

会讯

本期要目:

- 中国力学学会理事长方岱宁院士在中国科协“纪念钱学森同志诞辰 110 周年座谈会”上的发言
- 中国力学学会受民政部表彰 喜获“全国先进社会组织”荣誉称号
- 第十六届全国环境力学学术会议
- 首届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛

主办：中国力学学会 2021 年第六期

目录

点击标题即可阅读

学会信息 >>>

- 01 中国力学学会理事长方岱宁院士在中国科协“纪念钱学森同志诞辰 110 周年座谈会”上的发言
- 03 中国力学学会受民政部表彰 喜获“全国先进社会组织”荣誉称号
- 04 中国力学学会荣获 2021 年党建强会特色活动优秀组织奖
- 05 中国力学学会被评为“2021 年度全国学会科普工作优秀单位”

学术活动 >>>

- 06 第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第三届中国数字仿真论坛

- 09 中国力学学会工程爆破专业委员会 2021 年学术交流会暨青年爆破学者论坛
- 11 第十六届全国环境力学学术会议
- 13 首届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛
- 15 2021 年冲击动力学前沿论坛

分支机构信息 >>>

- 17 《力学者说》第 3 期暨纪念《力学学报》首任主编钱学森先生诞辰 110 周年

简讯 >>>

- 20 《AMS》论文入选中国科协“第六届优秀科技论文遴选计划”
- 20 祝贺 AMM 进入中科院期刊工程技术类一区 TOP 期刊

中国力学学会理事长方岱宁院士在中国科协“纪念钱学森同志诞辰 110 周年座谈会”上的发言

中国科协于 2021 年 12 月 13 日在北京举办“纪念钱学森同志诞辰 110 周年座谈会”，中国力学学会理事长方岱宁院士应邀出席会议并做交流发言。



方岱宁理事长的发言：

一、钱学森先生是新中国力学的奠基人和中国力学学会的创始人

在钱学森先生和周培源、钱伟长、郭永怀几位先生的共同倡议下，于 1957 年 2 月成立了中国力学学会，钱先生当选为中国力学学会首任理事长。他借助力学学会这个重要阵地，向广大力学科技工作者宣传技术科学思想，推动力学与其他学科相结合，他先后提出了稀薄气体力学、喷气推进力学、物理力学、化学流体力学、电磁流体力学、流变力学、土和岩石力学等新的力学分支。1982 年钱先生卸任第一届理事长之时，力学学会已经发展成为具有 19 个专业委员会及专业组、具有很强凝聚力和向心力的优秀学术团体。可以说，钱学森先生是中国力学发展的引路领航人。

二、钱学森先生推动中国力学为我国航空航天事业做出重大贡献

上世纪三、四十年代，钱学森先生在美国研究高速空气动力学、冲压发动机、火箭、超声速箭形翼导弹等领域取得了一系列重大成果，为他后来回到祖国发展中国自己的航空航天事业做好了充分准备。1955年回到祖国的第二个月，钱学森先生受命创建中国科学院力学研究所。1957年初，在钱学森先生的倡导下，清华大学成立了工程力学研究班。这些都成为新中国航空航天事业发展的重要研究机构和人才培养基地。半个多世纪以来的实践证明，力学在我国航空航天发展中发挥了重大的作用。例如，在我国的高超速飞行器研制中力学做出了重大贡献。

三、钱学森先生留给中国科技的最宝贵的思想财富是创造性提出技术科学思想和系统工程思想

钱先生的秘书涂元季少将曾经说过，如果我们只说钱学森先生在力学和航天事业上的贡献，而不追析他的科学思想和科学精神，我们就不能全面而深刻的理解钱学森先生。

1957年，钱学森先生在《科学通报》上发表了题为《论技术科学》的论文，论文全面地论述了技术科学的范围、方法论以及人才培养和科学技术工作的组织等各个方面。技术科学这一思想的核心是：科学与技术是人类知识的两个方面。

今年5月，习总书记在两院院士大会和中国科协十大上的讲话中，多次提到技术科学。他指出：“要大力加强多学科融合的现代工程和技术科学研究，带动基础科学和工程技术发展，形成完整的现代科学技术体系。”

在技术科学思想的指引下，我国力学科技工作者们为国民经济和国防建设做出了重大贡献，涌现出一大批以郑哲敏、俞鸿儒、杜善义三位先生为代表的技术科学专家。为了传承与发扬钱学森先生的技术科学思想，中国力学学会于2014年设立“钱学森力学奖”，表彰在技术科学领域做出重大贡献的中国力学工作者，激励新时代的力学科技工作者自觉履行使命担当，服务国家重大需求，迎难而上真正解决实际问题，同时在解决重大科技问题中促进中国力学更快向前发展。

