

SMSS
2023

第一届中国智能材料与结构系统大会

1st National Conference on Smart Materials and Structural Systems (SMSS 2023)

会议手册

中国·苏州
2023年10月27-29日

会务咨询:15776491631 (林程, 哈尔滨工业大学)
17763775671 (郭江龙, 哈尔滨工业大学)
注册费、发票及报销事宜咨询:13936246678 (傅斌)

主办单位:
哈尔滨工业大学
哈工大苏州研究院
SAMPE中国大陆总会智能复合材料专业委员会

SMSS 2023

第一届中国智能材料与结构系统大会

1st National Conference on Smart Materials and Structural Systems (SMSS 2023)

目录

会议介绍	01
组织机构	04
会议日程	06
场地分布图	08
主会场报告	10
分论坛	20
壁报展示	74
参展赞助	79
交通指引	85



微信扫描二维码，查看报告题目、时间和地点等信息，并可设置报告预约提醒

会议介绍

智能材料与结构系统可对外界激励进行主动响应，具有自感知、自驱动、自修复和自供给等功能，是力学、材料、物理、化学、微电子及计算机通讯等多学科交叉的产物，包含智能聚合物材料、智能金属材料、智能陶瓷材料、智能复合材料、驱动器与传感器、振动控制与健康监测、4D 打印、智能结构力学、智能结构设计、超材料、航空航天智能结构、智能医疗器件和人工智能 + 材料等研究及应用方向，有望形成一个集智能传感、信息存储和处理、功能驱动为一体的人工智能系统。

为更好地满足国家重大工程和社会需求，积极解决相关重大科学问题和重大工程技术难题，不断挖掘和发展智能材料的潜在优势，将智能材料与结构系统的创新成果深度融合于航空、航天、航海、生物医学、机器人、智能制造、汽车、柔性电子和仿生学等领域，融入到人类智慧家居、智慧交通、智慧电网、智慧救援、智慧生产和智慧城市等社会生活中，为未来构造智能社会提供物质基础和保障。

第一届中国智能材料与结构系统大会（1st National Conference on Smart Materials and Structural Systems, SMSS2023）于 2023 年 10 月 27 日至 29 日在苏州举行，大会旨在为全国相关领域专家、学者提供交流平台，共话智能材料结构新发展、新机遇、新挑战！



杜善义 院士
大会荣誉主席



冷劲松 院士
大会主席

苏州市介绍

苏州位于长江三角洲中部、江苏省东南部，东傍上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江，总面积 8657.32 平方公里、常住人口约 1291 万人，下辖姑苏、虎丘、吴中、相城、吴江 5 个区及苏州工业园区，代管常熟、张家港、昆山、太仓 4 个县级市。全市地势低平，境内河流纵横，湖泊众多，太湖水面绝大部分在苏州境内。

苏州是国家高新技术产业基地，长江三角洲城市群重要的中心城市之一，国家历史文化名城和风景旅游城市。苏州古城核心区 14.2 平方公里中约 80% 的面积是世界遗产区，其中有各级文物点 2000 多个。近年来，苏州着眼特大城市发展定位，积极对接国家“一带一路”和长江经济带、江苏省扬子江城市群建设，在服务国家和区域发展战略中发挥重要作用。

改革开放以来，苏州始终把制造业作为“强市之基”，大力推动“苏州制造”走在国内前列。截至 2022 年，苏州已经拥有了 16 万家工业企业，覆盖 35 个工业大类，171 个工业中类和 505 个工业小类，成为我国工业体系最完备的城市之一，工业总产值连续多年位居全国前三位。苏州在纳米技术、生物医药、高端纺织、优特钢铁、通信技术已经处于世界领先水平，在人工智能、半导体制造、区块链、航空制造已经处于亚洲一流水平。苏州拥有拥有全国最多的百强先进制造园区，电子信息、装备制造、生物医药、先进材料已成为苏州的四大主导产业。

吴中区介绍

吴中区位于苏州城南、太湖之滨，是苏州主城区的重要组成部分，全区拥有陆地面积 745 平方公里，太湖水面 1486.6 平方公里；下辖 1 个国家级太湖旅游度假区、1 个国家级经济技术开发区、1 个国家级农业园区、1 个省级高新技术产业开发区（筹），以及 7 镇 7 街道。

2022 年，实现地区生产总值 1590.17 亿元，同比增长 1.8%。其中：第一产业增加值为 17.67 亿元，同比增长 1.8%；第二产业增加值为 737.15 亿元，同比增长 1.9%；第三产业增加值为 835.35 亿元，同比增长 1.6%。在 2023 全国地级城市辖区高质量发展百强区排行中，吴中区位列第 7 位。

吴中区产业基础扎实。吴中区坚定不移实施“产业强区、创新引领”战略，集成出台支持产业创新集群建设系列政策，全力壮大“3+3+3”现代产业创新集群，机器人与智能制造、新一代信息技术、生物医药及大健康三大主导产业年均保持 25% 以上增长。2022 年全区完成规上工业产值 2404 亿元、增长 7.4%，三大主导产业规模接近 2000 亿元，机器人与智能制造产业成为吴中首个千亿级产业集群。

哈工大苏州研究院介绍

哈工大苏州研究院是苏州市和哈工大共同建设的哈工大在长三角地区唯一的综合性研究院，研究院依托苏州市经济、区位、生态、政策等开放优势和哈工大在人才培养、科学研究、成果转化、国际合作等方面办学优势，布局建设航空航天、机器人及装备制造、新材料、节能环保、信息通信、金融科技等领域的七大创新研究中心，打造高水平产教融合人才培养基地、产业创新孵化平台和国际交流合作平台。

研究院按照“一体两翼”模式建设事业平台、企业控股平台和资本投融资平台，在各个阶段支持研究院科技成果孵化落地。未来五年内，研究院将不断集聚优质创新资源，谋划国家级重大技术创新中心和省部级重点实验室等一批重大平台；引进一批能够突破关键技术、发展高新产业、带动新兴学科的战略科学家和科技领军人才队伍；培育硕士、博士研究生，构建集知识创造转移、技术育成孵化、产业技术服务、对外交流合作于一体的综合性创新生态，成为立足苏州、服务江苏、辐射长三角，在区域产业升级活动中起骨干和引领作用的科技创新平台。



组织机构

主办单位:

哈尔滨工业大学

哈工大苏州研究院

SAMPE 中国大陆总会智能复合材料专业委员会

协办单位:

中国复合材料学会智能复合材料专业委员会

中国航空学会变体飞行器分会

哈尔滨工业大学国际应用力学中心

International Journal of Smart and Nano Materials

承办单位:

吴中区科学技术局

吴中区科学技术协会

吴中区科技招商中心

委员会名单

大会主席:

荣誉主席: 杜善义院士

主席: 冷劲松院士

学术委员会:

主席: 杜善义院士

顾问: 徐南平院士 江雷院士 张统一院士 黄维院士 张清杰院士 郭万林院士

周济院士 崔铁军院士 张立群院士 俞书宏院士 冷劲松院士

委员: (按拼音排序)

边黎明	曹毅	陈彬	陈常青	陈贵敏	陈少华	陈伟球	陈玉丽	成来飞	从道永
戴振东	党智敏	丁彬	丁建东	董永康	段慧玲	范润华	封伟	冯西桥	冯雪
谷国迎	顾冬冬	郭传飞	郭旭	郭宇锋	洪伟	纪元超	季葆华	姜波	姜洪源
蒋成保	李博	李涤尘	李惠	李江宇	李铁风	李晓雁	李岩(男)	李岩(女)	李垚
林媛	刘彬	刘金喜	刘静	刘立武	刘书田	刘彦菊	刘益伦	刘子顺	刘遵峰
罗维	罗英武	吕海宝	马小飞	梅辉	倪勇	彭华新	齐俊杰	邱春印	裘进浩
曲绍兴	任雷	任晓兵	申胜平	施兴华	史玉升	帅词俊	宋爱国	宋波	宋吉舟
孙俊奇	陶光明	王博	王刚锋	王宏志	王记增	王建祥	王立峰	王凌云	王省哲
王钻开	韦小丁	吴迪	吴恒安	吴子良	伍尚华	武培怡	徐峰	杨洪	杨磊
杨丽	杨庆生	杨荣贵	姚海民	叶红玲	于海峰	袁慎芳	张雷	张立	张幸红
张耀鹏	张一慧	张志辉	张忠	张助华	郑跃	周绍兵	周延春	周益春	朱继宏

组织委员会:

主席: 刘彦菊

副主席: 刘立武 兰鑫 孙健 张风华

秘书长: 郭江龙 林程

委员: (按拼音排序)

白鹏	崔云涛	戴福洪	邱江涛	豆书亮	杜学敏	方超	冯佩	冯原	高存法
葛琦	公泽	宫晓博	郭江龙	郭晓岗	韩玉龙	何佳泽	黄建永	黄锐	姬科举
季宏丽	贾铮	兰鑫	李德昌	李法新	李丰丰	李清文	林敏	刘立武	刘玲
刘少宝	刘夏	刘运牙	龙腾	卢同庆	陆洋	马寅佶	马玉菲	钱明芳	孙健
汪国睿	王宏强	王骥	王丽珍	王柳	王鹏飞	王毅泽	魏钊	武湛君	夏和生
谢芳	徐光魁	宣守虎	杨斌	杨灿军	杨琼	杨巍	杨宇	姚永涛	易新
于敏	张春利	张风华	张维声	张学习	张彦峰	张志春	赵骞	赵新青	朱建
朱睿									

日程安排

10月27日

8:30-22:00	会议注册报到	(太湖国际会议中心一楼)
------------	--------	--------------

10月28日

8:00-8:30	开幕式	太湖厅 (太湖国际会议中心二楼)							
8:30-10:30	大会报告	太湖厅 (太湖国际会议中心二楼)							
10:30-10:45	茶歇								
10:45-12:05	大会报告	太湖厅 (太湖国际会议中心二楼)							
12:05-13:30	午餐								
13:30-15:30	大会报告	太湖厅 (太湖国际会议中心二楼)							
15:30-16:00	茶歇								
16:00-18:15	吴馨厅	吴逸厅A	吴逸厅B	吴妍厅	吴歌厅A	吴歌厅B	碧螺厅	缥缈厅	穹窿厅C
	8	14	14	15	9	3	4	10	16
	兰花厅	茶花厅2	玫瑰厅	荷花厅1	荷花厅2	荷花厅3	茉莉厅	百合厅	
	2	2	6	8	10	6	10	2	
18:30-20:30	晚宴								

1	智能聚合物材料	6	振动控制与健康监测
2	智能金属材料	7	4D打印
3	智能陶瓷材料	8	智能结构力学
4	智能复合材料	9	智能结构设计
5	驱动器与传感器	10	超材料
10	超材料	14	最佳学生论文
11	航空航天	15	最佳壁报奖
12	智能医疗器件	16	研讨会
13	人工智能+材料		

太湖国际会议中心一楼

太湖国际会议中心三楼

香山国际大酒店二楼

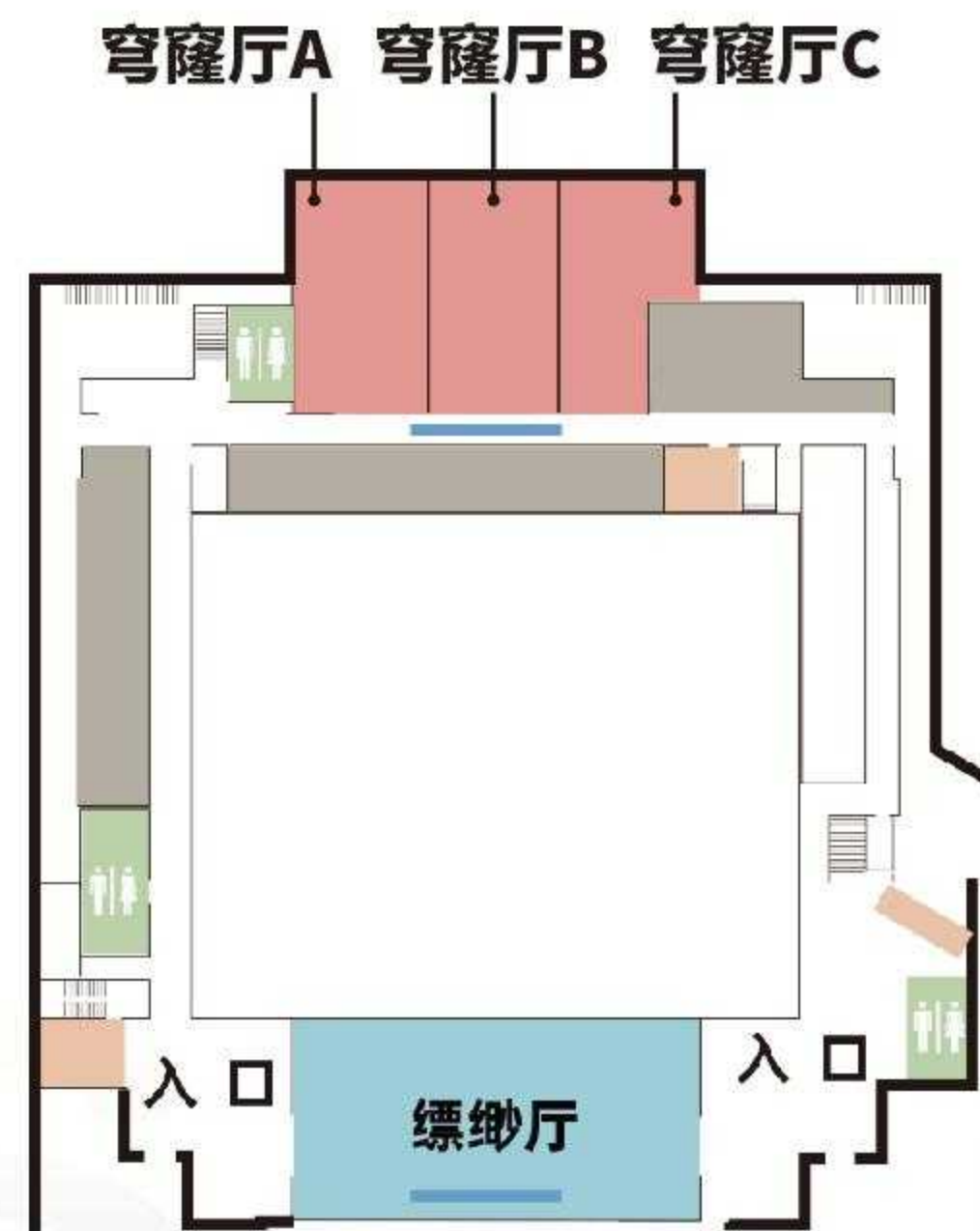
10月29日 分论坛

8:00-9:20	吴馨厅	吴逸厅A	吴逸厅B	吴妍厅	吴语厅A	吴语厅B	吴娃厅	吴歌厅A	吴歌厅B	碧螺厅	缥缈厅
	4	13	13	6	11	8	4	8	3	8	2
	穹窿厅A	穹窿厅B	穹窿厅C	兰花厅	茶花厅1	茶花厅2	玫瑰厅	荷花厅1	荷花厅2	荷花厅3	茉莉厅
9:20-10:40	吴馨厅	吴逸厅A	吴逸厅B	吴妍厅	吴语厅A	吴语厅B	吴娃厅	吴歌厅A	吴歌厅B	碧螺厅	缥缈厅
	4	13	13	6	11	8	4	8	3	8	2
	穹窿厅A	穹窿厅B	穹窿厅C	兰花厅	茶花厅1	茶花厅2	玫瑰厅	荷花厅1	荷花厅2	荷花厅3	茉莉厅
10:40-10:55	茶歇										
	吴馨厅	吴逸厅A	吴逸厅B	吴妍厅	吴语厅A	吴语厅B	吴娃厅	吴歌厅A	吴歌厅B	碧螺厅	缥缈厅
	4	13	13	6	11	8	4	8	3	8	2
10:55-12:30	穹窿厅A	穹窿厅B	穹窿厅C	兰花厅	茶花厅1	茶花厅2	玫瑰厅	荷花厅1	荷花厅2	荷花厅3	茉莉厅
	10	10	9	4	1	1	5	8	9	8	11
	午餐										
12:30-13:30	吴馨厅	吴逸厅A	吴逸厅B	吴妍厅	吴语厅A	吴语厅B	吴娃厅	吴歌厅A	吴歌厅B	碧螺厅	缥缈厅
	7	13	13	6	11	8	7	8	3	8	2
	穹窿厅A	穹窿厅B	穹窿厅C	兰花厅	茶花厅1	茶花厅2	玫瑰厅	荷花厅1	荷花厅2	荷花厅3	茉莉厅
13:30-14:50	10	10	9	5	1	1	5	8	9	8	12
	吴馨厅	吴逸厅A	吴逸厅B	吴妍厅	吴语厅A	吴语厅B	吴娃厅	吴歌厅A	吴歌厅B	碧螺厅	缥缈厅
	7	13	13	4	11	8	7	8	4	8	2
14:50-16:10	穹窿厅A	穹窿厅B	穹窿厅C	兰花厅	茶花厅1	茶花厅2	玫瑰厅	荷花厅1	荷花厅2	荷花厅3	茉莉厅
	10	10	9	5	1	1	5	8	3	8	12
	茶歇										
16:10-16:25	吴馨厅	吴逸厅A	吴逸厅B	吴妍厅	吴语厅A	吴语厅B	吴娃厅	吴歌厅A	吴歌厅B	碧螺厅	缥缈厅
	7	13	8		13	8		4	8	2	
	穹窿厅A	穹窿厅B	穹窿厅C	兰花厅	茶花厅1	茶花厅2	玫瑰厅	荷花厅1	荷花厅2	荷花厅3	茉莉厅
16:25-18:15	10	10	8	5	1	1	13	8	3	8	12
	自助晚餐										
	18:30-20:30										

场地分布图



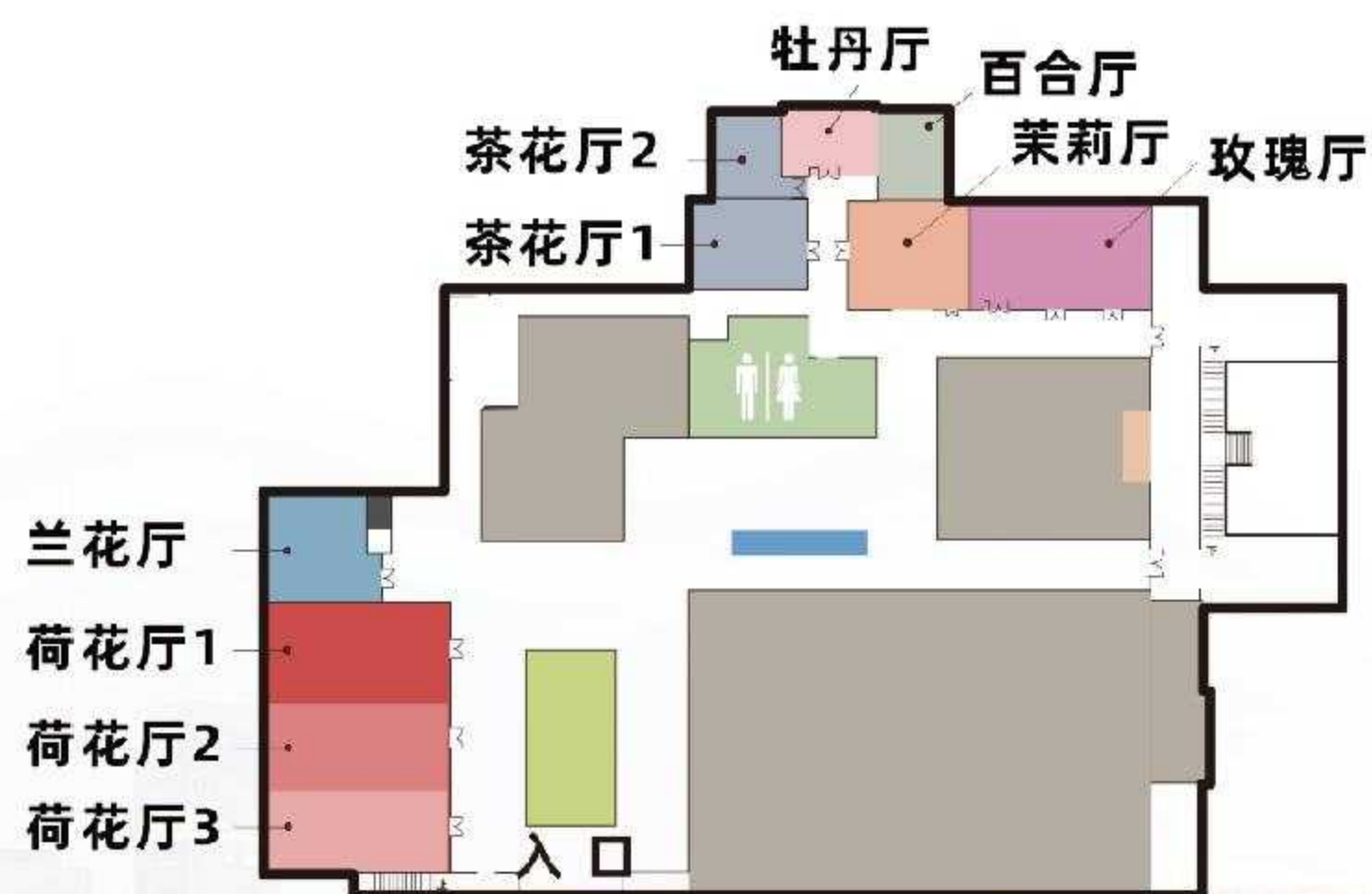
太湖国际会议
中心一楼



太湖国际会议
中心三楼



太湖国际会议
中心二楼



香山国际大
酒店二楼

- 庭园
- 茶歇台
- 电梯间

主会场报告

10月28日上午

主会场太湖厅

8:00-8:30		开幕式	
主持人	时间	报告人	题目
	8:30-9:10	江雷 院士	仿生超浸润界面体系—基于量子限域超流的能量转换/化学反应/信息传输
杜善义 院士	9:10-9:50	张统一 院士	材料/力学GPT—专业知识指导下的机器学习
	9:50-10:30	黄维 院士	厚植关键根部技术，打造柔性电子强国
10:30-10:45		茶歇	
徐南平 院士	10:45-11:25	郭万林 院士	水伏体系，至柔至智
	11:25-12:05	周济 院士	超材料及其与常规材料的融合
12:05-13:30		午餐	

