挑战和困难以及本系列会议所取得的成绩和所面临的问题展开了热烈的讨论。最后，经过全体正式参会代表认真讨论并投票表决，决定第十届全国固体力学青年学者研讨会将于2022年由西北工业大学、西安交通大学、兰州大学联合承办。





第三十一届全国水动力学研讨会 在厦门召开

2020年10月30日至11月3日，第三十一届全国水动力学研讨会在福建厦门举办。会议由《水动力学研究与进展》编委会、中国力学学会流体力学专业委员会水动力学专业组、集美大学等单位联合主办，340余位来自全国各地的水动力学专家、学者和研究生参会。

会议开幕式由上海大学卢东强教授主持。《水动力学研究与进展》编委会副主任委员、上海交通大学刘桦教授致开幕词，集美大学党委书记、副校长谢潮添教授致欢迎词。卢东强教授代表大会颁发了Journal of Hydrodynamics 2020年度高被引论文奖。《水动力学研究与进展》编委会副主任委员、中国计量大学原校长、浙江大学林建忠教授等高校专家学者出席开幕式。



会议安排了7个大会报告，邵雪明教授介绍了非浮力驱动的气泡阻力特性，王嘉松教授介绍了海洋圆柱结构流激振荡及抑制研究进展，张阿漫教授介绍了水下爆炸的数值模拟方法，孙超教授介绍了液滴蒸发的实验研究成果，宗智教授介绍了涡激振动的离散涡方法，张伟研究员介绍了流动模拟及建模的机器学习方法，最后东道主集美大学俞万能教授介绍了小型智能全电船的设计与实现。



会议设置 8 个并行分会场，安排 13 个主题报告，32 场分会场报告，交流论文近 200 篇，就水电和河流动力学、船舶与海洋工程水动力学、理论与计算流体力学、近代测试技术、工业流体力学、海洋与大气动力学，传热、传质、环境，水动力学基础研究和其它与水动力学有关的问题展开了交流讨论。本次会议论文由海洋出版社出版《第三十一届全国水动力学研讨会文集》上、下两册。

为了表彰和培育水动力学界的后备人才，中国力学学会水动力学专业组与《水动力学研究与进展》编委会从 2015 年起设立了“学生优秀论文奖”。经过评审委员会的严格评比，来自上海交通大学、浙江大学、北京理工大学等单位的 7 位研究生的论文报告被评选为“学生优秀论文奖”。在闭幕式上，林建忠教授致闭幕词。

■ 中国力学学会流体力学专业委员 供稿

第 29 届全国结构工程学术会议 在武汉召开

第 29 届全国结构工程学术会议于 2020 年 10 月 16-18 日在武汉理工大学成功举行。此次会议由中国力学学会结构工程专业委员会和《工程力学》编委会联合武汉理工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、清华大学袁驷教授，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，《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，武汉理工大学校党委副书记王乾坤教授，武汉理工大学土木工程与建筑学院院长吴斌教授等出席会议。

本届会议注册正式代表 250 余人，本次会议还同时启用了大会报告线上与线下同步会议，使无法到现场来参会的代表，同时聆听大会



特邀报告的风采，线上参会代表 130 余人。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，会上会下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 125 篇，分装成 2 册，共计 954 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安排的 11 个特邀报告，其中有高能力学计算方法、工程抗震历史和展望、新型结构损伤识别方法、结构混合试验新技术、深度学习的工程新应用、输电线塔结构研究、混凝土细观力学分析、结构减隔震控制、复合材料结构等，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。

会议举行了中青年优秀论文评选。申请参选的论文 83 篇，最后根据论文的学术性、应用性和作者的口头报告水平，经评审专家评选，共有 44 篇论文获奖，其中一等奖 14 篇，二等奖 30 篇。大会闭幕式上颁发了优秀论文证书，获奖论文经适当修改后将在《工程力学》增刊发表。中青年优秀论文评选有力促进了中青年学者积极向上、深化学术交流的风尚，得到了与会代表的广泛欢迎。





会议闭幕前，下届会议承办单位广州大学副校长傅继阳教授致欢迎辞，热忱邀请与会代表 2021 年到广州参加第 30 届全国结构工程学术会议。

2020 年，武汉以及全国人民经历了抗击新冠疫情的重要时期，此时在武汉这座“英雄城”圆满召开全国结构工程会具有重要意义，正如石永久教授在开幕式发言中所说，“学术交流不间断，疫情防控不放松”，全国结构工程及相关行业的专家学者也始终保持着学术的热忱，期待为祖国的基础建设做出新的贡献。

■ 中国力学学会结构工程专业委员会 供稿

第十三届全国 MTS 材料试验学术会议 在成都召开

第十三届全国 MTS 材料试验学术会议于 2020 年 10 月 31 日至 11 月 1 日在成都隆重召开，会议由中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会主办，由西南交通大学力学与工程学院承办。会议收到论文 140 篇，其中，大会特邀报告 5 篇，分会场邀请报告 20 篇，参会人数 260 余人，论文第一作者涉及 70 个单位，其中 41 个高校单位、18 个科研院所单位和 11 个企业单位。本次大会克服了新冠疫情带来的不利影响，大会特邀报告采用线上报告与线下报告结合的方式举行，并向全国视频直播，当日在线收播人数达 12000 余人。

会议开幕式由本次大会主席、西南交通大学蔡力勋教授主持，西南交通大学副校长姚发明教授、中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会主任委员孙俊才教授、西南交通大学力学与工程学院院长康国政教授、大会主赞助商美特斯工业系统（中国）有限公司总裁温仲元先生致辞祝贺。

MTS 专委会主任委员、大连海事大学教授孙俊才主持了第一阶段





大会特邀报告。来自香港城市大学的吕坚院士首先作了题目为“先进材料多尺度实验力学”大会报告。吕坚院士结合团队开展的工作，针对宏观到纳观不同尺度材料试验及实验力学与计算力学结合的方法，以及预应力（残余应力）的多种试验方法作了综合介绍，在材料制备、试验与理论方法等诸多方面，吕院士团队都做出了引领国际的杰出工作。来自华东理工大学的涂善东院士报告题目为“如何多快好省测评高温强度？—高通量小试样测试方法”。涂院士的报告从一叶知秋的哲学问题开始，认为许多时候由于客观条件的限制，特别是高通量环境下，无法获得足够的材料加工出合适的传统试样完成试验，能否用小试样或无试样（压入）试验，以微见著地等效为大试样或结构性能？从历史脉络看，材料基本力学性能测试向小试样和无试样测试发展已成为人们新的追求。涂院士着重介绍了简支梁、悬臂梁、圆环、小冲杆小试样蠕变试验和蠕变裂纹扩展的小试样的等效问题的创新研究进展。

大会特邀报告的第二阶段由 MTS 专委会副主任委员、中国石油大学（北京）教授帅健主持，西南交通大学首席教授张卫华、东莞材料基因高等理工研究院教授张书彦、中科院金属所研究员张哲峰分别作了题为“未来轨道交通技术发展”、“残余应力三维表征技术方法及其应用”和“金属玻璃断裂机制与强度理论探索”的大会特邀报告。张卫华教授全面介绍了中国和德法日美高铁的发展现状及高铁发展的目标，特别就西南交通大学引领的高温超导磁悬浮和真空管道高温超导磁悬浮高铁的研究发展进行了详细介绍和展望。张书彦教授介绍了自己应中国中子散裂源重大科学装置需要创建东莞材料基因高等理工研究院的背景和利用中子散裂源测量材料与结构残余应力的应力工程，着重介绍了结合计算力学的残余应力轮廓法。张哲峰研究员介绍了自2001年在德国做洪堡学者期间发现金属玻璃拉伸断口角度差异问题并经过18年坚持不懈的追踪研究，针对脆性材料如何发展出具有普适性的统一强度理论的原创过程和心路历程。

大会报告十分精彩，分会场报告也精彩纷呈，交流分为5个专题：损伤、断裂与疲劳，材料毫微测试与力学等效，材料与材料力学行为，工程材料与结构试验及评价和先进检测技术与试验机。清华大学教授施惠基，MTS 专委会副主任委员、中国石油大学（北京）教授帅健、



华东理工大学教授关凯书、山东大学教授王威强、西南交通大学教授李翔宇、北京航空材料研究院研究员刘昌奎等 20 位专家作了分会场邀请报告。分会场报告人中涌现了一批青年才俊，他们的报告受到了代表们的热烈欢迎，代表们十分珍惜这次来之不易的全国学术盛会，进行了充分、热烈的交流，普遍反映收获很大。

本次大会的交流内容在内涵和外延上都比往届会议有较大拓展，从传统的材料与结构力学性能的宏观试验拓展到毫微（纳）观力学试验的理论、技术与方法研究，从均质材料与结构试验拓展到先进梯度材料、复合材料、功能材料的试验理论、技术与方法，从传统的材料试验机技术拓展到 DIC 光测、X 射线衍射、中子衍射等先进测试技术，从多尺度试验室试样的试验技术拓展到在役结构的局部力学性能微损与缺陷无损测试技术。

在大会期间，召开了中国力学学会第七届 MTS 材料试验协作专业委员会委员会议，参会委员 21 名。会议在孙俊才主任委员的主持下，宣布了中国力学学会批准的 MTS 材料试验协作专业委员会新一届委员名单。第六届专委会主任委员王建国做了工作报告。委员会对王建国为主任委员的第六届委员会的工作给予了充分肯定，对蔡力勋教授主持的第十三届 MTS 材料试验学术会议的成功举办表示热忱祝贺，对第七届委员会委员、西南交通大学副教授包陈以及会务组细致周到的会议服务表示衷心感谢，委员会赞扬了各位新委员在会议交流和分会场主持中的认真表现。会议讨论了今后的工作计划、青年委员人选及下一届学术大会的承办单位。最后，孙俊才主任委员向王建国和蔡力勋教授颁发了第七届委员会荣誉主任委员证书，向新委员们颁发了委员证书。



中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会 供稿





第十一届全国动力学与控制学术会议 在镇江召开

2020年11月2日至4日，第十一届全国动力学与控制学术会议在镇江召开。本次会议由国家自然科学基金委数理科学部资助，中国力学学会动力学与控制专业委员会主办。中国科学院院士胡海岩担任大会主席，国家自然科学基金委员会数理学部副主任孟庆国、力学处处长雷天刚、综合处处长张攀峰，江苏大学校长颜晓红及全国近300位动力学与控制学科专家参会。

颜晓红致欢迎辞。他简要介绍了江苏大学及力学学科的基本情况，指出力学学科是学校重点建设的基础性学科，也是江苏省重点学科，经过长期发展在非线性动力系统、结构损伤检测等领域形成了特色研究方向，为强化学校工科优势提供了基础支撑。他希望通过本次会议，进一步推动力学学科内涵建设，为“新工科”建设做出新的贡献。

胡海岩致辞，他表示希望通过此次会议，进一步加强交流合作，提升动力学与控制的科研创新水平，推动整个学科为我国关键技术突破做出重要贡献。他强调，青年教师是学科的希望所在，希望青年教师志存高远，努力提升科学研究的能力和水平。