最后，方岱宁理事长引用钱学森先生饱含着深切家国情怀的一句话作为发言的结束语：“我的事业在中国，我的成就在中国，我的归宿在中国”。

中国力学学会受民政部表彰 喜获“全国先进社会组织”荣誉称号

近日，民政部发布《关于表彰全国先进社会组织的决定》（民发〔2021〕111号），中国力学学会经中国科协推荐，民政部审核、意见征求和社会公示等程序，获得第四次“全国先进社会组织”荣誉称号。民政部每五年组织评比一次，此次是我学会连续第四次获此表彰。民政部此次共表彰281个全国优秀社会组织、社会服务机构和基金会，其中，中国科协所属210余个全国学会中，有13个学会获此殊荣。

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

中国力学学会荣获 2021 年党建强会特色活动优秀组织奖

为表彰先进，发挥典型示范作用，中国科协科技社团党委开展了“2021年‘党建强会特色活动’优秀组织奖”评选工作。经过项目承担单位网络互评、专家评选等环节后，从承担项目的68家学会党组织中评选出中国力学学会等15家学会党组织获得优秀组织奖。

中国力学学会党建强会活动切实体现了学会党组织的政治引领和团结凝聚作用。学会党委以“深入学习党史、弘扬红色精神”为主题，充分发挥分支机构党组织的战斗堡垒作用，结合在“科创中国”“科普中国”、科技扶贫等方面工作开展党建强会活动。

学会党委定期召开党委工作会议，认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，提高思想认识和政治站位，切实把开展党史学习教育作为重大政治任务。学会党委委员、分支机构党小组组长带头讲党史党课，开展参观见学、座谈讨论、知识竞赛等不同形式的学习活动，引导广大科技工作者学党史、悟思想，全年面向科技工作者讲党史党课累计46次。学会党委结合学术会议，组织赴韶山、石家庄等地开展线下党校培训、参观学习活动，参与人数200余人；分支机构党组织结合自身实际，线上或线下组织党史学习教育主题活动近20次，参与人数1200余人。实施“力智助学·协力同行”基础教育帮扶项目，持续资助50名贫困学子，奖励10名优秀学生和10名优秀教师；组织“科学精神·接‘力’传承”等科普活动，现场参与人数2500余人，线上参与人数近6000人。

上述活动有效提升了学会党委的凝聚力及社会服务力，鼓励广大科研工作者增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以创新能力与实践来加快力学学科的发展，为实现下一个百年宏伟目标贡献出智慧和力量。

中国力学学会被评为“2021年度全国学会科普工作优秀单位”

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

科学普及在推动社会和经济发展中占据重要的地位，中国力学学会一直重视科普工作的开展。在中国科协的支持下，在理事会的领导下，中国力学学会2021年通过举办30余次科普讲座，开发系列科普图书及视频，策划科技周、全国科普日以及全国周培源大学生力学竞赛等品牌科普活动的方式积极开展科普工作，全年科普工作受众超过20万人次，受到社会各界好评。

在未来的科普工作中，中国力学学会将珍惜荣誉、再接再厉，充分发挥组织优势、人才优势和动员优势，弘扬科学精神和科学家精神，团结引领广大科技工作者，构建高质量学会科普服务体系，为提升全民科学素质作出更大贡献。

附件

2021年度全国学会科普工作优秀单位名单

(按学会编号排序)

中国物理学会
中国力学学会
中国光学学会
中国天文学会
中国气象学会
中国空间科学学会
中国地质学会
中国地理学会
中国地球物理学会
中国矿物岩石地球化学学会
中国海洋学会
中国昆虫学会
中国细胞生物学学会
中国植物生理与植物分子生物学学会
中国心理学会
中国生态学会
中国环境科学学会
中国自然资源学会

第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨 第三届中国数字仿真论坛

2021 年 11 月 12-14 日，第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第 3 届数字仿真论坛在魅力椰城海南海口市成功召开。本届年会主题为“驱动数字化转型的仿真技术”，由中国力学学会产学研工作委员会、中国航空学会结构与强度分会、中国塑料加工工业协会注塑制品专业委员会、陕西省国防科技工业信息化协会联合主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办，会议得到了中国航空研究院、中国工业技术软件化产业联盟的指导 and 大力支持。来自全国科研院所、企业、高等院校和各大媒体机构 1100 余名代表出席了大会。



11 月 12 日上午的大会开幕式由中国力学学会产学研工作委员会秘书长王继宏主持，日本工程院外籍院士董勤喜教授、澳大利亚工程院院士章亮炽教授、清华大学航天航空学院庄茁教授、中国航空研究院科技委主任孙侠生研究员、中航工业信息技术中心原首席顾问宁振波研究员、海南省工业和信息化厅副厅长闫肃、中国飞机强度研究所所长王彬文研究员、大连理工大学汽车学院原院长胡平教授、工业和





信息化部电子五所副总工程师杨春晖、海南海口市商务局副局长陈人生、中国商飞上海飞机设计研究院李三平主任等有关领导和专家通过线下和线上的方式出席了大会开幕式。中国数字仿真论坛理事会常务副理事长宁振波研究员代表四家大会主办单位，闫肃副厅长代表海南省工业和信息化厅分别为大会致辞。来自新华社、中新网、人民网、海南日报、海南卫视、海南电视台、南国都市报、三沙卫视等中央和地方的 20 余家媒体也出席了开幕式并做现场采访。