10月28日下午

主会场太湖厅

主持人	时间	报告人	题目
	13:30-14:10	崔铁军 院士	信息超材料和智能超材料
张清杰 院士	14:10-14:50	张立群 院士	面向重大需求制备高弹性柔性高分子材料及器件
	14:50-15:30	俞书宏 院士	仿生材料的设计合成与未来
	15:30-16:00		茶歇



江雷

中国科学院院士

个人简介

1987年毕业于吉林大学物理系固体物理专业，1990年在该校化学系物理化学专业获硕士学位。1992-1994年作为中日联合培养的博士生在日本东京大学留学，回国获博士学位。1994-1996年在日本东京大学做博士后。1996-1999年在日本神奈川科学院任研究员。1998年入选中国科学院“百人计划”。1999-2015年，中国科学院化学研究所研究员。2001年获得国家杰出青年科学基金资助。2008年入选教育部长江学者。2015年至今，中国科学院理化技术研究所研究员。2008-2019年，兼任北京航空航天大学化学学院院长。2009年当选中国科学院院士；2012年当选为第三世界科学院院士；2016年当选美国工程院外籍院士；2022年当选澳大利亚科学院外籍院士；2023年当选欧洲科学院外籍院士。

报告题目

仿生超浸润界面体系——基于量子限域超流的能量转换 / 化学反应 / 信息传输

摘要

生物孔道离子和分子以单链的量子方式快速传输，我们将其定义为“量子限域超流体”。近期研究表明仿生体系也存在量子限域超流现象，例如离子通道和水通道内物质的快速传输。把量子限域超流体引入能源、化学和生物等领域将产生重大影响。量子限域超流体概念作为对传统理论的挑战，将开辟量子离子学的新领域，促进能量转换材料体系的发展和应，颠覆对神经科学和脑科学中神经信号传输等问题的理解；并将推动界面催化化学理论的发展，为化学、化工和合成生物学等领域的未来发展开辟新的道路。



张统一

中国科学院院士

个人简介

中国科学院院士，香港工程科学院院士，材料科学与固体力学专家，上海大学材料基因组工程研究院创研院长，中国材料学会材料基因组工程分会首任主任，之江实验室计算材料中心首席科学家，Journal of Materials Informatics 主编，国际断裂学会副主席。曾任香港科技大学讲座教授、方氏冠名教授，中国科学 - 技术科学主编。获香港裘槎高级研究学者奖、美国 ASM International Fellow 奖、国际断裂学会 Fellow 奖、国家自然科学基金二等奖（两次）、中国科学技术协会青年科技奖、何梁何利基金科技进步奖。

报告题目

材料 / 力学 GPT -- 专业知识指导下的机器学习

摘要

材料 / 力学信息学使用人工智能 (AI)、机器学习及数字技术等新兴领域的技术、工具和理论，来加速材料 / 力学的科学技术和工业制造的创新。Chat-GPT-4 等人工智能快速发展极大地推动和促进了材料 / 力学 GPT 和材料 / 力学多模态大模型的发展。材料 / 力学 GPT 包含“硬件”和“软件”两方面。“硬件”指材料 / 力学 AI 实验机器人和材料 / 力学 AI 实验室；“软件”涵盖材料 AI 计算及算法。“硬件”和“软件”两方面必须都要强、必须都要夯实。专家知识指导下可解释性机器学习强调专家知识和数据驱动的无缝紧密结合。报告以铁素体 - 马氏体钢在超临界水环境氧化的泛化公式发现为例，介绍如何发展专家知识指导下可解释性机器学习。



黄维

中国科学院院士

个人简介

中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、美国国家工程院外籍院士。西北工业大学学术委员会主任、校务委员会副主任。有机电子、塑料电子、生物电子、印刷电子、能源电子、智能电子、健康电子和柔性电子学家，有机电子与信息显示国家重点实验室主任，柔性电子国家重点实验室培育建设点主任，国家柔性电子基础（前沿）科学中心首席科学家。亚太地区工程组织联合会（FEIAP）主席、世界工程组织联合会执行委员兼主席高级顾问。获得两项国家自然科学奖二等奖、四项教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学奖一等奖、一项何梁何利“科技进步奖”、六项江苏省科学技术奖及两项中国电子学会自然科学奖一等奖，成果两次入围“中国高等学校十大科技进展”和中国半导体十大研究进展等。

报告题目

厚植关键根部技术，打造柔性电子强国

摘要

柔性电子是高度交叉融合的颠覆性技术，将突破经典硅基电子学局限，为后摩尔时代器件设计集成、能源革命、医疗技术变革提供创新引领。未来，柔性电子技术与机器学习等的融合，将在医学图像识别、药物研发、健康管理、疾病诊断与预测等医疗领域中带来造福人类的变革性医疗技术。例如，基于柔性电子的可穿戴柔性智能感知技术及相关材料研究势必将极大的推动当前信息技术和产业的创新型快速发展，将为实现“健康中国 2030”的目标提供不竭动力。本报告将从颠覆性创新定义国家未来出发，介绍柔性电子产业发展、创新团队成果和柔性电子产业机遇等，并分析柔性电子在健康科技领域未来发展所面临的挑战和机遇。



郭万林

中国科学院院士

个人简介

力学家，中国科学院院士，南京航空航天大学教授，国际前沿科学研究院院长。1981至1991年，在西北工业大学获学士、固体力学硕士和博士学位。1996年获国家杰出青年基金，1999年受聘为国家教育部“长江学者”特聘教授，2012年获全国优秀科技工作者称号，2013年获徐芝纶力学奖，2019年获颁何梁何利基金科学与技术进步奖和国际力学奖 Eric Reissner Award，2020年获全国先进工作者称号。

报告题目

水伏体系，至柔至智

摘要

近十年来，我们发现水与碳纳米材料等功能材料直接相互作用时会产生电势，并把这类水中分子、离子运动引起固体中电子规律运动的物理力学效应称之为水伏效应 (hydrovoltaic effect)，如等液体通过多孔材料流动时产生流动电势 (streaming potential)、液滴在石墨烯等表面运动产生“曳势” (drawing potential)、沿石墨烯等表面波动产生波动势 (waving potential)、从碳黑等碳纳米结构表面蒸发生电、产生蒸发势 (evaporating potential) 等等。这些水伏效应开拓了固 - 液 - 气多相界面的从电子到离子分子、到宏观体系的力 - 电 - 热 - 光 - 磁等多场耦合研究新领域，催生了水伏学 (hydrovoltaics) 的诞生，为新型功能器件、高效能量转换和智能技术开辟了新途径。这里结合我们近 20 年的研究工作和体会，从水伏能源、水伏生态、水伏智能三个层面，评述水伏学的研究进展、发展趋势，与大家一起探讨。



周济

中国工程院院士

个人简介

清华大学材料学院教授，新型陶瓷材料重点实验室主任，中国工程院院士。1991 年在北京大学获理学博士学位。兼任国务院学位委员会材料学科评议组召集人、中国国际科技促进会副会长、中国材料研究学会超材料分会理事长、北京交叉科学学会理事长等。主要从事信息功能材料研究。发表学术论文 400 余篇，出版学术专著 3 部，授权发明专利 60 余项，获国家自然科学奖（二等）和国家技术发明奖（二等）等奖励。

报告题目

超材料及其与常规材料的融合

摘要

超材料作为一类用人工功能单元构筑的新型材料，导致了材料科学的范式变革，提供了一种全新的材料构造方法，为新型功能材料的设计提供了一个广阔的空间：使人们可以在不违背物理学基本规律的前提下，人工获得与自然界中的物质具有迥然不同的超常物理性质的“新物质”。我们进一步开发了超材料的方法论价值，提出了通过超材料与常规材料融合发展兼具超材料和常规材料优势的新型功能材料的思想，发展出了融合自然机制的高性能超常电磁介质、基于人工机制的高性能“常规材料”等新型材料，为材料性能的改进与提高提供了一种新的途径。



崔铁军

中国科学院院士

个人简介

中国科学院院士，东南大学首席教授，毫米波全国重点实验室主任，IEEE Fellow，长期从事电磁超材料和计算电磁学研究，提出用数字编码表征超材料的新思想，创建了信息超材料新体系；率领团队研制出自主可控的大型专用电磁仿真软件。发表学术论文 600 余篇，被引用 60000 余次、H 因子 121。连续多年入选科睿唯安全球高被引学者。研究成果入选 2010 年中国科学十大进展、2016 年中国光学重要成果、2021 年度中国高等学校十大科技进展；获 2014 年国家自然科学二等奖、2018 年国家自然科学二等奖、2011 年教育部自然科学一等奖、2022 年江苏省科学技术一等奖等。现担任智能超表面技术联盟理事长、IMT2030 (6G) 智能超表面任务组组长。

报告题目

信息超材料和智能超材料

摘要

2014 年我们提出用数字编码表征超材料的新思想，进而提出了数字编码超材料和现场可编程超材料的新概念及其调控电磁场与电磁波的新方法，创建了信息超材料新体系。信息超材料既能对电磁波进行实时可编程调控，也可对数字信息进行实时处理，实现数字射频一体化，因此可构建新体制电子信息系统（例如简化架构的无线通信和雷达系统）。信息超材料对电磁波场和数字信息的现场可编程功能与人工智能算法（例如卷积神经网络和深度学习网络）的深度融合，进一步构建出智能超材料体系，实现了简化架构的智能微波成像系统、微波摄像机、智能感知系统、现场可编程智能计算 / 感知 / 通信系统、智能机器人等。本报告将介绍信息超材料和智能超材料的最新研究进展。



张立群

中国工程院院士

个人简介

中共党员，中国工程院院士。现任华南理工大学校长。1990年北京化工大学本科毕业，1995年北京化工大学获博士学位，之后留校工作。兼任中国橡胶工业协会第十届主席团主席成员、中国合成橡胶工业协会专家委员会主任。先后主持国家和省部级项目30多项，以第一完成人获得国家技术发明二等奖2项、国家科技进步二等奖1项、国防技术发明奖1项，主编著作2部，授权发明专利120件，发表SCI文章400篇。2011年获何梁何利科学与技术创新奖-青年创新奖，2012年获光华工程科技奖-青年奖，2014年评为全国优秀科技工作者。先后获得美国化学会橡胶分会 Sparks-Thomas Award、国际聚合物加工学会 Morand Lambra Award、日本化学学会 Asia Research Award、国际橡胶会议组织 IRCO Medal 和英国材料、矿物和矿业学会 Colwyn Medal。

报告题目

面向重大需求制备高弹性柔性高分子材料及器件

摘要

面向国家重大需求，开展了几类高弹性柔性高分子材料及其器件的设计与制备研究。

(一) 面向远程智能可穿戴心血管疾病监测，通过仿生模板法，可控制备了富含类皮肤微棘突结构高分子弹性传感材料与器件，展现了宽检测范围、高灵敏度、快速响应性能、良好传感循环稳定性、生物相容性和穿戴舒适性。(二) 面向大数据和物联网高频次，高通量的传感需求，基于目前最具潜力的一种自驱动技术 - 摩擦纳米发电机技术，制备了首套兼具发电性能和传感性能的智能发电轮胎，可以实现胎压和路面状态的检测；同时开发了智能跑道，可以用于人体动能的回收和步态检测。(三) 面向仿生机器人，设计制备了高弹性、高介电常数、低电压下高电致变形的柔性介电弹性体材料，将其用于微驱动器人工肌肉，展现了高能量密度、高输出力和高响应速度。(四) 面向高功率、长续航的电子设备绿色供电需求，设计制备了兼具高弹性、高介电常数、低介电损耗、高击穿强度的硅复合弹性体，将其用于一种清洁可再生发电技术 - 介电弹性体发电机，在表现出高功率密度和机电转换效率的同时，可承受长期的循环疲劳（数十万次）。



俞书宏

中国科学院院士

个人简介

新基石研究员，中国科学技术大学杰出讲席教授，南方科技大学创新材料研究院院长，中科大 - 南科大新材料联合研究中心主任，国家杰出青年基金获得者，教育部长江特聘教授，中国科学院引进国外杰出人才，国家基金委创新研究群体科学基金项目负责人、国家“万人计划”科技领军人才，曾任国家重大科学研究计划项目首席科学家。长期从事无机纳米材料及复合材料的仿生合成、组装及功能化应用研究。在 Science, Nature Materials, Nature Nanotechnology 等学术期刊上发表论文 550 余篇，被引用 7.77 万余次，H 因子 156，2014-2022 年连续入选全球高被引科学家。以第一完成人两次获国家自然科学基金二等奖，获中国科学院杰出科技成就奖、第二届全国创新争先奖章、安徽省重大科技成就奖、国际水热 - 溶剂热联合会 Roy-Somiya 奖章等。担任 The Innovation Materials, Mater. Chem. Front. 主编，EnergyChem、eScience 副主编，担任 Accounts of Material Research, Advanced Materials, Nano Letters, Natl. Sci. Rev., Matter 等二十余种期刊的国际顾问编委、执行编委或编委。

报告题目

仿生材料的设计合成与未来

摘要

自然界中的珍珠、牡蛎壳、珊瑚、象牙、动物骨骼、牙齿、细菌中的磁性晶体等，都是典型的生物组织制造出的生物矿物。运用受生物启发的仿生合成路径来设计合成类似生物矿物的多尺度复杂结构功能材料一直是无机化学、纳米科学、材料科学和生命科学等领域的交叉研究前沿的热点。目前仿生材料的制备往往面临过程复杂、尺寸受限等挑战。本报告将报告多年来在运用仿生理念设计合成一系列仿生无机 / 有机纳米复合结构材料和宏观尺度组装体材料方面取得的研究进展，建立了人工仿生合成珍珠母、仿生聚合物木材、超弹性抗疲劳材料等系列多级结构材料的合成方法，阐释了其生长机理，发现了无机仿生材料跨尺度合成的新途径，这类仿生材料展现了广阔的应用前景。

分论坛

10月28日 百合厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
2.1 形状记忆及应变玻璃合金	赵新青	16:00-16:20	邀请报告	基于“浓度梯度工程”的形状记忆合金高性能设计	朱家明,张统一,王云志	山东大学,香港科技大学,俄亥俄州立大学
		16:20-16:35	普通报告	记忆合金弹热效应与晶粒形态/取向相关性	钱明芳,袁勃,张学习,耿林	哈尔滨工业大学
		16:35-16:50	普通报告	60NiTi合金表面化处理	衣晓洋,王允菲,刘威,王海振,高智勇,孟祥龙	烟台大学核装备与核工程学院,哈尔滨工业大学
		16:50-17:05	普通报告	核反应堆环境下TiNi合金在硼酸溶液中的腐蚀行为	郑仪萍,高智勇	哈尔滨工业大学
		17:05-17:20	普通报告	弛豫铁电体系中弛豫铁电体相界及其对应变性能增强效应	杨阳,纪元超,任晓兵	西安交通大学,日本国立材料物质研究所
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 兰花厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
2.2 磁致伸缩材料	蒋成保	16:00-16:20	邀请报告	铁基磁致伸缩智能材料研究	蒋成保,贺杨堃,王敬民,吴煜烨	北京航空航天大学
		16:20-16:35	普通报告	稀土-铁基磁致伸缩材料晶体取向行为的强磁场调控	刘铁,郭晓玉,董蒙,王强	东北大学
		16:35-16:50	普通报告	超磁致伸缩材料中应力调控磁畴结构演变研究	张正明	杭州电子科技大学
		16:50-17:05	普通报告	Achieving a linear magnetostrictive effect in textured MnCoSiGe alloys	Xiaowen Hao, Bo Yang, Xiaoming Huang, Qingyong Ren, Xin Tong, Liang Zuo	Northeastern University, Chinese Academy of Sciences, Spallation Neutron Source Science Center
		17:05-17:20	普通报告	基于磁场驱动相变的大磁致应变材料研究进展	王敬民,于骥嘉,蒋成保	北京航空航天大学
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 茶花厅2

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
2.3 液态金属	刘静,崔云涛	16:00-16:20	邀请报告	纤维基液态金属电子纺织品的设计及应用	吕永钢	武汉纺织大学
		16:20-16:35	普通报告	柔性可拉伸导体绝缘体转变材料	汪鸿章	清华大学
		16:35-16:50	普通报告	基于液态金属的生物医学材料	孙旭阳	北京航空航天大学
		16:50-17:05	普通报告	液态金属神经接口技术	李雷	中国科学院理化技术研究所
		17:05-17:20	普通报告	多金属液滴驱动的金属丝自激振荡行为研究	袁彬	无锡太湖学院
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 吴歌厅B

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
3.1 铁电材料	吴迪,杨琼	16:00-16:20	邀请报告	自支撑铁电氧化物薄膜的畴结构调控与硅基集成	聂越峰	南京大学
		16:20-16:40	邀请报告	无机铁电材料中极化畴畴致柔特性研究	田晓宝	四川大学
		16:40-17:00	邀请报告	铁电功能材料多场耦合理论与临界调控	路晓艳	哈尔滨工业大学
		17:00-17:20	邀请报告	悬浮薄膜中挠曲电诱导的新奇效应	洪家旺	北京理工大学
		17:20-17:40	邀请报告	铁性材料中的拓扑磁电结构与挠曲磁/电效应	陈伟津	中山大学
		17:40-17:55	普通报告	极性拓扑结构的超快动力学性质	李干	清华大学
		17:55-18:10	普通报告	PbTiO ₃ /SrRuO ₃ 超晶格中 铁电、铁磁拓扑结构耦合	王朝阳,刘林杰,孙菲,阳辉,黄湛为,吴炜杰,张潇悦,张溢,张帮敏,郑跃	中山大学
		18:10-18:25	普通报告	HfO ₂ 基薄膜铁电性起源的第一性原理研究	杨琼	湘潭大学
18:30-20:30自助晚宴						

分论坛

10月28日 碧螺厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
4.4 多功能陶瓷基复合材料	张幸红 刘荣臻	16:00-16:20	邀请报告	多功能高熵陶瓷的设计与性能调控	周延春	郑州大学
		16:20-16:40	邀请报告	承载-吸波一体化陶瓷基复合材料设计与进展	成来飞	西北工业大学
		16:40-17:00	邀请报告	高活性介孔粉体的控制合成与烧结应用探索	罗维	东华大学
		17:00-17:20	邀请报告	硬质纳米复合薄膜材料的环境智能响应及超滑特性	张侃,郑伟涛	吉林大学
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 吴歌厅A

