

会讯

本期要目：

- 北京国际力学中心力学大师讲座暨国际优秀青年学者论坛
- 基础力学教学的基本问题研修班
- 2022 年流体力学学科发展战略研讨会
- 第 2 期“美丽力学”学术论坛

主办：中国力学学会 2022 年第三期

目录

点击标题即可阅读

学术活动 >>>

- 01 北京国际力学中心力学大师讲座暨国际优秀青年学者论坛
- 03 第二十届全国激波与激波管学术会议
- 05 第二届软物质力学研讨会
- 06 第八屆中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会
- 09 基础力学教学的基本问题研修班
- 16 第一届流变学青年学术沙龙
- 18 2022 年流体力学学科发展战略研讨会
- 20 第 2 期“美丽力学”学术论坛

分支机构信息 >>>

- 24 中国力学学会流体力学专业委员会和中国可持续发展研究会
海洋资源开发技术与装备专业委员会开展联合党建学习活动
- 26 中国力学学会第六届力学名词审定工作委员会第二次工作会议
暨党的工作小组（扩大）会议

会议通知 >>>

- 28 国力学学会第三届全国力学博士生学术论坛征文通知
- 29 第三届求积元法与工程应用研讨会通知
- 30 第二十二届全国复合材料学术会议征文通知

简讯 >>>

- 33 中国力学学会多项会议入选中国科协《重要学术会议指南（2022）》
- 34 中国力学学会监事庄茁教授成功当选国际计算力学协会副主席



北京国际力学中心力学大师讲座暨国际 优秀青年学者论坛

2022年7月18日，北京国际力学中心力学大师讲座系列（BICTAM Master Lecture Series）暨国际优秀青年学者论坛2022年首期活动顺利举办。论坛由北京国际力学中心主办，中国科学院力学研究所承办。英国皇家学会会士、英国伦敦大学学院教授 Frank Smith 应邀作大师讲座报告。本次讲座吸引了来自中国、美国、新加坡、韩国、日本、法国、土耳其、英国、意大利、德国和巴西 11 个国家的 291 名专家学者在 ZOOM 会议室参会，通过力学学会视频号观看直播的人次达到 4400。中国力学学会副理事长、北京国际力学中心秘书长冯西桥教授代表北京国际力学中心致辞，中国科学院力学研究所王展研究员主持了整场活动。

冯西桥教授在致辞中首先对报告人应邀带来这场前沿讲座表达诚挚欢迎和衷心感谢，并向线上参会者表示热烈欢迎。随后，冯教授回顾了北京国际力学中心的创办历程，介绍了“力学大师讲座”的创办初心，使与会者深入了解了中心和讲座的相关情况。他指出北京国际力学中心是 IUTAM 在全球设立的两个“国际力学中心”之一，“力学大师讲座”是中心从 2016 年起创立的一个重要学术交流品牌，旨在提供一个与顶尖科学家面对面交流的平台。最后，他提到受疫情影响，讲座采取线上交流的方式进行，但期待今后有能够直接见面交流的机会。

讲座开始后，英国伦敦大学学院流体力学家和应用数学家 Frank Smith 教授为青年学者作了题为“Modelling fluid/body interactions”的特邀报告。Frank Smith 教授于 1984 年当选英国皇家学会会士，在流体边界层领域方面取得了重要成就。此次活动还设



立了“国际优秀青年学者论坛”，中国科学院力学研究所漆文刚副研究员和美国密歇根大学安娜堡分校潘玉林助理教授分别作了题为“Wave/current-monopile-seabed coupling effects: scour & liquefaction”和“Wave turbulence from a simple generic wave equation”的学术报告。

在交流环节中，多位专家学者踊跃提问，与报告人进行了充分的探讨，报告人耐心地进行了解答。三个小时的讲座内容丰富，学术氛围浓厚，与会者纷纷表示深受启发，收获颇多。讲座期间，王展研究员还向与会者推介了北京国际力学中心专属出版物力学快报（英文）（TAML）。



北京国际力学中心 供稿





■ 第二届全国激波与激波管学术会议

2022年7月28-31日，第二届全国激波与激波管学术会议在合肥成功召开。会议由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办，中国科学技术大学承办。来自清华大学、北京大学、国防科技大学、中国工程物理研究院、中国空气动力研究与发展中心、中国科学院力学研究所等全国53家高等院校和科研院所的230多位代表参会。大会邀请了中国空气动力研究与发展中心乐嘉陵院士和邢建文研究员、中国科学院力学研究所姜宗林研究员、北京应用物理与计算数学研究所副所长王斐研究员、北京航空航天大学杨立军教授、北京理工大学王成教授、南京航空航天大学谭慧俊教授等嘉宾。此次会议同时安排了直播，累计超过一万人次观看。

开幕式上，中国力学学会激波与激波管专业委员会主任委员、中国科学技术大学副校长、大会主席罗喜胜教授致欢迎辞。罗喜胜对各位参会代表的到来表示热烈欢迎，并回顾了激波与激波管学术会议的发展历程，强调了学术交流对学科发展的重要性。他表示，第一届全国激波与激波管学术会议由中国科学技术大学发起并承办，第二十届学术会议再次回到合肥举办，具有重要的里程碑意义。全国的专家齐聚一堂，相互交流，势必推动力学学科的蓬勃发展。

大会特邀报告立足国家重大需求，紧扣学科发展前沿，涵盖了CARD高超声速空气动力学的初期历史及其发展、吸气式高超声速推进准则及其验证、不稳定燃烧机理的研究现状及挑战、爆炸毁伤大规模高精度计算方法与仿真模拟、宽域变几何进气道激波主导流动研究等方面。与会专家学者热烈探讨了激波领域的研究进展和发展趋势，为学科发展出谋划策。会议期间，播放了国际激波领域知名专家杨基明先生的纪念视频，回顾了他“为人厚道，治学严谨，淡泊名利，品德高尚”、“一身学问求实求是真学者，满腔正气育德育才好先生”



的一生，感谢他为我国激波领域发展所做的突出贡献。

本届学术会议共收录摘要 132 篇，分会场报告 100 多场，涉及了激波动力学和激波 / 激波相互作用、爆炸波 / 冲击波 / 爆轰波和燃烧现象、边界层转捩和激波边界层相互作用、吸气式冲压发动机与爆轰发动机、数值方法与数值模拟研究、多尺度复杂流动和 RM 不稳定性、地面高焓试验设备和测试技术、高超声速流动气动力与气动热等研究内容。

中国力学学会激波与激波管专业委员会秘书长、中国科学技术大学工程科学学院副院长、本届大会组织委员会主任司廷教授主持闭幕式。在闭幕式上，大会主席罗喜胜教授再次感谢各位代表的到来和各单位的大力支持，并宣布下一届会议的承办单位为北京理工大学。随后，爆炸科学与技术国家重点实验室主任、北京理工大学王成教授代表新一届组委会致欢迎辞，期待两年之后再相聚，共谋激波领域的发展。本届会议得到《气体物理》编辑部和蔻享学术的支持，组织工作获得了与会代表的充分肯定。在热烈的掌声与一句句饱含情谊的“再见”中，第二十届全国激波与激波管学术会议圆满落幕。



