

会讯

本期要目:

- 中国力学学会一举囊括“党建工作先进学会”等三项大奖
- 第五届全国复合材料力学与工程研讨会在哈尔滨举办
- 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
- 第十三届全国爆炸力学学术会议在西安召开
- 第八届振动工程国际学术会议在上海召开
- 第十六届全国物理力学学术会议顺利召开

主办：中国力学学会 2021 年第四期

目录

点击标题即可阅读

学会信息 >>>

01 中国力学学会一举囊括“党建工作先进学会”等三项大奖

学术活动 >>>

04 第九届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会顺利举行

05 第五届全国复合材料力学与工程研讨会在哈尔滨举办

07 服务“中部崛起”战略下实验力学的创新与挑战学术研讨会
成功举办

08 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

10 面向未来力学发展论坛在天津召开

12 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

13 第十三届全国爆炸力学学术会议在西安召开

16 特殊岩土力学特性与岩土工程技术研讨会在吉林召开

- 18 第八届振动工程国际学术会议在上海召开
- 20 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
- 23 第十六届全国渗流力学学术会议顺利召开
- 25 2021 管柱和管道力学专题研讨会线上召开
- 26 第十六届全国物理力学学术会议顺利召开

分支机构信息 >>>

- 28 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暨党的工作小组会议纪要

会议通知 >>>

- 31 中国力学学会关于延期举办“第九届工业等离子体研讨会”等 19 个会议的通知
- 33 第一届机械系统动力学国际会议征稿
- 36 中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛征文通知

简讯 >>>

- 38 第五届中国出版政府奖公布中国力学学会荣获 2 个奖项

中国力学学会一举囊括“党建工作先进学会”等三项大奖

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会堂召开。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领奖。



【中国科协党建工作先进学会】

为庆祝中国共产党成立100周年，全面提升学会党建工作质量，持续强化思想政治引领，推进学会事业高质量发展，经中国科协党组研究决定，在中国科协学会党建工作指导委员会领导下，组织开展中国科协党建工作先进学会评选表彰工作。

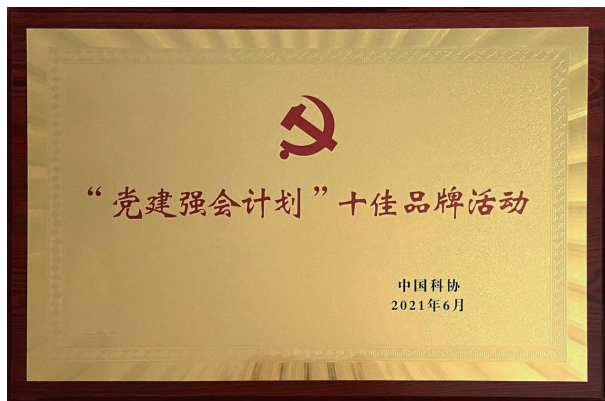
此次评选面向中国科协所属全国学会，共有 61 家学会的申报参评，经过评审组专家进行现场评审，共评选出中国力学学会等 20 个拟党建工作先进学会予以表彰。



【“党建强会计划”十佳品牌活动】

为庆祝中国共产党成立 100 周年，总结统筹科协系统“一体两翼”带动学会党建工作的创新实践经验，展示以党建与业务融合发展来破解学会党建“难题”的阶段性成效，强化典型样板案例的示范引领，进一步推进全国学会党史学习教育，激发全国学会更好地联系服务科技工作者、服务国家发展战略，向建党百年献礼，中国科协科技社团党委按照中国科协庆祝建党百年系列活动安排和《2021 年中国科协机关党的建设要点》部署要求，开展“党建强会计划”十佳品牌活动评选工作。

此次评选面向 2010 年以来“党建强会计划”受资助项目活动开展，共有 47 项活动申报参评。经过专家初遴选、网络投票、专家复评等环节，评选出“力学大师面对面”等 10 项活动为十佳品牌活动，并对初评入选投票环节的其他 10 项活动予以通报表扬。



【“百年党史 百家学会”党史知识竞赛优秀组织奖】

为庆祝中国共产党成立 100 周年，推动全国学会学党史、悟思想、办实事、开新局，根据中国科协党组关于《科协系统开展党史学习教育工作方案》及机关党委具体工作安排，科技社团党委面向全国学会党组织开展“百年党史 百家学会”北斗自然乐跑党史知识竞赛。通过打造基于北斗卫星导航技术的党史学习、自然体验智慧场景，为党史学习教育提供技术创新、贡献科技智慧，彰显科协特色，推动党史学习教育落地见效。

此次活动面向全国科协所属全国学会，经过线上、线下比赛积分统计排序，共评选出中国力学学会等 20 个学会予以表彰。



■ 中国力学学会秘书处 / 供稿

第九届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会顺利举行

受中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会的委托，由东华大学承办的“第九届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会”于2021年5月14日至16日举行。“全国大气压等离子体及其应用技术研讨会”始于2012年，为每年举行一次的学术会议。会议旨在针对大气压放电等离子体技术取得的学术成果、进展及各领域的应用，深入探讨其所面临的机遇、挑战及发展方向，加强国内各高校、科研院所相关研究人员与等离子体技术有关的产业界人士的交流与合作，推动我国大气压等离子体科学与技术及其应用的更好发展。



5月15日上午，第九届全国大气压等离子体及其应用技术研讨会在东华大学松江校区的复材大楼第一报告厅隆重开幕。东华大学副校长邱高、科研院处长郑裴峰、基金委数理科学部原副主任蒲钊、中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主任委员宋远红、会议主席张菁等出席开幕式，来自全国56家单位、180余位代表齐聚东华，专家学者共同交流、探讨大气压等离子体及其应用技术领域的最新成果，展望未来发展趋势。开幕式由会议执行主席石建军主持。

宋远红主任委员针对大气压等离子体及应用技术的发展提出了更





高的要求，并鼓励大家多方合作，欢迎企业界的大力参与，产学研共同发展，促进大气压等离子体技术及应用市场的培育和开发。邱高副校长在致辞中对与会专家学者的到来表示热烈欢迎，他介绍了学校 70 年的发展历史以及物理学科发展现状，希望此次研讨会能够为专家学者搭建交流平台，并就东华大学等离子体物理领域的人才培养和科学研究等方面提出宝贵建议，共同为推动我国大气压等离子体科学与技术领域的创新发展、建设科技强国作出新的贡献。

会议期间进行了有关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 个方面共 46 场学术报告。会议达到了增进相互了解、促进全面合作，扩大了低温等离子体科学技术的影响，推动和发展我国低温等离子体科学技术不断进步以及对国民经济发展的积极贡献。

■ 中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会 / 供稿

第五届全国复合材料力学与工程研讨会在哈尔滨举办

第五届全国复合材料力学与工程研讨会于 2021 年 6 月 18 日至 20 日在哈尔滨成功举办。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，由哈尔滨工业大学、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。来自全国近 50 所高校、科研院所和企业的著名专家、学者、科技工作者及研究生共 200 余人参加了会议。

开幕式上，中国力学学会常务副秘书长汤亚南、中国复合材料学会常务副秘书长叶金蕊和黑龙江省科学技术协会党组成员、副主席刘福、哈尔滨工业大学副校长刘宏教授分别致辞。会议主要由哈尔滨工业大学航天学院力学学科负责具体组织实施工作，哈尔滨工业大学航天学院院长孟松鹤教授、力学学科负责人赫晓东教授等出席会议并主





