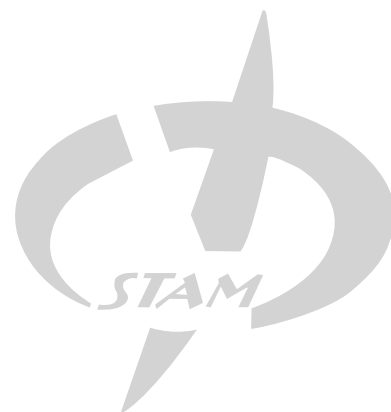




年报 2018

ANNUAL REPORT

目 录 CONTENTS

03	关于学会
11	学术交流
33	北京国际力学中心
39	科普教育
49	会员服务
53	编辑出版
71	人才举荐
79	组织建设
95	2018年大事记
115	2019年学术活动计划表

年报 2018
ANNUAL REPORT

CSTAM

01

关于学会



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

学会简介

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

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

中国力学学会现有团体会员单位43个，有个人会员29748人，他们当中有两院院士、科学家、工程技术人员、教师和学生。个人会员实行的是会员分层、分类、分级的服务管理制度，为会员提供会员专刊、会讯和期刊、学术会议文集全文检索等在线服务及交流平台、人才选拔和举荐、优惠参加学会学术活动和订阅期刊等多样性服务。

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

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

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



The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics

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。

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”、“全国深空轨道设计竞赛”；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、各类培训班/讲习班，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”，还不定期地承办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。多年来在国内组织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。其品牌项目有亚太青年联谊会、力学大师讲座计划、国际暑期学校和专题研讨会。

中国力学学会已建立由“亚洲力学奖”、“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）、科学技术奖和人才奖三个子奖项。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：杨卫

(按拼音排序)



副理事长：戴兰宏



副理事长：樊菁



副理事长：方岱宁



副理事长：韩杰才



副理事长：袁驷



副理事长：翟婉明



副理事长：郑晓静



副理事长：周哲玮

(中国力学学会第十届理事会 2014.11—)



副理事长：申长雨



秘书长：杨亚政

副秘书长：汤亚南（专职） 陈常青（聘） 段慧玲（聘） 胡国庆（聘） 詹世革（聘）											
常务理事：陈十一 陈维毅 陈伟球 戴兰宏 丁 千 樊 菁 方岱宁 韩 旭 韩杰才 黄晨光											
	黄风雷	李 刚	李玉龙	李振环	刘 桦	刘青泉	陆夕云	申长雨	申胜平	孙侠生	
	汪越胜	王 彪	王光谦	王晋军	吴 斌	邢永明	徐 鉴	颜 开	杨 卫	杨绍普	
	杨亚政	叶友达	于起峰	袁 驷	翟婉明	詹世革	赵 宁	郑晓静	周绪红	周又和	
	周哲玮	庄 茁									
理 事：	白新理	邴绍猷	蔡国平	蔡元奇	陈常青	陈建康	陈金龙	陈立群	陈梦成	陈少华	
	陈十一	陈维毅	陈伟球	陈迎春	陈振茂	戴兰宏	丁 千	丁光宏	丁克勤	段慧玲	
	段梦兰	樊 菁	方岱宁	方棋洪	高存法	高福平	高原文	高云峰	龚兴龙	郭 然	
	郭 旭	郭兴明	韩 强	韩 旭	韩杰才	何建国	贺玲凤	胡宏玖	胡少伟	胡元太	
	黄 宁	黄晨光	黄风雷	黄克服	黄志龙	季葆华	姜继海	蒋劲松	金栋平	康国政	
	柯燎亮	孔令伟	赖远明	黎作武	李 刚	李 倩	李道奎	李光范	李海滨	李海阳	
	李丽娟	李朋洲	李术才	李喜德	李玉龙	李振环	梁 军	林绍忠	刘 彬	刘 桦	
	刘焕芳	刘济科	刘金喜	刘青泉	刘伟庆	刘占芳	刘子强	卢芳云	陆夕云	罗冠炜	
	骆 英	马 力	马 巍	马宏伟	马连生	买买提明·艾尼	莫 军	牛忠荣	潘一山		
	钱向东	饶秋华	尚新春	邵国建	邵雪明	申长雨	申胜平	沈 俊	树学峰	宋 军	
	孙侠生	唐洪武	陶伟忠	汪越胜	汪自力	王 彪	王 琳	王德友	王东东	王刚锋	
	王光谦	王怀忠	王记增	王建国	王晋军	王克仁	王清远	王省哲	王世斌	王振清	
	魏悦广	翁培奋	吴 斌	吴柏生	吴建华	邢永明	徐 鉴	徐远杰	许春晓	许希武	
	薛雷平	闫 石	颜 开	晏石林	杨 超	杨 卫	杨春和	杨国标	杨国伟	杨基明	
	杨绿峰	杨绍普	杨晓翔	杨亚政	杨智春	姚伟岸	叶友达	于起峰	袁 鸿	袁 驷	
	袁建民	翟婉明	詹杰民	詹世革	张 菁	张 雄	张立翔	张兴义	张志毅	章 青	
	章定国	赵 宁	赵晓鹏	赵亚溥	郑 耀	郑晓静	郑学军	周风华	周宏伟	周济福	
	周慎杰	周绪红	周又和	周哲玮	庄 茁						
	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	何友声	贺德馨
		黄克智	李家春	刘人怀	刘延柱	龙驭球	苏先槌	王光远	王自强	吴承康	吴有生
		伍小平	武际可	余寿文	俞鸿儒	张涵信	郑哲敏	钟万勰	周 恒		
	特邀理事：	崔俊芝	冯长根	冯西桥	顾诵芬	洪友士	胡海岩	汲培文	李贻昆	龙 勉	卢天健
		孟 光	孟庆国	余振苏	沈 清	孙庆平	王 刚	王建祥	姚伟彬	袁明武	曾恒一
		张洪武	郑泉水	周建平							

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

固体力学专业委员会及所属专业组

复合材料专业组
塑性力学专业组
振动专业组
断裂与疲劳专业组
智能材料与结构专业组
生物材料及仿生专业组

计算力学专业委员会

颗粒材料计算力学专业组
计算力学软件专业组
边界元法及降维方法专业组
非连续性有限元专业组
无网格与粒子类方法专业组

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
流变学专业委员会
地球动力学专业委员会

工作委员会

7

科学普及工作委员会
教育工作委员会
产学研工作委员会
力学名词审定工作委员会
青年工作委员会
对外交流与合作工作委员会
女科技工作者委员会

工作组

4

微纳米力学工作组
电子电磁器件力学工作组
IUTAM-China协调工作组
软物质力学工作组

动力学与控制专业委员会及所属专业组

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
神经动力学专业组
随机动力学专业组
转子动力学专业组

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
爆炸专业组
特种抗爆结构专业组

实验力学专业委员会及所属专业组

试验测试技术与方法专业组
实验教学专业组
工程测试技术专业组
空天与武器装备测试技术专业组
学科交叉与复杂环境实验方法专业组
力学测试数据分析与表征专业组

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
等离子体科学与技术专业委员会
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 2018
ANNUAL REPORT



02

学术交流



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

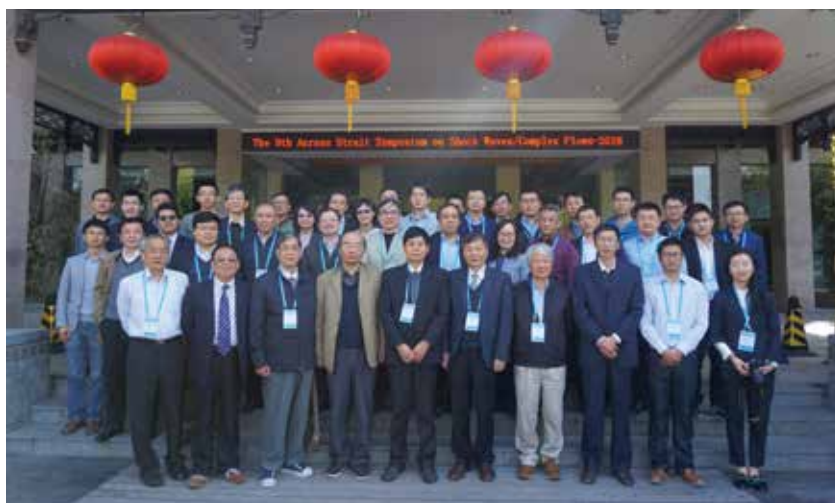
国内学术交流



动力学与控制高峰论坛

2018年4月13-17日，柳州

中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，广西科技大学承办，国家自然科学基金委员会资助。参会代表80余位。会议报告形式为特邀报告，共安排13个特邀报告。内容涉及动力学反问题、非线性动力学、复杂结构非线性振动与控制、颗粒材料的动态力学表征及其运输动力学行为、智能多体系统动力学行为与设计、振动利用结构和数据驱动动力学、转子动力学、无穷维几何力学、任意拉格朗日-欧拉格式在多体动力学中的应用、航天动力学等。北京理工大学胡海岩院士担任会议主席。



第九届海峡两岸激波与复杂流动学术会

2018年4月14-18日，扬州

中国科学院力学研究所和中国力学学会共同主办，南京理工大学瞬态物理重点实验室承办，扬州大学协办。参会代表43位。会议交流论文36篇，安排5个大会邀请报告。会议就高超声速流动、激波动力学与爆轰机理、超声速燃烧、高能激光、热防护技术、高超声速飞行器气动力评估、湍流、数值算法、实验技术等领域的最新研究成果与进展进行了深入研讨。南京理工大学董刚研究员担任会议主席。

第三届全国生物力学青年学者学术研讨会

2018年5月4-6日，重庆
国家自然科学基金委员会
数理科学部力学处和
中国力学学会/中国生物
医学工程学会生物力学
专业委员会暨中国生物
物理学学会生物力学与生
物流变学专业委员会主



办，重庆大学承办。会议邀请96位代表参会，34位代表做口头报告。会议旨在展示我国在生物力学领域的学术成就，促进国内生物力学青年学者的快速成长、推动青年学者在学术交流和人才培养等方面的实质性合作，进一步推动我国生物力学学科的发展。重庆大学吕永钢教授担任会议主席。



第四届全国非定常空气动力学学术会议

2018年5月10-13日，合肥

中国力学学会流固耦合力学专业委员会非定常气
动力专业组主办，中国科学院力学研究所承办。
参会代表100余位。会议安排5篇大会邀请报告和
32篇学术交流报告。评选出13篇优秀论文。北京
航空航天大学杨超教授担任大会主席。



第四届电磁冶金与强磁场材料制备年会暨第六届磁流体力学学术研讨会

2018年5月11-14日，上海

中国金属学会电磁冶金与强磁场材料科学分会与中国力学学会流体力学专业委员会联合主办，上海大学省部共建高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室和东北大学承办。240余位代表参会。会议收集论文86篇，安排59个报告，其中大会报告6个，邀请报告19个。会议围绕电磁冶金和磁流体力学两大学科方向，探讨电磁冶金、强磁场材料制备、磁流体力学的发展及未来。上海大学任忠鸣教授、东北大学赫冀成教授、中国科学院大学倪明玖教授担任大会共同主席。



第十八届全国激波与激波管学术会议

2018年6月14-18日，北京

中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中科院力学所高温气体动力学国家重点实验室和北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室联合承办。参会代表150余位。大会收录论文120余篇，评选出3篇优秀青年论文和6篇优秀学生论文。会上向俞鸿儒院士颁发了“中国激波卓越贡献奖”。会议内容涉及高温气体动力学、实验设备和技术、激波动力学、超声速燃烧、边界层转捩、界面不稳定性、爆炸和爆轰、数值方法等激波和激波管研究的相关领域。中国科学院力学研究所张新宇研究员担任大会主席。



爆炸与冲击动力学发展战略研讨会

2018年6月25日，北京

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承办。参会专家学者60余位。会议安排5篇大会特邀报告，内容集中在我国在材料与结构抗爆与冲击防护一体化设计、爆轰发动机、爆炸波传播及其稳定性、磁压缩等的最新研究进展、所取得的成果及面临的问题。

第四届全国颗粒材料计算力学会议

2018年7月6-8日，厦门

中国力学学会计算力学专业委员会主办，华侨大学脆性材料加工技术教育部工程研究中心、大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室承办。200位代表参会。会议安排10个大会报告，16个邀请报告，80个分会场报告。评选出6篇优秀学生论文。会议以“基础与应用相融合，促进颗粒计算力学发展”为主题，聚焦基于颗粒的计算方法、软件和工程应用的关键问题和难点问题。华侨大学校长徐西鹏教授、大连理工大学李锡夔教授担任大会主席。





第十四届全国环境力学学术会议

2018年8月6-7日，大连

中国力学学会环境力学专业委员会主办，大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室、兰州大学西部灾害与环境力学教育部重点实验室承办。160余位代表参会。会议安排了8个大会报告，15个分会场96个分会场报告。报告主题包括当前环境力学在大气、河流、极地等领域的前沿发展和面临挑战，大气环境与污染控制、水环境力学、环境岩土力学、多孔介质与颗粒材料力学、极地海洋环境与工程等。评选出6个优秀学生论文奖和8个青年学者优秀报告奖。西安电子科技大学郑晓静院士担任会议主席，兰州大学黄宁教授和大连理工大学季顺迎教授担任执行主席。



第15届全国实验力学大会

2018年8月6-9日，葫芦岛

中国力学学会实验力学专业委员会、国家自然科学基金委员会数理科学部共同主办，由辽宁工程技术大学与北京理工大学承办。600余位代表参会。会议安排4个大会邀请报告，设置9个分会场。围绕实验力学方法与技术、实验力学与学科前沿交叉、实验力学与国家重大需求等9个领域进行学术交流。国防科技大学于起峰院士担任大会主席。



第四届全国神经动力学学术会议

2018年8月6-9日，西安

中国力学学会动力学与控制专业委员会神经动力学专业组主办，西安交通大学航天航空学院和机械结构强度与振动国家重点实验室承办。256位代表参会。会议接收论文摘要130篇。会议设置1个主会场、4个分会场，组织8个大会特邀报告和36个分会场报告。内容涉及认知神经科学的重要发现，神经动力学的原始创新模型以及它们在生命科学、人工智能、医学、神经物理等交叉学科前沿领域中的应用。华东理工大学王如彬教授和北京航空航天大学王青云教授担任会议主席。



第十四届中国CAE工程分析技术年会

2018年8月9-11日，银川

中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国力学学会产学研工作委员会、中国计算机学会高性能计算机专业委员会、陕西省国防科技工业信息化协会主办，宁夏智能装备CAE重点实验室、宁夏机械工程学会、北京诺维特机械科学技术发展中心承办。参会代表近400位。会议安排85场次主旨报告，收录论文52篇。会议组织了“2018中国CAE应用最佳实践案例”和“2018中国CAE年会优秀论文奖”评选颁奖活动。



第十九届全国疲劳与断裂学术会议

2018年8月15-17日，沈阳

中国材料研究学会、中国航空学会、中国金属学会、中国力学学会、中国腐蚀与防护学会和中国机械工程学会共同主办，由中国材料研究学会疲劳分会和中国科学院金属研究所共同承办。参会代表600余位。会议安排7个专题、10个分会场，近300个邀请报告和口头报告，围绕疲劳与断裂的相关主题进行交流。中国科学院沈阳分院韩恩厚研究员担任大会主席。



第十二届全国生物力学学术会议

2018年8月17-21日，西安

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和中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会主办，西北工业大学承办。参会代表1000余位。大会设置一个主会场和7个分会场，安排14个邀请报告，分会场主题报告54篇、一般报告226篇和壁报423篇。21位青年学者、67位研究生经评选荣获大会优秀论文奖。内容涉及近三年来全国生物力学研究的新进展和最新成果、生物力学相关学科交叉融合在新型医疗器械等大健康产业中发挥重要作用的创新思想、心血管力学生物学、特殊环境免疫力学生物学、生物材料力学、细胞分子生物学、肿瘤力学生物学以及生物力学研究与临床应用等。西北工业大学杨慧教授担任会议主席。

中国计算力学大会暨国际华人计算力学大会2018

2018年8月19-22日，南京

中国力学学会、中国力学学会计算力学专业委员会和国际华人计算力学协会主办，河海大学和江苏省力学学会承办。700多位代表参会。大会安排了17个大会邀请报告，设置了68个专题会场。颁发了首届中国力学学会计算力学专业委员会计算力学终身成就奖、第五届钱令希计算力学奖和第六届国际华人计算力学协会奖（ICACM）。清华大学庄茁教授、浙江大学郑耀教授和河海大学章青教授担任大会共同主席。



2018年全国工业流体力学会议

2018年8月20-21日，北京

中国力学学会流体力学专业委员会主办，北京航空航天大学陆士嘉实验室承办。100余位代表参会。会议安排80余场报告，展示了工业流体力学领域的最新研究进展。会议评选出优秀青年论文奖。吴光辉院士和李椿萱院士担任会议主席。

第二十九届全国水动力学研讨会

2018年8月24-26日, 镇江

《水动力学研究与进展》编委会、中国力学学会、中国造船工程学会、江苏大学联合主办, 由《水动力学研究与进展》编辑部、江苏大学国家水泵及系统工程研究中心、中国力学学会水动力学专业组、中国船舶科学研究中心水动力学重点实验室、上海市船舶与海洋工程学会船舶流体力学专业委员会承办。参会代表200多位。会



议安排6个大会报告、14会场邀请主题报告、110余个分会场报告, 内容涵盖基础水动力学、计算流体力学、水动力学试验与测试技术、工业流体力学、船舶与海洋工程水动力学、海洋环境与地球物理流体力学、水利水电和河流动力学等诸多方面。会议评选出学生优秀论文奖。江苏大学马峥教授担任会议主席。



第十六届现代数学和力学学术会议

2018年8月25-27日, 云南

中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办, 昆明理工大学、上海市应用数学和力学研究所承办。近180位代表参会。会议安排4个主题报告和10个分会场80余篇分会场报告。会议议题涉及流体、固体、材料、应用数学、计算数学、交通流等研究领域。上海大学张俊乾教授担任大会主席。



第二届无网格与粒子类方法研讨会

2018年8月29-31日，西安

中国力学学会计算力学专业委员会无网格与粒子类方法专业组主办，西北工业大学航空学院计算力学与工程应用研究所承办。国内外50家单位的140余位代表参会。会议安排14个大会报告，和84个半大会、分会场报告，报告涵盖了无网格粒子类方法理论与应用各个方面。会议选出6篇优秀学生论文。清华大学张雄教授、西北工业大学徐绯教授、西北工业大学聂玉峰教授担任会议共同主席，厦门大学王东东教授和北京大学刘谋斌研究员为会议学术委员会共同主席。



第四届全国计算力学青年学术研讨会

2018年9月14-17日，大连

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，大连理工大学工程力学系、工业装备结构分析国家重点实验室联合承办。40余位代表参会。会议安排3个邀请报告和15个口头报告。会议议题主要涉及计算力学在基本理论方法研究、软件开发、工程应用等方面的发展趋势、所面临的挑战展。大连理工大学郭旭教授和王博教授担任联合主席。



第十五届全国物理力学学术会议

2018年9月21-23日，合肥

中国力学学会物理力学专业委员会主办，中国科学技术大学中科院材料力学行为和设计重点实验室承办。参会代表300余位。会议安排5个大会报告，156个口头报告，76个墙报，交流内容涉及复杂介质与非平衡流动、表面与界面物理力学、高压物理力学、激光物理力学、空间环境效应物理力学、多尺度物理力学、第三届低维材料力学青年研讨会、多尺度计算材料。评选出10个优秀青年报告和10个优秀研究生墙报。中国科学技术大学杜善义院士、湘潭大学周益春教授和中国科学技术大学吴恒安教授担任共同主席。