会议安排了 82 个口头报告，与会专家围绕先进飞行器、液体火箭系统、石油钻井系统、水下装备声隐身、航天结构低频振动与噪声控制等多个国家重大工程问题展开了深入交流，致力于推动学科研究面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，更加注重社会服务，不断向科学技术的广度和深度进军。

■ 中国力学学会动力学与控制专业委员会 供稿

中国力学学会首届全国力学博士生学术论坛在北京举办

2020 年 11 月 7-8 日，中国力学学会首届全国力学博士生学术论坛在北京大学召开。此次论坛由中国力学学会主办，北京大学和北京航空航天大学联合承办。中国力学学会理事长、北京理工大学方岱宁院士担任论坛主席。论坛主题为“协力同行、驭梦飞翔”，邀请了 4 个大会特邀报告和 15 个分会场专题邀请报告。本次论坛创新采取线上线下相结合的会议形式，设有 15 个并行分会场，其中 5 个线下分会场安排 110 个博士生报告，10 个线上分会场安排 182 个博士生报告。





11月7日上午,论坛在北京大学英杰交流中心拉开序幕。中国力学学会副理事长、北京大学魏悦广院士,中国力学学会常务理事、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、中国力学学会常务理事、北京大学工学院院长段慧玲教授,北京航空航天大学向锦武院士分别在开幕式上致辞。中国力学学会常务理事、中国力学学会青年工作委员会主任委员、中国科学院力学研究所魏宇杰研究员,中国力学学会专职副秘书长汤亚南主任,中国力学学会副秘书长、北京航空航天大学陈玉丽教授,中国力学学会副秘书长、北京大学杨越教授等专家学者,以及来自京津冀地区的博士生等120余位代表参加了论坛的线下开幕式。线上直播平台在线峰值近4000人。论坛开幕式由中国力学学会理事、北京大学力学与工程科学系主任唐少强教授主持。

在随后的特邀报告环节,北京大学魏悦广院士作题目为“新材料的涌现对力学发展提出的挑战”的特邀报告,系统而简要地介绍了新材料的独特力学行为、传统力学理论和计算方法的局限性、跨尺度力学表征的难点、跨尺度力学研究的出发点及进展、未来发展展望等;清华大学许春晓教授作题目为“壁湍流减阻主动控制研究”的特邀报告,报告介绍了基于已获得的认识,对壁湍流相干结构、湍流减阻控制机理、典型减阻主动控制方案进行介绍,并对高雷诺数时壁湍流减阻控制存在的问题及控制策略进行探讨;北京理工大学胡更开教授作题目为“弹性波超材料及波的调控”的特邀报告,报告介绍了通过材料微结构设计可以改变材料宏观力学属性,进而实现对弹性波的调控和相应的波动功能,报告通过具体的实例展示通过材料微结构设计,实现对波不同方式的控制方法;北京航空航天大学孙茂教授作题目为“微型昆虫飞行的空气动力学”的特邀报告,报告介绍了微型昆虫是如何用新奇方式拍动,如何用新的气动力机理来克服极大粘性效应,产生飞行所需的气动力的。论坛特邀报告环节由中国力学学会副秘书长陈玉丽教授和中国力学学会副秘书长杨越教授共同主持。

11月7日下午和8日进行了分会场的学术报告和交流,报告涉及固体力学、流体力学、工程力学、一般力学、力学系统与控制、生物力学、爆炸力学、航空航天工程等力学学科领域。分会场安排了报告宣读与现场问答环节,参会的博士研究生们充分展示了他们的研究进展和成



果。经过程序委员会的讨论，33位参会博士生的报告被评选为“优秀学术报告”。

论坛闭幕式由中国力学学会副秘书长杨越教授主持，他对本次会议的组织情况进行总结，并邀请线下、线上参会学生代表和志愿者代表发言。中国力学学会副秘书长陈玉丽教授宣读了优秀学术报告获奖者名单，并为其颁发获奖证书。最后，浙江大学工程力学系主任钱劲教授代表下一届全国博士生学术论坛的承办单位浙江大学视频连线致欢迎辞，并举行会旗交接仪式，为期2天的论坛圆满结束。

■ 中国力学学会秘书处 供稿

爆炸与冲击动力学发展战略研讨会 在西昌圆满举行

为进一步推动爆炸与冲击动力学学科的改革和发展，促进学科间交叉与融合，2020年11月7日在西昌市召开了爆炸与冲击动力学发展战略研讨会。本次会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，太原理工大学机械与运载工程学院承办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室和华南理工大学亚热带建筑科学国家重点实验室共同协办。出席本次会议的有国家自然科学基金委员会数理科学部力学处雷天刚处长、中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、中国科技大学虞吉林教授、北京理工大学黄风雷教授、中国工程物理研究院胡海波研究员、北京航空航天大学杨嘉陵教授、太原理工大学赵隆茂教授、北京理工大学张庆明教授、爆炸力学专委会主任委员王成教授、副主任委员李玉龙教授、赵剑衡研究员、周风华教授、黄晨光研究员，还有第九届专业委员会副主任委员以及各专业组的组长、副组长，历届爆炸力学优秀青年学者等。开幕式由爆炸力学专委会秘书长姚小虎教授主持。

会议开幕式上，爆炸力学专委会主任王成致欢迎辞，中国力学学



会副理事长戴兰宏研究员和自然科学基金委数理科学部力学处雷天刚处长分别做了重要讲话，并指出此次发展战略研讨会汇聚了各领域的学者专家是一次学术盛会，为推动本领域各科研院所与高校间的交流合作提供了良好的平台，衷心的希望大家能够为学科的发展与建设提出宝贵意见和建议，为提高爆炸与冲击动力学学术水平做出新贡献。

本次会议共有胡海波、王裴、王志华、郑志军和李营 5 位国内知名专家做大会特邀报告，报告内容涵盖了爆炸力学安全性领域的科学与技术、爆轰冲击压缩领域、高熵合金领域、轻质材料和防护结构的多尺度分析方法研究等领域内的前沿问题。

大会特邀报告后，举行了爆炸与冲击动力学学科发展规划研讨会，研讨会由王成主任主持，秘书长姚小虎介绍了爆炸力学专委会下属 8 个专业组的发展趋势及科学前沿。研讨会上各参会人员就爆炸与冲击动力学面临的机遇与挑战，发展规划；如何推进学科深度交叉融合，提升学术影响力；如何深度参与国家安全工程，服务国防建设和经济转型；爆炸与冲击动力学青年人才培养，推动人才梯度建设；专委会及各专业组品牌活动、组织管理模式创新等一系列问题进行了深入的交流与探讨。



本次战略研讨会进一步明确了爆炸与冲击动力学学科建设的预期目标和发展规划，得到了参会专家的一致好评，讨论气氛热烈，大家



普遍认为通过本次会议进一步加强了各学科领域之间的学术交流、促进了相互合作。

■ 中国力学学会爆炸力学专业委员会供稿

第 21 届流体动力与机电控制工程国际学术会议在重庆举行

2020年11月7-8日,第21届流体动力与机电控制工程国际学术会议在重庆举行。会议由中国力学学会流体控制工程专业委员会主办,重庆市科学技术协会指导,重庆理工大学承办,全国多家高校、科研院所、企业共同协办。大会开幕式由重庆理工大学田波副校长主持。中共重庆市委教育工委书记、市教育委员会黄政主任,重庆理工大学廖林清副校长,中国力学学会流体控制工程专业委员会主任委员、昆明理工大学袁锐波教授等出席开幕式并致辞。





来自清华大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、昆明理工大学、华中科技大学、北京航空航天大学等全国 60 余所高校，北京精密机电控制设备研究所、西安高技术研究所、广东省特种设备检测研究院珠海检测院等 6 家科研院所，重庆红江机械有限责任公司、沈阳紫微恒检测设备有限公司、无锡市厚德自动化仪表有限公司等 10 余家企业代表，以及《中南大学学报（自然科学版）》《华南理工大学学报（自然科学版）》《重庆大学学报》《西南大学学报》（自然科学版）《南京理工大学学报》（自然科学版）《重庆理工大学学报（自然科学）》《机床与液压》（英文专版）、人民网、新华网、重庆日报等 10 余家媒体，共计 250 余人参会。

本次会议以“绿色创新 协同发展”为主题，邀请了中国工程院杨华勇院士、圣路易斯华盛顿大学 Ramesh K. Agarwal 教授、北京航空航天大学严亮教授、太原理工大学权龙教授、重庆理工大学刘小康教授等国内外知名专家学者作精彩的大会主题报告，同期举办了中国力学学会第九届流体控制工程专业委员会换届大会暨九届一次工作会、中国力学学会流体控制工程专业委员会专家沙龙、International Journal of Hydromechanics 一届三次编委会暨首届青年编委会成立大会、《重庆理工大学学报（自然科学）》首届青年编辑委员会成立大会暨优秀论文颁奖大会，以及新产品新技术展示等活动，议程紧凑，内容丰富。本次大会更是顺时应势，在全球抗疫的大环境下采取了“线上+线下”的组织创新模式，通过网络紧密联结了国内外专家学者，共同探讨流体领域的学术热点。

8 日下午，部分莅会代表参观了重庆理工大学机械检测技术与装备教育部工程研究中心和汽车博物馆，代表们就各自感兴趣的问题进行了探讨，现场气氛热烈，其乐融融，大家表示受益匪浅。

流体动力与机电控制工程国际学术会议是由中国力学学会流体控制工程专业委员会主办的高端国际性学术会议，大会的举办不仅促进了流控技术进步和相关产业发展，更为重庆理工大学学科专业融入社会生产提供了前沿交流平台和良好的实践经验。会议始终致力于发现和分享世界范围内流控领域的先进技术和创新成果，极大地促进了国内外流控领域信息及资源的集成与共享，现已成为我国流体动力与机



电控制领域颇具影响力的专业会议之一。第 22 届流体动力与机电控制工程国际学术会议将于 2021 年 7 月在广西大学举办。

■ 中国力学学会流体控制工程专业委员会供稿

第十九届全国激波与激波管学术会议 成功召开

2020 年 11 月 11 日至 15 日，第十九届全国激波与激波管学术会议在厦门隆重召开。共有来自中国科学技术大学、国防科学技术大学、中国科学院力学研究所、中国空气动力研究与发展中心等全国 30 余家科研院所和高等院校的近 200 位代表参会。第十一届激波与激波管专业委员会主任委员、中国科学技术大学副校长罗喜胜教授，第十届激波与激波管专业委员会主任委员、中科院力学所姜宗林研究员，中国航空气动力技术研究院科技委副主任马汉东研究员，第二研究所纪委书记毕志献研究员等出席了会议。本届会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中国航空气动力技术研究院承办，《气体物理》编辑部协办。

在开幕式上，姜宗林研究员回顾了专委会的成立和发展历程，并对新一届的专委会提出了希望和要求。寄语未来，希望大家团结协作共同开创学会更加辉煌的明天。第十一届专委会主任委员罗喜胜教授首先对各位代表的积极参会表示热烈欢迎，希望各科研工作者能够不畏艰险，勇于创新，永攀学术高峰。并表示，新一届专委会定将学会及学科建设当作一份事业去做，积极促进学科繁荣和发展。开幕式由会议主席毕志献研究员主持。

大会共安排 6 个特邀报告，报告内容涉及到圆锥边界层转捩机理、激波动力学、超声速燃烧与推进技术等，报告研究内容面向国家重大需求，立足基础研究，受到了广大与会代表的热烈好评。大会文集共