开幕式之后的大会特邀主旨报告邀请了来自日本工程院外籍院士、海南大学土木工程与建筑学院董勤喜教授，清华大学航天航空学院庄茁教授，中国飞机强度研究所所长、科技委主任王彬文研究员，上海数巧信息科技有限公司首席执行官赵康，安世亚太科技股份有限公司高级副总裁田锋、大连理工大学唐春安教授、三一集团数字孪生研究院院长郟永军、大连理工大学重大装备设计研究所所长宋学官教授、上海积鼎信息科技有限公司研发总监符凯、青岛数智船海科技有限公司创始人兼总经理唐滨、浙江远算科技有限公司副总裁闵皆昇、中国航空工业集团信息技术中心原首席顾问宁振波研究员、曙光智算信息技术有限公司副总经理兼工业战略规划和技术总监赵英燕、湘潭大学李明军教授、中国科学院力学研究所李世海研究员、一汽研发总院 CAE 研究所所长朱学武、南京天湫软件有限公司创新研究部部长张儒等专家学者、企业家分别围绕高性能计算 CAE 工业软件研发、数字仿真与数字孪生、数字仿真驱动数字化转型、云端 CAE 探索与展望、中国自主仿真软件开发及关键策略、软件定义制造、智能制造与数字仿真、数字仿真与通用机械设计制造等主题发表了精彩的演讲。专家们的报告不但具有较高的学术水准、前瞻性，而且具有较强的工程实践性指导性，博得了与会代表的阵阵掌声。

11 月 13 日的全体大会主题为“工业仿真软件元年，资本时代开启论坛”，大会由大连理工大学汽车工程学院胡平教授、中国商飞上海飞机设计研究院李三平主任领衔担任大会主席主持。来自澳大利亚工程院院士、南方科技大学讲席教授章亮炽，工业和信息化部电子五所副总工程师杨春晖、中国飞机强度研究所专务段世慧研究员、吉林大学机械与航空航天工程学院冯增铭教授等 20 余位专家、企业家分别



围绕宏观问题的跨尺度有限元分析、基于模型的系统仿真与测试验证、数字孪生驱动创新、全机精细模型与飞机数字化强度技术研究、液化气船有限元计算、基于数据和流程的工业软件研发、从多物理场仿真到仿真驱动的数字孪生技术展望、面向航天器主结构的全参数化建模仿真与优化平台开发、柔性传动系统数字化设计及动力学仿真技术开发、全球工业软件产业链生态体系、我国工业软件行业最新进展、中国 CAE 软件的研发与商业化实践路径分析、国产核心工业软件如何突围的思考、国产工业软件发展之路的再思考、自主可控 CAE 软件研发实践体会、从资本视角看仿真工业软件、国产化工业软件的投资机会和投资逻辑等主题进行了深入交流和研讨。

本届年会围绕 CAE 及数字仿真技术当前研究热点与未来发展趋势、CAE 专项技术应用探讨、CAE 平台技术与应用、CAE 技术的行业应用与解决方案，在 11 月 14 日全天设立了汽车及交通运输行业数字仿真论坛，CAE 自主软件开发与应用论坛，轻质及复合材料数字仿真、新材料、新工艺数字仿真技术论坛，先进制造业数字仿真论坛，地质体材料破坏和稳定性仿真分析暨建筑、岩土工程和软件发展论坛，电子电磁数字仿真技术、工业超算专题论坛，仿真与数字孪生技术论坛，国防科技工业数字仿真论坛，先进航空装备结构仿真与数字强度技术论坛共计 10 余个分论坛，来自高校、企业、院所的 80 余位专家、企业家、工程师奉献了 116 场学术、技术和产业应用的精彩报告。分会场报告内容前瞻，理论与实践并重，既有行业专家介绍数字仿真技术在行业的应用情况，又有国内外厂商分享成功应用案例。每一个分会场都人气爆棚、秩序井然，无论场内还是场外，大家的专业和技术方向各有不同，瞄准的分会场也各不相同，但在同一个数字仿真的主题下，代表们充分享受着邂逅、交汇、交流，分享和相互影响的快乐，对于参会代表而言，确实是 CAE 数字仿真技术领域的一场难得盛宴。

为了给国内外从事虚拟仿真、工程分析、数字仿真的公司、科研院所、大专院校等相关企、事业单位搭建一个专业的展示交流平台，充分推介宣传仿真领域的优秀产品、先进技术和科技成果，促进交易与合作，本届年会创新性的将大会与展览结合起来，举办了“首届中国数字仿真博览会（CDSE 2021）”。首届展会展出面积 1500 平米，





5大主题展区，致力于打造国内一流的数字仿真品牌展览会。来西门子、达索、安世亚太、曙光智算、世冠科技、中旺软件、数巧科技、积鼎信息、远算科技、十沓配科技、波客实业、极道科技、蓝威数值科技、树优科技、北京超级云计算、天津超算、天云融创、同元软件等国内外企业、院所和高校参加了展览。