2018年固体力学的挑战与发展研讨会暨AMSS创刊30周年纪念会议

湖北武汉 2018.10.12-10.14

2018年固体力学的挑战与发展研讨会暨AMSS创刊30周年纪念会议

2018年10月12-14日，武汉

中国力学学会固体力学专业委员会和《固体力学学报》编委会主办，华中科技大学土木工程与力学学院、《固体力学学报》编辑部共同承办。100余位代表参会。会议进行了4场大会特邀报告。会议主要议题涉及固体力学的挑战与机遇、固体力学与国家战略需求、固体力学与工程应用、固体力学学科前沿方向、固体力学及其交叉领域等。会议期间还举行了AMSS创刊30周年纪念活动并召开固体力学专委会和《固体力学学报》编委会的联合会议。中国力学学会副理事长/《固体力学学报》第九届主编方岱宁院士、中国力学学会固体力学专业委员会主任委员王铁军教授共同担任会议主席。



第27届全国结构工程学术会议

2018年10月13-14日，西安

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》编委会主办，西安建筑科技大学承办。参会代表320位。会议安排13个特邀报告，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。收录论文180篇，内容涵盖结构工程及工程力学领域多方面的学术成果。会议举行中青年优秀论文评选，评选出一等奖24篇，二等奖40篇。清华大学袁驷教授担任会议学术委员会主席。

第十三届全国分析力学学术会议

2018年10月19-22日，绍兴

中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，绍兴文理学院承办。参会代表100余位，会议安排6个大会报告、38个口头报告。会议的主题是汇报我国分析力学及其相关交叉学科近两年的研究成果，研讨分析力学学科的未来发展规划及人才培养。会议期间，召开了分析力学组扩大工作会议。辽宁大学郭永新教授担任会议主席。



第十四届全国流变学学术会议

2018年10月20-23日，湘潭

中国力学学会、中国化学会主办，中国力学学会、中国化学会流变学专业委员会、湘潭大学岩土力学与工程安全湖南省重点实验室培育基地、湘潭大学流变力学研究所、湘潭大学土木工程与力学学院以及中南林业科技大学工程流变学湖南省重点实验室共同承办。85家单位的268位代表参会。会议安排5个分会场，围绕“流变本构与测试技术”、“聚合物及其加工流变学”、“电-磁-光流变学”、“石油流变学”、“岩石岩土流变学”、“多相多组分体系流变学”6个主题，20位专家作了分会场邀请报告，101位学者作了分组报告。会议编印了《流变学进展》论文集，收录论文131篇。浙江大学郑强教授担任大会主席。



第二十届全国反应堆结构力学会议

2018年10月24-26日，武汉

中国力学学会反应堆结构力学专业委员会、中国核学会核能动力分会反应堆结构力学专委会主办，核动力运行研究所/中核武汉核电运行技术股份有限公司承办。参会代表150余位。会议邀请6篇专题报告，安排6个分会场，交流论文120余篇，内容涉及抗震和应力分析、计算力学、流固耦合及结构动力学分析、试验及试验方法、断裂力学及缺陷评定、设备和材料失效分析、三代核电中的结构力学、运行许可证延续（OLE）中的结构力学、新堆型的结构力学等力学问题。中国核动力研究院设计院李朋洲研究员担任会议主席。



第十届全国流体力学学术会议

2018年10月25-28日，杭州

中国力学学会流体力学专业委员会主办，浙江大学、中国计量大学和浙江省力学学会共同承办。900余位代表参会，会议安排了5个大会邀请报告，按专题安排12个分会场。会议组织评审了青年优秀论文，并推荐给Physics of Fluids期刊。浙江大学林建忠教授担任会议主席。



第十二届全国爆炸力学学术会议

2018年11月2-5日，浙江 桐乡

中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，中国工程物理研究院承办。参会代表1200余位。会议安排9个特邀报告，1个主会场、6个主题会场、10个专题会场和1个博士生论坛，交流内容涉及冲击动力学、工程结构抗爆与防护、爆炸冲击实验测试技术、计算爆炸力学等领域。会上向9位荣获“第二届爆炸力学优秀青年学者”荣誉称号的优秀学者颁发证书和奖牌，并在参会论文中评出20篇优秀论文、10篇优秀博士论文。中国科学院力学研究所戴兰宏研究员担任会议学术委员会主席。

2018年全国固体力学学术会议

2018年11月23-25日，哈尔滨

中国力学学会固体力学专业委员会和国家自然科学基金委数理科学部主办，黑龙江省人民政府协办，哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、中国地震局工程力学研究所、哈尔滨理工大学和特种环境复合材料技术国家级重点实验室联合承办。参会代表2000余位。围绕会议主题“固本求新，顶天立地”，安排9个特邀报告，设置了34个学术议题，交流了近四年来我国固体力学前沿研究及工程应用等方面所取得的主要进展和成果。哈尔滨工业大学杜善义院士、哈尔滨工业大学谢礼立院士、北京理工大学方岱宁院士、西安交通大学王铁军教授和哈尔滨工程大学吴林志教授担任大会主席。



中国力学学会青年学术沙龙

为青年力学人才搭建交流平台，促进青年人才成长成才是学会人才培养工作中的重点。青年学术沙龙是学会定期举办的品牌活动之一。

2018年，学会分别在北京、大连、成都等地举办了5次活动，共计安排18个学术报告，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，同时对促进力学学科发展，培养优秀青年人才起到了重要作用。本年度沙龙邀请报告既有活跃于科研一线的青年学者向大家展示自己的研究成果，也有在科研和教学方面都硕果累累的力学界前辈语重心长的教导和对年轻人的殷切希望。其中第97次沙龙活动特别邀请到了清华大学黄克智院士介绍自己的成长历程，以启迪和激励青年学者更好的发挥个人作用服务于力学学科的发展。



第97次青年学术沙龙活动
承办单位：中国力学学会秘书处



第98次青年学术沙龙活动
承办单位：清华大学



第99次青年学术沙龙活动
承办单位：大连理工大学



第100次青年学术沙龙活动

承办单位：中国科学院力学研究所高温气动国家重点实验室、中国力学学会秘书处



第101次青年学术沙龙活动

承办单位：四川大学

2018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97次	2018-1-17	北京	报告人	报告题目
			清华大学 黄克智	我的学术人生
			西北工业大学 张卫红	结构轻量化高性能优化设计方法及其在航空航天技术中的应用
第98次	2018-3-22	北京	大连理工大学 李锐*	板壳力学经典问题新解——哈密顿体系理论、方法及应用
			中国科学院力学研究所 赵亚溥	Poincare, Taylor和Prandtl为何没有获得诺贝尔物理学奖?
			中国科技大学 倪勇	材料界面结构演化与力学设计
			南方科技大学 王建春*	激波对可压缩各向同性湍流的影响
			北京理工大学 洪家旺	先进材料中的多场耦合行为研究
第99次	2018-5-20	大连	清华大学 李博	上皮组织形貌动力学研究
			大连理工大学 郭旭	结构拓扑优化新框架
			浙江大学 陈伟球	声子晶体若干研究进展
			北京理工大学 曾祥远*	小行星表面探测动力学与控制
第100次	2018-6-29	北京	中国科学院力学研究所 连欢	气液两相流动及雾化机理研究
			中国科学院力学研究所 姜宗林	高超声速复现风洞理论、技术与应用
			北京航空航天大学 董雷霆	飞行器结构与材料仿真设计的三个计算方法
第101次	2018-11-16	成都	浙江大学 吕朝锋	离心超重力环境下材料圆管的动力学特性
			华中科技大学 黄敏生	位错动力学与FEM和XFEM耦合算法及其应用
			四川大学 刘建锋	卸荷载隙面影响下的岩石流变机理
			四川大学 范海冬	镁合金中位错与孪晶塑性的多尺度模拟

* 中国力学学会青年人才托举工程项目资助人才

结构疲劳与断裂理论及实验技术国际学术会议

(International Conference on Structural Fatigue&Fracture Theory&Experimental Technology 2018)

2018年1月12-15日，海口

中国力学学会实验力学专业委员会和固体力学专业委员会主办，华南理工大学、广东工业大学、海南大学、四川大学、成都大学、天津大学、江苏大学、重庆交通大学、中国飞机强度研究所承办。参会代表180余位，收到论文121篇。会议安排8个大会特邀报告、23个分会场邀请报告、53个口头报告，内容涵盖了结构疲劳与断裂理论和实验研究的最新进展。华南理工大学黄培彦教授、江苏大学陈玳珩教授、成都大学王清远教授和天津大学陈金龙教授担任会议主席。



第二届材料和结构冲击响应国际会议

(The 2 nd International Conference on Impact Loading of Structures and Materials)

2018年5月7-11日，西安

中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，西北工业大学承办。来自23个国家和地区的150余位代表参会，交流论文150余篇。会议的主要议题是材料在高应变率下的力学行为，围绕议题安排10个大会报告，39个学术分会场。西北工业大学李玉龙教授、赵涵教授担任会议主席。





第五届国际岩土介质破裂力学学术研讨会

2018年7月11-13日，大连

中国力学学会岩土力学专业委员会主办，大连理工大学、澳大利亚联邦科学与工业研究院能源部、山东科技大学矿业学院共同承办。200余位代表参会。会议以特邀报告、邀请报告、主题报告等形式就岩土介质破裂力学、岩爆及增强型地热系统等相关议题展开交流。大连理工大学唐春安教授担任会议主席。



第五届动力学、振动与控制国际会议

(The 5th International Conference on Dynamics, Vibration and Control)

2018年7月28日-30日，石家庄

中国力学学会主办，石家庄铁道大学承办。来自10几个国家和地区的500余位代表参会，会议安排6场大会报告，6个主题会场和10个专题会场，270场分会场报告，116份展示海报。北京理工大学胡海岩教授任大会主席。Virginia Polytechnic Institute and State University的M.Ahmadian教授、University of California(Merced)的孙建桥教授、陆军工程大学王在华教授、同济大学徐鉴教授和石家庄铁道大学杨绍普教授担任共同主席。

第八届国际流体力学学术会议 (ICFM8)

(The 8th International Conference on Fluid Mechanics)

2018年9月25-28日，日本仙台市

ICFM8由中国力学学会和日本东北大学主办，由中国力学学会流体力学专业委员会和日本东北大学承办。得到北京国际力学中心的支持。来自14个国家和地区的近200位专家、学者和研究生参会。会议安排了5个大会邀请报告和160篇分会场报告。中国科学院力学研究所李家春院士担任咨询委员会主席，上海交通大学刘桦教授和日本东北大学H.Tanaka教授担任国际科学委员会主席。

国际流体力学学术会议 (The 8th International Conference on Fluid Mechanics, 简称ICFM) 由沈元 (中国)、冯元桢 (美国)、吴耀祖 (美国)、H. Sato (日本) 和J. Zierp (德国) 等国际著名学者于1987年发起。中国力学学会已于北京 (1987, 1993, 1998)、大连 (2004)、上海 (2007)、广州 (2011) 和青岛 (2015) 举办了7届，庄逢甘院士和李家春

院士曾分别担任过科学委员会主席。



国际理论与应用力学联盟专题研讨会-面向增材制造的拓扑优化理论与方法会议

2018年10月7-12日，大连

国际理论与应用力学联盟、中国力学学会和国家自然科学基金委员会共同主办，大连理工大学国际计算力学研究中心、工业装备结构分析国家重点实验室以及工程力学系共同承办。来自10个国家的60余位代表参会。会议安排26个邀请报告，14个墙报展示，内容涉及面向增材制造的拓扑优化理论、方法及应用研究中的若干前沿挑战性问题。大连理工大学程耿东院士担任会议主席。



第17届亚洲实验力学大会

(The 17th Asian Conference on Experimental Mechanics)

2018年10月11-15日，西安

亚洲实验力学组委会、中国力学学会主办，陕西省冲击动力学及工程应用重点实验室、冲击动力学及其工程应用国际联合研究中心、西北工业大学等高校联合承办。来自7个国家和地区的近160位代表参会。会议设置主会场1个，分会场4个，大会邀请报告8个，分会邀请报告20个及口头报告85个。会议的主题涵盖了应力应变与变形测量、微纳米尺度下的材料力学性能、生物及复合材料力学性能、动态及冲击响应模式及高应变率下材料的力学行为等多个方面。西北工业大学李玉龙教授担任会议主席，西北工业大学索涛教授和中国科学技术大学龚兴龙教授担任会议联合主席。



国际合作与交流

第十八届全美力学大会在美国芝加哥召开

2018年6月5日-9日，第18届美国理论与应用力学大会（18th U.S. National Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 简称 USNCTAM2018）在美国芝加哥召开。本次大会由美国力学国家委员会和中国力学学会联合主办，旨在探讨和交流近四年世界范围内在理论和应用力学领域的基础研究、创新技术的最新进展，吸引了来自世界各地的近千名专家学者参会，其中来自中国的代表近300位。

本次大会为期5天，采用主会场、分会场和专题研讨会三大板块相结合的学术交流形式，会议包括3个大会报告，9个半大会报告，72个专题研讨会，收录论文摘要896篇。其中中方组织或共同组织了软物质力学分会场1个，生物力学分会场5个、相关专题研讨会4个，固体力学分会场14个。中方组织的固体、软物质和生物领域的分会场约占大会总体的三分之一，吸引了相关领域著名学者的关注，全面展示了中国力学工作者在以上领域的成果和进展。

本次会议分为固体力学、流体力学、计算力学、生物力学和动力学与控制五大专题。大会还组织了博士与博士后职业发展研讨会和女性研究人员社交活动。

大会由美国塔夫斯大学曲建民教授，美国西北大学WingKam Liu教授，中国力学学会理事长、浙江大学杨卫院士和中国力学学会副理事长、北京理工大学方岱宁院士担任共同主席。



中国力学学会副理事长方岱宁院士在大会晚宴上致辞



西南交通大学翟婉明院士做大会邀请报告

第13届国际计算力学会议

2018年7月22-27日，第13届国际计算力学会议(WCCM XIII)在美国纽约举办。参会代表3000位，其中中国参会代表（含港澳台）近400位。大连理工大学程耿东院士和北京大学段慧玲教授作了平行大会报告。中国力学学会北京国际力学中心组织了“基于仿真的工程与科学创新”论坛，安排口头报告36个。

为了进一步提升学会主办期刊的国际影响力，中国力学学会秘书处派代表参加此次会议，与计算力学领域的专家们加强交流，积极开展期刊宣传推广工作。学会在会议展区设立独立展台，播放期刊宣传视频，向与会代表推介学会主办的英文期刊，重点宣传了期刊快速出版、支持开放获取等优势。北京国际力学中心组织了主题为“Numerical Simulation of Engineering and Science”的分会场，特别邀请期刊编委和作者在报告中做相应介绍，借助分会会场向与会代表宣传期刊。



第13届国际计算力学会议



第13届国际计算力学会议

年报 2018
ANNUAL REPORT



03

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。

北京国际力学中心面向亚太地区并针对力学研究前沿和热点积极开展活动, 已经成功举办短期课程、专题研讨会、暑期学校、大师讲座等学术活动近80次, 年均参与“中心”学术活动的学者超过500人次。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。

2018年, 北京国际力学中心顺利举办“亚洲结构与多学科优化大会2018”、“第二届微纳米流动及芯片实验室国际会议”、“国际理论与应用力学联盟电磁功能材料与结构力学研讨会”、“第八届国际流体力学学术会议”、“第三届亚太青年联谊会”、“第17届亚洲实验力学大会”、“第二届中泰双边青年力学交流研讨会”专题研讨会及国际会议7次, 接待国外教授短期来访6人次, 主题聚焦电磁功能材料、多学科优化、微纳米流动等前沿力学问题, 参与中心活动人数近1300人次。

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。



北京国际力学中心网站:

www.bictam.org.cn



挂靠在中科院力学研究所的北京国际力学中心
秘书处和客座办公室

亚洲结构与多学科优化大会2018

2018年5月21-24日, 大连, 北京国际力学中心和亚洲及多学科优化学会联合主办, 大连理工大学运载学部工程力学系和工业装备结构分析国家重点实验室承办。共有来自中国、日本、韩国、瑞典、澳大利亚、加拿大、印度、埃及和捷克等国的300余位代表参会, 分4组48个专题进行交流和研讨, 内容涵盖优化方法、形状与拓扑优化、不确定性优化、工程应用优化等结构优化领域的热点研究方向。会议收到251份摘要。大连理工大学程耿东院士担任名誉主席, 大连理工大学李刚教授担任执行主席, 日本名古屋大学Hideyuki Azegami教授、韩国首尔国立大学Yoon-Young Kim教授担任共同主席。



第二届微纳米流动及芯片实验室国际会议

(The Second International Conference of Microfluidics, Nanofluidics and Lab-on-a-Chip, ICMFLOC 2018)

2018年6月8-10日, 北京, 北京国际力学中心、中国科学院力学研究所及北京工业大学主办和承办。来自中国、美国、英国、德国、法国、瑞士、澳大利亚、新加坡、韩国等17个国家和地区的300余位代表参会。会议共收到投稿摘要253篇, 组织了7个大会报告、17个特邀报告、41个邀请报告以及8个专题分会场的124个口头报告和64个墙报进行交流。中国科学院力学研究所胡国庆研究员、北京工业大学刘赵淼教授、美国Clemson University Xuan Xiangchun教授担任联合主席。



国际理论与应用力学联盟电磁功能材料与结构力学研讨会

(IUTAM Symposium on Mechanics of Electro/Magneto-Active Materials and Structures)

2018年8月26-30日, 北京, 北京大学工学院承办, 北京大学海洋研究院协办。国家自然科学基金委、北京国际力学中心、北京大学湍流与复杂系统国家重点实验室为会议的资助单位。来自中国、美国、德国、日本、加拿大、英国、丹麦、以色列的70余位代表参会。会议安排39个口头报告, 根据IUTAM研讨会的规定, 所有口头报告均为邀请报告, 会议还邀请了20余名国内青年学者参会。本次IUTAM研讨会由中国力学学会副理事长方岱宁院士和美国加州大学洛杉矶分校Christopher Lynch教授担任共同主席, 北京大学工学院李法新研究员担任会议秘书长。



第三届亚太青年联谊会

2018年9月27日，日本仙台，北京国际力学中心主办、日本东北大学和中国力学学会秘书处共同承办。30余位青年学者到会交流。联谊会共安排了4个学术报告。联谊会是第八届国际流体力学学术会议（8th International Conference on Fluid Mechanics, ICFM8）的分会场之一。



第三届亚太青年联谊会报告一览表

序号	报告人	单位	报告题目
1	胡国庆	中国科学院力学研究所	Hydrodynamic separation of bioparticles in microfluidic devices
2	Koichi Mori	日本名古屋大学	Modeling of Laser Launch System: Radiative transport and high-Reynolds flows in porous media
3	Wenzheng Song	日本东北大学	Numerical Simulation of Wave Boundary Layers and Characteristic of Bed Shear Beneath Tsunami Wave
4	王展	中国科学院力学研究所	Ice road truckers: a nonlinear theory of hydroelastic waves and its application

第二届中泰双边青年力学交流研讨会

2018年11月16-18日，成都，北京国际力学中心主办、成都大学承办，来自中泰两国15所高校和科研院所的40余位青年学者参加了此次交流研讨会。会议安排了4个主旨报告及2个分会场的20个学术报告。会议安排泰方代表13人到成都大学访问，参观了成都大学材料与工程科学交叉学科研究中心和四川省粉末冶金工程技术研究中心，并就铁电材料断裂力学、交通工具抗风设计等研究方向进行了学术研讨。北京国际力学中心秘书长冯西桥教授、清迈大学工学院院长Nat Vorayos教授、成都大学校长王清远教授、中国力学学会对外交流与合作工作委员会主任委员陈伟球教授和中国力学学会副秘书长陈常青教授共同担任会议主席。