收录论文 110 余篇，分三个分会场进行口头报告，研究内容涉及激波动力学和激波 / 激波相互作用、爆炸波、冲击波、爆轰波和燃烧现象、多尺度复杂流动和 RM 不稳定性、边界层转捩和激波 / 边界层相互作用、高超声速流动气动力与气动热、新型高超声速飞行器气动布局、吸气式冲压发动机与爆轰发动机、高温气体效应与稀薄气体流动、化学反应动力学、数值方法与数值模拟研究、地面实验设备和测量技术等。为鼓励广大青年科研工作者在相关领域积极探索和创新，会议举行了优秀论文评选。经评审专家组评议，共评选出 9 篇优秀论文，其中优秀学位论文 5 篇，优秀青年论文 4 篇，有力的促进激波学术研究与激波管技术的发展和繁荣。

在闭幕式上，专委会主任委员罗喜胜教授首先对本届会议组织给予了较高评价，他认为本届会议参会人数多、文章质量高、交流氛围热烈，为今后的会议树立了新的标杆。罗主任接着介绍了专委会的发展情况及下一步发展目标，包括通过各种渠道加强交流、扩大影响力，加强国际交流与合作，努力为广大科研工作者创造更好的学术交流平台。

在大会期间，还召开了中国力学学会第十一届激波与激波管专业委员会第一次会议，会上讨论了专委会工作进展、工作计划及下一届学术会议的承办单位等。最后，罗喜胜主任委员向新任委员颁发了聘用证书。



中国力学学会激波与激波管专业委员会 供稿



第五届全国计算力学青年学术研讨会 在南京召开

2020年11月13-15日,第五届全国计算力学青年学术研讨会在南京成功举行。本次研讨会由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会计算力学专业委员会和中国力学学会青年工作委员会联合主办,河海大学力学与材料学院和江苏省力学学会共同承办。本次研讨会旨在促进计算力学领域青年学者的交流与合作,探讨青年学者的成长与计算力学学科的发展。来自全国30余所高校和科研院所的60余名计算力学青年学者与特邀前辈专家参加了活动。

研讨会开幕式由河海大学力学与材料学院院长蔡新教授主持,河海大学党委书记、江苏省力学学会理事长唐洪武教授,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,中国力学学会副理事长兼计算力学专委会主任、大连理工大学郭旭教授分别致辞。

研讨会上,国家自然科学基金委员会孟庆国研究员做了题为《国家自然科学基金项目与深化改革》的特邀报告,南京航空航天大学卢天健教授做了题为《超轻多孔结构设计兼谈力学创新》的特邀报告,清华大学庄茁教授做了题为《以学科前沿和国家需求引导计算力学发展》的特邀报告,河海大学黄丹教授做了题为《水利水电工程中的部分计算力学问题研究进展》的特邀报告。16位优秀的计算力学青年学者也结合各自研究方向分别做了精彩的邀请报告。





本次研讨会加深了计算力学青年学者之间的联系，也将助力计算力学青年人才为我国计算力学及力学学科的发展和建设做出更大贡献。经与会正式代表投票表决，第六届全国计算力学青年学术研讨会将由重庆大学承办。

■中国力学学会计算力学专业委员会 供稿

第四届全国生物力学青年学者学术研讨会在杭州召开

2020年11月20-22日，由国家自然科学基金委员会数理科学部、中国力学学会生物力学专业委员会主办，浙江大学航空航天学院承办的第四届全国生物力学青年学者学术研讨会在杭州召开。国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国副主任、力学科学处雷天刚处长、综合与战略规划处张攀峰处长、军事医学科学院张西正研究员、中国科学技术大学姜洪源教授、浙江大学航空航天学院副院长金仲和教授，以及来自全国20多所高校、科研院所的50余名生物力学专家和青年学者参加了本次研讨会。本次会议由浙大吴禹教授和李德昌副教授担任会议主席。

孟庆国副主任在开幕式上致辞。张西正研究员和姜洪源教授分别做了大会特邀报告。浙江大学陈伟教授和李学进研究员、西安交通大学徐峰教授、重庆大学吕永钢教授、北京航空航天大学王丽珍教授作为特邀嘉宾分别主持了研讨会的主题报告。25位青年学者先后报告了各自的最新研究进展，并就各自所取得的成果和所面临的问题与其他参会代表开展了热烈的讨论。这些学术报告内容丰富精彩，涉及了当今生物力学研究中众多前沿热点问题，包括细胞分子生物力学、细胞微环境的力学调控、生物材料与仿生力学、康复生物力学、面向临床的生物力学问题等。



本届研讨会还组织了青年学者座谈会，与会青年学者和孟庆国副主任、雷天刚处长、张攀峰处长就研究工作中所遇到的困难，尤其是人才培养与项目申请方面的问题，以及生物力学学科发展所面临的机遇与挑战等展开了热烈的讨论。研讨会上就下一届承办单位进行竞选，中国科学技术大学、电子科技大学、西安交通大学和上海大学等四家单位先后宣讲。最后，经全体正式参会代表不记名投票，建议由中国科学技术大学承办 2022 年第五届全国生物力学青年学者学术研讨会。



■ 中国力学学会生物力学专业委员会 供稿

2020 年度全国力学科普工作研讨会 在深圳召开

2020 年 12 月 1-3 日，由中国力学学会主办、哈尔滨工业大学（深圳）机电与自动化学院与湍流控制研究中心承办、《力学与实践》编委会协办的 2020 年度全国力学科普工作研讨会在深圳举行。来自全国 12 所高等学校和科研院所的 16 位科学及教育工作者出席了本次会议，另有 40 多位同行在线上参与了本次会议。

本次会议围绕力学科普与力学教学的若干前沿问题展开研讨。会议设六个大会邀请报告：中国石油大学（华东）刘建林教授做题为“神奇的表面张力”的远程线上报告；清华大学李德才教授做“神奇的磁





性流体”报告；中科院力学所刘曰武研究院做“煤炭地下气化的发展历程和前景”报告；北京航空航天大学刘沛清教授做“飞行奥妙与空气动力学原理”报告；复旦大学谢锡麟教授做“力学与数学相关科普研究与实践的认识和体会”报告；哈尔滨工业大学（深圳）Bernd R. Noack 教授做“流体力学与人工智能”报告。另外，天津大学姜楠教授做了题为“碧雾障霞隐半红 - 雾霾气溶胶和新冠病毒的传播”的报告；太原科技大学张伟伟教授做“18-19 世纪材料试验机一瞥”报告；中国矿业大学赵慧明教授做“简议塔科马大桥坍塌的原因与启示”报告；山东科技大学杜荣强教授做了题为“超静定结构影响线求解方法比较分析”的报告；哈尔滨工业大学（深圳）高南做“航模与流体力学教授”报告。

在会议过程中，与会代表对报告内容及相关问题进行了深入的讨论。最后，代表们在本届科普工作委员会副主任委员、北京教育科学研究院李子恒主任的主持下对下一阶段力学科普工作的方式、方法进行了广泛的探讨，理清了思路，形成了共识。参会代表认为此次研讨会为科普和教育工作者创造了非常好的学习和交流平台。本次会议代表一致支持中国石油大学（华东）承办下一届全国力学科普工作研讨会。





第十一届全国流体力学学术会议 在深圳召开

第十一届全国流体力学学术会议于2020年12月3日至7日在南方科技大学举行。本届会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，南方科技大学力学与航空航天工程系承办，获得国家自然科学基金委资助。中国力学学会副理事长、南方科技大学陈十一院士担任会议主席。来自全国各高校和科研院所共1100余人参加了此次会议。

会议开幕式和大会报告于2020年12月4日在南方科技大学会议中心举行。会议主席陈十一院士主持开幕式。深圳市科技创新委员会主任梁永生教授，南方科技大学副校长、美国工程院院士张东晓教授，基金委数理学部副主任孟庆国研究员，中国力学学会副理事长何国威院士，中国力学学会流体力学专业委员会主任周济福研究员分别致辞。南方科技大学代理副校长赵予生教授，工学院院长、加拿大皇家科学院和加拿大工程院院士徐政和教授，澳大利亚工程院院士章亮炽教授，基金委数理学部力学处雷天刚处长，综合与战略规划处张攀峰处长，中国力学学会专职副秘书长汤亚南等出席会议。





陈十一首先对出席本次会议的各位专家学者表示热烈的欢迎。他表示全国流体力学学术会议每两年举办一次，旨在为全国流体力学领域科研人员提供一个学术交流平台。本次会议共收到报告摘要870多篇，会议全文近300篇，是至今为止最多的一届，希望各位参会的专家学者和同学们在3天的会议中有所收获。

梁永生表示深圳科创委作为政府服务支持的部门，将继续加强对高校院所等单位科研方向的引导、支持和服务，并将继续深化“供给侧的结构改革”，围绕从产业需求出发，驱动技术进步和知识发现，进一步加强可持续性发展。

张东晓表示适逢南科大建校十周年校庆和力学航空系建系五周年之际，全国流体力学学术会议作为全国性重要学术会议之一，选择在南科大召开，对于南科大、流体力学研究和力学学科建设都具有重要意义。南科大将继续探索具有中国特色现代大学制度、创新人才培养模式和高等教育综合改革试验，努力前进。

孟庆国表示科研工作者应深刻理解党和国家对基础研究和科技创新的重要论述，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。当前人工智能和机器学习研究影响众多领域，但在流体力学研究中还只是初探，希望在深度、广度和高度上有所发力，基金委也将支持引领流体力学在这一新领域发掘和科技创新。

何国威表示自1963年以来，全国流体力学学术会议已经成功组织了10届。这些年来会议的举办，见证了流体力学从小到大、从弱到强不断发展的历程；记载了全国流体力学工作者对“两弹一星”和“航空航天”事业持续的贡献。中国力学学会将继续以促进力学科技繁荣发展、普及应用和力学人才成长提高为重要使命，推动力学学科发展和力学人才培养，解决力学学科问题中的“卡脖子”难题，使我们从流体力学大国走向强国。

周济福表示本次会议内容丰富，包括：湍流与稳定性、多相流、非牛顿流体力学、水动力学、高温气体动力学、渗流力学等等，还有机器学习在流体力学中的应用、散热流体机械等，内容丰富充实，专业性极高。相信大家能在这为期3天的科研盛宴中碰撞出很多火花！



本次会议安排了8个大会特邀报告。中国科学技术大学陆夕云院士、南方科技大学夏克青教授、北京大学李存标教授、哈尔滨工业大学（深圳）周裕教授、中国科学院大学倪明玖教授、中国科学院力学研究所康琦研究员、中国商用飞机有限公司陈迎春研究员、国家自然科学基金委孟庆国研究员分别做了“复杂流动的模拟分析”、“从粒子到涡的运动”、“边界层转捩和气动热防护”、“人工智能控制湍流新进展”、“托卡马克关键部件研发相关的液态金属磁流体力学问题研究”、“空间热对流转捩”、“大型客机空气动力设计”、“国家自然科学基金项目与深化改革”的报告。刘桦教授、单肖文教授、许春晓教授、邵雪明教授、丁航教授、赵宁教授和周济福研究员分别主持了8个大会报告。