持大会报告和自由研讨等会议环节。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。开幕式由哈尔滨工业大学果立成教授主持。

此次复合材料力学与工程研讨会邀请了国内从事复合材料结构及力学研究的院士、学者和航空航天企业的知名专家出席并做特邀报告，就相关领域的最新发展进展、所面临的挑战以及重大工程需求进行讨论。中国科学院院士、大连理工大学程耿东教授作了题为“高效预测复合材料等效性质的 FCA 方法”的大会报告，着重介绍了新提出的快速高效的复合材料等效性质预测方法，为解决具有多尺度特征的复合材料结构性能评估计算量大并且预测难的问题指明了研究方向。中国工程院院士、哈尔滨工业大学杜善义教授作了“高温复合材料与力学问题”大会报告，介绍了航天、航空等领域高温复合材料及力学研究的最新成果，并针对该领域的未来发展方向进行深入思考和总结。两位院士高屋建瓴的学术报告揭开了这场学术盛宴的序幕。

来自高校和研究机构的南京航空航天大学卢天健教授、哈尔滨工程大学吴林志教授、哈尔滨工业大学冷劲松教授、国家纳米科学中心张忠研究员、大连理工大学刘书田教授、同济大学黄争鸣教授等作大会报告，分享了各自在复合材料力学领域的丰富研究成果和深刻学术见解。来自航空航天企业的中国商飞副总设计师郑晓玲研究员、中国航发商用航空发动机有限责任公司首席专家胡寿丰研究员、航天科技集团第五研究院总体设计部黄震研究员等航空航天领域专家做了精彩的大会报告，指明了航空航天等重大工程领域关于复合材料及结构力学的应用需求和面临的挑战。来自北京航空航天大学、西北工业大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、重庆大学、武汉大学、浙江大学、北京理工大学、北京临近空间飞行器系统工程研究所等国内知名高校和企业的专家学者，在邀请报告中展示了各自在复合材料力学领域的最新研究成果，交流了研究心得。本次研讨会专门安排了自由讨论环节，院士、专家学者和青年教师等现场进行了热烈的自由讨论交流，共同探讨了复合材料力学与工程未来的发展趋势，特别是两位院士进行的深入剖析和点评，让参会代表受益匪浅。

以我国航空、航天以及国防等重大工程领域对复合材料及力学未





[学术活动]

来发展需求作为背景，全国复合材料力学与工程研讨会致力于为学术和工程领域搭建沟通桥梁，为高校学者和企业专家提供面对面的交流平台，促进复合材料力学研究与国家重大工程需求的交汇融合。本次大会大力推进复合材料力学与工程“产学研用”的深度融合交流，对我国复合材料力学及相关工程科学的同步发展起到积极推动作用。



■ 中国力学学会固体力学专业委员会 / 供稿



服务“中部崛起”战略下实验力学的创新与挑战学术研讨会成功举办

服务“中部崛起”战略下实验力学的创新与挑战学术研讨会于2021年6月18日至6月20日在郑州成功举办。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，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。来自全国近30所高校、科研院所的80余名专家学者参加了会议。

会议开幕式由郑州大学力学与安全工程学院党委书记翟或同志主持，中国力学学会副理事长戴兰宏研究员、实验力学专业委员会秘书长马少鹏教授、《实验力学》主编龚兴龙教授、郑州大学教务处赵军处长分别致辞。中国科学院力学研究所戴兰宏研究员，西南交通大学康国政教授，同济大学余江滔教授，中国科学院武汉岩土力学研究所



董毅研究员，郑州大学赵军教授，西南交通大学阚前华教授，郑州大学程站起教授，中国科学技术大学王胜特任副研究员作了大会报告，会议期间就实验力学新方法、新技术及其在土木工程等领域的应用展开了交流与讨论，促进实验力学的应用范围和发展。



■ 中国力学学会实验力学专业委员会 / 供稿

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

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。本次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。国内20多家转向架科研和生产单位的150余名专家学者、技术人员与会，汇聚了我国转向架研究领域的核心骨干力量。会议特别邀请了国铁集团科信部装备处处长李福，北京交通大学党委副书记、副校长孙守光，中科院力学所非线性力学国家重点实验室主任魏宇杰、流固耦合系统力学国家重点实验室主任杨国伟，西南交通大学原副校长张文桂，中车长春轨道客车股份有限公司总工程师沙淼、副总工程师朱彦，中车青岛四方机车车



辆股份有限公司技术中心副主任周平宇，中车唐山机车车辆有限公司副总经理吴胜权、副总工程师安超，中车南京浦镇车辆有限公司中车首席专家楚永萍、副总经理唐永明，中车株洲电力机车有限公司副总工程师陈喜红，中车大同电力机车有限公司总工程师赵明元，中车大连机车车辆有限公司总工程师曲天威，中车戚墅堰机车有限公司正高级工程师杨勇军，北京地铁车辆装备有限公司副总工程师宋宇，北京轨道交通技术装备集团技术研究院副总经理、首席专家张洪，北京中车赛德铁道电气科技有限公司研发中心主任姜赞，中科院金属所张哲峰，铁科院机辆所倪纯双，清华大学天津高端装备研究院封全保等领导 and 专家。

会议于7月9日上午开幕。开幕式由北京交通大学李强教授主持。孙守光教授、魏宇杰研究员和张文桂教授分别代表会议承办方致辞，对参会领导、专家和科研人员表示欢迎，回顾了我国轨道车辆转向架研究的发展历程，并希望通过此次会议的举办进一步加强企业、科研院所和高校之间的交流互鉴，共同促进我国轨道车辆转向架事业的高水平发展。

高速列车及城轨车辆转向架可靠性学术研讨会

2021.7.9



本次会议共安排 14 个邀请报告，分别为北京交通大学孙守光教授的“转向架构架载荷谱研究”、青岛四方股份公司冯永华高工的“轨道车辆典型振动疲劳工程应用分析”、长客股份公司宋春元高工的“振动疲劳寿命评估方法在轨道交通领域的应用”、中科院金属所张哲峰



研究员的“高速列车车轴疲劳强度预测与优化研究”、浦镇公司胡定祥高工的“浦镇公司地铁转向架可靠性设计与验证方法探索”、唐车公司陈彦宏高工的“中车唐车公司转向架研发进展汇报”、株机公司王志明高工的“转向架结构件可靠性”、大连车辆公司项盼博士的“转向架构架疲劳强度分析”、大同机车公司张志和高工的“助力碳中和—轨道交通直驱技术展望”、西南交通大学梁树林高工“转向架状态智能检测技术研究”、北京交通大学王曦教授的“轴承可靠性评估关键参数测试技术研究”、中科院力学所魏宇杰研究员的“高速列车载荷环境分析与关键力学行为”、京交装备集团技术研究院朱戡工程师的“基于VDV 152标准的转向架可靠性分析”、铁科院车辆所倪纯双研究员的“车辆动力学检测标准及方法”。

本次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开展了广泛深入的研讨，促进了我国轨道车辆转向架可靠性领域的用、产、学、研融合。

