



中国力学大会-2021+1

报告程序册

CCTAM 2021+1

2022.11.04-10 中国 · 成都

主办单位

中国力学学会

成都大学

中国工程物理研究院

中国核动力研究设计院

四川大学

西南交通大学

中国空气动力研究与发展中心

计算空气动力研究所

支持单位

中国科学院力学研究所

暨南大学力学与建筑工程学院-重大工程

灾害与控制教育部重点实验室

西安交通大学航天航空学院

石家庄铁道大学

河海大学力学与材料学院

哈尔滨工程大学

宁波大学机械工程与力学学院

力学与工程科学系

同济大学航空航天与力学学院

重庆大学航空航天学院

浙江大学航空航天学院

北京理工大学先进结构技术研究院

兰州大学土木工程与力学学院

浙江清华柔性电子技术研究院

北京航空航天大学航空科学与工程学院

华中科技大学航空航天学院

中南大学

西安建筑科技大学力学技术研究院

清华大学工程力学系

北京大学工学院力学与工程科学系

上海交通大学

大连理工大学工程力学系、大连理工大学

工业装备结构分析国家重点实验室

上海市应用数学和力学研究所

西北工业大学

天津大学机械工程学院力学系

南京航空航天大学航空学院

哈尔滨工业大学航天学院

华南理工大学

南方科技大学力学与航空航天工程系

北京理工大学爆炸科学与技术

国家重点实验室

中国科学技术大学近代力学系

太原理工大学材料强度与结构冲击山西省

重点实验室

大会主席 方岱宁

顾问委员会(按姓氏拼音排序)

白以龙	陈予恕	陈祖煜	程耿东	崔俊芝	邓小刚
杜善义	樊会涛	冯士箬	冯夏庭	高镇同	郭尚平
过增元	韩杰才	胡海岩	胡文瑞	黄琳	黄克智
江松	赖远明	李家春	李术才	刘人怀	陆夕云
欧进萍	钱七虎	任辉启	申长雨	石耀霖	孙承纬
王光谦	王自强	闻邦椿	吴承康	吴有生	伍小平
谢和平	杨春和	杨卫	杨秀敏	于起峰	俞鸿儒
翟婉明	张涵信	张统一	郑健龙	郑泉水	郑颖人
郑哲敏	钟万勰	周恒	周绪红	朱位秋	

学术委员会(按姓氏拼音排序)

主席 冯西桥

副主席

陈十一	戴兰宏	郭旭	何国威	曲绍兴
魏悦广	杨绍普	郑晓静		

执行委员会

方岱宁	陈十一	戴兰宏	冯西桥	郭旭
何国威	曲绍兴	魏悦广	杨绍普	郑晓静
孟庆国	杨亚政	汤亚南	陈玉丽	黄河激
柯燎亮	李群仰	杨越	张攀峰	王清远
康国政	万强	陈坚强	李朋洲	

秘书长 杨亚政

副秘书长

汤亚南	陈玉丽	黄河激	柯燎亮	李群仰
杨越	张攀峰			

委员(按姓氏拼音排序)

蔡力勋	陈常青	陈浩森	陈少华	陈硕	陈维毅
丁航	丁克勤	丁千	段慧玲	范海冬	冯立好
冯雪	高存法	高福平	龚晓波	苟晓凡	关东石
郭迪龙	郭万林	郭伟国	郭兴明	郭永新	果立成
韩非	韩旭	郝鹏	洪伟	胡宏玖	宦荣华
黄建永	黄敏生	黄争鸣	季顺迎	江进武	姜洪源
姜宗林	蒋晗	蒋敏强	金辉	康国政	亢一澜
冷劲松	李博	李东旭	李法新	李刚	李海波
李惠	李江宇	李俊峰	李爽	李卫国	李喜德
李晓雁	李新亮	李学进	李振环	林敏	林麒
刘才山	刘桦	刘建林	刘书田	刘小明	刘秀成
刘彦	刘贻尧	刘应华	刘应征	刘曰武	刘运牙
刘占芳	刘赵淼	刘子顺	卢天健	陆洋	罗文波
罗喜胜	罗亚中	罗振兵	吕朝锋	吕海宝	吕永刚
马天宝	孟光	孟松鹤	孟显	宁德志	裴翠祥
彭志科	钱桂安	钱劲	钱征华	秦伟	邱志平
曲绍兴	屈秋林	阮诗伦	沈清	施兴华	司廷

宋 浦	宋远红	苏彩虹	孙 超	孙俊才	孙 磊
孙其诚	孙泉华	孙侠生	索 涛	谭文长	汤立群
汤铁钢	唐少强	唐志共	滕宏辉	田永君	王本龙
王 彪	王 博	王 成	王 宠	王 春	王东东
王刚锋	王记增	王晋军	王 晶	王丽珍	王明洋
王青云	王少伟	王省哲	王铁军	王一伟	王毅泽
魏进家	魏宇杰	吴恒安	吴 健	吴林志	郝恒东
夏振华	邢永明	徐 鉴	徐志平	许 峰	许 勇
薛 强	颜 开	杨国伟	杨 慧	杨 丽	杨云军
姚小虎	余钊圣	俞 炜	郁汶山	袁泉子	袁先旭
张春利	张 晗	张劲军	张 凯	张青川	张田忠
张卫红	张兴义	张 雄	张一慧	张 桢	张助华
仇文岗	赵亚溥	赵跃宇	郑庭辉	钟锦强	钟云波
周昊飞	周济福	周 全	周萧明	周益春	周又和
朱 睿					

组织委员会

主 席 王清远

共同主席

蒋文涛 沈火明 何颖波 唐志共 王丛林

副主席

汤亚南 王 宠 冯 威 康国政 陈新发
陈坚强 李朋洲

秘书长

陈 杰 刘永杰 陈 渝 李翔宇 万 强
胡天勇 孙 磊

委 员（按姓氏拼音排序）

丁 千 段慧玲 范海冬 范宣华 郭万林
蒋 晗 阚前华 刘占芳 刘志伟 孟庆国
王铁军 吴晓军 杨来生 袁先旭 张卫红
钟卫洲

秘书处（按姓氏拼音排序）

陈 桂 蔡萌琦 柴 红 何 超 胡 杰
嵇晓宇 康 虹 李 鹏 刘 虹 刘 洋
罗家成 苗鸿臣 杨 洋 张 鲲 张自兵
赵 琦 周冬冬

编辑小组

责任编辑

陈 桂 刘 洋 周冬冬

录入排版

陈 桂 刘 洋 闻玲 周冬冬

中国力学大会-2021+1 (CCTAM2021+1)

大会日程

日期	时间	日程安排	地点
11月5日 开幕式	主持人： 冯西桥		大会官网 在线会议
	9:00-10:00	领导和嘉宾致辞	
		颁奖：周培源力学奖，中国力学学会科学技术奖，中国力学学会优秀期刊奖，中国力学学会青年科技奖，中国力学学会青年人才托举工程，中国力学学会优秀博士学位论文奖，全国周培源大学生力学竞赛奖	
11月5日 大会特邀报告	主持人： 郑晓静		大会官网 在线会议
	10:00-10:45	何国威：周培源的统计理论、时空能谱和大涡模拟	
	主持人： 陈十一		
	10:45-11:30	陆夕云：流动的基本过程分析及其应用	
	11:30-14:00	午休	
	主持人： 魏悦广		大会官网 在线会议
	14:00-14:45	周又和：关于力致失超	
	14:45-15:30	段慧玲：水下流固滑移边界力学	
	主持人： 唐志共		
	15:30-16:15	陈 曦：碳中和目标带来的工程科学创新机遇	
16:15-17:00	章亮炽：制造力学：它的内容和实质		
11月6日	8:30-18:00	分会场	腾讯会议/ Zoom 会议 详见日程
11月7-10日	8:30-18:00	专题研讨会	腾讯会议 详见日程

线上参会指南

各位尊敬的参会代表，本次大会根据疫情防控的要求，大会全程采取线上交流方式，请按照本指南进行线上参会。

准备工作

- 1、请准备一台运行流畅的电脑，Windows 系统或 Mac 系统皆可；也可以用手机参会。
- 2、请检查麦克风、摄像头是否正常使用。
- 3、报告人需寻找一个光线充足、网络质量良好并且安静的环境供报告时停留。
- 4、请下载符合您参会设备操作系统的“腾讯会议”和“Zoom 会议”软件。“腾讯会议”软件用于参加分会场和专题研讨会。“Zoom 会议”软件用于参加 2 个国际分会场。
- 5、更新会议软件的虚拟背景，点击下载：[虚拟背景](#)

如何进入主会场观看开幕式和大会特邀报告

主会场的进入方式：在大会网站注册报名成功后登录，首页导航栏点击“在线会议”，进入主会场。
【注册参会】和【在线会议】指示图标如下图。已在大会网站注册代表可登录后直接进入【在线会议】。



报告人如何进行口头报告

请在 **会议日程** 中查询您的报告时间和腾讯会议号，并**请您在报告开始前至少 1 小时**进入自己所要演讲的腾讯会议。如有会议密码请输入：202211（MS49 专题密码：6461）。进入后，请确认自己是否开启静音，并及时修改自己的姓名。

根据大会日程，报告人逐次进行演讲，报告人在电脑上打开自己的课件，做好演讲准备，等到自己演讲的时间段时，得到主持人的邀请后，可打开麦克风、视频并共享屏幕，演讲结束后应结束共享，

关闭麦克风及视频。

除您报告期间以及需要交流发言的讨论环节外，请保持麦克风处于静音状态，感谢配合！

如何查阅壁报

大会网站开辟了壁报的线上展示区，查阅入口在首页导航栏【线上壁报展示】，指示图标如下。



观众如何听会和参与讨论

请根据 **会议日程** 选择您感兴趣的分会场或专题研讨会，记录下分会场或专题研讨会的会议号，使用相应会议软件进入观看。如有会议密码请输入：202211（MS49 专题密码：6461）。进入后，请确认自己是否开启静音，并及时修改自己的姓名。

如主持人邀请提问环节您希望发言，请先关闭静音，询问主持人是否可以发言，主持人同意发言后即可提问。交流结束后，请再次开启静音。

考虑到线上会议室人数受限问题，部分会场开放直播，观看入口与观看开幕式和大会特邀报告相同，点击导航栏【在线会议】进入。

线上参会注意事项

参会人员须实名注册登录，语音发言和文字聊天内容不得出现违反国家法律法规内容，否则主持人将把您列入黑名单，无法再次进入线上会议室。

会场安排

	时间	地点
开幕式	11 月 5 日	大会官网在线会议
大会特邀报告		观看地址: http://live.yiyum.com/watch/3353379

		时间	腾讯会议 ID
分会场	S01 流体力学	11 月 6 日	533-398-249
	S02 固体力学	11 月 6 日	107-412-293
	S03 动力学与控制	11 月 6 日	683-912-121, 密码: 202211
	S04 计算力学	11 月 6 日	808-499-899
	S05 实验力学	11 月 6 日	953-846-845
	S06 爆炸力学	11 月 6 日	998-526-115
	S07 力学生物学与人类生命健康	11 月 6 日	895-944-926
	S09 岩土力学	11 月 6 日	749-509-649, 密码: 202211
	S10 物理力学	11 月 6 日	496-558-463
	S11 激波与激波管前沿问题学术研讨会	11 月 6 日	616-984-665
	S12 第十届全国力学史与方法论学术研讨会	11 月 6 日	246-795-900
	S13 材料与结构之力学性能测试	11 月 6 日	569-520-504
	S14 流变学	11 月 6 日	883-145-885, 密码: 202211
	S15 反应堆结构力学	11 月 6 日	514-924-654
	S16 流固耦合力学	11 月 6 日	786-976-741, 密码: 202211
	S17 “柔性电子技术”国际分会场	11 月 6 日	Zoom: 839-7938-3144 密码: 202211
	S18 微纳米力学	11 月 6 日	104-935-318
	S19 电子电磁器件力学	11 月 6 日	887-353-379
	S20 软物质力学	11 月 6 日	958-262-211
	S21 力学与科技女性成长	11 月 6 日	831-159-134
	S22 亚太复杂系统力学行为研讨会	11 月 6 日	Zoom: 851-3934-5208 密码: 202211
	S23 力学教育教学和人才培养	11 月 6 日	968-180-975
	S24 能源工程力学	11 月 6 日	459-999-451
	S25 等离子体科学与应用	11 月 6 日	473-188-245

专 题 研 讨 会		时间	腾讯会议 ID
	MS01 薄膜、涂层及表/界面力学	11 月 9—10 日	358-656-151
	MS02 弹性波理论及应用	11 月 8 日	910-838-205
	MS03 应力波、冲击波和爆轰波理论及应用	11 月 7 日	239-162-986
	MS04 断裂、疲劳与损伤力学	11 月 8 日	953-410-841
	MS05 多物理场与力化学耦合问题	11 月 8 日	500-246-694
	MS06 多尺度理论与计算	11 月 7—8 日	976-613-631
	MS07 复合材料及结构力学	11 月 7—8 日	837-597-669
	MS08 极端力学	11 月 7 日	765-944-400
	MS09 结构健康监测及无损检测	11 月 7 日	355-6393-5511
	MS10 结构可靠性理论、方法及应用	11 月 8—9 日	414-6917-7126
	MS11 结构力学与结构优化	11 月 7—8 日	744-276-543
	MS12 金属/合金材料的力学行为	11 月 7—9 日	354-2627-6041
	MS13 轻质多孔材料及结构的基础理论及应用	11 月 8 日	672-523-490
	MS14 实验固体力学	11 月 7 日	225-553-829
	MS15 塑性力学及其工程应用	11 月 7—8 日	409-805-979
	MS16 微纳米力学与低维材料力学	11 月 7 日	869-277-378
	MS17 智能材料与超材料力学（智能材料力学会场）	11 月 7—8 日	442-3811-5916
	MS17 智能材料与超材料力学（超材料力学会场）	11 月 7—8 日	547-6088-8549
	MS18 高分子材料力学	11 月 9 日	562-529-458
	MS19 海洋土力学、岩体力学与环境灾变力学	11 月 8 日	971-741-297
	MS20 航空航天工程与能源工程力学	11 月 7 日	989-743-921
	MS21 湍流与流动稳定性	11 月 7—8 日	756-2662-8501
	MS22 计算流体力学	11 月 7—8 日	986-519-341
	MS23 实验流体力学	11 月 9 日	318-106-138
	MS24 水动力学	11 月 7 日	516-2731-8681
	MS25 流动控制技术	11 月 7 日	575-723-144
	MS26 微纳尺度流动	11 月 8—9 日	576-3334-6430
	MS27 渗流力学	11 月 8 日	337-999-408
	MS28 多相流体力学	11 月 8 日	293-511-825

专题研讨会		时间	腾讯会议 ID
	MS29 流体力学的人工智能方法	11 月 8 日	535-293-148
	MS30 激波动力学与复杂流动	11 月 8 日	714-188-569
	MS31 对流	11 月 7 日	205-688-911
	MS32 界面现象	11 月 7 日	597-503-860
	MS33 电磁流体力学	11 月 7 日	789-130-268
	MS34 生物流体力学	11 月 9 日	348-8930-9686
	MS35 工业流体力学	11 月 8 日	650-394-142
	MS36 高温气体动力学	11 月 9 日	402-689-705
	MS37 非牛顿流体力学	11 月 7 日	297-801-515
	MS38 跨流域气体动力学	11 月 9 日	207-129-340
	MS39 分析力学	11 月 9 日	576-426-402
	MS40 随机动力学与随机振动	11 月 9 日	568-809-990
	MS41 非线性动力学理论与应用	11 月 8—9 日	813-5983-0252
	MS42 航天动力学与控制	11 月 8 日	824-916-709
	MS44 神经动力学	11 月 10 日	185-292-293
	MS45 接触与摩擦行为的机理与应用	11 月 9 日	532-550-608
	MS46 颗粒材料计算力学及工程应用	11 月 7 日	286-542-860
	MS47 无网格粒子类方法	11 月 7 日	190-143-967
	MS48 实验力学先进测量方法、技术与应用	11 月 7 日	928-619-051
	MS49 面向临床疾病诊疗的生物力学	11 月 8 日	738-504-660, 密码: 6461
	MS50 生物材料与仿生力学	11 月 7—8 日	791-2817-5787
	MS51 细胞与分子的多尺度生物力学	11 月 7 日	574-504-713
	MS52 软物质及可延展柔性电子器件力学	11 月 7—8 日	868-221-739
	MS53 多相介质与智能系统物理力学	11 月 7 日	646-589-264
	MS54 先进材料与结构冲击力学行为	11 月 8 日	707-747-112
	MS55 爆炸力学计算方法及实验技术	11 月 8 日	322-933-301
	MS56 水下爆炸及其工程应用	11 月 8 日	449-517-756

注：入会如需密码，密码为：202211

目 录

大会日程.....	I
线上参会指南.....	II
会场安排.....	IV
分会报告日程.....	1
S01 流体力学（负责人：周济福）.....	1
S02 固体力学（负责人：周又和）.....	2
S03 动力学与控制（负责人：孟光）.....	3
S04 计算力学（负责人：郭旭）.....	4
S05 实验力学（负责人：于起峰，冯雪）.....	5
S06 爆炸力学（负责人：王成）.....	6
S07 力学生物学与人类生命健康（负责人：杨慧，刘贻尧）.....	7
S09 岩土力学（负责人：薛强）.....	8
S10 物理力学（负责人：郭万林、田永君、李东旭、赵亚溥、冷劲松、杨丽）.....	9
S11 激波与激波管前沿问题学术研讨会（负责人：罗喜胜）.....	10
S12 第十届全国力学史与方法论学术研讨会（负责人：唐少强）.....	11
S13 材料与结构之力学性能测试（负责人：孙俊才）.....	12
S14 流变学（负责人：俞炜，张劲军）.....	13
S15 反应堆结构力学（负责人：孙磊）.....	14
S16 流固耦合力学（负责人：杨国伟）.....	15
S17 “柔性电子技术”国际分会场（负责人：冯雪）.....	16
S18 微纳米力学（负责人：张田忠，陈少华，郭旭，曲绍兴，王刚锋、徐志平）.....	17
S19 电子电磁器件力学（负责人：高存法、吕朝锋）.....	18
S20 软物质力学（负责人：曲绍兴、洪伟、刘子顺、张一慧、钱劲、阮诗伦、吕海宝）.....	19
S21 力学与科技女性成长（负责人：段慧玲）.....	20
S22 亚太复杂系统力学行为研讨会（负责人：陈常青）.....	21
S23 力学教育教学和人才培养（负责人：郑庭辉）.....	22
S24 能源工程力学（负责人：刘建林）.....	23
S25 等离子体科学与应用（负责人：宋远红、孟显）.....	24
专题研讨会报告日程.....	25
MS01 薄膜、涂层及表/界面力学（负责人：周益春，魏悦广、马增胜）.....	25
MS02 弹性波理论及应用（负责人：钱征华，朱睿，张晗）.....	27
MS03 应力波、冲击波和爆轰波理论及应用（负责人：姚小虎，王成）.....	28
MS04 断裂、疲劳与损伤力学（负责人：蔡力勋，魏宇杰，张桢，王宠）.....	29
MS05 多物理场与力化学耦合问题（负责人：李江宇，郁汶山，陈浩森）.....	31
MS06 多尺度理论与计算（负责人：崔俊芝，韩非）.....	32
MS07 复合材料及结构力学（负责人：果立成，黄争鸣，刘书田）.....	34
MS08 极端力学（负责人：王省哲，李卫国，苟晓凡，范海冬）.....	37
MS09 结构健康监测及无损检测（负责人：李法新，丁克勤，刘秀成，裴翠祥）.....	38
MS10 结构可靠性理论、方法及应用（负责人：邱志平，李刚，韩旭，郝鹏）.....	39
MS11 结构力学与结构优化（负责人：郭旭，张卫红）.....	41
MS12 金属/合金材料的力学行为（负责人：黄敏生，李晓雁，蒋敏强，周昊飞）.....	43
MS13 轻质多孔材料及结构的基础理论及应用（负责人：卢天健，吴林志）.....	46
MS14 实验固体力学（负责人：王清远，索涛，万强，张兴义）.....	48
MS15 塑性力学及其工程应用（负责人：李振环，康国政，刘应华）.....	50

MS16 微纳米力学与低维材料力学（负责人：陆洋、徐志平、江进武、袁泉子）	52
MS17 智能材料与超材料力学（负责人：张春利，刘运牙，周萧明，王毅泽）	53
MS18 高分子材料力学（负责人：蒋晗，罗文波，胡宏玖）	59
MS19 海洋土力学、岩体力学与环境灾变力学（负责人：高福平，仇文岗）	60
MS20 航空航天工程与能源工程力学（负责人：王博，李海波，钱桂安）	61
MS21 湍流与流动稳定性（负责人：杨越，苏彩虹）	62
MS22 计算流体力学（负责人：李新亮，袁先旭）	64
MS23 实验流体力学（负责人：沈清，刘应征，林麒）	66
MS24 水动力学（负责人：王本龙，宁德志）	67
MS25 流动控制技术（负责人：罗振兵，冯立好）	69
MS26 微纳尺度流动（负责人：司廷，刘赵淼，关东石，陈硕）	70
MS27 渗流力学（负责人：刘曰武，张凯）	73
MS28 多相流体力学（负责人：余钊圣，金辉）	74
MS29 流体力学的人工智能方法（负责人：李惠，夏振华，王一伟）	75
MS30 激波动力学与复杂流动（负责人：罗喜胜，滕宏辉）	76
MS31 对流（负责人：郝恒东，周全，钟锦强）	77
MS32 界面现象（负责人：丁航，孙超）	78
MS33 电磁流体力学（负责人：钟云波，吴健）	79
MS34 生物流体力学（负责人：谭文长，龚晓波，李学进）	80
MS35 工业流体力学（负责人：王晶，屈秋林，郭迪龙）	82
MS36 高温气体动力学（负责人：王春，杨云军）	83
MS37 非牛顿流体力学（负责人：魏进家，王少伟）	84
MS38 跨流域气体动力学（负责人：孙泉华）	86
MS39 分析力学（负责人：张毅，郭永新）	87
MS40 随机动力学与随机振动（负责人：许勇，宦荣华）	88
MS41 非线性动力学理论与应用（负责人：彭志科）	89
MS42 航天动力学与控制（负责人：罗亚中，李爽）	91
MS44 神经动力学（负责人：王青云）	92
MS45 接触与摩擦行为的机理与应用（负责人：王刚锋，柯燎亮，刘小明）	93
MS46 颗粒材料计算力学及工程应用（负责人：季顺迎，孙其诚）	95
MS47 无网格粒子类方法（负责人：王东东，张雄）	96
MS48 实验力学先进测量方法、技术与应用（负责人：李喜德，亢一澜，张青川）	97
MS49 面向临床疾病诊疗的生物力学（负责人：王丽珍，吕永刚，陈维毅，黄建永）	99
MS50 生物材料与仿生力学（负责人：李博，施兴华）	101
MS51 细胞与分子的多尺度生物力学（负责人：姜洪源，林敏）	103
MS52 软物质及可延展柔性电子器件力学（负责人：曲绍兴，冯雪，张一慧）	105
MS53 多相介质与智能系统物理力学（负责人：吴恒安，张助华）	107
MS54 先进材料与结构冲击力学行为（负责人：郭伟国，王明洋）	108
MS55 爆炸力学计算方法及实验技术（负责人：汤铁钢，马天宝）	109
MS56 水下爆炸及其工程应用（负责人：宋浦，刘彦）	110
承办单位介绍	111
支持单位介绍	117

S01 流体力学（负责人：周济福）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：533-398-249				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:10	开幕式	周济福	中国科学院力学研究所	倪明玖 许春晓 赵 宁
09:10-09:50	S01-6490-I 我国高速列车气动设计及流场分析	杨国伟	中国科学院力学研究所	
09:50-10:30	S01-6486-I 气动复合控制原理及应用	刘耀峰	中国航天空气动力技术研究院	
10:30-10:40	休息			
10:40-11:20	S01-6484-I 飞行器大迎角复杂空气动力学机理及应用研究	马宝峰	北京航空航天大学	
11:20-12:00	S01-6492-I 可压缩磁流体湍流中的能量传输	万敏平	南方科技大学	
12:00-13:30	午休			
13:30-14:10	S01-6489-I 复杂界面流动机理与调控研究	司 廷	中国科学技术大学	丁 航 邵雪明 周济福
14:10-14:50	S01-6487-I 波流作用下圆柱后方瞬时输沙特性研究	林鹏智	四川大学	
14:50-15:30	S01-6483-I 海洋信道环境中的船舶三维声弹性分析方法	邹明松	中国船舶科学研究中心	
15:30-15:40	休息			
15:40-16:20	S01-6485-I 液滴动力学中的物质输运机制：从自然到应用	李二强	中国科学技术大学	
16:20-17:00	S01-6491-I 鱼类游动的自主推进建模研究	余永亮	中国科学院大学	
17:00-17:40	S01-6488-I 空泡与自由面相互作用研究	王一伟	中国科学院力学研究所	

S02 固体力学（负责人：周又和） ——新领域、新理论、新方法、新技术、高性能 2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：107-412-293				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:15	S02-6390-I Thermal Stability of Nano-Grained Alloys	张统一	Harbin Institute of Technology (Shenzhen)	周又和
09:15-10:00	S02-6388-I 从聚变电站的设计看对力学的需求	李建刚	中科院等离子体物理研究所	王建祥
10:00-10:45	S02-6392-I 中国高速铁路的轮轨磨损问题	翟婉明 (赵鑫)	西南交通大学	
10:45-11:30	S02-6397-I 焊接与增材制造金属材料的长寿命疲劳行为研究	王清远	四川大学 成都大学	申胜平
11:30-14:30	午休			
14:30-15:15	S02-6387-I 纳米尺度的固体 —— 极致强度与弹性	杨 卫	浙江大学	仲 政
15:15-16:00	S02-6389-I 空间结构展开动力学建模、计算与优化	胡海岩 (田强)	北京理工大学	
16:00-16:45	S02-6396-I 粒子加速器高场超导磁体及其力学性能研究需求	赵红卫 (吴巍)	中国科学院近代物理研究所	汪越胜
16:45-17:30	S02-6395-I 多尺度固体的跨尺度力学行为	魏悦广	北京大学	

S03 动力学与控制（负责人：孟光）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：683-912-121				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:20	S03-6775-I 智能制造中的机器人技术	丁 汉	华中科技大学	孟 光
09:20-10:10	S03-6776-I 强振下的结构完整性问题	涂善东	华东理工大学	
10:10-10:20	休息			
10:20-11:10	S03-6778-I 数据驱动的随机动力学研究	黄志龙	浙江大学	徐 鉴
11:10-12:00	S03-6779-I 神经疾病驱动的动力学建模分析、精准定位与调控策略	王青云	北京航空航天大学	
12:00-13:30	午休			
13:30-14:20	S03-6780-I 智能微纳表面结构动力学设计及应用技术	张文明	上海交通大学	邓子辰
14:20-15:10	S03-6781-I 运动结构陀螺耦合振动形态及响应规律	杨晓东	北京工业大学	
15:10-15:20	休息			
15:20-16:10	S03-6782-I 高速列车走行部关键部件动力学分析与故障诊断	刘永强	石家庄铁道大学	丁 虎
16:10-17:00	S03-6777-I 形状记忆空间展开结构：力学理论、结构设计及初步应用	冷劲松	哈尔滨工业大学	

S04 计算力学（负责人：郭旭）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：808-499-899				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:35	开幕式			郭 旭
08:35-09:15	S04-6795-I 数据驱动的围关节骨结构力学建模与精准治疗	庄 茁	清华大学	章 青
09:15-09:45	数据驱动计算力学的新进展及若干思考	郭 旭	大连理工大学	
09:45-10:15	S04-6789-I 聚合物软材料有限变形本构建模及断裂过程相场模拟	唐 山	大连理工大学	
10:15-10:25	休息			
10:25-10:55	S04-6793-I 寒区混凝土结构冻融破坏分析的数值建模与若干进展	章 青	河海大学	柳占立
10:55-11:25	S04-6790-I HiDeNN-PGD：基于广义特征分解的层级式深度学习神经网络	唐少强	北京大学	
11:25-11:55	石墨烯复合材料压阻性能的多尺度建模	杨庆生	北京工业大学	
11:55-13:30	午休			
13:30-14:00	S04-6787-I 复杂机电系统不确定性分析与可靠性设计	韩 旭	河北工业大学 湖南大学	黄 丹
14:00-14:30	S04-6794-I 空天动力系统燃烧过程的数值模拟方法、软件与应用	郑 耀	浙江大学	
14:30-15:00	S04-6788-I 微分方程求解的增减维数保辛同伦摄动方法	邱志平	北京航空航天大学	
15:00-15:20	休息			
15:20-15:50	S04-6791-I 伽辽金型与配点型无网格法的精度度量理论与应用	王东东	厦门大学	陈建军
15:50-16:20	基于聚类的有限元法(FCA)及最优低阶子空间预测多孔材料非线性等效性质/安定性分析的原-对偶算法及结构优化设计	程耿东	大连理工大学	
16:20-16:50	S04-6792-I 聚合物基复合材料的湿-力-损伤耦合断裂分析	张律文	上海交通大学	

S05 实验力学（负责人：于起峰，冯雪）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：953-846-845				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:20-08:30	开幕式致辞	冯 雪	清华大学	马少鹏
08:30-09:00	S05-6602-I 激光修复金属材料和结构服役失效行为的光测力学方法和技术研究	谢惠民	清华大学	邢永明
09:00-09:30	S05-6604-I 结构振动控制、安全监测与多灾害智慧防灾	徐赵东	东南大学	
09:30-10:00	S05-6605-I 超长碳纳米管的疲劳与断裂性能研究	李喜德	清华大学	
10:00-10:30	机器学习辅助的流场测量技术	潘 翀	北京航空航天大学	
10:30-10:40	休息			
10:40-11:10	S05-6607-I 面向力学与多物理场耦合研究的高能非弹性中子散射谱仪研制	郑 跃	中山大学	索 涛
11:10-11:40	S05-6608-I 老树新花——数字图像相关方法若干新进展	潘 兵	北京航空航天大学	
11:40-12:10	S05-6609-I 声振镊子实验力学方法和研究进展	裴永茂	北京大学	
12:10-14:00	午休			
14:00-14:30	S05-6610-I OCE 测试技术及内部变形测量应用	陈金龙	天津大学	张泰华
14:30-15:00	S05-6611-I 实验力学在生化传感和细胞力学测量中的应用研究	张青川	中国科学技术大学	
15:00-15:30	S05-6612-I 结构的光学动态测量：一些新进展和新应用	傅 愉	深圳大学 智能光测研究院	
15:30-16:00	S05-6615-I 极端环境下超导材料力学基础实验及其进展	张兴义	兰州大学	
16:00-16:10	休息			
16:10-16:40	S05-6614-I 尺度不变特征辅助的数字图像和体图像相关方法	蒋震宇	华南理工大学	仇 巍
16:40-17:10	S05-4405-I 基于太赫兹时域光谱的应力场测量	王志勇	天津大学	
17:10-17:40	S05-5815-I 基于挠性枢轴的新型微扭矩传感器的研制	刘大彪	华中科技大学	

S06 爆炸力学（负责人：王成）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：998-526-115				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	S06-6719-I 颗粒金属材料的静/动态压缩行为及其变形机理	虞吉林	中国科学技术大学	李玉龙
09:00-09:30	S06-6758-I 大型飞机着陆紧急拦停的力学模型，数值化设计方法和验证	杨嘉陵	北京航空航天大学	
09:30-10:00	重型超强毁伤材料制备性能及应用探索	陈春林	西北核技术研究院	
10:00-10:20	休息			
10:20-10:50	S06-6756-I 考虑初始预应力的舰船构件水下爆炸加载响应实验研究	卢芳云	国防科技大学	黄晨光
10:50-11:20	S06-6708-I 冲击加载下冻土的统一粘塑性模型及其率-温等效性	朱志武	西南交通大学	
11:20-11:50	S06-6709-I 结构对装药非冲击点火反应的影响研究	傅 华	中国工程物理研究院 流体物理研究所	
11:50-14:30	午休			
14:30-15:00	S06-6755-I 爆炸冲击波人体致伤机理与防护技术	庄 茁	清华大学	周风华
15:00-15:30	S06-6759-I 动态极端条件下材料性能的 X 射线多时空尺度研究	罗胜年	西南交通大学	
15:30-16:00	S06-6760-I 激光沉积镍基高温合金 In718 的动态本构关系及失效	郭伟国	西北工业大学	
16:00-16:20	休息			
16:20-16:50	S06-6762-I 典型金属柱壳的爆炸膨胀断裂	董新龙	宁波大学	郭伟国
16:50-17:20	S06-6707-I 爆炸距离对内爆冲击波作用下钢板变形的影响研究	袁 野	北京理工大学	