12月5日-7日会议进行分会场报告和专题研讨会。本次会议按14个专题安排分会场，包括湍流与稳定性、多相流、非牛顿流体力学、水动力学、高温气体动力学、渗流力学、工业流体力学、实验流体力学、计算流体力学、微纳尺度流动、电磁流体力学、机器学习在流体力学中的应用、自然流动、散热流体机械等。中国力学学会流体力学专业委员会还组织评审了青年优秀论文。

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、上海、桂林、兰州、南京、杭州等地召开。近年来，会议每两年举办一次。

■ 中国力学学会流体力学专业委员会供稿

第15届全国流变学学术会议 在重庆召开

第15届全国流变学学术会议于2020年12月4-7日在重庆大学隆重召开。本次会议由中国化学会、中国力学学会、重庆大学主办，中





国化学会、中国力学学会流变学专业委员会、重庆大学光电工程学院承办。来自全国各地 139 家单位的 380 余名代表出席了本次会议。大会共收到论文和摘要 218 篇。会议期间共有大会报告 8 个，专题分会场 6 个，邀请报告 29 个，分会场报告 160 个，海报 37 个。

会议开幕式由重庆大学光电工程学院磁流变研究中心主任余淼教授主持。重庆大学党委常委、明炬副校长致欢迎辞，大会组委会主席、流变学专委会主任委员张劲军教授致开幕辞，光电工程学院院长郭永彩教授亦向参会代表介绍了重庆大学磁流变研究中心在光学平台主动致稳、弱刚性零件超精密加工等前沿领域和关键技术等方向取得的突出成果。

北京科技大学副校长吴爱祥教授、中国化学会中国力学学会流变学专业委员会主任委员张劲军教授、摩擦学国家重点实验室副主任李德才教授、流变学专业委员会原主任许元泽教授等 8 位学界知名专家作为特邀嘉宾出席并做大会专题报告。

本次全国流变学学术会议共分为理论 - 模拟 - 测试技术、聚合物及其加工流变学、电 - 磁 - 光流变学、石油与矿业流变学、岩石岩土流变学、多相多组体系流变学等 6 个专题分会场进行讨论，代表们积极分享两年来在流变学领域取得的成果，来自四川大学年高 84 的吴宗周老先生亦到会并做分会场报告。本次学术会议学术讨论气氛热烈，代表们踊跃发言、积极交流，充分展示了近两年来我国流变学界取得的长足进步和不俗表现。

RHEO 2020



第十五届全国流变学学术会议 2020年12月5日·重庆大学

大会授予北京科技大学吴爱祥教授第七届中国流变学杰出贡献奖。授予中国科学院长春应用研究所卢宇源博士、重庆大学慕松博士、中国石油大学（华东）孙广宇博士第十一届中国流变学青年奖。大会亦



评选出优秀论文奖及优秀墙报奖。大会决定第16届全国流变学学术会议由福州工程学院彭响方教授团队承办。

中国化学会中国力学学会流变学专业委员会成立于1985年11月，30余年来，在中国化学会中国力学学会的指导下，已先后举办了15届全国学术会议，通过流变学界的学术交流、推动了我国流变学的研究和应用发展，拓宽了流变学在经济和工业化方面的发展领域。流变学学术会议已成为全国流变学学者专家交流的桥梁和重要平台。

■ 中国力学学会流变学专业委员会供稿

中国力学学会第111次青年学术沙龙活动在杭州召开

2020年12月14日，中国力学学会第111次青年学术沙龙活动在杭州召开。本次活动由中国力学学会主办，钱塘科技创新中心、浙江清华柔性电子技术研究院承办。来自全国多所高校及科研院所的近60位力学科研工作者参加了本次活动。





沙龙开幕式由中国力学学会副秘书长、北京航空航天大学陈玉丽教授主持。中国力学学会专职副秘书长汤亚南主任，中国力学学会实验力学专业委员会主任委员、清华大学冯雪教授分别致辞。他们对积极参加沙龙活动的青年人才表示欢迎和感谢，并希望通过青年沙龙促进力学青年学者的相互了解与科研合作，进一步推动力学基础理论研究和工程应用。

本次活动共邀请了 11 位专家的学术报告。学术报告环节由上海交通大学马少鹏教授、浙江清华柔性电子技术研究院陈颖助理研究员、浙江清华柔性电子技术研究院付浩然副研究员、浙江大学宋吉舟教授、大连理工大学李锐教授主持。

北京理工大学胡更开教授应邀做题目为《基于静电力除尘机理研究》的学术报告，报告从理论和实验两个方面介绍驻波电帘的除尘机理，揭示颗粒碰撞电荷转移、运动模式和除尘效率与工作电压、工作频率以及电极周期常数的变化规律。北京理工大学陈少华教授应邀做题目为《固液微颗粒定向运输的功能表面设计与表征》的学术报告，报告针对非均匀应变场、非均匀力场、非均匀磁场、表面浸润梯度场中的固体与液体微颗粒，开展了微颗粒自发运动的力学机理、影响自发运输的主要影响因素、及有效调控微颗粒定向运输技术的研究，进一步设计了相应的微运输机械、纳米钟、纳米筛、微型行走机器人及集水功能表面，研究内容为功能化表面及微型功能器件的研究提供了力学理论及设计新思路。清华大学张一慧教授应邀做题目为《非常规网状软材料力学》的学术报告，报告围绕力学驱动的非非常规网状软材料的设计与制造介绍了以下几个方面的内容：受生物体胶原组织微观构造启发而建立的仿生软材料设计；在周期性网状材料中引入任意曲线微结构和复合微结构的多级点阵设计概念，建立基于多级点阵的软质力学超材料的非线性变形理论及设计方法，制备出具有超大负溶胀、各向异性负溶胀、热致纯剪切等非常规性质的网状超材料，还实现了材料泊松比在 -1 到 1 范围内的精确调控及大变形各向同性的性质；所发展的网状软材料在医用支架、生医器件等领域的应用。中国力学学会青年托举人才、浙江大学李铁风教授应邀做题目为《智能软材料的力学建模与机器人系统设计》的学术报告，报告介绍了由电驱动人工



肌肉及智能水凝胶为材料基础，通过力学建模指导新型器件与机器人系统的设计；例举深海软体机器鱼、水凝胶驱动器件等几类软体系统，分析其中的系统设计与相关力学问题，并探索其在实际任务中的应用。中国力学学会青年托举人才、西安交通大学卢同庆教授应邀做题目为《韧性水凝胶的疲劳研究》的学术报告，报告介绍了近些年课题组在韧性水凝胶疲劳方面的研究进展，包括第一代、第二代韧性水凝胶的疲劳性能研究、韧性水凝胶的疲劳机理分析以及抗疲劳水凝胶的设计方法。北京大学易新特聘研究员应邀做题目为《受限细长柔杆在弹性空间内的非线性力学行为》的学术报告，报告介绍了针对弹性细长杆—生物囊泡这类由一维杆件和二维膜壳构成的组合弹性结构，创建了描述该系统非线性力学行为的理论框架，针对受限开口和闭口细长柔杆，考察柔杆的弹性性能与长度对系统力学行为和构型演化的影响。中国空间技术研究院钱学森实验室王鹏飞研究员应邀做题目为《智能驱动材料与可变结构技术》的学术报告，报告介绍了面向通信、导航、遥感等多功能一体化应用需求，按照“硬件通用化、动态可重构、功能自定义”的思路，开展一体化、轻量化、智能化的可变构型载荷结构设计，实现物理结构与功能特性的在轨自主可重构能力，尤其针对未来卫星在体积、重量、功耗、成本等方面的苛刻约束，基于高度可控的新型智能驱动材料和柔性传感技术，并结合刚柔复合设计、多稳态结构设计、材料-结构-功能一体化、3D/4D 打印等手段，开展可编程、可组装、可重构且具有自感知能力的空间智能结构技术研究，支撑未来空间智能可重构平台及载荷技术发展。浙江大学贾铮教授应邀做题目为《具有优异稳定性及力学性能的离子导体》的学术报告，报告介绍两种具有良好稳定性的离子导体（1. 疏水型离子液体凝胶；2. 全固态离子导电共聚物），并探讨其力学性能、增强增韧机理、导电性能、和可加工性（3D 打印）等特性，报告还将介绍多种基于以上两种离子导体的离子器件（ionotronic devices），包括应变传感器、离子皮肤、纳米摩擦发电机等，展示离子导体在软体机器等领域的应用潜力。中国力学学会青年托举人才、西安交通大学徐光魁教授应邀做题目为《A unified self-similar hierarchical model for cell rheology》的学术报告，报告介绍了针对不同类型的细胞在动态载荷下都表现出普遍的标





度律流变学行为，他们提出了一个细胞多级结构模型来包含细胞膜、细胞质和细胞骨架的基本结构力学响应，模拟结果证实该模型可以再现细胞流变学的所有标度律特征，以及细胞在静态或预应力荷载下的应力硬化现象，并发展了一个自相似多级模型，能够捕捉蠕变柔度随时间的标度律特性或复模量随频率的标度律特性。北京航空航天大学李宇航副教授应邀做题目为《基于人体生物特性的柔性器件力 / 热舒适性与安全性设计理论研究》的学术报告，主要介绍考虑人体生物特性下柔性器件 - 人体皮肤组织集成系统的传热与热力耦合理论模型，基于神经动力学研究器件对人体舒适性影响，并针对电子器件短路等快速升温问题提出高效散热基体设计方法，为柔性器件的舒适性和安全性设计提供理论支撑。

本次沙龙报告内容丰富多彩，现场提问、交流积极热烈，充分交流了力学多个方向的最新进展，促进力学青年学者的相互了解与科研合作，共享新思想、激发新思维。

■ 中国力学学会秘书处 供稿

2020 年度力学通识教育与空气动力学 教学研讨会在北京召开

2020 年 12 月 18-20 日，由中国力学学会与中国空气动力学会主办，北京航空航天大学陆士嘉实验室与北京航空航天大学出版社有限公司承办、《力学与实践》编辑部协办的 2020 力学通识教育与空气动力学教学研讨会在北京举办。来自全国 23 所高校的 51 名课程负责人和一线教师，和部分研究所代表出席了本次交流和培训活动。

研讨会主席李椿萱院士对本次交流给予了充分肯定，指出力学通识教育与空气动力学是目前航天航空类院校最应注重的教育学科目，应为我国航空航天领域培育出更多的人才做出贡献。



中国空气动力研究与发展中心唐志共研究员代表空气动力学会发表了讲话。他表示,为了加强我国空气动力学课程建设和教学改革创新,经中国空气动力学会研究决定,同意成立空气动力学教学指导组,负责定期组织空气动力学课程设置、教学大纲、实验教学等研讨,以及教学经验交流和教师培训等工作。李椿萱院士、唐志共研究员以及崔德刚研究员,一起颁发了空气动力学教学指导组成员聘书。

北京航空航天大学副校长陶智欢迎来自全国的空气动力学教师参会,并对中国力学学会和中国空气动力学会对本次会议的大力支持表示感谢。陶校长相信:通过本次会议,各位专家学者在教学建设、教学方法、实验实践教学、课程思政等方面进行充分的交流,一定能够对我校的力学通识教育与空气动力学教学水平提高起到积极的推进作用。