第17届中国CAE工程分析技术年会暨第三届中国数字仿真论坛能成功举办实属不易，会期和会议地点几经变更，最终确定在海口举办。虽然是在疫情期间举办，但本届年会依然取得了几方面的突破：第一，在线注册报名人数和线下实际参会人数首次超过1000人；第二，首次以线上和线下的方式举办年会，线上参与浏览大会突破了92万人次大关，创造了年会的又一个历史；第三，年会第一次突破了举办2天的历史，本届年会举办了3天时间，共有150场技术和学术交流，又一次创造了历史；第四，年会举办17年来首次同期举办专业展会，第一届就展出1500余平米，国内外厂商积极响应，又一次创造了历史；第五，年会征文投稿首次突破100篇，经审核收录论文集91篇。三天的大会日程安排紧凑，无论从大会报告、分论坛交流、数字仿真科技奖项、展览展示等内容都超出预期、超乎想象、令人感动。

■ 产学研工作委员会 供稿

中国力学学会工程爆破专业委员会 2021年学术交流会暨青年爆破学者论坛

中国力学学会工程爆破专业委员会 2021年学术交流会暨青年爆破学者论坛于2021年11月20日在安徽理工大学召开，会议由中国力学学会工程爆破专业委员会主办，安徽理工大学、深部煤矿采动响应与灾害防控国家重点实验室承办，中国科学技术大学、江汉大学、武汉



大学协办。因疫情防控要求，会议采用线上+线下形式召开，工程爆破专业委员会委员、特邀专家、工程爆破界同仁、青年爆破学者以及安徽理工大学师生共450人参加了本次会议。

本次学术交流的主题是促进我国工程爆破理论与技术进步，推动向绿色爆破、低碳爆破和智能爆破方向发展，掌握国内外工程爆破的新方法和新技术，交流与展示近年来工程爆破领域取得的新成就。会议由工程爆破专业委员会秘书长陈明教授主持，安徽理工大学深部煤矿采动响应与灾害防控国家重点实验室党委书记徐颖教授代表本次会议承办方致辞，中国力学学会工程爆破专业委员会主任委员卢文波教授致辞欢迎各位参会代表并预祝大会顺利召开。

上午的学术交流会邀请了10位专家学者就“绿色爆破和低碳爆破”相关议题作大会特邀报告，分别是：杨仁树教授的《井巷爆破技术研究进展》、贾永胜教授的《典型高层高耸结构爆破拆除失稳倒塌力学机制研究》、李晓杰教授的《工业炸药中孔隙的多重作用》、王志亮教授的《重复爆破作用下岩石累计损伤的围压效应》、王尹军研究员的《CO₂相态变化爆破技术》、李萍丰教高的《智能无线起爆系统关键技术研究及应用》、马宏昊教授的《储氢炸药及爆破新技术研究进展》、赵明生研究员的《地下矿山与隧道智能化爆破装备与技术》、陈明教授的《深孔爆破堵塞长度优化设计研究》、胡英国教高的《基于损伤区参数修正的爆破损伤模型及应用》。

下午举办的青年爆破学者论坛设2个分会场。一个分会场由专委会副主任委员贾永胜教授和赵根研究员主持，岳中文教授、孙金山教授、管晓明副教授、杨建华副教授、范勇副教授、蒋楠副教授、高启栋博士、苟永刚博士、彭建宇博士、杨招伟博士、张小军副教授、徐振洋副教授、于建新博士等13位青年爆破学者分别作了精彩的学术报告。另一个分会场由专委会副主任委员杨年华研究员和宋锦泉研究员主持，李胜林副教授、刘连生教授、张宪堂教授、谢理想副教授、程扬帆副教授、陶铁军教授、吴亮副教授、赵小华博士、何理副教授、汪海波副教授、蒋安俊博士、冷振东高工、王建国博士、张青成高工等14位青年爆破学者作了精彩纷呈的学术报告。

本次学术交流内容涵盖了工程爆破技术的各类复杂问题，题材新





{ 学术活动 }

颖、气氛活跃，与会代表一致认为受益匪浅。会议为中国力学学会工程爆破专业委员会委员，特别是青年爆破学者搭建了一个非常好的学术交流平台，大家网上相聚，畅所欲言，分享项目研究成果，互相学习、互相交流，构建了和谐的学术氛围，对促进工程爆破理论和技术的发展有重要意义。

■ 工程爆破专业委员会 供稿

■ 第十六届全国环境力学学术会议

2021年11月20日，第十六届全国环境力学学术会议以线上交流方式召开。会议由中国力学学会环境力学专业委员会主办，来自国内30多个单位的科研人员和研究生共270余位代表参会。中国力学学会副理事长郑晓静院士担任会议主席并主持李家春院士和谢和平院士的大会邀请报告。刘桦、王国华、孙洪广、王展、尹海龙、赵立豪分别主持后续的大会邀请报告。

会议安排8个大会邀请报告。

中国科学院力学研究所李家春院士报告的主题为“从环境治理到碳中和”。气候变化是全球重大环境问题，李院士从人类引起的气候变化讲起，介绍了国际和国内应对气候危机的对策，指出环境力学在气候变化和应对极端环境的若干研究课题，鼓励环境力学工作者在环境治理和新能源等多个方面对环境保护做出积极贡献。