■ 中国力学学会固体力学专业委员会 / 供稿

■ 面向未来力学发展论坛在天津召开

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的面向未来力学发展论坛，于7月10-11日在天津大学顺利召开。本次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，吸引了来自国内各高校的国家级人才以及教指委与教育委员会委员等近60余名专家学者前来参加。

会议开幕式由天津大学王世斌教授主持，他介绍了本次会议的参会人员，并阐述了科学技术进步对力学学科未来发展提出的新挑战。之后，天津大学副校长张凤宝和机械学院院长王天友发表了会议致辞，





肯定了这次会议的重要性、必要性和迫切性，介绍了天津大学力学学科的发展情况，并对学科建设、人才培养以及学科交叉等方面提出了更高要求。

本次论坛邀请了6位学者作大会报告，分别是清华大学李俊峰教授、北京航空航天大学王琪教授、北京大学王建祥教授、浙江大学曲绍兴教授、西南交通大学龚晖教授和天津大学刘正先教授。他们的报告题目分别是“理科力学（本科）专业与工科（博士）一级学科的衔接贯通初探”“面向未来的课程建设”“培本固源，笃行秀出”“面向力学3.0的专业建设与人才培养”“对一流课程建设工作的思考”和“学科融合的本研贯通课程建设”。教授们高质量的报告给参会的来宾们带来了一场精彩绝伦的学术盛宴。

复旦大学霍永忠教授主持了研讨环节和闭幕式。与会代表就学科建设模式、跨学科人才培养机制、通专融合路径、多样性成长环境、力学文化建设等问题展开讨论。亢一澜教授分享了本次会议的收获，对力学学科未来发展发表了自己的想法，并给出了很多切实可行的建议。讨论结束后，王世斌教授对本次会议进行了总结，强调了课程安排、专业建设、模式转换对力学学科未来发展的重要性，并提出了自己的观点。





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

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陕西省西安市隆重召开。

本次研讨会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。会议吸引了国内40余所高校、企业及相关研究机构共计180余位代表参加，参会人数创历史新高。

研讨会由西北工业大学机电学院院长朱继宏教授主持。西北工业大学副校长张卫红和陕西省创新驱动共同体常务副理事长范兵先后致欢迎辞。张卫红首先感谢了参会代表在疫情当下给予会议的长期关注与鼎力支持。他指出不确定性结构分析与优化设计是众多工程领域先进产品结构设计的重要技术途径，希望本领域的科研工作者和工程人员以本次研讨会为契机，促进交流沟通，实现信息共享，进一步提升我国在该领域的研究能力和应用水平。范兵表示，承办此次研讨会是陕西省推进创新驱动发展的重要举措，他同时诚挚邀请与会学者及企业代表以陕西省创新驱动共同体为依托，共同促进高校科技成果转化，打造具有鲜明特色和竞争力的高水平产学研平台。

开场致辞后，研讨会依次进行了4个大会特邀报告和10个青年学者报告。研讨会发起人、北京航空航天大学邱志平教授，首先从理论方面详细论述了非线性结构系统非概率不确定性响应预测方法。西北工业大学张卫红教授分享了其团队在航空航天轻量化结构设计方面的宝贵经验，并围绕面向增材制造的结构优化技术与参会代表开展了深入交流。研讨会同时邀请了西安交通大学雷亚国教授和湖南大学刘杰教授做特邀报告。针对工程中广泛存在的不确定性问题，两位学者分别详细论述了大数据驱动的机械装备智能运维和工程不确定性反问题理论与方法。在随后的青年论坛上，来自上海交通大学、华中科技大学、西北工业大学、大连理工大学和湖南大学的10位“80”后青年学者进





一步围绕不确定性分析和高性能先进结构优化设计展开了详细的技术研讨。参会代表们对特邀报告和专题学术报告给予了高度评价，围绕报告内容开展了热烈讨论。此外，本次会议同步设置了壁报交流环节，为参会代表提供了更充分的交流平台。

会议尾声，全体参会人员对于承办此次会议的单位和个人表示衷心感谢，并经广泛征集意见和充分讨论，建议下一届研讨会由内蒙古工业大学承办。本次学术研讨会在疫情困难时期虽几经延期，但最终圆满地完成了既定议程，在严谨、开放、务实的气氛中胜利闭幕。



■ 中国力学学会计算力学专业委员会 / 供稿

第十三届全国爆炸力学学术会议在西安召开

2021年7月16日至19日，第十三届全国爆炸力学学术会议在陕西省西安召开。大会吸引了百余家高校和科研院所、超过1500名专家学者参加。这是历届爆炸力学学术会议中参会人数最多、影响范围最广的一次会议。

本次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。会议旨在交流爆炸力学领域最新研究进展、促进爆炸力学学科发展、繁荣爆炸力学科技事业。

大会设有 1 个主会场、25 个分会场，每个会场分两个单元。共有 506 个口头报告和 234 份墙报交流，内容涉及冲击动力学、计算爆炸力学、爆轰与爆炸加工、工程结构抗爆与防护、爆炸冲击实验测试技术、工业爆炸与防控技术等多个研究领域，来自不同单位的研究者们相互交流最新的研究进展，为爆炸力学领域的学者和学生们提供了一个良好的交流平台。

开幕式由爆炸力学专业委员会秘书长、华南理工大学姚小虎教授主持。西北工业大学副校长侯成义致欢迎辞并介绍了学校的相关教学科研情况。

中国力学学会副理事长郑晓静院士祝贺大会的顺利召开，她表示，爆炸力学研究具有二重性，既解决工程问题，又具有科学研究的前沿意义，希望研究者在完成工程任务的同时，也能够回归力学学科本质，聚焦学科理论发展。

中国力学学会爆炸力学专委会主任委员王成教授致辞，他强调爆炸力学学科是国防工业科技创新发展的核心学科，希望本次会议能为做好我国爆炸力学相关研究规划提供切实支持。

中国工程院院士谢和平教授，中国科学院院士何满潮教授，中国科学院院士、中国力学学会副理事长魏悦广教授，中国力学学会副理事长戴兰宏研究员，中国兵器科学研究院总工程师肖川研究员，爆炸力学专委会副主任委员李玉龙教授、周刚研究员、周风华教授、黄晨光研究员等出席大会。

本次大会共设 9 个大会邀请报告，分为两个单元，分别于 17 日上午和 18 日下午举行。谢和平院士，何满潮院士，魏悦广院士，肖川研究员，黄晨光研究员，中物院流体物理研究所谭福利研究员，北京理工大学陈鹏万教授，北京应用物理与计算数学研究所张蕾副研究员，西北工业大学郭亚洲教授等多位全国爆炸与冲击动力学领域的知名专家学者应邀做了精彩的大会报告。

谢和平院士以“工程扰动岩石动力学构想与初探”为题，针对当





前重大岩石工程地应力条件异常复杂，未充分考虑动力扰动与动力响应的作用和影响等问题开展研究。提出“工程扰动岩石动力学”新构想，以系统研究重大工程在施工期和运营期不同工况工程扰动下的岩石动力学行为和规律，发展工程扰动的岩石动力学理论与技术体系，实现重大岩土工程全生命周期的动力学分析和灾害防控。