2018年北京国际力学中心接待来访学者一览表

序号	来访学者	国家	交流项目名称	来访时间
1	Dmitri Kuzmin	德国	客座访问	2018.3.19-28
2	Marc Andre Meyers	美国	客座访问	2018.4.8-20
3	Emilian Parau	罗马尼亚	客座访问	2018.5.17-23
4	Fuqian Yang	美国	客座访问	2018.6.18-22
5	马恩	美国	客座访问	2018.6.25-26
6	姚华栋	瑞典	客座访问	2018.6.17, 2018.6.25-29

年报 2018
ANNUAL REPORT



04

科普教育



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

科学普及、科技创新是实现创新发展的两翼，科学普及与科技创新具有同等重要的位置，中国力学学会一直重视科普工作的开展。在中国科协的支持下，在理事会的领导下，经过多年培育，建立了稳定的科普人才队伍，形成了面向不同人群的科普系列品牌项目。2018年，通过在中国力学学会《大众力学丛书》十周年纪念座谈会上的精彩报告和热烈讨论，大家再次明确认识到力学科普的重要性；学会组织开展了一系列特色科普活动，为公众了解力学、走近力学起到了重要的作用，同时通过与传统媒体和新媒体合作，借助科普中国等渠道更广泛的进行科学传播，取得了很好的成绩。

“发现世界，创造未来”——第十四届公众科学开放日活动

5月19日，中科院力学所和中国力学学会共同举办了以“发现世界，创造未来”为主题的第十四届公众科学开放日活动。来自中关村一、二、三小、中科启元学校、中科院幼儿园、育翔小学、大兴蒲公英中学、北京市五十七中学、北京科技大学等多所院校的师生，以及来自企业、科研院所和社会各界公众人士3000余人参加了此次活动。本次活动项目包括科普讲座，参观体验“趣味力学科普展室”，参观园区、实验室，力学科普主题展览，以及动手体验等项目。





礼堂内，李家春院士做了题为《力学的魅力》的科普报告，从力学偶像讲到当代青年所处时代，再到力学发展历程，让现场的听众真切地感受到了力学带来的巨大影响及魅力。罗子人副研究员做了题为《漫谈引力波探测》的报告，为现场的同学们介绍了引力波的起源及探测技术。



来自中科启元的小朋友们为李家春院士送上亲手制作的生肖剪纸，并与李先生一起制作手模。李先生与小朋友们进行了亲切的交流，鼓励他们在科学的道路上积极探索，勇攀高峰。

趣味力学科普展室吸引了众多中小學生參觀。科普展室包括展現大師风采區“力學星空”、動手操作區“實踐園地”、力學實驗演示區“實驗觀摩”、科普圖書展示區“力學閱讀”、力學知識檢測區“知識測驗”五大版塊。講解員生動形象的講解，使參觀者不僅了解了很多力學家的故事，而且理解了一些看似複雜的力學實驗。

“實踐園地”是學生們自由參觀時最感興趣的版塊，他們親自動手操作，體驗了“旋渦岩石”、“磁懸浮”等神奇的力學現象，弄清了其中的力學原理。





各界人士参观了钱学森办公室、郭永怀办公室、院士墙以及固体力学、土力学、微重力、激波/管风洞、爆轰管、海洋流固土耦合以及强激光效应实验室等。

除此之外，中小學生還观看了力学科普主题展览，并且体验了动手操作活动设计的“单项自锁”、“前仰后翻”、“巧扎气球”、“乒乓球投篮”等操作项目。同学们跃跃欲试，开动脑筋，不仅体验了力学的乐趣，也对力学学科抱有更大的求知欲。



本届“公众科学开放日”活动的开展，受到了各年龄层观众的普遍欢迎和称赞，使全社会各个层面都进一步深切感受到了力学发展的重大意义，引导和帮助青少年从小树立热爱科学、学习科学的兴趣，为全面提高公众科学素养，社会和谐产生了积极而深远的影响。



中国力学学会《大众力学丛书》十周年纪念座谈会

2018年10月6日，北京

中国力学学会主办，参会代表43人。针对已完成的16本丛书的出版工作，邀请8位科普专家做主题报告，介绍科普工作经验。与会代表就《丛书》出版及力学科普工作进行热烈讨论，给出多方面建议，并确定了后续出版丛书的选题，制定了丛书出版计划。



力学教育培训活动

2018年全国基础力学实验教学研讨会暨培训班

2018年7月29-31日，武汉

中国力学学会教育工作委员会主办，武汉理工大学承办。来自全国105家单位的211名基础力学实验教学方面的专家学者出席会议。会议邀请西南交通大学沈火明教授、烟台大学陈义保教授、武汉理工大学刘立胜教授、南京航空航天大学邓宗白教授等就基础力学实验教学中的有关问题做了相关的研讨和培训报告。



科普微信公众号

自有科普微信公众号“力学科普”，粉丝数已近6000人，公众号定期推送科普信息，向公众传播力学科普知识。2018年期间累计推送信息100余条。



趣味力学科普展室

推进趣味力学科普展室建设。在原有展品的基础上更新了部分展品和设备，如采购了新版磁悬浮列车模型；接待中小学师生来访参观逾百次，超过3000人次。

趣味力学科普展室

序号	板块名称	副标题	简介	展品数量
1	力学星空	展示力学大师风采	以展板的形式介绍力学是什么、力学简史及力学在中国的发展，以及推动力学发展的大师和其重要的科研成果等。	16块展板
2	力学阅读	学习掌握力学知识	以学会组织编写的《大众力学丛书》系列为主的力学科普读物展示为主。	百余本图书
3	知识测验	检阅力学知识储备	由两台设计巧妙的多媒体电脑构成，将经典的力学常识、力学问题、以卡通形式处理，让参与者通过游戏化的作答掌握力学知识。	2台多媒体互动问答器
4	实验观摩	感受领略力学精彩	以流体力学演示仪相关设备为主，包括水锤扬水机、各种涡演示仪等，让参观者能够从感性上认识力学实验与原理。	10台实验设备
5	实践园地	动手体验力学神奇	以互动实验装置为主，同时，还精心挑选了以力学知识为背景的玩具，每一个简单的玩具都是根据力学的原理和相关的科普文章内容设计，让参观者能够在玩的同时学习力学知识。	5个互动实验及30个力学小玩具

中国力学学会科普网

更新网站栏目，使其更具有吸引力，如推出“边做边学”栏目，并发布动手制作相关文章，增加读者的阅读兴趣；与力学科普期刊《力学与实践》深度合作，将期刊上的优质科普文章进行适当转化后，在力学科普网上发布，如《航天器轨道动力学之“动”在何处？》，提高网站科普内容的科技含量。

通过网络渠道推广科普知识



天津大学姜楠老师制作了力学科普在线课程《诗情画意谈力学》16课时



2018年4月25日，为配合中国航天日宣传，清华大学高云峰老师通过网络给全国各地十所学校数百位学生做了《太空授课及地面模拟试验》的报告。

2018年度科普工作受到中国科协表扬

按照《中国科协科普部关于开展全国学会科普工作考核的通知》（科协普函综字〔2018〕60号）要求，中国力学学会提交了2018年学会科普工作总结宣传材料。经审核评议，中国力学学会2018年度科普工作表现突出，受到中国科协的表扬。共有66个全国学会获此殊荣。



2018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)	交流论文/ 摘要(篇)
1	结构疲劳与断裂理论和实验技术国际会议	1月12-15日	海口	180	121
2	《动力学与控制学报》编委会议暨学术研讨会	1月13日	南宁	30-40	—
3	冲击动力学未来发展趋势研讨会	1月19-21日	哈尔滨	30	—
4	2018年度浙江大学西湖论坛:生物力学与生医工程前沿进展	3月16-18日	杭州	40	—
5	动力学与控制学科发展论坛	4月13-17日	柳州	80	—
6	第九届海峡两岸激波与复杂流动学术会	4月14-18日	扬州	43	36
7	航空发动机与燃气轮机结构完整性学术研讨会	4月20-22日	北京	100	—
8	连续-非连续数值分析方法及应用专题讨论会	4月20-22日	郑州	150	58
9	第三届全国生物力学青年学者学术研讨会	5月4-6日	重庆	40	34
10	炸药爆轰反应动力学及其精密驱动技术专题研讨会	5月6-9日	四川稻城	30	—
11	第二届材料和结构冲击响应国际会议	5月7-11日	西安	150	150
12	第四届全国非定常空气动力学学术会议	5月10-13日	合肥	100	37
13	第四届电磁冶金与强磁场材料制备年会暨第六届磁流体物理学学术研讨会	5月11-14日	上海	240	86
14	“中巴经济走廊”国家战略背景下的实验力学机遇与挑战学术研讨会	5月18-21日	喀什	60	—
15	2018科技周活动	5月19日	北京	3000	—
16	亚洲结构与多学科优化大会2018	5月21-24日	大连	300	251
17	第十届全国爆炸力学实验技术学术会议	5月25-28日	无锡	160	99
18	全国高职高专工程力学青年教师讲课邀请赛	5月25日	南通	84	—
19	第二届微流控、纳流控及芯片实验室国际会议	6月8-10日	北京	300	253
20	第十八届全国激波与激波管学术会议	6月14-18日	北京	150	120
21	第四届软机器与力学国际研讨会	6月15-16日	西安	30	20
22	计算地球动力学前沿问题国际研讨会	6月20-21日	北京	117	—
23	爆炸与冲击动力学发展战略研讨会	6月25日	北京	60	—
24	第四届全国颗粒材料计算力学会议	7月6-8日	厦门	200	106
25	2018年全国冲击动力学前沿-动态破坏及其微细观演化	7月6-8日	浙江淳安	60	—
26	第二届国际多孔介质协会中国年会暨第四届数字岩心分析技术国际研讨会	7月9-11日	青岛	100	—
27	第五届国际岩土介质破裂力学学术研讨会	7月11-13日	大连	200	—
28	基于计算力学的工程与科学小型研讨会	7月22-27日	美国纽约	50	—
29	第五届动力学、振动与控制国际会议	7月28-30日	石家庄	500	402
30	全国基础力学实验教学研讨会暨培训班	7月29-31日	武汉	211	—
31	第三届青年委员学术会议暨材料与结构之力学测试论坛	8月1-3日	包头	40	—
32	第四届全国神经动力学学术会议	8月6-9日	西安	256	130
33	第十四届全国环境力学学术研讨会暨2018年环境力学专业委员会年会	8月6-7日	大连	160	104
34	第15届全国实验力学大会	8月7-10日	葫芦岛	600	550
35	第14届中国CAE工程分析技术年会	8月9-11日	银川	400	105
36	气动弹性专题研讨会	8月16日	绵阳	50	27

2018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)	交流论文/ 摘要(篇)
37	第十二届全国生物力学学术大会	8月17-21日	西安	1000	703
38	中国计算力学大会' 2018暨第六届国际华人计算力学大会	8月19-22日	南京	700	557
39	2018年全国工业流体力学会议	8月20-21日	北京	100	80
40	第二十九届全国水动力学研讨会	8月24-26日	镇江	200	183
41	第十六届现代数学和力学学术会议	8月25-27日	昆明	180	—
42	IUTAM电磁功能材料与结构力学研讨会	8月26-30日	北京	70	—
43	第二届无网格与粒子类方法研讨会	8月29-31日	西安	140	98
44	第四届全国计算力学青年学术研讨会	9月14-17日	大连	40	—
45	第二届复合材料力学与工程研讨会	9月14-15日	北京	40	—
46	西部计算力学学术研讨会	9月15日	银川	100	—
47	2018年不确定性结构分析与优化设计专题学术研讨会	9月15-16日	北京	30	—
48	爆炸能量的高效利用与控制研讨会	9月20日	武汉	64	—
49	第十五届全国物理力学学术会议	9月21-23日	合肥	300	232
50	首届全国青年渗流力学学术会议	9月21-23日	青岛	150	—
51	第八届国际流体力学会议 (The 8th International Conference on Fluid Mechanics)	9月25-28日	日本仙台	200	165
52	第17届亚洲实验力学大会	10月11-15日	西安	160	113
53	第27届全国结构工程学术会议	10月12-14日	西安	320	180
54	2018年固体力学的挑战与发展研讨会暨固体力学学报英文版AMSS创刊30周年活动	10月12-14日	武汉	100	—
55	炸药及装药安全性专题研讨会暨爆轰专业组会议	10月19-22日	山西平遥县	30	—
56	第十三届全国分析力学学术会议	10月19-22日	绍兴	100	37
57	第14届全国流变学学术会议	10月20-23日	湖南湘潭	268	131
58	中国地球科学联合学术年会/地球内部结构及其动力学	10月21-23日	北京	50	—
59	第二十届全国反应堆结构力学会议	10月24-26日	武汉	150	120
60	第十届全国流体力学学术会议	10月25-28日	杭州	900	700
61	第十二届全国爆炸力学学术会议	11月2-5日	浙江桐乡	1200	830
62	2018海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议暨第十二届全国MTS材料试验学术会议	11月7-11日	广西北海	130	100
63	第一届全国软物质力学大会	11月18-20日	杭州	180	50
64	2018管柱和管道力学专题研讨会	11月23-25日	西安	125	—
65	2018年全国固体力学学术会议	11月23-25日	哈尔滨	2000	1300
66	第十一届全国高超声速科学与技术会议暨第六届发动机进排气学术交流会	11月	长沙	100	—
67	全国高职高专力学教学研讨会	12月28-30日	广州	50	—
68	特种抗爆结构学术交流会	12月	成都	40	—
69	中国力学学会青年学术沙龙	1-12月(全年5次活动)	北京等	300	—
合计				17578	8268

年报 2018
ANNUAL REPORT



05

会员服务



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

会员服务是学会的一项基础工作，会员既是学会工作的依靠力量，又是学会工作的服务对象。抓好会员服务，是搞好学会工作的重要前提，努力提高会员服务与管理水平，增强对会员和科技工作者的吸引力、凝聚力，是学会有效整合社会资源、团结科技工作者、服务经济社会发展的必然要求，也是学会重要的工作之一。

2018年，学会积极通过网络信息化建设，多渠道多模式加强会员宣传和服务力度。学会新增会员3491人，网上会员系统内总人数达到11296人，全部会员总数为29748人。

学会积极通过“官方微信公众号”、“会员专刊”、“会讯”、“学会官博”和“在线学术沙龙”等网络信息化手段，为会员提供全方位的信息服务。

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》22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。

中国力学学会微信公众号

2018年，中国力学学会利用新媒体手段，整合信息资源，通过“中国力学学会”微信公众号不定期向会员发布学会的重要工作进展和相关通知。全年累计发布信息167条，关注人数8265人，较前一年净增2902人。公众号实行专人管理，信息经过专业的加工，可读性极强，有很好的用户体验，时效性极高，得到了广大会员的一致好评。



会员可以通过微信，在手机上轻松查询学会最新信息以及学术活动计划等



“力学科普”微信号

中国力学学会旗下的科普公众账号，粉丝数已近6000人，公众号定期推送科普信息，向公众传播力学科普知识。2018年期间累计推送信息100余条。



中国力学学会官方微博

学会开通的官方微博也是学会对外发布信息的平台，共发表微博398条，吸引粉丝1300余人，已经成为学会向公众传递信息的一个重要窗口，学会官博的链接放置在学会主页的醒目位置。



会讯和会员专刊



学会团体会员单位一览表

单位编号	会员单位名称
CSTAM-001	北京工业大学
CSTAM-002	同济大学航空航天与力学学院
CSTAM-003	北京大学力学与工程科学系
CSTAM-005	安徽省力学学会
CSTAM-006	中国科学院武汉岩土力学所
CSTAM-007	大连理工大学工程力学系
CSTAM-008	长江水利委员会长江科学院
CSTAM-009	辽宁省力学学会
CSTAM-010	甘肃省力学学会
CSTAM-011	兰州大学力学与工程科学系
CSTAM-012	北京理工大学
CSTAM-013	长沙理工大学
CSTAM-015	上海市应用数学和力学研究所
CSTAM-016	中南建筑设计院股份有限公司
CSTAM-017	浙江理工大学
CSTAM-018	宁波大学力学与材料科学研究中心
CSTAM-019	中国科学院力学研究所
CSTAM-020	清华大学航天航空学院
CSTAM-022	上海交通大学
CSTAM-023	浙江大学力学系流体工程研究所
CSTAM-024	浙江大学航空航天学院应用力学研究所
CSTAM-026	华南理工大学土木与交通学院

学会团体会员单位一览表

单位编号	会员单位名称
CSTAM-027	中南林业科技大学
CSTAM-028	太原理工大学应用力学与生物医学工程研究所
CSTAM-029	北京航空航天大学
CSTAM-030	西安交通大学
CSTAM-031	中国科学技术大学近代力学系
CSTAM-032	中国航天空气动力技术研究院
CSTAM-033	西北工业大学
CSTAM-034	哈尔滨工业大学
CSTAM-036	华中科技大学力学系
CSTAM-038	宝山钢铁股份有限公司
CSTAM-039	中国特种设备检测研究院
CSTAM-041	北京交通大学
CSTAM-042	湘潭大学低维材料及其应用技术教育部重点实验室
CSTAM-044	国防科技大学一院
CSTAM-045	中山大学航空航天学院应用力学与工程系
CSTAM-046	武汉大学土木建筑工程学院
CSTAM-048	天津大学力学系
CSTAM-049	暨南大学应用力学研究所、力学与建筑工程学院
CSTAM-052	燕山大学
CSTAM-053	北京强度环境研究所
CSTAM-054	哈尔滨工业大学（深圳）
CSTAM-055	北京理工大学先进结构技术研究院

年报 2018
ANNUAL REPORT



06

编辑出版



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

期刊建设

学术期刊一直是中国力学学会注重发展建设的学科交流平台。中国力学学会主办的科技期刊共有18种，其中英文期刊5种：*Acta Mechanica Sinica*(AMS), *Acta Mechanica Solida Sinica*(AMSS), *Applied Mathematics and Mechanics*(AMM), *Plasma Science and Technology*(PST), *Theoretical and Applied Mechanics Letters*(TAML); 中文期刊13种:《力学学报》《力学进展》《力学与实践》《固体力学学报》《计算力学学报》《工程力学》《爆炸与冲击》《动力学与控制学报》《实验力学》《岩土工程学报》《力学季刊》《地震工程与工程震动》《世界地震工程》。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2018年Journal Citation Report (JCR) 报告和《中国科技期刊引证报告(核心版)》中期刊评估数据显示,学会主办的期刊影响因子和总被引频次再创新高。其中,英文期刊AMS和AMM的影响因子突破1.5,AMM在应用数学类的排名进入Q1区,成为中国唯一进入应用数学类一区的期刊。具体数据如下:

期刊影响因子数据			
期刊名称	影响因子	总被引频次	数据来源
<i>Acta Mechanica Sinica</i>	1.545	1640	JCR
<i>Acta Mechanica Solida Sinica</i>	1.149	946	JCR
<i>Plasma Science and Technology</i>	1.070	1250	JCR
<i>Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)</i>	1.538	2089	JCR
<i>Theoretical and Applied Mechanics Letters</i>	1.200	407	ESCI
爆炸与冲击	0.623	1255	CJCR核心版
地震工程与工程振动	0.370	1584	CJCR核心版
动力学与控制学报	0.393	233	CJCR核心版
固体力学学报	0.500	493	CJCR核心版
工程力学	0.807	4103	CJCR核心版
计算力学学报	0.432	827	CJCR核心版
力学季刊	0.692	552	CJCR核心版
力学进展	2.435	1415	CJCR扩展版
力学学报	1.197	1384	CJCR核心版
力学与实践	0.372	615	CJCR核心版
实验力学	0.432	629	CJCR核心版
世界地震工程	0.181	600	CJCR核心版
岩土工程学报	1.143	6313	CJCR核心版