全国激波与激波管学术会议创办于 1978 年，首届会议由中国科学技术大学承办，在安徽合肥市成功召开，从此开启了激波学术交流繁荣、激波管技术应用创新的四十余年征程。目前我国学科前沿研究和国家空天科技领域的重大需求带给激波和激波管领域的科技工作者一个新机遇。从第一届到第二十届，不忘初心，砥砺前行，全国激波与激波





[学术活动]

管学术会议为本领域专家学者及企事业单位搭建了分享研究成果、讨论重要挑战、探索前沿科技的合作交流平台，对促进激波研究的学术繁荣、激波管技术的创新发展、激波相关学科的交叉融合发挥积极作用。

■ 中国力学学会激波与激波管专业委员会 供稿

■ 第二届软物质力学研讨会

2022年7月29-31日，第二届软物质力学研讨会在哈尔滨成功召开。来自北京大学、清华大学、复旦大学、浙江大学、中科大、北航、北理工、中科院力学所等全国20余家高等院校和科研院所的40多位代表参会。大会邀请了清华大学冯西桥教授，西安交通大学申胜平教授，清华大学刘彬教授，北京航空航天大学陈玉丽教授等嘉宾。

中国力学学会软物质力学工作组秘书长刘立武教授主持开幕式，对与会代表的到来表示热烈欢迎。中国力学学会副理事长冯西桥教授发言中对软物质力学研讨会及软物质力学科研工作者给予了殷切期望，对青年科技工作者的成长和发展给予了亲切指导；中国力学学会副理事长、第二届软物质力学研讨会会议主席、浙江大学曲绍兴教授就软物质力学工作组的发展历史和态势，以及软物质力学研讨会的发起目的和意义等进行了指引，强调了学术交流对学科发展的重要性。

研讨会安排了西安交通大学卢同庆教授、北京航空航天大学杜婧教授、北京大学易新教授、哈尔滨工业大学刘立武教授、南京航空航天大学郭宇锋教授、西安交通大学徐光魁教授、南方科技大学杨灿辉教授、北京航空航天大学李宇航教授、浙江大学肖锐教授和贾铮教授作邀请报告，就水凝胶软物质力学、细胞生物力学、智能软物质与结



中国力学学会会讯

2022年第二期

回到目录





构力学、微纳米力学等研究工作开展了深入交流，就软物质力学面临的重大科学挑战、基础研究发展态势和趋势、国家重大需求和创新发展方向进行了热烈讨论。

中国力学学会软物质力学工作组组长、哈尔滨工业大学吕海宝教授主持研讨会的自由讨论。首先，青年学者对当前的研究现状和困难进行了交流；随后，冯西桥教授、申胜平教授、刘彬教授、陈玉丽教授、张一慧教授、姜洪源教授等结合自身经历和经验，给与会青年学者提供了可借鉴的指导与帮助。



■ 中国力学学会软物质力学工作组 供稿

第八届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会

2022年8月3-7日，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主办、北京航空航天大学大学承办、香港理工大学和 Medicine in Novel Technology and Devices 杂志协办的“第



{ 学术活动 }

八届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会”（The 8th Sino-American Workshop on Biomedical Engineering and China-Oversea Joint Workshop on Biomechanics）在北航北京生物医学工程高精尖创新中心成功举办。鉴于新冠疫情防控要求，会议采用线上与线下相结合的方式，25 位代表线下参会，近 500 位代表线上参会。大会以大会邀请报告和墙报等形式进行学术交流，旨在展示国内外生物医学工程与生物力学领域最新的学术成果，进一步推动本领域海内外科学家在科学研究和人才培养等方面的合作。

大会开幕式上，会议中方共同主席樊瑜波教授和张明教授、美方共同主席 Bingmei Fu（傅冰梅）教授和 Xudong Zhang（张旭东）教授致开幕词；美国国家医学院院士、美国国家工程院院士 Savio L-Y. Woo（胡流源）教授为大会致贺词。

此次会议的举办得到了来自中美两国学者的热烈响应与支持，会议邀请了来自美国纽约城市大学、德克萨斯 A&M 大学、佐治亚理工学院、哥伦比亚大学、纽约州立大学石溪分校、杜克大学、加州大学洛杉矶分校、加州大学圣地亚哥分校、宾夕法尼亚大学、伊利诺伊大学香槟分校等多所院校的 15 位教授和来自北航、上海交大、清华、北大、浙大、太原理工、中国科大、西交大、西工大、重大等院校的 16 位教授进行大会邀请报告 31 场，征集并录用墙报交流论文 345 篇，会议所有论文摘要由《医用生物力学》杂志 2022 年第 37 卷增刊汇编发表。大会邀请报告内容涉及骨关节生物力学、心血管生物力学、细胞分子生物力学、损伤修复生物力学、康复工程与运动生物力学、口腔与眼耳鼻咽喉生物力学、肿瘤与极端环境生物力学、生物材料与仿生力学等领域的研究。研究内容广泛、聚焦前沿，受到与会者热烈响应。会议期间，参会专家和学者在线上线下进行了深入的交流与热烈的讨论，进一步加强了中美生物医学工程学者间的交流与合作，进一步提升了我国生物医学工程暨生物力学在该领域的国际地位和国际影响力，积极推动了生物医学工程研究与相关产业的发展。本届大会得到了“111 计划”生物力



中国力学学会会讯

2022 年第三期



学与力生物学学科创新引智基地的资助，卡尔蔡司（上海）管理有限公司的大力支持。

研讨会期间，同期召开了中国力学学会 / 中国生物医学工程学会生物力学专业委员会全体委员（扩大）会议，总结了一年来专业委员会的工作进展，并对下一年工作进行了安排。会议决定，“第九届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会”2025年8月在成都举办，由四川大学和重庆大学承办；“2023年全国生物力学研讨会暨生物力学专业委员会会议”2023年10月在西安举办，由西北工业大学承办。



本届大会秉承“中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会”的一贯宗旨，通过国内外知名学者展示其在生物医

学工程与生物力学领域近三年的最新研究成果，注重深入讨论交流，使交叉创新精神得到传承，加强了海内外的科研合作，促进了国内生物医学工程和生物力学事业的发展。

会议介绍：“中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会”是由中国力学学会 / 中国生物医学工程学会生物力学专业委员会主办的系列学术交流活动之一，该会议自2001年起，每三年举办一届，已成为生物医学工程领域具有品牌效应的系列高端会议。

■ 中国力学学会生物力学专业委员会 供稿





[学术活动]