S07 力学生物学与人类生命健康（负责人：杨慧，刘贻尧）

2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：895-944-926

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	S07-1197-I 微囊泡介导的细胞间信息交流在应力诱导血管重建中作用	齐颖新	上海交通大学 北京航空航天大学	杨 慧
09:00-09:30	S07-1196-I 悬浮状态和剪切力共同作用促进乳腺肿瘤细胞迁移	吕永钢	武汉纺织大学	
09:30-10:00	S07-1208-I 血管稳态与损伤修复的力学生物学机制	韩 悦	上海交通大学	
10:00-10:20	休息			
10:20-10:50	S07-1210-I DNA 甲基转移酶 1 调控巨噬细胞炎症反应与趋化运动	周 菁	北京大学	齐颖新
10:50-11:20	S07-1192-I 微循环动力学障碍及其治疗	曾 烨	四川大学	
11:20-11:50	S07-1213-I Substrate stiffness-dependent regulatory volume decrease and calcium signaling in chondrocytes	张全有	太原理工大学	
11:50-13:30	午休			
13:30-14:00	S07-1193-I 组织样力学微环境抑制多极细胞分裂	姜洪源	中国科学技术大学	刘贻尧
14:00-14:30	S07-1201-I N-cadherin Ligation Erases Mechanical Memory in Mesenchymal Stem Cells	林 敏	西安交通大学	
14:30-15:00	S07-1225-I 生命孕育的力学调控机理与应用	邵 玥	清华大学	
15:00-15:20	休息			
15:20-15:50	S07-1221-I 细胞力学信息学从技术到应用	熊春阳	北京大学	姜洪源
15:50-16:20	S07-1205-I 肌球蛋白振动：胞内生物力的产生、传递与调控机制	秦 翔	电子科技大学	
16:20-16:50	S07-1216-I 失重对骨骼结构功能的影响及其力学响应机制	续惠云	西北工业大学	

S09 岩土力学（负责人：薛强）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：749-509-649				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	UH 模型的理论创新——暨在有限元分析中的贡献	姚仰平	北京航空航天大学	李建林 孔令伟
08:50-09:10	广义 Mohr-Coulomb 准则	郑 宏	北京工业大学	
09:10-09:30	破碎波作用下的砂质海床瞬态孔压响应	高福平	中国科学院力学研究所	
09:30-09:50	S09-6494-I 岩体非达西渗流效应与水力耦合效应的解耦及应用	陈益峰	武汉大学	
09:50-10:10	基于剪切转换区的黏土粘塑性本构模型	杨仲轩	浙江大学	
10:10-10:30	人工冻结裂隙砂岩解冻后三轴压缩蠕变损伤破坏机理试验与理论研究	任建喜	西安科技大学	
10:30-10:40	休息			
10:40-11:00	S09-6498-I 微波照射下混凝土破碎与骨料分离的力学机理研究	邵珠山	西安建筑科技大学 陕西省岩土与地下空间 工程重点实验室	马国伟 黄茂松
11:00-11:20	S09-6495-I 岩土工程重大地质灾害流固耦合模拟试验与数值方法	李利平	山东大学 齐鲁交通学院	
11:20-11:40	深埋高温高应力对盐岩时效特性的影响	刘建峰	四川大学	
11:40-12:00	基于储层改造的损伤-渗透率耦合本构模型构建	王 伟	石家庄铁道大学	
12:00-12:20	非饱和土热-水-力全耦合本构模型及其验证	蔡国庆	北京交通大学	
12:20-14:00	午休			
14:00-14:20	基于波速的土体刚度及强度性质原位测定方法	刘华北	华中科技大学	孙德安 韦昌富
14:20-14:40	S09-6500-I 基于软土路基的压电道路振动俘能技术初步探讨	王 军	温州大学	
14:40-15:00	S09-6496-I 基于条件随机场的隧道可靠度分析研究	仇文岗	重庆大学	
15:00-15:20	S09-6493-I 花岗岩高温高压真三轴力学特性研究	刘造保	东北大学	
15:20-15:40	S09-6497-I 孔隙中气液界面的 CT 表征	董 毅	中国科学院 武汉岩土力学研究所	
15:40-16:20	Poromechanics in Extremely Large Deformation: Swelling and Fracture （The Kimberly-Clark distinguished lecture）	Jacques M. Huyghe	University of Limerick; Eindhoven University of Technology	
16:20-16:40	上海软土整套 HSS 模型参数取值方法及其工程应用	顾晓强	同济大学	邹维列 王忠涛
16:40-17:00	基于纳米压痕的软弱夹层和太空岩石力学参数测量	唐旭海	武汉大学	
17:00-17:20	微波照射对岩土强度及耐磨性影响规律研究	张志强	西安理工大学	
17:20-17:40	垃圾填埋场好氧通风过程中的多场耦合效应及安全预警	刘 磊	中国科学院 武汉岩土力学研究所	
17:40-18:00	第十四届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会	刘 勇	武汉大学	
18:00-18:05	岩土力学分会场总结	薛 强	中国科学院 武汉岩土力学研究所	

S10 物理力学（负责人：郭万林、田永君、李东旭、赵亚溥、冷劲松、杨丽）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：496-558-463				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	S10-6505-I 基于物理力学和机器学习的干酪根性质研究	赵亚溥	中国科学院力学研究所	郭万林
08:55-09:20	S10-6510-I 预报材料结构失效的统一热力学理论	王 彪	中山大学	
09:20-09:45	S10-6506-I 热扰动引起的二维材料层间梯度力	张田忠	上海大学	
09:45-10:10	S10-6503-I 材料动态响应的多尺度模拟及其挑战	祝文军	中物院流体物理研究所	
10:10-10:20	休息			
10:20-10:45	S10-6509-I 金属纳米颗粒的弹塑性行为	王刚锋	西安交通大学	杨 丽
10:45-11:10	S10-6514-I 功能梯度压电材料的接触力学	柯燎亮	天津大学	
11:10-11:35	S10-6507-I 位错塑性的应变率效应	范海冬	四川大学	
11:35-12:00	S10-6515-I 动态加载下材料物理力学响应的原位诊断技术及应用研究	胡建波	中国工程物理研究院	
12:00-14:00	午休			
14:00-14:25	氢致塑性变形损伤的物理机理及其多尺度研究	李振环	华中科技大学	段慧玲
14:25-14:50	S10-6511-I 瞬态连续介质连续力学和力化学耦合	申胜平	西安交通大学	
14:50-15:15	S10-6501-I 获得高强度金属的新途径: 高压细晶强化	陈 斌	哈尔滨工业大学(深圳)	
15:15-15:40	S10-6513-I 微纳米力学超材料的构筑设计、先进制备和力学研究	李晓雁	清华大学	
15:40-15:50	休息			
15:50-16:15	强激光作用固体产生相干辐射的理论和实验研究	赵增秀	西安电子科技大学	张助华
16:15-16:40	S10-6502-I 铁电极性拓扑畴结构的原子尺度表征与调控	白雪冬	中科院物理研究所	
16:40-17:05	S10-6512-I 面心立方陶瓷材料的室温塑性研究	聂安民	燕山大学	
17:05-17:30	S10-6516-I 低维材料结构设计与物理力学性能调控	郭宇锋	南京航空航天大学	

S11 激波与激波管前沿问题学术研讨会（负责人：罗喜胜）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：616-984-665				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	S11-6743-I 弯曲激波马赫反射研究	尤延铖	厦门大学	王 兵 常军涛
08:50-09:10	S11-6727-I 气相非理想爆轰的稳定性	董 刚	南京理工大学	
09:10-09:30	S11-6739-I 先进激波管实验方法及其在气体反应动力学中的应用	王圣凯	北京大学	
09:30-09:50	S11-6744-I 面向氢燃料斜爆轰问题的数据驱动预分区简化反应动力学模型研究	张 斌	上海交通大学	
09:50-10:00	休息			
10:00-10:20	S11-6741-I 连续旋转爆震波传播特性的曲率效应	王 兵	清华大学	尤延铖 董 刚
10:20-10:40	S11-6721-I 入射激波作用下隔离段激波串振荡机理及控制研究	常军涛	哈尔滨工业大学	
10:40-11:00	S11-6725-I 柱形激波生成及非定常反射研究	翟志刚	中国科学技术大学	
11:00-11:20	S11-6746-I 弯曲后掠激波/边界层干扰特性研究	张 悦	南京航空航天大学	
11:20-11:40	S11-6731-I 火箭发动机先进喷管技术中的激波现象及其利用	关 奔	哈尔滨工程大学	
11:40-14:00	午休			
14:00-14:20	S11-6742-I 提高高马赫数超燃冲压发动机推力的理论方法	刘云峰	中国科学院力学研究所	陈海斌 杨磊峰
14:20-14:40	S11-6729-I 超高频流场测试技术及其在超声速典型流动测试中的应用	冈敦殿	国防科技大学	
14:40-15:00	S11-6735-I 临近空间高速飞行器气动热试验问题研究	康宏琳	北京空天技术研究所	
15:00-15:20	S11-6734-I 高超声速风洞真实气体来流组分诊断与分析	林 键	中国航天空气动力技术研究院	
15:20-15:30	休息			
15:30-15:50	S11-6723-I 爆炸冲击波所致车内乘员振动伤的发生特点	陈海斌	陆军军医大学	刘云峰 冈敦殿
15:50-16:10	S11-6747-I 爆炸波与建筑结构的相互作用研究	杨 磊	深圳大学	
16:10-16:30	S11-6720-I 超声速气流中的爆震燃烧	蔡晓东	国防科技大学	
16:30-16:50	S11-6745-I 高超声速边界层转捩风洞实验研究	张毅锋	中国空气动力研究与发展中心	
16:50-17:10	S11-6737-I 火星进入高焓流场激光光谱诊断技术研究及应用	林 鑫	中国科学院力学研究所	

S12 第十届全国力学史与方法论学术研讨会（负责人：唐少强）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：246-795-900				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:35	致辞	唐少强	北京大学	黄克服
08:35-08:55	S12-6358-O 略谈周培源和郭永怀的治学	武际可	北京大学	杨迪雄
08:55-09:15	S12-4528-O 倚力学史与方法论洞悉数字孪生体的建立和运行	隋允康	北京工业大学	
09:15-09:35	S12-1700-O 力学研究所开创近代力学教育事业实践的回顾	王柏懿	中国科学院力学研究所	
09:35-09:55	S12-3633-O 力学教学中的数学逻辑和美学内涵	施惠基	清华大学	
09:55-10:15	S12-5217-O 后疫情时期基础力学实验教学方法探索——以经典强度理论为例	曲淑英	烟台大学	李 栋
10:15-10:35	S12-5118-O 弹性力学教学的实践和思考	赵颖涛	北京理工大学	
10:35-10:55	S12-4143-O 水动力相互作用问题若干原理的探讨	孙 仁	上海交通大学	
10:55-11:15	S12-768-O 力学类研究生新生导引课《大国动力》教学设计与实践	孔祥彬	西南交通大学	
11:15-11:35	S12-511-O 推导 Navier-Stokes 方程用的 Stokes 的三条假设	黄树新	上海交通大学	
11:35-14:00	午休			
14:00-14:20	S12-2897-O 基础力学教学中的科学思维方法运用	叶红玲	北京工业大学	廖世俊
14:20-14:40	S12-1026-O 结构随机振动的发展历史和研究进展	杨迪雄	大连理工大学	
14:40-15:00	S12-3988-O 探访弹性模量的发现过程	张伟伟	太原科技大学	
15:00-15:20	S12-1687-O Lagrange 原著与广义效能原理	龙运佳	中国农业大学	
15:20-15:40	S12-2174-O 管道摩擦阻力系数发展简史与中国贡献	赵建福	中国科学院力学研究所	张兴义
15:40-16:00	S12-5479-O 跨时加载张量与主动变换视角下的客观性	周天弈	清华大学	
16:00-16:20	S12-1702-O 浅谈冯卡门的教育思想	赵慧明	中国矿业大学	
16:20-16:40	S12-5356-O 国际火灾科学之父：霍华德·埃蒙斯	董 鑫	首都师范大学	
16:40-17:00	S12-600-O 思维导图法在《Engineering Fluid Mechanics》一流课程建设中的应用	刘竞婷	山东大学	

S13 材料与结构之力学性能测试（负责人：孙俊才）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：569-520-504				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:15	S13-6534-I 基于弹塑性解析理论的微小试样力学性能试验方法研究进展	蔡力勋	西南交通大学	杨凤鹏
09:15-09:45	S13-6535-I 1Cr11Ni2W2MoV 耐热不锈钢柔度法和直流电位法室温和 300℃下疲劳裂纹扩展试验和门槛值试验对比	高怡斐	钢研纳克检测技术股份有限公司	
09:45-10:15	S13-6536-I 不同驱动参量金属材料疲劳裂纹扩展速率模型及其应用	张亚军	中国船舶重工集团公司第七二五研究所	
10:15-10:30	休息			
10:30-11:00	金属材料疲劳性能尺寸效应	任学冲	北京科技大学	庞建超
11:00-11:30	S13-6585-I 先进材料及结构的三维原位成像及损伤演化表征	吴圣川	西南交通大学	
11:30-14:00	午休			
14:00-14:15	S13-6583-O 过载保载与 I-II 型过载的迟滞模型与试验研究	杨凤鹏	上海交通大学	张亚军
14:15-14:30	S13-6587-O 基于 DIC 技术获取焊接接头单轴拉伸力学性能研究	祁 爽	台山核电合营有限公司	
14:30-14:45	S13-6588-O 材料匹配及载荷特性对管道环焊缝应变集中的影响研究	张银辉	中国石油大学（北京）	
14:45-15:00	S13-6589-O 高强管道钢单边缺口拉伸(SENT)试件的 J-CTOD 关系研究	任 伟	中国石油大学（北京）	
15:00-15:15	S13-6590-O 含腐蚀凹陷管道的爆破失效分析	赵鹏程	中国石油大学（北京）	
15:15-15:30	S13-6591-O 基于缺口圆棒试样的管道环焊缝本构关系测试方法研究	张铁耀	中国石油大学（北京）	
15:30-15:45	休息			
15:45-16:00	S13-6592-O 内压作用下含体积型缺陷弯管极限载荷研究	任 飞	中国石油大学（北京）	祁 爽
16:00-16:15	S13-6569-O 基于 CT 原位技术研究辐照对泡沫材料压缩失效行为	王罗斌	中国工程物理研究院总体工程研究所	
16:15-16:30	获取延性金属材料应力~应变曲线的小试样法研究	彭云强	中国工程物理研究院总体工程研究所	
16:30-16:45	PBX 模拟材料单轴压缩原位实验研究	贾 东	中国工程物理研究院总体工程研究所	
16:45-17:00	S13-6595-O 锚杆用钢疲劳及腐蚀疲劳性能尺寸效应研究	陈洪乾	北京科技大学	
17:00-17:15	S13-6596-O Ti 基金属玻璃自由体积对疲劳性能的影响	宋少龙	北京科技大学	

S14 流变学（负责人：俞炜，张劲军）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：883-145-885				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	S14-6563-I AFM 单分子力谱研究高分子晶体在外力诱导下的熔融过程	张文科	吉林大学	张劲军
09:00-09:20	S14-6553-I 聚合物原位核壳粒子的应力逾渗与界面间传递	上官勇刚	浙江大学	
09:20-09:40	S14-6564-I 多组分多相体系的界面流变行为研究	章华桂	福建师范大学	
09:40-10:00	S14-6566-I 聚合物表面分子动力学	左 彪	浙江理工大学	
10:00-10:20	S14-6551-I 填充橡胶的热流变特性与热力耦合行为	罗文波	湘潭大学	
10:20-10:50	S14-6546-I 缔合高分子熔体的脆韧转变研究	陈 全	中国科学院 长春应用化学研究所	俞 炜
10:50-11:10	分子结构对聚合物拉伸流变行为的影响	黄 茜	四川大学	
11:10-11:30	S14-6557-I 基于氢键缔合制备高强度水凝胶及其流变行为	吴子良	浙江大学	
11:30-11:50	S14-6550-I 基于多层次能量耗散机制制备高吸能凝胶复合材料及应用	刘思俊	上海交通大学	
11:50-12:10	S14-6545-I 微重力聚合物薄膜润滑流变特性模拟研究	陈 飞	西安交通大学	
12:10-13:10	午休			
13:10-13:40	关心流变学人的数学修养——纪念陈文芳教授	许元泽	复旦大学	王晓荣
13:40-14:00	S14-6562-I 高分子黏弹流体湍流动力学研究	袁学锋	广州大学	
14:00-14:20	S14-6558-I 非晶态聚合物的反常应力松弛行为	肖 锐	浙江大学	
14:20-14:40	聚合物共聚物的玻璃化转变温度	刘琛阳	中国科学院 化学研究所	
14:40-15:00	S14-6555-I 聚合物流体本构关系的介尺度建模方法	王晓东	西北工业大学	
15:00-15:30	S14-6547-I 剪切变硬胶材料的流变行为表征及其应用研究	龚兴龙	中国科学技术大学	袁学锋
15:30-15:50	S14-6561-I 磁流变弹性体的双向磁控力学性能研究	余 淼	重庆大学	
15:50-16:10	S14-6559-I 磁流变弹性体的磁致变形性能研究	宣守虎	中国科学技术大学	
16:10-16:30	S14-6560-I 主链型、支链型和交联型聚离子液的电流变性能	尹剑波	西北工业大学	
16:30-17:00	S14-6554-I "Z"-shaped dejamming phase diagram of colloidal gels	王晓荣	同济大学	龚兴龙
17:00-17:20	S14-6556-I 表面活性剂与聚合物混合溶液的减阻机理与流变特性研究	魏进家	西安交通大学	
17:20-17:40	重载铁路路基层状粗粒土蠕变-疲劳交互作用变形机理研究	饶秋华	中南大学	
17:40-18:00	S14-6549-I 多尺度尾矿粒径分布下膏体流变参数受浓度的敏感性研究	李翠平	北京科技大学	
18:00-18:20	S14-6552-I 深海富稀土沉积物的流变-黏弹特性研究	马雯波	湘潭大学	

S15 反应堆结构力学（负责人：孙磊）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：514-924-654				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	S15-6676-O 严重事故下压力容器力学响应分析	唐 鹏	中国核动力研究设计院	侯钢领 张 鲲
08:45-09:00	S15-6666-O 切口形式对锆合金氢致延迟开裂行为的影响研究	丁国琛	复旦大学	
09:00-09:15	S15-6713-O 复杂条件下多跨曲梁结构振动特性研究	许得水	中国核动力研究设计院	
09:15-09:30	S15-6813-O UMo/Zr 弥散核燃料等效辐照肿胀模型研究	李 勇	复旦大学	
09:30-09:45	S15-6715-O 高温气冷堆堆芯支承结构比例模型抗震试验研究	王德鑫	清华大学	
09:45-10:00	S15-6635-O 风道式防爆电加热器在安全停堆地震下的应力研究	陈一伟	生态环境部核与辐射安全中心	
10:00-10:15	S15-6716-O 快堆堆容器抗震屈曲分析方法研究及应用	黑宝平	中国原子能科学研究院	
10:15-10:30	S15-6660-O 层间隔震核电站结构的设备隔震初探	王滨生	中国地震局工程力学研究所地震工程与工程振动重点实验室 哈尔滨工程大学	
10:30-10:45	双方柱涡激振动数值研究	邬益东	清华大学	
10:45-11:00	S15-6714-O 特种堆地面样机抗震设计及仿真分析方法研究	戴守通	中国原子能科学研究院	
11:00-11:15	S15-6718-O 小型模块化反应堆主泵接管断裂力学分析及 limit A 曲线研究	白晓明	中国核动力研究设计院	
11:15-11:30	S15-6662-O 基于断口定量反推与有限元计算的二级蜗杆断裂问题分析	刘艳庄	苏州热工研究院有限公司	
11:30-14:00	午休			
14:00-14:15	S15-6659-O 重型层间隔震 AP1000 核电站的结构优化及其减震性能分析	侯钢领	中国地震局工程力学研究所地震工程与工程振动重点实验室	罗家成
14:15-14:30	S15-6717-O 高能粒子轰击下的强流离子源电极材料及抗热应力形变分析	刘 鹤	哈尔滨工程大学	
14:30-14:45	S15-6674-O 数字图像相关方法在力学特性试验中的应用	余 力	中国核动力研究设计院	

S16 流固耦合力学（负责人：杨国伟）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：786-976-741				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:30	S16-6801-I 间隙非线性气动弹性问题的降阶分析方法	谷迎松	西北工业大学	朱红钧
09:30-10:00	S16-6802-I 基于 IB-LBM 框架的仿生流动数值模拟研究进展	陈 刚	西安交通大学	
10:00-10:30	S16-6803-I 高速气动弹性实验力学的进展与挑战	余 立	中国空气动力研究与 发展中心	
10:30-10:50	休息			
10:50-11:20	S16-6805-I 严重段塞流激发的柔性立管振动响应实验研究	朱红钧	西南石油大学	路 波
11:20-11:50	S16-6812-I 流固耦合在飞行载荷设计中的应用	宗 宁	沈阳飞机设计研究所	
11:50-14:00	午休			
14:00-14:30	S16-6806-I 基于谐波平衡的颤振预测方法	郭同庆	南京航空航天大学	杨国伟
14:30-15:00	S16-6807-I 气动弹性相似模型的需求与设计进展	钱 卫	大连理工大学	
15:00-15:20	休息			
15:20-15:50	S16-6808-I 风洞模型自由飞试验技术研究进展	蒋增辉	中国航天空气动力技术 研究院	钱 卫
15:50-16:20	S16-6810-I 非线性舵面的气动弹性分析与抑制	吴志刚	北京航空航天大学	

S17 “柔性电子技术”国际分会场（负责人：冯雪）				
2022 年 11 月 6 日 周日 ZOOM 会议:839-7938-3144				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:10	S17-6573-I Modeling Programmable Drug Delivery in Bioelectronics with Electrochemical Actuation	黄永刚	Northwestern University	张一慧
09:10-09:50	S17-6575-I Mechanics in Nanowire-Enabled Stretchable Electronics	朱 勇	北卡罗莱纳州立大学	
09:50-10:30	S17-6580-I 生物共形电子的力学方法与展望	鲁南姝	德州大学奥斯汀分校	
10:30-11:10	S17-6578-I Electronic Skin: from Conformal Interface to Sense Digitalization	Xiaodong Chen	新加坡南洋理工大学	朱 勇
11:10-11:50	S17-6582-I Flexible oxide materials and devices	李江宇	南方科技大学	
11:50-14:00	午休			
14:00-14:40	S17-6574-I 液体转印与固液界面作用机理 MS	冯 雪	清华大学	宋吉舟
14:40-15:20	S17-6579-I 柔性石墨烯光电探测器的集成与应用	吕朝锋	宁波大学	
15:20-16:00	S17-6576-I 基于折纸机构的曲面可拉伸电子系统设计	洪 伟	南方科技大学	吕朝锋
16:00-16:40	S17-6581-I 先进转印集成技术	宋吉舟	浙江大学	

S18 微纳米力学（负责人：张田忠，陈少华，郭旭，曲绍兴，王刚锋、徐志平）

2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：104-935-318

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	S18-6664-I 从离散到连续、从纳米到宏观的跨尺度关联方法研究	魏悦广	北京大学	张田忠 李晓雁
09:00-09:25	S18-6670-I 低维材料拓扑缺陷的物理力学行为	张助华	南京航空航天大学	
09:25-09:50	S18-6671-I “纳米袖子”失稳形貌演化	徐 凡	复旦大学	
09:50-10:20	S18-6679-I 非均匀场调控的固、液微颗粒输运	陈少华	北京理工大学	张助华 徐 凡
10:20-10:45	力热耦合及界面热传导	张 刚	新加坡高性能计算研究院	
10:45-11:10	S18-6673-I 高熵合金的尺寸效应和显著的加工硬化	李晓雁	清华大学	
11:10-11:35	S18-6687-I 微纳米力学设计超高模量、超高强度原子晶体	高恩来	武汉大学	
11:35-14:00	午休			
14:00-14:30	S18-6669-I 考虑表面张力的微纳尺度接触问题	王刚锋	西安交通大学	郭宇锋 刘益伦
14:30-14:55	S18-6675-I 多尺度理论与应用：从微结构设计到宏观性能评估	赵军华	江南大学	
14:55-15:20	S18-6686-I 低维材料的界面力学与器件原理	郭宇锋	南京航空航天大学	
15:20-15:45	S18-6685-I 化学-力学耦合的固液界面动力学	袁泉子	中国科学院力学研究所	
15:45-16:10	S18-6681-I 金刚石的纳米力学及其“弹性应变工程”	陆 洋	香港城市大学	王刚锋 赵军华
16:10-16:35	层状材料多尺度力学行为研究：从单层到宏观组装体	刘益伦	西安交通大学	
16:35-17:00	Investigation on In-Plane Thermal Conductivity of Graphene/Hexagonal Boron Nitride van der Waals Heterostructures	张莺燕	悉尼大学	
17:00-17:25	S18-6683-I 镁合金中孪晶的析出强化机制	范海冬	四川大学	

S19 电子电磁器件力学（负责人：高存法、吕朝锋）

2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：887-353-379

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:25-08:30	致辞	吕朝锋	宁波大学	
08:30-08:55	S19-6688-I 声波/弹性波超表面设计原理与波场调控	汪越胜	天津大学	高存法 王 骥
08:55-09:20	S19-6689-I 奇弹性介质波动性质及其智能材料等效	胡更开	北京理工大学	
09:20-09:45	S19-6691-I 介电弹性体结构的振动与波动	陈伟球	浙江大学	
09:45-10:10	S19-6692-I 挠曲电效应与器件设计	申胜平	西安交通大学	
10:10-10:25	休息			
10:25-10:50	S19-6693-I 挠曲电半导体纳米线结构的多场耦合分析	金 峰	西安交通大学	杜建科 张春利
10:50-11:15	S19-6702-I 含缺陷的复杂介质中 SH 波的传播	杨在林	哈尔滨工程大学	
11:15-11:30	S19-6695-I 半导体材料中的挠曲电和挠曲电子效应	梁 旭	西安交通大学	
11:30-11:45	S19-6696-I 力-电-磁耦合各向异性层合介质中的位错环理论	袁江宏	西南交通大学	
11:45-12:00	S19-6697-I 超构材料波动力学的两类界面问题	王艳锋	天津大学	
12:00-13:30	午休			
13:30-13:55	S19-6698-I 压电功能器件及其在智能结构中的应用	裘进浩	南京航空航天大学	吕朝锋 柯燎亮
13:55-14:20	S19-6699-I Unravelling Intrinsic Flexoelectricity in Twisted Double-Layer Graphene	李江宇	南方科技大学	
14:20-14:45	S19-6700-I 基于磁畴微元设计的磁敏智能超结构及其力磁响应与磁控特性	王省哲	兰州大学	
14:45-15:10	S19-6701-I 声学计算超材料设计理论与实验方法研究	裴永茂	北京大学	
15:10-15:25	休息			
15:25-15:50	S19-6694-I 基于机电阻抗的模量内耗准确快速测量新方法	李法新	北京大学	冯文杰 钱征华
15:50-16:15	S19-6703-I A comprehensive study on the effective thermal conductivity of random hybrid polymer Composites	李翔宇	西南交通大学	
16:15-16:30	S19-6704-I 可植入式柔性生物电子器件的透水/溶解模型研究	李 锐	大连理工大学	
16:30-16:45	S19-6705-I 智能材料纳米尺度多场耦合行为的表征方法及理论研究	刘运牙	湘潭大学	
16:45-17:00	S19-6706-I 类皮肤柔性电子器件与人体生理参数监测	陈 颖	浙江清华柔性电子技术研究院	

S20 软物质力学（负责人：曲绍兴、洪伟、刘子顺、张一慧、钱劲、阮诗伦、吕海宝）

2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：958-262-211

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	S20-6371-I 水凝胶的实验与数值力学行为表征及其本构关系研究	汤立群	华南理工大学	曲绍兴 (发言) 吕海宝
09:00-09:30	S20-6365-I 界面褶皱和剪纸结构启发的可控软材料粘接	洪 伟	南方科技大学	
09:30-10:00	S20-6367-I The Mechanics of Soft robot in deep sea (10900m)	李铁风	浙江大学	
10:00-10:20	休息			
10:20-10:50	S20-6368-I 软物质力学本构理论的研究进展——从分子尺度、网络尺度到连续介质尺度	刘子顺	西安交通大学	洪 伟
10:50-11:20	S20-6369-I 二维材料褶皱结构的物理力学性能研究	郭宇锋	南京航空航天大学	
11:20-11:50	S20-6370-I 软薄膜失稳力学与仿生结构设计	徐 凡	复旦大学	
11:50-12:20	S20-6374-I 软基体复合材料的损伤本构模型	肖 锐	浙江大学	
12:20-13:30	午休			
13:30-14:00	S20-6372-I 物理非线性软材料结构超大挠度变形与后屈曲的定量计算方法	王记增	兰州大学	张一慧
14:00-14:30	S20-6378-I 强韧水凝胶的结构化和功能化	钱 劲	浙江大学	
14:30-15:00	S20-6373-I 细胞单层的脆-韧转变	姜洪源	中国科学技术大学	
15:00-15:20	休息			
15:20-15:50	S20-6375-I 非常规网状软材料力学	张一慧	清华大学	王记增
15:50-16:20	S20-6376-I 软材料智能可变形结构的设计及其力学行为	刘立武	哈尔滨工业大学	
16:20-16:50	S20-6377-I 韧性水凝胶的疲劳行为研究	卢同庆	西安交通大学	

S21 力学与科技女性成长（负责人：段慧玲）

2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：831-159-134

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:00-08:10	致辞	孟庆国	国家自然科学基金委员会	许春晓
08:10-08:20	致辞	段慧玲	北京大学	
08:20-08:50	理论指导下的机器学习：模型驱动 vs.数据驱动	张东晓	南方科技大学	徐 绯
08:50-09:20	S21-6785-I 飞行器服役过程高温耦合热效应	杜雁霞	空气动力学 国家重点实验室	
09:20-09:50	S21-6783-I 表面微纳结构和浸润性对流动减阻和凝结的影响	姚朝晖	中国科学院大学	刘正先
09:50-10:20	3D 打印连续纤维增强复合材料力学高性能化研究	李 岩	同济大学	
10:20-10:50	漫谈女性科技工作者的“动力学”与“控制”	张景瑞	北京理工大学	蔡志勤
10:50-11:20	电磁调控下高速等离子体电磁-流场耦合行为	金 科	西安电子科技大学	
11:20-11:50	S21-6784-I 纳米晶金属材料的尺寸软化机制及强化策略	易 新	北京大学	杨 丽
11:50-12:20	数据驱动计算力学的若干进展	郭 旭	大连理工大学	

S22 亚太复杂系统力学行为研讨会（负责人：陈常青）				
2022 年 11 月 6 日 周日 ZOOM 会议：851-3934-5208				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:10	S22-6657-I Role of Mechanics in Morphogenesis of Plant Organs	K Jimmy Hsia	Nanyang Technological University Singapore	Changqing Chen
09:10-09:50	S22-6653-I Seismic Metamaterials with Low Frequency Wide Bandgaps Using Steel Barriers	C.W. Lim	City University of Hong Kong China	
09:50-10:30	S22-6647-I Graphene Origami Enabled Metal Metamaterials	Jie Yang	RMIT University Australia	
10:30-10:45	Coffee Break			
10:45-11:15	S22-6650-I Heterogeneous mechanical damage in Li-ion batteries	Kejie Zhao	Purdue University USA	Jizhou Song
11:15-11:45	S22-6658-I Vapor-driven solutal Marangoni flow and its applications	Hyoungsoo Kim	KAIST South Korea	
11:45-12:15	S22-6654-I Mechanics-guided Assembly of 3D Mesostructures and Microelectronics	Yihui Zhang	Tsinghua University China	
12:15-13:30	Noon Break			
13:30-14:10	S22-6656-I Fluid Mechanics of Bubble Swarm: Direct Numerical Simulation, Theory and Experiments	Kyung Chun Kim	Pusan National University South Korea	Lihao Zhao
14:10-14:40	S22-6412-I Coupled Photo-Chemo-Thermomechanics of light-responsive liquid crystal thin films	Ratna Kumar Annabattula	Responsive Soft Matter Lab Department of Mechanical Engineering Indian Institute of Technology Madras	
14:40-15:10	S22-6413-I Triggering controlled instabilities of liquid microjets with external electric and optical fields	Weiwei Deng	Department of Mechanics and Aerospace Engineering Southern University of Science and Technology China	
15:10-15:30	Coffee Break			
15:30-16:00	S22-6652-I A monolithic immersed boundary projection method for complex multiphase FSI simulation	Weixi Huang	Tsinghua University China	Han Jiang
16:00-16:30	S22-6690-I The effect of centrifugal force on the dynamic performance of beam-type rotational energy harvesters	Xutao Mei	University of Tokyo Japan	
16:30-17:00	S22-6646-I Rotational Energy Harvesting using Nonlinear Dynamics	Hailing Fu	Loughborough University UK	

S23 力学教育教学和人才培养（负责人：郑庭辉） —— 力学学科建设和基础拔尖创新人才培养 2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：968-180-975				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:15	引导性发言	李俊峰	清华大学	郑庭辉
09:15-10:10	S23-6383-I 力学学科/专业一体化建设与发展路径探讨	王世斌	天津大学	
10:10-10:20	休息			
10:20-11:00	S23-6381-I 大连理工大学基础力学课程思政探索及实践	王 博	大连理工大学	郑庭辉
11:00-11:40	S23-6379-I 力学专业教育是最适宜创新教育的平台	何 枫	清华大学	
11:40-14:00	午休			
14:00-14:55	S23-6386-I 经典力学中的科学哲学	赵亚溥	中国科学院力学研究所	杜建镔
14:55-15:35	S23-6382-I 专业背景、基础深度和课程思政全面推进的 基础力学教学探索	王华宁	同济大学	
15:35-15:45	休息			
15:45-16:25	S23-6384-I 微积分与力学相关知识体系的内在关系及其在教与学中的应用	谢锡麟	复旦大学	杜建镔
16:25-16:40	总结发言	李俊峰	清华大学	