本次教学研讨会会有幸邀请到台湾淡江大学校长、航空太空工程系冯朝刚教授以腾讯会议的形式针对空气动力学中的超音速问题做了详细的报告。报告中理论与实验密切结合、相互验证,是两岸学术与科技交流的最佳典范,并提出了两岸携手合作的希望,受到参会者们的深度赞赏与认同。

此次会议特别邀请到中航工业科技委、北京航空航天大学崔德刚研究员,他在会议中明确提出:要把航空院校办成高端人才的摇篮。指出:目前,发展大飞机是建设创新型国家标志性工程,航空学院力学专业要突出自己的定位和特色,建设航空强国靠的是高端力学人才,做好高端人才培养是建立世界一流的爱国人士队伍。

来自 23 所高校的主讲教授分别就各自对航空航天类课程的课程内容、教学体会、教材建设等方面进行了详细介绍。陆士嘉实验室主任、北京航空航天大学教授刘沛清老师主讲“空气动力学一流课程建设经验交流”与“力学通识教育的意义”,全面介绍我校“空气动力学”精品课程的基本情况、理论课程和实验课程,还讲述了现代大学力学通识教育的意义,指出通识教育和工程素养结合,才能培养出适合现代化建设的航空航天人才;清华大学钱学森班何枫教授介绍了该班的发展历程,重点介绍了清华大学钱学森班的教育理念与培养模式,并展示了学生的突出成果案例;北京大学工学院史一蓬教授主要介绍了北大“空气动力学”课程在教学中的一些思考,以空气动力学知识



为例讲述其教学方法的创新；复旦大学的谢锡麟教授重点分享了如何利用基于曲面主方向的非完整基理论推导弯曲壁面上的湍流边界方程，并阐述了现有认识与体会；西北工业大学航空学院杨永教授介绍了西工大“空气动力学”的教学模式发展情况，分析了如何合理设计教学内容、把握教学深度以及取舍教学内容，还对课程今后的发展进行了展望；中国矿业大学（北京）的周宏伟教授介绍了该校“空气动力学”课程线上线下的建设情况，并从力学知识的历史背景、工程背景、学术背景与历史演化等方面讲述了对于学科发展的思考，并将自身学校特色与力学教育结合起来进行课程创新，取得了较好的教学成果。

在会议进行中，部分教师针对于自己所感兴趣的方面对参讲教师进行提问，并共同进行探讨与研究。随后，部分参会教师针对如何继续开展更加深入的课程交流等问题进行了专题研讨，更多的参会教师则围绕各个院校航空航天类专业“空气动力学”“航天航空类通识教育”课程的教学内容、教学方法，针对理论教学和实践教学过程中遇到的问题、难点及解决办法展开了热烈的研讨。参会教师认为此次教学研讨会为一线教师创造了非常好的学习和交流的平台。

会后，部分教师们赴北京航空航天大学沙河校区参观陆士嘉实验室。郭昊副教授为参观学习的教师介绍实验室的设备、实验管理和教学经验，并对 D5 风洞实验室进行讲解。

2020 力学通识教育与空气动力学教学研讨会合影留念

2020.12.19 中国·北京



中国力学学会学术期刊指导委员会召开 第 2 次工作会议

2020年11月13日,中国力学学会学术期刊指导委员会(以下简称,指导委员会)召开第2次工作会议。本次会议采取线上线下相结合的方式召开。指导委员会主任、学会理事长方岱宁院士,指导委员会主任、学会副理事长郑晓静院士,指导委员会委员、学会副理事长何国威院士、戴兰宏研究员,指导委员会委员陆夕云院士、郭兴明教授和亢战教授,指导委员会副主任、学会副秘书长杨越教授,指导委员会执行副主任刘俊丽编审,以及学会所属期刊副主编魏宇杰研究员、姜楠教授、许镇教授等出席了本次会议。期刊编辑部主任、编辑部成员也列席了本次会议。本次会议由指导委员会副主任杨越教授主持。

根据会议议程,指导委员会执行副主任刘俊丽编审首先汇报要求完成十四五规划的13种期刊已经全部提交。随后各刊分别对制定的十四五规划进行了详细汇报。

《力学学报》(英文版)执行副主编魏宇杰研究员介绍期刊致力于成为国际一流的力学综合性期刊,到2025年,影响因子突破3.1,在SCI力学学科排名中进入Q1区。实施方案包括六方面:加强制度建设,提高办刊质量;立足学术前沿,提升学术水平;丰富期刊栏目,加快出版速度;发挥编委作用,实现专家专刊;争取国外稿源,扩大国际影响;利用网络资源,加强期刊宣传。

《力学快报》主编何国威院士介绍期刊战略目标、长期目标和近期目标分别为办成力学界PRL;增加国际影响力,进入Q3区;进入SCI。措施为充分发挥编委会的作用,编辑部要落实编委会的决定。

《力学学报》主编陆夕云院士介绍期刊目标为秉承技术科学理念,促进力学学科繁荣发展;牢记科学强国初心,支持国家重大工程需求;建设力学品牌期刊,服务广大的力学工作者。从坚持学术至上,充分发挥编委会的作用,设立国家重大需求力学专题,承办与协办力学领域的学术会议,组织专题研讨会,加快出版速度,加强学术出版道德





规范等七方面加强期刊建设。

《应用数学与力学》(英文版)主编郭兴明教授介绍十四五期间,期刊发展目标为影响因子超过3,国际影响力和竞争力达到同类期刊先进水平。实施路径包括加强优质稿源建设,加强服务能力建设,加大宣传和推广力度。

《固体力学学报》(中英文版)编辑部主任王琳教授提出5年内将《固体力学学报》(英文版)建设为具有重要国际影响力的学术期刊,影响因子稳定在2.0、冲击3.0;将《固体力学学报》(中文版)建设为力学领域具有重要影响力的中文精品期刊,CiteScore值达到1.5。具体举措以提高稿件学术质量为核心,以缩短录用和出版周期为重点,充分发挥编委会智力支撑作用,加强宣传工作。

《力学进展》主编戴兰宏研究员介绍要将《力学进展》打造成中国最具权威性的力学综述性期刊,期刊影响因子稳定在2以上,力争达到2.5。因此,要在保持特色的基础上,丰富栏目建设,发挥好编委学术作用,加强期刊宣传推广,提升编辑业务水平。

《计算力学学报》主编亢战教授介绍要通过制定发展目标、重视编委会建设、提升编辑素质、学习优秀期刊办刊经验等方式,在五年内将期刊发展为我国力学领域有重要影响力的精品中文期刊,显著提升办刊质量和期刊学术影响力指标。

《力学与实践》副主编姜楠教授介绍作为一本以科普和教育为特色的综合性期刊,《力学与实践》的发展目标为四个更:读者群更广,读者量更大,参与活动更多,影响力更大。具体措施为:充分发挥编委会的作用,组织优秀选题,加强栏目建设,重视期刊宣传,树立活动品牌,提升编辑出版工作效率等。

《工程力学》副主编许镇教授介绍期刊将以学术质量、内容质量、传播能力和服务能力为抓手,力争到2025年总被引频次达4950,影响因子达1.265,以引领学科发展。

《实验力学》编辑部主任孔庆合介绍期刊2025年目标为:在论文发表的质量、出版周期、学术影响力等方面得到综合提升;力争知网影响因子突破1,在学科排名中进入前列。实施方案包括创建特色品牌栏目,缩短出版周期,强化专家办刊,积极参与期刊群建设,提升学

术传播力等。

《爆炸与冲击》编辑部主任曾月蓉介绍期刊五年内具体目标为中国科技期刊核心影响因子达到1以上,入选中国科技期刊卓越行动计划,审稿周期少于1.5个月,发表周期少于6个月。具体措施为关注重点学科领域,增加高质量综述论文刊载量,加强与学术会议的联系,推进评优工作,提升编辑能力。

《动力学与控制》编辑部主任康厚军副教授提出到2025年实现期刊影响因子达到1.0,发文量不少于100篇/年,进入北大核心数据库。具体措施为增加主办单位,充分发挥编委会作用,提升论文质量,扩大宣传,降低出版周期,加强学术出版道德规范。

在认真听取各刊汇报后,指导委员会对各期刊的十四五发展规划进行了审议。何国威院士、陆夕云院士、戴兰宏研究员、亢战教授分别发言,他们谈到今天各个报告给期刊发展带来的启发,并提出了一些建议。例如,何国威院士建议:(1)十四五规划应有长期战略、近期规划、短期措施三要素;(2)各刊应思考如何避免同质化竞争。



之后,方岱宁理事长讲话。他提到本届理事会要提升学会的内涵能力,其中一项重要工作就是办好期刊。他根据各期刊十四五规划制定情况,谈到以下七点:一是,各刊缺乏中国科协的定性化指标,不应只纵向对比,还应横向竞争,促进力学学科的发展;二是,何国威主编的报告非常精彩,做到了长(有长远的目标规划)、实(措施实在、

具体)、快(出版最快)、国际化,希望各刊学习;三是,编辑部主任特别重要;四是,主编的责任重大;五是,点名部分期刊要有提升的紧迫性;六是,各刊应限制办增刊和专刊;七是,各刊不应只靠编委投稿,要冲出去吸引外部优秀稿源。

最后,郑晓静副理事长做了会议总结。她强调此次会议是学习贯彻党的十九届五中全会精神的一次落地活动。她对方理事长的点评深表赞同,之后,她总结道:第一,感谢各编辑部配合工作;第二,希望向没有参加这次会议的主编传达本次会议精神,进一步研讨期刊工作,并修改完善十四五规划。第三,建议将各刊十四五规划在理事会上进行审批。第四,指导委员会要加大工作和推进的力度。最后,她指出编辑部力度、能力、规范、出版效率等问题,希望指导委员会提出具体解决方法。

■ 中国力学学会秘书处 供稿

礼赞·传承·筑梦 ——中国力学学会等五个全国学会联合开展学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神主题党日活动

2020年12月17日,中国力学学会、中国化学会、中国自动化学会、中国颗粒学会、中国复合材料学会齐聚中国科学院力学研究所,以学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神、弘扬科学家精神为主题,开展了一次形式多样、内容丰富的主题党日活动。中国力学学会汤亚南专职副秘书长、中国化学会郑素萍常务副秘书长、中国自动化学会张楠秘书长、中国颗粒学会王体壮秘书长、中国复合材料学会叶金蕊常务副秘书长带领5个学会的党员同志近40人参加了此次活动。中国科协科技社团党委组织处副处长张佳良同志和组织处干事一同参加并给予了指导。活动由中国力学学会专职副秘书长汤亚南主持。



活动分为三个部分。首先，五个学会的党员代表分别介绍了各自学会所开展的特色党建工作。每个学会在青年人才培养、弘扬科学家精神等方面开展了大量卓有成效的工作，同时又各具特色。如：中国化学学会针对国外学者在国际期刊上对中国化学界的武断判断及诋毁强力发声，为中国化学界捍卫了尊严；中国自动化学会科普下基层活动走进祖国多方角落，为偏远地区的孩童送去丰富的精神食粮和物质保障；中国颗粒学会打造云党课、云师说等特色活动，助力青年人的学术和个人成长；中国复合材料学会产学研融合深入服务粤港澳大湾区新材料产业的创新发展；中国力学学会党建活动与学术活动有机融合，将学术会议安排在革命老区红色基地和成渝经济区，在开展学术交流的同时传承红色精神，助力国家战略经济发展。