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
9.1 自适应结构设计	段慧玲 戴福洪	16:00-16:20	邀请报告	多稳态智能结构及其在应用	戴福洪,刘晓晖,郭祥伟,李明,李岩奇	哈尔滨工业大学
		16:20-16:40	邀请报告	智能材料驱动的曲面软体机器人	刘珂	北京大学
		16:40-17:10	邀请报告	基于液晶弹性体的智能曲线折纸结构设计	冯帆	北京大学
		17:10-17:25	普通报告	可重构结构在生物医学领域的应用	赵伟,刘立武,冷劲松,刘彦菊	哈尔滨工业大学
		17:25-17:40	普通报告	基于形状记忆合金的驱传一体化折叠翼设计	李瑞,王骏,朱继宏,张卫红	西北工业大学
		17:40-17:55	普通报告	飞行器多维度变构型结构设计系统与验证	李金键,杨建楠,谷小军,朱继宏	西北工业大学
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 缥缈厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
10.1 力学超材料	陈玉丽 陈常青	16:00-16:20	邀请报告	智慧型力学超材料的信息计算架构	梅铁,孟志强,陈常青	清华大学
		16:20-16:40	邀请报告	多级力学超构材料的构筑及力学性能表征	秦庆华,梁璇,胡朝磊,夏元明	西安交通大学
		16:40-17:00	邀请报告	隐身承载复合材料结构力学设计与功能耦合机理	张众,丁伟民,王长显,陈明继,雷红帅,方岱宁	北京理工大学,暨南大学,北京大学
		17:00-17:15	普通报告	可变形可变体超材料的性能重定制	潘飞	北京航空航天大学
		17:15-17:30	普通报告	吸能用的网格状八角点阵材料	陈雪岩,张沛洁,谭惠丰	哈尔滨工业大学
		17:30-17:50	邀请报告	面向不确定性的组合薄壁结构性能评估与智能设计	郝鹏,王禹,刘大川,王博	大连理工大学
		17:50-18:05	普通报告	基于代理模型的连接结构多层级仿真修正方法	许梦茹,冯少军,郝鹏,王博,王平	大连理工大学
		18:05-18:20	普通报告	基于自适应网格细化的加筋薄壁结构等几何屈曲分析	金灵智,王禹,郝鹏,王博	大连理工大学
		18:30-20:30自助晚宴				

10月28日 荷花厅1

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.5 微纳力学	王记增	16:00-16:20	邀请报告	表面效应对微纳米尺度接触问题的影响	王刚锋,袁炜柯	西安交通大学
		16:20-16:40	邀请报告	碳纳米材料/高分子纳米复合材料的力学热学特性	占海飞,吕朝锋	浙江大学,宁波大学
		16:40-16:55	普通报告	纳米薄膜轴对称撕脱问题研究	戴兆贺	北京大学
		16:55-17:10	普通报告	基于机器学习势函数对金属合金微结构及其力学性能的研究	李相国	中山大学
		17:10-17:25	普通报告	双相纳米片层CoCrFeMnNi高熵合金的微观变形与强化机制研究	黄橙,陈少华	重庆大学,北京理工大学
		17:25-17:40	普通报告	二维磁性材料的挠曲磁效应	龚琦花	南京航空航天大学
17:40-17:55	普通报告	通过大尺度桥联提高水凝胶的抗脱粘性能	何耘丰,万晓东,陈玉杰,杨灿辉	南方科技大学		
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 吴馨厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位		
8.6 生物力学	方超 马玉菲	16:00-16:20	邀请报告	机械力学因素在阴茎勃起中的作用	施雪涛	华南理工大学		
		16:20-16:35	普通报告	力学环境重建策略在椎间盘退变治疗中的应用研究	林潇	苏州大学骨科研究所,河北工业大学		
		16:35-16:50	普通报告	循环黏附介导的细胞骨架重塑理论模型	朱鸿源,张政,林敏	西安交通大学		
		16:50-17:05	普通报告	个性化创面力学修复技术	刘灏,徐峰	西安交通大学		
		17:05-17:20	普通报告	基底弹性变形引导人多能干细胞囊状结构形态发生	陈蕴苹,邵玥,冯西桥,李博	清华大学		
		17:20-17:35	普通报告	胞外基质重塑调控黑色素瘤细胞化疗耐药行为的力学生物学机制研究	李源,徐峰	西安交通大学		
		17:35-17:50	普通报告	弯曲受限通道内细胞迁移机制	刘妍,程波,徐峰	西安交通大学		
		18:30-20:30自助晚宴						

分论坛

10月28日 荷花厅3

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
6.1 结构主动 振动控制	季宏丽 兰鑫	16:00-16:20	邀请报告	一类仿昆虫结构的构型设计及其低频隔振机理	严博,凌鹏,苗伦	浙江理工大学
		16:20-16:35	普通报告	对置结构下电磁分支阻尼器的隔振与动力吸振应用	孙汝奇,黄伟安,成利	长安大学
		16:35-16:50	普通报告	基于扩散协作的直升机分布式振动主动控制试验研究	袁杨,陆洋,李经良,岳慧裕	南京航空航天大学
		16:50-17:05	普通报告	多段线圈磁流变阻尼器磁场特性与力学性能试验研究	杨杨,徐赵东	中国-巴基斯坦重大基础设施智慧防灾“一带一路”联合实验室,东南大学
		17:05-17:20	普通报告	偏心支撑对阶梯梁状板簧自由振动影响的非局部效应	李震,尚新春,张锐	天津科技大学
		17:20-17:35	普通报告	基于压电智能材料的振动主动控制	兰鑫,时维凯,高渐龙,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 玫瑰厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
6.2 结构健康 监测	李惠 张志春	16:00-16:20	邀请报告	我国航空结构健康监测技术发展现状及工程应用简介	杨宇	中国飞机强度研究所
		16:20-16:35	普通报告	风机叶片动态热成像无损检测技术	何贇泽	湖南大学
		16:35-16:50	普通报告	基于MXene/CNTs传感器的复合材料螺栓连接结构损伤监测	张璐,张彬彬,侯弄伦,解云琪,王晓强,卢少微	沈阳航空航天大学
		16:50-17:05	普通报告	基于数字孪生虚实感知的健康监测技术多领域应用研究	方舟,韩佩桐,黄丽锦,徐凯健,王维民	北京化工大学
		17:05-17:20	普通报告	一种结合多种载荷工况的时域结构模态识别方法	孙嘉宝,康杰,罗杰,曾舒洪	南京航空航天大学
		17:20-17:35	普通报告	散布式感知压电复合材料结构体系	周书龙,申岩峰,田原,王宝,汪春权	上海交通大学
		17:35-17:50	普通报告	直书写3D打印应变传感器:设计、制造与结构监测	于培师,赵军华	江南大学
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 茉莉厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
10.3 光热超材 料	李焱 豆书亮	16:00-16:20	邀请报告	光-热超材料:能源-水-粮食领域的技术创新	杨荣贵	华中科技大学
		16:20-16:40	邀请报告	光热调控超材料及其空间应用	李焱,豆书亮,张翔,张雷鹏	哈尔滨工业大学
		16:40-16:55	普通报告	仿生微结构的制备及提升红外辐射性能的研究	徐洪波	哈尔滨工业大学
		16:55-17:10	普通报告	VO2多波段动态光谱调控研究	豆书亮,魏航,管欢,耿晨晨,李焱	哈尔滨工业大学
		17:10-17:25	普通报告	3D打印绝缘材料导热性能电场取向增强方法	何润,张樱凡,赵腾,李晨昕,黄正勇	重庆大学
		17:25-17:40	普通报告	基于机器学习的动态热辐射器设计	詹耀辉,谷金鑫,李焱,李孝峰	苏州大学,苏州实验室
		17:40-17:55	普通报告	具有低反射率的超疏水光热涂层及其在除冰中的应用研究	王东卿,王延君,王燕	长春工业大学
		17:55-18:10	普通报告	二氧化钒热辐射智能调控涂层性能研究	谷金鑫,魏航,豆书亮,詹耀辉,李焱	苏州实验室,哈尔滨工业大学
18:30-20:30自助晚宴						

10月28日 荷花厅2

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
10.4 电磁超材 料	武军伟	16:00-16:20	邀请报告	负介材料的发现 - 兼谈超材料二十年	范润华	上海海事大学,山东大学
		16:20-16:35	普通报告	大规模超材料阵列天线的高效率优化及相位平滑性考量	武军伟,汪正兴,程强,崔铁军	东南大学
		16:35-16:50	普通报告	宽入射角/多极化模式高稳定响应电磁超材料	张子栋	山东大学
		16:50-17:05	普通报告	负泊松比氧化锆超材料的结构增韧特性表征	原媛	上海海事大学
		17:05-17:20	普通报告	电磁/水下隐身减阻一体化超结构	迟百宏,李媛媛,章琪,张祎贝,王鹏飞	中国航天科技创新研究院先进材料与能源研究中心
18:30-20:30自助晚宴						

分论坛

10月28日 吴逸厅A

分会	时间	文章题目	所有作者	作者单位
	16:00-16:10	基于声学气泡微捕获器实现的微米粒子智能识别分选系统	魏莹, 暴金辉 张舒婷, 芦小龙	南京航空航天大学
	16:10-16:20	基于杆-粒子模型的脑出血远程手术实时交互力建模与计算	范杰, 缪睿, 王婷	南京工业大学
	16:20-16:30	面向电子皮肤的高灵敏度柔性压力传感器共形电极微结构阵列力电耦合行为研究	丁文暄, 杨伟东	同济大学
	16:30-16:40	使用开关型压电电路一体化实现动态传感、能量采集和振动激励	高玲珑, 梁俊睿 胡国标	上海科技大学
	16:40-16:50	考虑 Mullins 效应的形状记忆聚合物的本构模型	李盾, 凌超 Esteban P. Busso	哈尔滨工业大学(深圳)
	16:50-17:00	一维六方压电准晶 I 型币状裂纹问题的三维全场精确解	张家琪, 李翔宇	西南交通大学
最佳学生论文	17:00-17:10	4D打印拉胀力学超材料准静态压缩特性及能量吸收	李炳勋, 辛晓洲 林程, 刘立武 刘彦菊, 冷劲松	哈尔滨工业大学
	17:10-17:20	Breaking the Tradeoffs between Different Mechanical Properties in Bioinspired Hierarchical Lattice Metamaterials	Peng Wang, Fan Yang, Yan Li, Hualin Fan, Xiaoyan Li	Tongji University, Guilin University of Electronic Technology, Tsinghua University
	17:20-17:30	基于弹簧负压驱动器的多功能模块化可堆柔性叠机器人	王家乐, 郭江龙, 刘彦菊, 冷劲松	哈尔滨工业大学
	17:30-17:40	服役单机结构的导波在线更新动态概率模型损伤诊断	荆胡涛, 袁慎芳, 张巾巾	南京航空航天大学
	17:40-17:50	基于压电惯性作动器的某型基座结构减振控制研究	汪恒, 吴义鹏, 季宏丽, 裘进浩	南京航空航天大学
	17:50-18:00	可逆热致变色复合薄膜的制备及性能研究	程泽非, 于涛, 李岩	同济大学

10月28日 吴逸厅B

分会	时间	文章题目	所有作者	作者单位
	16:00-16:10	功能化变色胆甾相液晶弹性体	马佳哲	清华大学
	16:10-16:20	Sensing performances of geopolymer composites and relevant mechanisms: A review	孙肇优, 刘湃 罗阳军, 王董雨	哈尔滨工业大学(深圳), 大连理工大学
	16:20-16:30	耐高温形状记忆酚醛泡沫复合材料的设计及制备	胡利凯, 张风华 罗兰, 王林林 刘彦菊, 冷劲松	哈尔滨工业大学
	16:30-16:40	一种1-3型级联结构的压电复合材料设计	王嘉程, 张金英 仲超, 秦雷	北京理工大学, 北京信息科技大学
	16:40-16:50	具有三重形状记忆效应的多刺激响应复合水凝胶	耿强旺, 张风华 刘彦菊, 冷劲松	哈尔滨工业大学
	16:50-17:00	用于贵金属, 抗生素, 染料水体的多功能吸附微球材料及其机理研究	杨洁, 龙乾新 林程, 朱妍 许小希, 潘百阳	桂林电子科技大学, 哈尔滨工业大学
最佳学生论文	17:00-17:10	纳米钛氧化层加速3D打印牙种植体的骨整合: 亲水性表面引发的多米诺效应	舒天羽, 王学亮 李勳, 马韶阳 曹娇, 孙帼 赖涛, 刘少宝 李昂, 屈治国 裴丹丹	西安交通大学, 南京航空航天大学
	17:10-17:20	基于材料场级数展开 (MFSE) 的双尺度并行拓扑优化方法	孙肇优, 刘湃 罗阳军	哈尔滨工业大学(深圳), 大连理工大学
	17:20-17:30	基于Aquivion圆柱状IPMC制备及性能研究	童晓洁, 于敏	南京航空航天大学
	17:30-17:40	基于金属-酚网络的强韧、可回收、本征光热响应的形状记忆聚氨酯	平中鑫, 谢芳 冷劲松	哈尔滨工业大学
	17:40-17:50	PVDF基复合材料纳米发电机性能优化及应用设计	赵彬彬, 雷露露 程泽非, 于涛 李岩	同济大学

分论坛

10月28日 吴妍厅

研讨会

10月28日 穹窿厅C

分会	时间	文章题目	所有作者	作者单位
	16:00-16:05	基于可逆交联网络的高输出能量湿度响应形状记忆聚脲	刘 稳,冷劲松	哈尔滨工业大学
	16:05-16:10	自修复聚硅氧烷材料的制备及其柔性器件性能研究	时向荣,陈菊香 姜 波,黄玉东	哈尔滨工业大学
	16:10-16:15	基于三明治结构的形状记忆聚酰亚胺电磁屏蔽复合材料	WuxuanZheng, Hao Yu, Guangke Tian, Tingmei Wang, Zenghui Yang, Qihua Wang	兰州交通大学
	16:15-16:20	多叠层FeCoNi@HC吸波复合材料反射损耗优化	沈俊尧,张丹枫 王 芸,吴卫萍	广东松山职业技术学院,广东工业大学
	16:20-16:25	冻干法制备石墨烯负载二硫化钼及其摩擦性能研究	彭润玲,王 威 刘锦悦,高 展 郭俊德,张 耿	西安工业大学
最佳壁报奖	16:25-16:30	具有增强机电耦合性能的PDA@ZnO/PVC复合塑化凝胶介电弹性体致动器	黄建建,李 创 许宸语,周静欣 马 丽,郭东杰	郑州轻工业大学
	16:30-16:35	基于结构健康监测的新型柔性压电传感器研究	方子唯,何晶靖 林 京	北京航空航天大学
	16:35-16:40	非厄米静态拓扑力学	王澳西,孟志强 陈常青	清华大学
	16:40-16:45	航空结构中点阵胞元研究进展	芦奕菲,王志刚 杨 宇,吴 琪 石欣桐	中国飞机强度研究所
	16:45-16:50	低膨胀元结构的设计研究	杨旭伟,张淑杰	同济大学
	16:50-16:55	变体飞行器机翼动态变形摄像测量方法研究	高利强,刘 燕 蔡艺焱,朱炳威 连宗源,于起峰	深圳大学 西北工业大学
	16:55-17:00	基于自烧结液态金属墨水的柔性电子制备技术研究	王 洋,李宇航	北京航空航天大学
	17:00-17:05	像素化化学超材料的信息编码和存储	孟志强,陈常青	清华大学
	17:05-17:10	压电液压驱动器结构设计及性能表征	周 宝,孙 健	哈尔滨工业大学

分会场	分会主席	时间	主要议题	与会代表	单位
				刘彦菊,兰 鑫	哈尔滨工业大学
				宋晓国,夏 龙 谢 芳,吕冬冬 张翩翩	哈尔滨工业大学 (威海)
				吴正刚	湖南大学
				董旭峰	大连理工大学
				刘旭影	郑州大学
首届高校智能材料与结构专业建设研讨会	刘彦菊 宋晓国	16:00-18:00	各高校智能材料与结构专业建设现状 人才培养体系建设 实习实践体系建设 一流课程和教材建设 教学成果培育 人才需求与学生知识能力的一致性评价	杨庆生,叶红玲 刘 夏	北京工业大学
				王 达	北京交通大学
				刘清泉,周五星 万 峰	湖南科技大学
				王庆平,李建军 胡 标,万祥龙 王艳芬,沈秀琳	安徽理工大学
				黄 丹,张文艳 张博文	河南理工大学
				韩 英,朱巍巍 王 燕,宋 颖	长春工业大学
				刘贵群,李吉林 冯刚丽	北方民族大学

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位		
1.1 形状记忆 聚合物	周绍兵 夏和生	8:00-8:20	邀请报告	延时变形形状记忆水凝胶及医用探索	赵蹇	浙江大学		
		8:20-8:35	普通报告	壳聚糖膜的溶液驱动及其双向形状记忆效应	张大伟,王雨佳 张可可	东北林业大学		
		8:35-8:50	普通报告	形状记忆凝胶材料用于自适应柔性可穿戴传感器的研究	谢辉,周绍兵	西南交通大学		
		8:50-9:05	普通报告	引入形状记忆效应调控高分子仿生变形	李果	陕西师范大学		
1.1 形状记忆 聚合物	王占华 郭亚光	9:05-9:20	普通报告	具有优秀机械性能的无应力双向形状记忆聚氨酯	郭宇通,陈玉洁 余启立,刘河洲 李华,俞银贤	上海交通大学		
		9:20-9:40	邀请报告	高性能氰酸酯形状记忆聚合物的设计及应用研究	王廷梅,唐张张	中国科学院兰州化学物理研究所		
		9:40-9:55	普通报告	嵌段共聚酰亚胺气凝胶的分子结构调控与形状记忆性能研究	周鼎拯,薛甜甜 付志鹏,于瑶 耿淼淼,樊玮 刘天西	江南大学,东华大学		
		9:55-10:10	普通报告	具有近红外光刺激形状记忆性能的 EVA/Fe ₃ O ₄ 复合材料	曾志勇,李文兵	江南大学		
		10:10-10:25	普通报告	三维编织形状记忆复合材料电热驱动变形行为	齐莹莹,顾伯洪 孙宝忠,张威	东华大学		
		10:25-10:40	普通报告	半晶态聚合物双向形状记忆行为的多尺度建模	曾好,孙慧玉	南京工业大学 南京航空航天大学		
		10:40-10:55茶歇						
		10:55-11:15	邀请报告	液晶聚合物网络的“刺激-机械响应”编程性与其软体机器人应用	肖尧予,江智超	四川大学		
		11:15-11:30	普通报告	形状记忆聚合物的 4D 打印及其应用探索	彭文俊	浙江理工大学		
		11:30-11:45	普通报告	具有室温重编程性的液晶狄尔斯-阿尔德动态聚合物网络	江智超	四川大学		
11:45-12:00	普通报告	光固化 3D 打印形状记忆聚合物	方子正,吴晶军	浙江大学				
12:00-12:15	普通报告	多场环境下的形状记忆聚合物有限变形行为研究	顾建平,孙慧玉	南京工程学院, 南京航空航天大学				
12:15-12:30	普通报告	解离型动态交联聚合物的形状记忆行为	尹超,王韬熹 黄为民,沈星	南京航空航天大学				
12:30-13:30午餐								