S24 能源工程力学（负责人：刘建林）				
2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：459-999-451				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	S24-6622-O 基于数字图像相关技术的管柱撞击井底时 管柱动态屈曲试验研究	李子丰	燕山大学	刘建林
08:45-09:00	S24-6624-O 一种基于数字岩心技术和 Mori-Tanaka 法的龙马溪组页岩各向异性有效模量的预测方法	王子栋	中国石油大学（华东）	
09:00-09:15	S24-6597-O 海洋动态电缆多层螺旋缠绕结构的非线性弯曲行为研究	阎 军	大连理工大学	
09:15-09:30	S24-6613-O 微纳尺度下笼形水合物的力学性质	徐 克	厦门大学	
09:30-09:45	S24-6630-O 大密度比多相流 SPH 方法及其在油滴/气泡界面行为模拟中的应用	董祥伟	中国石油大学（华东）	阎 军
09:45-10:00	S24-6621-O 埋地管道第三方扰动的模拟与试验研究	徐涛龙	西南石油大学	
10:00-10:15	超短半径水平井柔性钻具动力学行为研究	徐亭亭	东北石油大学	
10:15-10:30	S24-6634-O 基于 MD 的微纳米孔隙中超临界 CO ₂ 驱替水圈闭油的力学特性及微观机理研究	栾雅琳	中国石油大学（华东）	
10:30-10:45	S24-6618-O 锂离子电池的力学设计：宏观结构化锂金属电极	吕 淳	上海大学	徐涛龙
10:45-11:00	S24-6600-O 剪折纸结构对液滴的输送机理研究	李善鹏	丽水学院	
11:00-11:15	S24-6643-O 管柱力学数值仿真分析技术及应用	连志龙	中国石油集团钻井工程技术研究院有限公司	
11:15-11:30	S24-6632-O 考虑超临界 CO ₂ 腐蚀的密封橡胶本构关系研究	金 兰	中国石油大学（华东）	
11:30-11:45	S24-6606-O 双钢（不锈钢）管约束混凝土空心短柱轴压试验研究	赵 迪	青岛理工大学	李善鹏
11:45-12:00	S24-6640-O 铁粉颗粒筏在磁场中的变形	左平成	中国石油大学（华东）	
12:00-12:15	基于薄板理论的点支撑镜面面形分析	金禹辰	中国石油大学（华东）	
12:15-12:30	谐振冲击下的岩体破碎共振效应	张 钊	中国石油大学（华东）	

S25 等离子体科学与应用（负责人：宋远红、孟显）

2022 年 11 月 6 日 周日 腾讯会议：473-188-245

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:30	S25-6722-I 如何从动理学方程过渡到流体力学方程？ --低温等离子体流体力学方程的考究	王友年	大连理工大学	宋远红
09:30-10:00	S25-6724-I 大功率磁等离子体推进技术	谭 畅	西安航天动力研究所 陕西省等离子体物理与应用技术重点实验室	
10:00-10:30	S25-6726-I 磁膨胀等离子体的非平衡电子热力学与输运研究	胡 远	中国科学院力学研究所	
10:30-11:00	S25-6728-I 射频磁化等离子体中鞘层共振加热机制研究	张权治	大连理工大学	王海兴
11:00-11:30	S25-6730-I 一种吸气式电推进系统研究	刘洪伟	中国科学院力学研究所	
11:30-12:00	S25-6732-I 飞行器再入空气等离子体流动非平衡数值模拟	孙素蓉	北京航空航天大学	
12:00-13:30	午休			
13:30-14:00	S25-6733-I 中国环流器二号 M 装置简介与研究进展	钟武律	核工业西南物理研究院	李和平
14:00-14:30	S25-6736-I 等离子体电化学法制备荧光碳量子点用于生物成像	张 卿	上海交通大学	
14:30-15:00	S25-6738-I 脉冲调制射频容性耦合等离子体的点燃过程	刘永新	大连理工大学	
15:00-15:30	S25-6740-I 大气压放电等离子体特性及应用研究	郭 颖	东华大学	
15:30-16:00	S25-6748-I 有机材料部件等离子体表面处理工艺研发及应用研究	金凡亚	核工业西南物理研究院	钟晓霞
16:00-16:30	S25-6749-I 螺旋波等离子体源在功能薄膜材料制备中的应用研究	黄天源	苏州大学/深圳大学	
16:30-17:00	S25-6750-I 大气压射频辉光放电等离子体关键化学反应路径	李 静	清华大学	
17:00-17:30	高温氩气等离子体条件下 Hi-Nicalon 碳化硅纤维拉伸行为的原位测试	谈 颀	中山大学	

MS01 薄膜、涂层及表/界面力学（负责人：周益春，魏悦广，马增胜）

2022 年 11 月 9 日 周三 会场 I 腾讯会议 358-656-151

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS01-5156-I 先进复合材料异型结构的多尺度分析方法	梁 军	北京理工大学	刘 明 郭宇锋
09:00-09:30	MS01-1628-I 水覆盖基底与二维材料界面力学行为研究	郭宇锋	南京航空航天大学	
09:30-10:00	MS01-5146-I 双层和三层弹性系统中的正弦皱曲和倍周期分岔分析	聂国华	同济大学	
10:00-10:30	MS01-6282-I 利用微米划痕方法表征涂层材料的力学性能	刘 明	福州大学	
10:30-10:45	MS01-797-O 等离子喷涂热障涂层烧结行为的原位高温力学表征	吕伯文	北京理工大学	
10:45--11:00	MS01-5263-O 晶格点置换调控铁弹畴旋转能垒及 M-YTaO4 热障涂层材料断裂韧性的提升	李 聪	西安电子科技大学	
休息				
14:30-15:00	MS01-6462-I 微尺度软材料界面的特异性粘附力学	王记增	兰州大学	孙 升 赵晓峰
15:00-15:30	MS01-6466-I 航空发动机热障涂层隔热性能磷光测试技术研究	赵晓峰	上海交通大学	
15:30-16:00	MS01-6465-I 功能薄膜表界面力学理论机理及实验研究	郑 跃	中山大学	
16:00-16:30	MS01-1971-I 固液界面多场耦合对电极变形和腐蚀/沉积的跨尺度模拟研究	孙 升	上海大学	
16:30-17:00	MS01-122-I 纳米模铸结构化界面的剥离行为	税朗泉	武汉大学	
17:00-17:15	MS01-2772-O 圆柱面弯曲下多层石墨烯片层弯曲刚度的几何依赖性研究	马小杰	北京大学	
17:15-17:30	MS01-27-O 含密集垂直裂纹热障涂层的失效模式形成机理研究	李 彪	西北工业大学	
17:30-17:45	MS01-4581-O 固体扩散中的应力-蠕变耦合效应	谢 峰	中国工程物理研究院 电子工程研究所	

MS01 薄膜、涂层及表/界面力学（负责人：周益春，魏悦广，马增胜）

2022 年 11 月 10 日 周四 会场 II 腾讯会议 358-656-151

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS01-6464-I 软物质表面失稳力学	冯西桥	清华大学	徐 凡 刘建林
09:00-09:30	MS01-5851-I 多晶界面和非均质环境下孔洞损伤的多尺度模拟与机器学习	黄敏生	华中科技大学	
09:30-10:00	MS01-5150-I Deterministic Reversal of Magnetic Vortex Circulation by Electric-field-induced Varying Ferroelastic Strain	张金星	北京师范大学	
10:00-10:30	MS01-4293-I 表面晶界结构转变导致的薄膜应力与粗糙度	王海龙	中国科学技术大学	
10:30-11:00	MS01-1944-I 曲面膜基系统表面失稳形貌演化及调控	徐 凡	复旦大学	
11:00-11:15	MS01-7058-O 具有温度可控、疏水和疏冰特性的 MWCNT/PDMS 仿生纳米复合材料	王钰博	哈尔滨工程大学	
11:15-11:30	MS01-5517-O 材料界面效应的多尺度位错动力学研究	陆宋江	西南交通大学	
11:30-11:45	MS01-7235-O 汽车涂层系统划伤行为的试验及数值仿真研究	杨翰鸣	华南理工大学	
休息				
14:30-15:00	MS01-6091-I 二维莫尔超晶格界面结构的重构研究	倪 勇	中国科学技术大学	陈培见 彭志龙
15:00-15:30	MS01-975-I 薄膜全过程撕脱理论及界面力学性能的预测	彭志龙	北京理工大学	
15:30-16:00	MS01-35-I 层状材料 SrNbOx 的准一维导电机理研究	尹德强	重庆大学	
16:00-16:30	MS01-2084-I 典型二维材料的失稳力学性能研究	陈培见	中国矿业大学	
16:30-17:00	MS01-2069-I 统一粘附模型	刘建林	中国石油大学（华东）	
17:00-17:15	MS01-238-O 任意微纳曲面间的范德华相互作用势	王 单	南京航空航天大学	
17:15-17:30	MS01-5315-O 一维六方准晶涂层的界面断裂失效分析	党华阳	郑州大学	

MS02 弹性波理论及应用（负责人：钱征华，朱睿，张晗）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 910-838-205

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS02-4943-I 各向异性弹性固体中声表面波的非线性分析	王 骥	宁波大学	钱征华 张 晗
09:00-09:30	MS02-6398-I 弹性波传播问题中的宏微观和多物理场耦合效应	魏培君	北京科技大学	
09:30-09:45	MS02-2304-O 梯度锯齿形超材料梁	章 俊	重庆大学	
09:45-10:00	MS02-1853-O 基于修正偶应力理论的 Lamb 波在功能梯度压电板中的传播分析	禹建功	河南理工大学	
10:15-10:30	MS02-2421-O 基于声电测井的孔隙介质水平分层探测研究	关 威	哈尔滨工业大学	
10:30-10:45	MS02-7023-O 声子晶体薄板中弯曲波传播的类泊松效应	高鹏林	上海交通大学	
10:45-11:00	MS02-5199-O 材料本构关系对页岩压裂声发射监测的影响	宋学行	中国科学院 上海高等研究院	
11:00-11:15	MS02-7066-O 具有强各向异性的二维分级嵌芯格栅声子晶体设计与研究	侯家宏	东北大学	
休息				
15:00-15:15	MS02-4689-O 基于无损耗超表面的弹性波奇异波前调控	胡亚斌	西北工业大学	朱 睿 李 鹏
15:15-15:30	MS02-5745-O 偏置电场下压电半导体-弹性半空间层状结构中 Love 波的传播	杨 未	宁波大学	
15:30-15:45	MS02-5712-O 弯曲波在含圆孔半无限压电薄板中的散射	赵 明	四川大学	
15:45-16:00	MS02-3434-O 含缺陷波导结构的正问题和反问题分析	杨 晨	南京航空航天大学	
16:00-16:15	MS02-609-O 运用二阶拉伸假设和偶应力理论的电磁弹复合微梁结构中的波动问题	郭子文	东南大学	
16:15-16:30	MS02-4235-O 孔隙介质模型下动态断裂问题数值模拟	穆常青	哈尔滨工业大学	

MS03 应力波、冲击波和爆轰波理论及应用（负责人：姚小虎，王成）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 239-162-986

时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:20	MS03-1321-O 含氦泡液态铜的动态拉伸断裂：微观模拟和理论建模	蒋冬冬	中国工程物理研究院研究生院	李 鑫
09:20-09:40	MS03-2282-O 断裂相场方法在求解层裂、剪切断裂及混合断裂问题中的应用	郝守荣	上海交通大学	
09:40-10:00	MS03-6879-O 夹层爆炸焊接的研究	陈 翔	江汉大学	
10:00-10:20	MS03-383-O 低速撞击下双层铝蜂窝夹芯曲梁的动态响应	袁 辉	西安交通大学	

MS04 断裂、疲劳与损伤力学（负责人：蔡力勋，魏宇杰，张桢，王宠）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 953-410-841

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	MS04-1821-I 折线形裂纹尖端的应力强度因子及其沿界面扩展的理论分析	魏宇杰	中国科学院力学研究所	朱顺鹏
08:55-09:20	结合纳米压痕和计算力学预测航空复合材料的冲击损伤	徐萃愚	宁波大学	
09:20-09:45	层合板破坏与强度预报	黄争鸣	同济大学	
09:45-10:10	MS04-3853-O 断裂力学的映射相场方法	毛 晟	北京大学	
10:10-10:25	MS04-6477-O 管道凹陷的形成机制及稳定性评价	帅 健	中国石油大学（北京）	
10:25-10:40	MS04-1826-O 弥散型核燃料断裂行为的相场仿真研究	于红军	哈尔滨工业大学	
10:40-10:55	MS04-2299-O 双模态纳米结构金属的动态强韧性的三维内聚区模型	郭 翔	天津大学	
10:55-11:05	休息			
11:05-11:30	MS04-3574-I 镍基单晶涡轮叶片的高温疲劳研究回顾	施惠基	清华大学	张 桢
11:30-11:55	MS04-4315-I 基于能量耗散的疲劳损伤评估与寿命预测	王晓钢	湖南大学	
11:55-12:10	MS04-3704-O 尺寸效应下缺口结构疲劳强度评估与寿命预测	朱顺鹏	电子科技大学	
12:10-12:25	MS04-90-O 表面缺陷对 TC17 钛合金超高周疲劳行为的影响	孙成奇	中国科学院力学研究所	
12:25-12:40	MS04-356-O 金属材料简便疲劳性能预测方法探索	庞建超	中国科学院金属研究所	
12:40-12:55	MS04-282-O 镁合金疲劳裂纹萌生行为的原子尺度研究	何 超	四川大学	
12:55-14:00	休息			
14:00-14:25	MS04-6529-I 三维机织复合材料疲劳损伤行为研究	果立成	哈尔滨工业大学	张克实
14:25-14:50	MS04-1252-I 基于内耗测量的疲劳损伤检测新方法	李法新	北京大学	
14:50-15:15	MS04-6271-I 应力腐蚀开裂的力化耦合机制与近场动力学模拟	陈子光	华中科技大学	
15:15-15:30	MS04-628-O 增材制造合金材料的超高周疲劳寿命预测	钱桂安	中国科学院力学研究所	
15:30-15:45	MS04-2882-O 集成电路封装中的疲劳与断裂问题研究进展	代岩伟	北京工业大学	
15:45-16:00	MS04-1504-O 增材制造金属材料的疲劳损伤预测方法研究	詹志新	北京航空航天大学	
16:00-16:10	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
16:10-16:35	MS04-3204-I 基于晶体塑性分析的金属拉压、剪切疲劳的寿命预测模型研究	张克实	广西大学	陈子光
16:35-17:00	MS04-4023-I 钢结构超低周疲劳损伤演化理论与建模	白涌滔	重庆大学	
17:00-17:15	MS04-6220-O 利用微米划痕方法表征硬脆材料的断裂韧度	刘 明	福州大学	
17:15-17:30	MS04-465-O 强各向异性表面脆性相场断裂模型中的裂纹转折	李 斌	广东以色列理工学院	
17:30-17:45	MS04-1381-O 基于位移不连续方法的全三维压裂缝网数值模拟	唐慧莹	西南石油大学	
17:45-18:00	MS04-3028-O 直书写 3D 打印传感器的界面强度与疲劳耐久性	于培师	江南大学	

MS05 多物理场与力化学耦合问题（负责人：李江宇，郁汶山，陈浩森）				
2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 500-246-694				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:15	MS05-6246-I 热障涂层 CMAS 腐蚀与相变的力化学耦合本构理论与失效机制	周益春	湘潭大学	李江宇 郁汶山
09:15-09:30	MS05-2564-I 石墨电极力化学耦合宏微观变形模型及原位实验定量化表征	杨 乐	北京理工大学	
09:30-09:45	MS05-5367-I 高容量电极材料中的力-电-化耦合失效问题探索	王峰会	西北工业大学	
09:45-10:00	MS05-3643-I 生物软组织力化学耦合研究	李 博	清华大学	
10:00-10:15	MS05-2795-I 锂金属电极表面 SEI 膜的力学和表面扩散性能	郝 峰	山东大学	
10:15-10:30	MS05-2896-I 增材制造微结构演化的多场耦合建模与计算	易 敏	南京航空航天大学	
10:30-10:45	MS05-3524-I 酶降解形状记忆复合材料的热-力-化行为与形状记忆特性	毛贻齐	湖南大学	
10:45-11:00	MS05-4534-I 脱嵌锂过程中石墨电极应变场与浓度场协同测量与实验分析	谢海妹	天津大学	
11:00-11:10	MS05-4752-O 甲烷水合物电-力耦合效应的分子机理	曹品强	武汉科技大学	
11:10-11:20	MS05-1518-O 弹应力与腐蚀微粒致韧性块体脆化降解机理	朱龙奎	北京强度环境研究所	
11:20-11:30	MS05-752-O 锂离子电池机械滥用的力-电化学-热多场耦合模拟方法	李红刚	西北工业大学	
11:30-11:40	MS05-6840-O 全耦合水力耦合问题的非匹配有限元法	刘治军	兰州大学	
11:40-14:30	休息			
14:30-14:45	MS05-3652-I The electrochemo-mechanical coupling of electrochemical strain microscopy for electrochemically active materials	李江宇	南方科技大学	陈浩森 毛贻齐
14:45-15:00	MS05-6263-I 热障涂层界面氧化的力热化耦合生长与失效机理	杨 丽	西安电子科技大学	
15:00-15:15	MS05-3533-I 薄膜基底系统的应力-蠕变耦合扩散模型	张伟旭	西安交通大学	
15:15-15:30	MS05-3535-I 多孔微结构材料多场耦合力电性能研究	邵丽华	北京航空航天大学	
15:30-15:45	MS05-6267-I 考虑水扩散的水凝胶非线性大变形与断裂	卢同庆	西安交通大学	
15:45-16:00	MS05-3631-I 新能源材料中的电化学-力学耦合效应及其应用	杨 辉	华中科技大学	
16:00-16:15	MS05-1994-I 含缺陷碳纳米管的拉伸强度与断裂性能	刘猛雄	清华大学	
16:15-16:25	MS05-1825-O 全固态电池复合电极的结构设计与优化	赵 莹	同济大学	
16:25-16:35	MS05-1171-O 电流密度对微米硅电极断裂行为的影响	张兴玉	南京航空航天大学	
16:35-16:45	MS05-497-O 外磁场影响镍基材料电化学性能的机理研究	邓齐波	河北工业大学	
16:45-16:55	MS05-327-O 锂离子电池快速充电的应力调控	吕 淳	上海大学	
16:55-17:05	MS05-635-O A cell-based smoothed finite element formulation for fluid-structure interaction considering seriously ill-shaped Q4 elements	何 涛	上海师范大学	
17:05-17:15	MS05-7120-O 考虑粘弹性大变形和力-化耦合的玻璃材料强化模拟	张雅静	中山大学	

MS06 多尺度理论与计算（负责人：崔俊芝，韩非）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 976-613-631				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:30	MS06-72-I 基于渐近分析-机器学习耦合方法之材料性能跨尺度分析研究	朱一超	大连理工大学	韩 非 马 强
09:30-09:45	MS06-3697-O Strain gradient models based on multiscale analysis	向美珍	北京应用物理与计算数学研究所	
09:45-10:00	MS06-14-O 复合材料及其结构非线性动态热-力耦合问题的高阶多尺度计算方法及应用	董 灏	西安电子科技大学	
10:00-10:15	MS06-1586-O 周期复合结构动态热压电问题的多尺度分析与计算	马 强	四川大学数学学院	
10:15-10:30	MS06-5952-O 复合材料非线性力学性能预测的多尺度方法	杨志强	哈尔滨工业大学	
10:30-10:45	MS06-4891-O 基于结构基因驱动算法的复合材料板多尺度有限元分析	颜 巍	武汉大学	
10:45-11:00	MS06-3971-O 开孔复合材料试样多尺度损伤失效分析	王 猛	中国矿业大学	
11:00-11:15	MS06-1583-O 先进复合材料及结构的并发多尺度分析方法	贺春旺	北京理工大学	
11:15-11:30	MS06-1286-O Topological optimization of thermo-mechanical coupling periodic composite materials by mutiscale method	王自强	贵州民族大学	
14:00-14:30	MS06-2902-I 基于均匀化的弹塑性断裂相场模型	沈泳星	上海交通大学	杨志强 沈永星
14:30-15:00	MS06-3039-I 基于 Peierls-Nabarro 模型的界面多尺度建模与计算	戴书洋	武汉大学	
15:00-15:15	MS06-2900-O 基于非均质材料降阶均匀化理论的新型自适应有限元方法	鞠晓喆	浙江工业大学	
15:15-15:30	MS06-2982-O 聚类有限元分析（FCA）预测多孔材料非线性等效性质	聂英豪	大连理工大学	
15:30-15:45	MS06-751-O 膨胀管多尺度弹塑性力学模型与微结构损伤分析	郭慧娟	清华大学	
15:45-16:00	MS06-1584-O 硅负极中位错和裂纹与离子相互作用的多尺度耦合分子模拟	王超营	哈尔滨工程大学	
16:00-16:15	MS06-2917-O 基于 Bodner-Partom 理论的 PD-MD 多尺度模拟研究	张 婧	北京工业大学	

MS06 多尺度理论与计算（负责人：崔俊芝，韩非）				
2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 976-613-631				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:30	MS06-1087-I Coupling of Non-ordinary State-based Peridynamics and Finite Element Method for Fracture Ppropagation in Saturated Porous Media	孙 伟	中山大学	韩 非 孙 伟
09:30-09:45	MS06-4866-O 各向同性脆性材料的近场半径计算公式	韩 非	大连理工大学	
09:45-10:00	MS06-3009-O 近场动力学弹性与热传导模型的收敛行为研究	周志昆	华中科技大学	
10:00-10:15	MS06-558-O 一维近场动力学的高精度人工边界条件	庞 刚	北京航空航天大学	
10:15-10:30	MS06-1995-O 基于连续运动单元的近场动力学	田大浪	重庆大学	
10:30-10:45	MS06-229-O 钛合金近场动力学海洋腐蚀损伤仿真研究	吕胜利	西北工业大学	
10:45-11:00	MS06-4612-O 干湿循环作用下氯离子侵蚀混凝土的近场动力学模拟	李万金	东南大学	
11:00-11:15	MS06-4610-O 混凝土冲击、侵彻破坏的近场动力学模拟	武立伟	河海大学	
11:15-11:30	MS06-6887-O 局部非均匀网格在近场动力学中的应用	彭翎溟	华中科技大学	向美珍 裴晓阳
14:00-14:30	MS06-5381-I 材料冲击动力学介观数值模拟研究	裴晓阳	中物院一所	
14:30-14:45	MS06-3208-O 基于 OPLS 力场的聚乙烯单链和多链体系的非等温结晶分子动力学模拟	阮春蕾	河南科技大学	
14:45-15:00	MS06-6357-O 冲击压缩过程中纳米多孔镍的能量耗散与孔洞坍塌的分子动力学模拟	廖 异	西南石油大学	
15:00-15:15	MS06-3924-O 多分辨率分子力学方法：非局部准连续介质力学的广义化	杨庆成	上海大学	
15:15-15:30	MS06-311-O 极硬纳米孪晶金刚石的增强增韧机理研究	杨 波	河北工业大学	
15:30-15:45	MS06-4590-O Extended Damage Mechanics: a new framework for modelling localization	Julio Florez-Lopez	重庆大学	
15:45-16:00	MS06-4223-O 使用张量符号回归方法建立显性的材料弹性本构模型	王名川	南京理工大学	
16:00-16:15	MS06-1986-O CaCu3Fe2Re2O12 潜在换能器应用: 第一性原理和有限元研究	刘泽良	燕山大学	
16:15-16:30	MS06-7148-O 一种从头算的微结构力学	卜令泽	哈尔滨工业大学	

MS07 复合材料及结构力学（负责人：果立成，黄争鸣，刘书田）				
2022 年 11 月 7 日 周一 会场 I 腾讯会议 837-597-669				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS07-446-I 基体真实应力与复合材料破坏预报	黄争鸣	同济大学	果立成
08:50-09:10	基于均匀化理论的复合材料结构几何非线性高效分析方法	刘书田	大连理工大学	
09:10-09:30	MS07-1308-I 超导磁体结构的多层级性能表征和力学行为分析	高原文	兰州大学	
09:30-09:50	MS07-7221-O 复合材料多尺度力学分析和定制设计	陈玉丽	北京航空航天大学	
09:50-10:00	MS07-996-O 芳纶纤维增韧碳纤维/铝蜂窝夹芯结构界面性能和增韧机制	孙 直	大连理工大学	
10:00-10:10	MS07-84-O 超薄铺层复合材料微结构设计	原亚南	武汉大学	
10:10-10:20	MS07-246-O 碳纳米管纤维的结构设计、力学及其应用	王 超	哈尔滨工业大学	
10:20-10:30	休息			
10:30-10:40	MS07-6983-O 力学机理驱动的分层复合材料优化理论与算法	景 钊	西北工业大学	刘书田
10:40-10:50	MS07-3670-O 纯弯作用下复合材料豆荚杆非线性屈曲、后屈曲及坍塌行为分析	安 宁	西安交通大学	
10:50-11:00	MS07-470-O 仿生层状复合材料中的裂纹屏蔽与优化设计	刘俊杰	北京大学	
11:00-11:10	MS07-5221-O 碳纤维复合材料面板的局部冲击响应和损伤分析	袁 可	中南大学	
11:10-11:20	MS07-7174-O Nb3Sn 超导线圈力学性能精确分析的双向均质化方法	李健博	长安大学	
11:20-11:30	MS07-2695-O 功能梯度圆板的弹塑性屈曲	张靖华	兰州理工大学	
11:30-11:40	MS07-7171-O 3D 打印连续碳纤维增强复合材料夹层结构的力学性能与损伤失效	冯嘉璠	哈尔滨工业大学	
11:40-11:50	MS07-6924-O 缺陷对复合材料双箭头波纹夹芯板结构的力学性能及拉胀特性的影响	李振羽	哈尔滨工程大学	
11:50-12:00	MS07-3589-O 新型混杂三维平板点阵构型设计与力学性能表征	段晟昱	北京理工大学	
12:00-13:00	午休			

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:00-13:10	MS07-6797-I 复合材料与结构宏观性能预测的高阶多尺度方法及其应用研究	杨志强	哈尔滨工业大学	黄争鸣
13:10-13:20	MS07-4863-O 含空腔吸声覆盖层复合结构性能分析与优化设计	陈文炯	大连理工大学	
13:20-13:30	MS07-6951-I 基于数据驱动的三维编织复合材料与结构力学性能多尺度分析方法	葛敬冉	北京理工大学	
13:30-13:40	MS07-4951-O 基于机器学习的大飞机典型复合材料结构制造过程热-力-化学耦合分析及回弹变形控制	杨伟东	同济大学	
13:40-13:50	MS07-1594-O 仿腔棘鱼正交双螺旋复合材料	杨瑞恒	北京航空航天大学	
13:50-14:00	MS07-4172-O 平纹织物复合材料结构的热力性能优化设计方法及其应用研究	周小焱	东南大学	
14:00-14:10	MS07-3989-O 编织复合材料及结构的数字孪生体模型	艾士刚	北京理工大学	
14:10-14:20	MS07-3110-O 石墨烯聚合物复合材料玻璃转化过程及温度相关储能模量均匀化研究	夏晓东	中南大学	
14:20-14:30	MS07-2178-O 碳纤维增强复合材料层板分层扩展行为研究	龚 愉	重庆大学	
14:30-14:40	MS07-1545-O 三维随机纤维材料高温动态力学性能研究	李大涛	长安大学	
14:40-14:50	MS07-3815-O 力热耦合作用下复合材料干涉连接结构损伤演化分析	胡俊山	南京航空航天大学	
14:50-15:00	MS07-91-O 复合材料管的弹性理论精确求解	张灿辉	厦门大学	
15:00-15:10	MS07-24-O 基于偶应力和一阶剪切理论的微纳米层合板的静动力性能分析	薛江红	暨南大学	
15:10-15:20	休息			
15:20-15:30	MS07-5801-O 基于不确定性量化的编织复合材料异形结构多尺度建模及损伤失效分析	王 兵	哈尔滨工业大学	张永存
15:30-15:40	MS07-221-O 胶层厚度对胶接波纹板三点弯曲力学性能影响研究	韩 啸	大连理工大学	
15:40-15:50	MS07-772-O 预成型工艺中平纹织物变形和铺覆行为研究	梅 鸣	湖南大学	
15:50-16:00	MS07-535-O 基于卦型基元的覆层型超材料微带天线拓扑优化设计	董焱章	湖北汽车工业学院	
16:00-16:10	MS07-5868-O 2D CMCs 超高温力学性能实验和理论研究	成天宝	重庆大学	
16:10-16:20	MS07-4545-O 高性能热塑性复合材料结构的超声波焊接工艺力学方法研究	赵全月	北京理工大学	
16:20-16:30	MS07-6149-O 基于连续介质损伤力学模型的弹塑性有限体积细观力学方法	涂文琼	江苏大学	
16:30-16:40	MS07-2976-O 基于形状记忆合金的蜂窝柔性结构大变形分析	王亚豪	大连理工大学	
16:40-16:50	MS07-1398-O 基于群论的截角正多面体状菱型张拉整体结构自平衡稳定性分析	姜金宏	北京科技大学	
16:50-17:00	MS07-1767-O 复合材料波纹夹芯板局部屈曲行为研究	李鑫宇	北京理工大学	
17:00-17:10	MS07-131-O 复合材料曲梁自由振动问题的新型建模及其求解研究	严 洋	北京航空航天大学	

MS07 复合材料及结构力学（负责人：果立成，黄争鸣，刘书田）

2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 136-813-569

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:40	MS07-4997-O 连续纤维增强复合材料格栅结构 3D 打印及后处理工艺研究	章中森	同济大学	陈文炯
08:40-08:50	MS07-5678-O 工字梁整体-局部耦合屈曲失稳现象的分层缩减模型	杨义宸	武汉大学	
08:50-09:00	MS07-2512-O 基于 C/C-SiC 缎纹机织复合材料的宏观强度准则对比研究	钱逸星	北京航空航天大学	
09:00-09:10	MS07-6851-O 基于交互作用积分方法的含复杂界面裂纹复合材料热断裂力学研究	国峰楠	大连理工大学	
09:10-09:20	MS07-45-O 曲线纤维增强结构优化设计的水平集方法	田 野	华中科技大学	
09:20-09:30	MS07-4794-O 纤维增强复合材料湿热老化性能研究	郭方亮	重庆大学	
09:30-09:40	MS07-6055-O 复合材料率相关三维弹塑性损伤本构模型	陈静芬	暨南大学	
09:40-09:50	MS07-4678-O 碳纤维复合材料蜂窝夹层筒开孔及补强优化设计研究	朱恒毅	南京航空航天大学	
09:50-10:00	MS07-6260-O 含缺陷正交各向异性充气囊体爆破应力分析	刘 爽	哈尔滨工业大学	
10:00-10:10	MS07-6093-O 头盔-风挡玻璃冲击及人头损伤研究	高 伟	广东工业大学	
10:10-10:20	MS07-322-O 铺层和展宽机织复合材料破片高速冲击损伤行为研究	杜春林	西北工业大学	
10:20-10:30	MS07-3788-O 碳纤维复合材料低温热应力分布及破坏的细观分析	江一成	同济大学	
10:30-10:40	MS07-3140-O 基于理论指导机器学习的纤维铺层优化设计	廖振豪	深圳大学	
10:40-10:50	休息			
10:50-11:00	MS07-1815-O 翅片/点阵混合结构导热增强的相变材料融化过程的换热特性研究	孔德奎	大连理工大学	杨志强
11:00-11:10	MS07-3458-O 仿生螺旋叠层结构在冲击载荷作用下的力学响应	田静萱	北京航空航天大学	
11:10-11:20	MS07-5250-O 层级蜂窝芯层热塑性复合材料夹芯圆柱结构制备与轴压性能研究	赵婉琪	重庆大学	
11:20-11:30	MS07-547-O 纺织复合材料损伤行为与强度性能的高效理论预测	党浩源	西北工业大学	
11:30-11:40	MS07-574-O 基于有限积分变换的一般各向异性板静、动力学问题的解析解	安东琦	大连理工大学	
11:40-11:50	MS07-4306-O 基于形状记忆聚合物复合材料的空间可展开天线研究	明光清	哈尔滨工业大学	

MS08 极端力学（负责人：王省哲，李卫国，苟晓凡，范海冬）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 765-944-400

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS08-1136-I 固体材料的超重力瑞利-泰勒失稳	吕朝锋	宁波大学	王省哲
08:50-09:10	MS08-4971-I 与临近空间高超声速飞行器有关的空气动力学新问题	陈 杰	天津大学	
09:10-09:30	MS08-4518-I 轻质复合材料结构设计与力学性能表征	陈立明	重庆大学	
09:30-09:45	MS08-2136-O 超低温环境下树脂基复合材料力学性能演化规律与渗漏机理	雷红帅	北京理工大学	
09:45-10:00	MS08-4139-O 数据驱动发掘极端力学性能材料	高恩来	武汉大学	
10:00-10:15	MS08-2435-O 高温超导无绝缘双饼线圈失超期间的多场耦合特性	刘东辉	兰州大学	
10:15-10:35	MS08-483-I 纳米金属材料变形行为和力学性能的热稳定性、应变率效应 和高压效应研究	朱林利	浙江大学	李卫国
10:35-10:55	MS08-3858-I 辐照-力多尺度耦合理论及计算方法	崔一南	清华大学	
10:55-11:15	MS08-3251-I 高对比度纤维增强材料应力集中的数学研究	李海刚	北京师范大学	
11:15-11:30	MS08-1242-O REBCO 涂层复合超导带材拉伸-扭转组合变形下的力电行为研究	高配峰	兰州大学	
11:30-11:45	MS08-4739-O 火焰热冲击过程中的陶瓷裂纹扩展研究	邵颖峰	中国科学院力学研究所	
11:45-12:00	MS08-1600-O 采用配点法求解超重力作用下粘性流体的热传导问题	黄玉麟	浙江大学	
休息				
14:00-14:20	MS08-3054-I 流固等效滑移边界稳定性及界面流动调控	吕鹏宇	北京大学	苟晓凡
14:20-14:40	MS08-1065-I 高应变率下单/多晶铜塑性变形热耗散现象	熊启林	华中科技大学	
14:40-14:55	MS08-2380-O 低温下镁中孪晶界与点缺陷的相互作用	唐 婧	四川大学	
14:55-15:10	MS08-2497-O 纤维增强陶瓷基复合材料高温力学性能研究	邓 勇	西北工业大学	
15:10-15:25	MS08-7227-O 陶瓷基复合材料超高温非线性热力耦合本构关系	陈彦飞	北京理工大学	
15:25-15:40	MS08-429-O 面向极端低温环境的快速自除冰技术	李 彤	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	