■ 基础力学教学的基本问题研修班

2022年8月6日-7日,由中国力学学会主办,《力学与实践》编委会、教育部“基础力学课程虚拟教研室”、中国力学学会教育工作委员会承办,教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会、北京力学学会协办的“基础力学教学的基本问题研修班”正式开班,本期为第2期——理论力学中的运动学问题。来自全国各高校的40位理论力学专家及教师相聚一堂。



上午8:00,开幕式隆重举行,出席开幕式的嘉宾有中国力学学会专职副秘书长汤亚南女士,中国力学学会教育工作委员会主任、清华大学李俊峰教授,《力学与实践》副主编、中国矿业大学(北京)周宏伟教授,清华大学薛克宗教授,教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会副主任、北京航空航天大学王琪教授,《力学与实践》编委、北京理工大学水小平教授,清华大学杜建滨教授。开幕式由《力学与实践》编辑部负责人胡漫主持。

中国力学学会专职副秘书长汤亚南女士致辞,她首先对出席研修班的专家们表达了敬意,对研修班的承办、协办单位表示感谢;之后,



中国力学学会会讯

2022年第三期



她提到“基础力学教学的基本问题研修班”是中国力学学会专门为培养人才服务而打造的一个特色活动，宗旨是帮助青年教师提升教学能力和教学水平；最后她希望老师们珍惜本次研修班的学习机会，学有所得，并预祝研修班圆满成功。

中国力学学会教育工作委员会主任、清华大学李俊峰教授在致辞中谈到了2019年《力学与实践》编委会发起“基础力学教学的基本问题研修班”的初衷。他提到研修班与其他培训最大的区别在于“务实”，以丰富的形式，包括现场讲课点评、名师示范课、主题问题讨论、知识点串讲、自由讨论等，来帮助青年教师切实提升教学能力。

《力学与实践》副主编、中国矿业大学（北京）周宏伟教授致辞。他指出新时期对青年教师的要求越来越高，是压力，也是提升的动力。他鼓励大家在参会过程中多多交流，主动质疑，探寻力学本质，参悟方法论。最后，他预祝大家在研修班中学有所获，满载而归。

开幕式结束后，研修班正式开班，包括教师讲课、专家点评，名师示范课，主题问题讨论，运动学知识点串讲，理论力学课程体系讲座，理论力学教学新探索，教师复讲、专家点评，共7个环节。

（1）教师讲课、专家点评

讲课人数：3人

点评专家：薛克宗（清华大学“青教赛”指导教师与评委），李俊峰（国家级教学名师），王琪（国家级教学名师），周宏伟（北京市高等学校教学名师），水小平（北京市教学名师，全国优秀教师），杜建镔（基础力学青年教师讲课比赛“特等奖”）

根据自愿原则，共有3位教师现场讲课，接受专家们的点评。点评专家对每一位教师的讲课进行全面点评，客观清晰、切中要害。尤其是薛克宗教授，虽已是耄耋之年，却精神饱满，要求严格，点评犀利，一言一行无一不传达出对力学教学工作的激情和热爱。

通过专家们的点评，参会教师得到多方位启发，包括：（1）力学基本概念必须准确、严谨。（2）重视与大学物理的紧密衔接，充分的



学情分析，以做好教学过程设计，落实重点与难点，激发学生对力学知识的美好情感。（3）重视把学科史引入教学，与学科内外交叉联系，以提升力学知识的价值、思想与方法论，培养学生创新能力。（4）学生学习理论力学的说法：“听课容易做题难。”“听课容易”是从字面上接收知识；真正达到知识的理解，必须从特殊（习题）上升到一般（概念）。教师要积累一套正反结合的拿手习题。（5）表达要生动，吸引学生。逐步形成自己的教学风格。（6）积极探索在基础力学中能让让学生心动、情动的落实“课程思政”措施。

（2）专家示范课

主讲人：王琪（国家级教学名师）

本期研修班特别邀请国家级教学名师王琪教授讲授专家示范课，帮助老师们直观感受，直接学习！王琪教授的讲课内容是速度瞬心法，他由生活中车辆转弯的实际问题激发同学们的好奇心，自然引入讲授理论知识；对速度瞬心存在的条件、寻找的方法、是否唯一进行重点讲解；给出典型例题，由同学们思考作答，巩固当堂所学理论；拓展讲解汽车转弯生活案例，不断提问，引发思考，启发应用，呼应引入，形成闭环。在现场，更能感受到了王琪教授严谨沉稳的讲课风范，讲课内容娓娓道来，令人如沐春风。

王琪教授的名师示范课给各位老师示范了如何讲好一堂理论力学课，大家开阔了视野，有了直接学习的榜样！学无止境，王琪教授讲完后，也同样接受了各位专家的客观点评。

（3）主题问题讨论

主持人：薛克宗（清华大学“青教赛”指导教师与评委）

理论力学是一门有久远历史和深度的学科，理论力学的授课老师除应掌握基本力学知识外，还应深入思考理论力学的本质，主动辨析、质疑，经过扎实的思考形成自己的力学观点，这样在面对学生时，才能游刃有余，在教授知识的同时，传达方法论、价值观，达到课程育人的高层次目的。基于以上原因，薛克宗教授提出如下图6个理论力



学问题。薛教授思路清晰，思维敏捷，表达有力，带领参会老师们共同进行深度思考，了解理论力学的发展和本质。

(4) 运动学知识点串讲：《课程教学体会——运动学》讲座

主讲人：王琪（国家级教学名师）

8月6日下午为王琪教授的讲座《课程教学体会——运动学》，他从讲好一堂课的四大要素——听课、备课、讲课、积累——讲起，结合自己多年来的教学实践，讲到了每个要素的关键点，以及需要注意的地方，将自己的教学理念和方法手把手传授给大家。之后，王琪教授对运动学知识点作串讲，从课程的设计、问题的导入、理论的推导、例题的选取，甚至ppt的运用，再一次给各位青年教师进行了全方位的示范。讲座共进行了3个小时，与会教师意犹未尽，王教授将他的ppt分享给大家。

(5) 理论力学课程体系讲座：《关于理论力学的课程体系》

主讲人：李俊峰（国家级教学名师）

8月7日上午为李俊峰教授的讲座《关于理论力学的课程体系》。众所周知，理论力学包括三大部分——静力学、动力学、运动学，那这三部分最合理的讲授顺序是什么，又如何来衔接，确定这种顺序的依据是什么？李教授一一道来，不仅跟大家交流了每种讲课顺序的优点和不足，还示范了他目前所用的讲法，并教给大家找到最合适讲课顺序的方法。很多老师听完后感慨“理论力学原来还可以这样讲！”李教授还给出了本期主题运动学的逻辑框架，对框架下每个知识点的难点进行了讲解。讲座后，为了老师们参考的方便，李教授将ppt与大家共享。