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
1.1 形状记忆 聚合物	彭文俊 张大伟	13:30-13:45	普通报告	高温形状记忆聚合物设计合成及性能调控	杨增辉,张新瑞 王廷梅,王齐华	中国科学院兰州化学物理研究所
		13:45-14:00	普通报告	Multiple relaxation mechanism-based thermo-mechanical constitutive model describing cyclic shape memory effect of shape memory polyurethane	Zhihong Liang, Jian Li, Kaijuan Chen, Chao Yu, Qianhua Kan	Southwest Jiaotong University
		14:00-14:15	普通报告	多刺激驱动 PVA 基形状记忆复合物的制备及性能研究	杨斐,王兴宇 梅新良	南京农业大学
		14:15-14:30	普通报告	3D/4D打印电池微纳结构	吕之阳	东南大学
		14:30-14:45	普通报告	仿生4D打印智能构件动态塑形机理研究	李桂伟	吉林大学
		14:45-15:00	普通报告	纳米杂化型和全有机型介电聚合物材料研究	庄启昕,李金鹏 陈栋林,聂凌志 林静宇,左沛元	华东理工大学
		15:00-15:15	普通报告	巨电致伸缩效应和超高弹性能量密度的新型弛豫铁电聚合物用于微纳型飞行器	秦霸,张志成	西安交通大学
		15:15-15:30	普通报告	介电弹性体材料的率相关介电特性	郑祥和,贾攀 周健友	哈尔滨工业大学(深圳)
		15:30-15:45	普通报告	IPMC 碳/钼复合电极制备工艺及力电性能研究	汝杰,丰卫星 张楠,胡光耀 汪益青,赵梦 曹志钱	淮北师范大学
		15:45-16:00	普通报告	介电弹性体的力-电-湿性能及各向异性 DEA 设计	左宇辰,张军诗	西北工业大学
16:00-16:15茶歇						
1.2 电活性 聚合物	于敏 庄启昕	16:15-16:35	邀请报告	高性能嵌段共聚物介电弹性体材料设计与制备	罗英武	浙江大学
		16:35-16:50	普通报告	热塑性电活性弹性体的微观结构与电致弯曲性能关系	刘意,梁永日	燕山大学
		16:50-17:05	普通报告	低压电活性聚合物应用技术	朱子才	西安交通大学
		17:05-17:20	普通报告	新型丙烯酸酯介电弹性体结构与性能研究	赵玉,尹丽娟 党智敏	郑州大学,清华大学
		17:20-17:35	普通报告	低驱动电场下高功率密度丙烯酸酯介电弹性体及其力电特性	尹丽娟,党智敏	清华大学
		17:35-17:50	普通报告	疏水离子液体凝胶基透明加热器	王姣,赵家佑 伍京平,胡建	西安交通大学
		18:30-20:30自助晚宴				

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
1.3 液晶弹性体	封伟 于海峰	8:00-8:20	邀请报告	液晶聚合物的光控刚弹转变	蔡 锋,杨博闻 于海峰	北京大学
		8:20-8:35	普通报告	动态共价液晶弹性体	吉 岩	清华大学
		8:35-8:50	普通报告	手性液晶聚合物材料的分子设计、自组装及应用	杨言昭,王 玲 封伟	天津大学
		8:50-9:05	普通报告	向列相液晶弹性体空心圆柱中导波的传播特性研究	乔 慧,禹建功	河南理工大学
		9:20-9:35	普通报告	基于针织技术增材制造液晶弹性体驱动器	孙家豪,廖 威 杨忠强	清华大学
1.3 液晶弹性体	于海峰 杨忠强	9:35-9:50	普通报告	宽波长调谐的可编程手性液晶弹性体	张野效桐 张金英,杨佳兴 王鑫野,王嘉程	北京理工大学
		9:50-10:10	邀请报告	液晶弹性体驱动器的结构智能化研究	杨 洪	东南大学
		10:35-10:50茶歇				
1.5 电/磁流变材料	宣守虎	10:50-11:10	邀请报告	电磁流变材料变阻尼/变刚度机理、改性制备及器件设计	董旭峰,马 宁 王 奇,钮晨光 佟 昱,黄 昊 齐 民,欧进萍	大连理工大学,海南大学,太原理工大学,比亚迪汽车工业有限公司,哈尔滨工业大学
		11:10-11:25	普通报告	智能电流变与介电复合材料的制备及其智能器件应用	巫金波,温维佳	深圳北理莫斯科大学,上海大学,香港科技大学(广州)
		11:25-11:40	普通报告	可双向调节弹性模量的磁流变弹性体设计、制备及性能	王梦婷,杜天翔 马 宁,董旭峰	大连理工大学
		11:40-11:55	普通报告	磁性复合微球的磁流变增强光热抗菌实验研究	徐云起,宣守虎 方群玲	中国科学院材料力学行为与设计重点实验室,合肥工业大学
		11:55-12:10	普通报告	磁流变液非线性滞回现象的参数模型建模及参数识别	张 广,陈俊宇, 张晋宁,刘芊蔚 张 征,余 阳	浙江工业大学,浙江省特种装备制造与先进加工技术重点实验室,西格迈股份有限公司,新南威尔士大学
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
1.5 电/磁流变材料	姚永涛 雷鸣	13:30-13:50	邀请报告	具有电热和磁响应性能的双模态仿生软驱动器	桑 敏	中国科学技术大学
		13:50-14:05	普通报告	磁流变弹性体的磁-电热耦合驱动性能研究	宣守虎	中国科学技术大学
		14:05-14:20	普通报告	离子共价有机聚合物电流变液	尹剑波,马瑞婧	西北工业大学
		14:20-14:35	普通报告	高灵巧性、高爆发力关节驱动器研究	孙帅帅	中国科学技术大学
		14:50-15:10	邀请报告	生物界面粘附水凝胶的多尺度力学设计及其应用	袁作楹,解文月 段晓岑,田卓灵 刘雅倩,万卓 韩益明,王昊 黄建永	北京大学
1.4 凝胶	武培怡	15:10-15:25	普通报告	基于分子间作用调控的智能材料设计	董其超,蔡非凡 楚合涛	电子科技大学
		15:25-15:40	普通报告	用于可逆图案化的水凝胶变色器件	邱梓烟,李勃天	中国石油大学(北京)
		15:40-15:55	普通报告	基于温敏水凝胶双层结构的变形机理研究及应用	蒋会龙,刘子顺	西安交通大学
		15:55-16:10	普通报告	通过可控自由基聚合构建水凝胶的网络拓扑结构	马 超,王一飞 刘伟轩,洪 伟	南方科技大学
		16:10-16:25茶歇				
1.4 凝胶	吴子良 楚合涛	16:25-16:45	邀请报告	动态交联凝胶表面模量与微结构的协同调控	杨 晨,陈 狄 谢 涛,赵 骞	浙江大学
		16:45-17:00	普通报告	载 Microcin C7 温敏缓释水凝胶的制备及其基础研究	周 硕,陈心怡 陈 悦	西安交通大学
		17:00-17:15	普通报告	具有动态共价键的非晶态水凝胶的疲劳行为	肖懿航,李奇 姚晰,白若冰 洪伟,杨灿辉	南方科技大学,北京大学,河南大学
		17:15-17:30	普通报告	木质素水凝胶作为抗冻,抗紫外线传感器的研究	杨雨桐,张聪聪 张蕊,宋永明	东北林业大学
		17:30-17:45	普通报告	3D 打印高强度水凝胶及其在智能传感领域的应用研究	姬忠莹,吕阳 王晓	烟台先进材料与绿色制造山东省实验室,中国科学院兰州化学物理研究所
17:45-18:00	普通报告	基于四重氢键相互作用制备具有动态记忆-遗忘能力的NIPAm水凝胶	宋雨方,钟炜锋 龚立昊,马丕明 张洪吉	江南大学		
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
2.1 形状记忆及应变玻璃合金	任晓兵	8:00-8:20	邀请报告	高温形状记忆合金设计与制备	从道永	北京科技大学
		8:20-8:40	邀请报告	循环稳定的大滞后形状记忆合金	于开元	中国石油大学(北京)
		8:40-8:55	普通报告	氧对Ti-Nb高温形状记忆合金相变和力学性能的影响	徐志远,陈昱林,王斌,陈琛,张建	江南大学
		8:55-9:10	普通报告	基于形状记忆合金驱动的可变角度机构设计与数值仿真分析研究	杨琨琪,辛振芳,高东东,鲁守卫,付晓艳,徐家欢	北京机械设备研究所
		9:10-9:25	普通报告	基于形状记忆效应的实时、非侵入、宽量程的医用模量探针	刘云帆,蔡芙蓉,刘剑楠,金学军,金明江	上海交通大学,上海市口腔医学重点实验室
2.1 形状记忆及应变玻璃合金	张学习	9:25-9:45	邀请报告	高性能NiTi形状记忆合金及其创新应用研究	郝世杰,李昊航,牛涛	中国石油大学(北京),中国航空制造技术研究院
		9:45-10:00	普通报告	NiTi合金在马氏体去孪晶过程中的载荷传递行为	孔祥广,郝世杰,崔立山	华北电力大学(保定),中国石油大学(北京)
		10:00-10:15	普通报告	晶粒尺寸对NiTi形状记忆合金马氏体相变的影响	王璐,王栋	西安交通大学
		10:15-10:30	普通报告	TiZrHfCoNiCu高熵形状记忆金属玻璃薄膜制备工艺与力学性能探索	张若琛,钱明芳,张学习	沈阳理工大学,哈尔滨工业大学
		10:30-10:45	普通报告	NiTi形状记忆合金相变诱导的低摩擦磨损特性研究	陈翔,付涛	重庆邮电大学
10:45-11:00茶歇						
2.1 形状记忆及应变玻璃合金	李岩	11:00-11:20	邀请报告	NiTiHf高温记忆合金中H析出及其对形状恢复特性影响研究	佟运祥,Aleksandr Shuitcev	哈尔滨工程大学
		11:20-11:35	普通报告	Ni-Fe-Ga形状记忆合金体系中的马氏体相变行为及超弹性	陈海洋,王沿东	新金属材料国家重点实验室
		11:35-11:50	普通报告	Ni49.9Mn25.1Ga18.4Fe6.6形状记忆合金的马氏体相变和磁热效应	刘艳芬,李爽,马梓轩,闫朴涵,张学习,孙剑飞	齐齐哈尔大学,哈尔滨工业大学
		11:50-12:05	普通报告	显微组织结构调控优化NiFeGa形状记忆合金弹热效应的研究	黄晓明,郝晓文,闫海乐,赵骧,任清勇,童欣,左良	中国科学院高能物理研究所,散裂中子源科学中心,东北大学
		12:05-12:20	普通报告	Ni-Mn基磁性记忆合金磁热性能的机器学习研究	谭昌龙,李洪兴,田晓华,张琨	哈尔滨理工大学
12:20-12:35	普通报告	揭示富Mn的Ni-Mn-Sn合金的磁性能和马氏体相变:第一性原理计算和实验	章羽,白静	东北大学		
12:35-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
2.1 形状记忆及应变玻璃合金	从道永	13:30-13:50	邀请报告	非平衡凝固条件制备的Ni-Mn-Sn-Co合金的微观组织和磁热效应	张学习	哈尔滨工业大学
		13:50-14:10	邀请报告	增材制造形状记忆合金弹热效应和应变玻璃转变	侯慧龙,吕超,王彬,张凯超,赵新青	北京航空航天大学
		14:10-14:25	普通报告	通过超应力训练提高NiTi管的功能稳定性和弹热冷却性能	汪秋红,尹颢	武汉大学
		14:25-14:40	普通报告	具有窄滞后的结构Ti-Nb-Zr-Ta合金超弹性及弹热效应	朱雪洁,钱明芳,张学习,钟诗江,贾政刚,张芮,李爱滨,耿林	哈尔滨工业大学,汽车材料教育部重点实验室
		14:40-14:55	普通报告	NiTi纳米线压缩失效中的尺寸-温度协同效应	杜晨阳,张少斌,李春	西北工业大学
2.1 形状记忆及应变玻璃合金	钱明芳,侯慧龙	14:55-15:15	邀请报告	应变玻璃及其奇异性能	纪元超,王栋,马天宇,王文佳,方敏侠,任晓兵	西安交通大学
		15:15-15:30	普通报告	Elastocaloric cycling stability and microstructure evolution of Ti-18Zr-12.5Nb-2Sn strain glass alloy	高智勇	哈尔滨工业大学
		15:30-15:45	普通报告	激光粉末熔融NiTiFe合金的成形工艺与显微组织演化	袁勃,葛进国,张亮,陈洪军	深圳职业技术大学,桂林电子科技大学
		15:45-16:00	普通报告	基于Hamilton原理的磁性形状记忆合金动态磁-力响应的理论建模与数值模拟	范程凯,Paul Steinmann,王炯	华南理工大学,爱尔兰根-纽伦堡大学
		16:15-16:30茶歇				
2.1 形状记忆及应变玻璃合金	纪元超,张笑贤	16:30-16:50	邀请报告	基于应变玻璃转变的功能合金设计及应用	赵新青	北京航空航天大学
		16:50-17:10	邀请报告	相场动力学模拟应变玻璃合金微观组织及性能	王栋	西安交通大学
		17:10-17:25	普通报告	应变玻璃合金的低温比热异常及其物理起源	任帅,宗洪祥,丁向东,汪卫华	深圳大学,西安交通大学,中国科学院物理研究所
		17:25-17:40	普通报告	铁性智能材料的再入型玻璃转变及性能研究	方敏侠,王文佳,纪元超,杨森,任晓兵	西安交通大学,Center for Functional Materials, National Institute for Materials Science
		17:40-17:55	普通报告	"非传统"应变玻璃	王文佳,纪元超,方敏侠,任晓兵	西安交通大学,日本国立材料研究所
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
3.1 铁电材料	李法新 刘运牙	8:00-8:20	邀请报告	掺杂 HfO ₂ 铁电薄膜中的挠曲电效应和抗疲劳性能	吴迪	南京大学
		8:20-8:40	邀请报告	基于机电阻抗的模量内耗测量新方法及其用于铁电材料的表征	李法新,谢明宇	北京大学
		8:40-8:55	普通报告	铁电材料电热效应的显微表征方法和理论分析	刘运牙	湘潭大学
		8:55-9:10	普通报告	铁电微纳米柱抗疲劳超弹性行为的微观机制研究	李应卫	武汉大学,宁波大学
		9:10-9:25	普通报告	Halide Perovskite Inducing Anomalous Nonvolatile Polarization in Poly(vinylidene fluoride)-based Flexible Nanocomposites	王瑶,李江宇	北京航空航天大学,南方科技大学
9.3 结构优化设计	刘书田 张维声	9:25-9:45	邀请报告	面向增材制造的材料结构功能一体化设计	朱继宏,张卫红	西北工业大学
		9:45-10:00	普通报告	纤维嵌入式复合材料建模及其优化设计	谢鑫宇,白建涛,左文杰	吉林大学
		10:00-10:15	普通报告	基于移动可变形组件 (MMC) 方法的复杂曲面薄壁结构优化设计	刘畅,蒋旭东,霍文栋,郭旭	工业装备结构分析优化与CAE 软件国家重点实验室,大连理工大学
		10:15-10:30	普通报告	多功能一体化的异质超结构——构结世界	赵启林,王仕达,汪浩京	南京工业大学
		10:45-11:00茶歇				
9.3 结构优化设计	郭旭	11:00-11:20	邀请报告	声振耦合超表面的设计与应用探索	王艳锋	天津大学
		11:20-11:40	邀请报告	空间可展柔性铰链结构力学性能分析与优化设计	叶红玲,王星运,孙微微,肖扬	北京工业大学
		11:40-11:55	普通报告	基于非均质结构的机电耦合体系的设计与性能优化	史济东	深圳技术大学
		11:55-12:10	普通报告	纤维增强复合材料多尺度变刚度拓扑优化设计	段尊义,刘亿,金豪,阎军,朱继宏	大连理工大学,西北工业大学
		12:10-12:25	普通报告	仿生分布式主动变形结构系统承载-变形-控制一体化设计方法	徐博,周炳楠,谷小军,朱继宏	西北工业大学
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
9.3 结构优化设计	朱继宏 左文杰	13:30-13:50	邀请报告	面向可变形结构的柔性大变形蒙皮结构设计研究	刘书田,魏兆栋,高仁璟	大连理工大学
		13:50-14:05	普通报告	显式拓扑优化框架下的挠曲电智能结构设计	张维声,孟 尧	工业装备结构分析国家重点实验室,国际计算力学研究中心,大连理工大学
		14:05-14:20	普通报告	基于数据驱动计算力学的三维连续体拓扑优化设计	杜宗亮,郭云航	大连理工大学
		14:20-14:35	普通报告	4D打印智能可变形结构的控制设计:优化、仿真与实验验证	彭 翔,王 俊,刘国澳	浙江工业大学
		14:35-14:50	普通报告	壳-填充复合结构拓扑与外观形态协同优化设计	李昱,张泽宇,彭伟,杨 扬,姚 雯	国防科技创新研究院,国防科技大学
		14:50-15:10	邀请报告	铁电材料断裂与电击穿耦合演化的相场模拟	王 杰	浙江大学
		15:10-15:25	普通报告	弹性铁电材料	胡本林	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
		15:25-15:40	普通报告	HfO ₂ 铁电薄膜的硅基高介电层上生长研究	陆旭兵	华南师范大学
		15:40-15:55	普通报告	氧化铪基薄膜的铁电和介电性能调控	闫 非,廖 敏,周益春	西安电子科技大学
		15:55-16:10	普通报告	极性拓扑结构的构筑与调控	谭丛兵	湖南科技大学
16:10-16:25茶歇						
3.1 铁电材料	周益春 李干	16:25-16:45	邀请报告	基于相场计算获得的钛酸钡铁电薄膜电滞回线 频率依赖性以及负介电系数	苏 煜,张明冉	北京理工大学
		16:45-17:00	普通报告	范德瓦尔斯铁电体CuInP ₂ S ₆ 的压电、铁电与畴结构调控	王学云	北京理工大学
		17:00-17:15	普通报告	铁电斯格明子的相场模拟	洪子健	浙江大学
		17:15-17:30	普通报告	BiVO ₄ 铁电薄膜中极性畴壁与铁电孪生畴的起源	彭仁赐,程晓行,邵葆雯,薛 飞,朱英豪,陈龙庆,周益春	西安电子科技大学,深圳大数据研究院,美国宾夕法尼亚州立大学,国立交通大学
		17:30-17:45	普通报告	外电场作用下 BaTiO ₃ 纳米薄膜铁电性与内部畴结构演化规律的相场模型研究	李昊晴,苏 煜	北京理工大学
3.1 铁电材料	郑跃 王学云	17:45-18:00	普通报告	柔性透明氧化铪基铁电异质结制备及其性能研究	姜杰	湘潭大学
		18:00-18:15	普通报告	BFO-BT 基高温无铅压电陶瓷制备及压电性能调控机制	黄苗苗,杨君辰,严康	南京航空航天大学
		18:30-20:30自助晚宴				

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
3.2 压电材料	陈伟球 苗鸿臣	8:00-8:20	邀请报告	压电-压磁双材料楔形结构耦合场的奇异性	王国林,张乐乐 刘金喜	石家庄铁道大学
		8:20-8:35	普通报告	力栅晶体管	黄博远,李江宇	南方科技大学
		8:35-8:50	普通报告	Regulation of flux-closure domain structures via oxygen vacancies and charged scanning probe microscopy	Kai Pan, Siwei Hu Shanshan Luo, Yunya Liu, Chihou Lei	Xiangtan University, Saint Louis University
		8:50-9:05	普通报告	有限变形下柔性压电材料的相场断裂	吕世豪,师岩 高存法	南京航空航天大学
		9:05-9:20	普通报告	超构表面引导的弯曲波及其异常调控	沈一舟,徐艳龙 刘凤,杨智春	1西北工业大学
		9:20-9:40	邀请报告	单原子层MoS2中的压电效应及其应用	齐俊杰,李峰	北京科技大学
3.2 压电材料	王骥 黄博远	9:40-9:55	普通报告	用于定向激励和接收水平剪切导波的超构压电换能器	苗鸿臣,杜月浩 蔡江成,康国政	西南交通大学
		9:55-10:10	普通报告	变温环境柔性智能悬臂梁的几何材料双重非线性振动控制	郭轩浩,吴宇凡 张煜,张阳阳 吕朝锋	浙江大学,宁波大学
		10:10-10:25	普通报告	铁路桥梁压电型自供电监测系统的全过程研究:从理论到应用	盛唯强,向宏军, 高玲珑,梁俊睿	北京交通大学 上海科技大学
		10:25-10:40	普通报告	掺杂Al2O3对LiNbO3压电陶瓷性能的影响	乔慧,王一强 禹建功	河南理工大学
10:40-10:55茶歇						
3.2 压电材料	张春利	10:55-11:15	邀请报告	多场耦合纳米结构中的表/界面弹性理论	伍斌,陈伟球	浙江大学
		11:15-11:30	普通报告	多场作用下功能梯度压电板柱面弯曲的弹性力学解	沈璐璐,蔡方圆, 杨博	浙江理工大学
		11:30-11:45	普通报告	弛豫铁电体系中弛豫铁电体相界及其对电致应变性能增强效应	杨阳,纪元超, 任晓兵	西安交通大学 日本国立材料物质研究所
		11:45-12:00	普通报告	压电半导体板的热-变形-极化-载流子耦合非线性特性	肖争光,张春利, 陈伟球	浙江大学
		12:00-12:15	普通报告	弛振压电悬臂梁的随机振动研究	王经琰,向宏军	北京交通大学, 北京市结构风工程与城市风环境重点实验室
		12:30-13:30午餐				