AMSS举办创刊30周年庆祝活动，展望固体力学学科的未来发展

2018年10月12-14日，Acta Mechanica Sinica Solida创刊30周年座谈会暨固体力学的挑战与发展研讨会在湖北武汉召开。会议邀请了中国科学院院士方岱宁、张统一、郭万林、魏悦广，中国工程院院士杜彦良，国家自然科学基金委员会办公室主任孟庆国，国家自然科学基金委员会数理部力学处处长詹世革，国家自然科学基金委员会数理部综合与战略规划处副处长张攀峰，中国力学学会专职副秘书长汤亚南等，以及中国力学学会固体力学专业委员会委员、《固体力学学报》编委会成员、固体力学领域国家杰出青年基金获得者等固体力学领域知名专家100余名代表参会。



华中科技大学土木工程与力学学院李振环教授主持了开幕式。中国力学学会副理事长/《固体力学学报》主编方岱宁院士、华中科技大学副校长张新亮教授、国家自然科学基金委员会办公室主任孟庆国研究员、中国力学学会固体力学专业委员会主任委员王铁军教授先后致辞，共同祝贺本次会议的顺利召开，希望参会代表深入研讨固体力学发展面临的挑战和机遇，为《固体力学学报》办刊献言献策。



方岱宁



张新亮



孟庆国



王铁军

会议还特别邀请了4个大会报告。中国科学院院士、上海大学材料基因组工程研究院院长张统一教授作了题为“Surface induced size-dependent mechanical, thermal, and thermodynamic properties of nanomaterials”的报告；中国科学院院士、南京航空航天大学郭万林教授做了“从结构强度到光伏技术”的报告；中国工程院院士、石家庄铁道大学杜彦良教授作了“关于构建川藏铁路数字化智能检测与安全运维系统的战略思考”的报告；中国科学院院士、北京大学魏悦广教授作了题为“先进固体的跨尺度力学表征”的报告。



方岱宁院士主持举行了AMSS创刊30周年纪念活动。纪念活动的主体内容分为五个环节：期刊工作汇报、纪念特刊展示、主编题词展示、颁奖和发言座谈。作为纪念AMSS创刊30周年的一项重要活动，会议现场进行了隆重的颁奖环节。第九届编委会共评选出三类奖项：优秀论文奖、优秀审稿人奖和特别贡献奖。中、英文版正、副主编作为嘉宾先后给获奖人颁发了获奖证书。颁奖结束后，清华大学冯西桥教授宣读了余寿文教授发来的关于“特别贡献奖”的获奖感言，华中科技大学黄玉盈教授和同济大学嵇醒教授作为资深编委也先后发言。



会议围绕固体力学的挑战与机遇、固体力学与国家战略需求、固体力学与工程应用、固体力学学科前沿方向、固体力学及其交叉领域等方面进行了深入研讨，同时还结合固体力学学科的发展趋势，深入探讨了AMSS下一步的办刊思路，为提高期刊服务学科的能力提出了宝贵建议。该会议是AMSS发展历程中的一个里程碑，在AMSS历任主编和海内外固体力学界的鼓励和支持下，AMSS将继续脚踏实地、面向全球，与我国固体力学科研共同成长，助力于力学学科的发展。

充分发挥编委会学术作用，为期刊发展引领航向

在学会的统一协调与管理下，各刊编委会明确期刊定位，努力提升期刊学术影响力，形成通力合作、协调发展的良好态势。2018年10月23日，《力学学报》主编魏悦广院士受邀参加由中国科协、国家新闻出版署共同主办的第十四届中国科技期刊发展论坛并在会上作大会特邀报告，介绍“一流学会与一流期刊”共同发展的建刊经验。该报告向期刊同行详细地介绍了学报的发展历程，特别是在第十一届编委会带领下所发生的变化和取得的成绩，巩固了学报在中国期刊里的权威地位，展示了学报作为中国窗口期刊的良好风貌和内涵。

魏悦广主编做大会主旨报告



AMS坚持“责任主编负责制”，针对AMS审稿需求，各学科方向责任主编严格把握初审退稿率，提高稿件处理效率与质量，进一步缩短期刊审稿周期。2018年4月15日，AMS在中国科学院力学研究所召开全体编委会，会上向全体编委汇报2017年工作以及所取得的进展，提出进一步提高期刊稿件初审退稿率的需求，2018年继续组织发表优秀稿件，加大期刊宣传力度，做好期刊作者服务，进一步提升期刊影响力等重点工作目标。

AMS全体编委工作会议



TAML 全体编委工作会议

TAML编委会始终坚持创刊伊始提出的以简短的形式和最快的速度报道国际力学领域内最新的科研成果为工作目标，突出“新、快、短”的建刊特色。7月27日，TAML召开在京编委工作会议，总结2018年上半年的期刊出版、引用数据、国际化等情况及2018年下半年重点工作，以及TAML准备SCI申请的一些具体情况。12月25日，TAML召开全体编委工作会议。会上编委会听取了TAML 2018年期刊出版、发行情况介绍。通报了SCI核心库申请进展。对2018年TAML的各项指标进行了说明，以及对2019年的相应指标进行了评估预测。

AMM主编郭兴明教授带领编委会以影响力提升计划展开了编委会建设工作,通过积极对外调研,走访专家,同时根据期刊发展情况,构建符合我刊国际化发展的编委结构,有序进行编委候选人的推荐工作。2018年AMM国际编委比例已达到26.2%。此外,新增9名青年编委均为活跃在科研一线的学术带头人,编委会越来越呈现出年轻化、学术化和国际化的态势。在主编带领下,编委会逐步扩充并细化专家库,提高了国际优秀审稿专家比例。

2018年5月4日,《力学进展》全体编委工作会议在中科院力学所小礼堂内会议室召开。与会编委听取了力学进展期刊改革以来的工作进展情况,纷纷为期刊发展建言献策。建议期刊发展应继续坚持以约稿为主,依托编委会撰写或邀请优质文章。同时,关注期刊的顶层设计:注重选题策划,关注力学的新问题,避免重复发表相近的主题,有目的地去约请新兴力学问题的文章;以5年为一个周期分析期刊稿件的学科分布情况,并与国际知名综述期刊的选题进行对比;部分选题可建议作者控制篇幅,以提高期刊的整体刊载规模等。

《力学进展》全体编委工作会议



《力学与实践》在北京召开第十届编委会主编扩大会议,总结2017年期刊工作,为期刊发展提出建议,包括根据期刊定位,拓宽栏目征稿范围,加强稿件质量把控;关注热点领域,主动发起话题,依托编委约请高质量文章等。编委会制定了约稿及写稿计划,各位编委积极承担写稿及约稿职责,为期刊稿件质量的提升做出了关键性贡献。由在京编委组成的编委小组每两个月召开一次工作会议,为每期稿件质量把关,遴选封面图片、封面文章,并及时解决办刊过程中遇到的困难,集中审阅库中稿件,加快稿件审理进度,并为期刊宣传等方面提出有效建议。



《力学与实践》第十届编委会主编扩大会议



《力学与实践》编委小组工作会议

2018年1月12—13日,《动力学与控制学报》编委会换届会议暨学术研讨会在广西大学(南宁)顺利召开。经过与会编委专家的积极推荐和充分讨论,会议选举了包括清华大学宝音贺西教授、上海大学丁虎教授在内的《动力学与控制学报》第四届编委会,赵跃宇教授继续担任学报主编。参加此次编委会会议的编委专家和青年学者,针对当前动力学控制学科研究队伍、数据信息时代的动力学新问题、力学与工程的交叉研究展开了积极的讨论交流。会议指出,动力学研究一方面要与工程问题相结合,另一方面又要保持力学本身的基本特性;同时与会专家和青年学者一致认为,学术会议和科学研究应加强问题导向,通过凝练科学问题引领动力学与控制学科的发展方向。



《动力学与控制学报》第四届编委会
第1次会议

5月19日下午,“中巴经济走廊”国家战略背景下的实验力学机遇与挑战学术研讨会期间,第十届全国实验力学专业委员会及第八届《实验力学》编辑委员会联合工作会议在喀什月星锦江国际酒店召开。8月7日下午,第15届全国实验力学大会(辽宁葫芦岛)期间,再次召开了第十届全国实验力学专业委员会及第八届《实验力学》编辑委员会联合工作会议。伍小平院士、于起峰院士以及两委委员、工作组成员80余人参加了会议。《实验力学》常务副主编中国科学技术大学张青川教授对编委会的工作进行了汇总报告。



《实验力学》第八届编辑委
员会工作会议

《力学季刊》一贯坚持至少两位同行专家评审，主编、副主编集体终审制度，保证了刊发稿件的质量。为提高期刊的学术质量并扩大期刊的学术影响力，本刊特别邀请主编、副主编及常务编委撰写或推荐综述性稿件。

《力学季刊》主编、副主编集体终审



2018年1月和11月，《爆炸与冲击》编委会召开两次工作会议，围绕刊物存在的主要问题（优质稿源不足）进行了充分的讨论，形成了《责任主编组稿制度》，该制度明确了编委每年为刊物组织优质稿源或专刊的具体任务，目前已初见成效。2018年，共有20余位编委参与了《爆炸与冲击》的审稿工作，有5位编委获得了《爆炸与冲击》2016~2017年度优秀审稿人称号。由于期刊稿源丰富，编辑部根据刊物的实际情况对刊物由双月刊变更为月刊作了详细的可行性分析，经编委会同意后，报新闻出版主管部门批准，确定从2019年1月起，《爆炸与冲击》由双月刊变更为月刊。

《爆炸与冲击》第九届编委会工作会议



《计算力学报》借助大工力学学科的优势，与国内外建立广泛联系，成为展示国内计算力学科研成果的重要窗口，形成了以学报带动学科发展，以学科发展促进学报提升的办刊特色。学部 and 院系领导把学报国际化，作为学校国际化建设的一个工作组成部分，聘请海外编委为本刊英文编审。

《工程力学》编委会和中国力学学会结构工程专业委员会联合西安建筑科技大学共同举办第27届全国结构工程学术会议。编委会承担会议征文、论文审查及论文集的编辑出版工作，并向第27届全国结构工程学术会议中青年优秀论文的约稿。

聚焦社会热点，跟踪学科前沿，组织高水平的专题、专刊文章

为了纪念《力学学报》第二任主编郭永怀先生，学报编委会围绕郭先生所开创的研究方向（高速空气动力学、磁流体力学与等离子体力学和PLK方法和计算流体力学）组织出版“纪念郭永怀牺牲50周年”专刊。专刊的序由主编魏院士撰写，专刊重登了吴承康院士撰写的《郭永怀光辉的一生》，刊登了包含3位院士（俞鸿儒院士、张涵信院士和李建刚院士）、两位编委（姜宗林研究员和谭文长教授）以及约请的6位专家（叶友达教授、倪明久教授、卢东强教授、陈正教授、田方宝教授等）17篇文章。



《力学学报》“纪念郭永怀牺牲50周年”专刊

《力学学报》还针对热应力分析在航空、航天、核工程、微机电系统、生物医学等新型工程设计中的重要应用作用，组织刊发了由浙江大学陈伟球教授组织的“热应力专题文章”。

AMSS在第5期组织出版了一期特刊，主题为The 30th Anniversary Special Issue of Acta Mechanica Sinica（固体力学学报英文版创刊30周年纪念专辑），由第九届主编方岱宁教授作序，共刊出10篇邀请论文。



固体力学学报英文版创刊30周年纪念专辑

为纪念《大众力学丛书》这套力学领域中国第一套高级科普丛书出版十周年，《力学与实践》组织了纪念专栏，从回顾丛书出版历程、展望丛书未来的出版、如何进行科普创作、如何更好地开展力学科普工作等不同角度组织了一系列文章。包括武际可教授《科普是力学家不可旁贷的责任》，赵致真教授《互联网时代科普图书的新机遇》，刘延柱教授《谈力学科普的选题与写作》等共8篇文章。

为提升力学知识学习的深度和广度，《力学与实践》深入挖掘教材，扩展知识，介绍生活中的力学，刊登了系列文章。如《指南车和差动齿轮》《记里鼓车和轮系传动》《扁担是否真的省力》《北半球地漏旋涡一定是逆时针旋转的吗？》《烧脑之问：撞击力有多大》等，帮助读者深入了解力学知识源于生活、生产实际，增加他们的学习兴趣。



《大众力学丛书》十周年纪念专栏目

PST刊发了第十八届全国等离子体科学技术会议专刊论文、等离子体生物医学专题论文、三维磁场对高温等离子体的影响专题论文和第八届国际静电学术会议论文、首届亚太等离子体物理会议专刊论文、等离子体不稳定性非线性现象专刊（以纪念俞昌旋院士）和蔡诗东奖优秀论文。



等离子体不稳定性非线性现象——
纪念俞昌旋院士专题



等离子体生物医学专题
文章



AMM约请编委G. E. KARNIADAKIS和胡国辉教授与Z. LI博士等三位专家策划组织了一期主题为“Theory, Methods and Applications of Mesoscopic Modeling”的专刊。

Theory, Methods and Applications of Mesoscopic Modeling专刊

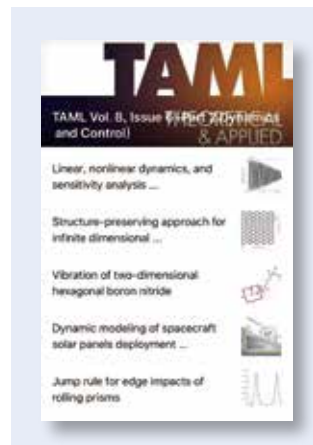
《固体力学学报》自2015年第6期起，每期刊登1-2篇邀请综述论文，编委们给予了大力支持，积极邀稿和投稿，确保了每期综述文章的顺利刊出；这些综述文章聚焦固体力学领域的国家需求、学科前沿和新兴方向等，刊出后有很高的下载量，得到学界和业界的关注；在提高期刊整体学术质量的同时，发挥了刊物在我国固体力学发展中的作用。

《动力学与控制》组稿多体动力学与控制专刊和转子动力学与控制专刊，深入全面地反映了国内外多体动力学与控制、转子动力学与控制的研究前沿和工程应用，为动力学与控制领域的学者，尤其是青年学者提供重要的借鉴和参考。

《力学进展》针对社会关注的健康问题，《力学进展》组织生物力学专题文章，如针对“心血管疾病”邀请了《基于先进生物材料的心肌效力-电微环境体外构建》，针对“肿瘤治疗”问题，邀请了《肿瘤及其微环境的力学问题》，针对“软骨损伤”问题，邀请了《软骨组织工程构建中的生物力学》等一系列代表性论文。

TAML针对重点学科热点组织文章专题，2018年纽约的专题文章包括“薄膜材料力学特性”和“动力学与控制”等。

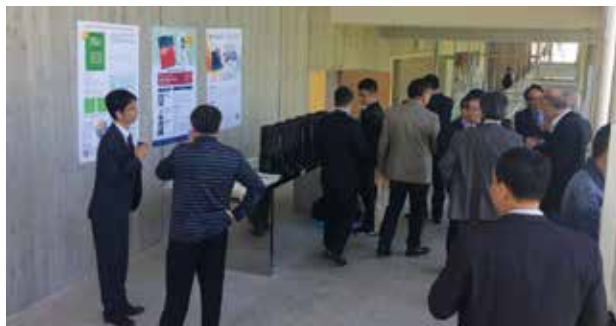
TAML动力学与控制专题文章



着眼全球出版趋势，加强期刊国际化建设

为了进一步提升学会主办期刊尤其是英文期刊的国际影响力，中国力学学会主办英文期刊充分发挥集群优势，在第13届国际计算力学会议，第8届国际流体力学会议等重大国际力学会议上设立独立展台，组织编辑人员对主办期刊集中进行期刊国际推广与宣传，与力学领域的专家们加强交流并积极进行约稿。AMS编辑部主任陈海璇在专题分会场做题为《Publish in CSTAM Journals》的报告，介绍学会主办英文期刊的发展情况。

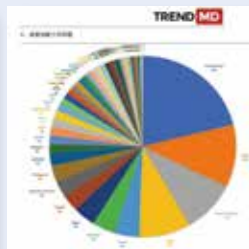
国际宣传



AMS、TAML与国际文献推送服务公司TrendMD合作，在全球范围内开展期刊优秀文章推送服务。推送的期刊文章会在PNAS, JAM等国际知名期刊上展现，针对竞争期刊作者、读者进行定向化推送，发掘潜在读者及作者；定期为作者、读者发送文章引用下载信息及分类目录，同时通过iMechanica、WeChat等数字化、移动化平台进行文章推广。



TrendMD推送页面示例



TrendMD推送情况分析



AMS定制化推送邮件

TAML与Elsevier深化合作，继续以完全开放获取（Golden Open Access）的方式进行期刊出版，同时采用XML数字化排版平台，以单篇文章出版的方式，在稿件生产完毕以后就开始进行网络推送，有效的提高的文章的时效性。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。



TAML网站页面

AMM在主编的带领下多次约请应用数学和力学界专家就如何提升刊物国际影响力进行座谈，召开国际化发展咨询会，邀请国内外优秀的专家建言献策，参加相关学术会议，积极提高刊物的国际影响力。AMM继续与美国科睿唯安公司合作进行期刊影响力提升服务，对Web of Science中高被引、Springer高下载文章进行Email-Alert推送、针对性推送，点击率较高，推送文章致力激发全球学者的兴趣和投稿热情。

AMSS除了借助两刊国内网站<http://amss.hust.edu.cn>和Springer关于AMSS期刊的网站<https://www.editorialmanager.com/amss>进行宣传之外，Springer出版方专门将AMSS期刊向全球进行了推广服务。11月7日上午，编辑部与Springer驻北京的几位工作人员进行了电话会议，双方就如何推动期刊的国际化进程、提升期刊的国际影响力等方面进行了沟通和交流。

PST在网站上即期推出热点论文，同时向IOPP推荐优秀论文供国外读者免费下载浏览。IOPP负责对本刊的一些热点专题和优秀论文进行邮件推送，提高了期刊的可见度和国际认知度，吸引更多国际稿源，提高期刊的学术质量和影响力。借助2018全国“高电压与放电等离子体”学术会议，PST颁发了2018年“高被引作者奖”，从今年开始特设“高被引作者奖”（以后每2年评选一次），以激发国内外专家学者的投稿积极性、鼓励他们在PST上发表高质量论文，进而提升PST的学术质量。

拓展办刊思路，提升期刊学术服务能力

《力学与实践》及时推送期刊原创的，有影响力的科普文章，提升读者的阅读兴趣，增加期刊的关注度。如杨卫院士文章《力之大道两洞天》，一经录用，立即进行了推送，不仅阅读量在短期内达到4万+，还收到不少公众号转载的申请。《力学与实践》还积极配合教育部“拔尖计划”2.0版战略计划，促进高校力学学科人才培养模式的创新和培养质量的提升，约请知名学者从不同角度撰写力学教育文章，2018年已刊发的有郑泉水教授《论创新型工科的力学课程体系》，李俊峰教授《清华大学钱学森班的理论力学教学实践》，文章为广大高校进行力学教学改革提供参考，获得高校教师们好评。