深圳大学谢和平院士报告的主题为“深地深海深空保真取芯探矿原理和技术”，介绍了谢院士带领团队自主设计、自主开发的深地、深海、深空极端环境条件下保真取芯新技术，结合国家“四深”重大科技战略，为深地、深海、深空探测提供重要的理论、技术和开发平台。

北京理工大学刘清泉教授报告的主题为“力学与环境与灾害”，针对人类面临的环境和灾害问题，重点阐述了环境力学的特点、研究



中国力学学会会讯

2021年第六期



内容及未来 15 年相关学科重点发展方向，提出力学与环境科学交叉融合，发挥力学在解决复杂环境问题中的支撑作用。

兰州大学刘洪佑教授报告的主题为“高雷诺数单项及风沙两项壁湍流的大气表面层观测”，报告了郑晓静院士团队在高雷诺数壁湍流的野外观测中取得的进展，详细介绍了超大尺度风沙两项流模拟的研究结果，以及沙尘暴中空间结构电场三维结构反演的突破。

中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所欧阳朝军研究员的报告主题为“山区小流域水动力学过程及山洪泥石流预测预报研究”，介绍了基于简化波动方程并考虑固液演化的浅水波耦合模型的山地灾害动力学子系统，展示了山地灾害风险模拟与险情预报系统及其应用。

中国科学院大气物理研究所程雪玲研究员的报告主题为“海洋大气边界层多尺度湍流相干结构及其通量交换的研究”，通过对近海大气边界层的综合实验观测，研究了针对海陆复杂下垫面大气边界层多尺度结构的湍流交换过程，介绍了多尺度结构对湍流交换的影响。

上海交通大学万德成教授的报告主题为“极地海冰与结构物相互作用模拟”，通过对海冰物理特性、力学特性和本构模型的研究，建立了结构物冰载荷的数值模拟方法，介绍了平整冰与结构物、碎浮冰与结构物相互作用的数值模拟方法研究的新进展。

中国科学院力学研究所王展研究员的报告主题为“非线性海洋内波模型的研究进展”，介绍了海洋工程和海洋内波之间的关系以及二维海洋内波的研究方法，重点展示了新近建立的三维海洋内波、海洋内波相互作用理论模型及其在海洋与大气研究中的应用。

在李家春院士、谢和平院士和郑晓静院士的关心和指导下，在环境力学专委会委员的共同努力下，第十六届全国环境力学学术会议反映了我国环境力学工作者新近的研究成果，展示了未来环境力学学科发展的巨大潜力。

■ 环境力学专业委员会供稿





{ 学术活动 }

首届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛

2021年11月20-21日，2021年首届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛以网络会议形式进行。论坛由军委科技委先进结构技术专家组、中国力学学会固体力学专业委员会、中国复合材料学会青年工作委员会主办，北京理工大学先进结构技术研究院和轻量化多功能复合材料与结构北京市重点实验室承办。论坛针对国家重大战略需求，以“先进结构工程科学”为主题，面向先进结构工程科学的基础创新及应用研究，介绍先进结构工程领域的最新发展动态和重大科研成果，是国内首个聚焦先进结构技术领域的博士生交流平台。为期两天的论坛吸引来自全国力学、机械、材料科学领域2400余名专家、学者和博士生参会，并由蔻享学术直播间进行了互助直播。

11月20日上午，论坛开幕式及主旨报告在线上举行。中国力学学会理事长、中国复合材料学会副理事长、北京理工大学先进结构技术研究院首席科学家方岱宁院士，中国力学学会秘书长、北京理工大学校长助理、先进结构技术研究院杨亚政院长，中国复合材料学会叶金蕊常务副秘书长出席开幕式并致辞。北京理工大学先进结构技术研究院徐宝升副院长主持会议。中国力学学会汤亚南常务副秘书长，中国力学学会办公室周冬冬主管，北京理工大学科学技术研究院杨帆常务副院长，北京理工大学研究生院刘检华副院长，北京理工大学研究生院张景瑞副主任参加开幕式。

方岱宁院士向与会专家学者及学子表示热烈欢迎和感谢，并指出本次论坛强调先进结构工程科学领域的基础性和前沿性，各分论坛的主题设置重点围绕高端装备的先进结构技术。他表示，先进结构技术专家组高度重视青年人才的培养与成长，采取切实措施鼓励青年科研人员在基础创新及应用研究中取得更大进步。

叶金蕊常务副秘书长表示，中国复合材料学会关注青年人才的成长与培养，特设立青年工作委员会专注指导青年委员的相关工作，以



中国力学学会会讯

2021年第六期

回到目录





承接中国科协青年人才托举工程、举办青年论坛、设立青年科学家奖等多样化的形式，鼓励青年人才发展进步，通过搭建多学科多领域产学研交流平台，为青年人才提供所长。她指出，本届论坛的召开既是开始、是探索、是引领，更是延续，希望在座的博士生学子能牢记使命意识，激发创新能力与创新激情，不断为先进结构工程科学发展注入澎湃动力。