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
3.2 压电材料	高存法	13:30-13:50	邀请报告	压电复合材料的并行多尺度拓扑计算与优化	刘承,贺哲龙 王冠楠	湖南大学 浙江大学
		13:50-14:05	普通报告	点阵压电超材料设计及其力电耦合机理研究	侯泽伟	北京理工大学
		14:05-14:20	普通报告	树脂/水泥基压电复合材料动态断裂响应分析	朱帅,于红军 果立成	哈尔滨工业大学
		14:20-14:35	普通报告	压电半导体的压痕响应研究	高世婧,聂国权 刘金喜,陈伟球	石家庄铁道大学, 浙江大学
		14:35-14:50	普通报告	叠层板式振动器的理论与仿真研究	刘鑫虎,郑亚军, 郭炎明,胡洪平	华中科技大学, 湖北省工程结构分析与安全评价重点实验室, 上海瑞声开泰声学科技有限公司
		14:50-15:10	邀请报告	纤维捻曲的力量-功能与高性能纤维材料	刘遵峰	南开大学
4.2 多功能纳米材料	邱江涛 祖梅	15:10-15:30	邀请报告	人工肌肉纤维的功能集成与应用	邱江涛,任明 董立忠	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
		15:30-15:45	普通报告	杂化有机-无机钙钛矿热输运和声子性质的研究	马浩	中国科学技术大学
16:15-16:30茶歇						
4.2 多功能纳米材料	汪国睿 周庚衡	16:30-16:50	邀请报告	塑性热电晶体SnSe2在力场下的微纳尺度多晶型相变	周重见	西北工业大学
		16:50-17:05	普通报告	碳纳米管基功能纤维设计、制备及应用研究	顾黄帅,蔡昊东, 周庚衡	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
		17:05-17:20	普通报告	仿绿色植被光谱伪装材料技术	杨鸿睿,鄢峰,谢 东津,祖梅	国防科技大学
		17:20-17:35	普通报告	智能复合材料驱动策略-非均匀化设计	彭庆宇	哈尔滨工业大学
		17:35-17:50	普通报告	石墨烯增强水泥基复合材料应变感应微观力学模型	Chuang Feng, Yucheng Fan	南京工业大学
		17:50-18:05	普通报告	多功能形状记忆高分子复合材料的制备与应用探索	陈玉洁	上海交通大学
18:05-18:20	普通报告	功能纳米材料的三维组装、性能与应用	张健伟,曹坤丽 彭美文,齐振一 梁志强,江林	苏州大学,中国 科学院上海硅酸盐研究所		
18:30-20:30自助晚宴						

分论坛

10月29日 吴馨厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
4.4 多功能陶瓷基复合材料	梅辉 栾新刚	8:00-8:20	邀请报告	用于陶瓷封装的结构-功能一体化先进陶瓷的制备研究	伍尚华,伍海东,宗潇,林坤吉,盛鹏飞,林立甫,聂光临	广东工业大学,桂林电子科技大学
		8:20-8:35	普通报告	低介电常数硅基陶瓷制备及增材制造成型技术研究	刘荣臻,史见,车国栋,罗铭宇,慧祝祝	西安交通大学
		8:35-8:50	普通报告	压电陶瓷超材料跨尺度设计与增材制造	崔华晨	香港科技大学(广州)
		8:50-9:05	普通报告	3D打印BaTiO3压电陶瓷及其力学和电学性能调控	曾勇,孙瓊虹,陈继民	北京工业大学
		9:05-9:20	普通报告	多功能碳纤维增强C/SiOC气凝胶复合材料的制备与性能研究	杨东东,胡佩涛,董顺,张幸红	哈尔滨工业大学
		9:20-9:40	邀请报告	陶瓷基隐身超材料结构设计及机理研究	梅辉,姚礼,胡滔滔,闫岳凯,杨逗,成来飞,张立同	西北工业大学
4.4 多功能陶瓷基复合材料	伍尚华 崔华晨	9:40-10:55	普通报告	仿生与智能复合超材料	周涵	上海交通大学
		10:55-10:10	普通报告	低成本绿色地质聚合物基复合材料的原位陶瓷化与防热机制研究	胡海龙,张帆,罗世彬,曾宇平	中南大学,中国科学院上海硅酸盐研究所
		10:10-10:25	普通报告	低膨胀陶瓷基复合材料的研究进展	王敬宇,吕冬冬,夏龙	哈尔滨工业大学(威海)
		10:25-10:40	普通报告	高温传感器用陶瓷涂层设计与性能调控	栾新刚,郁荣,张旗旗,谷少敏,徐鑫铭,成来飞	西北工业大学, Technische Universität Darmstadt, Institut für Materialwissenschaft, 国投陶瓷基复合材料研究院(西安)有限公司
					Ralf Riedel	
10:40-10:55茶歇						
4.4 多功能陶瓷基复合材料	夏龙 胡海龙	10:55-11:15	邀请报告	功能陶瓷薄膜传感器的共形制造与典型参量的高温感知	王凌云	厦门大学
		11:15-11:30	普通报告	3D打印棱台型超宽带碳化硅吸波超材料	王长顺,闫春泽	华中科技大学,增材制造陶瓷材料教育部工程研究中心
		11:30-11:50	邀请报告	超高温陶瓷基复合材料的可控设计与性能提升	倪德伟,陈博文,董绍明	中国科学院上海硅酸盐研究所

12:30-13:30午餐

10月29日 吴馨厅

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位		
7.1 4D打印材料	顾冬冬 赵伟	13:30-13:50	邀请报告	高性能形状记忆聚合物的4D打印研究	曹芃锐,唐张张,张晶,王廷梅,王齐华,张耀明	中国科学院兰州化学物理研究所		
		13:50-14:05	普通报告	智能材料与4D打印前沿进展与思考	葛镜	南方科技大学		
		14:05-14:20	普通报告	光化学辅助打印智能聚合物材料及其应用研究	魏洪秋	西北大学		
		14:20-14:35	普通报告	基于剪纸超材料的磁驱动软体机器人设计	王东,王金强,王睿宸	上海交通大学		
		14:35-14:50	普通报告	多重形状记忆聚合物4D打印	方子正,刘永齐,张玥,吴晶军	浙江大学		
		14:50-15:10	邀请报告	4D打印形状记忆聚合物复合材料及其生物应用	张风华,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学		
		15:10-15:30	邀请报告	4D打印变形材料:从超快速打印到活性再生	郑宁	浙江大学		
		7.1 4D打印材料	葛镜 辛晓洲	15:30-15:45	普通报告	4D打印弹性体衍生陶瓷材料	刘果,吕坚	香港城市大学
				15:45-16:00	普通报告	电热响应智能结构4D打印	章圆方	华南理工大学
		7.1 4D打印材料	张风华	16:00-16:15	普通报告	光固化4D打印柔性智能材料与结构	张彪	西北工业大学
16:15-16:30茶歇								
16:30-16:45	普通报告			4D打印三重形状记忆聚合物及其复合材料	王林林,张风华,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学		
16:45-17:00	普通报告			磁辅助DLP 4D打印超柔性磁各向异性复合材料	吴攀,于天宇,陈明君	哈尔滨工业大学		
17:00-17:15	普通报告			石墨烯-连续碳纤维混杂增强形状记忆复合材料4D打印	王杰,王奔,段玉岗	西安交通大学		
17:15-17:30	普通报告			4D打印可编程生物材料及其应用	林程,杨梦娇,杨春丽,刘立武,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学		
7.1 4D打印材料	张风华	17:30-17:45	普通报告	4D打印形状记忆聚酰亚胺-聚硅氧烷嵌段共聚物气凝胶	付志鹏,薛甜甜,樊玮,刘天西	江南大学,东华大学		

18:30-20:30自助晚宴

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
4.2 多功能纳 米材料	张忠 马浩	8:00-8:20	邀请报告	面向运动与健康智能化的纤维光子电子技术	陶光明	华中科技大学, 武汉产业创新发展研究院智能纤维与运动健康技术研究所
		8:20-8:35	普通报告	仿生微纳纤维网络及多功能器件应用	徐立之	香港大学
		8:35-8:50	普通报告	基于纳米复合材料的柔性纤维生物电子器件	孙雪梅	复旦大学
		8:50-9:05	普通报告	印刷柔性射频电子器件	李伟伟, Atif Shamim	西北工业大学, King Abdullah University of Science and Technology
		9:05-9:20	普通报告	形状记忆聚酰亚胺电磁屏蔽多层复合材料	郑武轩, 于浩田, 杨增辉, 王齐华, 王廷梅	兰州交通大学, 中国科学院兰州化学物理研究所
		9:20-9:40	邀请报告	纳米材料在无机柔性电子器件中的应用	林媛	电子科技大学
		9:40-9:55	普通报告	可折叠、可实时监测盐沉积的高效形状记忆太阳能蒸发器	赵玲玉, 王柳, 郭传飞	南方科技大学, 中国科学技术大学
4.2 多功能纳 米材料	李清文 徐立之	9:55-10:10	普通报告	透明电致红外发射率调控器件	贾岩, 陈德胜, 陶俊东, 刘田文, 程柏璋, 孟真, 王新飞, 程海峰, 刘东青	国防科技大学, 浙江大学
		10:10-10:25	普通报告	电磁吸收/屏蔽复合材料	严智楷, 赵彪	河南省航空材料与应用技术重点实验室, 复旦大学
		10:25-10:40	普通报告	碳纳米膜功能纳米复合材料电热防除冰性能及损伤监测研究	张云萱, 牛一凡, 姚佳伟	中国民航大学
10:40-10:55茶歇						
4.2 多功能纳 米材料	张志春 孙雪梅	10:55-11:15	邀请报告	法布里-珀罗型电致变色器件的优化与提升	赵志刚	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
		11:15-11:30	普通报告	基于纳米限域流体的分离材料制备及机制	苑显龙, 王咪, 韩永祥, 王艳磊	中国科学院过程工程研究所
		11:30-11:45	普通报告	悬空二维材料薄膜力学性能测试新方法研究	曹国鑫	同济大学
		11:45-12:00	普通报告	面向水资源利用与保护的多功能形状记忆复合材料	王文欣	海南大学
		12:00-12:15	普通报告	碳纳米管复合材料损伤定位及自修复研究	曲抒旋, 张东兴, 吕卫帮	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所, 哈尔滨工业大学
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
5.2 智能传感 器	郭晓岗 林程	13:30-13:50	邀请报告	力学引导下3D打印应变传感器设计、工艺及功能集成	于培师, 赵军华	江南大学
		13:50-14:05	普通报告	摩擦电智能传感器	文震	苏州大学功能纳米与软物质研究院
		14:05-14:20	普通报告	具有多级取向结构的方向感知传感器及其增材制造工艺研究	王震宇	江南大学
		14:20-14:35	普通报告	wavy graphene mesh reinforced elastic composite films for strain and pressure sensing	王雷, 吴朝霞	河南省线缆结构与材料重点实验室, 安阳工学院
		14:35-14:50	普通报告	高韧性、抗疲劳和低滞后的层状交联水凝胶材料及其在应变传感器中的应用	关世强, 徐畅, 董旭峰, 齐民	大连理工大学
		14:50-15:10	邀请报告	离子导电柔性器件的多材料3D打印技术	葛锴	南方科技大学
		15:10-15:25	普通报告	压电光声换能器设计与制造技术研究	柯晴青	中山大学
5.2 智能传感 器	杨斌 孔德艳	15:25-15:40	普通报告	Highly Sensitive Sensor based on PVC for Tactile Sensing of Soft Grippers	仲启云, 何青松, 石子艳, 刘思远, 叶玉泽, 刘迪一, 杨长利	南京航空航天大学
		15:40-15:55	普通报告	碱诱导快速制备高强度、耐酸碱、抗冻水凝胶柔性传感器	吕阳, 姬忠莹, 王晓龙	烟台先进材料与绿色制造山东省实验室, 中国科学院兰州化学物理研究所
		15:55-16:10	普通报告	深度学习赋能CNTs传感器实现CFRP高精度损伤定位预测	蒋孝伟, 刘玲	同济大学
16:10-16:25茶歇						
5.2 智能传感 器	武湛君 刘玲	16:25-16:45	邀请报告	激光诱导石墨烯与复合材料的先进融合制造及多状态感知	罗斯达	北京航空航天大学
		16:45-17:00	普通报告	高灵敏液态金属传感器及其在智能机器人的应用	吴化平, 裴田野	浙江工业大学
		17:00-17:15	普通报告	面向柔性应变传感器的拉胀力学超材料应用	潘泰松, 胡泰琦, 毛琳娜	电子科技大学
		17:15-17:30	普通报告	基于磁电效应的精密结构变形检测	杨诣坤, 张亚辉, 吴浩, 杨斌堂	上海交通大学
		17:30-17:45	普通报告	结构驱动的柔性压力传感器压阻性能设计及应用	杨恒, 赵文浩	北京理工大学
		17:45-18:00	普通报告	基于激光扫描技术的可拉伸传感器	王昊, 郭晓岗	北京理工大学
		18:00-18:15	普通报告	面向健康检测、人机交互和机器人的纤维型柔性触觉传感器	余龙腾, 张磊, 刘大彪, 龚晓波, Lim Chwee Teck	浙江大学, 华中科技大学, 上海交通大学, 新加坡国立大学
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位	
5.1 智能驱动器	裴进浩 张佳玮	8:00-8:20	邀请报告	基于可重构手性网格脚的介电作动软体爬行机器人设计	王东,赵宝文 谷国迎	上海交通大学	
		8:20-8:40	邀请报告	捻卷型纤维基人工肌肉的研究	韩亚丽,李杨 韩子琦,刘顺渝	南京工程学院	
		8:40-8:55	普通报告	大电致应变PZT压电材料及叠层驱动器研究	梁瑞虹,过少萍 江强,施立志 陈政燃	中国科学院上海硅酸盐研究所	
		8:55-9:10	普通报告	基于周期性几何结构的柔性智能材料-柔性电子器件、人工肌肉、智能机器人	刘中胜,刘遵峰 张学同	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	
		9:10-9:25	普通报告	3D打印介电弹性体驱动器及其仿生应用研究	冒杰	宁夏大学	
		9:25-9:45	邀请报告	基于光响应水凝胶的仿生智能驱动器	杨雪晗,杨美青 储昭淼,李闯	中国科学技术大学	
5.1 智能驱动器	刘遵峰 梁瑞虹	9:45-10:00	普通报告	离子聚合物驱动器/传感器研究进展与特种机器人应用	王延杰	河海大学	
		10:00-10:15	普通报告	软体机器人拓扑优化设计方法与应用	陈飞飞	上海交通大学	
		10:15-10:30	普通报告	Dynamic Braille Display Based on Surface-structured PVC Gel	Chengbo Tian, Min Yu, Yuwei Wu, Guoxiao Yin, Hengzao Ge	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics	
5.1 智能驱动器	郭传飞 张飞龙	10:30-10:45	普通报告	基于聚氯乙烯凝胶的低电压卷状软体驱动器	韦畅,闫晗 朱子才,张军诗 刘磊,朱继宏 张卫红	西北工业大学, 西安交通大学	
		10:45-11:00茶歇					
		11:00-11:20	邀请报告	仿生变色与驱动液晶智能材料	王玲	天津大学	
		11:20-11:35	普通报告	纺织基驱动器的多尺度结构设计及其智能应用	孙丰鑫,杨梦馨	江南大学	
		11:35-11:50	普通报告	自主变形的光驱动柔性智能材料与器件	胡颖	合肥工业大学	
5.1 智能驱动器	郭传飞 张飞龙	11:50-12:05	普通报告	IPMC人工肌肉的4D打印研究	尹国校,于敏 田成博	南京航空航天大学	
		12:05-12:20	普通报告	磁耦合介电弹性体隔膜泵	高兴,戴劲 曹崇景	中国科学院深圳先进技术研究院医疗机器人与微创手术器械研究中心	
		12:20-12:35	普通报告	基于静电液压耦合致动的高动态多自由度驱控研究	李汶柏,张源真 徐鉴	同济大学	
12:35-13:30午餐							

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
5.1 智能驱动器	王宏强 孙丰鑫	13:30-13:50	邀请报告	“折纸人工肌肉”与“张力活塞”技术	李曙光	清华大学
		13:50-14:05	普通报告	仿生智能粘附与驱动材料	张飞龙	中科院仿生材料与界面科学重点实验室
		14:05-14:20	普通报告	基于SA-MWCNTs图案电极的IPMC自传感人工肌肉的制备与研究	梅龙祥,郭晓伟 宋翔宇,王乐慧 马丽,郭东杰	郑州轻工业大学
		14:20-14:35	普通报告	基于FPD的智能后缘小翼设计与气动特性影响分析	牛宇龙,张超 陶翀,吴义鹏 裴进浩,季宏丽	南京航空航天大学
		14:35-14:50	普通报告	平行四边形FPD驱动旋翼扭转性能研究	赵于航,裴进浩 张超,陶翀 吴义鹏,季宏丽	南京航空航天大学
		14:50-15:05	普通报告	具有冷致形变功能的形状记忆高分子水凝胶	张佳玮	天津工业大学
5.1 智能驱动器	李曙光 李闯	15:05-15:30	普通报告	预压力可控的高作动能力压电纤维复合材料双晶片研究	胡凯明,陆欢欢, 陈浩	中国计量大学
		15:30-15:45	普通报告	基于形状记忆聚合物的超强可调智能粘附及应用	令狐昌鸿 高华健,夏焜	Nanyang Technological University, Institute of High-Performance Computing, Agency for Science, Technology and Research
		15:45-16:00	普通报告	摩擦层弹性模量对旋转行波超声电机输出性能的影响	陈虎城,万澳辉 季宏丽,赵盖 裴进浩	桂林电子科技大学,南京航空航天大学
16:00-16:15茶歇						
13.5 人工智能与智能材料结构	任雷	16:15-16:35	邀请报告	仿生3D打印智能结构材料设计与制造	梁云虹	吉林大学
		16:35-16:55	邀请报告	面向智能织物的先进温觉和触觉感知纤维	王哲,任雷	吉林大学
		16:55-17:15	邀请报告	仿生可逆黏附表面的设计构建与性能调控	薛龙建	武汉大学
		17:15-17:35	邀请报告	载细胞生物3D打印工艺及应用	尹俊	浙江大学
		17:35-17:50	普通报告	材料数字孪生关键技术发展现状及思考	王志磊,谢建新	北京科技大学
13.5 人工智能与智能材料结构	任雷	17:50-18:05	普通报告	智能超材料梁中多功能波控制的物理引导机器学习	周伟建,除嘉籍 陈洋洋,黄国良	哈尔滨工业大学,美国密苏里大学,香港科技大学
		18:30-20:30自助晚宴				