何满潮院士的报告题目是“单裂缝爆破机理及工程应用”。主要针对单裂面劈裂岩石的工程需求，介绍了自主研发的单裂缝爆破新技术，利用岩体的耐压怕拉特性，实现了单裂面瞬时切缝。应用于地下采矿工程，有效降低了其影响范围内的采场围岩应力，减小工作面顶板荷载，大大增强了巷道的安全性。基于单裂面切缝技术的无煤柱自成巷 110/N00 工法实现了利用矿压自动成巷，引领了第三次采矿技术革命。

魏悦广院士以“先进热障涂层体系的热冲击致灾变破坏”为主题，介绍了其最新研究成果。报告以近空间飞行器热防护材料设计和高温发动机叶片热障涂层等相关基础科学问题的研究为背景，总结了先进热障涂层体系的热冲击致灾变这一极端力学问题的研究进展。主要报告内容包括：极端力学环境的材料体系选取及性能表征，极端力学环境的热 - 力等效分析方法，弹脆性体系的损伤灾变与跨尺度力学表征，一种极其简单的数学损伤灾变定义及应用和基于内聚力等效材料体系的损伤灾变表征等。最后魏院士还对该领域的研究方向进行了展望。

肖川、谭福利、黄晨光、陈鹏万、张蕾、郭亚洲等爆炸力学领域著名学者分别作了题为“关于常规武器新质毁伤技术发展的重大基础问题”“爆炸磁通量等熵加载实验技术及其在氢金属化实验研究中的探索”“强激光诱导的微小尺度爆炸与冲击行为研究”“PBX 炸药的力学行为与撞击安全性”“含能材料稳定机理与爆轰性能量子力学研究”“电磁 Hopkinson 杆的研制及应用”大会邀请报告。

本次大会还设立了展区，共 50 余家单位和《力学学报》《爆炸与冲击》《高压物理学报》《兵工学报》《现代应用物理》等多个期刊对其爆炸力学领域相关内容进行了展示。

本次会议得到北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室、中国科学院力学研究所非线性力学国家重点实验室等 5 家国家重点实验



室，宁波大学冲击与安全工程教育部重点实验室等 12 家省部级和行业重点实验室 / 研究中心，北京应用物理与计算数学研究所等 4 家研究院所，《力学学报》等 9 家期刊杂志社，中国力学学会青年工作委员会、中国力学学会实验力学专委会极端力学测试与装备专业组，以及西北工业大学航空学院、民航学院、极端力学研究院共计 36 家协办单位的大力支持。

作为爆炸力学领域的一次盛会，此次会议的宗旨是面向爆炸力学前沿，服务国家重大需求，为实现高水平科技自立自强而奋斗！会议的成功举办必将促进我国力学学科特别是爆炸力学学科的蓬勃发展，同时为我国的国防、航空航天、船舶等领域的发展产生重要的推动作用。



■ 中国力学学会爆炸力学专业委员会 / 供稿

特殊岩土力学特性与岩土工程技术研讨会在吉林召开

2021 年 7 月 23 日至 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。大会吸引了 70 余家高校和科研院所、200 余名专家学者参加。





本次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。会议旨在交流特殊岩土力学领域最新研究进展、促进特殊岩土力学学科发展、繁荣特殊岩土力学科技事业。



会议组织了 14 个大会特邀报告，13 个邀请报告，60 个学术报告。会议分为非饱和土力学特性、软土与污染土力学特性及处理、特殊岩土力学测试、冻土力学与工程、特殊地基与基础、特殊岩土灾变特性等六个专题，紧紧围绕特殊岩土力学特性与岩土工程技术，深入开展了交流与讨论，来自不同单位的研究者们相互交流最新的研究进展，为特殊岩土力学领域的学者和学生们提供了一个良好的交流平台。

开幕式由东北电力大学郝冬雪教授主持。东北电力大学副校长王建国教授致欢迎辞并介绍了学校的相关教学科研情况。

中国力学学会岩土力学专业委员会主任委员、中国科学院武汉岩土力学研究所所长薛强研究员致辞，并指出了研讨会的宗旨和意义：一是聚合学术思想，唱响岩土力学多学科交叉融合的主旋律；二是聚焦问题导向，成为岩土工程急难险重关键技术难题突破的践行者；三是聚集创新资源，当好促进创新成果高质量产出和转化服务支撑的“店小二”。

本次大会共设 14 个大会邀请报告，分为两个单元，分别于 24 日上午和 25 日上午举行。中国人民解放军陆军勤务学院陈正汉教授、中国科学院武汉岩土力学研究所孔令伟研究员、同济大学黄茂松教授、吉林大学王清教授、哈尔滨工业大学凌贤长教授、东南大学缪林昌教授、山东大学李利平教授、东北电力大学郝冬雪教授、清华大学杨强教授、大连理工大学邵龙潭教授、广西大学梅国雄教授、长安大学李同录教授、



武汉大学邹维列教授、北京交通大学蔡国庆教授等多位全国特殊岩土力学领域的知名专家学者应邀做了精彩的大会报告。

■ 中国力学学会岩土力学专业委员会 / 供稿

第八届振动工程国际学术会议在上海召开

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）在上海隆重召开。本次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，由上海交通大学、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，被列入中国科协《重要学术会议指南》。会议主席为中国科学院院士、中国振动工程学会理事长、北京理工大学胡海岩教授，执行主席为中国力学学会动力学与控制专业委员会主任委员、上海交通大学讲席教授、上海航天技术研究院高级技术顾问孟光教授。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。

7月24日上午，孟光教授主持开幕式，指出由于新冠疫情，本次大会将以线下为主、线上为辅的形式进行，并对国家自然科学基金委、



所有的大会报告专家、赞助商、分会场组织者、志愿者和参会人员表示感谢。



胡海岩院士在开幕词中简要回顾了该系列会议的历史，通过对首届会议和本届会议的简单对比，概述近三十年来振动工程研究领域发生的巨大变化。胡海岩院士指出，近年来振动工程领域的学者提出减振降噪超材料、振动能量采集、声学黑洞等新概念、新理论和新技术，并积极与人工智能等新领域进行交叉融合，拓展了振动工程学科的内涵。与此同时，高端装备、基础设施的设计、建造与服役不断提出的新的振动工程问题，亟待学者们去应对和解决。本次会议将聚焦这些进展和问题，探讨更加广泛的学术交流与合作。

美国工程院院士、杜克大学教授 Earl Dowell 教授作了题为《Theoretical and Experimental Models for Fluid-Structure Interaction: Correlation is the Key》的首场大会报告。

国际结构安全性与可靠性协会 (IASSAR) 主席、同济大学李杰教授作了题为《Probability Density Evolution: From Global Structural Reliability to Lifeline Network Analysis》的大会报告。

美国艺术与科学院院士、美国工程院院士、莱斯大学机械工程系 Pol D. Spanos 教授作了题为《A Potent Development for the Method of Statistical Linearization for Random Vibration Analyses》的大会报告。



加拿大两院院士，欧洲科学与艺术院院士，汕头大学执行校长王泉教授作了题为《Renewable Energy with Smart Materials》的大会报告。

美国马里兰大学 B. Balachandran 教授作了题为《Energy Localization in Coupled, Nonlinear Oscillators》的大会报告。

中国科学院院士、南方科技大学原校长陈十一教授作了题为《Numerical Simulation on Turbulence and Fluid-Structure Interaction in Urban Environment》的大会报告。