(6) 理论力学教学新探索：《理论力学研究性教学：新探索》讲座

主讲人：郭铁丁

郭铁丁教授将自己对理论力学知识的思考和探索分享给大家，体现了青年教师的大胆创新。他讲到了理论力学为全部力学基础课程提供了“基本语言”，虽然有一定的“退化性”，但通过建立理论力学



结论与变形体力学结论之间的“映射”关系，最终建立起两者的内蕴联系，发展从离散到连续的教学范式。郭教授的讲座内容新奇，启发了大家对力学不同分支学科间相互关系的思考，认识到力学的统一性。

(7) 教师复讲、专家点评

8月7日下午，根据与会老师的要求，拟调整为自由讨论环节，但西北工大的贾老师主动要求进行复讲，贾老师同时也是研修班第一期的学员，当时也报名了现场讲课，那时他的讲课略显生涩，不过因为他一以贯之的主动认真的精神，经过研修班的学习和平时的实践，本期进步非常大。在复讲环节，他吸收了初讲时专家们的意见，讲课水平较第一天又有很大提升。

之后为自由讨论，各位老师就自己疑惑的理论力学教学问题请教专家，专家们介绍经验，一一作答。

研修班仅2天的时间，老师们都意犹未尽，会后，参加研修班的很多老师都向组委会提交了个人学习总结，仅部分摘录如下：

(北京交通大学 苏晓星) “作为一名已有十余年教龄的高校教师，这还是第一次参加教学会议，但这短短的两天，却有与以往参加科研会议大不相同的收获与感悟，真的受益匪浅，长了不少见识。印象最深的是清华的薛克宗教授，老人家年逾80，仍然体格强健，思路清晰，思维敏捷，一言一行处处洋溢对教育事业和力学教学的热爱，对青年教师讲课的点评每个字皆如平地惊雷，不仅给人鼓舞，也处处击中要害，老人家是一生做好一件事的工匠精神的典范。”

(北京理工大学 李栋) “作为一名刚讲授过一次理论力学课的老师，听了这次研修班几位大咖的报告后，确实有种醍醐灌顶的感觉。首先听了三位青年教师的教学试讲以及专家的点评，深深佩服专家们严谨、一丝不苟的治学态度，这是目前国内外学术会议上罕见的场景。在此，为本次研修班上遇见真正治学的教授们感到幸运。”



（西北工业大学 贾悦）“这道题远远超出了一道例题的作用效果，在坐同学一定会跟着老师的提问不断思考，而且这个思考题本身也是一个很好的课程思政的案例，它不仅告诉同学们科学知识，而且引导同学们应用所学的知识科学的分析问题，这种分析问题能力的培养是本科生课程培养的关键。所以，好的课程思政是多元化的，它不是强行的植入，而且起到润物细无声的作用。这道思考题以后，趁着同学们思考问题的热情未减，王琪老师又举了两个有代表性的例题带领大家思考和巩固知识点及求解问题的方法。在本节课的最后，王老师布置了一道课后思考题：单体多轮大货车如何转弯？如何计算转弯半径和内轮差？这节课不仅回答了课程一开始问题，而且又引出了新的思考题，从而增加了课程时间和内容的深度。”

（西北工业大学 贾悦）“王琪老师说到做到，在运动学串讲中，处处体现了他的教学理念及方法，每一节内容的引入都用到了生动形象的生活或生产中的实例，很多问题与我们息息相关，却又带给我们思考的空间，问题导入一直是王琪老师每节课采用的教学方法，确实看到了王琪老师课前备课的认真和严谨。在传授理论知识时，王老师注重知识的严谨性，对定律，公理，原理的应用给出特定的说明，对推论、定理和公式的使用也给出严谨的数学证明，另外，很多思考题及反例的应用往往起到事半功半的效果。王老师最大限度地发挥 PPT 的作用，图文及动画并茂，大大提高讲课效率。王老师为我们演示了很多他课堂上用的实例，也解释了他的用意，可以看到课程内容是精心设计的。最后，王琪老师给予我们年轻教师要有三心，分别是事业心、责任心及良心。讲课既是一份技术活，也是一份良心活。经过长期的努力和积累才能成为一名合格的人民教师。”

（西安交通大学 吴莹）王琪老师的名师示范课对整个运动学部分进行了串讲，很好附和了学员讲课中存在的问题，真真切切达到了基本问题研修的目标。通过学员的观摩课程，反观教师教学能力提升，组织这种形式的研讨会非常棒，做到点对点指导，让年轻老师明确哪



些部分是重点、难点、如何进行课程内容设计。

(北京工业大学 郭翔鹰) “听完李俊峰老师的体会，让我醍醐灌顶，大师们讲课这么多年了，还是在不断探索，不断尝试。而我作为年轻老师，已经有一些固步自封，其中的差距可想而知。同时也让我从一个新的角度来审视理论力学的体系，内容的设计，这是更宏观角度的提升。来自广西大学的郭铁丁老师，他虽是一个年轻的老师，却有着丰富的教学经验和新角度的思考，体现了青年老师在教学方面大胆的创新，他讲了理论力学和流体力学课程之间的联系，从本质上说明了这两种力学间的共性，不仅把理论力学理解深刻了，也对流体力学有了一个更深刻的认识。”

(西安交通大学 吴莹) “李俊峰老师的报告系统对比分析了理论力学不同的体系构架，讲解了不同架构各部分知识如何衔接，同时作为案例从一般到特殊分析了运动学各部分内容。很高兴，我在钱学森班也实践了几年，采取逐步过渡，最终按照这个体系完整讲授了一遍，学有余力的学生有种高屋建瓴的感受，乐于接受，基础稍弱的学生掌握起来有一定难度。毋庸置疑，李老师的报告对我们所有学员而言，开拓了视野，了解了很多理论力学知识之外的知识。”

(华北水利水电大学 张建华) “李老师的课程体系的介绍，为我们现在理论力学的教学困境提供了改革的方向，为今后的教学实践提供了多种方法，根据学情分析，采取适合的教学方法改善教学现状，这是本次会议的收获之二。”

(西安科技大学 朱光荭) “比较以后，就更加珍惜实实在在的学习机会，同时，也意识到提升专业技能离不开学习，只有自己的认知达标，授课的质量才能得到保证。在认知积累仍然需要提升时，我想专注于课程知识本身，沿用了教材配套的 ppt 讲稿，只根据需求作很少修改，作为力学老师是不是太缺乏热情了？更不必说去关注一下诺贝尔物理学奖。动力学是理论力学的核心，应该是疑难更多，期待动力学的研修班！”



(东北大学刘军) “我最近多年都在从事材料力学教学工作，理论力学课已经很久没上了，本次培训班让我对理论力学教学重新燃起了激情，王琪老师和李俊峰老师对课程的付出深深地感染了我。”