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位	
6.2 结构健康监测	袁慎芳 郭师峰	8:00-8:20	邀请报告	复杂结构中超声导波的高效模拟方法	申岩峰	上海交通大学	
		8:20-8:35	普通报告	基于超声波的智能螺栓监测技术研究	汪悦娥,顾益青,贾九红	华东理工大学	
		8:35-8:50	普通报告	基于激光感知振动变形场的板壳结构内部损伤识别	徐炜,丁克勤,曹茂森,苏众庆,Wiesław Ostachowicz	河海大学,中国特种设备检测研究院,香港理工大学	
		8:50-9:05	普通报告	基于可喷涂超声柔性传感器的结构健康监测技术	李叶海	中国科学院深圳先进技术研究院	
		9:05-9:20	普通报告	Broadband acoustic black hole for wave focusing and weak signal sensing	Yao Huang Jinfeng Zhao1,Xiaoqing Zhang,Yongdong Pan	同济大学	
6.2 结构健康监测	董永康 邱雷	9:20-9:40	邀请报告	大厚度复合材料异形构件的阵列超声检测与成像方法	余旭东,李岩锴,邵照宇	北京航空航天大学,中国商用飞机有限责任公司	
		9:40-9:55	普通报告	金属内胆-纤维缠绕气瓶损伤检测的激光超声方法	赵金玲,杨乐辉,张超,赵建平,裴进浩	南京工业大学,南京航空航天大学	
		9:55-10:10	普通报告	基于贝叶斯估计及数据融合的冲击源位置识别	邓德双,曾旭,杨雷,武湛君	大连理工大学	
		10:10-10:25	普通报告	机电阻抗法结构健康监测技术进展与应用	陆润叶,申岩峰	上海交通大学	
6.2 结构健康监测	杨宇 张振	10:25-10:40	普通报告	基于路径寻优的无需测速 Lamb波冲击损伤定位方法	胡中文,阳劲松,王田天,谢劲松	中南大学	
		10:40-10:55茶歇					
		10:55-11:15	邀请报告	航空航天复合材料结构的光纤监测技术	吴奇,熊克,张含琦,陈昌浩,范保存,张煜曦	南京航空航天大学	
		11:15-11:35	邀请报告	基于压电导波技术的复合材料损伤量化监测研究	邱雷,王世雷,蔡逸航,袁慎芳	南京航空航天大学	
		11:35-11:50	普通报告	叠层压电传感器设计及损伤监测研究	徐锐,杨正岩,孙先念,杨雷,武湛君	大连海事大学,大连理工大学	
		11:50-12:05	普通报告	基于多频Lamb波时间反转融合的加筋复材板冲击定位	曾旭,邓德双,杨雷,武湛君	大连理工大学	
		12:05-12:20	普通报告	增材式柔性压电/光声传感器研制及结构损伤检测研究	郭师峰,李叶海,姚智君	中国科学院深圳先进技术研究院	
12:30-13:30午餐							

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
6.2 结构健康监测	何佳泽 贾九红	13:30-13:50	邀请报告	考虑粗糙界面接触的复合材料连接结构健康监测	张振,苏众庆,肖毅,李岩	同济大学,香港理工大学
		13:50-14:05	普通报告	石墨烯橡胶复合材料传感理论模型及其柔性蒙皮监测应用	赵文浩,杨恒	北京理工大学
		14:05-14:20	普通报告	内嵌分布式光纤的智能编织复合材料结构设计与制备	杨雷,肖鹏飞,王群,武湛君	大连理工大学,中国航空工业集团公司济南特种结构研究所,南京玻璃纤维研究设计院有限公司
		14:20-14:35	普通报告	基于摩擦纳米发电原理的智能摩擦阻尼器设计及耗能-感知性能研究	张世超,马宁,董旭峰	大连理工大学
		14:35-14:50	普通报告	超声导波模式转换及复合材料表面积冰监测	田元,章继峰	哈尔滨工程大学
4.3 绿色复合材料	李岩 李钦宇	14:50-15:10	邀请报告	阻燃植物纤维及其复合材料的绿色制备和智能化研究	于涛,朱燕芳,魏志彪,李岩	同济大学
		15:10-15:25	普通报告	基于互穿网络的双固化环氧树脂网络动态重组与性能研究	李晨昕,赵腾,孙悦轩,何润,李剑,黄正勇	重庆大学
		15:25-15:40	普通报告	金属-石墨烯纳米层状复合材料增韧机理的理论建模	陈行威	同济大学
		15:40-15:55	普通报告	一种基于壳聚糖复合材料的摩擦纳米发电机	方泽豪,姜伟涛,张文熙,关雪飞,何晶,靖	北京航空航天大学
		15:55-16:10	普通报告	植物纤维增强复合材料非线性力学行为研究	文柏,李倩,张振	同济大学
		16:10-18:30茶歇				
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
4.1 自修复材料	赵翥 姜波	8:00-8:20	邀请报告	高力学性能的可逆交联聚合物弹性体	孙俊奇	吉林大学
		8:20-8:40	邀请报告	动态聚酰亚胺电介质复合材料结构设计与智能化	万宝全, 查俊伟	北京科技大学, 北京材料基因工程高精尖创新中心
		8:40-8:55	普通报告	原位融合颗粒水凝胶的构建及其生物医学应用	袁作楹, 万卓, 段晓岑, 黄建永	北京大学
		8:55-9:10	普通报告	可快速重塑动态共价交联高分子	马松琪	江南大学
		9:10-9:25	普通报告	光热响应的性能-功能一体化柔性驱动器与自修复涂层	方亮, 陆春华, 许仲梓	南京工业大学
4.1 自修复材料	马松琪	9:25-9:45	邀请报告	基于有机硅的自修复材料及其应用研究	姜波, 时向荣, 陈菊香, 黄玉东	哈尔滨工业大学
		9:45-10:05	邀请报告	光致可逆固液转变高分子	吴思	中国科学技术大学
		10:05-10:20	普通报告	光固化3D打印结构材料的自修复与回收研究	张彪, 刘福康, 崔晶晶	西北工业大学
		10:20-10:35	普通报告	类玻璃高分子的动态界面及其复合材料应用	陈志强, 王铁军	西安交通大学
		10:35-10:50茶歇				
4.1 自修复材料	张彦峰 肖鑫礼	10:50-11:10	邀请报告	可回收动态高分子的力学性能调控	张彦峰	西安交通大学
		11:10-11:25	普通报告	基于动态共价键的自修复形状记忆聚酰亚胺的制备与性能研究	康宇, 肖鑫礼, 冷劲松	哈尔滨工业大学
		11:25-11:40	普通报告	基于数字光处理3D打印和键交换反应的类玻璃高分子的无溶剂升级回收	李红庚, 张彪, 葛琦	南方科技大学, 西北工业大学
		11:40-11:55	普通报告	基于有机硅的自修复功能材料及其生物医疗器件研究	张奎元, 王子茗, 张潇	徐州医科大学
		11:55-12:10	普通报告	多功能有机硅聚合物体系构建及其性能研究	张彤, 石艳婷, 李雯, 苏慧心, 陈炜茵, 李程鹏	广东海洋大学
12:10-12:25	普通报告	多才多艺的脲基酯基团	刘增贺	杭州师范大学		
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
7.2 4D打印技术	李涤尘 张志辉 宋波	13:30-13:50	邀请报告	4D打印技术的研究现状与发展趋势	史玉升	华中科技大学
		13:50-14:10	邀请报告	基于形状记忆合金的反四手性结构的可调带隙设计	毛竹新, 刘书田	大连理工大学
		14:10-14:25	普通报告	熔融沉积4D打印驱动器: 力学与应用	原超	西安交通大学
		14:25-14:40	普通报告	4D打印陶瓷结构	王锋, 朱朋飞, 李勃	佛山(华南)新材料研究院, 深圳奇遇科技有限公司, 清华大学
		14:40-14:55	普通报告	4D打印液晶弹性体自主软体机器人	翟飞, 王晓龙	烟台先进材料与绿色制造山东省实验室, 中国科学院兰州化学与物理研究所
7.2 4D打印技术	帅词俊 冯佩 崔华晨	14:55-15:15	邀请报告	连续纤维复合材料结构4D打印与可控变形性能研究	田小永, 王清瑞, 李涤尘	西安交通大学
		15:15-15:30	普通报告	多功能超材料增材制造	崔华晨	香港科技大学(广州)
		15:30-15:45	普通报告	4D打印形状记忆聚酰亚胺复合气凝胶及其能量吸收性能研究	耿淼淼, 樊玮, 刘天西	江南大学
		15:45-16:00	普通报告	激光选区熔化技术成形全马氏体Cu-Al-Mn-Ti合金组织和性能研究	党明珠, 向泓瀚, 李继康, 蔡超, 魏青松	华中科技大学
		16:00-16:15	普通报告	硬度和模量可编程调控的硅胶材料3D打印设备及实验研究	焦志伟, 庄仲羽, 胡力, 孙策, 于源, 杨卫民	北京化工大学
16:10-18:30茶歇						
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.4 软物质力学	卢同庆 孙桃林	8:00-8:20	邀请报告	强韧化离子导电软材料的力学研究	贾 铮	浙江大学
		8:20-8:35	普通报告	聚合物的结晶演化力学本构模型与结构智能矫正	雷 鸣	西北工业大学
		8:35-8:50	普通报告	软离电子温度传感器	王叶成	中山大学
		8:50-9:05	普通报告	仿生材料动态力学行为中的“刚柔并济”	刘俊杰, 於中良, 韦小丁	北京工业大学, 扬州大学, 北京大学
		9:05-9:20	普通报告	超弹胶: 利用氧气阻氧机理合成超弹性和粘接聚合物网络	张 平, 杨灿辉	深圳市软材料力学与智造重点实验室, 南方科技大学
8.4 软物质力学	洪伟 杨灿辉	9:20-9:35	普通报告	大变形离电器件的制造及其力学问题	杨灿辉	南方科技大学
		9:35-9:50	普通报告	循环载荷作用下水凝胶的力学特性与微观损伤演化研究	刘 夏	北京工业大学
		9:50-10:05	普通报告	水凝胶软材料的功能性粘接及医学应用	高 扬, 卢同庆, 锁志刚	西安交通大学, Harvard University
		10:05-10:20	普通报告	基底形貌对生物膜特异性粘附影响研究	马媛媛, 李 珑	兰州大学
		10:35-10:50茶歇				
8.4 软物质力学	吕海宝 简玮	10:50-11:10	邀请报告	软材料非线性本构关系	肖 锐	浙江大学
		11:10-11:25	普通报告	纳米增强环氧基复合材料的微观力学性能	简 玮	宁波大学
		11:25-11:40	普通报告	高分子链构造在高性能软材料方面的设计及其性能调控	陈 杨, 孙桃林	华南理工大学
		11:40-11:55	普通报告	软材料声弹效应及其在应力测量中的应用	李国洋	北京大学
		11:55-12:10	普通报告	类皮肤柔性力学信息采集-调控技术	刘 灏, 徐 峰	西安交通大学
12:10-12:25	普通报告	几何不相容调控双层管状软组织生长失稳	刘从山, 杜洋坤, 张阳阳, 吕朝锋	宁波大学, 英国格拉斯哥大学		
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.1 智能结构力学	曲绍兴 刘天珍	13:30-13:50	邀请报告	软体电磁机器人力学设计	毛国勇	浙江大学
		13:50-14:05	普通报告	形状记忆/粘弹性结构率相关的屈曲行为	刘天珍, 刘立武, 陈禹臻, John W. Hutchinson, 蔡建国, 金丽华, 刘彦菊, 冷劲松	东南大学, 哈尔滨工业大学, 加州大学, 哈佛大学
		14:05-14:20	普通报告	软材料的3D打印和力化耦合建模	陈 哲, 曲绍兴	浙江大学
		14:20-14:35	普通报告	基于离子水凝胶压敏电容传感器的介电层微结构设计	乔海棣, 刘 夏	北京工业大学
		14:35-14:50	普通报告	Multi-Channel Felxoelectric Controlling of Conical Shells	李浩冉	南京航空航天大学
8.1 智能结构力学	杨庆生 刘夏	14:50-15:10	邀请报告	磁性软体结构的变形与应用	唐敬达	西安交通大学
		15:10-15:25	普通报告	考虑损伤的感/驱一体压电复合材料智能微结构力学特性研究	Weidong Yang, Mingjia Liu, Yan Li	Tongji University
		15:25-15:40	普通报告	表面引发生长强韧水凝胶涂层方法	刘俊杰, 李玉红, 张栖方	西南交通大学
		15:40-15:55	普通报告	SMPC圆柱壳的轴压屈曲稳定性研究	赵寒星, 兰 鑫, 刘彦菊, 刘立武, 冷劲松	哈尔滨工业大学
		15:55-16:10	普通报告	压磁-压电半导体复合结构中的非线性磁电效应研究	赵鲁珂, 金 峰	西安建筑科技大学, 西安交通大学
16:10-16:25茶歇						
8.1 智能结构力学	唐敬达 刘俊杰	16:25-16:40	邀请报告	器官异质性的物理微环境差异调控PD-L1表达并影响肺癌肝转移免疫治疗反应	张 天, 李 源, 郭 卉, 徐 峰	西安交通大学
		16:40-16:55	普通报告	持续性高过载下人脑的多孔弹性响应	田 金, 刘少宝, 苏丽君, 王 明, 谢守志, 徐 峰, 卢天健	南京航空航天大学, 西安交通大学
		16:55-17:10	普通报告	磁性纳米链介导的磁机械力在胃癌治疗中的应用研究	常 乐, 侯 强, 霍雪萍, 王建华, 徐翠香	陕西省人民医院, 延安大学
		17:10-17:25	普通报告	考虑尺寸效应的局部层合微构件力学及力电耦合特性研究	付广洋, 周慎杰	山东理工大学, 山东大学
		17:25-17:40	普通报告	生物结构调控的跨尺度神经信号传递研究	沈 纯	南京航空航天大学
17:40-17:55	普通报告	可定量测量胚胎组织硬度和牵引力的智能生物材料	韦富香	华中科技大学		
17:55-18:10	普通报告	基于分子迁移模型的无源智能结构设计及其在器件中应用	钱艳峰, 张明玥, 张仕成, 陈 兵, 桂志鹏, 万祥龙	安徽理工大学, 安徽省纳米碳基材料与环境健康国际联合研究中心		
18:10-18:25	普通报告	纳米颗粒交联水凝胶损伤本构模型	贾 涵, 刘 夏	北京工业大学		
18:30-20:30自助晚宴						

分论坛

10月29日 吴歌厅A

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.3 多尺度理论与计算	刘彬	8:00-8:20	邀请报告	智能材料和结构中的应变梯度和表面效应	王刚锋	西安交通大学
		8:20-8:40	邀请报告	微纳受限系统的结构和动力学	仇虎	南京航空航天大学
		8:40-9:00	邀请报告	超导电磁场数值计算方法及多场耦合行为研究	雍华东,王斯坚	兰州大学
		9:00-9:15	普通报告	生物水凝胶多尺度力学	孟庆华	国家纳米科学中心
		9:15-9:30	普通报告	石墨烯聚集体多尺度力学性能衰减机理及强韧化设计研究	覃华松,刘益伦	西安交通大学
		9:30-9:50	邀请报告	基于理论计算的高性能合金设计与耐热铝合金细化强韧化	刘思达	西安交通大学
		9:50-10:10	邀请报告	增材制造中的多尺度计算与相场模型	易敏	南京航空航天大学
8.3 多尺度理论与计算	刘益伦	10:10-10:25	普通报告	石墨烯填料的厚长比对石墨烯聚合物纳米复合材料导热性能的双重影响	李超,赵珂,苏煜	北京理工大学
		10:25-10:40	普通报告	针织结构复合材料形状记忆热力学性能及其有限元分析	刘洋,任海鹏	武汉纺织大学
		10:40-10:55	普通报告	固态电池力学电学失效分析	何霖春,刘子顺	西安交通大学
		10:55-11:10	普通报告	基于3D CP-XFEM的晶界附近疲劳短裂纹扩展行为研究	张笑贤,Fiann Dunne	哈尔滨工业大学, Imperial College London
11:10-11:25茶歇						
8.2 多物理场耦合	张助华,邵丽华	11:25-11:45	邀请报告	非常规力学现象: 动态声波驱动细胞静态变形	辛锋先	西安交通大学
		11:45-12:05	邀请报告	界面简化的聚电解质凝胶动态模型	洪伟,缪昌旭	南方科技大学
		12:05-12:20	普通报告	镍基超导多物理耦合与多尺度计算	张亚君,何旭,张菁桐,王杰, Philippe Ghosez	兰州大学
		12:20-12:35	普通报告	内共振条件下超弹性悬臂结构非线性振动与声辐射	王国旭,李亚鹏,瞿叶高,谢方涛,高昊	上海交通大学
		12:35-12:50	普通报告	基于蠕变变形机制的电响应PVC gel多物理场建模与分析	吴雨薇,于敏, David Vokoun	南京航空航天大学
12:50-13:30午餐						

10月29日 吴歌厅A

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.2 多物理场耦合	王省哲,张顺琦	13:30-13:50	邀请报告	功能材料力电耦合效应	李江宇	南方科技大学
		13:50-14:10	邀请报告	多孔微结构材料的力-电耦合性能研究	邵丽华,闫东泽,王建祥	北京航空航天大学, 北京大学
		14:10-14:30	邀请报告	超导材料与结构的多场耦合非线性力学行为研究	雍华东	兰州大学
		14:30-14:50	邀请报告	光敏水凝胶的光-力学耦合计算力学	杨庆生,刘鑫宇	北京工业大学
		14:50-15:05	普通报告	光聚合动态多场耦合演化研究	王琨,王正直	武汉大学
		15:15-15:35	邀请报告	空间用高可靠氧化钎基铁电存储器	周益春	西安电子科技大学
		15:35-15:55	邀请报告	铁性智能材料拓扑畴多场耦合演化的相场模拟	王杰,孙家骏,赵云红,施胜宾	浙江大学
8.2 多物理场耦合	申胜平,赵莹	15:55-16:15	邀请报告	软电弹性结构的动力学特性分析及其调控	伍斌,陈伟球	浙江大学
		16:15-16:30	普通报告	磁电弹板壳结构几何非线性分析	张顺琦,赵亚飞	上海大学
		16:30-16:45	普通报告	力学反作用下高场Nb ₃ Sn超导线磁-热稳定性	薛存,汪庆渝,任晗熹,贾鹏,周又和	西北工业大学
		16:45-17:00	普通报告	基于通用磁电弹性有限元模型的多相夹层复合材料耦合分析与设计	公正,张寅泉,潘尔年,张超	西北工业大学, 阳明交通大学
17:00-18:30茶歇						
18:30-20:30自助晚宴						

分论坛

10月29日 吴语厅B

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.6 生物力学	冯西桥 施兴华	8:00-8:20	邀请报告	触觉细胞的力-电耦合响应	姜洪源	中国科学技术大学
		8:20-8:40	邀请报告	细胞形貌动力学	李博,冯西桥	清华大学
		8:40-8:55	普通报告	细胞体积调控与力-电耦合机制研究	杨月华	中国科学技术大学
		8:55-9:10	普通报告	动态力学刺激介导的炎症性皮肤病机制及力学治疗研究	贾渊博,胡佳辉,耿松梅,徐峰	西安交通大学
		9:10-9:25	普通报告	凝胶微球应力传感器在表征细胞三维牵引力中的应用	马星荃,王聪,尹玉婷,董宇卿	西安理工大学,西安交通大学
8.6 生物力学	黄建永 易新	9:25-9:45	邀请报告	理工医交叉融合:从生物力学和力生物学到病理学和力医学	徐峰	西安交通大学
		9:45-10:05	邀请报告	细胞力-电耦合分析芯片系统及其应用研究	韩益明,姜楠,徐亮,许红威,黄建永	北京大学
		10:05-10:25	邀请报告	肿瘤多细胞群体中的细胞力学与动力学	韩玉龙	南京航空航天大学
		10:25-10:40	普通报告	细菌生物膜多尺度生长演化	王晓玲	北京科技大学
		10:40-10:55	普通报告	细胞核振动理论及肿瘤力学应用研究	刘少宝	南京航空航天大学
10:55-11:10茶歇						
8.6 生物力学	徐光魁 李德昌	11:10-11:30	邀请报告	力学主动式生物材料	杨磊	河北工业大学 苏州大学
		11:30-11:50	邀请报告	脂滴从生物膜和囊泡中出芽的力学机理研究	王萌,易新	北京大学
		11:50-12:10	邀请报告	活性材料多尺度力学	徐光魁	西安交通大学
		11:10-12:25	普通报告	仿生材料强度尺寸效应机器学习模型	燕翌,叶桑,邓子辰,冯西桥	西北工业大学,清华大学
		12:25-12:40	普通报告	硅胶纤维的微流控纺丝及生物医学应用研究	赵国旭,王东,徐峰	海南大学,西安交通大学