南京航空航天大学裘进浩教授作了题为《Acoustic Black Holes and Their Applications in Vibration and Noise Reduction》的大会报告。

韩国工程院院士、韩国先进科学技术学院 Hoon Sohn 教授作了题为《Structural Displacement Estimation Through Multi-Mode Sensor Fusion Under GNSS Denied Environments》的大会报告。

虽然本次大会举办受到南京疫情，郑州水灾和上海台风等不利因素影响，但国内外振动工程领域的专家学者依然热情高涨，积极分享最新研究成果，促进了该领域的学术交流与合作。

■ 中国力学学会动力学与控制专业委员会 / 供稿

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

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的“第三届计算流体力学中的高阶精度方法及应用学术会议”于2021年7月23日至25日在上海大学宝山校区成功召开。来自全国44家单位220余名代表参加了本次会议。会议主题为“精度为体，鲁棒为用，打破条条框框，直面问题挑战”。





7月24日上午8:00大会报告正式开始,开幕式由上海市应用数学和力学研究所副所长、上海大学力学与工程科学院副院长张田忠教授主持,上海大学党委书记成旦红教授代表上海大学对会议的召开表示热烈祝贺,对国内专家、学者表示诚挚欢迎,对长期以来给予上海大学力学学科大力支持和帮助的专家、学者,表示衷心感谢。成旦红书记指出,如何加快上海大学力学学科建设,我们面临前所未有的机遇,也面临前所未有的挑战。学科将秉持“追卓越 创一流”的工作理念,紧紧围绕国家重大战略需求,瞄准力学学科的国际前沿,以更加开放的胸怀,多向同行学习,寻求更多合作机会,促进高质量发展。

会议邀请了国际著名计算流体力学家、中国科学院院士、军事科学院邓小刚教授、清华大学任玉新教授、北京应用物理与计算数学研究所李杰权研究员、中科院力学研究所李新亮研究员等12位学者作了大会报告。邓小刚院士团队首先介绍了高精度全局守恒稳定边界格式,任玉新教授向参会人员讲述了变分重构有限体积方法的最新进展,李杰权研究员介绍了时空耦合高精度有限体积方法的算法与原理,李新亮研究员向参会人员讲述了开发的高精度CFD软件在高超声速边界层转捩,以及激波/边界层干扰直接数值模拟中的应用。燕振国博士介绍了发展的高阶精度计算方法在高保真模拟中的表现和解决实际流动问题的能力;田保林研究员讲解了一套具有ARM多层自适应网格加密功能和并行性能的高精度欧拉程序;张树海研究员阐述了采用高阶精度数值模拟方法研究声波穿过单个、多个漩涡和涡层的畸变特性;李立研究员从验证和确认的基本原则出发,论述了高阶格式CFD方法验证和确认需要重点考虑的问题;董宇红研究员介绍了直接数值模拟和高精度的界面捕捉方法在海气近界面流动的研究进展;李启兵教授讨论了基于气体动理学方法的可压缩湍流研究进展,并提出了后续研究方向;肖志祥教授讲述了宽速域RANS-LES混合方法自适应耗散格式的发展及应用;杨小权高工向与会人员分享了基于精确Jacobian矩阵的LU-SGS预处理GREMS高鲁棒性隐式方法在高精度DG方法求解工程实际中的复杂湍流问题中的应用。

作为会议的一个重要内容,召开了主题为“高阶精度方法的关键科学问题”的高端论坛,高端论坛由清华大学任玉新教授主持,邀请



了北京应用物理和计算数学研究所的李杰权研究员和田保林研究员、中国科学院力学研究所的李新亮研究员、中国空气动力研究与发展中心的陈坚强研究员、复旦大学的田振夫教授、中国商用飞机有限责任公司的张淼研究员、浙江大学的张庆海教授、中国航发商用航空发动机有限责任公司的英基勇高工、中国空气动力研究与发展中心的张树海研究员、清华大学的肖志祥教授、中国航空工业西安航空计算技术研究所的李立研究员等 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。他们表示：要将流体力学与数学相结合，将数值计算与大规模并行算法相结合；结合工程应用，在算得准的基础上提高计算效率；要关注物理问题的本质，验证高精度方法的可靠性。之后，参会专家和学者积极发言，与论坛专家展开热烈的讨论。

为了能够让更多参会专家和年轻学者展示自己的研究成果，更有针对性地进行讨论，7月25日在上海大学宝山校区乐乎新楼举行了三个分会场研讨，共计49个报告。分会场的报告涵盖了高精度算法及相关研究领域的多个方面，包括高阶移动边界的追踪方法、高阶激波捕捉方法、高阶精度有限体积方法、高阶精度有限差分方法、高阶精度有限元法和高精度时空耦合方法等。会场上，学术讨论气氛热烈，学者们踊跃发言、积极交流，与会人员获益良多。



本次会议聚集了国内高阶精度数值方法及应用领域的最新成果，会议召开对助推解决计算流体力学数值方法、湍流、多相流、噪声等数值模拟关键科学问题和攻克在工程实际应用中的技术瓶颈，助力国





产高阶精度 CFD/CA 软件研发等方面均具有重要的意义。

■ 中国力学学会流体力学专业委员会 / 供稿



第十六届全国渗流力学学术会议顺利召开

2021 年 7 月 29 日 -8 月 1 日，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的第十六届全国渗流力学学术会议在辽宁省葫芦岛市辽宁工程技术大学（葫芦岛校区）胜利召开。大会主题为，新时代渗流力学理论及应用新进展。大会主席由中国力学学会渗流力学专业组组长、中国科学院力学研究所刘曰武研究员担任。

7 月 30 日上午会议正式开始，开幕式由辽宁工程技术大学副校长岑松教授主持，辽宁工程技术大学党委书记、校长梁冰教授代表承办方致欢迎词，渗流力学专业组组长、中国科学院力学研究所刘曰武研究员致开幕词。



来自清华大学、北京大学、辽宁工程技术大学、太原理工大学、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）、东北石油大学、西



南石油大学、中国地质大学（武汉）、华中科技大学、北京科技大学、重庆大学、山东大学、大连理工大学、东北大学、沙特阿卜杜拉国王科技大学、中国科学院力学研究所、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国科学院渗流流体力学研究所、中国石油勘探开发研究院等 60 余所国内外高校和 10 余家科研院所及企业的 306 名代表参会，设主会场 1 个，分会场 7 个。

中国科学院赵阳升院士、加拿大科学院和工程院陈掌星院士、中国科学院力学研究所刘曰武研究员、辽宁大学潘一山教授、中国石油大学（华东）姚军教授、东北石油大学宋考平教授、北京科技大学朱维耀教授、华中科技大学郁伯铭教授、中国石油大学（北京）程林松教授、苏州大学钱跃竝教授、中国矿业大学（北京）鞠杨教授、东北大学朱万成教授、中国科学院武汉岩土力学研究所刘建军研究员、中国石油勘探开发研究院杨正明研究员、沙特阿卜杜拉国王科技大学孙树瑜教授、东北石油大学潘哲君教授、清华大学刘晓丽教授、辽宁工程技术大学唐巨鹏教授等 18 人作了大会特邀报告。其他国内渗流知名学者和研究生代表作了分会场报告 133 场。报告主要聚焦油气渗流力学、多尺度多相多场渗流力学、计算渗流力学、实验渗流力学、渗流力学交叉融合、煤岩渗流力学、多孔介质渗流力学等研究领域。大会报告精彩纷呈，会场讨论气氛热烈。