活动的第二部分是学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神党课报告。中国颗粒学会王体壮秘书长为与会党员奉献了一场题为“不忘初心，礼赞共和国，牢记使命，筑梦新时代”的精彩党课。报告从历史观、发展观、大局观、角色观的角度出发，回望了中国百年国运，通揽了新中国成功经验，大篇幅阐述了科技在人类文明进程中所展现出的巨大推进力量，激励新时代党员深入学习并贯彻落实党的十九届五中全会精神，勇做初心和使命的担当者。王体壮秘书长的演讲激情澎湃，振奋人心，党课报告内容丰富，详实有据，报告中多处引用并长篇幅诵读了习总书记和中外学者的经典语录，与会党员认真聆听，细心领会，深受触动，令在座党员自觉肩负起不负祖国、不负时代、不负期望、

不负青春的担当。

活动的第三部分是弘扬科学家精神，参观中国科学院力学研究所“人民科学家·强国奠基石”党员主题教育基地。中国科学院力学研究所是在钱学森、郭永怀等老一辈科学家放弃国外优厚条件、冲破重重阻挠回国后创建于1956年，次年在他们的倡议下中国力学学会成立。中国科学院力学研究所钱学森先生工程科学思想建所，是综合性国家级力学研究基地，在国际力学界享有盛誉，为我国航空航天事业及国家经济社会发展做出了重要贡献。“人民科学家·强国奠基石”党员主题教育基地深入挖掘钱学森、郭永怀等老一辈科学家的爱国奉献精神，整合中科院力学所资源，构建“特色三地”（力学所中关村园区、怀柔园区，山东荣成郭永怀事迹陈列馆）、“六大板块”（大师·风范，风采·绽放，传承·奋斗，故事·聆听，初心·不忘，萌芽·希望）展示内容，通过瞻仰钱学森、郭永怀塑像，参观他们曾工作过的办公室等，弘扬传承老一辈科学家精神，引导青年科研人员牢固树立“不忘初心跟党走、科技报国为人民”的信念追求，践行爱国奋斗精神，建功立业新时代。

与会党员观看了催人泪下的“两弹一星元勋 郭永怀”纪录片，参观了钱学森、郭永怀办公室，观看了信件、证书、书籍及曾经使用过的物品等丰富实物，聆听了力学所同志富有情感的详实讲解，亲身感受到了“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”的科学家精神的内涵。活动最后，全体党员在秘书长们的带领下瞻仰钱学森塑像、郭永怀塑像，鞠躬致意、敬献花篮。



■ 中国力学学会秘书处 供稿

关于公布“2020年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖”获奖名单的通知

“2020年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖”的评审工作经由各省、直辖市、自治区力学学会和专家推荐、候选人材料审核和教育工作委员会综合评议，最终评选出103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	学校
北京	6	北京力学学会	霍彧聪	北京石油化工学院
			张一	中国矿业大学（北京）
			邓毅	北京航空航天大学
			雷杨浩	北京工业大学
			郑园	北京化工大学
			郭锦晋	中国农业大学
上海	6	上海市力学学会	徐鸿	上海交通大学
			贾兴臣	同济大学
			赵紫晨	上海大学
			林昕琦	复旦大学
			齐寅珂	上海理工大学
		教工委专家推荐	姜健	同济大学
天津	3	天津市力学学会	丁秋实	天津大学
			李振宇	天津城建大学
			孙铭媛	天津大学
重庆	5	重庆市力学学会	梁启浩	重庆大学
			郭东灵	重庆交通大学
			闻扬璘	重庆科技学院
		教工委专家推荐	周雨晴	重庆大学
			许博浩	重庆交通大学
河北	5	河北省力学学会	蔡高溪	燕山大学
			刘雅婷	石家庄铁道大学
			啜明月	河北大学
			孙晨	河北工业大学
			李亦恒	华北电力大学
河南	2	河南省力学学会	聂可心	郑州大学
			童霞	河南理工大学

地区	获奖人数	推荐来源	姓名	学校
山东	6	山东省力学学会	李浩隆	山东大学
			朱秀举	中国石油大学(华东)
			付靖宇	山东科技大学
			崔珂	哈尔滨工业大学(威海)
			班胜男	济南大学
			徐俊华	青岛大学
山西	2	山西省力学学会	徐杰	太原理工大学
			叶俊涛	中北大学
内蒙	2	内蒙古自治区力学学会	毕佳俊	内蒙古大学
			章晨晖	内蒙古农业大学
陕西	5	陕西省力学学会	张宇	西北农林科技大学
			曲印强	西安交通大学
			田雨	长安大学
			祝磊磊	西安科技大学
			郝梦圆	西安理工大学
青海	1	青海省力学学会	武建毫	青海大学
甘肃	5	甘肃省力学学会	张风顺	兰州大学
			张治寰	兰州理工大学
			姚博	西北民族大学
			杨志邦	兰州交通大学
			肖玉龙	甘肃农业大学
宁夏	2	宁夏自治区力学学会	李紫荆	宁夏大学
			李新正	宁夏大学
黑龙江	1	黑龙江省力学学会	熊宇航	哈尔滨工程大学
辽宁	5	辽宁省力学学会	郭一麟	大连理工大学
			熊雪杉	东北大学
			墨鹏钊	辽宁工程技术大学
		教工委专家推荐	夏千涓	大连理工大学
			孙兵	大连理工大学
吉林	2	吉林省力学学会	李政国	吉林大学
			徐涛	长春大学
江苏	8	江苏省力学学会	廖紫默	南京航空航天大学
			倪俊宇	东南大学
			赵帅	河海大学
			魏峰	南京理工大学
			陈永强	江苏科技大学
			滕其良	苏州科技大学
			黄辰祎	南京工业大学
	教工委专家推荐	董旭歌	南京航空航天大学	

地区	获奖人数	推荐来源	姓名	学校
浙江	2	浙江省力学学会	张政	宁波大学
			苏正平	浙江大学
安徽	2	安徽省力学学会	李程	安徽工业大学
			谢莲莲	合肥工业大学
湖北	4	湖北省力学学会	朱显文	华中科技大学
			韩家伟	武汉理工大学
			胡君同	武汉大学
		教工委专家推荐	李天赐	武汉科技大学
湖南	2	湖南省力学学会	王勇涛	湖南大学
			肖斌琦	中南大学
广东	6	广东省力学学会	刘炽杭	中山大学
			倪萍	华南理工大学
			朱德华	广东工业大学
			刘佳锋	暨南大学
			齐昊	南方科技大学
			黄坤城	深圳大学
广西	2	广西壮族自治区力学学会	杜越明	广西大学
			李珂	桂林理工大学
福建	5	福建省力学学会	易永展	厦门大学
			李坡	福州大学
			郑锴风	福建工程学院
			张瑜	华侨大学
			付闯	厦门理工学院
江西	3	江西省力学学会	李乐辉	南昌大学
			张宇	江西理工大学
			金云鑫	井冈山大学
四川	4	四川省力学学会	周嘉莉	四川大学
			李嘉权	西南交通大学
			冯国东	中国民用航空飞行学院
		教工委专家推荐	孙雨竹	四川大学
贵州	2	贵州省力学学会	任高科	贵州大学
			吴建军	贵州理工学院
云南	2	云南省力学学会	刘蕊	西南林业大学
			鲁鑫涛	昆明理工大学
海南	1	海南省力学学会	张永强	海南大学
新疆	2	新疆维吾尔自治区力学学会	闫浩	新疆大学
			冯艳红	中国石油大学(克拉玛依校区)



《力学学报》（中英文版）极端力学 专题研讨会学术报告综述

2020年11月7日至11月8日，超常环境力学领域学术报告会暨《力学学报》（中英文版）极端力学专题研讨会在中国科学院力学研究所召开。本次会议由中国科学院力学研究所主办，中国科学院复杂系统力学卓越创新中心（以下简称“卓越中心”）、《Acta Mechanica Sinica》及《力学学报》共同承办。《力学学报》主编、中国科学技术大学陆夕云院士担任会议主席，《力学学报》副主编、中国科学院力学研究所姜宗林研究员担任执行会议主席。中国科学院力学研究所李家春院士，中国力学学会副监事长、中国科学院力学研究所副所长魏炳忱，卓越中心主任魏宇杰，中国科学技术大学副校长罗喜胜，中国科学院大学工学院副院长倪明玖等出席了此次会议。本次会议采用线上与线下相结合的方式开展，参会人数共计130余人。

会议开幕式由《力学学报》副主编姜宗林研究员主持。首先他介绍本次会议主题“超常环境力学领域学术报告会暨《力学学报》（中英文版）极端力学专题研讨会”的三个含义：第一，是中国科学院复杂系统力学卓越创新中心的超常环境力学领域的年度学术报告会。主要目的是总结研究进展，强化学术交流、谋划协调发展，推动超常环境力学领域的研究进展。第二，支撑郑晓静院士所提出的极端力学。它就像一面旗帜，让国内学术界对力学有一个简单、明确、深刻的认识。极端力学来自于超常环境服役，相对有新现象、新规律、甚至新的本构，是力学领域的学科前沿。第三，通过研此次会议研讨为力学学报（中英文版）提供高质量的文章。

之后，李家春院士、魏炳忱副所长分别为本次会议致辞。

李家春院士致辞中强调，本次会议不仅展示了复杂系统力学卓越中心的中青年团队近期研究的新进展，而且通过这种会议与学报紧密结合的新模式也有利于创新成果在力学界的传播与交流。

魏炳忱副所长在致辞中，首先肯定了卓越中心发展的关键时期，



围绕极端力学专题，召开此次会议的重要性。指出通过这次会议，既是对卓越中心前阶段所取得成果的总结，也是对其未来所开展工作的规划。并希望大家大力支持力学学会期刊的工作。

本次会议围绕“极端力学”专题，从深海、微重力、高温高速、复杂界面等方面安排了 15 个学术报告，分四个时段进行，分别由罗喜胜教授、高福平研究员、康琦研究员和周济福研究员主持。

中国科学院力学研究所高福平研究员做了题为《南海深水区表层沉积物的物理和力学特性》的报告，介绍了我国南海北部深水区表层沉积物典型物理和力学特性的最新研究进展，展望了深水海底超常环境带来的海洋土力学与工程技术挑战。

中国科学院大学倪明玖教授的《液态金属 MHD 湍流经典实验的数值再现》报告，介绍了基于直接数值模拟，他们课题组对 Moreau 院士准二维 MHD 湍流的经典理论的再现和丰富 (J. Fluid Mech. 1982) 和实验成果 (J. Fluid Mech. 2002)。

中国科学院力学研究所康琦研究员做了题为《空间热对流转捩》的报告，详细介绍了实践十号返回式科学实验卫星环状热对流和天宫二号液桥热对流的实验结果，并讨论了空间热对流研究的理论意义和应用价值。

中国科学技术大学司廷教授做了题为《复杂界面流动实验及机理研究》的报告，报告了研究团队近期在激波实验设备研制方面的进展，并重点介绍了高速界面流动中界面耦合竞争、激波汇聚效应和三维曲率效应等影响规律和物理机理。