……

基础力学教学的基本问题研修班今后将每年举办一次，每次集中研讨一个主题，逐渐涵盖理论力学、材料力学等全部知识内容。组委会将秉持切实提升青年力学教师讲课水平的理念，继续邀请顶级力学教学专家，以分组讲课、点评的形式，深度辨析力学基本知识，提升青年教师对力学基本知识的把握，打牢他们的教学根基，为高校力学教学水平的整体提高贡献一份力量！

■ 《力学与实践》编辑部供稿

■ 第一届流变学青年学术沙龙

第一届流变学青年学术沙龙于2022年8月12-14日在山东青岛召开。本次活动由中国化学会中国力学学会流变学专业委员会、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）共同主办，中国石油大学（华东）储运与建筑工程学院、中国石油大学（北京）机械与储运工程学院联合承办。来自22所高校、科研院所、石油企业的50余名流变学青年学者、研究生、企业工程技术人员和专家教授出席了本次活动。会议共安排大会特邀报告6个，设分会场2个，共安排分会场报告16个。

本次学术沙龙以“能源转型背景下石油流变学的发展方向与机遇”为主题，聚焦流变学在石油行业中的应用与发展。开幕式由流变学专委会秘书长、浙江大学宋义虎教授主持，中国石油大学（华东）储运





[学术活动]

与建筑工程学院院长刘刚教授、流变学专委会主任委员张劲军教授分别致辞。

6位在石油流变学领域做出突出贡献的专家受邀作学术报告，与青年学者分享了科研与成果应用经验。我国流变学界老前辈、82岁高龄的复旦大学许元泽教授专程到会并作了题为“从强化采油历史看新时代流变学”的特邀报告，体现了老一辈科学家对青年一代的深情关怀和殷切希望。其余5个大会邀请报告分别为：中国石油大学（北京）张劲军教授所作“原油流变学研究与应用——四十年实践思考”，中国力学学会理事、中国石油大学（华东）刘建林教授所作“石油工程力学初探”，中国石油勘探开发研究院卢拥军教授所作“油气藏改造过程中的流变行为与应用进展”，华东理工大学方波教授所作“耐高温压裂液流变学”，以及西南石油大学敬加强教授所作“含蜡油粘温异常实质及流动改进”。

推进青年工作、加快流变学青年学者成长，增强与产业界合作、服务国民经济建设重大需求、促进流变学学科发展，是本届流变学专委会的重点工作。数十年来，我国石油流变学科技工作者针对石油



开发与储运工程急需，开展了一系列卓有成效的应用基础研究和技术创新，解决了一大批急难险重技术问题，也有力促进了流变学学科发展。

本次学术沙龙活动由流变学青年学者负责组织，中国石油大学（华东）孙广宇博士、中国石油大学（北京）宋尚飞博士担任秘书长，所





有报告的主持人也均由青年学者担任。在常态化疫情防控形势下，组委会精心策划精心组织，代表参会踊跃，活动气氛热烈、会上会下交流活跃，参会的青年学者纷纷表示收获满满，活动取得圆满成功。

■ 中国力学学会中国化学会流变学专业委员会供稿

■ 2022年流体力学学科发展战略研讨会

2022年8月22日，“2022年流体力学学科发展战略研讨会”在贵阳召开。本次会议由中国力学学会流体力学专业委员会和国家自然科学基金委员会数理学部联合主办，中国科学院力学研究所承办，中国力学学会副理事长、中科院力学所学术所长何国威院士担任会议主席。会议以邀请报告和圆桌讨论的形式，邀请流体力学领域相关专家，共同交流学科的应用需求与前沿挑战、青年人才发展等热点问题，促进流体力学研究在“四个面向”的科技创新方向上的发展。中国力学学会副理事长郑晓静院士，中国科学技术大学陆夕云院士，中国空气动力研究与发展中心唐志共院士，南方科技大学夏克青院士，国家自然科学基金委员会数理学部孟庆国副主任，国家自然科学基金委员会数理学部力学处雷天刚处长，国家自然科学基金委员会数理学部综合与战略规划处张攀峰处长，国家自然科学基金委员会数理学部流体力学流动编制项目主任屈峰教授，中国力学学会专职副秘书长汤亚南等应邀出席会议。来自全国多所高校和科研院所的流体力学领域知名专家，以及流体力学专委会委员等80余人参加了本次会议。

会议开幕式由流体力学专委会主任委员周济福主持。开幕式上，孟庆国致辞表示，流体力学发展要切实坚持“四个面向”，要变革研





究范式，要重视高层次人才培养。郑晓静代表中国力学学会致辞，强调流体力学是力学学科的重要分支、是力学学科影响力的重要展示、是连续介质力学发展的重要推动力，她说本次研讨会十分重要和必要，也十分及时。何国威致欢迎辞，他说新一轮科技革命和产业变革对流体力学提出了新的要求，亟需对流体力学的发展战略进行新的思考和探索，并强调学科的发展实质上是人才的竞争，他希望参会专家积极为流体力学人才培养建言献策。

本次研讨会邀请了陆夕云院士、中国空气动力研究与发展中心陈坚强研究员、中国船舶科学研究中心颜开研究员、清华大学孙超教授、国家自然科学基金委员会数理学部孟庆国研究员分别作题为《极端流动的多过程问题研究》《极端飞行环境下交叉力学基础问题》《船舶水动力学的若干研究进展与发展发向》《多组分湍流和液滴的研究》《力学学科基金申请格局与流体力学主要研究领域》的报告，周济福代表流体力学专委会做工作报告，汇报了专委会的基本情况、工作思路、已开展的工作和后续工作计划。报告分别由郑晓静、陆夕云和中国科学技术大学副校长罗喜胜主持。

最后，何国威主持了圆桌讨论。围绕“流体力学面向科学前沿和重大需求的重要研究方向”和“流体力学如何培养青年人才”这两个议题，与会专家开展了深入的交流和热烈的讨论。陆夕云发言表示，流体力学科技工作者需要立足国内、放眼世界，勇于提出新想法；唐志共线上发言，指出流体力学学科发展需要面向国家需求，同时注重相互交流；夏克青线上发言，表示青年科技工作者需要有从零到壹的研究思维；孟庆国发言指出，流体力学发展需要学者们加强学习、加强交流，管理部门加强部署；雷天刚基于基金申请和立项情况对流体力学学科发展的现状进行了分析；张攀峰强调了流体力学学科发展需要重视创新和青年人才的培养；罗喜胜就流体力学人才培养，提出了注重团体建设、保持恒心、追求卓越的建议。与会专家纷纷争相发言，表示应持续开展学科发展战略研讨。最后，会议主席何国威总结发言，