会议期间邀请辽宁工程技术大学王来贵教授进行了国家自然科学基金申请辅导讲座、渗流力学专业组工作会议和渗流力学青年专委会工作会议。

本次大会有 2 个突出的特色：一是由辽宁工程技术大学与中国科学院岩土力学研究所承办，首次煤炭能源部门承办，突出了碳捕获、利用和封存（简称：CCUS）以及碳中和研究的重要性；二是提出渗流力学新的发展方向，赵阳升院士的大会报告明确了“演变多孔介质”的概念和研究方法等，拓宽了渗流力学中多孔介质的基本概念和渗流力学的研究范围。

根据渗流发展需要并结合目前渗流力学发展的积极态势，中国力学学会流体力学专业委员会渗流力学专业组工作会议讨论决定，第十七届全国渗流力学学术会议将于 2023 年 4 月在北京召开，由中国石油大





{ 学术活动 }

学（北京）承办；第十八届全国渗流力学学术会议将于2024年10月由中国石油勘探开发研究院提高采收率研究中心（中国科学院渗流流体力学研究所）承办。

第十六届全国渗流力学学术会议取得了预期效果，圆满完成了各项议程，会议成功闭幕。

■ 中国力学学会流体力学专业委员会渗流力学专业组 / 供稿

2021 管柱和管道力学专题研讨会线上召开

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的2021管柱和管道力学专题研讨会，于2021年7月29日至31日在线上召开。来自17所高校以及13家科研院所、企业单位的130余位代表参会。

会议开幕式由西南石油大学机电工程学院院长祝效华教授主持，中国力学学会波纹管及管道力学专业委员会主任委员朱卫平教授、四川省力学学会理事长康国政教授、四川省石油学会罗强秘书长出席开幕式并致辞。

会议旨在促进石油、化工、电力等领域有关管柱、管道和管束力学问题的学术交流，聚集能量、共同解决科学难题、推动行业技术进步，围绕钻柱力学、套管力学、油管力学、输送管力学及波纹管与异型管力学五个议题，设置专题研讨会大会报告和分会场报告共计25个，其中大会报告7个，分会场报告18个。与会专家围绕石油、化工、电力等领域有关管柱、管道和管束的力学问题，就相关技术与需求进行了深入交流。

■ 中国力学学会波纹管及管道力学专业委员会 / 供稿



中国力学学会会讯

2021年第四期

回到目录





第十六届全国物理力学学术会议顺利召开

2021年8月14-15日,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》期刊协办的第十六届全国物理力学学术会议以线上视频方式顺利召开。中国力学学会物理力学专委会主任委员、南京航空航天大学郭万林院士和中国力学学会物理力学专委会副主任委员、中国科学院力学研究所赵亚溥研究员担任大会共同主席。

本次会议邀请了5个大会报告,组织了18个分会场共331个分会报告(含123个邀请报告、208个口头报告)。大会通过蔻享学术、腾讯会议、知乎、bilibili等平台全程在线直播,受到了广泛关注。根据平台方统计,实时在线参会累计突破8万人次。

8月14日上午9时,开幕式由赵亚溥研究员主持。他指出由于突发疫情原因,组委会将已经筹备完毕的线下会议调整为线上视频会议,并代表组委会对各位参会代表的支持和关注表示诚挚感谢。

郭万林院士致大会开幕辞。他简要回顾了全国物理力学学术会议的发展历程,从参会人数、报告人数、涉及行业等方面介绍了会议规模的迅猛增长,概述了近年来物理力学领域取得的标志性进展,并对组委会的筹备工作表示感谢,预祝本次大会取得预期成效。

大会报告环节由赵亚溥研究员主持。浙江大学杨卫院士作了题为《纳米尺度的固体-极致强度与弹性》的大会报告;中国科学院大学吴岳良院士作了题为《力的本质与统一场论》的大会报告;南京航空航天大学郭万林院士作了题为《水伏科学与技术》的大会报告;中国科学技术大学郭光灿院士作了题为《量子信息物理基础与量子计算》的大会报告;清华大学郑泉水院士作了题为《结构超滑技术的若干启示:从零到一·创新·多学科交叉·创新人才培养》的大会报告。精彩报告引起了参会代表和在线网友的强烈反响和热烈讨论,五位院士就大家感兴趣的相关问题进行了耐心细致地解答。





{ 学术活动 }

8月14~15日下午,来自国内外115家知名高校、科研机构的330余位专家学者在18个分会场围绕近年来物理力学及其相关领域内的新概念、新理论、新技术和取得的新进展进行了广泛深入的研讨交流。

全国物理力学学术会议自1966年开始举行,至今已举办了十六届。本届会议加深了各大高校和科研院所物理力学领域资深专家和青年学者之间的合作交流,同时凝练了物理力学的研究方向,提升了物理力学学科影响力和在国家重大工程需求中的地位。

■ 中国力学学会物理力学专业委员会 / 供稿



中国力学学会会讯

2021年第四期

回到目录 >>>

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暨党的工作小组会议纪要

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成功召开。受邀莅会指导的嘉宾有：中国力学学会第八届理事会理事长、中国科学院院士李家春，中国力学学会副理事长冯西桥，全国科学技术名词审定委员会事务中心副主任张晖与审定二处主任史金鹏，中国力学学会专职副秘书长汤亚南。与会人员包括名词审定工作委员会主任委员王建祥，副主任委员陈立群、鲁晓兵、任玉新、王记增、杨迪雄，秘书长励争，委员陈建康、陈玉丽、陈子光、黄干云、黄克服、蒋文涛、贾飞、金栋平、李卫国、刘益伦、刘逸平、刘永强、马天宝、师明星、司廷、王惠明、韦萍、徐绯、杨在林，秘书李冰以及中国力学学会秘书处刘洋。本次会议共有33人参会。





会议开幕式由主任委员王建祥教授主持。

中国力学学会副理事长冯西桥教授代表主办方致辞。冯西桥教授首先对第六届力学名词审定工作委员会的成立表示祝贺，并指出随着学科的发展，力学名词的编写与审定工作亟需与时俱进。由于力学与数学、物理及工程学科的紧密联系，因此，力学名词的审定工作需要充分重视科技名词的系统性及与其他相关学科之间的协调性，这也使得力学名词的审定工作难度更大。他希望新一届委员会继续有序地开展力学名词的审定工作，为科技创新提供坚强有力的基础保障。

四川大学建筑与环境学院党委书记蒋文涛教授代表承办方致辞。此次会议原计划于四川大学召开，承办方已做好充足的会前准备，但由于突发疫情而调整为在线上举办。蒋文涛教授对委员会给予承办方的信任与支持表示感谢，并希望疫情早日结束，四川大学能够在今后有机会继续承办委员会的工作会议。