MS09 结构健康监测及无损检测（负责人：李法新，丁克勤，刘秀成，裴翠祥）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 355-6393-5511

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:00-13:25	MS09-4575-I 基于直写式超声传感器的结构“微-宏观”损伤检测	郭师峰	深圳市智慧传感与系统检测重点实验室	李法新 裴翠祥
13:25-13:50	MS09-6347-I 基于磁热效应的磁性水凝胶无损评价及无线/柔性传感器研发	解社娟	西安交通大学	
13:50-14:02	MS09-5962-O 复杂曲面工件超声成像检测技术	解 东	北京工业大学	
14:02-14:14	MS09-2906-O 一维铁磁材料磁热弹塑本构进展及磁记忆检测解析模型应用	时朋朋	西安建筑科技大学	
14:14-14:26	MS09-5625-O 多层各向异性 CFRP 层合板声线示踪与全聚焦成像	曹欢庆	中国科学院深圳先进技术研究院	
14:26-14:38	MS09-3966-O 融合随机共振理论的复杂环境下管道导波微小缺陷的定量检测研究	武 静	东莞理工学院	
14:38-14:50	MS09-1660-O 基于叉指型压电换能器的高频 SH 导波选择性激励	邱 昊	北京大学	
14:50-15:02	MS09-2556-O 飞机积冰表面水膜对超声回波信号影响规律仿真及实验研究	王 渊	南京航空航天大学	
15:02-15:14	MS09-3413-O 基于柔性电磁超声相控阵方法的重燃叶片热障涂层脱粘缺陷无损检测研究	张远舸	西安交通大学	
15:14-15:26	MS09-1782-O 电磁超声相控阵检测系统开发及超声波可视化	邓 洁	西安交通大学	
15:26-15:40	休息			
15:40-16:05	MS09-1641-I 全长黏结型树脂锚杆纵向导波传播特性及实验研究	禹建功	河南理工大学	路玲玲 苗鸿臣
16:05-16:17	MS09-7097-O 表征三层材料力学性能的压痕测试方法研究	张建伟	郑州大学	
16:17-16:29	MS09-6938-O 基于状态监测数据驱动的重载铁路货车关键结构剩余寿命预测方法	王 超	西南交通大学	
16:29-16:41	MS09-6937-O 航空异形复合材料结构超声检测	张 振	425006125	
16:41-16:53	MS09-5211-O 基于单向 Lamb 波混频方法的薄板材料非线性与裂纹检测研究	丁湘燕	河北工业大学	
16:53-17:05	MS09-2526-O 高效模拟 Lamb 波接触声非线性效应的双势接触谱方法	陈荟键	西南交通大学	
17:05-17:17	MS09-5899-O 基于有限点测量信息的管路结构振动状态全面预示方法研究	高 轩	西安交通大学	
17:17-17:29	MS09-1341-O 一种用于结构健康监测的柔性薄膜磁致伸缩导波传感器	解晨曦	西安交通大学	
17:29-17:41	MS09-5841-O 基于虚拟热源反演的长时红外热像无损评价方法	卓立军	江苏大学	

MS10 结构可靠性理论、方法及应用（负责人：邱志平，李刚，韩旭，郝鹏）				
2022 年 11 月 8 日 周二 会场 I 腾讯会议 414-6917-7126				
时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:50	MS10-6481-I 大数据人工智能挑战下的可靠性与安全性工程	黄洪钟	电子科技大学	韩旭 邱志平 郝鹏
13:50-14:05	MS10-1169-O 基于稀疏多项式混沌展开的结构不确定性研究	张健	江苏大学	
14:05-14:20	MS10-837-O 奇异值分解的区间摄动方法及其在载荷识别中的应用	杨辰	中国空间技术研究院 钱学森空间技术实验室	
14:20-14:35	MS10-870-O 区间场模型及区间有限元分析方法	倪冰雨	湖南大学	
14:35-14:50	MS10-4028-O 基于极大熵原理的轴压薄壁圆筒初始几何缺陷不确定性量化研究	李建宇	天津科技大学	
14:50-15:05	MS10-3919-O 基于概率与模糊理论的高效混合可靠性拓扑优化方法研究	孟增	合肥工业大学	
15:05-15:20	MS10-2203-O 不同可靠性理论在结构疲劳可靠性评估中的比较研究	姜南	北京航空航天大学	
15:20-15:35	MS10-3986-O 基于贝叶斯理论的自适应稀疏多项式维度分解方法	赫万鑫	大连理工大学	杨迪雄 倪冰雨 孟增
16:30-16:50	MS10-6473-I 热障涂层服役可靠性评价方法与试验平台	杨丽	西安电子科技大学	
16:50-17:10	MS10-6538-I 高速飞行器热防护结构可靠性技术研究及展望	金亮	航天三院	
17:10-17:25	MS10-4195-O 基于 GRU 网络和集成学习的时变不确定结构响应分析	陈宁	湖南大学	
17:25-17:40	MS10-1480-O The reliability prediction for porous graphene by Monte Carlo based Finite element method	储柳	南通大学	
17:40-17:55	MS10-1129-O 结构静动力可靠度分析的直接概率积分法	陈国海	大连理工大学	
17:55-18:10	MS10-4072-O 虑及样本噪声的新型嵌套随机 Kriging 模型及可靠度分析方法	冯少军	大连理工大学	

MS10 结构可靠性理论、方法及应用（负责人：邱志平，李刚，韩旭，郝鹏）

2022 年 11 月 9 日 周三 会场 II 腾讯会议 414-6917-7126

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:50	MS10-6825-I 基于 CDF 流形学习的结构混合不确定性传播分析方法	刘 杰	湖南大学	李 刚 王 磊 朱顺鹏
13:50-14:05	MS10-1402-O 基于生物地理-海鸥群优化的高维结构可靠性分析	钟昌廷	大连理工大学	
14:05-14:20	MS10-2135-O 基于数据预处理和模糊聚类的椭球不确定性量化分析	强 鑫	北京航空航天大学	
14:20-14:35	MS10-4009-O 基于材料场级数展开的薄壳结构加筋布局优化设计方法	何佳琦	大连理工大学	
14:35-14:50	MS10-614-O 面向小样本数据驱动的贝叶斯热传导求解方法	蒋新超	湖南大学	
14:50-15:05	MS10-349-O 基于一种新型主动学习 Kriging 模型的结构系统变量和模式灵敏度分析方法	郭 庆	西北工业大学	
15:05-15:20	MS10-108-O An extended SORA method for hybrid reliability-based design optimization	陈维伟	湖南大学	
15:20-15:35	MS10-4717-O 基于高应力体积法的缺口结构概率疲劳寿命预测及尺寸效应分析	何金超	电子科技大学	

MS11 结构力学与结构优化（负责人：郭旭，张卫红）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 744-276-543				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS11-3061-I 互逆规划的提出及其对于结构拓扑优化的应用	隋允康	北京工业大学	郭 旭
08:50-09:10	MS11-5646-I 飞行器智能结构中的优化设计问题	朱继宏	西北工业大学	
09:10-09:30	MS11-5825-I Topology optimization of vibrating panel structures	牛 斌	大连理工大学	
09:30-09:50	MS11-5449-I 基于参数化水平集方法的流道拓扑优化方法	魏 鹏	华南理工大学	
09:50-10:05	MS11-3980-O 基于初始应力学习的卷积神经网络驱动拓扑优化近似算法	阎 军	大连理工大学	
10:05-10:15	休息			
10:15-10:35	MS11-2895-I 三维可调热膨胀超材料结构拓扑优化设计	叶红玲	北京工业大学	王 选
10:35-10:50	MS11-6885-O 基于数值流形单元的参数化水平集法拓扑优化研究	温伟斌	中南大学	
10:50-11:05	MS11-6361-O 基于变密度和概率功能度量法的结构可靠性拓扑优化设计	易 平	大连理工大学	
11:05-11:20	MS11-399-O 载荷作用位置不确定条件下结构稳健性拓扑优化设计	王 栋	西北工业大学	
11:20-11:35	MS11-4685-O 功能梯度点阵结构两尺度拓扑优化及降尺度优化设计	徐 亮	南京航空航天大学	
11:35-11:50	MS11-2866-O 基于高阶 Krylov 子空间法的粘弹性结构快速频率响应分析及拓扑优化	曲泳鑫	山东大学	
11:50-13:30	休息			
13:30-13:50	MS11-5935-I 三维移动可变形组件（MMC）方法的 245 行 Matlab 代码	杜宗亮	大连理工大学	易 平
13:50-14:10	MS11-3180-I 离散变量拓扑优化下的二维三维连续体结构复杂性显式控制	梁 缘	大连理工大学	
14:10-14:25	MS11-6362-O 实体/孔隙混合填充三明治结构拓扑优化设计方法	白影春	北京理工大学	
14:25-14:40	MS11-410-O An ODE-Govern Level-Set Density Method for Topology Optimization	刘 洋	清华大学	
14:40-14:55	MS11-2168-O 水冷散热器冷却管道和多强度热源位置协同拓扑优化	李 征	大连理工大学	
14:55-15:10	MS11-7086-O 基于水平集法融合自适应网格技术的大规模多物理场拓扑优化研究	张 横	上海理工大学	
15:10-15:20	休息			
15:20-15:35	MS11-1170-O 基于显式拓扑优化方法的失效-安全结构设计	王 选	合肥工业大学	白影春
15:35-15:50	MS11-6156-O 面向增材制造的蒙皮-渐变点阵填充结构拓扑优化	刘 畅	大连理工大学	
15:50-16:05	MS11-5671-O 共振状态下点阵夹芯结构的整体优化设计	刘 涛	中国工程物理研究院 总体工程研究所	
16:05-16:20	MS11-2991-O 基于显式几何描述的非均质材料的反演方法	梅 跃	大连理工大学	
16:20-16:35	MS11-7012-O 基于变分原理的温室结构优化设计方法	傅向荣	中国农业大学	
16:35-16:50	MS11-7060-O 多尺度流道与流体进出口协同拓扑优化研究	耿 达	上海交通大学	

MS11 结构力学与结构优化(负责人：郭旭，张卫红)				
2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 744-276-543				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS11-2912-I 显式拓扑优化框架下的挠曲电结构设计	张维声	大连理工大学	侯 杰
08:50-09:10	MS11-6214-I 基于金属增材制造的三维点阵航天器结构技术	张啸雨	北京空间飞行器 总体设计部	
09:10-09:25	MS11-4912-O 基于折纸结构的可重构折展太空舱结构设计	肖立平	中国科学院空间应用 工程与技术中心	
09:25-09:40	MS11-1704-O 温差发电系统模块布局优化设计研究	张永存	大连理工大学	
09:40-09:55	MS11-1978-O 基于 GA-GLM 的脐带缆截面自动分层布局优化设计方法	杨志勋	哈尔滨工程大学	
09:55-10:05	休息			
10:05-10:20	MS11-6420-O 固液界面拓扑优化问题研究	邓永波	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	张永存
10:20-10:35	MS11-4260-O 形状记忆合金吸能结构拓扑优化设计方法	侯 杰	西北工业大学	
10:35-10:50	MS11-4156-O 基于能量原理和基结构的计算机辅助设计高折展比折纸结构	董兆晨	大连理工大学	
10:50-11:05	MS11-7212-O 高热流密度电子元件层次脉状结构液冷均温板优化设计	熊 敏	上海理工大学	
11:05-11:20	MS11-4358-O 基于拓扑优化的椎间融合器疗效评估方法	霍梦科	东南大学	
11:20-11:35	MS11-3096-O 基于显式拓扑优化方法的量子谷/自旋拓扑绝缘体设计	骆嘉晨	大连理工大学	
11:35-13:30	休息			
13:30-13:50	MS11-193-I 基于深度学习的拉胀结构等几何优化设计	王英俊	华南理工大学	杜现平
13:50-14:10	MS11-847-I 纤维增强复合材料结构的多材料、多尺度宏观拓扑与微观材料选择优化设计新方法	段尊义	西北工业大学	
14:10-14:25	基于等几何拓扑优化的 CAD/CAE 设计分析优化一体化方法及软件研究	夏兆辉	华中科技大学	
14:25-14:40	MS11-5186-O 基于梯度惩罚条件约束生成对抗网络的实时拓扑优化生成设计方法	祝雪峰	大连理工大学	
14:40-14:55	MS11-4124-O 基于深度学习的复合材料薄壁曲线加筋结构优化设计	张坤鹏	大连理工大学	
14:55-15:05	休息			
15:05-15:20	MS11-2813-O 基于深度神经多网络系统的功能梯度力学超结构逆向设计方法	曾庆亮	北京理工大学	夏兆辉
15:20-15:35	MS11-7258-O 基于不确定决策树算法的大型风机叶片结构稳定性识别	杜现平	中山大学	
15:35-15:50	MS11-4728-O 特高压输电线路舞动特性及预警研究	蔡萌琦	成都大学	
15:50-16:05	MS11-1839-O 基于代理模型的蜂窝夹芯复合材料壳段结构智能优化设计方法	李元晨	北京理工大学	
16:05-16:20	MS11-4226-O 考虑剪切效应的渐近均匀化方法的点阵夹层板多尺度分析	张晨光	大连理工大学	
16:20-16:35	MS11-803-O 基于实时组合近似策略的高效拓扑优化方法	尹纪超	湖南大学	

MS12 金属/合金材料的力学行为（负责人：黄敏生，李晓雁，蒋敏强，周昊飞）				
2022 年 11 月 7 日 周一 会场 I 腾讯会议 354-2627-6041				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS12-12-I 超弹性 NiTi 形状记忆合金多轴相变棘轮行为研究	阡前华	西南交通大学	李晓雁 周昊飞
09:00-09:30	MS12-3176-I 金属材料界面形变的动力学机制	王江伟	浙江大学	
09:30-10:00	MS12-1181-I 晶界与金属塑性变形的关系研究	刘 泽	武汉大学	
10:00-10:30	MS12-650-I 室温超声纳米压印金属成型技术及其变形机制	丁 彬	北京航空航天大学	
10:30-10:45	MS12-4006-O 制造缺陷对点阵夹芯结构固有频率的影响规律	韩 辉	西北工业大学	
10:45-11:00	MS12-3992-O 异构材料的多机制本构模型研究	赵建锋	中国工程物理研究院 总体工程研究所	
11:00-13:00	休息			
13:00-13:30	MS12-5421-I 梯度结构材料的多尺度模拟研究	张 旭	西南交通大学	丁 彬 尹冰轮
13:30-14:00	双梯度/异构中高熵合金的强韧化和动态变形机理	袁福平	中国科学院力学研究所	
14:00-14:30	MS12-627-I 溶质氢对金属广义层错能的影响及其多尺度应用	朱亚新	华中科技大学	
14:30-15:00	MS12-1756-I 变形导致的 CrMnFeCoNi 高熵合金非晶化相变	陈登科	上海交通大学	
15:00-15:15	MS12-4737-O 镁单晶 c-轴压缩的无定形化塑性变形规律研究	王升涛	北京应用物理与计算 数学研究所	
15:15-15:30	MS12-4686-O FCC/HCP 双相纳米片层 CoCrFeMnNi 高熵合金的变形与强化机制研究	黄 橙	北京理工大学	
15:30-15:45	MS12-4676-O 纯钛退孪晶和局域化变形的原位观测	卢 磊	西南交通大学	
15:45-16:00	MS12-2427-O 数据驱动方法在金属材料设计优化中的应用初探	赵庆坤	浙江大学	

MS12 金属/合金材料的力学行为（负责人：黄敏生，李晓雁，蒋敏强，周昊飞）

2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 354-2627-6041

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS12-2058-I 孪晶界与位错相互作用的多尺度分析	郑勇刚	大连理工大学	蒋敏强 周昊飞
09:00-09:30	MS12-501-I 单晶/多晶镍力学性能的分子动力学模拟	江五贵	南昌航空大学	
09:30-09:45	MS12-6312-O 高强钢单调和循环加载下的断裂特征和失效机制	潘向南	中国科学院力学研究所	
09:45-10:00	MS12-5544-O 基于同步辐射的镁及其合金多尺度动态变形机理研究	陈 森	顶峰多尺度科学研究所	
10:00-10:15	MS12-5545-O 基于相场模拟的超弹性镍钛形状记忆合金多晶热-力耦合循环变形行为研究	谢 曦	中国民用航空飞行学院	
10:15-10:30	MS12-5397-O 镁中对称倾转晶界的分子动力学模拟研究	许传龙	四川大学	
10:30-10:45	激光 3D 打印高温合金 GH4169 的各向拉伸性	赵哲南	西北工业大学	
10:45-13:00	休息			
13:00-13:30	MS12-315-I 耦合 ECCI 和 EBSD 表征高熵合金变形微观组织演变	王章维	中南大学	朱书泽 唐 垚
13:30-14:00	MS12-662-I 共格析出相强化的高熵合金力学行为	李 甲	湖南大学	
14:00-14:30	MS12-1068-I 高应变率下纳米孪晶铜塑性变形的功热转换	熊启林	华中科技大学	
14:30-15:00	MS12-1490-I 孪晶位错 Orowan 应力的测量	汤笑之	北京交通大学	
15:00-15:15	MS12-682-O 基于虚场法的铝合金各向异性屈服及硬化属性同步表征	付佳伟	西北工业大学	
15:15-15:30	MS12-1245-O 热力学自洽的变形镁合金各向异性本构模型	石宝东	燕山大学	
15:30-15:45	MS12-1147-O 梯度晶粒尺寸调控的铝单线强度及导电性	蔡松林	中国电力科学研究院有限公司	
15:45-16:00	MS12-2037-O 高阶多级纳米孪晶金属材料力学性能的尺寸效应	李继承	中国工程物理研究院总体工程研究所	

MS12 金属/合金材料的力学行为（负责人：黄敏生，李晓雁，蒋敏强，周昊飞）

2022 年 11 月 9 日 周三 会场 III 腾讯会议 354-2627-6041

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS12-513-I 基于新力化耦合本构理论的金属玻璃体系蠕变与松弛行为研究	韦小丁	北京大学	黄敏生
09:00-09:30	MS12-4516-I 高熵合金在高应变速率下的极端变形机理	赵士腾	北京航空航天大学	
09:30-10:00	MS12-1366-I 梯度及双模态纳米结构金属的多尺度本构关系	李建军	中南大学	
10:00-10:30	多级孪晶金属形成高阶孪晶结构的尺寸效应及其热稳定性	孙李刚	哈尔滨工业大学（深圳）	周昊飞
10:30-10:45	MS12-1819-O 金属玻璃中等效刚度与局域剪切转变区的关系	史荣豪	中国科学院力学研究所	李睿智
10:45-11:00	MS12-4061-O 温度和氦泡内压对 δ 铉镓合金中氦泡长大行为影响的分子动力学模拟研究	赵丰鹏	中国工程物理研究院总体工程研究所	陈无凡
11:00-11:15	MS12-1798-O 多尺度熵研究铝合金锯齿形屈服的复杂性	符师桦	海南大学	
11:15-11:30	MS12-4654-O 缺口-尺寸效应下基于应变能理论的结构概率疲劳建模与评估	李雪康	电子科技大学	

MS13 轻质多孔材料及结构的基础理论及应用（负责人：卢天健，吴林志）				
2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 672-523-490				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS13-1779-I 纳米液固复合系统的可重复吸能行为	曹国鑫	同济大学	卢天健 刘少宝
08:50-09:10	MS13-956-I 石墨烯气凝胶的压缩力学性能研究	谢 晶	北京理工大学	
09:10-09:25	MS13-5836-O 局部冲击载荷下蜂窝-波纹混杂夹芯梁的动态力学行为	岳增申	西安交通大学	
09:25-09:40	MS13-6198-O 桁架结构与 TPMS 面结构轻量化晶格设计的 3D 打印瞬态热力耦合与力学特性分析	陈奕璇	上海科技大学	
09:40-09:55	MS13-6065-O 混杂梯度多孔结构的振动阻尼及冲击吸能特性	杨金水	哈尔滨工程大学	
09:55-10:10	MS13-2409-O 星型-三角形负泊松比结构面内压缩力学性能研究	魏路路	长安大学	
10:10-10:20	休息			
10:20-10:40	MS13-4697-I 超轻高强碳纤维蜂窝的设计与制备工艺研究	于国财	哈尔滨工程大学	吴林志 马 力
10:40-11:00	MS13-4591-I 纤维/树脂界面性能的多参数预测模型以及实验表征方法	刘 强	南京航空航天大学	
11:00-11:15	MS13-1808-O 多级混杂蜂窝超结构面内力学性能与吸能特性	许梦川	北京理工大学	
11:15-11:30	MS13-1998-O 复合材料点阵夹芯结构端部连接失效机制研究	亓 歌	哈尔滨工业大学	
11:30-11:45	MS13-5572-O 高弹体增强波纹夹层结构的振动阻尼性能：实验、模拟与优化	王 昕	西安交通大学	
11:45-12:00	MS13-5234-O 调控瞬态热流速度的结构化材料研究	张兴伟	哈尔滨工程大学	
12:00-13:30	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:50	MS13-4927-I 玻化微珠填充泡沫混凝土冲击减振性能及耐久性研究	张 哲	北京航空航天大学	金 峰 马 力
13:50-14:10	MS13-2852-I 温度及力场加载下变形可控的力学超材料设计方法	韦 凯	湖南大学	
14:10-14:30	MS13-2128-I 隐身承载复合材料夹芯结构力学设计方法与功能耦合机理	雷红帅	北京理工大学	
14:30-14:45	MS13-522-O Modified solutions for gas/liquid inclusions with initial pressure	戴 明	南京航空航天大学	
14:45-15:00	MS13-1906-O 闭孔负泊松比圆柱的力学性能研究	李 响	南京理工大学	
15:00-15:15	MS13-4828-O 叠层面板复合蜂窝芯体三明治板的动态力学响应	赵振宇	南京航空航天大学	
15:15-15:30	MS13-1892-O 基于点阵力学超材料的新型结构电池系统	黄 瑶	北京航空航天大学	陈常青 刘少宝
15:30-15:45	MS13-920-O 复合材料三维拉胀机械超材料结构的振动与阻尼特性研究	陈云龙	哈尔滨工业大学	
15:45-16:00	MS13-7013-O 复合材料波纹板-管负泊松比结构的制备及压缩性能研究	王信涛	哈尔滨工程大学	
16:00-16:15	MS13-393-O 多方向热膨胀可控三维层级超材料设计与分析	王开禹	湖南大学	
16:15-16:30	MS13-378-O 兼具负泊松比和负热膨胀的多功能超材料拓扑优化设计	韩征彤	湖南大学	
16:30-16:45	MS13-7026-O 聚氨酯基复合屏障对爆炸载荷的削弱性能	周 颖	北京理工大学	
16:45-17:00	MS13-7088-O 基于三周期极小曲面的有序多孔结构材料的等效弹性模量研究	吴宗泽	中国工程物理研究院 总体工程研究所	
17:00-17:15	MS13-6893-O D 打印 Voronoi 蜂窝的面外压溃实验研究	张雨枫	北京理工大学	

MS14 实验固体力学（负责人：王清远，索涛，万强，张兴义）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 225-553-829				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	内部测量方法及其应用	许 峰	中国科学技术大学	索 涛
08:50-09:00	MS14-7114-O 固态相变制冷技术的多场效应转换和调控	侯慧龙	北京航空航天大学	
09:00-09:10	MS14-6105-O 碳纤维增强形状记忆聚合物复合材料的形状记忆行为热力学实验研究	李丰丰	哈尔滨工业大学	
09:10-09:20	MS14-6005-O 基于全场形变数据反演双轴加载下橡胶材料本构参数	姜明亮	合肥工业大学	
09:20-09:30	MS14-5665-O 基于原子力显微镜的高通量智能化表征装备研究	黄博远	南方科技大学	
09:30-09:40	MS14-2854-O 基于微米 CT 成像的结构内部参量在位表征方法	王潘丁	北京理工大学	
09:40-09:50	MS14-6173-O SMA 微丝力学性能试验研究	李德华	中国石油大学（北京）	
09:50-10:00	MS14-7152-O 铝合金裂纹尖端纳观应变场研究	刘佳伟	内蒙古工业大学	
10:00-10:20	休息			
10:20-10:40	飞行过载-振动一体化动态模拟实验技术	李明海	中国工程物理研究院 总体工程研究所	万 强 胡 杰
10:40-10:50	MS14-5394-O 电池材料内部迁移与及变形测试	王峰会	西北工业大学	
10:50-11:00	MS14-1279-O 基于机电阻抗的超高温模量内耗准确快速测量新方法	谢明宇	北京大学	
11:00-11:10	MS14-5271-O 基于多目视觉的野外观测平台 6-DOF 晃动自校正方法用于土木工程结构的变形监测	尹义贺	深圳大学	
11:10-11:20	MS14-4959-O 颗粒群体的可编程声振镊子操控实验方法与变形机理研究	侯泽伟	北京大学	
11:20-11:30	MS14-6184-O 时变随机振动-动态离心复合试验设计	康 甜	中国工程物理研究院 总体工程研究所	
11:30-11:40	MS14-1643-O 基于 DVC-OCE 的动脉斑块内部应变场测试	王浩森	天津大学	
11:40-11:50	MS14-4781-O 单相机四视角三维数字图像相关高精度变形测量方法	屈敬业	东南大学	
11:50-13:50	休息			

时间	题目	讲者	单位	主持人
13:50-14:10	电子束云纹超高频光栅的制备与应用	朗凤超	内蒙古工业大学	张兴义
14:10-14:20	MS14-4443-O 基于同步辐射 X 射线 CT 技术的辐照核石墨材料断裂行为原位表征	晋小超	西安交通大学	
14:20-14:30	MS14-879-O 云纹干涉增量钻孔法在薄壁件残余应力测量中的应用研究	张克明	上海理工大学	
14:30-14:40	MS14-2090-O 压气机叶片钛合金高温下的超高周疲劳失效机理研究	刘福林	四川大学	
14:40-14:50	MS14-3503-O 强烧蚀环境下隔热材料/结构表面三维形貌测量方法研究	唐云龙	中国地质大学（北京） 清华大学 浙江柔性电子技术研究院	
14:50-15:00	MS14-1360-O 基于图形图像的结构损伤评估	周运来	西安交通大学	
15:00-15:10	MS14-2632-O 飞行状态下机翼变形摄像测量中摄像机运动误差及校正方法研究	刘 燕	深圳大学	
15:10-15:20	MS14-197-O 弹性薄板小挠度弯曲的新方程	范守志	中国科学院海洋研究所	
15:20-15:40	休息			
15:40-16:00	MS14-1740-I 物体内部变形的可视化测量——数字体图像相关方法研究进展	潘 兵	北京航空航天大学	王清远 刘永杰
16:00-16:20	超高周疲劳原位实验研究	王 宠	中国科学技术大学	
16:20-16:30	MS14-7054-O 基于纳米压痕研究碳纤维复合材料不同加载速率力学响应	王时雨	内蒙古工业大学	
16:30-16:40	MS14-2851-O LPSO 相对镁合金超长寿命疲劳小裂纹萌生与扩展行为的影响研究	何 超	四川大学	
16:40-17:00	MS14-6768-O 压电超声疲劳试验方法及航空材料超高周疲劳研究	黄志勇	四川大学	
17:00-17:20	MS14-2515-O 单晶合金纳尺度原位实验研究	张宏业	北京林业大学	
17:20-17:30	MS14-3414-O 滑移变形主导的微米单晶金属疲劳破坏行为的原位 SEM 实验研究	闫亚宾	华东理工大学	
17:30-17:40	MS14-2333-O 镍基高温合金拉-压失效机理与微观演化行为研究	张 宏	四川大学 成都大学	
17:40-17:50	MS14-1820-O 基于数字图像相关技术的 V 形缺口岩石动态断裂机理研究	刘 伟	中国矿业大学（北京）	

MS15 塑性力学及其工程应用（负责人：李振环，康国政，刘应华）

2022 年 11 月 7 日 周一 会场 I 腾讯会议 409-805-979

时间	题目	讲者	单位	主持人
13:30-13:50	MS15-4436-I 镍基高温合金微动疲劳接触区的微观塑性变形特征和晶体塑性建模	施惠基	清华大学	郭雅芳 阚前华
13:50-14:10	MS15-4428-I 密排六方金属镁分级纳米压缩孪晶强韧化机理	郭雅芳	北京交通大学	
14:10-14:25	MS15-5627-O 梯度孪晶金属中应变梯度和各向异性演变及其强韧化作用	李建国	西北工业大学	
14:25-14:40	MS15-365-O 基于改进 Abdel-Kairm-Ohno 随动硬化律的大变形热-力耦合循环本构模型	朱一林	西南石油大学	
14:40-14:55	纳米多晶 NiTi 合金超弹性和单程形状记忆效应循环劣化的原子机理研究	王 冰	西南科技大学	
14:55-15:10	MS15-4722-O 亚稳态高熵合金单拉和循环行为的晶体塑性本构模型研究	陆晓翀	西南交通大学	
15:10-15:30	休息			
15:30-15:50	MS15-1075-I 金属材料界面调控	周昊飞	浙江大学	唐山 黄敏生
15:50-16:10	MS15-73-1 面向花样演化的连续统位错动力学研究	朱一超	大连理工大学	
16:10-16:30	MS15-621-O 一种用一维数据驱动的三维弹塑性本构模型	唐 山	大连理工大学	
16:30-16:45	MS15-1397-O 几何必须位错与长程应力场的三维位错动力学研究	蒋茂圆	武汉理工大学	
16:45-17:00	MS15-992-O 基于深度学习的多晶微孔洞生长研究	刘剑秋	华中科技大学	
17:00-17:15	考虑大温度范围和应变/应力控制的单向及循环加载	李文龙	江苏大学	
17:15-17:30	MS15-6931-O 描述循环加载历史效应的本构模型	白佳伟	西安电子科技大学	
17:30-17:45	MS15-6890-O 激光增材制造金属材料与工艺中的力学问题研究	刘文洋	湖南大学	

MS15 塑性力学及其工程应用（负责人：李振环，康国政，刘应华）

2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 409-805-979

时间	题目	讲者	单位	主持人
13:30-13:50	MS15-904-I 复合材料的非线性本构关系	黄争鸣	同济大学	朱亚新 孔维晨
13:50-14:10	MS15-247-I 从玻色峰到非晶塑性	蒋敏强	中国科学院力学研究所	
14:10-14:25	MS15-990-O 纳米孪晶材料冲击诱导多级相变及其机理	朱亚新	华中科技大学	
14:25-14:40	MS15-1004-O 基于应变能率的蠕变材料三维 V 型切口应力分析	孔维晨	清华大学	
14:40-14:55	MS15-3551-O 梯度纳米结构材料的塑性变形：弥散应变带行为及效应	王艳飞	北京大学	
14:55-15:10	MS15-205-O 双金属复合管复合成型优化设计及规律研究	袁 林	天津大学	
15:10-15:25	MS15-1547-O 无铅焊料合金弹塑性及蠕变性能参数的高温微压入测试表征	肖革胜	太原理工大学	

MS16 微纳米力学与低维材料力学（负责人：陆洋、徐志平、江进武、袁泉子）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 869-277-378

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS16-514-I 含微结构复合材料的多尺度断裂力学理论框架	韦小丁	北京大学	陆 洋
08:50-09:10	MS16-2789-I 基于微结构和界面调控的石墨烯组装体力学行为	刘益伦	西安交通大学	
09:10-09:30	MS16-5842-I 基于结构-性能关联设计低维碳基组装材料	高恩来	武汉大学	
09:30-09:50	MS16-2132-I 三维无序/无定型碳微结构与微观力学性能	朱银波	中国科学技术大学	
09:50-10:05	MS16-2608-O 碳纳米管及管束的力学行为研究	白云祥	国家纳米科学中心	
10:05-10:25	MS16-6572-I 范德华界面动力学	马 明	清华大学	高恩来
10:25-10:45	MS16-1653-I 多晶石墨烯的断裂行为研究	曹国鑫	同济大学	
10:45-11:05	MS16-16-I 二维材料层间范德华力的测量与调控	高 扬	浙江大学	
11:05-11:25	MS16-5579-I 石墨烯纳米涂层对金属界面接触损伤的抑制机理研究	何 欣	中国工程物理研究院 总体工程研究所	
11:25-11:45	MS16-907-I 范德华异质结构摩擦行为研究	欧阳稳根	武汉大学	
11:45-12:00	MS16-9-O Large deformation and defects tolerance of monolayer h-BN	韩 英	香港城市大学	
休息				
13:30-13:50	MS16-3639-I Extreme Superhydrophobicity – Beyond Nature	吕存景	清华大学	袁泉子
13:50-14:10	MS16-171-I 微观固-液-气界面形貌的高精度测量及其力学特征研究	陈龙泉	电子科技大学	
14:10-14:30	MS16-5833-I Snap-through in Graphene Nanochannels: With Application to Fluidic Control	焦淑平	上海大学	
14:30-14:50	MS16-3376-I 基于内聚力模拟与第一性原理计算的纳米脆性材料断裂行为的多尺度研究	闫亚宾	华东理工大学	
14:50-15:10	MS16-3299-I 纤维素纳米结构材料的跨尺度力学	孟庆华	国家纳米科学中心	
15:10-15:30	MS16-5061-I 纳米薄膜和纳米线 Grüneisen 参数的尺度和温度依赖性研究	孙 升	上海大学	江进武
15:30-15:50	MS16-2010-I 应用机器学习方法反向设计多孔石墨烯高热阻结构	万 京	郑州大学	
15:50-16:10	MS16-921-I 介原子模拟方法在亚稳态高熵合金与金刚石领域中的发展与应用	王 鹏	上海大学	
16:10-16:25	MS16-207-O 二维晶体断裂路径的预测与控制	冯诗喆	清华大学	
16:25-16:45	MS16-2913-I 二维磁性材料的磁热效应及其应变调控	易 敏	南京航空航天大学	朱银波
16:45-17:05	MS16-7225-I 二维狄拉克材料的力电磁耦合效应及其应变工程	朱书泽	浙江大学	
17:05-17:20	MS16-4585-O 金刚石弹性应变工程	党超群	浙江大学	
17:20-17:35	MS16-3294-O 扭转双层石墨烯原子级重构的表征及反常电导行为	张 帅	清华大学	
17:35-17:50	MS16-206-O 二维大分子构象标度关系	王识君	清华大学	