肯定了本次会议的重要性，强调了流体力学发展新方向以及人才培养的急迫性，表示流体力学发展需要从不同高度和角度发掘新的学科生长点，尤其需要大力加强青年人才成长。

本次会议是中国力学学会流体力学专业委员会首次组织召开学科发展战略研讨，对我国流体力学研究和人才快速成长将具有十分重要的意义。



■ 中国力学学会流体力学专业委员会供稿

■ 第2期“美丽力学”学术论坛

2022年8月27日，第2期“美丽力学”学术论坛成功召开。本期论坛由中国力学学会女科技工作者委员会（女工委）主办，《力学学报》英文版（Acta Mechanica Sinica, AMS）协办，清华大学航天航空学院承办。南方科技大学陈十一院士，国家自然科学基金委员会（基金委）数理科学部副主任孟庆国研究员、数理科学部力学科学处处长雷天刚





{ 学术活动 }



中国力学学会会讯

2022年第三期

研究员，天津大学亢一澜教授，中国力学学会常务副秘书长汤亚南、办公室主任张自兵，清华大学航天航空学院党委书记曹炳阳教授、流体力学研究所所长任玉新教授，女工委主任委员、北京大学段慧玲教授，女工委副主任委员、清华大学许春晓教授，女工委副主任委员、同济大学李岩教授，中国科学院力学研究所王一伟研究员，女工委全体委员，以及清华航院教师代表等出席论坛。论坛采用线上和线下相结合的方式进行，主会场设在清华大学航天航空学院，40余位代表现场参会，3500余名专家学者和研究生线上参会。

论坛由女工委副主任委员、清华大学航天航空学院许春晓教授主持，她向出席本期论坛的专家学者和研究生表示了热烈的欢迎。

首先，论坛主席、女工委主任委员段慧玲教授致辞，她向本次论坛的承办方清华大学航天航空学院表示感谢，并感谢报告嘉宾南方科技大学陈十一院士、同济大学李岩教授和中科院力学所王一伟研究员的大力支持。段慧玲教授还介绍了“美丽力学”线上学术论坛的宗旨、主要活动内容，并简要回顾了第一期论坛的情况，表示论坛将围绕国家重大需求和学科前沿进行学术交流和研讨，助力我国力学科技工作者在“四个面向”指引下发挥更重要的作用。最后，段慧玲表示，希望各位专家学者多提宝贵意见和建议，也希望论坛能给广大力学同仁，特别是年轻女性力学工作者提供更好的展示平台，让论坛活动更丰富，使力学更“美丽”。

随后，清华大学航天航空学院党委书记曹炳阳教授致辞，他代表航院向参加本次论坛的领导和专家表示热烈的欢迎。曹书记简单回顾了清华航院力学学科的发展历程，介绍了清华对力学人才的培养、力学研究服务于国家建设、从清华走出的力学大师，如著名的流体力学家、教育家陆士嘉先生，固体力学专家、中国塑性力学的开拓者李敏华院士等，并分享了他所体会到的力学的美丽。最后，曹炳阳教授祝愿本次“美丽力学”学术论坛取得圆满成功。

论坛开幕式结束后，南方科技大学陈十一院士做了题为“湍流研



究的一些进展”特邀报告。陈院士首先从湍流数值模拟的三种基本方法出发，介绍了不同层次湍流模拟的基本思想。关于雷诺平均湍流模拟，他回顾了周培源先生在湍流模式理论上做出的重大贡献，以及近年来机器学习在湍流模式方面的应用。关于大涡模拟，陈院士介绍了为应对高雷诺数工程湍流问题对传统大涡模拟所提出的挑战，及其课题组所发展的约束大涡模拟方法，以及该方法在转捩、飞行器、叶轮机、城市风场等方面的成功应用。陈院士最后强调将物理约束应用在大涡模拟和机器学习中是至关重要的，能在解决具体问题上发挥重要的作用。陈十一院士的报告内容丰富，充满对复杂科学及工程问题的理解与思考，对参会人员有很强的启发性。

接下来，同济大学航空航天与力学学院执行院长李岩教授做了题为“力学与先进复合材料”的报告。李岩教授从先进复合材料的研究背景与挑战、结构设计与分析、制造与检测、健康监测与修复，以及复合材料结构智能化技术等方面，全面介绍了研究团队在先进复合材料方面的研究成果和重要应用。李岩教授的报告系统性强、特色突出，使线上线下参会的科技工作者都有很大收获。

最后，中国科学院力学研究所王一伟研究员做了题为“空泡与自由面相互作用研究”的报告。王一伟研究员从跨介质高速水动力学问题的研究背景、单空泡与自由面相互作用、近自由面空化流动与应用以及多相流智能数值方法发展四个方面，详细介绍了课题组在跨介质高速水动力学方面的研究工作，并在报告最后和大家一起缅怀了著名力学家、国家最高科学技术奖获得者郑哲敏院士逝世一周年。

论坛闭幕环节，论坛共同主席孟庆国研究员做总结发言。孟庆国研究员认为三场学术报告非常精彩，具有三个共同特征：首先是前沿性，属于重要的科学问题，有很强的借鉴意义；第二是先进性，把人工智能引入力学研究，是一种新的科研范式，有可能取得意想不到的效果；第三是系统性，都是理论、方法和应用的有机结合，非常值得大家学习。孟庆国研究员表示，党的十九届五中全会提出的“面向世界科技前沿、



{ 学术活动 }

面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”的“四个面向”是一面旗帜，是一个战略认识，在指导大家学习工作方面意义非常重大，力学研究要勇于探索、突出原创，更要应用牵引、突破瓶颈，要服务于国家重大战略需求。此外孟庆国研究员还分享了自己的感想：要“加强学习、加强交流、加强部署”，推动力学学科向前发展，希望女工委通过组织学术论坛能更好地服务于力学学科的发展，也希望广大力学同仁能更加关心、支持女力学学者的科研工作，促进她们尽快成长。



■ 中国力学学会女科技工作者委员会 供稿





中国力学学会流体力学专业委员会和中国可持续发展研究会海洋资源开发技术与装备专业委员会开展联合党建学习活动

为推动学科交叉发展、弘扬科学家精神，中国力学学会流体力学专业委员会和中国可持续发展研究会海洋资源开发技术与装备专业委员会于2022年7月23日在北京怀柔开展了联合党建学习活动。本次活动由中科院流固耦合系统力学重点实验室承办，聚焦海洋科学、海洋资源开发与利用、海洋技术装备等领域的重大需求，充分发挥党建引领和学科支撑的作用，研讨流体力学学科如何更好地服务于海洋强国战略。中国力学学会副理事长、中科院力学所学术所长何国威院士和中国力学学会副监事长、中科院力学所副所长魏炳忱研究员受邀出席活动。中国21世纪议程管理中心海洋处处长、海洋资源开发技术与装备专委会秘书长王文涛研究员，中国力学学会流体力学专委会主任委员、党的工作小组组长周济福研究员，海洋资源开发技术与装备专委会主任委员卓晓军教授级高工，中国力学学会流体力学专委会秘书长王一伟研究员，流体力学专委会党的工作小组副组长潘翀教授，以及两个专委会的委员共计20余人参加了本次联合党建学习活动。