《力学与实践》微信公众号推送热点文章



《力学学报》编辑部工作人员有针对性地参加中国力学学会主办的多个学术会议，并针对会议主题将学报刊发的同主题文章汇编成册发放给参会人员，同时约请高质量会议论文，形成了“专刊服务于专会，专会产生出专刊”的组稿模式。

《力学学报》颗粒材料计算力学专题文章汇编册

《爆炸与冲击》将2017~2018年刊出的论文制作成图文摘要集，分类编辑成册，在第十二届全国爆炸力学会议上向参会人员推送，广受读者关注。



《爆炸与冲击》宣传册

为了鼓励、支持力学领域科技工作者开展开创性、前瞻性的科学研究工作，AMS、TAML继续开展期刊优秀论文评选。

TAML通过iThenticate国际查重软件，严格把好期刊的学术道德关，防止学术不端行为的出现。并且进一步更新和完善期刊网站关于出版学术道德的声明，明确期刊TAML对于期刊出版道德的定义及不端行为的处理办法。



TAML优秀论文证书

PST与科学出版社合作，开通了期刊的淘宝网和微信网店，实现期刊线上售卖。与北京世纪超星公司开展合作，实现科研成果的快速传播与特色传播——域出版。继续与英国物理学会出版社（IOPP）深度合作，在2018年开通了Accepted Manuscripts服务，该服务使论文在录用后24小时内即可在IOPP网上发布并赋予DOI号。

《动力学与控制》首次实现了与“动力学与控制青年学者学术研讨会”的联动。研讨会筹备和举行期间，学报编辑部工作人员积极参与论坛活动，为论坛提供学报最新论文、向参会青年学者介绍学报征稿范围等多种形式积极宣传学报。作为动力学与控制学科的旗舰刊物，学报与论坛的有效结合有利于促进本学报参与青年学者论坛的各项组织工作，并确定将在以后长期合作办会，提高本学报在优秀青年学者中的认可度。

《动力学与控制》协办第十二届动力学与控制青年学者学术研讨会



《工程力学》根据“中国知网”等数据，每年评选出了10篇“5年来高引用论文”和10篇“10年来高引用论文”。这些作者的论文再次录用后，具有优先发表的权利。这一评选活动有效缩短了高水平论文的出版周期，受到广大读者和作者的高度评价。

《力学季刊》编辑部进一步完成了期刊的网站建设和网络投稿审稿一体化建设。期刊官网已经迁移至同济大学的虚拟服务器，加强了网站的规范化管理。为庆祝上海市力学学会成立六十周年，上海市力学学会组织各专业委员会及期刊编辑部制作了精美的纪念画册，《力学季刊》编辑部整理了从创刊至今的相关历史资料，制作了专栏，展示了期刊的发展历程，加强了期刊的宣传工作。

充分发挥管理优势，推动力学期刊集群化发展

2018年5月19日，中国力学学会所属期刊编辑部交流研讨会在大连理工大学召开。14个学会所属期刊编辑部的17名代表参加了座谈会。此次会议通过各编辑部就办刊经验、办刊过程中遇到的问题和办刊思路等方面的交流和探讨，增进了学会所属期刊之间的沟通 and 了解，进一步提升了学会所属期刊的办刊水平，促进期刊间的协同发展。

合影



会议特别邀请大连理工大学程耿东院士做主题发言。程院士根据自己多年来从《计算力学学报》编辑做起，到编委、到主编不同角度从事期刊工作的经验和体会，结合自身从事科研工作的经历，指出国家政治经济体制发展对期刊发展提出更高的要求，科技期刊对学科建设、科学道德和学风建设要起到把关、导向性作用，他希望期刊能发挥舆论先锋作用，树立楷模，在与国际期刊的竞争中取得一席之地。

程耿东院士做主题发言



会议还邀请了新闻出版广电总局新闻报刊司原巡视员张泽青老师、Int. Journal of Applied Mechanics主编刘子顺教授做特邀报告，分享他们多年来从事期刊工作的经验和体会。学会所属期刊17位编辑部代表参加了交流研讨会。各编辑部代表分别向大家介绍了各自期刊的基本情况、期刊特色、办刊方法以及取得的成绩。各刊重点提出了办刊中遇到的问题，以及对学会期刊管理的建议。

为了顺应期刊集群化、信息化发展的趋势，集中优势力量办出更优质的期刊，学会进一步完善中国力学学会期刊网，以提升力学期刊整体水平和影响力。2018年吸引了非我学会主办期刊《应用力学学报》的加盟，借助学会集群平台宣传和推广力学科研成果，服务于中国力学学科。

期刊获奖和资助情况

- AMS、AMM、AMSS、TAML、PST、《岩土工程学报》获评“2018年中国最具国际影响力学术期刊”
- 《力学进展》《工程力学》获评“2018年中国国际影响力优秀学术期刊”
- AMS、《力学学报》各有一篇文章获得“中国科技期刊年度优秀论文奖”
- 《力学学报》获得“2018年数字出版100强”称号
- AMM获得“2018年度中国高校杰出科技期刊”，“上海最具国际影响力英文学术期刊”，“第三届上海市高校精品科技期刊奖”，“上海市期刊编校质量检查优秀奖”。
- Plasma Science & Technology (PST) 获“第六届华东地区优秀期刊奖”
- 《工程力学》获评“百种中国杰出学术期刊”
- 《计算力学学报》2018年继续获得“中国高校优秀科技期刊”
- 《工程力学》《力学进展》《力学学报》获得中国科协“中文科技期刊精品建设计划”中“学术创新引领项目”支持
- 《力学学报》获得中国科学院科技期刊排名榜三等奖支持
- 《固体力学学报》(英文版)获湖北省“优秀科技期刊”荣誉并获得立项资助
- 《爆炸与冲击》获得四川省科协“2018年度精品科技期刊培育工程项目”支持



年报 2018
ANNUAL REPORT



07

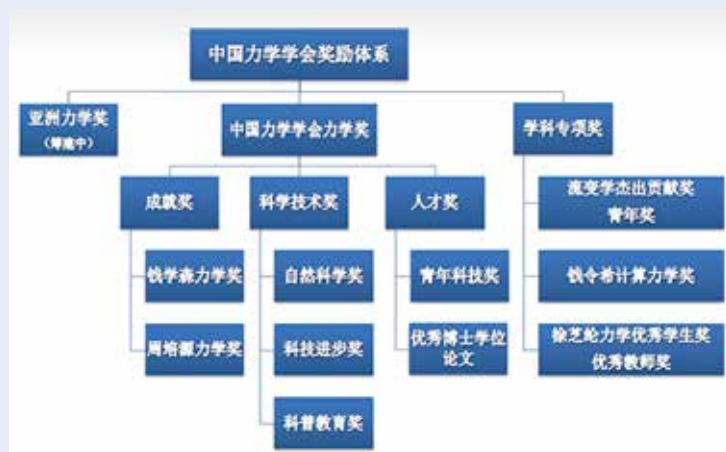
人才举荐



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

社会力量设奖是学会服务国家创新体系建设的重要体现，是促进广大科技人员发挥创造性和积极性的有力推手。2013年8月，中国力学学会第九届理事会全体常务理事会议第7次工作会议讨论通过《中国力学学会奖章程（试行）》，2014年1月1日实施，2015年4月17日进行修订。



中国力学学会奖励体系框架图

—— 中国力学学会力学奖 ——

按照科技部《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》的有关要求，经中国力学学会第十届理事会第8次全体常务理事会议审议通过，“中国力学奖”更名为“中国力学学会力学奖”，相关子奖项更名如下：

“中国力学科学技术奖”更名为“中国力学学会科学技术奖”

“中国力学青年科技奖”更名为“中国力学学会青年科技奖”

“中国力学优秀博士学位论文”更名为“中国力学学会优秀博士学位论文”

—— 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”。

第四届中国力学学会科学技术奖获奖项目 中国力学学会自然科学奖

序号	奖励等级	项目名称	主要完成人
1	一等	复杂约束下结构优化设计理论与方法研究	郭旭，阎军，程耿东
2	二等	涡与边界层的耦合作用机理及控制	王晋军，张攀峰，冯立好
3	二等	高强合金超高周疲劳裂纹萌生特征区机理与模型	洪友士，孙成奇

第四届中国力学学会科学技术奖获奖项目 中国力学学会科技进步奖

序号	奖励等级	项目名称	主要完成人
1	一等	飞机典型结构抗鸟撞设计、分析及试验验证技术	李玉龙，刘军，索涛
2	二等	船舶三维声弹性理论及应用技术	邹明松，吴有生，祁立波

—— 专项奖 ——

专项奖是由中国力学学会分支机构设立的，为表彰在某一领域做出卓越贡献或取得突出成绩的中国力学科技工作者。

中国力学学会专项奖获奖一览表

奖励名称	获奖人/获奖项目	授奖机构
首届计算力学终身成就奖	钟万勰（大连理工大学） 崔俊芝（中国科学院数学与系统科学院计算数学与科学工程计算研究所） 袁明武（北京大学） 姚振汉（清华大学）	中国力学学会计算力学专业委员会
第五届钱令希计算力学奖	成就奖：郑耀（浙江大学） 青年奖：王博（大连理工大学）	中国力学学会计算力学专业委员会 钱令希力学奖励基金会
第十届流变学青年奖	张文玲（北京航空航天大学） 肖锐（河海大学） 林宇（华东理工大学）	中国力学学会流变学专业委员会
中国激波卓越贡献奖	俞鸿儒（中国科学院力学研究所）	中国力学学会激波与激波管专业委员会
徐芝纶力学优秀学生奖	91名优秀学生	中国力学学会教育工作委员会



（左起：袁明武教授、钟万勰院士、崔俊芝院士、姚振汉教授）

在中国计算力学大会'2018上为“首届计算力学终身成就奖获得者”颁奖



第五届钱令希计算力学奖获得者与评审委员会委员在中国计算力学大会'2018上合影



在第十四届全国流变学学术会议上举行“第十届流变学青年奖”颁奖仪式



在第十八届全国激波与激波管学术会议上给俞鸿儒院士颁发“中国激波卓越贡献奖”



2018年，中国力学学会教育工作委员会评选出全国徐芝纶力学优秀学生奖91名。

岩土力学专业委员会设立“黄文熙-陈宗基岩土力学奖”

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210个中国科协所属全国学会每年选拔大概200名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，帮助他们在创造力黄金时期做出突出业绩，努力成长为品德优秀、专业能力出类拔萃、社会责任感强、综合素质全面、具有国际视野的学术和技术带头人，成为国家科技领域高层次领军人才和高水平创新团队的重要后备力量。

中国力学学会于2015年底成功获得了首批科协“青年人才托举工程”的实施资格后，连续4年获得立项资格，共有21位青年力学人才入选支持计划。为了给这批青年人才在未来科研工作中提供更多帮扶，鼓励与引导他们在“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，扶持青年人才潜心研究和快速发展。2018年青托人才取得了很好的成绩，如：李铁风获得了国家自然科学基金优秀青年基金项目、《麻省理工科技评论》中国区“35岁以下科技创新35人”；王建春入选青年千人计划；郝鹏获教育部技术发明一等奖等。

—— 第四届青年人才托举工程遴选工作 ——

2018年9月，中国力学学会经过认真组织申报，免答辩直接获得中国科协第四届（2018-2020年度）青年人才托举工程项目立项资格。

为了能够发掘有潜力的青年学者，学会创新发展新的遴选机制，对于提名人不以论文数等硬性要求，宽泛入围。遵循“公平、公开、公正”的原则，通过2位理事联名推荐或分支机构推荐的方式推荐出25位有效候选人。经学会全体常务理事投票，遴选出8名进入现场答辩环节的候选人。

现场答辩的评审组由青托项目工作组成员和各分支学科专家组成，经专家不记名投票，最终评选出4位青年人才入选2018-2020年度中国科协青年人才托举工程。其余被推荐的候选人进入学会青年科技人才储备库，为今后开展青年工作储备人才。

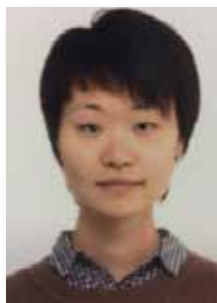
中国力学学会第四届青年人才托举工程支持人员名单（按姓氏音序排列）



马寅佳
清华大学



孙直
大连理工大学



孙秀婷
上海理工大学



张杰
西安交通大学

—— 第一届青年人才托举工程圆满结题 ——

中国科协第一届（2015-2017年度）青年人才托举工程项目于2018年顺利结题，学会圆满完成对青托才的支持工作。

学会根据科协统一工作部署与项目要求，与托举人才签订托举合同，并根据人才的特色进行针对性的培养和个性化的引领。如：建立了国内外知名学者组成的导师库，为托举人才精心匹配托举导师；邀请郑哲敏院士、黄克智院士等国内最顶级力学大师，与青托人才面对面分享成长心得和体会；开办国际大师系列讲座，邀请国际一流知名学者Detlef Lohse, Huajian Gao等来华主讲；搭建多层次的学术交流平台，如青年学术沙龙、亚太青年联谊会、海峡两岸青年研讨会等。

学会通过不断完善的托举平台搭建,和定位精准的个性化服务,在三年的时间里,第一届青年托举人才已经显现出巨大的提升和进步,很多人已经在本领域内成为了不可或缺的栋梁之才,研究成果被国内外同行和专家所认可。同时,青托工作也树立了品牌标签,在力学领域的影响力越来越大,更多的年轻人开始关注青托项目,加入到青托的品牌活动中来,带动学会青年工作的全面提升。

为了完善项目制度与管理,学会制定了《中国力学学会青年人才托举工程管理办法》,第一届青托人才经费严格按照管理办法执行完成,经费由学会统一管理和运作,提高经费使用效率。学会为青托项目设立独立账户,保证项目经费专款专用。项目经费全部按规定用于青年人才托举工作,资助托举人才参加国内外学术交流、购买实验材料、科技研发等。

中国力学学会第一届青年人才托举工程支持人员名单及成长情况(按姓氏音序排列)

姓名	工作单位	成长情况
冯立好	北京航空航天大学	获得教育部技术发明一等奖(排名第2),中国力学自然科学二等奖(排名第3),国家优秀青年科学基金,第14届流动控制、测量和显示国际会议首届青年学者Yasuki Nakayama奖等4项重要奖励或项目。同时,他还当选Journal of Flow Control, Measurement & Visualization 编委。在剑桥大学出版社出版专著《Flow Control Techniques and Applications》,以第一或通讯作者发表SCI论文6篇。2018年晋升为教授。
何汝杰	北京理工大学	开展陶瓷材料3D打印技术研究。期间获得陶瓷材料3D打印技术获国家自然科学基金面上项目、北京市自然科学基金面上项目、军委科技委国防科技创新特区项目、军委科技委基础加强项目子课题资助。2016年获安徽省自然科学优秀学术论文二等奖。托举期间以第一作者、通讯作者身份发表SCI论文18篇。2017年晋升为副教授。
李锐	大连理工大学	解决了板壳力学求解理论的若干瓶颈问题、建立了机电系统若干核心问题的理论模型。获得的理论被国外知名学者直接采纳作为新的浮冰失效准则;建立的理论模型指导了多种新兴柔性电子器件的结构设计,被黄永刚院士选作2016年ASME Nadai奖颁奖大会报告。担任SCI期刊Scientific Reports编委;美国数学学会Mathematical Reviews评论员;获钱令希力学奖青年教师一等奖;全国高校微课教学比赛辽宁省一等奖;大连理工大学星海优青培育计划。获得首批“兴辽英才计划”青年拔尖人才项目;参与国家重点研发计划项目:“面向航天行业的工程力学优化设计平台研发与应用示范”。近三年来,在相关领域主流SCI期刊发表论文30篇。2016年晋升为副教授。
李铁风	浙江大学	利用青托项目经费,在国际上首创软体机器人设计方案,利用水和橡胶组合构建水下软体机器人系统。成果作为创新科技代表成果,参与了2016杭州G20峰会。同时在国际组织任职,是美国APS, ASME, SPIE, EEE会员。获得国家自然科学基金深圳联合机器人项目,重点项目一项:电驱控人工肌肉群理论与系统关键技术。获得了国家优秀青年基金,入选了《麻省理工科技评论》2018年度中国区“35岁以下科技创新35人”(MIT TR 35 China),发表SCI论文10篇。
徐光魁	西安交通大学	通过青托导师建议,转变研究方向为细胞骨架力学领域,建立了细胞骨架结构流变学的力学模型,为研究细胞力学行为提供了理论基础和依据。获得了陕西省杰出青年科学基金,陕西省普通高校青年杰出人才计划,第十四届全国物理力学学术会议青年优秀报告奖,美国ASME会员。托举项目期间,在相关领域主流SCI期刊发表论文17篇。
袁泉子	中国科学院力学研究所	研究团队组建了“中科院创新交叉团队”,开展的研究主要应用于解决我国纳微系统和非常规能源开采中的关键力学问题,提出和发展的新方法、新现象、新概念为相关力学设计提供了重要参考。2017年获国家优秀青年科学基金;担任中科院先导项目B类课题负责人(2016-2020)。在物理类PRL(封面)、力学类JFM、化学类JACS、纳米类Nano Lett.等国际权威刊物发表SCI论文十余篇,研究成果得到了国内外同行的正面评价和数十次的大篇幅引用。2017年晋升为研究员、博士生导师。

—— 青年人才托举工程特色活动 ——

2018年1月17日，中国力学学会“青年人才托举工程”之与力学大师面对面系列活动在北京西郊宾馆举行，清华大学黄克智院士和夫人陈佩英女士受邀给学会“青年人才托举工程”项目资助人员作了题为“我的学术人生”的精彩报告。他以“健康+勤奋”为主题，分享科研经历、生活故事等，勉励年轻科研人员坚持基础与应用并重，严谨求实，不断登攀新的科学高峰。



2018年12月22日，中国力学学会青年托举人才与导师交流会在北京召开。导师代表及被托举人才等30余位代表参会。会议特别邀请中国力学学会理事长杨卫院士作题为“导师十策”的报告。他指出，学术传承与创新同等重要，桃李满天下是学者的最高境界，总结出“留足空间，因材施教，有择有责，有竞有协，昂扬志气，及时给力，不怨弱进，奖励诚信，尊重个性，一世提携”十条导师策略。

随后，托举人才代表冯立好研究员、李铁风副教授和曾祥远副教授就各自项目的进展情况以及取得的成果逐一作了主题报告。与会导师们根据他们各自的课题研究进展提出建议，为托举人才的下一步科研工作指引方向；同时，也鼓励青年学者承担更多的责任，努力成长为中国力学界的栋梁，持续培养学术洞察力和感染力，不断创新思维和改进方法，提高科研综合能力。



—— 奖项推荐 ——

2018年学会积极推荐各类人才，先后完成国家科技奖推荐、教育部高等学校科学研究优秀成果奖青年科学工作者奖推荐等工作。

2018年学会人才举荐工作一览

序号	推荐奖项	推荐时间	获奖情况
1	2018年度国家科技奖励	2018年1月	北京航空航天大学王晋军等获奖
2	2018年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖	2018年7月	
3	第十五届中国青年女科学家奖	2018年9月	西北工业大学杨慧获奖
4	2018未来女科学家计划	2018年9月	
5	第十五届中国青年科技奖	2017年9月（2018年授奖）	清华大学冯雪获奖

年报 2018

ANNUAL REPORT



08

组织建设



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

理事会活动



2018年10月9日，“中国力学学会第十届理事会第9次理事长、秘书长工作会议”在中科院力学所召开。杨卫理事长主持会议。会议主要对第十一届理事会换届工作、中国力学大会-2019筹备工作、奖励工作、科普与教育工作进行了讨论。