MS17 智能材料与超材料力学（负责人：张春利，刘运牙，周萧明，王毅泽）				
2022 年 11 月 7 日 周一 智能材料力学会场 I 腾讯会议 442-3811-5916				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS17-5007-I HfO2 基铁电薄膜中本征 90°带电畴壁及其对铁电性能的影响	周益春	西安电子科技大学	张春利 刘运牙
08:50-09:10	MS17-4726-I 磁电层合结构界面裂纹尖端场分析及其对扩展有限单元法的改进	冯文杰	石家庄铁道大学	
09:10-09:30	MS17-2223-I 仿生柔性压电/压阻多功能传感器的力学设计及应用	吴化平	浙江工业大学	
09:30-09:50	MS17-4005-I 功能材料极化拓扑结构的力电耦合行为研究	田晓宝	四川大学	
09:50-10:10	MS17-3466-I 结构有序压电单晶 CTGS 的体声波激励特性及其传感应用	马廷锋	宁波大学	
10:10-10:20	休息			
10:20-10:40	MS17-5657-I 复杂屈曲结构的形成、调控与应用进展	倪 勇	中国科学技术大学	吴化平 雍华东
10:40-11:00	MS17-6348-I 磁电弹性复合材料中多个共面币状裂纹问题的三维全场近似解	李翔宇	西南交通大学	
11:00-11:20	MS17-2224-I 多场环境下超导材料及结构的力学行为研究	雍华东	兰州大学	
11:20-11:40	MS17-6072-I 力学诱导磁电微结构多态性及电输运特性研究	陈伟津	中山大学	
11:40-12:00	MS17-774-I 光梯度力驱动全光开关的光-力耦合特征	王开发	哈尔滨工业大学（深圳）	
12:00-14:00	午休			
14:00-14:20	MS17-3005-I 智柔超材料及其力学性能的研究进展	杨庆生	北京工业大学	刘运牙 邓 谦
14:20-14:40	MS17-2798-I 铁性智能材料中拓扑磁电结构的力学调控	王 杰	浙江大学	
14:40-15:00	MS17-4579-I 基于橡胶的新型磁电耦合材料	邓 谦	华中科技大学	
15:00-15:20	MS17-1510-I 范德瓦尔斯铁电体中准同型相界的构筑与铜离子迁移的协同调控研究	王学云	北京理工大学	
15:20-15:30	MS17-2343-O 用于高精度 4D 打印的超强力学性能光固化形状记忆聚合物	葛 琦	南方科技大学	
15:30-15:40	MS17-2880-O 非均匀弹性场下磁斯格明子的动力学行为	胡杨凡	东莞理工学院 中山大学	
15:40-15:50	MS17-5269-O 热冲击作用下非均质圆筒的广义热弹性分析	吴枝根	合肥工业大学	
15:50-16:00	MS17-2455-O 单晶磁性形状记忆合金磁力学行为的理论建模与数值模拟	王 炯	华南理工大学	
16:00-16:10	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
16:10-16:20	MS17-2745-O 声子晶体的增材制造工艺仿真	张 昭	大连理工大学	阚前华 刘运牙
16:20-16:30	MS17-5325-O 基于形状记忆聚合物复合材料结构的可展开柔性太阳能电池系统及其在轨验证	兰 鑫	哈尔滨工业大学	
16:30-16:38	MS17-5102-O 镍钛形状记忆合金的超高周压缩疲劳特性与疲劳裂纹扩展的晶粒尺寸效应研究	尹 颢	武汉大学	
16:40-16:50	MS17-5025-O 基于“浓度梯度工程”的先进形状记忆合金设计	朱家明	山东大学	
16:50-17:00	MS17-4084-O Ti-Nb 形状记忆合金马氏体相变调控的相场模拟	徐 涛	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
17:00-17:10	MS17-900-O A two-scale thermo-mechanically coupled model for anomalous martensite transformation and elastocaloric switching effect of shape memory alloy	于 超	西南交通大学	
17:10-17:20	MS17-5583-O 超弹性镍钛形状记忆合金的晶粒尺寸相关热力耦合行为的本构建模	蒋东杰	上海交通大学	
17:20-17:30	MS17-1679-O 基于形状记忆聚合物的变翼尖结构设计	孙 健	哈尔滨工业大学	
17:30-17:40	MS17-2100-O 镍钛合金机加弹簧驱动器的热力性能表征和结构分析设计	王 骏	西北工业大学	
17:40-17:50	MS17-4185-O 基于形状记忆合金的智能可穿戴器件	蔡笑蓉	上海交通大学	
17:50-18:00	MS17-2096-O 磁性形状记忆合金 Ni-Mn-Ga 单晶中的自发退孪晶	张少斌	西北工业大学	
18:00-18:10	MS17-6341-O 普通 Ti-Ni 二元形状记忆合金中发现大温区高温超弹性	张 建	江南大学	
18:10-18:20	MS17-7059-O 基于高斯配点法有限元数值模拟微裂纹尖端的挠曲电效应	田新鹏	华中科技大学	
18:20-18:30	MS17-1498-O 轴向运动 SMA 层合梁的参强联合共振分析	李 哲	燕山大学	

MS17 智能材料与超材料力学（负责人：张春利，刘运牙，周萧明，王毅泽）				
2022 年 11 月 8 日 周二 智能材料力学会场 II 腾讯会议 442-3811-5916				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS17-4699-I 压电半导体材料与结构的多场耦合力学	刘金喜	石家庄铁道大学	刘运牙 洪家旺
08:50-09:10	MS17-6345-I 压电半导体薄膜中的多物理场耦合分析	金 峰	西安交通大学	
09:10-09:30	MS17-5777-I 自支撑钙钛矿薄膜中的巨挠曲电响应与异常弯胀弯缩现象	洪家旺	北京理工大学	
09:30-09:50	MS17-927-I 形状记忆聚氨酯循环变形实验和本构模型研究	阚前华	西南交通大学	
09:50-10:10	MS17-3903-I 压电智能结构多物理场耦合非线性建模方法研究	张顺琦	上海大学	
10:10-10:20	休息			
10:20-10:40	MS17-4925-I An Analysis of Vibrations of a Quartz Crystal Microbalance	王 骥	宁波大学	张春利 田晓宝
10:40-11:00	MS17-1384-I 磁敏感型声子晶体带隙调控研究	高原文	兰州大学	
11:00-11:20	MS17-2674-I 纳米压电壳体结构的非线性振动与屈曲	房学谦	石家庄铁道大学	
11:20-11:40	MS17-869-I 压电半导体多场耦合力学问题研究	张春利	浙江大学	
11:40-12:00	MS17-1231-I 柔性智能材料与表界面表征	师 岩	南京航空航天大学	
12:00-14:00	休息			
14:00-14:20	MS17-6356-I 热电效应对压电半导体结构性能的影响	赵明皞	郑州大学	房学谦 张春利
14:20-14:40	MS17-1538-I 外场频率、界面特性、尺寸效应对铁电纳米材料畴结构的多元影响机理以及铁电储能薄膜的相场分析一例	苏 煜	北京理工大学	
14:40-15:00	MS17-1106-I 针对智能复合材料界面效应的高性能细观力学模型	王冠楠	浙江大学	
15:00-15:20	MS17-5431-I 力学诱导多变体/多相共存增强铁电材料力电耦合性能	刘运牙	湘潭大学	
15:20-15:30	MS17-1830-O 一维六方压电准晶板中超声导波特性研究	张 博	河南理工大学	
15:30-15:40	MS17-4800-O 二维铁电与铁磁材料	罗 鑫	中山大学	
15:40-15:50	MS17-1770-O 压电 PN 结的全域耦合分析及其机械调控规律	杨万里	华中科技大学	
15:50-16:00	MS17-4415-O 成分梯度 InGaN 纳米线的可调控局部及整体压电势性能	张 进	哈尔滨工业大学（深圳）	
16:00-16:10	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
16:10-16:20	MS17-4860-O 铁电微纳米柱抗疲劳超弹性行为	李应卫	武汉大学	于 超 潘 锴
16:20-16:30	MS17-1530-O Unexpected Highly Strained Pb-based Perovskite Films with Enhanced Ferroelectric Properties	黄传威	深圳大学	
16:30-16:40	MS17-4489-O 铁磁形状记忆合金力磁耦合微宏观行为的三维解析模型	彭 奇	武汉大学	
16:40-16:50	MS17-5759-O 基于原子力显微技术的智能材料多场耦合力学分析	潘 锴	湘潭大学	
16:50-17:00	MS17-5611-O 基于扫描探针的钙钛矿光伏材料多场耦合机理研究	黄博远	南方科技大学	
17:00-17:10	MS17-2685-O 电离辐射对铁电材料微结构与性能影响研究	李 波	南方科技大学 湘潭大学	
17:10-17:20	MS17-1429-O 纳米孪晶状电畴的电、力调控及多值存储应用	侯鹏飞	湘潭大学 佛山湘潭大学	
17:20-17:30	MS17-5037-O 谐振式挠曲电悬臂梁功率输出特性分析	陈 翀	江苏大学	
17:30-17:40	MS17-3599-O 铁电材料电热效应力电调控及局域尺度直接表征	山东良	湘潭大学	
17:40-17:50	MS17-3945-O 多层软电弹性球壳的力电失稳和自由振动	胡文锋	安徽工业大学	
17:50-18:00	MS17-5789-O 基于机器学习的磁电复合材料耦合性能预测与优化研究	黄 斌	宁波大学	
18:00-18:10	MS17-3833-O 热电材料结构多场耦合特性及其服役行为研究	贾晓东	中国空气动力研究与 发展中心	
18:10-18:20	MS17-3043-O 压电双曲率壳的非线性自由振动与受迫振动分析	朱长松	石家庄铁道大学	
18:20-18:30	MS17-1833-O 电子辐照 PDMS 力学性能影响实验研究	邱 剑	韶关学院	

MS17 智能材料与超材料力学（负责人：张春利，刘运牙，周萧明，王毅泽）				
2022 年 11 月 7 日 周一 超材料力学会场 I 腾讯会议 547-6088-8549				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS17-395-I 可重编程机械逻辑超材料	陈常青	清华大学	周萧明
08:50-09:10	MS17-6408-I 曲线折纸实现原位刚度调节	姜汉卿	美国亚利桑那州立大学	
09:10-09:30	MS17-6069-I 基于机构运动与结构变形转换的折纸超材料	陈 焱	天津大学	
09:30-09:50	MS17-1013-I 软质网状力学超材料：设计、制造与应用	张一慧	清华大学	
09:50-10:20	休息			
10:20-10:40	MS17-2454-I 基于压电超材料的弹性波主动调控方法的研究	励 争	北京大学	王毅泽
10:40-11:00	MS17-2705-I 动态机构超材料与反常波动调控	周萧明	北京理工大学	
11:00-11:15	MS17-182-O Moiré 弹性声子晶格中的波动特性	夏百战	湖南大学	
11:15-11:30	MS17-359-O 宽带声学超构材料的逆向设计及定制化波动调控	董浩文	北京理工大学	
11:30-14:30	休息			
14:30-14:45	MS17-6409-O 全频段能量屏蔽机械超材料研究	吴玲玲	美国亚利桑那州立大学	朱 睿
14:45-15:00	MS17-6051-O 拓扑超材料压电梁能量收集系统	蓝春波	南京航空航天大学	
15:00-15:15	MS17-1378-O 多级结构缺陷诱导的张拉整体超材料的弹性波调谐与局域	张立元	北京科技大学	
15:15-15:30	MS17-3726-O 各向同性材料应变梯度弹性理论研究	付广洋	山东理工大学	
15:30-16:00	休息			
16:00-16:15	MS17-2063-O 弹性波在预拉伸软网格材料中的传播	常 正	中国农业大学	王艳锋
16:15-16:30	MS17-362-O 2-bit 宽频声学超表面	赵胜东	青岛大学	
16:30-16:45	MS17-3594-O 基于非梯度拓扑优化的声学超材料设计	张晓鹏	大连理工大学	
16:45-17:00	MS17-1754-O 耦合非线性无源电路网络的力学压电超材料的带隙特性和低频减振研究	包 斌	南方科技大学	

MS17 智能材料与超材料力学（负责人：张春利，刘运牙，周萧明，王毅泽）				
2022 年 11 月 8 日 周二 超材料力学会场 II 腾讯会议 547-6088-8549				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS17-3541-I 拓扑压电声子晶体及可调弹性界面态	陈伟球	浙江大学	周萧明
08:50-09:10	MS17-6474-I 弹性波超材料中的奇异波动性能：主动控制、局部化与断裂失效、非线性及非互异传输	王毅泽	天津大学	
09:10-09:30	MS17-6468-I 封闭舱室声源激励下声学黑洞板的隔声性能分析	季宏丽	南京航空航天大学	
09:30-09:50	MS17-4183-I 非谐振型力学超材料设计与波动控制研究	朱 睿	北京理工大学	
09:50-10:20	休息			
10:20-10:35	MS17-7118-O 利用局域共振型压电超表面调控 BG 波的传播	段启圆	石家庄铁道大学	辛锋先
10:35-10:50	MS17-7101-O 三维像素力学超材料的性能重定制	潘 飞	北京航空航天大学	
10:50-11:05	MS17-5658-O 多功能力学摩擦超材料力学与电学性能研究	焦鹏程	浙江大学	
11:05-11:20	MS17-5044-O 随机型电磁超材料对结构散射的调控作用研究	元旭津	北京理工大学	
11:20-11:35	MS17-5299-O 基于超材料设计的单传感器振动噪声辨识研究	何清波	上海交通大学	
11:35-14:30	休息			
14:30-14:45	MS17-1500-O 一种具有波长相关性的 Mindlin 型应变梯度理论及其在声学超材料中的应用	刘金兴	江苏大学	赵宏刚
14:45-15:00	MS17-965-O Graphene Origami/Metal Mechanical Metamaterials: Negative Poisson’s Ratio and Negative Thermal Expansion	赵绍宇	The University of Queensland	
15:00-15:15	MS17-1897-O 二维和三维 Hilbert 分形声学超材料的深亚波长多频带特性	满先锋	长沙大学	
15:15-15:45	休息			
15:45-16:00	MS17-613-O 套筒式负刚度超材料的相位差并联	朱绍伟	重庆大学	王毅泽
16:00-16:15	MS17-2112-O 基于形状记忆合金的超轻折叠-展开机构设计	张亚辉	西北工业大学	
16:15-16:30	MS17-4893-O 基于虚拟弹簧模型及能量泛函变分原理的新型声学黑洞板带隙特性分析	郭文杰	华东交通大学	

MS18 高分子材料力学（负责人：蒋晗，罗文波，胡宏玖）				
2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 562-529-458				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:30	MS18-6232-I 天然高分子聚电解质水凝胶的断裂行为分析	孙桃林	华南理工大学	蒋 晗
09:30-09:45	MS18-4010-O 形状记忆聚合物及其复合材料的热力学本构关系	赵 伟	哈尔滨工业大学	
09:45-10:00	MS18-5395-O 轨道车辆阻尼锥形橡胶弹簧优化设计及疲劳寿命分析	赵荣国	湘潭大学	
10:00-10:15	MS18-551-O 基于应变不变量的软材料超弹性-损伤本构模型	沈诗鸣	浙江大学	
10:15-10:30	MS18-4877-O 高密度聚乙烯黏弹性和黏塑性力学行为	齐正磐	河北工业大学	
10:30-10:40	休息			
10:40-11:10	MS18-196-I 含硼聚硅氧烷的缓冲防护性能研究	宣守虎	中国科学技术大学	孙桃林
11:10-11:25	MS18-1893-O 软材料粘接结构的剪切变形延迟失效机理分析	杨卓然	西南交通大学	
11:25-11:40	MS18-1414-O 基于动态共价化学的热固性复合材料连接和共混再制造	陈志强	西安交通大学	
11:40-11:55	MS18-6920-O 分子动力学模拟基于二硫键键交换反应的自愈合特性	郑香蕊	北京交通大学	
11:55-12:10	MS18-6199-O 基于时间-温度等效原理的硅橡胶动态黏弹性能研究	刘 秀	湘潭大学	
12:10-14:00	休息			
14:00-14:30	MS18-2562-I 固态聚合物电解质的力学特性与锂电池的电化学性能研究	胡宏玖	上海大学	罗文波
14:30-14:45	MS18-655-O 界面脱粘对聚合物基复合材料面内剪切性能的影响	周 熠	同济大学	
14:45-15:00	MS18-1979-O 基于冲压实验的聚合物单轴拉伸性能预测方法	张 毅	中国石油大学（华东）	
15:00-15:15	MS18-2078-O 高分子变形历史相关拉伸强度理论初探	赵则昂	北京理工大学	
15:15-15:30	MS18-939-O 有限边界条件下Ⅱ型裂纹扩展角度的理论与实验研究	夏 炎	西南交通大学	
15:30-15:40	休息			
15:40-15:55	MS18-575-O 聚乙烯非连续慢速裂纹扩展的裂尖过程区模型	罗文波	湘潭大学	胡宏玖
15:55-16:10	MS18-6269-O 热塑性聚醚醚酮复合材料成型-服役中的基体演化力学问题	雷 鸣	西北工业大学	
16:10-16:25	MS18-2980-O 抗爆型聚脲涂层性能及涂层钢筋混凝土板爆炸试验研究	吕 平	青岛理工大学	
16:25-16:40	MS18-5127-O 光固化 3D 打印树脂多孔结构及其复合材料的力学性能研究	李 建	中国工程物理研究院	
16:40-16:55	MS18-454-O 磷溴协同改性环氧树脂的低温力学性能和液氧相容性研究	李元庆	重庆大学	
16:55-17:10	MS18-2600-O 3D 打印硅泡沫材料超弹性压缩力学行为设计与优化	朱晓伟	河南工业大学	

MS19 海洋土力学、岩体力学与环境灾变力学（负责人：高福平，仇文岗）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 971-741-297

时间	题目	报告人	单位	主持人
14:00-14:15	MS19-2003-I 场富集有限元方法	周小平	重庆大学	仇文岗
14:15-14:30	MS19-2576-I 弱酸环境下干湿循环作用对微晶灰岩劣化的影响研究	仇文岗	重庆大学	
14:30-14:40	MS19-4247-O 任意加载方向下海底管道在位失稳的数值模拟分析	汪 宁	中国科学院力学研究所	
14:40-14:50	MS19-1645-O 琼州海峡新型基础初步设计与施工	骆 钊	中交第二航务工程局有限公司	
14:50-15:00	MS19-6786-O 三峡库区箭穿洞危岩基座溃屈机理研究	王鲁琦	重庆大学	
15:00-15:10	MS19-19-O 水合物层状非均质分布条件下的沉积物力学性能	李彦龙	青岛海洋地质研究所	
15:10-15:20	MS19-5894-O 倾斜荷载下嵌岩斜桩的承载特性理论分析	郭 伟	天津大学	
15:20-15:30	MS19-5280-O 淤泥质黏土中海洋设施养殖用桩锚抗拔性能实验研究	孔剑桥	浙江海洋大学	
15:30-15:40	MS19-4721-O Thermo-hydro-mechanical coupling during hydraulic stimulations in enhanced geothermal systems	范志强	西北工业大学	
15:40-15:50	MS19-6875-O 岩石混合模式断裂的相场建模	刘思佳	青岛理工大学	
休息				
16:00-16:15	MS19-6394-I 满流式贯入仪解析未扰动黏土强度特性参数方法	刘 君	大连理工大学	漆文刚
16:15-16:30	MS19-6769-I 岩石隧道抗震分析方法与强震灾变机理研究	禹海涛	同济大学	
16:30-16:40	MS19-5495-O 基于 PIV 技术的粘性土滑坡涌浪过程中动量转换机制试验研究	孟珍珠	中山大学	
16:40-16:50	MS19 考虑滑面不确定性的滑坡抗剪强度参数概率反演研究	王艳昆	长江大学	
16:50-17:00	MS19-1735-O 挤压隧道中围岩与内置高压压缩性元件衬砌相互作用机制研究	吴 奎	西安建筑科技大学	
17:00-17:10	MS19-2392-O 深部高应力岩体爆破的断裂力学行为研究	杨立云	中国矿业大学（北京）	
17:10-17:20	MS19-1620-O 考虑衬砌渗漏水影响和软基剪切性能的地铁盾构近距离穿越既有隧道结构错台灾变效应研究	张治国	上海理工大学	
17:20-17:30	MS19-81-O 水合物储层多相流与细颗粒迁移耦合模型	张鹏伟	北京交通大学	
17:30-17:40	MS19-5056-O 岩体结构面循环剪切装置的研制与应用	崔 臻	中国科学院 武汉岩土力学研究所	

MS20 航空航天工程与能源工程力学（负责人：王博，李海波，钱桂安）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 989-743-921				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS20-2064-I 面向增材制造的点阵-加筋结构设计及应用探索	高 彤	西北工业大学	王 博 李海波 钱桂安 李艳芬
08:50-09:10	MS20-822-I 热噪声环境下的薄壁结构的强非线性动响应研究	刘 振	西安交通大学	
09:10-09:30	MS20-4204-I 空心轮盘振动特性拓扑优化方法研究	周 演	大连理工大学	
09:30-09:50	MS20-4186-I 声振系统中频振动下的吸声层拓扑优化	高汝鑫	北京理工大学	
09:50-10:10	MS20-6142-O 增材制造 AlSi10Mg 材料的高周及超高周疲劳行为的晶体塑性有限元模拟	张佳妹	中国科学院力学研究所	
10:10-10:25	MS20-5755-O 基于改进逆幂律公式的加速疲劳寿命预测	葛长源	大连理工大学	
10:25-10:40	空间飞轮轴承组件摩擦力矩特性研究	尹权一	航天二院	
10:40-10:55	MS20-612-O 板壳结构热弹性力学问题的辛叠加方法	徐 典	大连理工大学	
10:55-11:10	MS20-3093-O 一种新的 Pogo 振动系统降维方法	王 涛	天津大学	
11:10-11:25	MS20-279-O 基于单元基径向点插值方法的整流罩内声场预测	马厚标	大连理工大学	
11:25-13:30	休息			
13:30-13:50	MS20-6517-I 航天器轻量化结构发展研究	成志忠	北京空间飞行器总体设计部	王 龙 周才华 田 阔
13:50-14:10	MS20-2049-I 基于三维可视化的航天复合材料内部力学行为实验研究	王 龙	北京强度环境研究	
14:10-14:30	MS20-6531-I 基于数据驱动的薄壳结构高效分析及优化方法	田 阔	大连理工大学	
14:30-14:45	基于优化的密封舱口盖结构精细设计与验证	周志勇	北京空间飞行器总体设计部	
14:45-15:00	MS20-6771-I 折纸抗冲击结构设计	周才华	大连理工大学	
15:00-15:15	MS20-3781-O 一种螺栓连接平板结构冲击响应传递规律研究	邵旭东	中国运载火箭技术研究院	
15:15-15:30	MS20-4230-O 航空发动机零部件强度试验工装拓扑优化方法研究	王明洲	大连理工大学	
15:30-15:45	MS20-3842-O 力限控制技术在卫星振动试验中的应用	崔颖慧	中国空间技术研究院	
15:45-16:00	MS20-630-O 超声速飞行器声振耦合研究	张晓光	西北工业大学	
16:00-16:15	MS20-2842-O 基于比例边界有限元法的壳单元	李疆怀	宁波大学	
16:15-16:30	MS20-3313-O 超大型双台并激水平振动试验系统的研制及应用	沈志强	北京卫星环境工程研究所	
16:30-16:50	大尺度充气可展开柔性薄膜结构动力学特性研究	卫剑征	哈尔滨工业大学	
16:50-17:05	MS20-3804-O 天问一号火星探测器力学试验新技术应用	刘 闯	北京卫星环境工程研究所	
17:05-17:20	MS20-5696-O 考虑舵轴间隙的舵系统动特性研究	马彦会	空间物理重点实验室	

MS21 湍流与流动稳定性（负责人：杨越，苏彩虹）				
2022 年 11 月 7 日 周一 会场 I 腾讯会议 756-2662-8501				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	MS21-1513-O 时间相关外力驱动下湍流的时空结构函数	谢金翰	北京大学	陈 曦
08:45-09:00	MS21-1320-O 基于 LBM 的壁湍流跨尺度能量输运结构统计特性研究	夏玉显	上海应用技术大学	
09:00-09:15	MS21-5721-O 圆柱轴向流动空间发展湍流边界层的直接数值模拟	徐一凯	清华大学	
09:15-09:30	MS21-1305-O 非平衡时间松弛动力学湍流模型	曹贵瑜	南方科技大学	
09:30-09:45	MS21-3448-O 粗糙壁湍流中的外区相似性研究	马国祯	清华大学	
09:45-10:00	MS21-800-O Reynolds number scaling of the peak turbulence intensity in wall flows	陈 曦	北京航空航天大学	谢金翰
10:00-10:15	MS21-6254-O 边界层湍流非冻结特性对尾缘降噪的影响	吕本帅	北京大学	
10:15-10:30	MS21-7150-O 转捩雷诺数下侧壁对槽道内湍流带影响的数值模拟研究	伍昊洋	天津大学	
10:30-10:45	MS21-6424-O 二维槽流中孤立波包结构的确定性与衰减特性	张林森	北京大学	
10:45-11:00	MS21-7017-O 常规中性大气边界层的大型风电场解析模型	Chao Li	中国科学技术大学	
11:00-13:30	休息			
13:30-13:45	MS21-164-O 粗糙元对超声速边界层转捩的影响与局部散射理论	董 明	中科院力学所	宋保方
13:45-14:00	MS21-914-O 强来流湍流与压强梯度作用下的边界层旁路转捩研究	赵耀民	北京大学	
14:00-14:15	MS21-702-O 超表面声学特性对 Mack 第二模态的抑制机理	赵 瑞	北京理工大学	
14:15-14:30	MS21-5536-O 凹腔诱导的高超声速强制转捩机理及深度和宽度影响研究	白 天	清华大学	
14:30-14:45	MS21-1467-O 超声速边界层稳定性关于外部流动参数的敏感性解析理论	郭培旭	北京航空航天大学	
14:45-15:00	MS21-2381-O 高超声速圆锥边界层的感受性研究	牛萌浩	天津大学	
15:00-15:15	MS21-422-O 高雷诺数下管道流动层流-湍流界面研究	宋保方	天津大学	董 明
15:15-15:30	MS21-843-O 旋转球环中半径比对可压缩对流稳定性的影响研究	王 奔	中国科学技术大学	
15:30-15:45	MS21-1776-O 水下回转体首部曲面边界层自然转捩的数值研究	刘竟成	天津大学	
15:45-16:00	MS21-1999-O 等离子体激励转捩控制实验研究	杨鹤森	等离子体动力学 国家级重点实验室	
16:00-16:15	MS21-7095-O Linear stability of slip channel flow	翟雪艳	天津大学	

MS21 湍流与流动稳定性（负责人：杨越，苏彩虹）

2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 756-2662-8501

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	MS21-18-O 以湍流混合为例浅谈 RANS 渐近理想统一预测新思路	张又升	北京应用物理与计算数学研究所	赖惠林
08:45-09:00	MS21-2788-O 汇聚几何 RM 不稳定性收缩界面扰动增长机制的定量分析	葛 进	北京航空航天大学	
09:00-09:15	MS21-507-O 任意密度比下 Rayleigh-Taylor 不稳定性界面的全时精准演化理论	刘昌文	北京大学	
09:15-09:30	MS21-1443-O 流向磁场下小球绕流第一次分岔稳定性分析	郑晓琳	中国科学院大学	
09:30-09:45	MS21-7039-O 可压缩瑞利-泰勒失稳中界面预混的影响特性研究	王 睿	北京应用物理与计算数学研究所	
09:45-10:00	MS21-2799-O 可压缩流体 RT 不稳定性动理学数值研究	赖惠林	福建师范大学	张又升
10:00-10:15	MS21-3195-O 迈向高 Re 槽道湍流 DNS 模拟的前沿：PowerLELL	包 芸	北京航空航天大学	
10:15-10:30	MS21-966-O 涡管环面纽结与链环的演化与螺旋度分析	沈炜煜	北京大学	
10:30-10:45	MS21-4538-O 高温化学非平衡湍流边界层摩阻热流分解	刘朋欣	中国空气动力研究与发展中心	
10:45-11:00	MS21-2566-O 稀薄效应对超声速平板边界层稳定性的影响	欧吉辉	天津大学	

MS22 计算流体力学（负责人：李新亮，袁先旭）				
2022 年 11 月 7 日 周一 会场 I 腾讯会议 986-519-341				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS22-1018-I 压缩折角及后掠压缩折角激波/边界层干扰的直接数值模拟研究	李新亮	中国科学院力学研究所	闫 超
09:00-09:20	MS22-6773-O 考虑多相催化动力学的 CFD 粘性壁面边界算法研究	杨肖峰	中国空气动力研究与发展中心	
09:20-09:40	MS22-6124-O 一种基于 HLL 格式数值耗散项分解的 BVD 型激波捕捉方法	张 珂	中国科学院力学研究所	
09:40-10:00	MS22-3273-O 多尺度 BGK 模型与 DSMC 的耦合方法及在跨流域流动中的应用	费 飞	华中科技大学	
10:00-10:20	休息			
10:20-10:40	MS22-4487-O 基于体素背景网格的自适应网格生成算法	曹 杰	大连理工大学	
10:40-11:00	MS22-3994-O 二维变拓扑混合网格的无插值守恒型 ALE 算法	高宜胜	南京航空航天大学	
11:00-11:20	MS22-4655-O 尾部推进折叠螺旋桨效率影响分析研究	许建华	西北工业大学	
11:20-11:40	MS22-2377-O thincFoam:基于高精度界面捕捉算法的 OpenFOAM 两相流求解器	陈德著	上海交通大学	
11:40-12:00	MS22-3609-O 基于 CUSP 类格式的欧拉方程高精度数值求解方法	贾斐然	空气动力学 国家重点实验室	
12:00-14:30	休息			李新亮
14:30-15:00	MS22-6470-I CFD 湍流模型的困境与曙光	闫 超	北京航空航天大学	
15:00-15:20	MS22-4387-O 基于浸入边界法的气动噪声混合模拟	杨 焱	中国科学院力学研究所	
15:20-15:40	MS22-5181-O 计算/实验流体力学的研究生实验实践课程设计与建设尝试	谢昱飞	中国空气动力研究与发展中心	
15:40-16:00	MS22 高超声速有攻角圆锥边界层横流转捩研究	刘姝怡	空气动力学 国家重点实验室	
16:00-16:20	休息			
16:20-16:40	MS22-5164-O 高超声速飞行器壁温变化对 气动热影响规律研究	杨泽鹏	北京航空航天大学	
16:40-17:00	自适应笛卡尔网格及其应用	罗灿炎	空气动力学 国家重点实验室	
17:00-17:20	MS22-7158-O 基于边光滑有限元的浸没式层流流固耦合算法	洪 寅	河北工业大学	
17:20-17:40	MS22-6145-O Euler 方程组的共用权值 WENO 格式	申义庆	中国科学院力学研究所	
17:40-18:00	MS22-29-O 一种计算 Baer-Nunziato 两相流模型的交错投影的 Godunov 型数值方法	雷 昕	中国地质大学（北京）	