本次联合党建交流会议在国家科学院大学会议中心举行。魏炳忱主持会议并致欢迎辞，简要介绍了力学所和力学学会的发展历程、流固耦合系统力学重点实验室的基本情况和研究方向、以及力学所在海洋领域的研究工作。卓晓军发言表示，流体力学广泛存在于海洋领域，对海洋工程技术与装备的发展具有重要的作用。周济福发言表示，流体力学是重要的基础学科，希望能够更好的服务于海洋领域相关技术和装备的发展。王文涛和王一伟分别报告了海洋资源开发技术与装备专委会和流体力学专委会的发展历程、基本职责、工作重点和重要活动等。





{分支机构信息}



其后，与会委员依次发言，对海洋装备技术人才的培养、流体力学与海洋领域的契合点等展开了充分讨论。何国威院士在总结发言中表示，习近平同志在党的十九大报告中指出：“坚持陆海统筹，加快建设海洋强国”，建设海洋强国，是中国特色社会主义事业的重要组成部分。21世纪是我国海洋科学快速发展的窗口期，海洋科技发展离不开流体力学等基础学科的支撑，建议国内有权威影响力的两个专业委员会，在海洋重大科学与技术问题上携手并进，加强合作，联手攻关，“贯彻新发展理念、构建新发展格局”，为海洋科技发展做出重要贡献。

与会委员还参观了中国科学院与“两弹一星”纪念馆、雁栖湖红色教育基地、中科院北京纳米能源与系统研究所、中科院力学所怀柔园区等，近距离感受了“两弹一星”精神，体会了党和国家“一带一路”发展战略的宏伟构想以及怀柔科学城的服务“四个面向”的发展理念。

本次联合党建学习活动，是两个专委会落实中国科协“以党建促科研、以党建促交叉”要求的具体行动，促进了专委会间的深度交流，充分发挥了党建引领的作用，将助力流体力学学科和海洋技术与装备的交叉融合发展。





中国力学学会第六届力学名词审定工作委员会第二次工作会议暨党的工作小组（扩大）会议

2022年8月1日，中国力学学会第六届力学名词审定工作委员会第二次工作会议暨党的工作小组（扩大）会议成功线上举行。与会人员包括力学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、中国力学学会秘书处刘洋。西北工业大学潘书诚教授、大连理工大学李海涛副教授作为特邀嘉宾在线出席会议。本次会议共有30人参会。

会议由主任委员王建祥教授主持，他首先介绍了本次会议议程与



工作安排，重点围绕力学名词词典编写计划对应的时间节点，强调了目前工作委员会应完成的工作任务。随后，王建祥教授、王记增教授、任玉新教授、陈立群

教授、杨迪雄教授和鲁晓兵教授分别代表“总论”、“固体力学”、“流体力学”、“动力学与控制”、“计算与实验力学”和“交叉力学”





6个专业小组依次汇报了各小组力学名词审定工作的进展情况，详细介绍了已审定词条数目、已完成工作进度及审定过程中面临的难点问题。与会人员就审定过程中面临的部分词条名称多样性、收词范围界定、专业分类重复等共性问题进行了热烈讨论，献计献策。陈立群、任玉新、杨迪雄等委员结合《中国大百科全书》第三版《力学卷》的编写经验，提出了诸多宝贵建议。接下来，王建祥教授从各专业小组内容完善、词条格式规范化要求及近期其他相关工作等方面做了进一步安排，总结工作会议并感谢各位委员及相关专家对力学名词审定工作的大力支持。

会议最后，召开了工作委员会党的工作小组（扩大）会议。副主任委员、党小组副组长杨迪雄教授带领与会人员认真学习、重温了习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话。讲话站在时代发展前沿，深入总结党领导我国科技事业发展的百年历程和辉煌成就，系统阐明了新发展阶段实现高水平科技自立自强的战略支点和改革方向，为我们在新的历史起点上做好科技工作、建设世界科技强国指明了前进方向、提供了根本遵循。与会人员结合自身的工作经历和国家相关部门近期推行的“卓越工程师培养计划”，从高校在科学研究中发挥的作用、高校的职能、卓越工程师培养体系、基础科研与国家重大需求的结合，以及如何更好地提高科技工作者的工作效率等多方面，积极发表了对总书记讲话的学习体会。委员们表示，总书记的讲话为我们做好教学、科研和人才培养工作指明了明确方向，对于我们做好各项具体工作具有重要的现实指导意义。

■ 中国力学学会名词审定工作委员会 供稿



国力学学会第三届全国力学博士生 学术论坛征文通知

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，由中国力学学会主办，大连理工大学承办的中国力学学会第三届全国力学博士生学术论坛拟于2022年10月在辽宁大连举行。

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、计算力学、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，驱动物力学跨学科融通，共同探索力学前沿的新问题。

二、会议安排

1. 论坛日程

第一天	全天	会议报到
第二天	上午	开幕式、邀请报告
	下午	博士生分会场学术专题报告
第三天	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：大连泰达柏爵酒店（辽宁省大连市中山区中南路205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、





[会议通知]

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**电子信箱**（mechdoctoral2022@163.com）提交摘要（注册网站后续开放）。

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”。

摘要模板见通知附件。

4. **提交摘要截止日期**：2022 年 9 月 10 日。

5. **摘要录取通知**：2022 年 10 月 10 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**：学生代表免收注册费，免费提供中、晚工作餐，交通与住宿费用自理。

四、会议联系人

大连理工大学：张维声，Email: weishengzhang@dlut.edu.cn

第三届求积元法与工程应用研讨会通知

由中国力学学会主办，兰州大学，清华大学和重庆大学联合承办的“第三届求积元法与工程应用研讨会”将于 2022 年 9 月 22 日 -25 日在甘肃省兰州市召开，欢迎相关领域研究人员参会交流。本次会议只设置口头报告 (Oral Presentation)，不设墙报交流 (Poster Presentation)，有意参会做报告请及时将报告摘要投稿，投稿方式及





日期见会议注册链接。

一、会议时间：

2022年9月22-25日（视届时疫情而定），报到：9月22日，会议：9月23日-9月24日。

二、会议地点：

甘肃省兰州市天水南路222号，兰州大学。

三、会议注册：

会议免收注册费，但需前往报名页面进行注册登记。会议注册链接：
https://www.aconf.cn/conf_180252.html

四、食宿安排：

9月23日-9月24日中餐及晚餐由会务组统一安排；住宿可自行安排或由会务组统一安排，费用自理。

五、会议组织与联络

组委会：钟宏志（清华大学），黄宁（兰州大学），王省哲（兰州大学），廖旻懋（重庆大学）

会务组联系人：潘春林（兰州大学） 17797676462, pancl@lzu.edu.cn

六、特别提醒：

已报名注册的各位专家如行程安排有变，请及时联系会务组告。

第二十二届全国复合材料学术会议 征文通知

全国复合材料学术会议（National Conference on Composite Materials）是由中国宇航学会、中国力学学会、中国复合材料学会、中国航空学会联合举办的复合材料盛会，目前国内历史最悠久、最具