会议特邀嘉宾李家春院士致开幕辞。李家春院士在致辞中，强调了力学名词审定工作的重要性，指出作为最早的自然科学之一，力学的学科地位对其发展具有重要的意义，而力学名词的编写与审定工作对确立力学学科的地位意义重大。他介绍了主持编撰的《中国大百科全书》第三版《力学卷》的情况，并指出1993年出版的《力学名词》已远不能涵盖近30年力学学科发展的新概念和新名词，力学名词编写与审定工作迫在眉睫。同时，他还针对力学名词编写与审定工作的统一性、严谨性、高效性，提出了高屋建瓴的指导性意见。

会议特别邀请全国科学技术名词审定委员会事务中心副主任张晖与审定二处主任史金鹏分别作了题为《科技名词审定公布工作介绍》与《科技名词审定原则及编写注意事项》的邀请报告。张晖副主任在报告中从“辞书的辞书”“十四五规划设想”与“名词审定工作新要求”三个方面，详细介绍了全国科学技术名词审定委员会的主要任务、新时代科技名词规范工作的历史定位、审定工作的方针政策及“十四五”规划等。史金鹏主任在报告中从“按学科概念体系收词”“规范词的若干要件”“确定规范词的基本原则”及“不同学科的协调”等多个方面，详细介绍了科技名词审定原则、方法与规范编写的注意事项。随后，针对两位专家的报告，与会委员开展了热烈的讨论与交流。



委员会副主任委员陈立群教授主持了全体委员的工作会议。首先，主任委员王建祥教授作了工作计划报告。他回顾了上一届委员会的工作进展，并重点介绍了本届委员会的主要任务与工作规划。围绕编写力学名词词典这一核心任务，重点讨论了力学名词词典的分类草案、专家分组方案、编写内容形式与工作计划，以及近期的相关工作安排。经过与会委员的热烈讨论，最终确定将委员按“总论”“固体力学”“流体力学”“动力学与控制”“计算与实验力学”“交叉力学”分为6个小组，分别开展力学名词编写与审定工作。此外，与会委员还对现有力学学会分支机构的名称逐一进行了讨论，提出了具体的修改意见。随后，各工作小组进行了分组讨论，制定了各专业名词小组审定工作的具体安排与规划。

会议的最后，第六届力学名词审定工作委员会全体党员共同讨论了党小组的学习规划，并在党小组组长王建祥教授的带领下，共同学习了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。大家结合自身经历和切身体会，从国际地位、经济发展、疫情管控、国际社会的普遍认可度等多个方面，讨论了近年来中国取得的巨大发展与成就，委员们表示习总书记的讲话鼓舞人心、催人奋进，作为一名党员，对中国取得的系列成就深深感到自豪与骄傲。

■ 中国力学学会力学名词审定工作委员会 / 供稿





中国力学学会关于延期举办“第九届工业等离子体研讨会”等 19 个会议的通知

鉴于近期新冠肺炎疫情的影响，为切实保证与会专家学者的身体健康，经会议组委会讨论决定，计划于 2021 年 7 月、8 月和 9 月举办的“第九届工业等离子体研讨会”等 19 个会议将延期举办，具体的会议日期将根据此次疫情情况确定，敬请关注学会官网和微信公众平台相关通知。

序号	活动名称	原计划召开时间	延期举办时间	联系人
1	第九届工业等离子体研讨会	7 月 23-25 日	11 月 12-14 日	郑军 安徽工业大学 18255538109 jzheng@ahut.edu.cn
2	基础力学教学中的基本问题研修班	7 月	待定	胡漫 《力学与实践》编辑部 010-62554107 human@cstam.org.cn
3	流动稳定性与转捩研习班	7 月	待定	涂国华 中国空气动力研究与发展中心 13696256031 ghtu@skla.cardc.cn
4	爆炸力学实验技术 2021 年专题研讨会	7 月中旬	待定	李世强 太原理工大学 15386991822 lishiqiang@tyut.edu.cn
5	中国力学大会 -2021	8 月 1-4 日	待定	中国力学学会秘书处 010-82543903 lxdh@cstam.org.cn
6	第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会	8 月 3-6 日	待定	金阿芳 新疆大学 18999869949 efang3500@sina.com



序号	活动名称	原计划 召开时 间	延期举 办时间	联系人
7	热等离子体基础与应用研讨会	8月 6-8日	待定	陈煜 中山大学 18587192494 cheny963@mail2.sysu.edu.cn
8	第三届边界元法及降维方法进展与应用研讨会	8月 7-9日	待定	王笛 新疆大学 18819262328 wangdi1210@126.com
9	2021年全国生物力学研讨会暨生物力学专业委员会全体会议	8月7日	待定	郑丽沙 北京航空航天大学 010-82314878 lishazheng@buaa.edu.cn
10	第十三届全国生物力学大会	8月 7-11日	待定	郑丽沙 北京航空航天大学 010-82314878 lishazheng@buaa.edu.cn
11	工程结构安全与防护研讨会	8月 13-15日	待定	邓树新 南京理工大学 13151591980 dsx@njjust.edu.cn
12	全国力学科普工作研讨会	8月 14-15日	待定	曹小建 中国石油大学(华东) 0532-86981774 caoxiaojian@upc.edu.cn
13	第二十届全国等离子体科学技术会议	8月 18-20日	待定	杨婷婷 哈尔滨工业大学 15561566969 yangtingting_hgd@163.com
14	2021年全国工业流体力学会议	8月 20-22日	待定	屈秋林 北京航空航天大学 13811426730 qq@buaa.edu.cn
15	第二届软物质力学研讨会	8月 29-31日	待定	刘立武 哈尔滨工业大学 15004669807 liuliwu_006@163.com





[会议通知]

序号	活动名称	原计划召开时间	延期举办时间	联系人
16	电磁流体力学学术研讨会暨中国力学会流体力学专委会电磁流体力学专业组工作会议	8月	待定	吴健 哈尔滨工业大学 18321925448 jian.wu@hit.edu.cn
17	2021年全国爆轰学术研讨会	9月 24-27日	待定	白志玲 北京理工大学 13426111958 zhilingbai@bit.edu.cn
18	第九届国际流体力学学术会议	9月 25-28日	待定	王一伟 中国科学院力学研究所 13810000481 wangyw@imech.ac.cn
19	第三届求积元法与工程应用研讨会	9月	待定	潘春林 兰州大学 17797676462 pancl@lzu.edu.cn

我们对因会议延期给您带来的不便深表抱歉，感谢您的理解和支持！

第一届机械系统动力学国际会议征稿

为了推动机械系统动力学相关的理论、模型、计算、分析、软件、设计、控制、制造、测试及评估等领域的发展，南京理工大学、加拿大麦吉尔大学、英国阿伯丁大学、德国锡根大学等来自 10 个国家的 20 所大学共同组织发起常设机械系统动力学国际会议（The Standing International Conference on Mechanical System Dynamics, ICMSD）。目前，来自 10 个国家的 14 位院士、14 位国际期刊主编、12 位国际学会主席等 34 位国际著名科学家联合组成该国际会议的常设指导委员会，国际会议将在不同国家单年轮值举办。

第一届机械系统动力学国际会议（1st ICMSD）将于 2021 年 11 月



23日至29日采取线上和线下相结合方式在中国南京举行。本次会议由南京理工大学、中国力学学会、国际应用力学协会、WILEY出版集团、中国发射动力学学会(筹)和《International Journal of Mechanical System Dynamics》国际期刊共同主办,西安近代化学研究所、北京大学、清华大学、复杂装备系统动力学工信部重点实验室、中国工程物理研究院和中国振动工程学会等25家高校、研究所和学会共同协办。