杨亚政校长助理对论坛克服疫情影响，如期召开表示祝贺。他表示，北京理工大学先进结构技术研究院紧密结合国家重大战略需求和学科前沿，开展创新性科学研究，承担了工业与信息化部、国家自然科学基金委等多个重大 / 重点项目，在先进结构技术领域取得突出科研成果。他指出，青年学子应充分利用本次论坛所提供的平台，在交流互通中激发思想碰撞，拓展学术视野，提升创新能力，为建设科技强国贡献力量。

北京理工大学梁军教授、清华大学张一慧教授、大连理工大学王博教授作为特邀嘉宾分别进行了题为《先进复合材料及其结构力学性能的仿真研究》《柔性网状微结构技术及应用》《航天结构强度与轻量化设计进展汇报和展望》的主旨报告。

11月20日下午至21日下午，大会在线上并行举行了智能 / 仿生结构技术，先进结构动力学与控制技术，轻量化多功能结构技术，先进结构性能表征与评价技术，人工智能、数字孪生相关先进结构计算分析技术，先进热防护结构及材料技术六个分论坛，12位专家学者和42名博士生围绕论坛主题发表精彩报告。

本次论坛的举办，为广大先进结构工程领域的博士生构建了展示、交流与合作的平台，促进了相关学科的融合交流，助力先进结构工程科学的蓬勃发展。

■ 固体力学专业委员会 供稿





2021 年冲击动力学前沿论坛

2021 年 12 月 3 日至 5 日，由中国力学学会爆炸力学专业委员会冲击动力学专业组主办，西南交通大学牵引动力国家重点实验室承办，西北工业大学航空学院和中国工程物理研究院流体物理研究所协办的“2021 年冲击动力学前沿论坛”在四川成都成功召开。因受疫情的影响，本届论坛采用线上和线下相结合的方式同时进行。国家自然科学基金委员会数理学部孟庆国副主任、综合与战略规划处张攀峰处长、西南交通大学何川副校长、中国力学学会副理事长曲绍兴教授、中国力学学会爆炸力学专业委员会副主任委员李玉龙教授和周风华教授、中国力学学会爆炸力学专业委员会秘书长姚小虎教授、中国力学学会爆炸力学专业委员会冲击动力学专业组组长郭伟国教授、太原理工大学赵隆茂教授、北京理工大学陈小伟教授，以及来自全国 30 多所高校和科研院所的 90 余名专家学者出席了本次论坛。线上参会人数达 3000 余人次。

会议开幕式由中国力学学会爆炸力学专业委员会秘书长姚小虎教授主持。开幕式上，西南交通大学副校长何川教授、牵引动力国家重点实验室党委书记庞烈鑫研究员代表承办方分别致欢迎辞，对与会的专家学者表示诚挚的欢迎和衷心的感谢。国家自然科学基金委员会数理学部孟庆国副主任介绍了爆炸力学学科 2021 年国家自然科学基金的申报情况，希望发挥学科优势，注重学科交叉，积极服务国家重大战略和民生需求。中国力学学会副理事长曲绍兴教授指出爆炸与冲击动力学学科在国防军工和民用装备领域中的重要作用，希望结合科技前沿与国家重大战略需求进一步凝练关键科学问题，挑战具有重要科学和战略价值的卡脖子方向和关键技术。中国力学学会爆炸力学专业委员会副主任委员李玉龙教授指出爆炸与冲击动力学同国家重大战略需求密切相关，此次论坛汇聚了冲击动力学及相关交叉学科的专家学者，促进了各高校和科研院所之间的交流合作，期望广大学者要向老一辈爆炸力学科学家学习，不断推进爆炸力学学科欣欣向荣发展。冲击动力学专业组组长郭伟国教授介绍了本次论坛的研讨主题和方向，希望



通过广泛深入交流，积极推动冲击动力学相关学科的蓬勃发展。

本次会议针对冲击动力学及其应用相关领域的科技前沿，围绕“动载荷下合金材料物理力学行为的理论、试验与数值模拟研究”主题，邀请了西南交通大学康国政教授、西北工业大学李玉龙教授、中国工程物理研究院赵剑衡研究员、西南交通大学王开云研究员、宁波大学周风华教授、广西大学于鹏助理教授 6 位专家学者分别作了题为《材料棘轮行为研究 - 实验和本构理论》《电磁 Hopkinson 杆及其应用》《激光清除空间碎片研究》《重载机车车轮踏面剥离原因与控制研究》《损伤演化对韧性金属动态破碎过程的影响》《结构动力学问题的等几何自适应方法研究》的学术报告。与会专家、青年学者与邀请报告嘉宾之间就感兴趣的科学问题进行了热烈的交流和讨论，探讨合金材料的动态塑性变形及其机制，损伤演化与断裂，绝热剪切带及相关微结构、本构方程及其应用，切磋新的理论分析、实验测试和数值模拟方法。