MS22 计算流体力学（负责人：李新亮，袁先旭）				
2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 986-519-341				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS22-4263-I 国家数值风洞（NNW）工程中的创新与挑战	袁先旭	空气动力学 国家重点实验室	任玉新
09:00-09:20	MS22-4944-O 基于 RANS-LES 混合方法的跨声速火箭头部脉动压力研究	豆国辉	中国航天空气技术 研究院	
09:20-09:40	MS22-4530-O 翅膀残缺昆虫的运动学测量和气动力	陈增爽	西安交通大学	
09:40-10:00	MS22-3529-O 斜向喷流作用下导弹超声速纵向气动特性数值分析	朱中根	西安现代控制技术 研究所	
10:00-10:20	休息			
10:20-10:40	MS22-2457-O 非线性退化抛物方程的高阶 WCNS 格式	胡迎港	西南科技大学	
10:40-11:00	MS22-2133-O 基于单组份伪势模型的铝微滴沉积模拟	任彦霖	北京工业大学	
11:00-11:20	MS22-1975-O 能流约束的大涡模拟及应用	于长平	中国科学院力学研究所	
11:20-11:40	MS22-495-P 空腔流动中的非对称性及声学研究	陈智哲	空气动力学 国家重点实验室	
11:40-12:00	MS22-4484-O GKS 在高超复杂流动中研究与应用	刘华林	浙江大学	
12:00-14:30	休息			
14:30-15:00	MS22-4651-I 高精度有限差分格式的色散优化及耗散控制	任玉新	清华大学	袁先旭
15:00-15:20	MS22-4027-O 不同风机设计尾迹的致动盘模型预测能力评估	董国丹	中科院力学研究所	
15:20-15:40	MS22-3390-O 基于 PV-CFD/VTM 混合方法的旋翼涡流场精确数值模拟研究	杨日华	复旦大学	
15:40-16:00	MS22-173-O 一种适用于高超声速钝头体湍流直接数值模拟的高精度混合格式	陈星星	中国运载火箭技术 研究院	
16:00-16:20	休息			
16:20-16:40	基于国产风雷高精度软件的自适应湍流模拟方法	吴文昌	空气动力学 国家重点实验室	
16:40-17:00	MS22-5839- O 风致飞射物轨迹的数值模拟分析	张建国	厦门大学	
17:00-17:20	MS22-113-O 基于三维 WENO 重构的高精度气体动力学格式	潘 亮	北京师范大学	
17:20-17:40	MS22-1146-O 超百亿网格的高超声速压缩折角直接数值模拟	党冠麟	中国科学院力学研究所	

MS23 实验流体力学（负责人：沈清，刘应征，林麒）				
2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 318-106-138				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS23-5943-I 光流方法在高分辨率速度测量中的应用	黄 湛	中国航天空气动力技术研究院	向 阳
09:00-09:30	MS23-1878-I 水介质中曲面边界层转捩激励力特性实验研究	刘建华	中国船舶科学研究中心	
09:30-09:45	MS23-5897-O 航行体出水矢量喷管超音速喷流流场研究	张王凯	哈尔滨工程大学	
09:45-10:00	MS23-4675-O 结构化多孔壁面湍流边界层三维流场实验研究	冯志祥	浙江大学	
10:00-10:15	MS23-3668-O 浸没颗粒物溃坝的实验研究和流动机制分析	孙云辉	北京理工大学	
10:15-10:25	休息			
10:25-10:55	MS23-2828-I 串列腔体流致声共鸣机理的 FPGA-PIV 实验研究	王 鹏	上海交通大学	连 欢
10:55-11:25	MS23-5765-I 平行双喷管脉冲射流尾迹结构演化特性实验研究	高 磊	四川大学	
11:25-11:40	MS23-2678-O 内窥火焰传感器的乙烯超声速燃烧诊断实验研究	连 欢	中国科学院力学研究所	
11:40-11:55	MS23-2041-O 基于时间分辨层析 PIV 实验数据的涡面场演化研究	刘志丰	北京大学	
11:55-12:10	MS23-2754-O 基于 micro-PTV 的湍流边界层近壁面流场测量	李文丰	西北工业大学	
12:10-13:30	休息			
13:30-14:00	MS23-4497-I 基于示踪粒子的测速法在非均一折射率湍流中的测量误差	徐 多	中国科学院力学研究所	熊 渊
14:00-14:30	MS23-988-I 水滴撞击移动水膜过程的实验研究	金哲岩	同济大学	
14:30-14:45	MS23-6175-O 湍流边界层 POD 模态中的附着结构	王隆威	北京航空航天大学	
14:45-15:00	MS23-5659-O 亚跨超风洞压电陶瓷主动抑振支杆结构设计	闫欢欢	中国航天空气动力技术研究院	
15:00-15:15	MS23-1317-O 翼尖涡不稳定性模态特征及增长规律的实验研究	向 阳	上海交通大学	
15:15-15:25	休息			
15:25-15:55	MS23-4116-I 基于物理神经网络的 PIV 三维流场预测	王洪平	中国科学院力学研究所	温 新
15:55-16:25	MS23-2738-I 超快层析粒子图像测速技术及其在高超声速边界层研究中的应用	朱一丁	北京大学	
16:25-16:55	MS23-1918-I 圆柱尾流标量场中大尺度效应对小尺度湍流量的影响	唐顺林	哈尔滨工业大学（深圳）	
16:55-17:10	MS23-2312-O 基于压缩感知和物理约束的高频高精度流场/压力场测量方法	温 新	上海交通大学	
17:10-17:25	MS23-5720-O 超高喷射压力直喷汽油机喷嘴喷雾特性的研究	吴胜奇	上海交通大学	
17:25-17:40	MS23-3485-O 近壁面圆柱绕流和边界层相互作用的实验研究	吴昊东	上海应用技术大学	
17:40-17:55	MS23-6943-O 双刀弯刀小翼中的翼尖涡不稳定特征及气动性能对比分析	程泽鹏	北京航空航天大学	

MS24 水动力学（负责人：王本龙，宁德志）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 516-2731-8681				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS24-6767-I 空化研究的机遇和挑战	彭晓星	中国船舶科学研究中心	王本龙
08:50-09:00	MS24-4734-O Influence of wave parameters on wave attenuation by coastal emerged rigid vegetation	唐 军	大连理工大学	
09:00-09:10	MS24-6332-O 泵喷推进器导管对尾迹特性影响研究	任宗盛	南京航空航天大学	
09:10-09:20	MS24-5595-O 分层环境对冷却水排放浮升影响数值分析	周根水	中国船舶科学研究中心	
09:20-09:30	MS24-5290-O 刚体运动模式下串联双圆柱系统的流致振动研究	吴文波	广州大学	
09:30-09:40	MS24-5246-O 极端阵风下半潜式海上风电系泊瞬态响应及停机策略研究	张 旭	河海大学	
09:40-09:50	MS24-5997-O 基于自适应尾翼调向的水平轴潮流能水轮机水动力性能研究	董永军	东北师范大学	
09:50-10:10	休息			
10:10-10:30	MS24-1391-I 空化区内部水-汽混合介质特性的实验研究	王本龙	上海交通大学	刘建华
10:30-10:40	MS24-5249-O 近自由面空泡溃灭诱导水花飞溅动力学模型研究	王静竹	中国科学院力学研究所	
10:40-10:50	MS24-1873-O 梢隙涡空化起始及控制方法研究	刘建华	中国船舶科学研究中心	
10:50-11:00	MS24-5496-O 高聚物溶液内刚性边界附近激光诱导空化泡动力学特性实验研究	何志博	哈尔滨工业大学	
11:00-11:10	MS24-2735-O 泡群诱导湍流的直接数值模拟研究	周泽才	浙江大学	
11:10-11:20	MS24-977-O 超空泡大尺度气液界面气体流动规律	邹 望	上海交通大学	
11:20-11:30	MS24-2008-O 三维水翼叶顶间隙涡空化的抑制研究	丁旭洁	河海大学	
11:30-13:30	休息			
13:30-13:40	MS24-6250-O 结构出入水测力的实验方法研究	詹杰民	中山大学	冯兴亚
13:40-13:50	MS24-2570-O 考虑局部流体粘性效应的水动力势流模型研究	冯兴亚	南方科技大学	
13:50-14:00	MS24-2199-O 典型柔性薄壁结构的流固耦合数值模拟和分析	彭泽瑞	华中科技大学	
14:00-14:10	MS24-1535-O 船体局部分离涡结构演化特征试验研究	曹彦涛	中国船舶科学研究中心	
14:10-14:20	MS24-2230-O 基于 CFD 方法的船舶回转操纵运动直接数值模拟	刘 义	上海市船舶工程重点实验室 中国船舶及海洋工程设计研究院	
14:20-14:30	马鞍区工况下竖井贯流泵非稳定流动特性及失稳抑制研究	潘玉梦	河海大学	
14:30-14:50	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
14:50-15:00	MS24-887-O 弹体与水面无人艇分离的二维数学模型及其 CFD 对比分析	江召兵	三江学院	宁德志
15:00-15:10	MS24-4627-O 射流入水中卷气泡状流动的实验测量	张 伟	中国船舶工业集团公司第七〇八研究所	
15:10-15:20	MS24-23-O 自主推进柔性体集群运动的动力学机理研究	康林林	西湖大学	
15:20-15:30	MS24-3918-O 波浪与三角形排列柱体结构群耦合作用特性分析	张志豪	湘潭大学	
15:30-15:40	MS24-4002-O 二维和三维溃坝问题的数值模拟	方卓然	武汉理工大学	
15:40-15:50	MS24-1080-O 旋转流表面传播的周期性大幅非线性水波特性分析	陈 林	同济大学	

MS25 流动控制技术（负责人：罗振兵，冯立好）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 575-723-144

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS25-2876-I 基于智能柔性薄膜的射流增混控制研究	徐敏义	大连海事大学	冯立好
08:50-09:10	可压缩湍流噪声的主被动控制研究	万振华	中国科学技术大学	
09:10-09:20	MS25-6340-O 基于翼型前缘柔性襟翼的流动分离控制研究	王龙军	哈尔滨工业大学（深圳）	
09:20-09:30	MS25-5002-O 无机械式操纵面飞行器射流环量控制数值模拟	许和勇	西北工业大学	
09:30-09:40	MS25-3518-O 基于合成双射流的飞行器三轴姿态控制飞行试验	赵志杰	国防科技大学	
09:40-09:50	MS25-7251-O 中等展弦比飞翼布局后缘射流滚转控制研究	邵 帅	国防科技大学	
09:50-10:00	MS25-6221-O 摇摆条件下枝型通道内流动阻力特性研究	苏 博	西安交通大学	
10:00-10:10	MS25-4163-O 超声速开式空腔流噪声被动控制数值分析	冯 峰	中国航天空气动力技术研究院	
10:10-10:30	MS25-1512-I 正弦交流介质阻挡放电等离子体激励器诱导激波的实验研究	张 鑫	中国空气动力研究与发展中心	孟宣市
10:30-10:50	高焓流动磁流体流动控制实验研究	汪 球	中科院力学研究所	
10:50-11:00	MS25-1516-O 高频微秒脉冲放电控制激波/边界层干扰非定常性的实验研究	王宏宇	中国空气动力研究与发展中心超高速所	
11:00-11:10	MS25-3562-O 等离子体合成射流速度特性及其逆向喷流减阻研究	谢 玮	国防科技大学	
11:10-11:20	MS25-4967-O 基于程控触发 Marx 高压发生器的阵列式等离子体合成射流系统	薛生辉	厦门大学	
11:20-11:30	MS25-1707-O 基于等离子体激励的细长三角翼前缘涡破碎控制	沈 路	哈尔滨工业大学（深圳）	
11:30-11:40	MS25-5884-O 沿面直流电弧放电等离子体高超声速流动控制唯象学和气体放电模型研究	丁 博	西北工业大学	
11:40-11:50	MS25-6165-O 基于双合成射流的细长旋成体前体涡控制技术研究	黄 紫	南京航空航天大学	

MS26 微纳尺度流动（负责人：司廷，刘赵淼，关东石，陈硕）				
2022 年 11 月 8 日 周二 会场 I 腾讯会议 576-3334-6430				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS26-3405-I 球形腔中布朗颗粒的结构和动力学特征	蒋玺恺	中国科学院力学研究所	司 廷 刘赵淼
08:50-09:02	MS26-2484-O 声表面波操控下微通道内颗粒偏转研究	薛 森	清华大学	
09:02-09:14	MS26-935-O 复杂微环境中粒子运动的随机游走模型分析	陈柯洁	大连理工大学	
09:14-09:26	MS26-6054-O 流动状态下纳米狭缝中页岩气的吸附行为研究	邓 佳	郑州大学	
09:26-09:38	MS26-7172-O 粗糙度对微通道内混合气体流动影响的研究	林清漪	华中科技大学	
09:38-09:50	MS26-4320-O 含内部小球的液体射流破碎行为研究	王 颀	北京工业大学	
09:50-10:10	休息			
10:10-10:30	MS26-5289-I 过滤式微流控芯片中循环肿瘤细胞的捕获机理研究	宋 奎	湘潭大学	李子瑞 熊春阳
10:30-10:42	MS26-1340-O 大肠杆菌鞭毛在空间限制中推进力的提升	尹元枫	上海科技大学	
10:42-10:54	MS26-1591-O 纳米颗粒在有序聚合物网络中扩散的势垒	陆 钰	上海大学	
10:54-11:06	MS26-3368-O 基于磁诱导纳米颗粒链进行微空泡溃灭三维流场的可视化	王雷磊	西安建筑科技大学	
11:06-11:18	MS26-653-O 基于负磁泳和振荡流的微纳生物颗粒富集装置	赵家铭	大连理工大学	
11:18-11:30	MS26-5891-O 基于数值计算的非规则微马达流体阻力模型建立	王 珍	武汉理工大学	
11:30-13:30	休息			
13:30-13:50	MS26-4354-I 具有物理不可克隆功能的可克隆液滴阵列	巫金波	上海大学	菅永军 陈 硕
13:50-14:10	MS26-169-I 利用激光光热效应精确控制液液相分离	蒋凌翔	华南理工大学	
14:10-14:22	MS26-6438-O 一种可实现人体呼吸功能的肺芯片	裘 岩	浙江大学	
14:22-14:34	MS26-4294-O 离子液体在金属固壁浸润动力学研究	聂鹏程	中科院力学所	
14:34-14:46	MS26-760-O 交流电场下基于液态金属液滴的流体泵送力学机制及实验研究	宋春磊	哈尔滨工业大学	
14:46-14:58	MS26-4973-O 流动聚焦通道生成多形态复合液滴的实验与模拟研究	张 帅	北京理工大学	
14:58-15:10	MS26-3537-O 十字微通道内聚焦流动形成气泡的尺寸研究	黄 荐	中国科学院大学	
15:10-15:30	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
15:30-15:50	MS26-521-I 微流控技术在操控微纳流体方面的应用	经光银	西北大学	臧渡洋 任玉坤
15:50-16:10	MS26-6247-I 基于喷墨打印的芯片式 DNA 合成系统中流体输运特性研究	李小平	天津大学	
16:10-16:22	MS26-3787-O 圆形微凹槽内涡胞瞬态演化特性研究	申 峰	北京工业大学	
16:22-16:34	MS26-1339-O 螺旋环流作用下微壳结构的动力学特性研究	宁文波	上海交通大学	
16:34-16:46	MS26-2281-O 电场作用下多孔介质锥尖端离子液体流动	黄成金	西北工业大学	
16:46-16:58	MS26-4512-O 固体表面浸润性和微结构对液滴作用动力学影响的实验和数值模拟研究	吴成赓	北京航空航天大学	
16:58-17:10	MS26-226-O 胶束穿过纳米通道的输运机制	丁明明	广东工业大学	
17:10-17:22	MS26-761-O 基于纳米摩擦电机的自供电微流体交流电渗操控系统	周 健	哈尔滨工业大学	
17:22-17:34	MS26-4316-O 基于浸润操控的三维纳米粒子自组装	张 博	北京理工大学	
17:34-17:46	MS26-1720-O 微管中红细胞的平衡状态和侧向迁移的数值分析	王骁龙	上海交通大学	

MS26 微纳尺度流动（负责人：司廷，刘赵淼，关东石，陈硕）

2022 年 11 月 9 日 周三 会场 II 腾讯会议 576-3334-6430

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	MS26-157-O 电动力湍流微混合器中的标量湍流现象	赵 伟	西北大学	姚朝晖 包福兵
08:45-09:00	MS26-4535-O Dimension-reconfigurable bubble film nanochannel for wetting based sensing	谢彦博	西北工业大学	
09:00-09:15	MS26-6215-O 离子型表面活性剂溶液中胶体颗粒电场诱导组装机理研究	颜智斌	华南师范大学	
09:15-09:30	MS26-3958-O 可穿戴微流控技术：基于疏水阀和串联亲水液腔的秩序集样	王秀锋	湘潭大学	
09:30-09:45	MS26-3150-O Y 型分叉通道中双乳液滴的分裂动力学机理	王 翔	北京工业大学	
09:45-10:00	休息			
10:00-10:15	MS26-1274-O 基于仿生分形的微尺度流动化学研究	赵陆海波	中国科学院上海高等研究院	郑 旭 李学进
10:15-10:30	MS26-6244-O Flexible generation of heterogeneous microfibers by electric field induced switching of particle beam	吴玉潘	西北工业大学	
10:30-10:45	MS26-3374-O 锥形微纳米通道气体流动的非平衡特性	张玉东	郑州大学	
10:45-11:00	MS26-2113-O 气泡聚并过程中的微纳米厚度液膜薄化研究	刘 博	华东理工大学	
11:00-11:15	MS26-4936-O 热拉工艺制造多功能纤维中的流动稳定性研究	徐秉睿	复旦大学	
11:15-11:35	MS26-5302-O 气流剪切作用下水滴在微结构表面上的运动特性研究	常士楠	北京航空航天大学	

MS27 渗流力学（负责人：刘曰武，张凯）				
2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 337-999-408				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS27-7232-O 低渗透油藏非线性渗流理论的物理力学基础	黄延章	中国科学院渗流力学研究所	刘曰武 张 凯
09:00-09:15	MS27-6010-O 含天然气水合物砂土微孔结构表征与渗流物性关联	刘乐乐	青岛海洋地质研究所	
09:15-09:30	MS27-5215-O 超深层气藏流固耦合模型及其应用	沈伟军	中国科学院力学研究所	
09:30-09:45	MS27-4982-O 考虑裂缝变形滞后的页岩油藏 CO2 吞吐流固耦合数值模拟	严 侠	中国石油大学（华东）	
09:45-10:00	MS27-4975-O 页岩气吸附机制及模型研究	周尚文	中国石油勘探开发研究院	
10:00-10:15	MS27-5158-O 变应力条件下致密岩石渗透率演化规律的理论探讨	杜书恒	中国科学院力学研究所	
10:15-10:30	MS27-83-O 基于有限元的海洋天然气水合物开采多场耦合数值模拟方法	万义钊	青岛海洋地质研究所	
10:30-10:45	MS27-6148-O 裂隙介质非饱和和渗流：细观分流机理和宏观流动结构	杨志兵	武汉大学	
10:45-11:00	MS27-6343-O 泡沫流体近井区域渗流特性及注入性演化机理研究	巩佳琨	河海大学	
11:00-11:15	MS27-5667-O 多孔介质中多相分散系统的热力学稳定性和演变规律	徐 克	北京大学	
11:15-11:30	MS27-5605-O 基于改进格林元法的嵌入式离散裂缝多相流数值模拟方法	杜旭林	中国石油大学（北京）	
11:30-13:30	休息			
13:30-13:45	MS27-4818-O 渗流及多场耦合条件下 UCG 气化腔的温度压力扩散规律研究	刘曰武	中国科学院力学研究所	张 凯 刘曰武
13:45-14:00	MS27-4684-O 浅层钻井式煤炭地下气化渗流特征与环境评价	丁玖阁	中国科学院大学	
14:00-14:15	MS27-334-O 页岩油储层盐溶作用影响孔隙结构的定量评价	李海波	中国科学院渗流流体力学研究所	
14:15-14:30	MS27-1103-O 页岩基质复杂孔网多尺度气体输运机理研究	余 昊	中国科学技术大学	
14:30-14:45	气体作用下的煤体裂隙扩展规律	王登科	河南理工大学	
14:45-15:00	MS27-6325-O 基于超分辨率的页岩数字岩心重构方法及流动模拟	王 森	中国石油大学（华东）	
15:00-15:15	MS27-7083-O 基于机器学习的多层合采气井产量劈分方法	彭港珍	西南石油大学	
15:15-15:30	MS27-7084-O 页岩气井压力利用优化与提高 EUR 研究	邓永建	西南石油大学	
15:30-15:45	MS27-2494-O 混合润湿多孔介质渗流理论模型研究	肖易航	成都理工大学	
15:45-16:00	MS27-6929-O 海相页岩水岩作用过程的正负面效应及其对压裂工程的启示	杨 海	中国石油集团川庆钻探工程有限公司	
16:00-16:15	MS27-5113-O 基于嵌入式离散裂缝网络的油气渗流快速行进法模拟	张 钊	山东大学	
16:15-16:30	MS27-2182-O 几何形状与重力对渗吸的影响	肖峻峰	华中科技大学	

MS28 多相流体力学（负责人：余钊圣，金辉）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 293-511-825

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS28-6053-I 稠密气固两相流中非均匀结构对相间曳力的影响规律研究	周 强	西安交通大学	余钊圣 金 辉
08:50-09:10	MS28-6097-I 基于小波多尺度特性的结构化亚格子颗粒模型	栗 晶	华中科技大学	
09:10-09:25	MS28-1894-O 实验测量圆管流动下单个球形颗粒的曳力系数	白 斌	西安交通大学	
09:25-09:40	MS28-1651-O 颗粒全分辨直接数值模拟的多时间步方法	朱正平	西安电子科技大学	
09:40-09:55	MS28-2290-O 自由分子区近壁颗粒的曳力特性研究	霍晓昱	北京工业大学	
09:55-10:10	休息			
10:10-10:30	MS28-4107-I 中等雷诺数气固两相自然对流湍流边界层的直接数值模拟研究	李 栋	北京理工大学	赵立豪 薛 琨
10:30-10:50	MS28-1017-I Q-tensor model for undulatory swimming in lyotropic liquid-crystalline polymers	林昭武	浙江大学	
10:50-11:05	MS28-4256-O 颗粒界面冲击失稳的数值模拟研究	李嘉瑞	北京理工大学	
11:05-11:20	MS28-4389-O 驻波声场中平面液膜的失稳特性研究	方籽丹	北京航空航天大学	
11:20-11:35	MS28-2056-O 微重力与常重力下主动式两相流热传输系统工作性能研究	孟庆亮	北京空间机电研究所	
11:35-13:30	休息			
13:30-13:50	MS28-61-O 一种求解颗粒群保形分布函数的直接数值方法	谢明亮	华中科技大学	于明州 郭 宇
13:50-14:10	MS28-1582-I 颗粒粗糙度对非胶质悬浮液剪切变稀现象的影响	林 渊	浙江大学	
14:10-14:25	MS28-6947-O 细长直管内的闪蒸界面传播现象	乐述文	中国科学院力学研究所	
14:25-14:40	MS28-3893-O 剪切增稠悬浮液的微观破裂特性研究	赵 辉	华东理工大学	
14:40-14:55	MS28-89-O 油基体系水合物浆液瞬态流动机理模型研究	宋尚飞	中国石油大学（北京）	
14:55-15:10	休息			
15:10-15:30	MS28-6193-O 颗粒群沉降密度比效应的直接数值模拟研究	江茂强	华中科技大学 康奈尔大学	库晓珂 周 锟
15:30-15:50	MS28-5089-I 液体中多道激波作用下空泡溃灭机制及其诱发的空化行为分析	吴汪霞	北京理工大学	
15:50-16:05	MS28-7228-O 相场格子 Boltzmann 两相流模型松弛时间影响研究	徐兴春	哈尔滨工业大学	
16:05-16:20	MS37-1236-O Viscoelastic droplet impact dynamic and its penetration through the superhydrophobic mesh	Abbasali Abouei Mehrizi	电子科技大学	

MS29 流体力学的人工智能方法（负责人：李惠，夏振华，王一伟）				
2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 535-293-148				
时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:50	MS29-936-I 反卷积神经网络模型在可压缩湍流亚格子建模中的应用	王建春	南方科技大学	王一伟 金晓威
13:50-14:10	MS29-1865-I 机器学习与雷诺平均模拟双向耦合的湍流建模方法	赵耀民	北京大学	
14:10-14:20	MS29-3962-O 基于数据驱动的可压缩非平衡湍流模型	周文丰	中国空气动力研究与发展中心	
14:20-14:30	MS29-1212-O 机器学习辅助湍流建模在分离流预测中的应用	尹宇辉	清华大学	
14:30-14:40	MS29-7117-O 数据驱动框架下基于基因表达编程的非线性 K-L 湍流混合模型	谢寒松	北京应用物理与计算数学研究所	
14:40-14:50	MS29-281-O 基于基因表达式编程的湍流大涡模拟建模	李昊辰	北京大学	
14:50-15:00	MS29-1807-O Deep Operator Network 在行星形成问题中的应用	毛顺元	University of Victoria	
15:00-15:10	MS29-2652-O 基于 BP 神经网络和遗传算法的水分子模型构建	王 健	大连理工大学	
15:10-15:20	MS29-3254-O 基于非线性降阶的非定常流动建模与长周期预测	张鑫帅	浙江大学	
15:20-15:30	MS29-1930-O 低分辨率多孔介质渗透率预测的深度学习方法	张厚林	中国科学技术大学	
15:30-15:40	MS29-1668-O 基于模态分解卷积自编码器的钝体湍流尾迹降阶分析	王梦佳	同济大学	
15:40-15:50	MS29-1501-O 基于深度学习的高超声速进气道流场快速预测方法	钟家祥	西北工业大学	
15:50-16:00	MS29-5993-O 基于点云深度神经网络的复杂几何绕流场预报方法	孙文愈	中国船舶科学研究中心	
16:00-16:20	休息			
16:20-16:40	MS29-6211-I 物理启发的原型大跨度桥梁结构抖振响应预测深度学习模型	赖马树金	哈尔滨工业大学	夏振华 黄仁芳
16:40-17:00	MS29-666-I 基于深度强化学习+CFD 的智能防波堤消浪策略研究	赵西增	浙江大学	
17:00-17:20	MS29-1418-I 各向异性湍流数据同化方法及标量场预测	何创新	上海交通大学	
17:20-17:30	MS29-5705-O 基于深度强化学习的旋转振荡圆柱绕流减阻控制	韩炳铮	清华大学	
17:30-17:40	MS29-2252-O 基于主动学习的串列扑翼运动参数优化研究	金 凡	浙江大学	
17:40-17:50	MS29-6848-O 基于卷积神经网络的水翼流固耦合分析方法	王龙滢	江苏大学	
17:50-18:00	MS29-4334-O 基于深度神经网络的流固耦合系统建模方法	韩仁坤	西安交通大学	
18:00-18:10	MS29-5212-O 非定常气动力非线性参数空间的智能化辨识方法	马 腾	同济大学	
18:10-18:20	MS29-6932-O 基于分子模拟的数据发现宏观控制方程：基因表达式编程研究	邢浩运	北京航空航天大学	
18:20-18:30	MS29-7208-O 基于机器学习的 AFT 方法的优化与应用	刘翰林	石家庄铁道大学	

MS30 激波动力学与复杂流动（负责人：罗喜胜，滕宏辉）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 714-188-569

时间	题目	报告人	单位	主持人
14:00-14:20	MS30-796-I 反射激波与边界层相互作用及其导致的弱着火	陈 正	北京大学	滕宏辉
14:20-14:40	MS30-5485-I 中心爆炸流场驱动下颗粒体系的流动不稳定性	薛 琨	北京理工大学	
14:40-14:55	MS30-5872-O 氢气富燃燃气旋转爆轰传播特性实验研究	白桥栋	南京理工大学	
14:55-15:10	MS30-2393-O 不均匀浓度场内障碍物分布影响火焰加速和 DDT 的数值研究	赵心雨	江苏大学	
15:10-15:25	MS30-6278-O 爆震波对撞流场调整过程的数值模拟	史 强	航天工程大学	
15:25-15:40	MS30-4408-O 非理想条件下斜爆轰波结构的稳定性研究	许 卓	南京理工大学	
15:40-15:55	MS30-3007-O 激波干扰多稳态迟滞起源与流场结构理论预测方法	胡延超	中国空气动力研究与 发展中心	
15:55-16:10	MS30-2240-O 锥面激波/湍流边界层干扰的直接数值模拟研究	左逢源	西安交通大学	
16:10-16:25	MS30-1393-O 非均匀激波冲击诱导平面界面失稳的演化规律和机理	张恩来	中国工程物理研究院 流体物理研究所	
16:25-16:40	MS30-974-O RM 不稳定性中基于粘性涡环运动的界面增长率模型	贺一峰	北京大学	
16:40-16:55	MS30-7206-O 高超声速曲面压缩拐角双稳态气动力热特性研究	唐明智	中国空气动力研究与 发展中心	
16:55-17:10	MS30-2663-O 二维窄缝超声速瞬态横向喷流干扰特性的数值模拟研究	薛 松	北京航空航天大学	
17:10-17:30	MS30-1817-I 反射激波后 CH ₄ /NH ₃ 混合气燃烧过程中多参数演化过程的激光吸收光谱测量	彭志敏	清华大学	
17:30-17:50	MS30-5058-I 强激波干扰研究	胡宗民	中国科学院力学研究所	

MS31 对流（负责人：郝恒东，周全，钟锦强）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 205-688-911

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS31-6101-I 热对流中的动边界问题	张 骏	上海纽约大学	郗恒东 杨延涛
09:00-09:30	MS31-2338-I 倾斜热湍流系统中等效水平浮力效应的研究	张 路	南方科技大学	
09:30-09:50	MS31-236-O 温度和速度边界层空间解耦及热对流终极态标度律	杨延涛	北京大学工学院	
09:50-10:10	MS31-3358-O 漂浮在热对流上的绝热板块：从停滞到速度激增的转变	毛娅丹	中国地质大学（武汉）	
10:10-10:30	MS31-404-O 二维圆形对流腔中的大尺度环流反转	徐 翱	西北工业大学	
10:30-10:50	MS31-2109-O Flow topology transition via global bifurcation in turbulent convection	谢毅超	西安交通大学	
10:50-11:10	MS31-4812-O 周期性调制作用下的旋涡结构与动力学	陈洞天	同济大学	
11:10-11:30	MS31-2908-O 半径比对旋转超重力热湍流系统影响研究	王东璞	清华大学	
休息				
14:30-15:00	MS31-284-I 环状流失稳及旋转耦合效应	段 俐	中国科学院力学研究所	钟锦强 徐 翱
15:00-15:30	MS31-253-I 振动激励产生的“人工重力”驱动和调控热湍流输运特性研究	吴建钊	上海大学	
15:30-15:50	MS31-104-O 低马赫数流动中斜压矩的摄动展开	章盛祺	北京大学	
15:50-16:10	MS31-4986-O 柱几何 RT 湍流混合层非线性增长的标度率	赵志晔	中国科学技术大学	
16:10-16:30	MS31-2978-O 磁场作用下液态金属在小宽高比容器内的 Rayleigh-Bénard 对流实验研究	陈新元	西安交通大学	
16:30-16:50	MS31-1715-O 矩形池内薄液层蒸发诱发的漂移涡胞实验研究	刘 皓	重庆大学	

MS32 界面现象（负责人：丁航，孙超）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 597-503-860				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:25	介观流体及技术应用：dancing bubble and filamentation instability	邓道盛	复旦大学	孙 超
09:25-09:40	MS32-6928-O 仿生变体结构表面流动分离控制机理研究	杜增智	北京大学	厉明波
09:40-09:55	MS32-3872-O 剪切流中 Janus 复合液滴的旋转与变形研究	张春雨	中国科学技术大学	
09:55-10:10	MS32-6050-O 液滴在高温颗粒床中的自发掘进行为研究	林方烨	浙江大学	
10:10-10:25	MS32-3578-O 近壁面液孔的平衡与稳定性研究	赵桓磊	清华大学	
10:25-10:40	MS32-3271-O 之字型上浮气泡尾流结构的层析 PIV 实验研究	余文轩	浙江大学	
10:40-10:55	MS32-2395-O SLIPS 小球入水产生空腔的机理研究	吴 涛	中国科学技术大学	邓道盛
10:55-11:10	MS32-2000-O 工程材料表面微纳米气核稳定性实验研究	任子博	清华大学	
11:10-11:25	MS32-1716-O 乙醇-水混合溶液中气泡表面可控滑移边界条件的研究	张旭瑞	西安交通大学	
11:25-11:40	MS32-1161-O 基于边界元的模态分析方法：平板液滴振动问题	张 飞	中国科学技术大学	
11:40-11:55	MS32-479-O 气膜收缩过程的动力学机理研究	菅 振	西安交通大学	
11:55-12:10	MS32-3078-O 渗流诱导胶体粒子超快组装	李伟斌	中国科学院力学研究所	
休息				
14:00-14:25	MS32-2036-I 磁性液滴撞击疏水基底：最大铺展因子的实验研究	姜又华	广东以色列理工学院	丁 航
14:25-14:40	MS32-6948-O 重力突变引起的贮箱内气-液界面波的数值研究	魏 列	中国科学院力学研究所	张 飞
14:40-14:55	MS32-5999-O 激波冲击三维球形液滴变形破碎的数值模拟研究	宋家喜	西北工业大学	
14:55-15:10	MS32-5857-O 曲线坐标系下可压缩多介质界面流动的 MGFM 方法	许 亮	中国航天空气动力技术研究院	
15:10-15:25	MS32-3369-O 中等韦伯数下液滴撞击疏水平板的收缩过程	陈效鹏	西北工业大学	
15:25-15:40	MS32-3278-O 雷诺数对水下气-液界面湍流减阻的影响研究	李宏源	北京大学	
15:40-15:55	MS32-3354-O 体相纳米气泡的本征稳定性研究	厉明波	清华大学	姜又华
15:55-16:10	MS32-3072-O 药物输送系统中气液两相流和溶质输运问题的建模和模拟	yanghu	北京交通大学	
16:10-16:25	MS32-2089-O 重力突变引起的贮箱内气液界面波数值研究	赵建福	中国科学院力学研究所	
16:25-16:40	MS32-1880-O 展向磁场矩形槽膜流界面厚度演化解析	潘君华	中国科学院大学	
16:40-16:55	MS32-1724-O 非均匀磁场驱动超滑表面上非磁性液滴迁移现象研究	何鑫尧	重庆大学	
16:55-17:10	MS32-623-O 沸腾液滴的陀螺式旋转	林煜凯	清华大学	
17:10-17:25	MS32-4038-O 波纹管毛细动力学特性	雷杰超	南京航空航天大学	