大会主席为南京理工大学芮筱亭院士,共同主席包括芬兰拉彭兰塔工业大学 Aki Mikkola 教授、加拿大麦吉尔大学 Marco Amabili 院士、韩国纽约州立大学 Seung-Bok Choi 院士、香港科技大学赵天寿院士和美国西北大学黄永刚院士。芮筱亭院士、Aki Mikkola 教授、胡海岩院士和 Marco Amabili 院士将做大会报告,郭万林院士、美国工程院院士 Pol D Spanos 教授、欧洲科学院院士 Chuanzeng Zhang 教授、英国爱丁堡皇家学会院士 Marian Wiercigroch 教授和加拿大工程院院士 George Z.H. Zhu 教授等来自7个国家的9位专家做大会主题报告。

期待相关领域专家在11月底汇聚南京,共同交流和促进机械系统动力学的发展。会议网址为: <https://www.icmsd-conference.com>,欢迎大家不吝惠赐英文稿件,被录用会议论文将由 IOP 提交至 Ei-Compendex 检索。

一、征文范围如下:

(一) 建模、计算和软件开发

- 1、具有时变参数、时延、非线性、大变形、摩擦、接触和碰撞、疲劳和断裂、多尺度等特点的多体系统或有限元系统动力学
- 2、多学科系统的动力学建模,如机电一体化系统、智能材料/结构系统、多主体(multi-agent)系统、人机一体化系统、生物力学系统等
- 3、与电子、电气、光、热、磁、声、气动、流变、流体元件集成的机械系统的动力学建模
- 4、机械系统及结构的非线性振动和非线性动力学、不同尺度的结构振动
- 5、动力学建模结合先进应用数学方法,如分数阶建模、模型降阶、代理模型、基于物理原理与基于数据的综合建模





[会议通知]

- 6、动力学仿真技术，如协同仿真、高性能计算等
- 7、机械系统动力学的新型数值算法
- 8、不确定性、鲁棒性、灵敏度、安全性和可靠性等
- 9、仿真系统校核验证与确认理论和方法
- 10 关于动力学可视化、计算机图形、数据库和数据共享的开源 / 商业软件的开发及应用

(二) 设计、优化、诊断和控制

- 1、系统工程和多学科设计
- 2、多学科优化、拓扑优化、多目标优化等
- 3、健康监测、故障诊断及预测
- 4、智能传感和驱动
- 5、基于模型的控制或结合基于数据驱动的控制
- 6、振动与噪声控制、轨迹规划、运动控制

(三) 测量和测试

- 1、模态测试与分析
- 2、振动和动力学响应的测量技术
- 3、嵌入式系统和硬件在环仿真
- 4、信号分析与处理
- 5、逆问题 / 系统识别

(四) 机械系统动力学在实际工程中的应用

- 1、有人 / 无人飞行器、水下 / 水面 / 两栖船、履带 / 轮式车辆、高速列车、机器人、机床、风力机、涡轮机、民用建筑等
- 2、先进制造及生产，如增材制造、4D 打印、虚拟制造、3D 装配
- 3、高能 / 聚合材料生产过程

二、会务组联系方式

张智勇 15996496915

王庆涛 13770981545

王平鑫 18761671306

会议邮箱: icmsd2021@njust.edu.cn

会议网址: <https://www.icmsd-conference.com>



中国力学学会会讯

2021年第四期



中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛征文通知

中国力学学会第二届全国力学博士生学术论坛将于2021年10月15-17日在浙江杭州举行,由中国力学学会主办,浙江大学承办。为培养和发现青年人才,使力学方向的博士研究生了解力学学科前沿领域的最新进展和发展趋势,同时展示近年来我国博士研究生在相关领域的研究进展和成果,探讨力学学科所面临的机遇和挑战,增进广大博士研究生之间的交流,中国力学学会特主办全国力学博士生学术论坛,首届论坛于2020年11月由北京大学、北京航空航天大学联合承办。

一、论坛主题

本次论坛活动的面向对象为全国各高等院校和科研机构力学学科及相关领域的在读博士生,包括固体力学、流体力学、动力学与控制、生物力学、交叉力学、工程及应用力学等方向。

论坛将以大会邀请报告、专题邀请报告、普通报告等为主要形式。希望通过本次论坛搭建学术交流平台,展示力学领域的新成果,驱动力学跨学科融通,共同探索力学前沿的新问题。

二、会议安排

1. 本次论坛日程

10月15日	全天	会议报到
10月16日	上午	开幕式、邀请报告
	下午	博士生分会场学术专题报告
10月17日	上午	博士生分会场学术专题报告
	下午	博士生分会场学术专题报告、闭幕式(含优秀报告颁奖)

2. 会议地址: 杭州雷迪森铂丽大饭店(浙江省杭州萧山市心北路108号)

3. 优秀报告评选

论坛将评出优秀报告若干,评选原则主要依据报告的学术内容、PPT制作效果、口头表达以及回答问题四个方面进行评选,对获评者将颁发证书。



三、参会要求与报名方式

1. 参会博士生通过本次论坛网站

(<http://www.mechdoctoral2021.com/>) 注册、提交摘要。

2. 每人提交一页论文摘要（中英文均可，中文不少于 300 字，英文不少于 200 词）和半页个人简介（200 字之内，包含研究成果简介和已发表期刊论文列表）。

3. 具体格式见模板。文件命名方式为“在读院校 - 作者姓名 - 专业 - 论文名称 .doc”。

“摘要模板”可点击论坛网站链接进行下载。

4. 提交摘要截止日期：2021 年 9 月 20 日。

5. 摘要录取通知：2021 年 9 月 30 日前经专家组评审后，组委会将以电子邮件方式向入选者发出正式录用和参会通知。

6. 收费和食宿：免收注册费，免费提供中、晚工作餐，交通与住宿费用自理。

四、会议联系人

浙江大学：黎亚丽，Email: 0915559@zju.edu.cn



第五届中国出版政府奖公布中国力学学会 荣获 2 个奖项

2021年7月29日上午，第五届中国出版政府奖获奖名单公布。《力学学报》编辑部主任刘俊丽获优秀编辑奖，《应用数学和力学》（英文版）获期刊提名奖。第五届中国出版政府奖评选表彰是在庆祝建党100周年、迈上全面建设社会主义现代化国家新征程之际，对出版界的一次巡礼和检阅。

《力学学报》由中国科学院力学研究所和中国力学学会共同主办。历任主编为钱学森、郭永怀、郑哲敏、林同骥、黄克智、吴承康、王自强、杨卫、程耿东、郑泉水、魏悦广，现任主编陆夕云。《力学学报》是力学学科的综合学术刊物，曾获得首届国家期刊奖、第二届国家期刊奖百种重点期刊、《共和国期刊60年》（力学学科唯一入选）、百种中国杰出学术期刊奖、中国科协top50、全国科技百强期刊、数字影响力100强等多项荣誉。

《应用数学和力学》（英文版）由上海大学和中国力学学会主办。自1997年开始被SCI收录，1990年开始被EI全文收录，是国内最早被SCI和EI收录的应用数学和力学类期刊，也是中国高校中最早被SCI和EI收录的期刊之一。