中国科学院力学研究所周济福研究员在题为《深海资源提升系统的流固耦合研究》的报告中，介绍了深海资源提升系统的结构、水动力环境以及内流 - 结构 - 外流的流固耦合等特征，报告了内孤立波作用下立管的水动力响应研究以及复杂外流 - 超长立管结构 - 固液两相内流的流固耦合响应研究。

中国科学院力学研究所赵建福研究员做了题为《微（低）重力环境下的沸腾传热及其重力标度规律》的报告，介绍了其研究团队基于空间与地面实验及数值模拟等所获得的关于沸腾传热中重力标度规律的最新成果，以及拟利用建设中的中国空间站变重力科学实验柜开展



的变重力沸腾项目科学目标和设备研制进展。

中国科学院力学研究所孙泉华研究员在《高温非平衡流动的高精度模拟探索》的报告中，介绍了高超声速非平衡流动模拟中的挑战和考虑分子内态非平衡高精度模拟的最近研究进展，展望了高超声速流动高置信度、高效模拟的可能技术途径。

中国科学技术大学李祝飞副教授做了题为《内转式进气道流动中的激波及相互作用研究》的报告，介绍了研究团队近期在内转式进气道流场观测方面的进展，并围绕内转式进气道流动的典型特点，着重介绍了进气道V字形唇口处的激波干扰、类圆形收缩流道中的激波演化以及内凹壁面上的激波反射等新现象和新规律。

中国科学院力学研究所王育人研究员在《蒸发液滴中的物质输运动力学与粒子组装行为》报告中，介绍了胶体液滴中蒸发驱动对流对胶体粒子运动和组装行为的影响。该项研究工作有助于推动对空间微纳制造和印刷打印技术的发展。

中国科学院力学研究所王春研究员做了题为《JF12风洞高马赫数超燃冲压发动机实验》的报告，报告了吸气式冲压发动机的发展趋势，从亚燃冲压概念发展到超燃冲压概念面临的科学问题和技术挑战，并汇报在双燃式超燃冲压发动机和高马赫数超燃冲压发动机方面所开展的研究和探索工作。

中国科学技术大学翟志刚教授做了题为《柱形汇聚激波非定常反射研究》的报告，报告了研究团队在非定常激波反射方面的研究进展，重点介绍了由柱形汇聚激波引起的流场非定常性对波系演化及其转变的影响规律，详细分析了激波反射过程中的扰动传播机理。

中国科学院大学王智慧教授做了题为《非平衡与复杂干扰流动的工程理论探索》的报告，报告了其课题组在热化学非平衡流动、气-固相互作用及复杂干扰流动降维快速分析方面的研究进展。

中国科学技术大学黄生洪教授题为《聚变堆高温环境下第一壁抗热疲劳与冲击关键技术研究》的报告，针对聚变堆极端热环境条件下第一壁多载荷耦合的疲劳或损伤问题，全面介绍了研究团队在实验研究、理论模拟和创新技术三方面的研究成果和进展，并重点介绍了聚变堆高热流综合实验平台建设，高温及超高温数字图像相关测量技术



和相关超常实验研究成果。

中国科学院力学研究所韩桂来副研究员在《高超声速气动实验研究进展》中，报告了高超声速飞行器复杂干扰区气动热研究进展，在气流总温达到 2200-3500K、流场传热和结构导热强耦合等极端条件下，利用尺度效应建立特种实验方法，获得真正符合理论意义上的冷壁热流。

中国科学院力学研究所张旭辉副研究员做了《深海天然气水合物分解引地层安全性研究》，介绍了天然气水合物分解引起地层安全性问题的研究现状及力学所研究团队取得的主要进展，并提出了未来亟需解决的工程科学问题。

闭幕式上，姜宗林研究员对会议进行了总结。此次会议作为卓越中心的三个研究领域之一的“超常环境力学”学术报告会，从深海、深空、高速、高温等几个研究方向汇报了大家的研究进展，既有广度和深度，也有高度，会议非常成功。极端力学实际上是研究国家重要需求的前沿学科问题，呼唤着理论创新、方法出现和技术创新。这正是我们需要坚持和必须坚持的。通过此次学术会议为《力学学报》（中英文版）提供流体力学领域具有重大需求背景的高质量学术论文，既能增加学报的展示度，又能够推动极端力学的研究，是一条双赢之路。





第十一届流体力学专业委员会 第一次会议（扩大）

2020年12月3日，第十一届流体力学专业委员会（以下简称：流专会）在深圳市君璞酒店召开了第一次会议（扩大）。受邀莅会指导的嘉宾有：第十一届全国流体力学学术会议主席、南方科技大学原校长陈十一院士，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，力学处处长雷天刚研究员，综合与战略规划处处长、中国力学学会副秘书长张攀峰研究员，中国力学学会专职副秘书长、办公室汤亚南主任，刘俊丽副主任，第十届流专会主任刘桦教授，第十一届全国流体力学学术会议大会邀请报告人康琦研究员。与会人员包括流专会委员和各专业组组长。



会议由流专会主任周济福研究员主持。首先由流专会秘书长王一伟研究员介绍了会议的主要议题：第十一届流专会的构成、中国力学学会关于专业委员会的规章制度与指导意见、第十一届全国流体力学学术会议情况、流专会未来发展规划和2021年度学术交流活动安排，重点汇报了本届流专会的工作规划，包括：贯彻理事会新的工作思路（特别是积极组织面向前沿和需求的建议）、国内外学术交流与合作的新模式（特别是逐步引领而不是被动参与国际交流）、与国内外学期



刊共建、党建促发展等。随后，参会嘉宾和与会人员针对会议报告进行了讨论。

陈十一院士首先发言，肯定了流专会工作报告，并感谢流专会给予南方科技大学承办第十一届全国流体力学学术会议的机会。他回顾了此前全国流体力学学术会议的情况，并结合自身经历，指出近年来国内流体力学研究发展迅猛，与国际一流水平差距越来越小，且在某些方面已实现超越、引领发展。陈十一院士说，目前他担任国际理论与应用力学联盟（IUTAM）大会委员会执委，郑晓静院士担任 IUTAM 大会委员会委员，何国威院士担任 IUTAM 理事，刘桦教授担任 IUTAM 专题研讨会流体组评审委员，符松教授担任亚洲流体力学委员会（ACFM）主席。他希望流专会充分利用此类国际机构和平台，更好地开展国际学术交流与合作。最后，他表示，相信在流专会的带领下，国内流体力学研究会发展得越来越好。

孟庆国研究员肯定了国内流体力学研究的蓬勃发展和在解决国家重大需求中发挥的积极作用，提出培养和举荐人才是推动发展的关键。他说，为国举荐人才不能局限在学科前沿方向上，应该多结合国家重大需求，着眼于重大项目，推荐有担当、有抱负、心怀大局的青年科技工作者。针对青年科技工作者的培养问题，资深科学家需要进一步凝练问题和发展方向，引领年轻人的研究。雷天刚研究员表示将一如既往地大力支持流体力学的发展，积极推动青年科技工作者的荐举工作。张攀峰研究员强调，应该更好依托中国力学学会和流专会的平台，组织学科发展战略研讨会，把握学科发展方向，并有效宣传年轻人的工作，而且要积极推动与空气动力学领域等行业部门的合作与交流，把行业部门优秀的科技工作者吸引到流专会组织和活动中来，以更深入了解行业中的重要需求，促进产学研相结合。

汤亚南主任肯定了流专会的工作和报告，表示要依托中国力学学会平台，联合行业部门，大力召开学术交流研讨会和资讯会议，积极推动青年科技工作者的培养和推举。另一方面，针对国家重大需求，希望流专会牵头，面向广大流体力学科技工作者，征集力学领域的重大科学问题和工程技术难题，这也是理事长提出的智库建设的重要内容。刘俊丽副主任表示希望流专会积极与期刊工作结合，为力学科技



工作者做好服务，并希望大家多支持中国力学学会期刊的发展与建设，响应习总书记的号召，“把文章写在祖国大地上”。刘桦教授表示会一如既往地支持流专会的工作和发展，他目前担任环境力学专业委员会主任，也希望能够大力推动两个方向工作的结合。

流专会主任和副主任委员分别发言感谢了莅会嘉宾对流专会工作的建议，并表示要坚持“四个面向”，团结、联合、组织流体力学及相关领域的科技工作者，积极开展学术与技术交流活动，加强年轻人的培养与推荐，促进产学研相结合。另一方面，做好流专会的党建工作，实现党建促发展、发展强党建。

最后，讨论了第十二届全国流体力学学术会议的组织与安排，合肥、西安等地的委员均表态争取承办，流专会将在进一步调研后商定。

■中国力学学会流体力学专业委员会 供稿

《力学学报》荣获中国科学院科学出版基金中文科技期刊支持项目

2020年12月15日，中国科学院科学传播局公示了荣获中国科学院科学出版基金中文科技期刊支持项目名单，《力学学报》在申报期刊中脱颖而出，以第一名的成绩通过评审！

为了充分展示《力学学报》的办刊特色和优势，提高期刊的竞争力，主编陆夕云院士非常重视项目申请，专程来京参加项目答辩。答辩后，陆夕云主编与主办单位中科院力学研究所刘桂菊所长就学报的近期和长远的工作目标以及发展规划进行了讨论。刘桂菊所长表示主办单位将大力支持《力学学报》的发展，在人员和政策上给予一定的倾斜，资金上给予充足的匹配，希望《力学学报》为所内外搭建更高层次学术平台。

之后，陆主编也向中国力学学会分管期刊的副理事长郑晓静院士



进行了汇报。郑院士充分肯定了《力学学报》工作，她认为在第十一、十二届编委会的带领下，《力学学报》出版论文的质量不断提高，出版速度逐年加快，影响因子大幅提升，已经成为力学领域最有影响力的中文期刊。希望《力学学报》与时俱进，取得更大成绩。陆夕云主编也表示，《力学学报》将在出版基金的支持下，充分发挥编委会的作用，针对国家重大需求组织优秀稿件，搭建科学家和工程师的交流平台，推动力学及相关学科学术交流，帮助青年科学家成长。同时，充分利用数字技术提升传播和运营能力，充分发挥中文期刊在推动学科发展、推动青年人才成长方面的巨大作用。

中国科学院

中国科学院科学传播局关于对拟获得中国科学院科学出版基金中文科技期刊择优支持项目公示的通知

根据《中国科学院科学出版基金中文科技期刊择优支持管理办法》（传播字〔2020〕3号）的有关规定，经专家评审会评审，《力学学报》等25项期刊项目通过了专家组评审，现将上述25项项目的有关情况公示如下：

序号	期刊名称	申报单位
1	力学学报	中国科学院力学研究所
2	摩擦学学报	中国科学院兰州化学物理研究所
3	中国光学	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
4	有机化学	中国科学院上海有机化学研究所
5	高分子学报	中国科学院化学研究所
6	分析化学	中国科学院长春应用化学研究所
7	分子催化	中国科学院兰州化学物理研究所
8	激光与光电子学进展	中国科学院上海光学精密机械研究所

学报编委会经过多方调研，决定从2021年起将《力学学报》刊期由双月刊变更为月刊，提高出版速度，刊发更多优秀论文，为我国优秀科技工作者“把论文写在祖国的大地上”提供优质土壤。