邀请报告结束后，西南交通大学敬霖研究员代表会议承办单位对特邀报告专家和线上 / 线下的参会嘉宾表示衷心的感谢。闭幕式上，冲击动力学专业组组长、西北工业大学郭伟国教授对本届论坛进行了总结性评述，认为此次会议达到了专业组“办精品、引前沿”研讨会的目的，达到了预期的交流效果，研讨了新时期冲击动力学的定位、机遇与挑战，明确了面向国家重大需求与学科交叉融合的发展方向。

2021年冲击动力学前沿论坛



■ 爆炸力学专业委员会冲击动力学专业组 供稿





《力学者说》第3期暨纪念《力学学报》 首任主编钱学森先生诞辰110周年

为缅怀和追思钱学森先生的丰功伟绩，继承和弘扬钱学森先生的爱国精神和科学精神，由力学学报编委会与编辑部共同主办的《力学者说》第3期暨纪念《力学学报》首任主编钱学森先生诞辰110周年学术论坛，于2021年12月11日采取线上线下相结合的方式顺利举办。《力学学报》主编陆夕云，副主编姜宗林、刘彬，编委陈玉丽、戴兰宏、廉艳平、刘小明、许春晓、陶建军，青年编委李晓雁、韩桂来、王静竹、姜恒、董明、柳占立，学会办公室主任张自兵、副主任郭丽雅，学报编辑部主任刘俊丽，以及学报的老作者、老编委、编辑部成员、青年学者50余人参加在中国科学院力学研究所举办的线下活动。京外编委通过线上参会。会议通过腾讯会议、哔哩哔哩视频和寇享学术等三个平台直播，吸引了2000余人次观看。

会议由《力学学报》主编陆夕云院士主持，会议分4个议程进行。

陆夕云主编致辞，并做了题为《坚守初心，重温钱先生的办刊目标》的主题报告。

陆主编表示，回顾钱先生的一生是自立自强，锐意进取的一生，也是科技报国，无私奉献的一生，他以国家的需要作为自己工作的选择，义无反顾地将毕生精力奉献给祖国的科技事业。

1957年，钱先生亲自领导了《力学学报》的创刊，并任第一任主编。在创刊号首篇文章《我们的目标》中，钱先生明确指出了《力学学报》的办刊目标。这对新时代的办刊目标仍具有重要的指导意义。在陆主编的领读下，学报全体编委会成员重温了钱先生为力学报制定的《我们的目标》。

陆主编强调学报将根据习近平总书记指明的我国学术期刊的发展方向，即“高品质的学术期刊就是要坚守初心，引领创新，展示高水平研究成果，支持优秀学术人才成长，促进中外学术交流”，继续继承发扬钱先生的办刊思想，以秉承技术科学理念，牢记科学强国初心，



支持国家重大工程需求；建设力学品牌期刊，服务广大的力学工作者为办刊目标，促进力学学科繁荣发展，培养力学人才。

陆主编表示，今天我们在这里举行纪念活动，就是为了深切缅怀钱学森先生，学习他崇高的爱国主义情怀、严谨求实的科学态度和锐意进取的科学精神。在他的精神引领下，激励广大学者铭记科技报国之责任，执着于攻关创新，勇于向科学高峰进军。

会议第2个议题，俞鸿儒院士做了《向钱先生学习什么》的特邀报告，讲述了他在钱先生身边学习、工作的故事。他基于自己与钱先生共事的亲身经历，从学术交流、研究立项、工业发展和人才培养等方面，生动讲述了自己在钱先生身边的所见所闻，所思所感，深入阐释了钱学森先生伟大的科学精神。



通过聆听俞先生近一个小时的报告，我们明白了要向钱先生学习什么。

一是，学习钱先生开拓进取的创新精神

科研工作者就要不断进步，拥有创新精神。“钱先生说，我在加州理工学院的时候，周围有很多‘怪人’，他指的怪人就是摩尔根、鲍林、卡门这类人，他们不随大流，敢想、敢做别人不敢想、不敢做的事，不怕把好想法告诉别人，让别人追上自己。没有这种精神，怎么会有创新，我认为钱先生也是这种人。”俞先生说。钱先生对自己的所见所学所想，从不保密，乐于分享。



二是，学习钱先生严谨求实的科学品质

钱先生要求听报告要认真。听钱先生组织的学术报告，其氛围活跃但并不轻松，一遇到报告人讲错或讲不清楚的时候，钱学森就会马上来干预，听报告的也会很紧张，如果打瞌睡或者走神，钱学森也会立马提问他；钱先生要求作报告要有逻辑，不要一味地显示自己的学问，听众糊涂，自己也糊涂；钱先生要求写报告要精准。钱先生指导写报告时，总是能抓住要点，解决问题，绝不拖拉。钱先生要求写立项报告时需立意清楚，符合国情，更要想清楚其中的关键问题。

三是，学习钱先生全局部署的战略思维

俞先生以钱先生以如何撰写《建立我国国防航空工业意见书》为例，来说明钱先生既是一个伟大的科学家，也是一个高明的战略家。俞先生回忆，1956年2月16日周总理委托钱学森将研制导弹的设想，包括如何组建机构、调配人力、需要哪些条件形成书面意见，第二天，钱学森就上交了《建立我国国防航空工业意见书》。意见书给出的我国国防航空工业的研究、设计和生产三部分，分类排序清晰，目标明确。