2018年12月14日晚，中国力学学会第十届理事会第10次理事长、秘书长工作会议暨第6次党委工作会议在广东珠海召开。理事长、党委书记杨卫主持会议。理事长、秘书长共12位参会。秘书处部分工作人员列席。会议围绕2019年学术活动计划、中国力学大会-2019以及学会组织工作、奖励工作等内容进行了讨论。



2018年12月15日，中国力学学会第十届理事会第8次全体常务理事会会议在广东珠海召开。理事长杨卫主持会议，常务理事会共35位参会，秘书处部分工作人员列席会议。会议主要内容：1、2018年工作总结及2019年重点工作；2、学术工作：审批2019年学术活动计划，中国力学大会-2019筹备进展；3、组织工作：审议通过中国力学学会第十一届理事会换届工作方案草案，审议通过了第十一届理事会理事候选人名额分配方案；4、奖励工作及人才工作；5、科普工作及其他。

软物质力学工作组成立

软物质力学是新时代力学领域的重要研究方向之一，其中蕴含着许多尚未解决的基础力学问题，同时软物质力学的深入研究也有助于产生颠覆性技术，开辟新的工程应用。软物质力学的研究具有多学科交叉融合的鲜明特点，其进一步发展需要建立或发展新的力学理论体系、计算方法和实验手段，这对学术交流提出了迫切的要求。为推动国内软物质力学的进一步发展，2018年5月，中国力学学会正式批准设立“软物质力学工作组”，经理事会审核，曲绍兴担任组长，刘子顺、吕海宝、阮诗伦、王记增、张一慧等5人担任副组长，钱劲担任秘书长，曹艳平等21人担任组员。

2018年11月18日，中国力学学会软物质力学工作组第一次全体会议在杭州举行。会议由浙江大学曲绍兴教授主持，中国力学学会专职副秘书长汤亚南女士宣读了中国力学学会“关于第一届软物质力学工作组成员建议名单的批复”，工作组组员和特邀代表20余位参会。

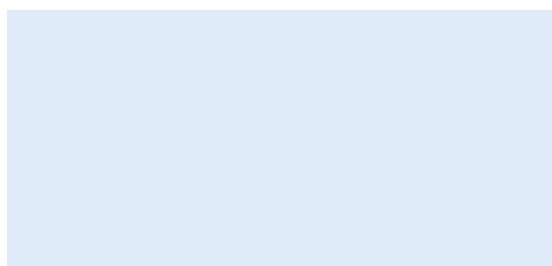


中国力学学会软物质力学工作组第一次全体会议（2018年11月18日于杭州）

2018年12月15日，中国力学学会分支机构经验交流会在珠海召开。会议由中国力学学会主办，中山大学承办。流体力学专业委员会等37个分支机构的负责人和部分常务理事近70人应邀到会交流。会议由中国力学学会杨亚政秘书长主持。



2018年5月19日，实验力学专业委员会及编委会联合工作会议在喀什召开。8月7日，实验力学专业委员会及编委会联合工作会议再次在葫芦岛召开。



2018年7月11日，岩土力学专业委员会2018年度工作会议在大连召开。会议由专业委员会主任委员郑宏主持。



2018年8月15日，流体力学专业委员会召开2018年度工作会议。会议由专业委员会主任委员刘桦主持。



2018年10月24日，反应堆结构力学专业委员工作会议在武汉召开。

2018年9月19-20日，工程爆破专业委员会年度学术会议及工作会议在武汉召开。会议由专业委员会主任委员张志毅主持。





2018年8月6-7日，环境力学专业委员会工作会议在大连召开。会议由专业委员会主任委员黄宁教授主持。

2018年8月16日，流固耦合力学专业委员会第三次工作会议在绵阳召开。会议由专业委员会主任委员杨超主持。



2018年5月19日，对外交流与合作工作委员会第三次工作会议在大连举办。会议由工作委员会主任委员陈伟球主持。

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18名，其中学会部6名，期刊部12名，平均年龄40岁，硕士以上学历达到72%，围绕学会业务开展各项为科研和会员服务的工作，成为学会可持续发展的重要支撑基础。

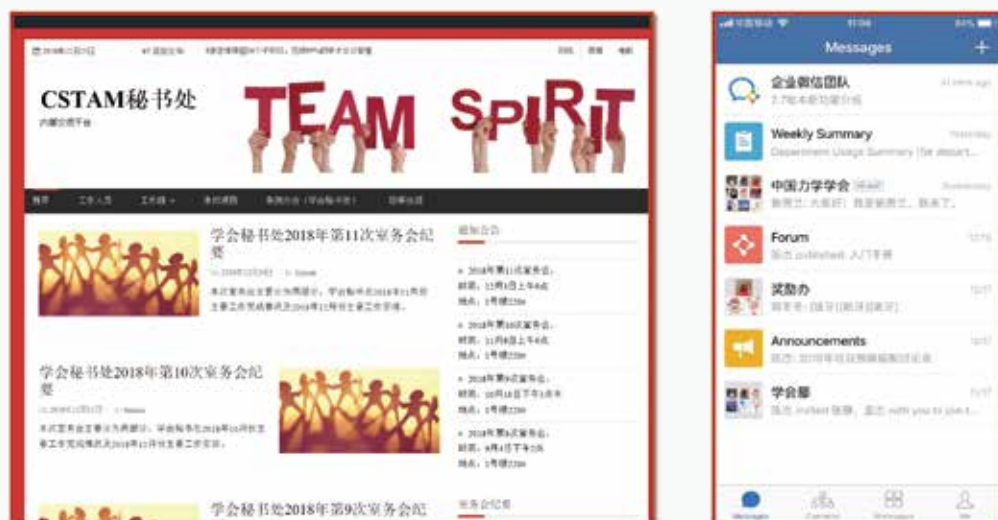
绩效考核

2018年12月27日，中国力学学会秘书处召开2018年度工作考核报告会，组织秘书处全员进行年终工作总结汇报和互评打分。学会支撑单位中国科学院力学所魏宇杰副所长出席会议并讲话，会议由中国力学学会专职副秘书长汤亚南主持，学会秘书处全体人员参加。根据《中国力学学会秘书处职工考核管理办法》的规定，秘书处人力资源部提前向大家发布了考核内容、考核标准、考核程序、考核结果及反馈等四个部分的内容。学会秘书处在岗人员按顺序逐一对自己2018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2019年工作计划。

会后，全体人员进行了背对背互相打分，按照所得分数测算出成绩排名，并最终确定优秀职工人选，顺利完成秘书处2018年度工作考核。



搭建内部交流平台，定期公开室务信息



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期刊部
期刊审读会工作会议



中国力学学会秘书处
室务工作会议

党建工作

中国力学学会党委以党的十九大精神和十九届二中、三中全会精神为指引，在中国科协科技社团党委的关心和指导下，牢牢把握新时代科技社团坚持党的领导、加强党的建设的总体要求。

2018年，学会党委和秘书处党委以“三会一课”制度为抓手，推进学习教育常态化、长效化，注重党建工作与业务工作紧密融合，提高党组织生活质量，确保党组织的作用发挥。

时间	活动内容
7月19日	“不忘初心，重温入党誓词”支部生活会 支部委员陈杰讲党课，主题为：学习十九大精神心得体会
10月9日	第十届理事会第5次党委工作会议
11月30日	支部书记讲党课，主题为：学会秘书处党支部的双重职责
12月5日	《力学学报》出版“郭永怀先生牺牲50周年纪念专刊”
12月14日	第十届理事会第6次党委工作会议
12月15日	第十届理事会第7次党委工作会议



7月19日上午，中国力学学会秘书处党支部在中科院力学所1号楼220室召开了“不忘初心，重温入党誓词”为主题的支部生活会。学会秘书处12位党员参加了此次会议。会议由支部书记汤亚南主持。会议议题为：（1）学习十九大精神；（2）延安精神主题教育学习；（3）支部党员重温入党誓词。



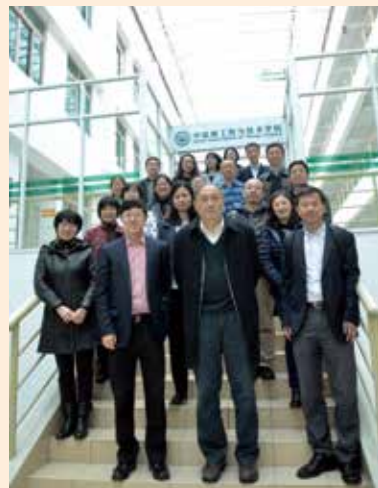
2018年10月9日，第十届理事会第5次党委工作会议在北京召开，会议审议了学会近期重要事项决策和重要业务活动，同意拟提交常务理事会议审议的第十一届理事会换届方案，启动换届流程；讨论了中国力学大会-2019筹办工作，通过大会筹备方案等；以确保党的工作深入到学会各项工作中。会议由党委书记杨卫主持。

11月30日上午，中国力学学会秘书处党支部在中科院力学所会议中心207室组织支部书记讲党课活动。学会秘书处全体党员参加。支部书记汤亚南给大家上了主题为“学会秘书处党支部的双重责任”的党课：秘书处党支部作为理事会党委的工作载体，以十九大精神为指引，认真落实“三会一课”制度，开展一系列内容丰富的党建活动和形式多样的主题教育活动，提升党性修养；同时加强秘书处党支部党建工作与自身的业务工作有机融合，提高支部的党性修养和业务能力。



2018年12月5日是《力学学报》第二任主编郭永怀先生牺牲50周年纪念日。郭先生生前一直任《力学学报》主编，在他的主持下，《力学学报》保持了极高的学术起点和公正、严谨、求实的学术声誉。为弘扬郭先生的学术思想和科学精神，学习郭先生无私奉献的爱国情怀，继承郭先生求真务实的工作作风，激励广大力学科技工作者不忘初心、勇担使命，组织出版“郭永怀先生牺牲50周年纪念专刊”，并围绕郭先生所开创的研究方向共刊发17篇文章，内容包括“高速空气动力学”、“磁流体与等离子体力学”以及“PLK方法和计算流体力学”等。专刊的首篇重登了吴承康院士撰写的《郭永怀光辉的一生》，该文首登于1999年第4期的《力学学报》“纪念郭永怀先生诞辰90周年专栏”上，这篇文章向读者详细介绍了郭永怀先生青年时代的求学经历及取得的学术成就、为中国近代力学奠基做出的巨大贡献、为“两弹一星”事业献出宝贵生命、以及在培养科技人才方面无私奉献的光辉的一生。

2018年12月14日、12月15日，第十届理事会第6次、第7次党委工作会议在珠海召开。会议由党委书记杨卫主持。第6次党委工作会议对学术工作、组织工作、评奖工作等进行讨论。第7次党委工作会议主要传达了中国科协党组书记怀进鹏同志在中国科协警示教育大会上的讲话精神，同时强调与会党员干部应更好发挥“关键少数”的示范引领作用，发挥“头雁效应”，以“关键少数”带动大多数党员干部。会议结束后，部分党员同志在党委书记杨卫的带领下，于12月16日上午与中山大学中法核工程与技术学院开展了支部交流活动。



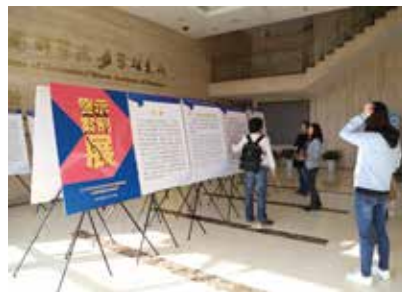
开展主题党日活动，丰富组织生活



3月13日，学会秘书处党支部组织观看“厉害了，我的国”大型纪录片，深入了解在习近平总书记为核心的党中央带领下，全国人民在全面建设小康社会征程上的伟大奋斗，在创新、协调、绿色、开放和共享的新发展理念下的伟大成就。



6月29日，学会秘书处党支部组织参加科协组织的“不忘初心 牢记使命”——党的十九大精神知识竞答活动，中国力学学会党组织代表队最终获得了三等奖的好成绩。



10月24日，学会秘书处党支部组织参观中科院力学所科研诚信警示案例展，告诫大家进一步加强科研诚信建设，珍惜学术荣誉，自觉抵制学术不端行为。



12月20日，中国力学学会秘书处党支部开展主题党日活动，组织全体党员干部和群众赴国家博物馆参观“伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览”。通过参观，大家感到倍受鼓舞，更加坚定了党的领导是实现国家富强、人民幸福、民族振兴的根本保证。

加强与其他单位党组织的联学共建交流



与大连理工大学运载工程与力学学部开展支部交流



与科协学会服务中心第4党支部进行党建工作交流会

做好理事会党委的坚强后盾，开展创建星级学会党组织工作

为深入贯彻落实党的十九大全面从严治党精神、响应中国科协“新时代创新先锋”主题实践活动号召，根据中国科协主题年重点任务部署，中国科协科技社团党委牵头组织开展“创建星级学会党组织”及相关评价活动。中国力学学会作为理科学会代表之一受邀成为首批创建试点单位，参与星级学会党组织评价活动研讨以及评价指标的修订等工作。同时，受中国科协科技社团党委委托，中国力学学会牵头联系协助中国电机工程学会等5个学会党组织，完成星级学会党组织评价工作。



6月21日，中国科协社团党委组成评价小组到学会开展中国科协创建星级学会党组织试点评价工作，对学会理事会层面和办事机构层面的党建工作进行评价，评价成绩为“优秀”。



7月13日，中国力学学会党委委员、常务副秘书长、学会秘书处党支部书记汤亚南主任在中国科协创建学会星级党组织试点工作动员会暨党建强会特色活动中期促进会上做特邀报告，和与会人员分享创建星级学会党组织试点评价工作经验。

做好承接政府职能工作，

开展国家科技奖励提名工作

2018年，中国力学学会继续获得国家科技奖励提名资格，开展2019年度国家科技奖励提名工作。



11月22日，秘书处参加2019年度国家科学技术奖励工作会

开展工程教育认证筹备工作

2018年，中国力学学会继续开展工程教育认证筹备工作，参加中国科协工程教育专业认证学会群活动，认真学习兄弟学会的工作经验，为正式开展此项工作奠定基础。

提升学会服务政府和社会能力

积极开展优博评选工作

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，遵循“科学公正、注重创新、严格筛选、宁缺毋滥”的原则进行。“中国力学学会优秀博士学位论文”奖励的第二届评选，评选对象为2015年9月1日至2017年8月31日期间在中国获得力学学科相关专业博士学位获得者的学位论文，共收到来自24个单位的35份参评论文。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、获奖论文公示等程序，评选出优秀论文奖5篇、提名奖5篇。

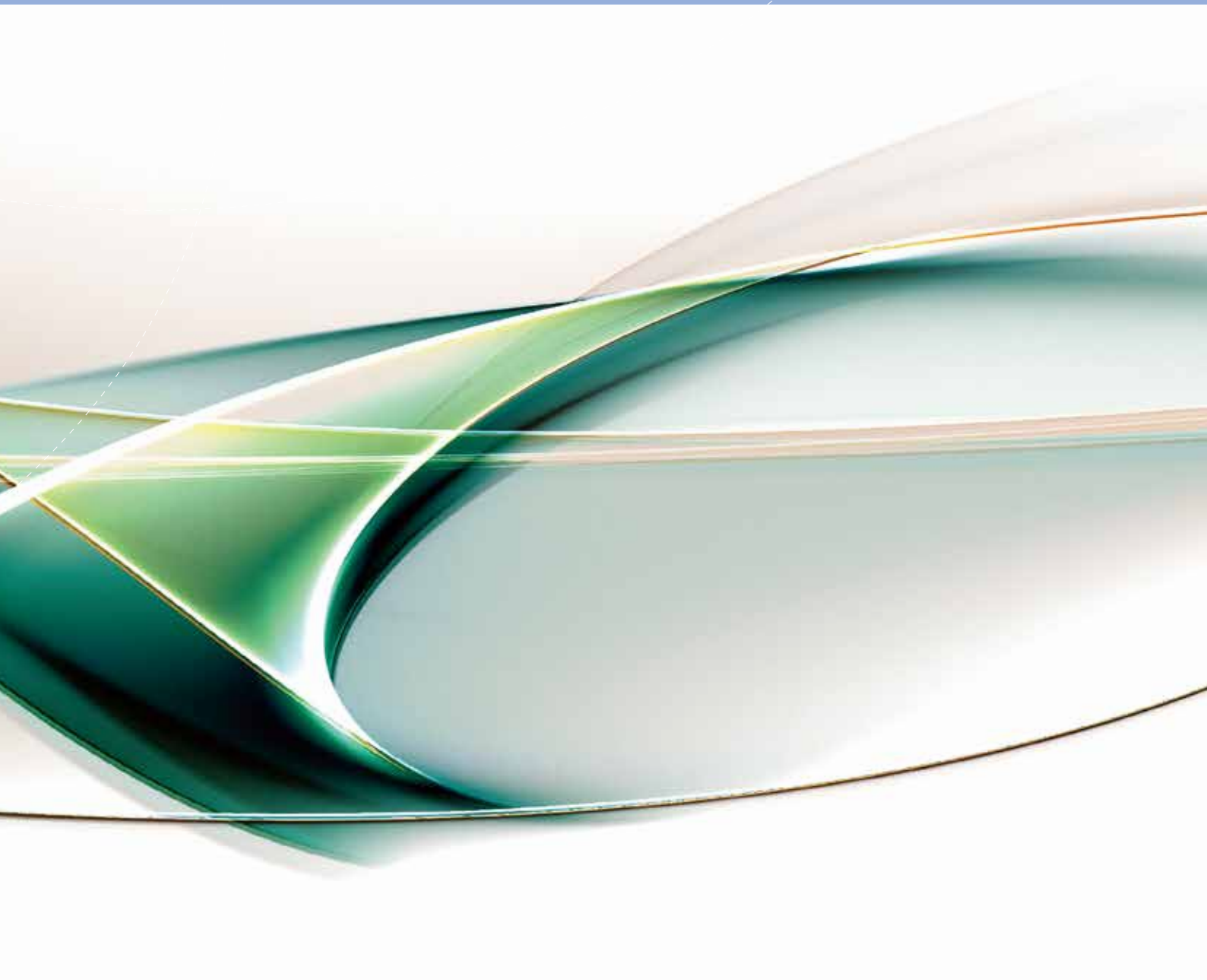
2017年度中国力学学会优秀博士学位论文获奖名单（按姓名音序排列）

作者姓名	博士学位授予单位	论文题目
董浩文	北京交通大学	声/光超构材料的拓扑优化设计
刘罗勤	北京大学	粘性可压缩外流阻力的统一理论基础
刘小飞	南京航空航天大学	二维晶体和金属有机框架材料力电性能的物理力学研究
田野	中国空气动力研究与发展中心	空气节流技术在超声速燃烧室点火与稳焰中的应用研究
赵子龙	清华大学	手性材料力学行为的实验与理论研究

2017年度中国力学学会优秀博士学位论文提名奖名单（按姓名音序排列）

作者姓名	博士学位授予单位	论文题目
姜文安	上海大学	振动能量非线性采集器的解析、数值与实验研究
潘怡辉	同济大学	聚合物材料性能劣化与修复的力学分析
宋永佳	哈尔滨工业大学	非均匀孔隙地层的等效介质模型与可渗透裂纹对纵波的散射
王岳武	北京航空航天大学	高速飞行器翼型结构热/振动特性研究
杨鲤铭	南京航空航天大学	基于格子和连续Boltzmann模型的通量求解器研究及其应用