■ 《力学学报》编辑部供稿



第十三届全国生物力学学术会议 征文通知

“全国生物力学学术会议”是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（分会）主办、在我国生物力学领域最具影响力的系列学术会议，每三年举办一次。该系列学术会议对我国生物力学学科领域的学术交流发挥了十分重要的作用，有力促进了我国生物医学工程学科相关交叉领域的合作和发展。“第十三届全国生物力学学术会议”将于2021年8月7日至11日在贵州省贵阳市举办，由贵州医科大学承办。

会议将以大会邀请报告、分会场主题报告、一般报告和墙报等形式交流我国生物力学和力学生物学等相关研究领域最新成果。会议论文摘要将以《医用生物力学》杂志增刊的形式汇编发表。会议拟分别进行优秀会议论文（青年学者、研究生）和优秀墙报评选。

一、征文范围、论文摘要投稿方式与格式

会议征集生物力学与力学生物学各领域近三年的最新研究论文。请欲参会的作者登陆会议网站：<http://bi.gmc.edu.cn/cbmc2021>，先下载“会议论文摘要模板”，按照模板要求撰写摘要，再根据提示流程进行投稿；作者也可以将按模板撰写的论文摘要以附件形式发送至会议信箱投稿：cbmc2021@qq.com。所有会议论文摘要经大会学术委员会审稿决定其在会议的交流形式，并向第一作者（或通讯作者）发出录用通知，即大会第二轮（报到）通知。

二、重要时间节点

论文摘要投稿截止时间：2021年5月15日；

论文摘要录用通知发送时间：2021年6月15日。

三、会议联系方式

贵州医科大学生物工程学院，王玉林老师（会务，Tel: 13984369695; e-mail: 185760063@qq.com），王贇老师（学术，Tel: 13885019948; e-mail: 1102739357@qq.com）；



{会议通知}

太原理工大学生物医学工程学院，李晓娜老师 (Tel: 13803417943; e-mail: lixiaona@tyut.edu.cn) ；

北京航空航天大学生物与医学工程学院，郑丽沙老师 (Tel:13810000338/10-82314878; e-mail: lishazheng@buaa.edu.cn) 。



中国力学学会被评为 “2020 年度全国学会科普工作优秀单位”

根据《中国科协科普部关于开展 2020 年全国学会科普工作考核的通知》（科协普函联字〔2020〕72 号），中国力学学会认真准备 2020 年工作总结和 2021 年工作计划材料，全面、翔实地反映了 2020 年度学会开展科普工作的情况。经评审，中国力学学会被评为“2020 年度全国学会科普工作优秀单位”，共有 70 个学会获得此项殊荣。

中国科协部门发文

科协普函联字〔2020〕81号

中国科协科普部关于公布 2020 年度全国学会 科普工作考核结果的通知

各全国学会、协会、研究会秘书处（办公室）：

按照《中国科协科普部关于开展 2020 年全国学会科普工作考核的通知》（科协普函联字〔2020〕72 号），各全国学会、协会、研究会认真总结年度工作，梳理重点、亮点和特色活动。根据各学会提交的科普工作材料及年度工作情况，经评审，70 个全国学会被评为“2020 年度全国学会科普工作优秀单位”。

希望各优秀单位再接再厉，进一步发挥好示范带动作用，组织动员科技工作者做好科普工作。希望各全国学会以优秀单位为榜样，充分发挥全国学会的组织优势、人才优势和动员优势，弘扬科学精神和科学家精神，围绕公众关注的社会热点和重大科技事件等开展科普工作，不断提高工作的实效性和覆盖面，为提高全民科学素质做出新的更大的贡献。

附件：2020 年度全国学会科普工作优秀单位名单

中国科协科普部
2020 年 12 月 18 日

附件

2020 年度全国学会科普工作优秀单位名单

（按学会编号排序）

中国力学学会
中国气象学会
中国地球物理学会
中国海洋湖沼学会
中国海洋学会
中国细胞生物学会
中国心理学会
中国生态学会
中国环境科学学会
中国自然资源学会
中国岩石力学与工程学会
中国机械工程学会
中国农业工程学会
中国电机工程学会
中国电工技术学会
中国水利学会
中国自动化学会
中国计量测试学会

- 2 -

在中国科协的支持下，在理事会的领导下，2020 年中国力学学会开展了多样化的科普工作。广泛为中小学生举办科普知识讲座，共计中小学生听众达 2 万名；通过央视等媒体向公众传达科学知识；举办线上科技周活动，吸引 5 万余名观众；举办力学科普大讲堂，受众达 3 万余名；召开科普工作交流会；出版科普图书和科普期刊文章。

学会今后将再接再厉，进一步组织动员科技工作者做好科普工作，充分发挥自身组织优势、人才优势和动员优势，弘扬科学精神和科学家精神，围绕公众关注的社会热点和重大科技事件等开展科普工作，不断提高工作的实效性和覆盖面，为提高全民科学素质做出新的更大的贡献。



中国力学学会连续四年被评选为 中国科协综合统计调查工作优秀单位

近日，中国科协计划财务部发文通报表彰“2019年度科协系统统计调查工作优秀单位”，通过对综合统计调查工作开展的报送及时性、数据填报完整性、数据质量、填报说明等方面情况的综合评比、打分排序，共评选出中国力学学会等87个全国学会、北京市科协、上海市科协等21个省级科协为2019年度中国科协综合统计调查工作优秀单位。中国力学学会一直重视统计调查工作，统计报表报送及时和准确，统计数据质量不断提高，客观全面的反映了学会工作开展情况，也为中国科协等上级部门掌握学会发展状况提供科学依据。中国力学学会已连续四年被评选为中国科协综合统计调查工作优秀单位。

附件

中国科协部门发文

科协计函规字（2020）92号

关于对2019年度科协系统统计调查工作

优秀单位的通报

各全国学会、协会、研究会秘书处（办公室）、各省、自治区、直辖市科协计划财务部（办公室），新疆生产建设兵团科协办公室：

根据《关于开展中国科协系统2019年度综合统计调查工作的通知》（科协计函规字〔2019〕115号），在全国学会、地方科协的共同努力下，2019年度中国科协综合统计调查工作圆满完成。在统计调查工作中，各单位高度重视，统计报表报送及时性、数据填报完整性、数据质量等方面情况进一步提升，统计工作效率和统计工作质量不断提高。

为总结经验、激励先进，进一步做好中国科协综合统计调查工作，经过对各单位综合统计调查工作开展的报送及时性、数据填报完整性、数据质量、填报说明等方面情况（其中省级科协包括组织本省地市级科协、县级科协和省级学会的填报情况），进行综合考核、打分排序，共评选出中国数学会、中国地球物理学会等87个全国学会、北京市科协、上海市科协等21个省级科协为2019年度中国科协综合统计调查工作优秀单位，现予通报。

希望各优秀单位再接再厉，认真总结经验，为中国科协综合统计调查工作迈上新台阶作出更大贡献。希望各部门各单位以先进为榜样，扎实工作，以更加务实的作风，不断提高统计质量，为科协系统深化改革和各项事业发展提供科学依据作出新贡献。

附件：2019年度科协系统统计调查工作优秀单位名单

中国科协计划财务部
2020年11月16日

2019年度科协系统统计调查工作优秀单位名单

一、全国学会

理科学会（24个）：

中国数学会	中国地球物理学会
中国古生物学会	中国海洋湖沼学会
中国地震学会	中国植物学会
中国昆虫学会	中国微生物学会
中国植物生理与植物分子生物学会	中国生物物理学会
中国遗传学会	中国心理学会
中国生态学会	中国力学学会
中国感光学会	中国岩石力学与工程学会
中国实验动物学会	中国运筹学会
中国光学学会	中国认知科学学会
国际动物学会	中国化学会
中国天文学会	中国空间科学学会

工科学会（33个）：

中国机械工程协会	中国制冷学会
中国图学会	中国中文信息学会

中国力学学会被评为 2019 年度 全国学会财务数据汇总工作优秀单位

近日，中国科协计划财务部发布 2019 年度科协系统财务数据汇总工作考核情况通报，中国力学学会被中国科协评为 2019 年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位，此次考核共有 81 个全国学会、23 个地方科协被通报表扬。

中国力学学会一直高度重视财务数据汇总工作，今年年初努力克服新冠疫情带来的不利影响，认真及时做好财务决算报表的填写、分析和上报工作，确保数据的准确性和报送时间的及时性。学会将进一步做实做细财务决算基础工作，力求上报数据全面、真实、准确地反映学会资产及财务收支状况，不断提高上报信息质量，为上级部门及领导决策提供有益参考。

中国科协部门发文

科协计财财字〔2020〕99号

关于2019年度科协系统财务数据汇总工作考核情况的通报

各全国学会、协会、研究会财务部（办公室），各省、自治区、直辖市、计划单列市科协计划财务部门（办公室），新疆生产建设兵团科协办公室：

在全国学会、地方科协的共同努力下，克服新冠肺炎疫情给工作开展带来的不利影响，2019年度科协系统财务数据汇总工作圆满完成。为引导各全国学会和地方科协进一步加强财务管理，提高汇总数据质量，按照《2019年度科协系统财务数据汇总工作考核方案》，我们对2019年度财务数据汇总工作进行了综合考核，对工作成绩突出的中国金属学会、中国食品科学技术学会等81个全国学会，广东省科协、安徽省科协等23个地方科协予以通报表扬。

从考核结果来看，2019年度财务数据汇总工作在上报率、报送及时性、数据完整性准确性以及编报说明质量等方面均较2018年度有所提高。同时，仍存在个别单位数据报送不及时、数据准确性不高、编报说明内容过于简单、数据分析质量不高等问题。希望各全国学会和地方科协认真总结经验，向优秀单位学习，在2020年度财务数据汇总工作中，进一步加强组织管理，细化工作要求，不断提高工作质量和水平，为科协系统深化改革和事业发展作出新贡献。

中国知识产权研究会未报送2019年度财务数据，对其予以通报批评。

附件：1.2019年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位
2.2019年度地方科协财务数据汇总工作优秀单位

中国科协计划财务部
2020年12月21日

附件 1

2019年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位

（排名不分先后）

- | | |
|---------------|------------------|
| 中国金属学会 | 中国有色金属学会 |
| 中国食品科学技术学会 | 中国建筑学会 |
| 中国档案学会 | 中国粮油学会 |
| 中国物理学会 | 中国颗粒学会 |
| 中国电工技术学会 | 中国指挥与控制学会 |
| 中国硅酸盐学会 | 国际粉体检测与控制联合会 |
| 中国水产学会 | 中国茶叶学会 |
| 中国体育科学学会 | 中华中医药学会 |
| 中国标准化协会 | 中国药理学学会 |
| 中国林学会 | 中国土地学会 |
| 中国力学学会 | 中国数学学会 |
| 中国仪器仪表学会 | 中国微生物学会 |
| 中国通信学会 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 |
| 中国兵工学会 | 中国系统工程学会 |
| 中国煤炭学会 | 中国电子学会 |
| 中国农学会 | 中国职业安全健康协会 |
| 中国药学会 | 中国土壤学会 |
| 中国检验检疫学会 | 中国免疫学会 |