四是，学习钱先生奖掖后学的育人精神

俞先生以自身经历的钱先生两次对他的宽容、并亲自促成他的工作调动等几件事情为例，说明了钱先生一直很关心和爱护青年科研工作者。

报告互动环节，俞先生与学者们就钱学森先生的科学思想，育人理念等进行了充分的交流与解答。其中，清华大学力学系钱学森力学班班主任刘彬教授提问，对钱学森班级同学的培养有什么真知灼见。俞先生回答到可以学习钱先生生前最后一次系统讲话，钱先生提出要培养具有创新思想的人才，还有不要迷信权威，迷信书本。俞先生表示说可以多从其中学习钱先生的思想。

活动的最后一个环节，是向钱学森先生和郭永怀先生的塑像敬献花篮仪式，深切缅怀学报的首任主编和第二任主编。传承他们的科学精神，坚守初心使命，《力学学报》全体编委会成员将以奋发有为的姿态，把《力学学报》进一步打造为引领创新，展示高水平研究成果，支持优秀学术人才成长，促进中外学术交流的高品质学术期刊！



《AMS》论文入选中国科协“第六届优秀科技论文遴选计划”

2021年11月8日，中国科协公布了“第六届优秀科技论文遴选计划”入选论文，中科院力学所何国威院士、王洪平特别研究助理和王士召研究员在《Acta Mechanica Sinica (AMS)》发表的论文“The spanwise spectra in wall-bounded turbulence”入选。

为从源头推动我国科技期刊高质量发展，中国科协组织开展了第六届优秀科技论文遴选计划。经过各学科领域专家推荐、初评遴选、终评审定并向社会公示，最终确定95篇入选论文。

本届入选的95篇论文是2017年1月1日以来，发表在我国科技期刊上的优秀论文的代表。这些论文有的在基础研究前沿领域作出重要原始创新，对丰富和发展学科体系作出了积极贡献；有的在应用领域取得重要突破，解决重大工程技术难题，极大促进了技术创新和产业发展。

中国科协希望入选论文作者以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，努力探索科学前沿，发现和解决新的科学问题，开辟新的领域和方向，把更多重要原创成果发表在我国科技期刊上。

祝贺 AMM 进入中科院期刊工程技术类一区 TOP 期刊

2021年12月20日，《2021年中国科学院文献情报中心期刊分区表》正式发布！Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)（《应用数学和力学（英文版）》，简称AMM）进入中科院





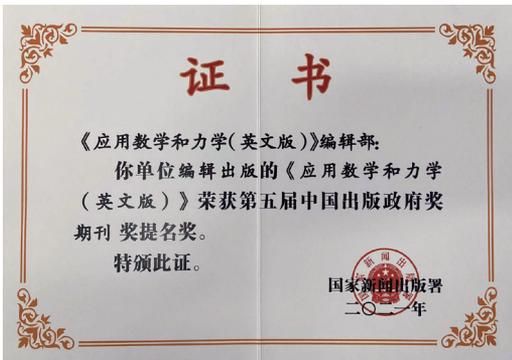
期刊分区一区，此次工程技术类一区共包括 142 本高水平期刊，被认定为工程技术类 TOP 期刊！感谢所有学者一直以来的大力指导、支持与帮助！

AMM 由钱伟长先生于 1980 年创办。期刊现为月刊，由上海大学和中国力学学会主办，德国 Springer 公司负责全球发行。期刊主要刊登有关力学、力学问题的数学建模和数学方法以及与力学密切相关的应用数学研究的创新性学术论文。迄今被包括 SCI、EI、荷兰《世界译文索引》WTI、俄罗斯《文摘杂志》PKJ 力

学卷、美国《应用力学评论》AMR、美国《数学评论》MR、美国《力学》Mechanics、德国《数学文摘》ZM、美国《宇航文摘》、SCOPUS、INSPEC、Google Scholar 和 CNKI 等在内的 20 多种国内外重要数据库收录，并被美国力学科学院评为 17 种国际核心力学刊物之一。

日前，中国知网和清华大学图书馆联合研制的《中国学术期刊国际引证年报》2021 年榜单发布。AMM 连续第十次入选“中国最具国际影响力学术期刊”。

科睿唯安发布的最新的 SCI 期刊引证报告 (Journal Citation Report) 中显示，AMM 影响因子为 2.866，再创新高。在 265 种应用数学学科期刊中排名第 30 名，稳步保持在 Q1 区，排名有较大的提升；136 种力学学科期刊中排名第 54 名，从 Q3 区晋级 Q2 区。2021 年 AMM 还荣获了“第五届中国出版政府奖期刊奖提名奖”。



荣誉是对过去的肯定，更是对未来的鞭策，不忘初心，砥砺前行，AMM 在主编和编委会的带领下将会不断前进，为更好地打造国际一流英文科技期刊倾力贡献。