年报 2018
ANNUAL REPORT



09

2018年大事记



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

2018年大事记

1月

- 1月4日，中国力学学会获得中国科协“2017年度全国学会科普工作优秀单位”荣誉称号。
- 1月12-15日，结构疲劳与断裂理论及实验技术国际学术会议（FFTE2018）在海南省海口市召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会和固体力学专业委员会主办，华南理工大学、广东工业大学等多家单位承办。180余名代表参会。黄培彦教授、陈玳珩教授、王清远教授和陈金龙教授担任大会主席。
- 1月中旬，中国力学学会确定提名2018年度国家科技奖励项目3项。
- 1月17日，中国力学学会第二届、第三届副理事长何友声先生逝世。
- 1月17日，中国力学学会第97次青年学术沙龙暨新年联谊会在北京西郊宾馆举行。本次活动由中国力学学会秘书处主办并承办，近

80名中青年学者参加活动。陈常青教授主持会议。清华大学黄克智院士做“我的学术人生”报告，西北工业大学张卫红教授、大连理工大学李锐副教授（第一期青年托举人才）做学术报告。

- 1月19-21日，2018年冲击动力学未来发展趋势研讨会暨《爆炸与冲击》编委会在黑龙江省哈尔滨市召开。与会专家30余人。赵剑衡研究员、汤铁钢研究员、庞宝君教授和周风华教授共同主持会议。

2月

- 2月5日，中国力学学会5名青年人才入选中国科协第三期青年人才托举工程，分别是华中科技大学代胡亮、大连理工大学郝鹏、北京大学吕鹏宇、北京交通大学王艳锋、兰州大学张欢。
- 2月7日，美国工程院公布2018年入选院士名单，共新增83位院士及16位外籍院士。中国力学学会理事长、中国科学院院士杨卫教授因在机械疲劳及其可靠性的多尺度建模领域做出的杰出贡献，以及在工程教育和研究领域展现的杰出领导力当选为美国工程院外籍院士。

3月

- 3月2日，国家新闻出版广电总局公布了第三届全国“百强报刊”名单。《力学学报》入选全国“百强科技期刊”，是力学学科中唯一入选的期刊。
- 3月16日，中国科协学会学术部改革发展处副处长党锋，中国科协创新战略研究院研究员王国强等一行到中国力学学会开展世界一流学会建设的调研工作。中国力学学会常务副秘书长汤亚南等参加了此次调研工作座谈会。
- 3月22日，中国力学学会第98次青年学术沙龙活动在清华大学航天航空学院举行。本次沙龙由中国力学学会主办，清华大学承办，50余位中青年学者参加。陈常青教授主持会议。中国科学院力学研究所赵亚溥研究员、中国科技大学倪勇教授、南方科技大学王建春助理教授（第三届青年托举人才）、北京理工大学洪家旺教授、清华大学李博副教授分别做学术报告。

4月

- 4月13-17日，全国动力与控制高峰论坛在

广西柳州举行。本次会议由中国力学学会动力与控制专业委员会主办，广西科技大学承办。80余位代表参会。会议邀请13位知名专家学者相关领域做了引领性的、前瞻性的、全局性的科学问题和发展策略报告。

- 4月14-18日，第九届海峡两岸激波/复杂流动学术会议在扬州召开。会议由中国科学院力学研究所和中国力学学会共同主办，南京理工大学瞬态物理重点实验室承办，扬州大学协办。共有正式代表43人，其中港澳台代表14人。姜宗林研究员任会议主席。会议共收到36篇论文，5篇大会邀请报告。学术报告涉及领域有高超声速流动、激波动力学与爆炸机理，超声速燃烧、高能激光、热防护技术，高超声速飞行器气动力评估，湍流，数值算法，实验技术等。
- 4月15日，Acta Mechanica Sinica (AMS) 第八届编委会在中国科学院力学研究所召开2018年度全体编委工作会议。主编卢天健主持会议。会议确定了2018年期刊影响因子突破1.7、电子版出版周期维持在5个月并缩短纸质刊出版周期的工作目标。
- 4月20-22日，连续-非连续数值分析方法及应

用专题讨论会暨第二届连续-非连续数值分析方法及应用学术研讨会在郑州举行。会议由中国力学学会岩土力学专业委员会主办、华北水利水电大学与非连续介质力学及工程灾害(中英)联合实验室承办。150余名代表参会。魏群教授担任会议组委会主席。会议安排13篇特邀报告,45篇专题报告,评选优秀学生报告奖5名。会议围绕块体类方法及应用、计算力学软件研发、冲击与爆炸问题模拟等9个分会主题进行交流和讨论,展示了相关领域最新研究成果。

- 4月20-22日,2018年航空发动机及重型燃气轮机结构完整性研讨会在清华大学召开。会议由中国力学学会主办,清华大学航天航空学院、中国力学学会固体力学专业委员会断裂与疲劳专业组承办。袁荒教授、冯西桥教授担任会议主席。100余名代表参会。会议面向航空发动机及燃气轮机的国家重大需求,立足于研发中面临的基础科学问题与工程设计难题,深入探讨了其中的结构材料本构理论、疲劳蠕变寿命评估、损伤容限设计方法以及在工程设计中遇到的挑战性体术问题和需求等内容。

5月

- 5月4-6日,第三届全国生物力学青年学者学术研讨会在重庆召开。会议由国家自然科学基金委员会数理科学部力学处和中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会暨中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会主办,重庆大学承办。吕永钢教授担任会议主席。100余名代表参会。
- 5月7-11日,第二届材料和结构冲击响应国际会议在西安召开。本次会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办,西北工业大学承办。李玉龙教授和赵涵教授担任会议主席。150余名国内外代表参会。本次会议主要议题是材料在高应变率下的力学行为,共组织了10场由世界顶级专家所作的大会报告,并安排39个学术分会场。
- 5月10-13日,第四届全国非定常空气动力学学术会议在合肥召开。会议由中国力学学会流固耦合力学专业委员会非定常气动力专业组主办,中国科学院力学研究所承办,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协办。杨超教授担任大会主席。会议安排了5篇大会邀请报告和32篇学术交流报告。

- 5月11-14日，第四届电磁冶金与强磁场材料制备年会暨第六届磁流体力学学术研讨会在上海大学举办。会议由中国金属学会电磁冶金与强磁场材料科学分会与中国力学学会流体力学专业委员会联合主办，上海大学省部共建高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室和东北大学承办。任忠鸣教授、赫冀成教授、倪明玖教授任大会主席。240余位代表参会。会议共收录学术论文86篇，交流59篇报告，其中大会报告6篇，邀请报告19篇。
- 5月18-21日，“中巴经济走廊”国家战略背景下的实验力学机遇与挑战学术研讨会在新疆喀什市召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会主办。安排六篇大会报告，切磋新的实验测试技术，研讨新的发展方向，以推动实验力学的发展，促进实验力学在工程领域中的应用。
- 5月19日，中国力学学会召开学会所属期刊编辑部交流研讨会在大连理工大学召开。会议由中国力学学会期刊部主办，《计算力学学报》编辑部协办。会议邀请新闻出版广电总局新闻报刊司张泽青巡视员、Int. Journal of Applied Mechanics主编刘子顺教授做特邀报告。会议对各刊取得的成绩进行了分享，同时针对办刊中遇到的问题和困难进行了讨论。中国力学学会主办期刊的17位编辑部代表参加了会议。
- 5月19日，中国力学学会第四届对外交流与合作工作委员会第三次工作会议在大连举办。会议由工作委员会主任陈伟球教授主持，回顾了2017年工作和2018年的工作重点，特别是对第一次工作会议（杭州）形成的若干具体行动建议做了简要回顾，并对未来两年的对外交流工作进行了部署。
- 5月20日，中国力学学会第99次青年学术沙龙活动在大连理工大学举行。本次活动由中国力学学会主办，大连理工大学承办。近80名中青年学者参会。陈常青教授主持会议。大连理工大学郭旭教授，浙江大学陈伟球教授，中国力学学会第二届青年托举人才、北京理工大学曾祥远副教授和中国科学院力学研究所连欢副研究员分别作学术报告。
- 5月21-24日，2018亚洲结构及多学科优化会议(ACSMO2018)在大连举办。本次会议由亚洲及多学科优化学会（ASSMO）主办，大连理工大学运载学部工程力学系和工业装备结构分析国家重点实验室承办。程耿东院

士担任名誉主席，李刚教授担任会议执行主席，日本名古屋大学Hideyuki Azegami教授、韩国首尔国立大学Yoon-Young Kim教授担任共同主席。参会代表300余名。学术报告内容涵盖了优化方法、形状与拓扑优化、不确定性优化、工程应用优化等结构优化领域的热点研究方向。

- 5月26日，《力学学报》第十一届编委会第四次工作会议在中科院力学所召开。主编魏悦广院士主持会议。会议的主要议题为：
（1）编辑部汇报《力学学报》近期工作；
（2）讨论关于组织“郭永怀先生牺牲50周年纪念专刊”事宜；（3）讨论约稿计划与主题文章组织等工作。

6月

- 6月5-9日，第十八届全美力学大会在芝加哥举办。本次大会由美国力学国家委员会和中国力学学会首次联合主办，旨在探讨和交流近四年世界范围内在理论和应用力学领域的基础研究、创新技术的最新进展，吸引了来自世界各地的近千名专家学者参会，其中近300人来自中国。会议分为固体力学、流体力学、计算力学、生物力学和动力学与控制

制五大专题，并增设了博士与博士后职业发展研讨会和女性研究人员社交活动。大会由美国塔夫斯大学曲建民教授、美国西北大学Wing Kam Liu教授、中国力学学会理事长杨卫院士和中国力学学会副理事长方岱宁院士担任共同主席。会议期间，中国力学学会与美国力学国家委员会高层进行了深入交流，双方就合作的可能性、合作形式等展开讨论并达成共识。

- 6月8-10日，第二届微纳米流动及芯片实验室国际会议在北京举办。会议由北京国际力学中心、中国科学院力学研究所及北京工业大学主办和承办。300余位代表参加会议。胡国庆研究员、刘赵淼教授担任中方联合主席。会议共收到投稿摘要253篇，组织了7篇大会报告、17篇特邀报告、41篇邀请报告以及8个专题分会场的124篇口头报告和64篇墙报进行交流。
- 6月14-18日，第十八届全国激波与激波管学术会议在北京召开。会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中科院力学所高温气体动力学国家重点实验室和北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室联合承办，《气体物理》期刊协办。姜宗林研究员

担任会议主席。150余名代表参会。收录论文120余篇，论文内容涉及到高温气体动力学、实验设备和技术、激波动力学、超声速燃烧等。

- 6月21日，中国科协社团党委副书记刘桂荣、组织处处长陈晨光等一行七人到中国力学学会开展“创建星级学会党组织”试点评价工作。中国力学学会党委委员、秘书处党支部书记汤亚南汇报了学会党委和秘书处党支部的相关党建工作开展情况。科技社团党委对中国力学学会党建工作给予了充分肯定。
- 6月25日，爆炸与冲击动力学发展战略研讨会在北京举行。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承办。王成教授主持会议。60余名国内知名专家出席会议。会议共邀请了5位国内知名专家做大会特邀报告，并就学术交流、人才培养及学科发展等议题进行了深入的交流。
- 6月26日，Journal Citation Report (JCR) 公布了2017年度的期刊影响因子数据，Acta Mechanica Sinica (AMS) 2017年最新影响

因子为1.545，较去年提高16.7%；总引频次达1640次，较去年提高19.9%。影响因子及总引频次均创历史新高。

- 6月29日，中国力学学会党组织参加“不忘初心，牢记使命”——中国科协党的十九大精神知识竞答活动，荣获三等奖。
- 6月29日，中国力学学会第100次青年学术沙龙活动在中国科学院力学研究所怀柔园区举行。本次沙龙由中国力学学会主办，中国科学院力学研究所高温气动国家重点实验室和中国力学学会秘书处共同承办，40余名中青年学者参加。汤亚南专职副秘书长主持会议。中国科学院力学研究所姜宗林研究员、北京航空航天大学董雷霆教授分别做学术报告。

7月

- 7月，中国力学学会完成2018年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖候选人推荐工作。
- 7月6-8日，第四届全国颗粒材料计算力学会会议在厦门举行。会议由中国力学学会计算力学专业委员会主办，华侨大学脆性材料加工

技术教育部工程研究中心、大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室承办。徐西鹏教授、李锡夔教授担任大会主席。近200名代表参会。会议以“基础与应用相融合，促进颗粒计算力学发展”为主题，聚焦基于颗粒的计算方法、软件和工程应用的关键问题和难点问题，邀请10位知名学者作大会报告，16位学者作了邀请报告，另有80个分会场报告。

- 7月6-8日，2018年全国冲击动力学前沿研究进展论坛在浙江召开。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，宁波大学机械工程与力学学院承办。60余位专家学者和青年科研人员参加。会议主题是“动态破坏及其微细观演化研究”，邀请8位专家作专题报告。
- 7月9-11日，第二届国际多孔介质协会中国年会暨第四届数字岩心分析技术国际研讨会在山东青岛中国石油大学（华东）举行。研讨会由中国石油大学（华东）、国际多孔介质协会中国分会、中国力学学会渗流力学专业组等联合主办，中国石油大学（华东）油气渗流研究中心承办。姚军教授担任会议主席。100余名代表参会。

- 7月11-13日，第五届国际岩土介质破裂力学学术研讨会在大连召开。会议由中国力学学会岩土力学专业委员会主办，大连理工大学、澳大利亚联邦科学与工业研究院能源部、山东科技大学矿业学院共同承办。唐春安教授任会议主席。200余名代表参会。会议围绕岩土介质破裂力学、岩爆及增强型地热系统等相关议题展开了交流与讨论。

- 7月12日，2017年度中国力学学会优秀博士学位论文获奖名单公布。5篇优秀博士学位论文奖，5篇提名奖。

- 7月13日，中国力学学会专职副秘书长、秘书处党支部书记汤亚南出席中国科协创建学会星级党组织试点工作动员会并做大会经验交流报告。

- 7月22-25日，国际理论与应用力学联盟2018年全体理事大会在美国波士顿东北大学召开。中国力学学会名誉理事、IUTAM资深理事白以龙院士，学会副理事长、IUTAM理事郑晓静院士，学会常务理事、IUTAM专题研讨会流体组评审委员刘桦教授，学会特邀理事、IUTAM大会委员会委员王建祥教授代表中国出席会议。学会理事长杨卫院士当选IUTAM理事会选举委员会委员，另外，刘桦

教授, 卢天健教授继续分别担任IUTAM专题研讨会流体组和固体组评审委员, 王建祥教授继续担任大会委员会委员。除此之外, 理事会还通过了3个中国申请承办的2019-2020年IUTAM专题研讨会。

- 7月26-28日, 第19届流体动力与机电控制工程国际会议在广东鹤山举办。会议由中国力学学会流体控制工程专业委员会主办, 吉林大学、哈尔滨工业大学、重庆理工大学期刊社有限公司承办。200余名代表参会。会议开幕式上举行了International Journal of Hydromechatronics创刊发布会。与会代表围绕流体传动及控制、螺杆膨胀机及天然气井口余压发电系统、航空维修理论与技术、新型流体元件及摩擦磨损研究、电液控制、工程机械液压传动、车辆流体传动控制系统与部件等多个研究领域进行了报告交流。
- 7月28-30日, 第五届动力学、振动与控制国际会议(ICDVC 2018)在石家庄召开。会议由中国力学学会(CSTAM)主办, 中国国家自然科学基金委员会(NSFC)、河北省科学技术协会协办, 石家庄铁道大学承办。胡海岩院士担任大会主席。M.Ahmadian教授、孙建桥教授、王在华教授、徐鉴教授、杨绍

普教授任共同主席。500余位代表参会。本次会议共有6场大会报告, 6个主题会场和10个专题会场, 270场分会场报告, 116份展示海报。会议主要就非线性动力学、振动与控制、多体动力学、分析力学、随机动力学、交叉学科动力学等专题进行学术交流与研讨。

- 7月29-31日, 2018年基础力学实验教学研讨会暨培训班在武汉召开。会议由中国力学学会教育工作委员会主办, 武汉理工大学承办。本次会议的主题是“融合创新 进一步提高力学实验教学质量”, 211名基础力学实验教学方面的专家学者出席会议。

8月

- 8月1-3日, 中国力学学会MTS材料试验专业委员会第三届青年委员学术会议暨材料与结构之力学测试论坛在内蒙古自治区包头市召开。40位代表参会。会议为从事材料与结构测试相关研究领域的青年学者提供了良好的交流平台, 加深了青年委员之间的联系。
- 8月4日, 中国力学学会在北京召开力学学科发展报告项目启动会。该项目得到中国科协和国务院学位委员会的立项支持, 由中国力

学学会理事长杨卫院士和国务院学位委员会力学学科评议组召集人胡海岩院士共同作为该项目负责人。项目旨在系统梳理近5年国内外力学学科发展现状，进一步研判力学学科发展趋势和学术前沿，引领学术方向。

- 8月6-7日，第十四届全国环境力学学术会议在大连召开。会议由中国力学学会环境力学专业委员会主办，大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室、兰州大学西部灾害与环境力学教育部重点实验室承办。郑晓静院士担任会议主席，黄宁教授和季顺迎教授担任执行主席。160余名代表参会。本届会议设有大气环境与污染控制、水环境力学、环境岩土力学、多孔介质与颗粒材料力学、极地海洋环境与工程等15个分会场，共有分会场报告96个，大会报告8个。
- 8月6-9日，第四届全国神经动力学学术会议在西安举办。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会神经动力学专业组主办，西安交通大学航天航空学院和机械结构强度与振动国家重点实验室承办。王如彬教授、王青云教授担任会议主席。256位代表参会。大会共接收论文摘要130篇。本次会议设置1

个主会场、4个分会场，共组织8个大会特邀报告，36个分会场报告。

- 8月7-9日，第15届全国实验力学大会在辽宁葫芦岛召开。本次会议由中国力学学会实验力学专业委员会、国家自然科学基金委员会数理科学部共同主办，由辽宁工程技术与北京理工大学承办，近20家高等院校和研究机构参与协办。伍小平院士、胡海岩院士、方岱宁院士担任大会名誉主席，于起峰院士担任大会主席。600余名代表参会。会议设置9个分会场分别围绕实验力学方法与技术、实验力学与学科前沿交叉、实验力学与国家重大需求等9个领域进行学术交流。大会特邀报告4篇。
- 8月9-11日，第14届中国CAE工程分析技术年会在银川举办。本届会议主题为“智能制造背景下的仿真新时代”，由中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国力学学会产学研工作委员会等主办，宁夏智能装备CAE重点实验室、宁夏机械工程学会、北京诺维特机械科学技术发展中心承办。近400位代表参会。洪军教授担任会议主席。
- 8月14-16日，第八届全国固体力学青年学者

- 学术研讨会在北京召开。本次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青年工作委员会共同主办，清华大学航天航空学院固体力学研究所承办。郭旭教授、冯雪教授担任会议主席。90余位代表参会。会议邀请黄克智、杨卫和胡海岩三位院士分别作了题为《健康加勤奋，一生不虚度》，《交叉力学一无垠的疆域》，《漫谈工程动力学反问题》的大会报告，邀请17位青年学者就微纳米力学、力学的多学科交叉、智能材料与结构力学、极端/复杂环境下的材料力学行为、计算力学等固体力学主要研究方向做邀请报告。
- 8月15-17日，第十九届全国疲劳与断裂学术会议在沈阳召开。会议由中国材料研究学会、中国力学学会等6家学会共同主办，中国材料研究学会疲劳分会和中国科学院金属研究所承办，沈阳工业大学和东北大学协办。韩恩厚研究员担任大会主席。600余位代表参会。与会代表围绕材料疲劳损伤微观机制、关键行业重点装备工程应用、先进测试方法等进行了介绍，并就解决材料与结构安全评价和寿命预测等问题展开了广泛深入的研讨。