[会议通知]



传承性的复合材料行业盛会，每两年举办一次。会议旨在通过搭建复合材料领域沟通平台，交流复合材料领域发展的最新动向，推动我国复合材料领域的学科繁荣、技术创新与产业发展。

第二十二届全国复合材料学术会议已结束第一轮征文，应广大作者要求，大会开启第二轮征文，截止日期为2022年9月12日，欢迎全国从事相关领域研究和应用的专家学者、科研人员、工程技术人员、高校师生踊跃投稿，欢迎全国从事相关领域的高等院校、科研院所、企事业单位参会。有关征文事项通知如下：

一、征文方向

1. 金属基复合材料
2. 陶瓷基及碳基复合材料
3. 聚合物基复合材料
4. 复合材料增强体及基础原材料
5. 复合材料结构制造工艺与装备
6. 功能与纳米复合材料
7. 复合材料结构健康监测与无损检测
8. 新材料领域

二、征文注意事项

1. 凡符合主题、未在国内外正式刊物或会议上发表的论文均可应征，论文应观点明确、内容新颖、主题突出、文字简练、图表规范，论文字数限7000字以内；

2. 论文请通过会议官网网上论文投稿模块提交，官网地址：<https://hy.htgjil.com/NCCM2022>（或点击文末阅读原文可至）在提交论文前，请先在投稿网页注册账号并填写相关信息；

3. 论文模板请在投稿页面下载；
4. 大会学术委员会将通过论文全文进行口头报告和墙报的分配。

三、会议支持刊物

经专家评审后的高水平论文将推荐到《宇航学报》《复合材料学报》



{会议通知}

《力学与实践》《力学学报》《力学进展》《航空学报》《航空材料学报》《宇航材料及工艺》《Advances in Astronautics Science and Technology》《Acta Mechanica Sinica》《Theoretical& Applied Mechanics Letters》《Composites Communication》等合作期刊发表。其余论文将以大会论文集的形式正式出版，免收版面费。

四、联系方式

1. 中国宇航学会

章逸哲 010-68372022

2. 中国宇航学会材料工艺专业委员会（航天材料及工艺研究所）

仝凌云 010-68198231 或 13311263698（同微信）



中国力学学会多项会议入选中国科协 《重要学术会议指南（2022）》

2022年7月22日中国科协发布《〈重要学术会议指南（2022）〉收录会议的通知》，在《指南》中，中国力学学会推荐的10项国内重要学术会议及6项国际会议悉数入选。

中国科协于2018年启动“重要学术会议指南”项目。2022年，中国科协开展了《重要学术会议指南（2022）》编制工作，经专家提名、学会遴选、指导委员会审定等环节，《重要学术会议指南（2022）》共收录121家全国学会（学会联合体）推荐的754个会议。

中国力学学会推荐会议入选《重要学术会议指南（2022）》名单

序号	会议名称
1	“先进结构工程科学”博士生学术论坛
2	国际理论与应用力学联合会（IUTAM）：湍流结构及颗粒—湍流相互作用专题研讨会
3	国际理论与应用力学联合会（IUTAM）研讨会：数据驱动的非线性和随机动力学与控制
4	国际理论与应用力学联合会（IUTAM）研讨会：湍流剪切流中的湍流/非湍流界面研讨会
5	高温材料与结构论坛
6	周培源先生与中国力学研讨会
7	非线性力学新进展国际会议
8	全国激波与激波管学术会议
9	全国物理力学学术会议
10	全国等离子体科学技术会议
11	“美丽力学”学术研讨会——我们的学术之路
12	中国力学学会全国力学博士生学术论坛
13	全国流体力学学术会议
14	国际理论与应用力学联合会（IUTAM）：固体微结构的多尺度构筑——力学与制造专题研讨会
15	中国力学大会
16	国际动力学、振动与控制学术会议

■ 中国力学学会秘书处 供稿



中国力学学会监事庄茁教授成功当选国际 计算力学协会副主席

2022年7月26日，在国际计算力学协会（International Association for Computational Mechanics, 缩写为 IACM）执委会上，中国力学学会监事、清华大学庄茁教授成功当选国际计算力学协会（IACM）副主席（亚太地区），这是继表明武教授之后我国学者再次在 IACM 担任副主席，反映了我国计算力学领域科研水平的持续提高，以及他本人学术水平得到国际同行认可和在国际计算力学国际交流中做出的重大贡献。

IACM 是国际性力学学术组织，成立于上世纪 80 年代，划分美洲、欧洲 - 中东 - 非洲、澳洲 - 亚洲三个区域开展活动，目前有来自 33 个国家和地区的 5100 余名注册会员，其中中国注册会员约 610 人，含 18 名理事（GC）。1988 年中国力学学会计算力学专业委员会以团体会员名义加入该组织。IACM 每年举办数十次国际力学学术会议，其中最具代表性的会议是每两年举办一届的世界计算力学大会（World Congress on Computational Mechanics, WCCM）。



庄茁教授目前担任中国力学学会监事，曾任中国力学学会常务理事和计算力学专委会主任委员，担任 IACM 理事、执委，为推动国际计算力学交流做了大量的工作，积极组织中国学者参加世界计算力学大会（WCCM），扩大我国学者在国际计算力学的影响，例如动员 200 余名中国学者参加在巴塞罗那举办的 WCCM2014，500 余名学者参加在首尔举办的 WCCM2016，以及 400 余名学者参加在纽约举办的 WCCM2018。此外，他多次组织 IACM 系列的国际会





{ 简讯 }

议，例如 2021 年在杭州，他任联合主席组织了第 21 届国际计算流体会会议（CFC2021）；2017 年在成都，他任联合主席组织了第 2 届环境与工程计算会议（Compsafe2017）。在国际计算力学人才培养和科学研究方面，他联合清华大学与欧洲四校组织了“欧盟 Erasmus Mundus 计算力学硕士研究生联合培养”项目；与欧洲两校和美洲一校组织了“欧盟 7 框架的计算方法模拟自然灾害”项目。

庄茁教授是国际计算力学、固体强度与断裂力学的著名学者。在国内外学术期刊发表了 350 余篇学术论文和 10 余部中文专著。其中，在国际顶级出版公司 Elsevier 合作出版了两部英文专著，2014 年出版了“Extended Finite Element Method”；2019 年出版了“Dislocation Mechanism-based Crystal Plasticity”。近 10 年，在国际重要力学学术会议上，他做了 5 次大会报告（plenary）和 4 次平行大会报告（semi-plenary）。



中国力学学会会讯

2022 年第三期

回到目录
^^