MS33 电磁流体力学（负责人：钟云波，吴健）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 789-130-268

时间	题目	讲者	单位	主持人
13:30-13:45	MS33-4788-O 磁场对 Richtmyer-Meshkov 不稳定性的抑制机理研究	张升博	南京理工大学	吴 健 张秀杰 张 杰
13:45-14:00	MS33-3577-O 倾斜均匀磁场对液态金属耦合 MHD 效应影响研究	张秀杰	核工业西南物理研究院	
14:00-14:15	MS33-3165-O MHD 对后台阶湍流作用的直接数值模拟研究	郝 乐	中国航天空气动力 技术研究院	
14:15-14:30	MS33-5869-O 磁场作用下振动壁面附近圆柱绕流问题特性分析	袁如意	中国科学院大学	
14:30-14:45	MS33-3449-O 多尺度电磁等离子体离散统一动理学方法	曹 勇	哈尔滨工业大学 (深圳)	
14:45-15:00	MS33-2118-O 水平磁场下金属液滴的各向异性铺展研究	韩天阳	中国科学院大学	
15:00-15:15	MS33-1599-O 水平磁场下液态金属自由射流不稳定性的实验研究	董泉润	中国科学院大学	
15:15-15:30	休息			
15:30-15:45	MS33-6100-O 周期磁场对高超声速飞行器等离子体鞘套的影响	陈思尧	西安电子科技大学	王沫然 万敏平
15:45-16:00	MS33-4327-O 热力学平衡/非平衡效应对高超声速磁流体控制的影响研究	王小永	中国科学院力学研究所	
16:00-16:15	MS33-2307-O Rheological prediction of magnetorheological fluids by kriging machine learning method	张猛创	西北工业大学	
16:15-16:30	MS33-5253-O General Solution, Splitting Lorenz Condition and Variation Principle of the Free Electromagnetic Field	施伟辰	上海海事大学	
16:30-16:45	MS33-4070-O 介电液体电流体动力学数值模拟研究	吴 健	哈尔滨工业大学	
16:45-17:00	MS33-3443-O 非定常电场下锥射流的振荡模式研究	成锦博	北京航空航天大学	
17:00-17:15	MS33-2161-O 环形微通道中的电动流体力学：共形映射、电渗流不稳定性 和去离子浓度冲击波	顾智博	复旦大学	
17:15-17:30	MS33-6957-O Identification of a novel non-axisymmetric mode in laboratory experiments searching for standard magnetorotational instability	Wang, Yin	Princeton Plasma Physics Laboratory	

MS34 生物流体力学（负责人：谭文长，龚晓波，李学进）

2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 348-8930-9686

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS34-1690-I 生物流体力学的前世今生	谭文长	北京大学	龚晓波 覃开蓉
08:50-09:10	MS34-3931-I 血流储备分数的无创数值计算	刘有军	北京工业大学	
09:10-09:25	MS34-810-I 微尺度流动与细胞信息调控的动力学研究	覃开蓉	大连理工大学	
09:25-09:40	MS34-1890-I 皮肤类器官自组装过程中的生物力学	雷明星	重庆大学	
09:40-09:55	MS34-5555-I 血管微组织的生物力学仿生设计和构建	刘 肖	北京航空航天大学	
09:55-10:10	MS34-6476-I 人工心脏血流动力学及溶凝血机理研究	张锡文	清华大学	
10:10-10:25	MS34-6469-I 瓣窗型腔内移植微创重建主动脉根部 的动物实验研究	冯家烜	海军军医大学 第一附属医院	杨晓雷 张锡文
10:25-10:40	MS34-976-I The construction and validation of a high fidelity whole ear finite element model	周 雷	复旦大学附属中山医院	
10:40-10:55	MS34-148-I Optic nerve microcirculation: Fluid flow and electrodiffusion	徐士鑫	昆山杜克大学	
10:55-11:10	MS34-3789-O 缺血性心衰的心血管生物力学研究	赵东良	北京大学	
11:10-11:25	MS34-6431-O 不同来流波形对颈动脉血流影响研究	何心怡	南昌航空大学	
11:25-11:40	MS34-4493-O 人体循环与呼吸系统动力学模拟软件开发与典型应用	王亚伟	北京航空航天大学	
11:40-11:55	MS34-2904-O 体外反搏辅助循环诱导颈动脉分叉血流及壁面切应力重分布的机制：基于临床测量及数值仿真的研究	杜健航	中山大学	
11:55-12:10	MS34-4106-O 呼吸道飞沫在行人尾流中传播模式的数值模拟	李翌斌	中国科学院力学研究所	
休息				

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:45	MS34-6430-I 颈动脉血流的数值模拟和流动特性研究	杨晓雷	中国科学院力学研究所	贺 纓 叶 挺
13:45-14:00	MS34-717-I 细胞尺度流固耦合数值分析及其应用	龚晓波	上海交通大学	
14:00-14:15	MS34-573-I 自体心包主动脉瓣修复术的血流动力学研究	王盛章	复旦大学	
14:15-14:30	MS34-2239-I 糖尿病状态下皮肤血流和 NO 传输特性的实验及数值分析	贺 纓	大连理工大学	
14:30-14:45	MS34-3938-I 肝血窦内白细胞迁移的数值模拟与分析	吕守芹	中国科学院力学研究所	
14:45-15:00	MS34-394-I 血细胞微尺度流动	李学进	浙江大学	
15:00-15:15	MS34-526-I 基于生物流体力学的血栓形成建模	叶 挺	吉林大学	
15:15-15:30	MS34-2361-O 囊泡/红细胞的流固耦合及其数值计算	边 鑫	浙江大学	李学进 雷明星
15:30-15:45	MS34-5320-O 红细胞微流控分选的介观模拟研究	张遵民	南京工业大学	
15:45-16:00	MS34-2960-O 基于影像的血液-血管流固耦合有限元分析	刘 巨	南方科技大学	
16:00-16:15	MS34-1966-O 红细胞搭载纳米颗粒药物输运效率探究	王 烁	浙江大学	
16:15-16:30	MS34-4908-O 主动脉植入覆膜支架的生物力学影响	乔永辉	浙江大学	
16:30-16:45	MS34-1834-O 分叉血管处支架植入后血流动力学特性影响的研究	范振敏	江苏理工学院	
16:45-17:00	MS34-188-O 门静脉外界血氧辅助防治慢加急性肝衰竭的血流动力学研究	白逃萍	四川大学	
17:00-17:15	MS34-5845-O 鱼类尾鳍运动精细化涡结构生成与演化研究	苏博越	中国船舶科学研究中心	
17:15-17:30	MS34-6119-O 真实雷诺数下牛鼻鲢游动水动力特性数值研究	张 栋	清华大学	
17:30-17:45	MS34-2903-O 精子运动行为的格子玻尔兹曼方法模拟	徐远清	北京理工大学	
17:45-18:00	MS34-777-O Utilization of magnetic targeting for drug particles delivery to the human bronchi	严微微	中国计量大学	

MS35 工业流体力学（负责人：王晶，屈秋林，郭迪龙）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 650-394-142

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	MS35-5407-O 基于谱单元法的变截面充液管道模态响应分析	赵李阳	西安交通大学	屈秋林
08:45-09:00	MS35-5188-O 建筑表面风驱雨量的数值模拟研究	许晨豪	北京航空航天大学	
09:00-09:15	MS35-4963-O 高速列车简化和复杂转向架的转向架舱内气动噪声风洞试验研究	陈 羽	同济大学	
09:15-09:30	MS35-3248-O 高地温高铁隧道微气压波特性研究	胡 冲	中南大学	
09:30-09:45	MS35-2047-O 悬浮液在脉动流动条件下传质特性的实验研究	张 凯	哈尔滨工业大学（深圳）	
09:45-09:55	休息			
09:55-10:10	MS35-1066-O 基于折射率匹配的柱群绕流 PIV 实验研究	王广航	中国科学院力学研究所	屈秋林
10:10-10:25	MS35-3450-O 基于热表皮传热模型的水面温度场调制影响研究	王成安	哈尔滨工业大学（威海）	
10:25-10:40	MS35-4190-O 车轮对方背 Ahmed 汽车模型双稳态尾迹特性的影响	夏 超	同济大学	
10:40-10:55	MS35-3213-O 高原大气湍流对全尺寸大型风力机气动特性的影响	郜志腾	南京航空航天大学	
10:55-11:10	MS35-3883-O 复合式直升机翼身气动干扰数值模拟研究	侯钦川	北京航空航天大学	

MS36 高温气体动力学（负责人：王春，杨云军）				
2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 402-689-705				
时间	题目	讲者	单位	主持人
08:30-08:50	MS36-1132-I 斜爆轰波作用于扩张流道的数值研究	王宽亮	北京理工大学	王 春
08:50-09:10	MS36-1652-I 热-力-化耦合作用下高温热防护材料界面演化微观机理研究	赵 瑾	北京航空航天大学	
09:10-09:30	MS36-4254-O 超临界态煤油同轴喷射与混合特性研究	邢云绯	中国科学院力学研究所	
09:30-09:50	MS36-2804-O 高速飞行器舵轴干扰区综合热效应研究	王仲威	北京空天技术研究所	
09:50-10:10	MS36-92-O 压力耦合响应时滞对压力振荡影响的数值研究	王大鹏	中国运载火箭技术研究院	
10:10-10:30	MS36-5996-O 密闭空间火焰加速及爆燃转爆轰数值计算研究	来姝玥	上海交通大学	
10:30-10:50	MS36-3556-O 采用态-态模型的 NO 振动非平衡过程研究	王 辉	国防科技大学	
10:50-11:10	MS36-4665-O 高温多组分气体质量扩散理论与模型分析	田宇豪	北京航空航天大学	
11:10-11:30	MS36-4112-O 轨道级不同抬升角度下两级入轨飞行器分离释放前非定常流场数值研究	王 粤	中国科学院力学研究所	
11:30-11:50	MS36-3286-O 狭缝吹气流动控制技术对高超声速飞行器红外辐射信号的影响研究	杜春晖	北京航空航天大学	
11:50-12:10	MS36-2110-O 高超声速飞行器表面气固相互作用模型研究	邓俊超	北京航空航天大学	
休息				
13:30-13:50	MS36-4137-I 原子辐射加热的 DSMC 模拟	杨全顺	中国空气动力研究与发展中心	王 春
13:50-14:10	MS36-2368-I The effect of Mole Weight Ratio of Reaction on the Propagation of Cellular Detonations	王 春	中国科学院力学研究所	
14:10-14:30	MS36-3098-O 基于机器学习反应模型的湍流燃烧模拟方法	万凯迪	北京航空航天大学	
14:30-14:50	MS36-1870-O 高焓激波风洞喷管起动的数值与实验研究	于江鹏	中国科学院力学研究所	
14:50-15:10	MS36-3155-O 受限空间内两类典型斜爆震结构的动态转换过程研究	牛淑贞	北京理工大学	
15:10-15:30	MS36-832-O 爆轰波透射活化能间断解耦的数值模拟研究	张文硕	中科院力学所	
15:30-15:50	MS36-3130-O 大尺度平板边界层转捩实验研究	刘美宽	中国科学院力学研究所	
15:50-16:10	MS36-3391-O 高温气体效应对激波干扰流场结构的影响	李 帅	中国科学院力学研究所	
16:10-16:30	MS36-3590-O 爆轰双向驱动激波风洞原理性研究	杨 帆	中国科学院力学研究所	
16:30-16:50	MS36-3876-O 非定常/准定常飞行典型外形气动力对比研究	王大高	中国科学院力学研究所	

MS37 非牛顿流体力学（负责人：魏进家，王少伟）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 297-801-515				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS37-4280-I 含纳米颗粒推进剂的非牛顿流变特性及其雾化特性研究	富庆飞	北京航空航天大学	魏进家 王少伟
08:50-09:05	MS37-6270-O 静电相互作用对聚电解质溶液流变学特性的影响	陈 光	北京大学	
09:05-09:20	MS37-4616-O 粘弹性流体中气泡运动的数值模拟	李在梦	清华大学	
09:20-09:35	MS37-4123-O Mixing mechanism of a T-shaped microreactor based on electroosmosis in low-frequency sinusoidal AC electric field	温晓宇	北京科技大学	
09:35-09:50	MS37-3701-O 声场振荡条件下黏弹性液滴不稳定性分析	孙 虎	北京航空航天大学	
09:50-10:05	MS37-3051-O Numerical simulation for oscillatory flow and heat transfer of blood in human artery under the effect of magnetic field	王晓平	山东大学	
10:05-10:20	MS37-71-O 超高旋转剪切下黄原胶流变及减阻特性研究	张 帝	中国矿业大学	
10:20-10:35	MS37-2860-O Maxwell 流体在等腰直角三角形微通道中的振荡电渗流动特性分析	杨 旭	山东大学	殷德顺 富庆飞
10:35-10:50	MS37-2342-O 局部狭窄动脉中分数阶 Maxwell 流体流动的数值模拟	高 俊	北京建筑大学	
10:50-11:05	MS37-2289-O Giesekus 流体剪切流中液滴变形与破裂行为研究	王宁宁	西安交通大学	
11:05-11:20	MS37-2175-O 非牛顿流体毛细上升现象的格子 Boltzmann 模型	单 方	华中科技大学	
11:20-11:35	MS37-1924-O 微通道中气体-非牛顿流体两相流的压力降特性研究	冯 凯	大连海事大学	
11:35-11:50	MS37-3566-O 剪切增稠液夹层梁减振性能研究	王 萍	江南大学	
11:50-12:05	MS37-585-O 考虑周围环境流体及受限空间的粘弹性射流不稳定性研究	贺冬冬	香港中文大学（深圳）	
休息				

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:45	MS37-4825-O 湍流直接数值模拟和粘弹流并行计算求解器的研究	袁学峰	广州大学	司新辉 尹 晨
13:45-14:00	MS37-1285-O 颗粒分散状态和表面粗糙度对非胶体悬浮液流变特性的影响研究	朱晨琳	中国计量大学	
14:00-14:15	MS37-368-O Oldroyd-B 流体在流体-各向异性多孔介质系统内等热流加热对流稳定性分析	潘攀攀	南京航空航天大学	
14:15-14:30	MS37-2731-O GO-ZnO/EG 杂化纳米流体流动特性研究及机器学习建模	陈 璇	河海大学	
14:30-14:45	MS37-37-O 分数阶 Maxwell 流体在变厚度拉伸薄板上的边界层流动研究	刘 林	北京科技大学	
14:45-15:00	MS37-6146-O 屈服应力流体环空流动特性的理论研究	刘玉泉	中国石油大学（华东）	
15:00-15:15	MS37-1708-O 分数阶 Oldroyd-B 磁流体的流动分析与快速计算	刘 艺	山东大学	潘定一 贺冬冬
15:15-15:30	MS37-567-O 粘弹性管流的弱非线性流动稳定性分析	万冬冬	新加坡国立大学	
15:30-15:45	MS37-4427-O 单层碳纳米管输送 Jeffrey 流体的不稳定性	贾北楠	内蒙古大学	
15:45-16:00	MS37-5549-O 黄原胶溶液管道流动转捩及不同 NaCl 盐浓度下湍流减阻特性	李昌烽	江苏大学	
16:00-16:15	MS37-7162-O 颗粒间吸引力对非胶体悬浮液流变性质影响的数值模拟研究	王金鹤	浙江大学	
16:15-16:30	MS37-6972-O Jeffreys 流体在流体-稀疏多孔介质系统内 Rayleigh-Marangoni 对流	栾致漫	南京航空航天大学	
16:30-16:45	MS37-3875-O 天然减阻剂基多壁碳纳米管纳米流体流变特性研究	于 丽	中国工程物理研究院 总体工程研究所	
16:45-17:00	MS37-1236-O Viscoelastic droplet impact dynamic and its penetration through the superhydrophobic mesh	Abbasali Abouei Mehrizi	电子科技大学	

MS38 跨流域气体动力学（负责人：孙泉华）

2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 207-129-340

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:15-08:40	MS38-6774-I 跨流域空气动力学模拟方法与回收航天器再入应用研究	李志辉	国家计算流体力学实验室	孙泉华
08:40-09:05	MS38-1945-I 稀薄气体动力学非线性耦合本构关系理论与计算方法	陈伟芳	浙江大学	
09:05-09:30	多尺度动理学方法的构造和在非平衡输运中的应用	徐 昆	香港科技大学深圳研究院	
09:30-09:45	MS38-773-O 量化模型竞争机制下的简化统一波-粒子方法	刘 沙	西北工业大学	
09:45-10:00	MS38-1913-O 基于平面形状可控乘波构型的跨域飞行器气动外形概念设计	王骥飞	西北工业大学	
10:00-10:15	MS38-2044-O 基于分子模拟的瑞利-布里渊散射计算与气体转动松弛性质研究	马启涵	北京航空航天大学	
10:15-10:30	MS38-1100-O 离散玻尔兹曼模拟非平衡多组分流体	林传栋	中山大学	
10:30-10:45	发动机尾喷流对气动热环境的影响	喻 江	中国科学院力学研究所	
10:45-11:00	MS38-5963-O 激波与小尺度结构相互作用的数值模拟研究	吕 妍	清华大学	
11:00-11:15	MS38-2879-O 近连续流区高超声速热流输运的稀薄效应表征	陈 浩	扬州大学	
11:15-11:30	MS38-5491-O 基于新滑移模型的高超声速圆柱绕流数值模拟研究	王晨悦	天津大学	
11:30-11:45	MS38-4138-O 基于非线性耦合本构关系的高超声速化学非平衡流数值模拟	曾舒华	浙江大学	
11:45-12:00	MS38-3149-O 微观粗糙度对材料表面氧化的影响分析	章顺良	中国科学院大学	

MS39 分析力学（负责人：张毅，郭永新）

2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 576-426-402

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS39-5977-O 基于准坐标的非完整变分方法	崔金超	广东医科大学	王 鹏
08:50-09:10	MS39-1761-O 多体动力学仿真的李群变分积分算法与对称约化方法	陈 菊	北京理工大学	
09:10-09:30	MS39-3736-O 时间尺度非迁移 Hamilton 系统的保结构算法	田 雪	南京理工大学	
09:30-09:50	MS39-49-O Noether symmetry and adiabatic invariant within generalized operator	宋传静	苏州科技大学	
09:50-10:10	MS39-2783-O 一种非完整运动传动机构动力学方程的简化	王 勇	广东医科大学	
10:10-10:30	MS39-3935-O 基于非完整映射的的 Chaplygin 系统运动方程研究	钟忠锐	广东医科大学	刘世兴
10:30-10:50	MS39-6025-O 基于李群的 Euler-Lagrange 方程建模与计算	黄子恒	北京理工大学	
10:50-11:10	MS39-3713-O 基于活动标架法的 Kirchhoff 梁模型	安志朋	北京理工大学	
11:10-11:30	MS39-929-O 关于准坐标与准速度的研究进展	李媛媛	辽宁大学	
11:30-11:50	MS39-176-O Lie symmetry analysis and conserved quantities for time-delay Birkhoffian systems	翟相华	苏州科技大学	

MS40 随机动力学与随机振动（负责人：许勇，宦荣华）

2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 568-809-990

时间	题目	讲者	单位	主持人
08:30-08:50	MS40-5673-I 高斯与泊松白噪声激励下一维系统的可靠性分析	贾万涛	西北工业大学	刘中华
08:50-09:02	MS40-5937-O 一类多自由度非线性系统降维的等价漂移系数解析形式	孙婷婷	同济大学	
09:02-09:14	MS40-3898-O 深度学习下的胞映射方法及应用研究	岳晓乐	西北工业大学	
09:14-09:26	MS40-1666-O FGn 可近似为宽带噪声并适用相关随机平均法的解析分析	邓茂林	浙江大学	
09:26-09:38	MS40-4671-O 随机非弹性碰撞振动能量采集系统的性能分析	刘 迪	山西大学	
09:38-09:50	MS40-931-O 近断层地震动作用下框架结构的随机最优控制	李禄欣	大连理工大学	岳晓乐
09:50-10:02	MS40-4855-O 基于线性增强方法的非线性机翼系统阵发减缓	刘 琪	西北工业大学	
10:02-10:14	休息			
10:14-10:26	MS40-1509-O 随机移动荷载作用下梁的振动响应	刘中华	厦门大学	
10:26-10:38	MS40-4979-O 随机水动力荷载下航行体螺栓法兰连接可靠性设计	曾 岩	大连理工大学	
10:38-10:50	MS40-5187-O 基于矩展开方法的非高斯紊流影响下桥梁抖振研究	崔 巍	同济大学	李永歌
10:50-11:02	MS40-2386-O 基于最优多项式控制的车辆悬架系统混合控制研究	谷旭东	西北工业大学	
11:02-11:14	MS40-882-O 一种求解高维拟不积分哈密顿系统平均漂移项和扩散项系数的新方法	孙娇娇	浙江大学	
11:14-11:26	MS40-649-O 随机振动下惯性质量对馈能式悬架的影响研究	宋慧新	北京理工大学	
11:26-11:38	MS40-3773-O 非线性微机械谐振器中相位延迟导致的同步带宽及频率稳定性变化	施 展	浙江大学	
11:38-11:50	MS40-3978-O 乘性噪声激励下一维非线性系统的稀有事件转移路径研究	李 华	华北水利水电大学	
11:50-12:02	MS40-6969-O Stochastic bifurcation and chaos analysis for a class of ships rolling motion under non-smooth perturbation and random excitation	李玉曦	中国地质大学（武汉）	

MS41 非线性动力学理论与应用（负责人：彭志科）				
2022 年 11 月 8 日 周二 会场 I 腾讯会议 813-5983-0252				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	MS41-6530-I 多稳态折纸结构突弹跳变振动与波传播特性研究	方虹斌	复旦大学	孙中奎
08:55-09:20	MS41-6528-I 细长结构流致振动利用研究	代胡亮	华中科技大学	
09:20-09:45	MS41-6527-I 周期性晶格超材料波传播特性的辛分析方法及调控研究	张 凯	西北工业大学	
09:45-10:00	一类分数阶微分滤波器设计	李冬安	清华大学	
10:00-10:15	休息			
10:15-10:30	MS41-6441-O 典型动车组分岔行为的测试、仿真与机理证明	董 浩	成都大学 西南交通大学	周加喜
10:30-10:45	MS41-6021-O 柔性太阳能帆板航天器的全局模态函数和主动振动控制	曹登庆	哈尔滨工业大学	
10:45-11:00	MS41-5287-O 基于灵敏度分析的分数阶混沌系统参数识别	张 涛	中山大学	
11:00-11:15	MS41-5057-O 非线性耦合振子间的能量传递和耗散	王锦涛	西安交通大学	
11:15-11:30	MS41-4566-O 结合能量平衡的时域最小残值法求解强非线性保守系统	刘 广	中山大学	
11:30-13:30	休息			
13:30-13:55	MS41-6526-I 小行星系统光压共振轨道动力学研究	钱雯婧	北京工业大学	韩修静
13:55-14:20	MS41-6523-I 负泊松比空间可展结构多目标智能优化设计	丁洁玉	青岛大学	
14:20-14:45	MS41-6522-I 微谐振器基于非线性的频率波动抑制与应用	宦荣华	浙江大学	
14:45-15:00	考虑弹性模量频率相关性的结构非线性特征值拓扑优化方法	吴强波	山东大学	
15:00-15:15	MS41-3090-O 基于逆子结构法的齿轮传动系统振动传递路径分析方法	皇甫一樊	上海交通大学	
15:15-15:30	MS41-1714-O 旋转叶片裂纹动力学解析表征方法	杨来浩	西安交通大学	
15:30-15:45	休息			
15:45-16:00	超低频及宽频振动能量收集研究	许 磊	清华大学	曹兴东
16:00-16:15	非线性组合结构隔振性能研究	种晓强	哈尔滨工程大学	
16:15-16:30	MS41-6444-O 单向电路网路压电超结构非互易弹性波调控	郑宜生	上海交通大学	
16:30-16:45	任意非线性弹性边界支承的矩形板振动分析	郝荣彪	上海大学	
16:45-17:00	MS41-5649-O 仿生变刚度机理与隔振系统动力学设计	颜 格	上海交通大学	
17:00-17:15	MS41-1519-O 具有非线性滞后阻尼的零刚度隔振器动力学行为研究	胡晓滢	北京理工大学	

MS41 非线性动力学理论与应用（负责人：彭志科）

2022 年 11 月 9 日 周三 会场 II 腾讯会议 813-5983-0252

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	MS41-6521-I 薄壁转子组合连接结构动力学	王延庆	东北大学	王 琳
08:55-09:20	MS41-6520-I 变体飞行器非线性气动伺服弹性力学研究	黄 锐	南京航空航天大学	
09:20-09:35	MS41-6329-O 非线性结构的被动模式与降阶建模	郭铁丁	广西大学	
09:35-09:50	MS41-6443-O 超弹性环非线性振动噪声耦合特性分析	谢方涛	上海交通大学	
09:50-10:00	休息			
10:00-10:15	MS41-5410-O 基于 TUMS 模型的目标物水下落位散布预测研究	师 长	哈尔滨工程大学	王 琳
10:15-10:30	MS41-5038-O 旋转能量采集系统机械智能调控机制与动力学特性研究	赵林川	上海交通大学	
10:30-10:45	MS41-4504-O 对称时滞耦合非线性系统的非同步振荡	张 舒	同济大学	
10:45-11:00	MS41-6316-O 水下超空泡航行体非线性动力学特性与分岔控制	吕一品	北京电子工程 总体研究所	
11:00-11:15	MS41-4413-O 数据驱动的物理系统变分律自动化识别	李春江	浙江大学	

MS42 航天动力学与控制（负责人：罗亚中，李爽）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 824-916-709

时间	题目	报告人	单位	主持人
14:00-14:40	多天体系统轨道动力学与控制研究进展	乔 栋	北京理工大学	罗亚中
14:40-15:00	MS42-4356-I 针对多目标访问的单脉冲轨道控制问题研究	张 刚	哈尔滨工业大学	
15:00-15:20	MS42-228-I 环绕双小行星主星的轨道动力学与稳定性分析	王 悦	北京航空航天大学	
15:20-15:35	MS42-506-O 一种空间非合作目标运动估计与参数辨识方法	邓润然	北京空间飞行器 总体设计部	
15:35-15:50	MS42-3645-O 小行星附近测绘轨道的计算与分析	石 玉	中国科学院空间应用 工程与技术中心	
15:50-16:05	MS42-2357-O 全星历模型下地月系统远距离逆行轨道的初值计算及校正方法	王 明	中国科学院空间应用 工程与技术中心 中国科学院大学	李 爽
16:05-16:45	航天动力学与在线优化控制	龚胜平	北京航空航天大学	
16:45-17:05	MS42-3905-I 轨道偏差演化方法及在空间态势感知中的应用	杨 震	国防科技大学	
17:05-17:25	MS42-3425-I 深空探测引力辅助与小推力轨迹智能优化方法	杨洪伟	南京航空航天大学	
17:25-17:40	MS42-4476-O 地月空间航天器编队高精度自主相对导航	李霜琳	中国科学院大学	
17:40-17:55	MS42-4539-O 空间非合作目标不完全信息追逃博弈仅角度控制方法	王子文	南京航空航天大学	

MS44 神经动力学（负责人：王青云）

2022 年 11 月 10 日 周四 腾讯会议 185-292-293

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:50-09:10	MS44-1579-O 不同尺度竞争忆阻双向联想记忆神经网络的同步动力学	赵 勇	广东技术师范大学	樊登贵
09:10-09:30	抑制性自突触作用下的超前同步机制分析	丁学利	阜阳职业技术学院	
09:30-09:50	MS44-3326-O 外激励下混合簇放电的动力学分析	徐 浩	北方工业大学	
09:50-10:10	MS44-457-O 齿状回内有效中间神经元对 DG 网络模式分离功能的动态调控作用	孙晓娟	北京邮电大学	
10:10-10:30	MS44-5753-O 利用连接线在带忆阻效应的 HR 模型神经元中搜寻隐藏吸引子	官心圻	西安交通大学	张丽媛
10:50-11:10	MS44-5081-O 抑制性自突触增强神经元网络的相干共振	贾雁兵	河南科技大学	
11:10-11:30	MS44-3982-O 光遗传学刺激对癫痫样放电的调控	申 转	西北工业大学	
11:30-11:50	MS44-1673-O 温度调控离子浓度动态变化诱发 癫痫放电动力学行为的研究	独盟盟	陕西科技大学	

MS45 接触与摩擦行为的机理与应用（负责人：王刚锋，柯燎亮，刘小明）				
2022 年 11 月 9 日 周三 腾讯会议 532-550-608				
时间	题目	报告人	单位	主持人
09:00-09:20	MS45-1713-I 速率-状态相关摩擦行为的微观机理与尺度效应	李群仰	清华大学	王刚锋
09:20-09:40	MS45-4025-I 反复摩擦作用下高弹体层合结构界面失效研究	蒋 晗	西南交通大学	
09:40-10:00	Contact Mechanics between Rough Spheres: How Microscale Features Determine Normal and Tangential Responses	Yixiang Gan	The University of Sydney	
10:00-10:15	MS45-2748-O 滑动摩擦的起源----晶格钉扎在滑动摩擦中的作用	王建军	中原工学院	
10:15-10:30	MS45-591-O 粗糙表面磨损的微观机理研究	胡剑桥	中科院力学所	
10:30-10:45	MS45-525-O 基于偶应力理论的梯度纳米涂层粘附接触问题	李培兴	内蒙古工业大学	
10:45-11:00	MS45-255-O 柔性基底上受限薄膜的跨尺度压痕行为及应用	刘雁韦	北京大学	
11:00-11:15	MS45-424-O 刚性压头下热电薄膜和基底间的连续接触问题	张晨熙	宁夏大学	
11:15-11:30	MS45-3157-O 压电材料表面纳米尺度振动诱导的摩擦调控	曹佳威	清华大学	
11:30-11:45	MS45-7144-O 基于增量接触模型的弹性粗糙球面接触问题研究	陈世文	西安交通大学	
11:45-12:00	MS45-6861-O 基于氧化石墨烯材料的光驱动弯曲爬行运动研究	杨 哲	洛阳理工学院	
12: 00-13:30	休息			
13:30-13:50	MS45-4036-I 考虑表面效应的接触力学	陈少华	北京理工大学	柯燎亮
13:50-14:10	MS45-1744-I 微凸体尺度黏着磨损机制	赵 凯	江南大学	
14:10-14:25	MS45-5451-O 纳米压痕界面效应的多尺度模拟研究	张 旭	西南交通大学	
14:25-14:40	MS45-3604-O 高速列车受电弓滑板与接触线载流摩擦行为研究	潘利科	中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所	
14:40-14:55	MS45-7010-O 高速轮轨滚动接触弹塑性力学行为：理论模型 与有限元模拟	周雄飞	西南交通大学	
14:55-15:10	MS45-2676-O 核级石墨密封垫片的泄漏率计算方法	马俊宏	西南交通大学	
15:10-15:25	MS45-5390-O 胶螺混合连接螺孔变形对载荷传递的影响	梁毅辰	西北工业大学	
15:25-15:40	MS45-2160-O 基于修正 Iwan 模型的螺栓结合面建模方法	李 玲	西安建筑科技大学	
15:40-16:00	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
16:00-16:20	MS45-1575-I 功能薄膜与梯度非均匀材料的黏附接触力学研究	陈培见	中国矿业大学	刘小明
16:20-16:35	MS45-1748-O 考虑表面效应的切向接触问题研究	袁炜柯	西安交通大学	
16:35-16:50	MS45-2650-O 薄膜—基底的粘着退缩接触研究	王婷婷	天津大学	
16:50-17:05	MS45-1468-O 幂型梯度弹性材料的扩展 Maugis-Dugdale 黏附接触模型	靳 凡	中国工程物理研究院 总体工程研究所	
17:05-17:20	MS45-1838-O 功能梯度层与均匀层间相对滑动的热弹性失稳分析	刘 静	华中农业大学	
17:20-17:35	MS45-3193-O 基于接触体积的随机粗糙界面力-电接触理论模型	他吴睿	兰州大学	
17:35-17:50	MS45-1634-O 基于圆柱压痕的增量型弹塑性粗糙表面接触模型	梁轩铭	西安交通大学	

MS46 颗粒材料计算力学及工程应用（负责人：季顺迎，孙其诚）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 286-542-860