12:40-13:30午餐

10月29日 吴语厅B

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.6 生物力学	刘少宝 魏钊	13:30-13:50	邀请报告	力学工程化T细胞——整合素循环黏附增强T细胞免疫治疗	林敏	西安交通大学
		13:50-14:05	普通报告	正常和特殊力学环境下骨信号转导	景达	空军军医大学(第四军医大学)
		14:05-14:20	普通报告	新型力学信号感受分子ANTXR1调控关节软骨再生修复的作用与机制研究	丰帆,程百祥,贾渊博,李振海,徐峰,张旻	第四军医大学,西安交通大学,上海大学
		14:20-14:35	普通报告	软-硬组织界面基质刚度梯度调控间充质干细胞免疫表型	马玉菲	西安交通大学
		14:35-14:50	普通报告	压电陶瓷通过压电效应调控成骨成血管和免疫	吴昊,汤臻,石磊,郭征,李小康	空军军医大学
8.6 生物力学	林敏 公泽	14:50-15:10	邀请报告	二维纳米材料的线粒体损伤与细胞毒性	李德昌	浙江大学
		15:10-15:30	邀请报告	生物材料的粘弹性调控细胞行为机理探究	公泽	中国科学技术大学
		15:30-15:50	邀请报告	天然与工程化红细胞在仿生微循环通道中流动变形特性研究	马淑浩,戚晓菁,杜亚辉,李学进	浙江大学
		15:50-16:05	普通报告	流体囊泡体积影响纳米颗粒内吞的随机动力学研究	黄旭,王记增,李珑	兰州大学
		16:05-16:20茶歇				
8.6 生物力学	韩玉龙 冯原	16:20-16:40	邀请报告	超分子水凝胶调控干细胞力学感知促进组织修复	边黎明	华南理工大学
		16:40-17:00	邀请报告	细胞感应微环境配体分布的机制	魏强	四川大学
		17:00-17:20	邀请报告	多尺度阿尔茨海默病神经生物力学研究	马盛元,孔令晗,金巍,邱苏豪,王润科,沈怡雯,李彬寅,李瑶,汤耀辉,姚怡飞,严福华,刘军,杨广中,冯原	上海交通大学,磁共振诊疗高端技术国家工程研究中心
		17:20-17:35	普通报告	细胞骨架动态重构对细胞形状的力学调控	方超	哈尔滨工业大学(深圳)
		17:35-17:50	普通报告	黏弹性水凝胶调控三维微血管新生与再生的力学生物学机制	魏钊	西安交通大学
8.6 生物力学	韩玉龙 冯原	17:50-18:05	普通报告	Unveiling the Impact of Cellular Volume on Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT) Progression	Han Liu, Kangchen Li, Mingyan Li, Bo Cheng, Feng Xu	Henan University of Chinese Medicine, Xi'an Jiaotong University
		18:05-18:20	普通报告	力学微环境在脑损伤治疗中的调控机制及应用研究	胡焱,徐峰	西安交通大学

18:30-20:30自助晚宴

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.7 表界面力学	王建祥 朱银波	8:00-8:20	邀请报告	膜-基界面最大撕脱力及界面强韧性的统一预测方法	陈少华,尹涵彬 彭志龙	北京理工大学
		8:20-8:40	邀请报告	界面应力的均匀化策略	姚海民,高阳 郭镇斌	香港理工大学
		8:40-8:55	普通报告	范德华界面力场开发及其应用	欧阳稳根	武汉大学
		8:55-9:10	普通报告	热解碳界面微观结构对陶瓷基复合材料性能的影响	丁彬	北京航空航天大学
		9:10-9:30	邀请报告	二维材料: 界面有乾坤	张助华,张培琨 于茂林,郭万林	南京航空航天大学
8.7 表界面力学	杨丽 李亚星	9:30-9:50	邀请报告	二维材料和结构的力-催化耦合行为研究	郭宇锋	南京航空航天大学
		9:50-10:10	邀请报告	范德华层状材料扭转界面力-电行为研究	严炜东,刘建鑫 杨小柒,税朗泉 欧阳稳根,刘泽	武汉大学
		10:10-10:25	普通报告	自由分子流气体与固体表面间能量和动量传递的分子动力学模拟	张林	山东大学
		10:25-10:40	普通报告	可实现高稳定水系秘基负极的电极表界面设计	郭镇斌,秦婷婷 杨诚	深圳大学,清华 大学深圳国际 研究生院
		10:40-10:55茶歇				
8.7 表界面力学	李晓雁 朱文鹏	10:55-11:15	邀请报告	表界面力学助力非常规油气开发	吴恒安,王奉超 余昊	中国科学技术大学
		11:15-11:35	邀请报告	力化耦合裂纹的演化与控制	尹佳静,袁泉子	中国科学院力学研究所,中国科学院大学
		11:35-11:55	邀请报告	仿生黏附阵列表面自清洁性能研究	安华贞,陈少华 彭志龙	北京理工大学
		11:55-12:10	普通报告	多元液滴蒸发中的相分离	李亚星,吕鹏宇 Christian Diddens 谭唤书, Herman Wijshoff, Mic hel Versluis, University of Detlef Lohse Technology	浙江大学,北京 大学, University of Twente, 南 方科技大学 Eindhoven University of Technology
		12:10-12:25	普通报告	纳米纤维素结构材料多尺度力学	孟庆华	国家纳米科学中心
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.7 表界面力学	易新 丁彬	13:30-13:50	邀请报告	纳米晶体金属的可恢复塑性变形机理及理论模拟	韦小丁	北京大学
		13:50-14:10	邀请报告	水凝胶软材料的功能性粘接及其医学应用	卢同庆,高扬 锁志刚	西安交通大学, Harvard University
		14:10-14:25	普通报告	高密度无定型碳的微结构拓扑与相变	朱银波	中国科学技术大学
		14:25-14:40	普通报告	功能薄膜微纳结构力学和表界面调控	朱文鹏	中山大学
		14:40-14:55	普通报告	典型软材料及结构的表面失稳特性研究	陈培见	中国矿业大学
8.7 表界面力学	戴兆贺 张璇	14:55-15:15	邀请报告	弹性纳米薄膜黏附理论与实验研究	戴兆贺	北京大学
		15:15-15:35	邀请报告	二维材料的界面应变工程	朱书泽	浙江大学
		15:35-15:55	邀请报告	软材料双层结构断裂力学	贾铮	浙江大学
		15:55-16:15	邀请报告	微尺度力电界面拓扑形态与刻画模型研究	田晓宝	四川大学
		16:15-16:30茶歇				
8.7 表界面力学	欧阳 稳根 邓齐波	16:30-16:50	邀请报告	变曲率表面褶皱力学	徐凡	复旦大学
		16:50-17:10	邀请报告	Nanoengineered Materials for High-Efficiency Dropwise Condensation	Cunjing Lv	Tsinghua University
		17:10-17:25	普通报告	外载荷作用下金属电催化剂材料表界面力化学耦合作用	邓齐波, 黄瑞, 杨波, 胡宁	河北工业大学
		17:25-17:40	普通报告	水凝胶异质软结构的界面增韧	唐敬达	西安交通大学
		17:40-17:55	普通报告	基于光致形状记忆聚合物的分布式结构控制	王单,徐范杰 邹鸿生,樊牧	南京航空航天大学
8.7 表界面力学		17:55-18:10	普通报告	表面触觉反馈技术的界面建模与优化	马源	香港理工大学
		18:10-18:25	普通报告	水系锌离子电池的电极-电解质界面传质机制及优化	傅济民,胡海波	香港理工大学 香港理工大学 安徽大学
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位	
8.8 生物与仿生材料的多尺度力学行为	季葆华	8:00-8:20	邀请报告	干细胞分化存在基质软硬度效应的决定性实验	叶凯,王玄,唐键,孙建国,黄静欢,刘鹏,姚响,彭荣,闫策,彭媛梦,刘琼,郑爽,毛天骄,刘瑞丽,丁建东	复旦大学	
		8:20-8:40	邀请报告	周期层状仿生结构的强韧化设计及其应用	韦小丁	北京大学	
		8:40-8:55	普通报告	基于Floquet理论的“杆-弹簧系统”模型及其在生物材料和仿生研究中的应用	耿堃,李浩,谢文,原亚南,张作启	武汉大学	
		8:55-9:10	普通报告	基于超声的单细胞力学加载技术研究	田良飞	浙江大学	
8.8 生物与仿生材料的多尺度力学行为	徐光魁	9:10-9:25	普通报告	活组织力学成像	李国洋	北京大学	
		9:25-9:45	邀请报告	细胞力学性质的表征、测量及相关生物医学应用	何飞,杨辰栋,王记增	甘肃省非线性力学基础学科研究中心,兰州大学	
		9:45-10:05	邀请报告	低维材料仿生结构多尺度力学	刘益伦	西安交通大学	
		10:05-10:20	普通报告	基于三维细胞牵引力定量监测技术探究新型维甲酸抑制肿瘤干细胞的力学生物学机制研究	陈俊威	华中科技大学	
8.8 生物与仿生材料的多尺度力学行为	李德昌	10:20-10:35	普通报告	高性能仿生非均质结构的优化设计与断裂调控	吴开金,倪勇	中国科学技术大学	
		10:35-10:50茶歇					
		10:50-11:10	邀请报告	天然生物材料的结构-性能关系:从揭示到利用	姚海民	香港理工大学	
		11:10-11:30	邀请报告	仿生异质结构的韧性与抗冲击性优化设计	倪勇,吴开金,张潇,解丽丽,宋兆强,何陵辉	中国科学技术大学	
8.8 生物与仿生材料的多尺度力学行为	李德昌	11:30-11:45	普通报告	仿金属微观强化机制的异构点阵结构的力学性能研究	杨帆,卞奕杰,王鹏,范华林	同济大学,南京航空航天大学	
		11:45-12:00	普通报告	基底肌球蛋白脉冲介导的细胞扁平化与组织伸长(肌球蛋白的扩张新作用)	李顺,刘贻尧	电子科技大学	
		12:00-12:15	普通报告	生物组织病变进程精准评估的新力学标准	畅茁,徐光魁	西安交通大学	
		12:15-12:30	普通报告	可编程折纸结构力学设计及其在柔性热电器件中的应用	侯悦	武汉大学	
12:30-13:30午餐							

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
8.8 生物与仿生材料的多尺度力学行为	王丽珍	13:30-13:50	邀请报告	生物高分子材料力学:从微观到宏观	曹毅	南京大学
		13:50-14:10	邀请报告	可用于分子疾病检测的单根肌纤维被动本构理论	陈彬	浙江大学
		14:10-14:25	普通报告	编织微结构对人造血管力学性能和血管再生的影响研究	丁希丽,唐小凯,樊瑜波	北京航空航天大学
		14:25-14:40	普通报告	基于近场动力学的皮质骨裂纹损伤分析	李侨,毛瑞,丁浩,王丽珍,樊瑜波	生物力学与力生物学教育部重点实验室,北京市生物医学工程高精尖创新中心,北京航空航天大学,清华大学
8.8 生物与仿生材料的多尺度力学行为	王丽珍	14:40-14:55	普通报告	用于生物材料和组织原位称重的柔性弹簧秤	周子星,李婷婷,张作启,黄国友	武汉大学
		14:55-15:10	普通报告	复合材料仿生微结构设计	原亚南	武汉大学
		15:10-15:30	邀请报告	板壳力学新理论方法与应用研究进展	李锐,王博	大连理工大学
		15:30-15:50	邀请报告	智能机械超材料接触力学行为模拟研究	吴文旺,陶然	上海交通大学,北京理工大学
8.9 计算力学	刘子顺 梁珂	15:50-16:05	普通报告	基于有限元聚类基降阶方法的非均质材料和结构极限承载力预测	聂英豪,官秀臣,阎军,程耿东	大连理工大学
		16:05-16:20	普通报告	基于Hermite插值函数的曲线加筋板屈曲性能优化	许孜,毛泽钡,李桐,王博	大连理工大学
		16:20-16:35	普通报告	基于不同加筋类型的非均匀网格加筋壳优化设计	李晓昂,孙宇,王博	大连理工大学
		16:35-16:50茶歇				
8.9 计算力学	王博 吴文旺	16:50-17:10	邀请报告	非线性有限元降阶方法及其在薄壁结构大变形分析设计中的应用	梁珂,尹震,程潜,穆佳琪	西北工业大学
		17:10-17:30	邀请报告	非规则压力自适应仿生蜂窝结构非线性多尺度计算方法	吕军,李易安,杨毅,高效伟,张洪武	大连理工大学
		17:30-17:45	普通报告	基于渐近均匀化方法的点阵夹层结构传声损失分析	王文胜	河南科技大学
		17:45-18:00	普通报告	基于均匀化方法的梯度加筋板结构两尺度屈曲优化设计	徐亮	南京航空航天大学
8.9 计算力学	王博 吴文旺	18:00-18:15	普通报告	基于等效正交各向异性算法的材料-结构一体化力学设计	毛泽钡,李桐,王博	大连理工大学
		18:15-18:30	普通报告	复合材料多排钉连接结构钉载分配规律研究	宋鑫,李伟,高维健,苏智琳,李桐	大连理工大学,沈阳飞机设计研究所
		18:30-18:45	普通报告	基于等几何刚度扩散法的网格加筋壳屈曲优化设计	孙宇	大连理工大学
		18:30-20:30自助晚宴				