- 8月17-21日，第十二届全国生物力学学术会议在西安召开。大会由中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会和中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会主办，西北工业大学承办，北京航空航天大学、上海交通大学和四川大学等25家单位共同协办。陈维毅教授担任大会学术委员会主任，杨慧教授担任大会组织委员会主任。参会代表1000余人。本届大会举行了“庆贺冯元桢先生百岁寿辰专题报告会”，“生物力学研究前沿系列”丛书、《医用生物力学》杂志“庆贺冯元桢先生百岁寿辰特刊”和中国科协《科技导报》“眼生物力学”专刊也在本届大会期间首发。会议以大会邀请报告、分会场主题报告、一般报告和壁报等方式进行学术交流。大会特邀报告14篇，分设了骨关节、心血管、细胞分子、眼耳鼻喉、康复与运动等7个分会场以及壁报进行学术交流，其中分会场主题报告54篇、一般报告226篇和壁报423篇。
- 8月19-22日，中国计算力学大会暨国际华人计算力学大会'2018在南京举行。会议由中国力学学会、中国力学学会计算力学专业委员会和国际华人计算力学协会主办，河

海大学和江苏省力学学会承办。庄茁教授、郑耀教授和章青教授为本次大会共同主席。

700余位代表参会。大会安排了17个大会邀请报告, 68个专题会场。举办了首届中国力学学会计算力学专业委员会计算力学终身成就奖、第五届钱令希计算力学奖和第六届国际华人计算力学协会奖(ICACM)的颁奖仪式。

- 8月20-21日, 2018年全国工业流体力学会议在北京航空航天大学召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办, 北京航空航天大学陆士嘉实验室承办, 中国航空规划设计研究总院、舰船航空保障学术委员会协办。刘沛清教授主持会议。100余位学者参会。会议围绕应用空气动力学、应用水动力学、多相流与非牛顿流体力学三大方向, 交流了80余场报告。
- 8月25-26日, 第二十九届全国水动力学研讨会在江苏举办。会议由《水动力学研究与进展》编委会、中国力学学会、中国造船工程学会、江苏大学联合主办, 《水动力学研究与进展》编辑部、江苏大学国家水泵及系统工程研究中心、中国力学学会流体力学专业委员会水动力学专业组等承办。200余位代

表参会。会议交流了6篇大会报告、14篇分会场邀请主题报告、110余篇分会场报告。

- 8月25-27日, 第十六届现代数学和力学学术会议在云南召开。会议由中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办, 昆明理工大学、上海市应用数学和力学研究所承办。张俊乾教授担任大会主席。近180名代表参会。会议议题涉及流体、固体、材料、应用数学、计算数学、交通流等研究领域。
- 8月26-30日, 国际理论与应用力学联盟电磁功能材料与结构力学研讨会在北京举行。研讨会由国际理论与应用力学联盟主办, 北京大学工学院承办。中国力学学会和北京国际力学中心、国家自然科学基金委员会、北京大学湍流与复杂系统国家重点实验室为本次会议的资助单位。方岱宁院士和Christopher Lynch教授担任共同主席。70余名中外代表参会。本次会议共安排了39个邀请报告, 就电磁功能材料与结构力学领域的多个相关问题进行了深入的研讨与交流, 对该领域的未来发展趋势进行了展望。
- 8月27-30日, 第十二届全国动力学与控制青年学者学术研讨会在北京召开。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共同主办、北京理工大学承办、《动力学与控制学报》编辑部协办。杨绍普教授担任会议主席。80余位代表参会。

- 8月29-31日，第二届无网格与粒子类方法研讨会在西安召开。研讨会由中国力学学会计算力学专业委员会无网格与粒子类方法专业组主办，西北工业大学航空学院计算力学与工程应用研究所承办，张雄教授、徐绯教授、聂玉峰教授为会议共同主席，王东东教授和刘谋斌研究员为会议学术委员会共同主席。140余名代表参会。14位专家作大会报告，84名代表做分会场学术报告。

9月

- 9月，中国力学学会完成第十五届中国青年女科学家奖和2018未来女科学家计划候选人推荐工作。
- 9月5日，“2018年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖”获奖名单公布，91名学生获奖。
- 9月14-15日，第二届复合材料力学与工程

研讨会在北京召开。会议由中国力学学会主办，中国力学学会固体力学专业委员会复合材料专业组、清华大学、哈尔滨工业大学共同承办。果立成教授、柳占立副教授、王悦研究员、梁军教授担任共同主席。40余位代表参会。会议报告内容涉及复合材料疲劳与损伤、强度与破坏、冲击动力学、工艺力学、宏微观及极端环境下的力学性能等。

- 9月14-17日，第四届全国计算力学青年学术研讨会在大连召开。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，大连理工大学工程力学系、工业装备结构分析国家重点实验室联合承办。郭旭教授和王博教授担任会议联合主席。40余名中青年学者参会。会议邀请15位计算力学青年学者做邀请报告。
- 9月15日，《力学学报》入选“期刊数字影响力100强”，这是《力学学报》继2016年后第二次连续入选。
- 9月15-16日，2018年不确定性结构分析与优化设计专题学术研讨会在哈尔滨召开。邱志平教授担任会议主席。30余名代表参会。会

议邀请**12**位专家分别针对各自研究领域，围绕“不确定性结构分析与优化设计”这一会议主题，对各自的研究成果进行了较为全面的汇报和讨论，内容涵盖了土木工程、机械工程、海洋工程和航空航天工程等多个研究领域。

- **9月20日**，中国力学学会工程爆破专业委员会**2018**年度工作会议暨学术交流会在武汉大学召开。会议由中国力学学会工程爆破专业委员会主办，武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验室承办。张志毅研究员主持会议。**64**位代表参会。会议主题为爆炸能量的高效利用与控制。
- **9月21-23日**，首届全国青年渗流力学学术会议暨华中地区岩石物理前沿论坛、湖北省第三届渗流力学前沿论坛在中国地质大学（武汉）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、中国地球物理学会岩石物理专业委员会主办，中国地质大学（武汉）青年科技工作者协会、地球内部多尺度成像湖北省重点实验室、中国地质大学（武汉）地球物理与空间信息学院承办，中国石油大学（华东）油气渗流研究中心协办。蔡建超

教授主持会议。**150**余名代表参会。会议以“融合与创新：渗流力学与岩石物理共生发展”为主题。大会报告**13**篇，分会场报告**50**余篇。

- **9月21-23日**，第十五届全国物理力学学术会议在合肥举行。会议由中国力学学会物理力学专业委员会主办，中国科学技术大学中科院材料力学行为和设计重点实验室承办。杜善义院士、周益春教授、吴恒安教授担任共同主席。**300**余位代表参会。会议围绕复杂介质与非平衡流动、表面与界面物理力学、高压物理力学、激光物理力学等进行了报告交流，大会报告**5**篇，邀请报告和口头报告**156**篇，墙报**76**篇。
- **9月21-24日**，第二届多体系统动力学青年学者学术研讨会在威海召开。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专业组主办，哈尔滨工业大学（威海）船舶与海洋工程学院承办。**60**余位代表参会。会议针对我国多体系统动力学学科交叉、推动青年人才的培养等问题进行了深入的交流。特邀报告**4**篇，专题报告**26**篇。
- **9月25-28日**，第八届国际流体力学学术会

- 议（ICFM8）在日本仙台召开。会议由中国力学学会和日本东北大学主办，由中国力学学会流体力学专业委员会和日本东北大学承办，北京国际力学中心支持。刘桦教授、H.Tanaka教授担任科学委员会主席。近200位代表参会。交流大会报告5篇，分会场报告160篇。这是国际流体力学学术会议自创办以来首次在国外地区举办。
- 9月27日，北京国际力学中心第三届亚太青年联谊会在日本举办。30余位青年学者参会。中国科学院力学研究所胡国庆研究员、日本名古屋大学Koichi Mori教授、日本东北大学Wenzheng Song博士、中国科学院力学研究所王展研究员分别做学术报告。

10月

- 10月6日，中国力学学会《大众力学丛书》十周年纪念座谈会在中国科学院力学所召开。43位专家学者出席会议。编委会主任武际可教授主持开幕式。8位专家围绕丛书的创作、出版以及从事科普工作的体会做了精彩报告。与会专家对今后丛书的出版和力学科普工作给出多方面建议。会议进行了丛书编委会换届。
- 10月7-12日，国际理论与应用力学联盟专题研讨会——面向增材制造的拓扑优化理论与方法在大连召开。会议由国际理论与应用力学联合会、中国力学学会和国家自然科学基金委员会共同主办，大连理工大学国际计算力学研究中心、工业装备结构分析国家重点实验室以及工程力学系共同承办。程耿东院士担任会议主席。会议围绕“面向增材制造的拓扑优化新框架”“考虑制造约束的形状与拓扑优化”“无尺度分离的材料性能预测”“增材制造与多物理场多尺度拓扑优化”“增材制造与超材料拓扑优化设计”以及“增材制造与拓扑优化相结合的材料结构一体化设计”等主题展开研讨，26位国际知名专家学者应邀分别做了邀请报告，14位青年学者应邀分别做了墙报展示。
- 10月9日，中国力学学会第十届理事会第9次理事长、秘书长工作会议在北京召开。杨卫理事长主持会议。会议讨论了第十一届理事会换届工作、中国力学大会-2019筹备工作等内容。
- 10月9日，中国力学学会第十届理事会第5次党委（扩大）会议在北京召开。学会党委书记杨卫主持会议。会议审议了学会近期重要

事项决策和重要业务活动，传达了中国科协科技社团党委《关于进一步加强中国科协所属学会党委建设的指导意见（试行）》的文件精神，并结合学会工作实际，认真研究了贯彻落实指导意见的具体举措。

- 10月11-15日，第17届亚洲实验力学国际会议在西安召开。会议由亚洲实验力学委员会、中国力学学会主办，陕西省冲击动力学及工程应用重点实验室、冲击动力学及其工程应用国际联合研究中心、西北工业大学等高校联合承办。李玉龙教授为会议主席，索涛教授和龚兴龙教授为会议联合主席。160余名代表参会。本次会议共分为主会场1个，分会场4个，大会邀请报告8个，分会邀请报告20个及口头报告85个。会议的主题涵盖了应力应变与变形测量、微纳米尺度下的材料力学性能、生物及复合材料力学性能、动态及冲击响应模式及高应变率下材料的力学行为等多个方面。
- 10月12-14日，2018年固体力学的挑战与发展研讨会暨AMSS创刊30周年纪念会议在湖北武汉召开。会议由中国力学学会固体力学专业委员会和《固体力学学报》编委会主办，华中科技大学土木工程与力学学院、《固体

力学学报》编辑部共同承办。方岱宁院士和王铁军教授共同担任会议主席。100余名代表参会。会议安排4场大会特邀报告，举行了AMSS创刊30周年纪念活动，召开了固体力学专业委员会和《固体力学学报》编委会联合会议。参会代表围绕固体力学的挑战与机遇、固体力学与国家战略需求、固体力学与工程应用、固体力学学科前沿方向、固体力学及其交叉领域等方面进行了深入研讨。

- 10月13-14日，第27届全国结构工程学术会议在西安召开。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》编委会联合西安建筑科技大学等单位共同举办。袁驷教授担任学术委员会主任。会议代表320人。收录论文180篇，大会特邀报告130篇。
- 10月15日，第四届中国力学学会科学技术奖获奖项目公布。复杂约束下结构优化设计理论与方法研究（郭旭、阎军、程耿东）获自然科学一等奖，飞机典型结构抗鸟撞设计、分析及试验验证技术（李玉龙、刘军、索涛）获科技进步一等奖。涡与边界层的耦合作用机理及控制（王晋军、张攀峰、冯立好）和高强合金超高周疲劳裂纹萌生特征区

机理与模型（洪友士、孙成奇）获自然科学二等奖，船舶三维声弹性理论及应用技术（邹明松、吴有生、祁立波）获科技进步二等奖。

- 10月19-22日，第十三届全国分析力学学术会议在绍兴召开。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，绍兴文理学院承办。郭永新教授担任会议主席。100余名代表参会。大会报告6篇，邀请报告和分会场报告30余篇。
- 10月20-23日，第十四届全国流变学学术会议在湘潭举行。会议由中国力学学会、中国化学学会主办，湘潭大学、中南林业科技大学共同承办。郑强教授担任大会主席。268名代表参会。会议开幕式上举行了《袁龙蔚文集》首发式。大会报告6篇，分组报告101篇。会议评选出第十届中国流变学青年奖获奖者为北京航空航天大学张文玲博士、河海大学肖锐博士、华东理工大学林宇博士，第六届中国流变学杰出贡献奖空缺。
- 10月24-26日，第二十届全国反应堆结构力学会会议在武汉召开。会议由中国力学学会反应堆结构力学专业委员会、中国核学会核能

动力分会反应堆结构力学专委会主办，核动力运行研究所/中核武汉核电运行技术股份有限公司承办。李朋洲研究员任会议主席。

150余位代表参会。交流论文120余篇，大会报告6篇。

- 10月25-28日，第十届全国流体力学学术会议在杭州召开。会议由中国力学学会流体力学专业委员会主办，由浙江大学、中国计量大学和浙江省力学学会共同承办。林建忠教授任会议主席。900余名代表参会。大会特邀报告5篇。
- 10月31日，中国力学学会第四届青年人才托举工程评审会在北京召开，评选出4位青年托举人才上报中国科协。

11月

- 11月2-5日，第十二届全国爆炸力学学术会议在浙江省桐乡市召开。会议由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办，中国工程物理研究院、中物院流体物理研究所、冲击波物理与爆轰物理重点实验室承办。戴兰宏研究员担任大会学术委员会主任，李华教授担任大会组织委员会主任。1200余名代表参会。收

录论文730余篇，安排大会报告9篇。

- 11月7-10日，2018海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议暨第十二届全国MTS材料试验学术会议在广西北海召开。会议由广西大学和台湾科技大学共同承办。张克实教授主持大会开幕式。与会代表130余名，其中台湾地区代表14人。收录论文100余篇，大会特邀报告5篇，专题报告6篇。与会代表就材料的破坏（失效）、疲劳、断裂、环境对材料力学性能的影响，材料使用寿命评估，无损检测，材料试验设备改造、维修和维护，材料试验新技术及应用等方面进行了广泛交流。
- 11月16日，中国力学学会第101次青年学术沙龙活动在四川大学举行。活动由中国力学学会主办，四川大学承办。陈常青教授主持会议。40余位中青年学者参会。浙江大学吕朝锋教授，华中科技大学黄敏生教授，四川大学刘建锋教授和范海冬副教授分别作学术报告。
- 11月16-18日，北京国际力学中心第二届中泰双边青年力学交流研讨会在四川成都举办。会议由北京国际力学中心和成都大学共同主

办。冯西桥教授、Nat Vorayos教授、王清远教授、陈伟球教授和陈常青教授共同担任会议主席。40余位中泰两国青年学者参会。会议交流主旨报告4篇，学术报告20篇。

- 11月18-20日，第一届全国软物质力学大会在杭州召开。会议由中国力学学会软物质力学工作组主办，浙江大学、浙江省软体机器人与智能器件研究重点实验室承办。杨卫院士、黄永刚院士担任名誉主席，方岱宁院士担任学术委员会主任，曲绍兴教授担任会议主席。180余位代表参会。13位国内外软物质力学及相关领域的著名学者做了精彩的学术报告。会议期间召开了“中国力学学会软物质力学工作组第一次会议”，明确了本届工作组的主要工作目标，并就如何更好的推动与软物质力学相关的学科发展、学科交叉和学术交流进行了研讨。
- 11月23-25日，2018年全国固体力学学术会议在哈尔滨召开。会议由中国力学学会固体力学专业委员会和国家自然科学基金委数理科学部主办，黑龙江省人民政府协办，哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、中国地震局工程力学研究所、哈尔滨理工大学和特种环

境复合材料技术国家级重点实验室联合承办。杜善义院士、谢礼立院士、方岱宁院士、王铁军教授和吴林志教授担任大会主席。2000余名代表参会。会议的主题是“固本求新，顶天立地”，交流了近四年来我国固体力学前沿研究及工程应用等方面所取得的主要进展和成果。大会特邀报告9个。

- 11月23-25日，2018管柱和管道力学专题研讨会在西安石油大学雁塔校区会议中心召开。会议由中国力学学会波纹管及管道力学专业委员会主办，西安石油大学、陕西省力学学会、陕西省石油学会联合承办。130余名代表参会。窦益华教授主持会议。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。

12月

- 12月5日，《力学学报》出版“郭永怀先生牺牲50周年纪念专刊”，围绕郭先生所开创的研究方向刊发17篇文章，内容包括“高速空气动力学”、“磁流体与等离子体力学”以及“PLK方法和计算流体力学”等。

- 12月14日，中国力学学会第十届理事会第10次理事长、秘书长工作会议暨第6次党委工作会议在珠海召开。理事长、党委书记杨卫主持会议。会议讨论了2019年学术活动计划、中国力学大会-2019筹备、第十一届理事会换届、中国力学奖更名等学会重要事项。
- 12月15日，中国力学学会第十届理事会分支机构经验交流会在珠海召开。会议由中山大学承办。学会秘书长杨亚政主持会议。37个分支机构的负责人和学会常务理事近70人参会。专业委员会/工作委员会/工作组和期刊编委会围绕本届分支机构成立以来的工作进展和问题进行了分组交流。
- 12月15日，中国力学学会第十届理事会第7次党委扩大会议在珠海召开。党委书记杨卫主持会议。会议传达了中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏同志在中国科协警示教育大会上的讲话精神。
- 12月15日，第十届理事会第8次全体常务理事会议在珠海召开。杨卫理事长主持会议。35位常务理事和学会副秘书长出席会议。杨卫理事长做2018年工作总结报告，并对2019年重点工作进行了部署。会议审批

了2019年学术活动计划，听取了中国力学大会-2019筹备进展情况，审议通过了第十一届理事会换届工作方案及理事候选人名额分配方案，审议通过了中国力学奖更名为中国力学学会力学奖、中国力学科学技术奖更名为中国力学学会科学技术奖、中国力学青年科技奖更名为中国力学学会青年科技奖等事项。

- 12月21-23日，2018年计算材料与力学专题研讨会在南京召开。会议由中国力学学会计算力学专业委员会主办，河海大学力学与材料学院承办。王媛教授和苟晓凡教授分别担任会议主席和执行主席。30余名代表参会。会议安排9篇邀请报告，介绍了计算材料与力学相关领域最新的研究成果、发展趋势及面临挑战。
- 12月22日，中国力学学会青年托举人才与导师交流会在北京举办。汤亚南专职副秘书长主持开幕式，陈常青教授主持会议报告交流环节。中国科协苏小军副部长、方四平处长出席会议并发言。学会副理事长郑晓静院士代表中国力学学会致辞。学会理事长杨卫院

士作“导师十策”报告。三位托举人才代表就各自项目的进展情况以及取得的成果逐一作了主题报告。在讨论交流环节，与会导师们根据各自的课题研究进展提出建议，为托举人才的下一步科研工作指引方向。

- 12月27日，学会秘书处完成2018年度职工工作年终考评。
- 12月28日，实验力学在大湾区大型结构健康监测中的应用研讨会分别在深圳大学和香港科技大学召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会主办，深圳大学光电工程学院智能光测图像研究院、香港科技大学机械与航空航天工程系、国防科技大学空天科学学院图像测量与视觉导航湖南省重点实验室承办。于起峰院士担任会议主席。近80名代表参会。会议安排大会特邀报告5篇。围绕粤港澳大湾区等地的大型结构健康监测为主题的测试技术、理论和方法、信号处理，试验仪器研制等实验力学中的问题进行了广泛的交流和探讨。