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:50	MS46-4529-I 片剂颗粒离散单元建模方法研究	赵永志	浙江大学	季顺迎 楚锡华
13:50-14:00	MS46-6194-O 底面倾角及颗粒粒径影响颗粒柱坍塌流动性的离散元研究	谷俊澄	中山大学	
14:00-14:10	MS46-5247-O 非凸形颗粒在粗糙斜面上流动行为及流变模型建立	韩文晋	兰州大学	
14:10-14:20	MS46-4719-O 颗粒材料剪切带形成前的细观结构	刘嘉英	浙大城市学院	
14:20-14:30	MS46-4573-O 基于机器学习的颗粒材料局部大应变力学规律研究	翟崇朴	西安交通大学	
14:30-14:40	MS46-3970-O 两相流动中颗粒破碎过程的数值研究	洪 俊	东南大学	
14:40-14:50	MS46-3910-O 爆炸载荷下颗粒破碎特性的数值研究	张传山	北京理工大学	
14:50-15:00	MS46-3105-I 热-力耦合作用下颗粒碎散的物质点法模拟研究	刘传奇	中科院力学所	
15:00-15:20	休息			
15:20-15:40	MS46-2583-I 颗粒晶体频散现象的微形态理论分析及数值实验验证	楚锡华	武汉大学	赵永志 刘传奇
15:40-15:50	MS46-3878-O 粗糙度对颗粒撞击表面的影响研究	李 雪	武汉工程大学	
15:50-16:00	MS46-3179-O 颗粒物质真三轴加载及强度准则的离散元模拟研究	王晓亮	北京理工大学	
16:00-16:10	MS46-2503-O 异径球颗粒间液桥力模型简化及其精准度分析	邱洋平	北京林业大学	
16:10-16:20	MS46-2243-O 基于随机模拟和离散元方法的从二维图像到力学性能的建模分析	曾 艳	哈尔滨工业大学（深圳）	
16:20-16:30	MS46-806-O 脆性颗粒破碎特性的 DEM 模拟	刘晓星	中国科学院过程工程研究所	
16:30-16:40	MS46-744-O 圆柱冲击贯入颗粒材料的试验及离散元模拟研究	赵红华	大连理工大学	
16:40-16:50	MS46-348-O 颗粒堆积体坍塌无网格数值模拟研究	徐体兵	宁波大学	
16:50-17:00	MS46-262-O 基于离散元法重载铁路桥上有砟道床偏心问题机理研究	方 骏	西南交通大学	
17:00-17:10	MS46-251-O 非规则颗粒形态的离散元方法与工程应用	季顺迎	大连理工大学	

MS47 无网格粒子类方法（负责人：王东东，张雄）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 190-143-967

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS47-1709-I 梁板壳结构数值分析的分区级数解	苏海东	长江科学院	苏海东 傅卓佳
08:50-09:10	MS47-1044-I 基于物理信息的曲面偏微分方程求解器	傅卓佳	河海大学	
09:10-09:30	MS47-6422-I 无网格稳定配点法及其在流体和流固耦合中的应用	王莉华	同济大学	
09:30-09:50	MS47-2017-I 非线性问题的小波多分辨封闭解法及应用	刘小靖	兰州大学	
09:50-10:10	MS47-5538-O 咳嗽射流中湍流结构对飞沫传播影响的大规模数值研究	赖 欣	武汉理工大学	
10:10-10:30	MS47-569-O Modeling and simulation of the rupture of thin tear film by smoothed particle hydrodynamics	许晓阳	西安科技大学	
10:30-10:50	MS47-2179-O 非饱和孔隙介质热-水-力耦合物质点法模拟研究	雷小芹	中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	
10:50-11:10	MS47-784-O 局部半解析无网格配点法及其应用	王发杰	青岛大学	
11:10-11:30	MS47-6925-O 改进 MPS 自由面模型及其在自由面流动模拟中的应用	刘晓星	中山大学	吴俊超 孙 政
14:30-14:50	MS47-661-I 考虑积分一致性的伽辽金无网格法计算精度分析	吴俊超	华侨大学	
14:50-15:10	MS47-1319-O 基于粒子子域积分的物质点改进算法研究	孙 政	江西理工大学	
15:10-15:30	MS47-3885-O 基于物质点法的包装装备缓冲结构缓冲特性分析	刘 平	中国工程物理研究院总体工程研究所	
15:30-15:50	MS47-6281-O 平面大挠度悬臂梁的高精度小波算法	王加群	安徽财经大学	
15:50-16:10	MS47-31-O 聚合物凝胶广义解耦合数值框架及其无网格实现	李冬明	武汉理工大学	
16:10-16:30	MS47-5046-O SPH-FVM 耦合方法在可压缩气泡动力学中的应用	李明康	哈尔滨工程大学	
16:30-16:50	MS47-2936-O 模拟流体冲击致结构破坏问题的 SPH-PD 耦合方法	时浩天	东南大学	

MS48 实验力学先进测量方法、技术与应用（负责人：李喜德，亢一澜，张青川）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 928-619-051

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	MS48-4472-I 核壳结构微粒弹性模量的纳米压缩测试方法	彭光健	浙江工业大学	李喜德 张兴义
08:45-09:00	MS48-1762-I 相机运动引起系统误差及实时校正方法研究	邵新星	东南大学	
09:00-09:15	MS48-5889-I 二代高温超导带内部损伤探测方法	刘 聪	兰州大学	
09:15-09:30	MS48-1763-I 基于短相干像面全息的三维内应力显微表征	刘 诚	中科院上海光机所 江南大学	
09:30-09:45	MS48-4983-I 基于事件相机的高速位移、振动测量	郜泽仁	中国科学技术大学	
09:45-10:00	MS48-1522-I 基于横向剪切干涉的应力测量方法	代祥俊	山东理工大学	
10:00-10:10	MS48-2373-O CGS 方法在直接能量沉积过程原位监测厚基板全场变形中的应用研究	李加强	清华大学	
10:10-10:20	MS48-2645-O 基于光纤传感的高速数据采集分析系统研制	于 丹	北京卫星环境工程 研究所	
10:20-10:30	MS48-3394-O 圆柱滚子轴承的滚子歪斜测试方法研究	赵志祥	北京交通大学	
休息				
10:40-10:55	MS48-4175-I 热环境下钢化玻璃内部夹杂周围应力场的实时监测	苏 飞	北京航空航天大学	张青川 潘 兵
10:55-11:10	MS48-1678-I 层状软材料内部力学特性表征的光学相干弹性成像技术	孙翠茹	天津大学	
11:10-11:25	MS48-884-I 二维层状薄膜局部应变的显微拉曼光谱测量	李 秋	天津职业技术师范大学	
11:25-11:40	MS48-5681-I 基于压缩感知的高速光测力学变形分析方法及系统	马沁巍	北京理工大学	
11:40-11:50	MS48-2413-O 纳米颗粒弹性模量的测量	仓 钰	同济大学	
11:50-12:00	MS48-2755-O 基于深度学习的织物复合材料内部结构高精度重构方法	杨 恒	北京理工大学	
休息				

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:45	MS48-571-I 多功能一体化大量程连续变载超高温原位表征压痕仪	毛卫国	长沙理工大学	仇 巍 宣守虎
13:45-14:00	MS48-3916-I 固液界面间的横向摩擦力检测	薛长国	安徽理工大学	
14:00-14:15	MS48-2007-I 高温/超高温光测力学方法和技术	何 巍	湖南大学	
14:15-14:30	MS48-1223-I 再编程驱动微柱结构的实验调控及其显微操纵技术研究	王正直	武汉大学	
14:30-14:40	MS48-1019-O 金属增材制造应力场在线评价的混合方法研究	祖瑞丽	北京理工大学	
14:40-14:50	MS48-952-O 基于显微图像的细胞力表征新方法及其应用	段晓岑	北京大学	
14:50-15:00	MS48-564-O 磁场条件下金属流体圆柱绕流的实验研究	张祥飞	中国科学院大学	
15:00-15:10	柔性基底二硫化钼/石墨烯异质结弹性界面的光谱力学研究	邢华丹	天津大学	
休息				
15:30-15:45	MS48-5200-I 基于无人机等运动平台的大范围沉降变形测量方法研究	张跃强	深圳大学	刘秀成 邵新星
15:45-16:00	重燃热障涂层系统典型多元化损伤的涡流-红外一体化评价方法研究	解社娟	西安交通大学	
16:00-16:15	MS48-4894-I 基于单颗粒示踪技术的软材料微细观力学实验方法	徐 晔	北京航空航天大学	
16:15-16:30	MS48-5011-I 偏振三维相干衍射重叠柔性电子器件内部应力场测量	程 北	浙江清华柔性电子技术研究院	
16:30-16:40	基于光弹法定量表征柔性 PET 薄膜应力-光学特性的各向异性	何全燕	天津大学	
16:40-16:50	MS48-5457-O 高能同步辐射光源及其在动态加载学科的应用与挑战	张兵兵	中国科学院高能物理研究所	

MS49 面向临床疾病诊疗的生物力学（负责人：王丽珍，吕永刚，陈维毅，黄建永）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 738-504-660，密码：6461

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:00-08:20	MS49-6242-I 描述骨质疏松症骨力学性能劣化新框架和新指标的研究	张作启	武汉大学	陈维毅
08:20-08:40	MS49-1550-I 鼻腔 NO 浓度分布规律与鼻腔结构的关系的生物力学研究	于 申	大连理工大学	
08:40-09:00	MS49-704-I 眼动和调节导致的视乳头变形研究	王晓飞	北京航空航天大学	
09:00-09:20	MS49-6407-I 雾霾超细颗粒对心血管疾病的生物力学影响	霍云龙	上海交通大学	
09:20-09:40	MS49-6405-I 不同表型二叶式主动脉瓣的计算血流动力学研究	王盛章	复旦大学	
09:40-10:00	MS49-6402-I 可扭转骨支架提高物质运输的数值研究	陈 强	东南大学	
10:00-10:10	休息			
10:10-10:30	MS49-6399-I 应力环境变化在皮肤损伤修复中的作用研究	安美文	太原理工大学	吕永钢
10:30-10:50	MS49-6403-I 颞下颌关节病力学生物学机制基础与临床研究	房 兵	上海交通大学医学院附属第九人民医院	
10:50-11:10	MS49-6401-I 力-电耦合芯片及其应用研究	黄建永	北京大学	
11:10-11:30	MS49-290-I 下肢残肢内血液循环的血流动力学数值与实验研究	蒋文涛	四川大学	
11:30-11:42	MS49-7161-O 透明矫治器压低下前牙的生物力学分析	肖圣钊	上海交通大学医学院附属第九人民医院口腔正畸科	
11:42-11:54	MS49-5873-O 小样本量下深度学习神经网络模型对颅内动脉瘤自动分割效果的影响研究	罗雪琪	西安交通大学	
11:54-12:06	MS49-3973-O 评估骨质疏松性骨折风险的“生物力学+医学影像”方法	杨海胜	北京工业大学	
12:06-13:00	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
13:00-13:12	MS49-2569-O 面向疾病健康的非均质软组织材料特征识别	赵冬梅	大连理工大学	黄建永
13:12-13:24	MS49-1615-O 微创经皮式人工心脏影响循环系统的血流动力学机制研究	王 宇	大连理工大学	
13:24-13:36	MS49-1024-O 耐力跑的生物力学机制	范毅方	福建师范大学	
13:36-13:48	MS49-1010-O 基于肺部位分区域吸入给药效率分析的呼吸系统疾病个体化诊疗方法	崔 岩	华中科技大学	
13:48-14:00	MS49-54-O 前列素降眼压药引起的角膜生物力学性能改变可导致临床错误高估药物降压效果	王俊杰	温州医科大学附属眼视光医院	
14:00-14:12	MS49-7127-O 腰部肌肉萎缩对腰椎间盘突出载荷的影响研究	祝桥桥	南京航空航天大学	
14:12-14:24	MS49-7092-O 细胞对渗透压冲击的动态力学响应	刘永嫚	安徽医科大学	
14:24-14:36	MS49-6188-O Subject-specific Finite Element Analysis of Anterior Talofibular Ligament Biomechanics in Chronic Ankle Instability	姚怡飞	上海交通大学	
14:36-14:48	MS49-5991-O 搏动性耳鸣机制的生物力学分析	田 山	北京航空航天大学	
14:48-15:00	休息			
15:00-15:12	MS49-5334-O 介入瓣瓣叶在压缩过程中的应力损伤研究	冯文韬	北京航空航天大学	王丽珍
15:12-15:24	MS49-3806-O 磁共振成像与脑生物力学	冯 原	上海交通大学	
15:24-15:36	MS49-2821-O 离心式磁悬浮血泵的流场分析与优化设计	吴 鹏	苏州大学	
15:36-15:48	MS49-2545-O 赛车运动中的极限加速度对颞下颌关节的生物力学影响	罗皓天	四川大学	
15:48-16:00	MS49-2035-O 基于热力学理论框架的生物软组织损伤修复的统一模型	左 迪	大连理工大学	
16:00-16:12	MS49-1722-O 正常人进食不同硬度食物过程中的下颌运动学研究	马赫迪	四川大学	
16:12-16:24	MS49-1531-O An automatic vessel wall delineation approach to repair coronary plaque optical coherence tomography image and its impact on plaque stress/strain calculations	黄孟德	东南大学	
16:24-16:36	MS49-306-O 机械拉伸诱导气道平滑肌细胞 miRNA 表达变化在机械通气肺损伤中的作用研究	罗明志	常州大学	
16:36-16:48	MS49-2050-O 基于智能仿生材料的人体类器官和器官芯片的研究	郑付印	北京航空航天大学	

MS50 生物材料与仿生力学（负责人：李博，施兴华）

2022 年 11 月 7 日 周一 会场 I 腾讯会议 791-2817-5787

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS50-5959-I 生物材料断裂力学	冯西桥	清华大学	李 博 张作启
09:00-09:30	MS50-5946-I 壁虎运动力学：从测试技术到仿生启示	戴振东	南京航空航天大学	
09:30-09:50	MS50-6233-O 基于 Floquet 理论的“杆-弹簧系统”模型及其在仿生设计中的应用	张作启	武汉大学	
09:50-10:10	MS50-134-O 流体剪切力对骨基质纤维内分级矿化的影响	牛旭锋	北京航空航天大学	
10:10-10:30	MS50-275-O 考虑增材制造约束及结构各向异性行为的 TPMS 骨支架设计域分析	吕永涛	大连理工大学	
10:30-10:50	MS50-5511-O 竞争环境下细菌生物膜的生长演化	王晓玲	北京科技大学	
10:50-11:10	MS50-369-O 力化生耦合活性壳理论及应用	尹思凡	清华大学	
11:10-11:30	MS50-3240-O 对两类蘑菇形貌演变的解析研究	陈小宜	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院	
11:30-11:50	MS50-4827-O 通过分析神经胶质和神经纤维的非同步变形和损伤揭示脑组织的非线性力学行为	杜智博	清华大学	
休息				
13:30-14:00	MS50-1057-I 多功能水复合凝胶的研发与应用	吴承伟	大连理工大学	王建山 王晓玲
14:00-14:30	MS50-6018-I 力学正反馈回路介导的心肌成纤维细胞表型双稳态现象	徐 峰	西安交通大学	
14:30-15:00	MS50-5934-I 纳米线微球的合成、稳定性及其作为细胞载体的研究	陈松	太原理工大学	
15:00-15:20	MS50-4514-O 胶原纤维在骨骼多尺度响应力学环境增龄性变化中的作用	杨鹏飞	西北工业大学	
15:20-15:40	MS50-576-O 大气压冷等离子体与生物材料相互作用的力学行为	陈支通	国家高性能医疗器械创新中心	
15:40-16:00	MS50-4364-O 基于生物传热模型的人体膝关节深部温度重构研究	居来提·买提肉孜	新疆大学	
16:00-16:20	MS50-4144-O 加速疲劳载荷下牙齿纵裂的疲劳与断裂机制分析	林 斐	北京大学口腔医院	
16:20-16:40	MS50-1073-O 心肌注射水凝胶力学支持治疗心肌梗死	朱 旸	浙江大学	
16:40-17:00	MS50-7234-O 斑马鱼 C 型机动的运动学特征和旋涡流场结构的实验研究	高梦忱	中国科学院大学	
17:00-17:20	MS50-2043-O Laplace 压力对胞质分裂过程中细胞生命活动的影响	王小环	中国科学院力学研究所	
17:20-17:40	MS50-1337-O 细胞间隙纳米颗粒的力学行为	武泽明	北京大学	

MS50 生物材料与仿生力学（负责人：李博，施兴华）

2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 791-2817-5787

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-09:00	MS50-6359-I 具有记忆功能的可降解 PGD 功能及应用研究	王丽珍	北京航空航天大学	牛旭锋 赵 岩
09:00-09:30	MS50-4368-I 蚕丝蛋白的力学性能与应用	程 渊	苏州工业园区蒙纳士科学技术研究院	
09:30-09:50	MS50-7129-O 经颅刺激数值模拟的光滑有限元法	王 刚	河北工业大学	
09:50-10:10	MS50-7064-O 三维柔性骨肌系统模拟与优化框架	李俊言	西南交通大学	
10:10-10:30	MS50-6421-O 基于结构色力学传感的肺泡器官芯片构建	祖 岩	中国科学院大学温州研究院	
10:30-10:50	MS50-2098-O 非共价界面层状纳米复合材料的多尺度力学与设计	何泽洲	中国科学技术大学	
10:50-11:10	MS50-960-O 海龟背甲的动态裂纹扩展行为	安兵兵	上海大学	
11:10-11:30	MS50-2742-O 双网络凝胶力学响应的分子动力学模拟与理论研究	龚 博	浙江大学	
11:30-11:50	MS50-6979-O 多层级手性生物材料的断裂	董佳俊	天津大学	
休息				
13:30-13:50	MS50-2070-O Wrinkling pattern evolution on curved surfaces	赵 岩	湖南大学	孟庆华 李 民
13:50-14:10	MS50-3702-O 表面效应对超弹性软材料颈缩失稳行为的影响	李 民	河海大学	
14:10-14:30	MS50-7106-O 鸟类尾翼在滑翔中的减阻机理研究	宋加雷	东莞理工学院	
14:30-14:50	MS50-973-O Modeling the spatial-temporal evolution of bone-implant interface stiffness via a stochastic numerical approach	谢 晶	北京理工大学	
14:50-15:10	MS50-1610-O Predictions of micromechanics of the neuronal fibers with a novel three-layered mouse distal colon model	赵云妹	同济大学	
15:10-15:30	MS50-5060-O Modeling of Head Injuries Induced by Tennis Ball Impacts	李永强	南京航空航天大学	
15:30-15:50	MS50-472-O Bio-inspired CNTs/PDMS nanocomposite surface with three-line synergistic icephobicity	王方鑫	扬州大学	
15:50-16:10	MS50-3660-O 纳米纤维素的本征弯折变形	侯远震	中国科学技术大学	
16:10-16:30	MS50-6842-O 肌小节半唯象模型在骨骼肌建模优化中的应用	徐异宁	宁波大学	
16:30-16:50	MS50-1846-O 基于夜蛾翅膀的仿生声学超表面	赵世恒	中国农业大学	
16:50-17:10	MS50-1351-O 仿生光敏结构的液面毛细自组装	方 维	清华大学	

MS51 细胞与分子的多尺度生物力学（负责人：姜洪源，林敏）				
2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 574-504-713				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	MS51-1160-I 基于纳米孔传感的蛋白质构象和变构路径解析	龙 勉	中国科学院力学研究所	姜洪源 李 博
08:45-09:00	MS51-1149-I 基于扰动流微环境下 CTSK 响应性纳米粒靶向治疗动脉粥样硬化	刘肖珩	四川大学	
09:00-09:15	MS51-1183-I 空天特殊力学环境对机体免疫系统（细胞）的作用及其力学生物学机制	杨 慧	西北工业大学	
09:15-09:25	MS51-1156-I Notch-1 信号通路调控悬浮肿瘤细胞再黏附的细胞骨架力学机制研究	刘贻尧	电子科技大学	
09:25-09:35	MS51-5049-O 力学敏感分子 MACF1 参与骨稳态调控机制	蹇爱荣	西北工业大学	
09:35-09:45	MS51-2006-O 细胞外钙对软骨细胞力学的调节作用	唐 斌	南方科技大学	
09:45-09:55	MS51-874-O FRET 技术在细胞力学信号研究中的应用	欧阳明星	常州大学	
09:55-10:05	MS51-6276-O 新冠病毒入侵过程中 spike 与人体 ACE2 相互作用的受力分析	李振海	上海大学	
10:05-10:15	MS51-1287-O 金属蛋白酶 ADAMTS13 自抑制构象的分子结构基础	林蒋国	广东省人民医院	
10:15-10:30	MS51-2028-O 粘附蛋白键合与膜组分不均匀性的相互影响研究	李 龙	中国科学院力学研究所	
10:30-10:40	MS51-310-O 细胞体积对细胞粘附、脱粘和力学响应的影响	杨月华	中国科学技术大学	
10:40-10:50	MS51-93-O 材料与细胞界面的细胞力学响应	魏 强	四川大学	
10:50-13:00	休息			
13:00-13:15	MS51-1144-I Mechanics of gap formation and closure in single cell layer	季葆华	浙江大学	易 新 林 敏
13:15-13:30	MS51-1174-I 椭球纳米颗粒配体分布对细胞内吞动力学的影响	王记增	兰州大学	
13:30-13:45	MS51-1134-I 上皮组织界面细胞自组装力学研究	李 博	清华大学	
13:45-14:00	MS51-1178-I 细胞多级结构力学	徐光魁	西安交通大学	
14:00-14:10	MS51-3107-O 细菌群集中的新运动模式	张榕京	中国科学技术大学	
14:10-14:20	MS51-1042-O A contraction-reaction-diffusion model for circular pattern formation in embryogenesis	袁鸿雁	南方科技大学	
14:20-14:30	MS51-959-O 蛋白纤维在生物膜管内的受限力学行为	易 新	北京大学	
14:30-15:00	休息			

时间	题目	报告人	单位	主持人
15:00-15:15	MS51-1166-I 表面接枝聚合物调控纳米药物运输	施兴华	国家纳米科学中心	欧 阳 明 星 李 龙
15:15-15:25	MS51-1141-I 磷脂膜曲率诱导膜表面缺陷募集曲率敏感蛋白机制研究	李德昌	浙江大学	
15:25-15:35	MS51-6416-O 蛋白质水凝胶力学特性的精准设计	曹 毅	南京大学	
15:35-15:45	MS51-4257-O 上皮细胞协同迁移过程中的力学通讯	樊琪慧	中国科学院物理研究所	
15:45-15:55	MS51-2504-O 力激活基因表达依赖组蛋白 H3K9 低甲基化且不遵循弱幂率	陈俊威	华中科技大学	
15:55-16:05	MS51-1618-O 基质力学影响细胞纤维化表型转化的力学生物学机制研究	黄国友	武汉大学	
16:05-16:15	MS51-590-O 氢溴酸山莨菪碱通过改善血流动力学和代谢 保护感染性休克大鼠急性肾损伤	曾 烨	四川大学	
16:15-16:25	MS51-562-O 力学信号模态调控活细胞基因表达的研究	韦富香	华中科技大学	
16:25-16:35	MS51-520-O 动态力学信号辅助群体细胞集群免疫应答行为	张 策	西北大学	
16:35-16:45	MS51-4889-O 细胞核共振——癌症精准治疗的曙光	刘少宝	南京航空航天大学	
16:45-16:55	MS51-220-O 多级微纳颗粒结构对干细胞行为与信号通路的调控	王鹏元	中国科学院深圳先进技术研究院	

MS52 软物质及可延展柔性电子器件力学（负责人：曲绍兴，冯雪，张一慧）				
2022 年 11 月 7 日 周一 会场 I 腾讯会议 868-221-739				
时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	MS52-1173-I A general criterion for solid instability and its application to creases	刘 彬	清华大学	刘 彬 葛 琦
08:55-09:20	MS52-2286-I 水凝胶复合材料 3D/4D 打印与力学结构设计	葛 琦	南方科技大学	
09:20-09:45	MS52-162-I 水凝胶粘接的界面断裂行为研究	杨灿辉	南方科技大学	
09:45-10:00	MS52-3959-O 可穿戴微流控技术：定量收集与非电学自反馈	王秀锋	湘潭大学	
10:00-10:15	MS52-2581-O 考虑分子间约束效应并对制备浓度敏感的水凝胶大变形本构	徐 帅	西安交通大学	
10:15-10:30	MS52-1549-O 3D 打印纤维增强水凝胶的各项异性本构模型	陈 哲	浙江大学	
10:30-10:45	MS52-1404-O 一种表征颗粒增强超弹性基复合材料大变形力学行为的新本构模型	姚 寅	北京理工大学	
10:45-11:00	MS52-1525-O 基于聚酰亚胺/PDMS 复合材料制备激光诱导石墨烯的导电性能研究	郭晓岗	北京理工大学	
11:00-11:15	MS52-3743-O 基于界面水解的复杂柔性薄膜器件高效液膜转印方法	陈毅豪	清华大学	
11:15-11:30	MS52-2347-O 柔性锂离子电池中的若干刚柔复合结构设计与分析	鲍垠桦	上海大学	
休息				
13:30-13:55	MS52-3185-I 磁控可逆界面粘附设计、制备与应用	宋吉舟	浙江大学	宋吉舟 宣守虎
13:55-14:20	MS52-2191-I 弹-塑耦合软材料的结构设计与性能研究	宣守虎	中国科学技术大学	
14:45-15:00	MS52-631-O 基于导电复合材料的高灵敏度宽量程的柔性触觉传感器的研究	陈 颖	北京工业大学	
15:00-15:15	MS52-1284-O 表面微结构对硬薄膜/软基底系统失稳形貌的影响	黄 银	西南交通大学	
15:15-15:30	MS52-5050-O 极柔软高线性度等强度悬臂梁式位移/微力传感器	倪 娜	西安建筑科技大学	
15:30-15:45	MS52-4495-O 面向柔性电子器件的仿生鳞片结构开发设计	刘 灏	西安交通大学	
15:45-16:00	MS52-3917-O 水凝胶粘接：可拆卸性，通用性以及医学应用	高 扬	西安交通大学	
16:00-16:15	MS52-2059-O 基于多巴胺/聚丙烯酰胺水凝胶的制备及其在脑机界面中的应用	刘兰兰	浙江清华柔性电子技术研究院	
16:15-16:30	Contact-Resistance-Free Stretchable Strain Sensors with High Repeatability and Linearity	李 爽	中国科学院力学研究所	

MS52 软物质及可延展柔性电子器件力学（负责人：曲绍兴，冯雪，张一慧）

2022 年 11 月 8 日 周二 会场 II 腾讯会议 868-221-739

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	MS52-5846-I Achieving selective snapping-back and enhanced hysteresis in soft mechanical metamaterials via fibre reinforcement	周进雄	西安交通大学	周进雄 王鹏飞
08:55-09:20	MS52-4712-I 面向交互式操控应用的智能柔性触觉感知技术研究	王鹏飞	中国空间技术研究院	
09:20-09:45	MS52-1218-I 超弹性薄膜和球的有限变形力学行为研究	贾 飞	哈尔滨工业大学	
09:45-10:00	MS52-645-O 液晶弹性体的一致性板理论及弯曲失稳研究	刘 洋	天津大学	
10:00-10:15	MS52-450-O 抗疲劳水凝胶的设计与应用	唐敬达	西安交通大学	
10:15-10:30	MS52-2740-O 三维蛇形条带结构的力学模型	王禾翎	浙江清华柔性电子技术研究院	
10:30-10:45	MS52-283-O 功能性水凝胶涂层的制备及其与基底的粘附	刘俊杰	西南交通大学	
10:45-11:00	MS52-2450-O 基于离散网络方法的水凝胶大变形断裂行为的研究	雷金成	西安交通大学	
11:00-11:15	磁电柔性结构的突跳失稳机理及应用研究	陈玲玲	山东大学	
11:15-11:30	玻璃态水凝胶力学行为模拟	陈柏宏	浙江大学	
11:30-11:45	A self-growing model for double-network hydrogels	盛 志	浙江大学	

MS53 多相介质与智能系统物理力学（负责人：吴恒安，张助华）

2022 年 11 月 7 日 周一 腾讯会议 646-589-264

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:45	MS53-2356-I 限域空间内的粒子热泳与热渗	施兴华	国家纳米科学中心	吴恒安 仇 虎
08:45-09:00	MS53-4313-I 液态金硅薄膜二维表面晶体稳定性与粗化行为的原子模拟	王海龙	中国科学技术大学	
09:00-09:15	MS53-345-I 蒸发诱导及控制颗粒自组装行为研究	袁泉子	中国科学院力学研究所	
09:15-09:30	MS53-3886-I 基于超声悬浮的液滴操控及油水分离	臧渡洋	西北工业大学	
09:30-09:45	MS53-3733-I Dynamic Superhydrophobicity	吕存景	清华大学	
09:45-10:00	MS53-386-I 低维纳米材料中磁光动力学行为的应变调控与器件设计	李 春	西北工业大学	
10:00-10:15	MS53-2009-I 锂电池高容量电极材料的多场耦合理论及失效机理研究	马增胜	湘潭大学	
10:15-10:25	休息			
10:25-10:40	MS53-2336-I 表界面对低维功能材料物理力学行为影响的分子动力学模拟	唐 淳	江苏大学	张助华 王奉超
10:40-10:55	MS53-451-I 高分子纳米复合材料的力学和热学特性	占海飞	浙江大学	
10:55-11:10	MS53-1688-I boat-graphane 刚度负关联行为和受其启发的智能超材料	匡友弟	暨南大学	
11:10-11:25	MS53-5116-I 固-液界面移动边界生电效应	殷 俊	南京航空航天大学	
11:25-11:40	MS53-5365-I 智能材料多物理场耦合的非传统相场模拟方法	刘运牙	湘潭大学	
11:40-11:55	MS53-925-O 微纳米尺度流体及其限域的力学性质数值模拟研究	叶宏飞	大连理工大学	
11:55-12:10	MS53-1137-O 二维晶体的半经验范德华方法及范德华屏蔽效应	刘小飞	南京航空航天大学	

MS54 先进材料与结构冲击力学行为（负责人：郭伟国，王明洋）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 707-747-112

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	MS54-1670-I 脆性材料在多脉冲加载下的力学行为	郭亚洲	西北工业大学	郭伟国 徐 丰
08:55-09:20	MS54-2074-I 一种基于剪纸的金字塔形折叠芯材设计与吸能特性研究	马家耀	天津大学	
09:20-09:35	MS54-6968-O In-plane crushing behavior and energy absorption of a novel graded honeycomb from hierarchical architecture	刘 虎	西南交通大学	
09:35-09:50	MS54-586-O 抗冲击宽频吸波多层超结构进化优化设计	黄恽行	北京理工大学	
09:50-10:05	MS54-6255-O 攻角对碎片云结构及危险碎片分布特征的影响	武晨阳	北京理工大学	
10:05-10:20	两端固支非对称碳纤维增强混杂夹芯梁的低速冲击变形与失效	张 威	武汉科技大学	
10:20-10:30	休息			
10:30-10:55	点阵结构动力学行为研究	范华林	南京航空航天大学	秦庆华 李 干
10:55-11:10	MS54-5267-O 基于猫脚掌肉垫的军用缓冲靴仿生设计	张志强	国家康复辅具研究中心	
11:10-11:25	基于同步辐射 X 射线的碳纤维复合材料高速侵彻研究	别必雄	西南交通大学	
11:25-11:40	MS54-4582-O 多层梯度点阵夹芯结构的准静态和动态力学响应研究	杨丽红	哈尔滨工程大学	
11:40-11:55	基于蒙卡方法磁驱动准等熵压缩实验的不确定度评价	潘忻彤	流体物理研究所	
11:55-12:10	MS54-6285-O 三向同性负泊松比多孔结构的冲击力学响应研究	王 璘	中南大学	

MS55 爆炸力学计算方法及实验技术（负责人：汤铁钢，马天宝）

2022 年 11 月 8 日 周二 腾讯会议 322-933-301

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS55-2825-I 金属钒高温高压相变与双重力学反常的实验证据	耿华运	中国工程物理研究院 流体物理研究所	马天宝
08:50-09:00	MS55-4032-O 高精度欧拉-拉格朗日耦合计算方法在间断面捕捉中的应用	金子焱	北京理工大学	
09:00-09:10	MS55-147-O 气相爆轰动态收集纳米颗粒研究	赵铁军	河南大学	
09:10-09:20	MS55-2535-O 高精度守恒性伪弧长算法及其在 Euler 方程的应用	李 坤	北京理工大学	
09:20-09:30	MS55-2060-O 钙质砂动态压缩和侵彻性能研究	黄俊宇	顶峰多尺度科学研究所	
09:30-09:40	MS55-2673-O 金属柱壳外爆碎片分布特征的数值模拟研究	尹志勇	北京理工大学	
09:40-09:50	MS55-3659-O Asay 膜测试技术在微喷射物质研究中的应用	莫俊杰	中国工程物理研究院 流体物理研究所	
09:50-10:00	MS55-7168-O 压电聚合物薄膜传感器的设计、制备及冲击载荷测量	唐瑞涛	浙江清华柔性电子技术 研究院	
10:00-10:10	MS55-2510-O 不同厚度下 Al/PTFE 活性破片撞击损伤及点火反应特性研究	李 政	北京理工大学	
10:10-10:20	MS55-437-O 宽密度域微喷/微层裂物质动量传感测试技术研究及激光干涉测速特种应用技术简介	陈浩玉	中国工程物理研究院 流体物理研究所	
10:20-10:30	MS55-5368-O 圆柱发散爆轰传播过程的实验研究	贺顺江	北京理工大学	

MS56 水下爆炸及其工程应用（负责人：宋浦，刘彦）

2022 年 11 月 8 日 周二

时间	题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	MS56-4219-O 深海浮球内爆过程的三相流固耦合模拟	胡延东	上海交通大学	刘彦
08:50-09:10	MS56-6766-O 水下极端条件下的爆炸载荷研究进展	周章涛	中国船舶科学研究中心	
09:10-09:30	MS56-1553-O 水下爆炸气泡脉动周期的简便计算方法	段超伟	西安近代化学研究所	
09:30-09:50	MS56-2619-O 聚能装药空中和水下近场爆炸载荷特性	张之凡	大连理工大学	
09:50-10:10	MS56-333-O 基于 two-fluid 相变模型的近水面爆炸空化模拟研究	余俊	中国船舶科学研究中心	
10:10-10:30	MS56-7030-O 基于可压缩混合模型的自由场水下爆炸仿真研究	赵自通	北京理工大学	
10:30-10:50	聚能装药水下爆炸破冰数值仿真研究	王须民	大连理工大学	