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
9.2 仿生结构设计	陈少华 刘明	8:00-8:20	邀请报告	仿生结构材料力学设计	吴恒安,朱银波,何泽洲,侯远震	中国科学技术大学
		8:20-8:35	普通报告	用于高效防冰和除冰的超疏水形状记忆复合膜的大尺度制备方法	李鑫林,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		8:35-8:50	普通报告	受壁虎启发的磁驱动钕铁硼硅橡胶复合材料的可切换粘附	申长麟,彭志龙,陈少华	北京理工大学
		8:50-9:05	普通报告	一种用于水下驱动的高效编织液晶弹性体线性致动器	陈雯慧	北京大学
9.2 仿生结构设计	姬科举 曾成均	9:20-9:40	邀请报告	动物脚掌启发的界面摩擦/黏附结构的仿生设计	戴振东,姬科举,赵家辉	南京航空航天大学
		9:40-9:55	普通报告	液滴/固体颗粒定向转运的仿生功能表面	刘明,陈少华	北京理工大学
		9:55-10:10	普通报告	光响应MXene基仿生跳跃驱动器	徐亮亮	哈尔滨工业大学
		10:10-10:25	普通报告	一种受千足虫启发的仿生磁驱动多足软体机器人	杨其奥,张博,姚寅,陈少华	北京理工大学
10:40-11:00茶歇						
9.2 仿生结构设计	戴振东 刘政贤	11:00-11:15	普通报告	基于仿鲨鱼皮的沟槽射流耦合减阻方法研究	李广浩,马鹏磊,刘贵杰	中国海洋大学
		11:15-11:30	普通报告	复合材料板壳结构仿生优化设计理论与应用	孙直	大连理工大学
		11:30-11:45	普通报告	一种研究生物离散界面机理的剪滞模型	于哲源,李沛然,姚寅,陈少华	北京理工大学,轻量化多功能复合材料与结构北京市重点实验室
		11:45-12:00	普通报告	抗冲击的强韧水凝胶复合材料	薛琪琦,何耘丰,张笑宇,张新,蔡旻堃,郭传飞,杨灿辉	南方科技大学
12:00-12:15	普通报告	一种集成水凝胶和热电材料的快速响应SMA软体驱动器	易思成,陈豪,江展,李龙,张泉	上海大学		
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
9.2 仿生结构设计	陈玉丽 李建军	13:30-13:50	邀请报告	仿生网状软材料力学及其应用	张一慧	清华大学
		13:50-14:05	普通报告	气电混合驱动式连续变构刚柔耦合自适应机翼仿生结构设计	张军诗	西北工业大学
		14:05-14:20	普通报告	锥形介电弹性体旋转驱动器设计制造及应用研究	王楷竣,刘磊,张军诗,朱继宏,张卫红	西北工业大学
		14:20-14:35	普通报告	聚氯乙烯(PVC)凝胶叠层驱动器的研究及应用	闫晗,韦畅,张军诗,刘磊,朱继宏,张卫红	西北工业大学
9.2 仿生结构设计	孙直	14:55-15:15	邀请报告	可重定制超构材料的仿生结构设计	陈玉丽	北京航空航天大学
		15:15-15:30	普通报告	纳尺度梯度结构的设计、制备及强韧化机制	李建军,秦峰,王耀东,逯文君,陈少华,Dierk Raabe	中南大学,南方科技大学,北京理工大学,马普学会钢铁研究所
		15:30-15:45	普通报告	风致振动仿生压电俘能器设计与实验	王琨,钟希茂,罗嘉欣,赵舒洋,夏巍	西安交通大学,陕西省航天结构振动控制工程实验室
		15:45-16:00	普通报告	激光增材制造记忆合金仿墨鱼骨承载/吸能结构及功能构筑	袁鲁豪,顾冬冬,戴冬华	南京航空航天大学
16:00-16:15	普通报告	AI增强的仿生设计方法:基于深海海绵的力学单胞设计	郝文字,杜宗亮,崔天晨,郭旭	大连理工大学		
16:15-16:30茶歇						
8.4 软物质力学	贾铮 李龙	16:30-16:45	邀请报告	软材料在可控三轴拉应力下的失稳现象	王正锦,刘俊杰,陈培见,锁志刚	西安交通大学,西南交通大学,中国矿业大学,哈佛大学
		16:45-17:00	普通报告	细胞粘附中相分离调控机制、方法及生理意义	李龙,宋凡	中国科学院力学研究所
		17:00-17:15	普通报告	动态交联聚合物在循环载荷下的网络改变	林骥	宁波大学
		17:15-17:30	普通报告	具有仿生异质化分层结构的低滞回抗疲劳复合纤维设计	李思明,许钧,戴穆,王鹏,朱恒,刘彬,陈哲,韩子龙,曲绍兴	浙江大学
17:30-17:45	普通报告	Dispersion and dissipation of elastic waves in soft viscoelastic structures with a pre-deformation	Taufeeq Ur Rehman, Harold Berjamine Faizan Faraz Salamat Ullah, Weiqu Chen	Zhejiang University, NUI Galway, Shanghai Jiao Tong University		
17:45-18:00	普通报告	以橡胶为磁电材料-在远程磁场作用下产生电学响应	谭楷,邓谦,贾荣,Amir Hossein Rahmat	华中科技大学		
18:00-18:15	普通报告	形状记忆水凝胶的热-液耦合行为:统计力学模型、模拟与实验	胡云强,曾成均, Ben Amar Martine,贾飞,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学		
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
10.1 力学超材料	张一慧 刘建星	8:00-8:20	邀请报告	微纳米力学超材料的构筑设计、增材制造和力学行为	李晓雁	清华大学
		8:20-8:40	邀请报告	大拉伸下具有拉胀特性的剪纸超材料设计及其应用	王毅强,杜琛,亢战	大连理工大学
		8:40-9:00	邀请报告	从基本结构单元到复杂功能系统的仿生构筑设计	印真	同济大学
		9:00-9:15	普通报告	考虑几何缺陷的薄壁曲壳点阵结构力学性能高精度分析方法和补偿设计	张磊	上海交通大学
		9:15-9:30	普通报告	基于结构化节点设计的高延展性网状软材料	刘建星	西安交通大学
10.1 力学超材料	高原文 焦鹏程	9:30-9:50	邀请报告	模式可重构力学超材料设计与宽频弹性波控制	胡洲,魏志波,陈焱,朱睿	北京理工大学,天津大学
		9:50-10:05	普通报告	磁流变弹超表面弯曲波传播的磁场调控	高原文,闫伟	兰州大学
		10:05-10:20	普通报告	力学功能超材料:力电机理与多功能工程应用	焦鹏程,王佳骏,张皓	浙江大学
		10:20-10:35	普通报告	双稳态剪纸超材料的对称性与各向异性展开	乔川	四川大学
		10:35-10:50	普通报告	轻质高强拉胀超构材料的设计方法	李响	南京理工大学
10:50-11:05茶歇						
10.1 力学超材料	吴文旺 阎东佳	11:05-11:25	邀请报告	微纳米力学超材料/结构的力学行为及功能化	张璇	北京大学
		11:25-11:40	普通报告	手性机械超材料力学设计及超大型LNG薄膜罐工程应用	吴文旺,王浩,王浩伟	上海交通大学
		11:40-11:55	普通报告	软质三维网状仿生力学超材料设计	阎东佳,常嘉辉,张一慧	北京科技大学,清华大学
		11:55-12:10	普通报告	柔性多孔超材料冲击传感性能的多物理场耦合分析	郭澍,齐佳伟,李靖	燕山大学,湖北工业大学
		12:10-12:25	普通报告	双稳态压电超结构的弹性波非互易编码传输	郑宜生,陈逸涵,瞿叶高,孟光	厦门大学,上海交通大学
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
10.1 力学超材料	赵则昂 杜宗亮	13:30-13:50	邀请报告	Multi-stability of the Extensible Origami Structures	Jiayao Ma, Kaili Xi, Sibao Chai, Yan Chen	Tianjin University
		13:50-14:05	普通报告	层级力学超结构的弹塑性变形压溃模型	赵则昂,许梦川,王潘丁,雷红帅	北京理工大学
		14:05-14:20	普通报告	基于结构基因库的力学超材料智能设计	杜宗亮,郝文字,郭旭	大连理工大学
		14:20-14:35	普通报告	弹性波在双原子非线性超材料中传播特性分析	夏博潜,刘帽	江苏大学
		14:35-14:50	普通报告	负刚度力学超材料:设计、制备、调控及应用	谭小俊,王兵	西北工业大学,哈尔滨工业大学
10.1 力学超材料	陆洋 任鑫	14:50-15:05	普通报告	装配式三维金属负泊松比超材料的设计及压缩力学特性分析	李怡霖,吴和龙	浙江工业大学
		15:05-15:20	普通报告	负泊松比材料与结构的研究进展	任鑫,张毅	南京工业大学
		15:20-15:35	普通报告	应用力学超材料的无人机减振研究	李伟博,陈科璟,刘昆,卢镇波	中山大学,广东工业大学
		15:35-15:50	普通报告	一维压扭耦合超材料拓扑界面态的理论分析	张汉青,李盈利	中南大学
		15:50-16:05	普通报告	新型旋转串联蜂窝结构的力学性能研究	王轩,李响	南京理工大学
16:05-16:20茶歇						
10.1 力学超材料	王长显	16:20-16:35	普通报告	非可展曲面共形的微波吸收超结构设计方法	王长显	暨南大学
		16:35-16:50	普通报告	4D打印手性力学超材料设计及力学行为研究	辛晓洲,刘立武,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		16:50-17:05	普通报告	正/负泊松比可编程和切换的力学拉胀两相复合超材料	杜腊梅,史未,刘明杰,张秋婷,徐晔	北京航空航天大学
		17:05-17:20	普通报告	具备高热尺寸稳定性的力学超材料设计与应用研究	于华斌,郭晓岗	北京理工大学
		17:20-17:35	普通报告	各向同性刚度层级微结构设计制备	俞雪,王毅强	大连理工大学
17:35-17:50	普通报告	基于拓扑优化的吸能超材料逆向设计方法	曾庆亮,段晟昱,赵则昂,王潘丁,雷红帅	中国科学院西安光学精密机械研究所,北京理工大学		
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
10.2 声学超材料	朱睿 刘咏泉	8:00-8:20	邀请报告	拓扑声子晶体研究进展	邱春印	武汉大学
		8:20-8:40	邀请报告	基于紧凑型超表面的高阶衍射导波调控	胡亚斌,李美臻,成嘉立,李冰	西北工业大学
		8:40-9:00	邀请报告	具有非对称Willis粘性的主动弦的自激振荡	蒲兴波,候小钰,陈洋洋	香港科技大学
		9:00-9:15	普通报告	弹性超材料结的拓扑力学特性	程涨,王毅泽	天津大学
		9:30-9:45	普通报告	基于深度学习模型的局域共振声学超材料逆向设计	李铮,孟晗,沈承	南京航空航天大学
10.2 声学超材料	姜添曦	9:45-10:00	普通报告	基于电流变弹性体的薄板型主动声学超材料	葛恒早,于敏	南京航空航天大学
		10:00-10:15	普通报告	四模材料的设计方法与波动特性研究	魏宇,刘晓宁,胡更开	北京理工大学
		10:15-10:30	普通报告	弹簧质量谐振器与Rayleigh波相互作用研究	段启圆,庞玉	石家庄铁道大学
		10:30-10:45	普通报告	数字谐振超材料设计与振动控制	易凯军	北京理工大学
		10:45-11:00茶歇				
10.2 声学超材料	刘春川	11:00-11:20	邀请报告	大型航天器结构波动力学的辛分析方法与结构设计	张凯,邓子辰	西北工业大学
		11:20-11:35	普通报告	基于拓扑谷冲压板结构的直升机低频隔振和波动控制	王熊,林长亮,王金亮,王文杰,赵泽乾	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司飞机设计研究所,哈飞天津民用直升机研发分公司
		11:35-11:50	普通报告	基于局域谐振超材料的非线性振动损伤信号调控	周昊,赵建雷,朱睿	北京理工大学
		11:50-12:05	普通报告	基于周期电学边界调控的压电半空间的表面波	张游琪,夏荣煜,徐杰,黄克服,励争	北京大学,南方科技大学
		12:05-12:20	普通报告	非线性超结构的宽频抑振机理研究与设计	赵建雷,周昊,易凯军, Ivana kovcic,朱睿	北京理工大学, University of Novi Sad
12:20-12:35	普通报告	多自由度超阻尼设计板结构中低频减振降噪研究	宋玉宝	中国空气动力研究与发展中心		
12:35-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
10.2 声学超材料	宋玉宝	13:30-13:50	邀请报告	吸声超材料的微结构最优化研究	蔡小兵	西安交通大学
		13:50-14:05	普通报告	力电耦合准零刚度超结构设计及低频隔振特性研究	蒋守谦,易凯军,朱睿	北京理工大学
		14:05-14:20	普通报告	压电超材料结构带隙调控与主动控制研究	刘春川,张家猛,卢齐法,陈箫宏	哈尔滨工程大学
		14:20-14:35	普通报告	粘弹性对超材料板波导结构中弯曲波特性的影响	唐金成,马天雪,汪越胜	北京交通大学,天津大学
		14:35-14:50	普通报告	自适应超材料中弯曲波单向传输特性研究	李政阳	北京科技大学
10.2 声学超材料	易凯军 关威	14:50-15:05	普通报告	跨水-空界面的声学超表面设计与波场调控	周红涛,张少聪,朱童,田雨泽,王艳锋,汪越胜	天津大学,北京交通大学
		15:05-15:20	普通报告	基于超格栅的功能性波导设计与弹性导波调控	石蕴,刘咏泉	西安交通大学,西北工业大学
		15:20-15:35	普通报告	高效、定制化的可调控声学超表面拓扑优化设计	李焱,高中豪,罗阳军	哈尔滨工业大学(深圳),大连理工大学
		15:35-15:50	普通报告	基于超常结构波动信息编码的振动/噪声计算感知研究	姜添曦,何清波,彭志科	中国科学技术大学,上海交通大学,宁夏大学
		15:50-16:05	普通报告	柔性压电材料的大变形研究	王阳绵,王毅泽	天津大学
16:05-16:25茶歇						
10.2 声学超材料	王毅泽 沈承	16:25-16:45	邀请报告	超材料带隙优化与主动控制	王立峰	南京航空航天大学
		16:45-17:00	普通报告	基于声子晶体的随钻声波测井隔声体设计	关威,豆一帆	哈尔滨工业大学
		17:00-17:15	普通报告	基于自旋角动量的全息声涡旋	李鉴卿,吕增耀,赵鹏宇,裴永茂	北京大学,美国西北大学
		17:15-17:30	普通报告	弹性超构面提升超导体结构健康监测能力的初探	田熠冉,申岩峰	上海交通大学
		17:30-17:45	普通报告	基于深度学习的弹性波超构表面逆向设计	安蓉,郎勇彬,沈一舟,徐艳龙,杨智春	西北工业大学
17:45-18:00	普通报告	三维管路系统振动及声辐射快速预报	王象良,马赞,胡更开	北京理工大学		
18:00-18:15	普通报告	超薄超材料的优化设计与可调控低频吸声研究	王明飞,易凯军,朱睿	北京理工大学		
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
11.2 智能变体结构	孙健 宫晓博	8:00-8:20	邀请报告	智能可变形结构及其变体机翼	孙健,贾飞,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		8:20-8:35	普通报告	局部可变形机翼结构技术研究进展	王志刚,石欣桐,吴琪,芦奕菲,鲍盘盘,杨宇,刘钢,李道春,向锦武,孙侠生	北京航空航天大学,中国飞机强度研究所,中国航空研究院
		8:35-8:50	普通报告	基于变刚度蒙皮的变弯度机翼前缘结构设计及优化	何子懿,王晨,周进,沈星	南京航空航天大学
		8:50-9:05	普通报告	受蜜蜂腹部启发的空天飞行器变体头锥仿生设计	吴祥兵,赵杰亮	北京理工大学
		9:20-9:40	邀请报告	柔性多体变形翼流固耦合数值模拟方法研究	陈刚,郭文治,张正栋	西安交通大学
11.2 智能变体结构	杨宇 贾飞	9:40-9:55	普通报告	变弯度机翼技术研究及展望	孙侠生,薛景锋,钱战森,周进,王志刚	中国航空研究院,中国航空工业空气动力研究院,北京航空航天大学
		9:55-10:10	普通报告	具有变形感知与反馈能力的智能变体结构设计	李旭阳,郭晓岗	北京理工大学
		10:10-10:25	普通报告	变体飞行器机翼动态变形摄像测量方法研究	高利强,刘燕,蔡艺淋,朱炳蔚,连宗源,于起峰	深圳大学,西北工业大学民航学院
10:40-10:55茶歇						
11.2 智能变体结构	龙腾 许明明	10:55-11:15	邀请报告	智能变体飞行器结构技术发展概述	徐志伟,陆云飞	南京航空航天大学
		11:15-11:30	普通报告	形状记忆合金在航空航天领域的应用现状与前景展望	陈铁刚,薛景锋	中国航空研究院
		11:30-11:45	普通报告	基于超弹 SMA 的新型一维大变形蜂窝结构及其力学性能分析	王亚豪,陈文炯,高仁璟,刘书田	大连理工大学
		11:45-12:00	普通报告	基于形状记忆合金扭力管的折叠翼尖驱动机构设计与分析	赖振洋,杨洋,沈星,王晨	南京航空航天大学
		12:00-12:15	普通报告	基于空间折纸理论的形状记忆合金致动发动机矢量尾喷设计与制造	贾东升,冯鹏程,刘磊,朱继宏,张卫红	西北工业大学
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
11.2 智能变体结构	黄锐	13:30-13:50	邀请报告	变弯度机翼流固耦合仿真及风洞试验研究	戴玉婷,杨超	北京航空航天大学
		13:50-14:05	普通报告	三维零泊松比蜂窝结构设计与分析	宫晓博,杜磊,张佩茹	哈尔滨工业大学(威海)
		14:05-14:20	普通报告	基于可调负泊松比超材料的机翼变面积设计	张超,胡启华,聂瑞,裘进浩,季宏丽	南京航空航天大学,中国民用航空飞行学院
		14:20-14:35	普通报告	基于可逆装配的力学超材料机翼设计技术	吴琪,王志刚,芦奕菲,石欣桐,鲍盘盘,杨宇	中国飞机强度研究所,北京航空航天大学
		14:35-14:50	普通报告	航天器太阳翼复合材料多态结构的优化设计	安海潮,龙腾	北京理工大学
11.2 智能变体结构	白鹏	14:50-15:05	普通报告	后缘变弯度机翼的气动弹性研究与实践	宋晨,党琦,雷朝辉,杨永健,杨超	北京航空航天大学
		15:05-15:20	普通报告	压电纤维/形状记忆合金驱动柔性变形机翼的设计、分析与实验	王晓明,王子昂,李鸿濂,周文雅	广州大学,大连理工大学
		15:20-15:35	普通报告	一种新型大尺度机翼变体技术研究	马晓永,王馨悦,熊晨曦,黄勇	中国空气动力研究与发展中心高速所
		15:35-15:50	普通报告	折叠式变体飞行器设计、制造与动力学建模	周兴华,黄锐,胡海岩	南京航空航天大学
		15:50-16:05	普通报告	智能连续变弯度机翼的结构工艺设计与风洞试验	贾思嘉,张桢锴,宋晨	北京航空航天大学,中国兵器工业导航与控制技术研究所
16:05-16:20茶歇						
13.5 人工智能与智能材料结构	郭江龙 王志磊	16:20-16:40	邀请报告	光热释电表面液滴操控	杜学敏	中国科学院深圳先进技术研究院
		16:40-17:00	邀请报告	基于形状记忆合金的柔性手功能康复机器人	张世武	中国科学技术大学
		17:00-17:20	邀请报告	人工智能辅助机械超材料设计	吴玲玲,王永,姜汉卿,田小永,李涤尘	西安交通大学,浙江大学航空航天学院,西湖大学
		17:20-17:35	普通报告	基于机器学习的织物增强形状记忆复合材料多尺度力学表征	许明明,孙健,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		17:35-17:50	普通报告	数据驱动辅助的可编程剪纸型超材料设计与调控	张云策,王亚飞,刘远鹏,陶强,王长国	哈尔滨工业大学,复旦大学,青岛大学
17:50-18:05	普通报告	基于力学机制的数据驱动粘弹性材料本构建模及计算方法	卢奕丞,唐山	大连理工大学		
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
11.1 智能空间 展开结构	刘立武 张豆	8:00-8:20	邀请报告	微小卫星空间展开/锁定机构应用及其关键技术	张雷	长光卫星技术股份有限公司
		8:20-8:40	邀请报告	可重构卫星智能结构技术研究	王鹏飞,李振,李秉洋	中国航天科技创新研究院
		8:40-9:00	邀请报告	采用形状记忆合金丝驱动解锁的可展开遮光罩设计与试验研究	施宇翔,孙瑞杰,张小勇	北京航空航天大学,航空发动机结构强度北京市重点实验室,航空发动机气动热力国家级重点实验室
		9:00-9:15	普通报告	形状记忆聚合物复合材料空间可展开系统	曾成均,刘立武,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		9:15-9:35	邀请报告	基于仿生行为的空间可展开天线折展技术研究	马小飞,冯雨晴	中国空间技术研究院
		9:35-9:55	邀请报告	在轨构建百米口径网状天线中的智能组件研究	邢恩远,吕剑青,孟繁敏,张怡壮,祝光耀,曾令斌	中国航天科技集团创新研究院
11.1 智能空间 展开结构	王鹏飞 李鑫林	9:55-10:10	普通报告	基于形状记忆聚合物复合材料的柔性太阳翼系统	刘政贤,刘立武,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		10:10-10:25	普通报告	基于形状记忆聚合物复合材料的卷绕式锁紧释放机构	张豆,刘立武,兰鑫,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		10:25-10:40	普通报告	基于扭簧驱动的可展开结构设计研究	葛雯茜,张淑杰,高佳锐,杨伟东	同济大学
		10:40-10:55茶歇				
11.1 智能空间 展开结构	李丰丰 赵寒星	10:55-11:15	邀请报告	智能软材料结构设计及其航天领域验证应用	刘立武,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
		11:15-11:30	普通报告	可重构厚板结构的设计与分析	刘伟奇,张霄,陈焱	天津大学
		11:30-11:45	普通报告	基于SMA丝材的空间展开机构超轻量化设计与应用	张亚辉,陈禹丞,朱继宏,张卫红	西北工业大学
		11:45-12:00	普通报告	形状记忆聚合物复合材料在天问一号火星轨道器中的应用	杜洋,于淼,王海鹏,刘镒,刘立武	上海卫星工程研究所,上海市深空探测技术重点实验室,哈尔滨工业大学
		12:00-12:15	普通报告	网格增强-自展薄膜折纸结构	胡浩田,叶子欣,夏振猛	哈尔滨工程大学
		12:15-12:30	普通报告	面向敏捷航天器的形状记忆合金扭转驱动关节	耿新宇,李昊航,李振,王昕,冯相超,李秉洋	中国航天科技创新研究院,中国石油大学(北京),北京大学
12:30-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
12.1 智能医疗 器件	宋爱国 熊鹏文	13:30-13:50	邀请报告	自适应神经界面材料与器件	杜学敏	中国科学院深圳先进技术研究院
		13:50-14:05	普通报告	智能合金及其医疗应用初探	金学军	上海交通大学
		14:05-14:20	普通报告	摩擦电传感器在智慧医疗领域的应用研究	文震	苏州大学
		14:20-14:35	普通报告	头颈手术遥操作牵拉机器人及其力感交互	朱利圭	东南大学
		14:35-14:50	普通报告	力触觉反馈血管介入手术机器人辅助系统主端手控器研究	金晓亮,宋爱国,朱利丰	东南大学
		14:50-15:10	邀请报告	压电声敏材料实现远程无源神经刺激及神经再生修复	陈迎鑫,赵娣,沈群东	杭州电子科技大学,南京大学
12.1 智能医疗 器件	杜学敏 万密密	15:10-15:30	邀请报告	生物医用微纳米马达	万密密,毛春,沈健	南京师范大学
		15:30-15:45	普通报告	基于FBG的骨折愈合状态检测系统设计	熊鹏文,王雯钰,刘序强	南昌大学
		15:45-16:00	普通报告	基于姿态与力测量的手功能自动康复评估方法研究	白敬	南京工程学院,江苏省智能制造装备工程实验室
		16:15-16:30茶歇				
12.1 智能医疗 器件	侯鸿浩 文震	16:30-16:50	邀请报告	高分子复合材料仿生光致运动智能化	董彬	苏州大学
		16:50-17:05	普通报告	仿生微结构化柔性传感凝胶心肌补片及应用探究	侯鸿浩,张杰,申思	南方医科大学
		17:05-17:20	普通报告	全模型路径规划引导下高性能肠瘘支架的多轴多材料打印	黄金健	东部战区总医院全军普通外科研究所
		17:20-17:35	普通报告	用于触摸屏交互的可穿戴指端力反馈装置系统设计	任建利,周东斌,吴常铨	南京航空航天大学
		17:35-17:50	普通报告	基于表面结构化设计的PVC gel及其盲文读写器应用	田成博,于敏	南京航空航天大学
		17:50-18:05	普通报告	机械手柔性关节的结构设计及参数优化	周东斌,任建利,吴常铨	南京航空航天大学
18:05-18:20	普通报告	基于聚偏氟乙烯的智能带电表面液滴操控	刘聪,王芳,刘美金,杜学敏	中国科学院深圳先进技术研究院		
18:30-20:30自助晚宴						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
13.4 柔性机器人	李铁风 朱建	8:00-8:20	邀请报告	受象鼻启发的局部刚度预编程软体机器人	马克,张捷,吴嘉宁	中山大学
		8:20-8:35	普通报告	基于螺旋多层微流纤维的超宽量程、高可拉伸液态金属压力与应变传感器	卢思彤,焦健	北方工业大学,鹏城实验室
		8:35-8:50	普通报告	智能感知交互与柔性机器人技术	张道辉,莫礼燕,谈晓伟,熊德臻	中国科学院沈阳自动化研究所,中国科学院机器人与智能制造创新研究院
		8:50-9:05	普通报告	介电作动软体机器人粘弹性非线性建模与补偿	邹江,谷国迎	上海交通大学
		9:05-9:20	普通报告	面向机器人通用应用的超可调双稳态结构研究	李英田	中国科学院深圳先进技术研究院
		9:20-9:40	邀请报告	多功能电子皮肤力学设计与应用研究	宋吉舟	浙江大学
		9:40-9:55	普通报告	柔性超薄芯片无损剥离的优化工艺	陈思宇,史柯文,孔子文	同济大学
13.1 柔性电子	马寅信 张虎林	9:55-10:10	普通报告	面向健康管理的可延展柔性诊疗电子器件及原型系统	姚光	电子科技大学
		10:10-10:25	普通报告	可压缩多孔海绵网络自支撑柔性锂电池负极材料制备及性能	王旭辉,孙娜,董旭峰,黄昊,齐民	大连理工大学
		10:25-10:40	普通报告	面向柔性结构储能:刚柔复合电池的设计、制造及应用	鲍垠桦,刘冠中	上海大学,上海市应用数学和力学研究所
10:40-10:55茶歇						
13.1 柔性电子	宋吉舟	10:55-11:15	邀请报告	柔性脑机接口技术	马寅信	清华大学
		11:15-11:30	普通报告	基于PVA热电水凝胶的无源可穿戴电子	张虎林	太原理工大学
		11:30-11:45	普通报告	基于可编程衬底和LM电路的可延展传感器一体化3D打印	刘妍,张明华,杜建科,李光勇	宁波大学
		11:45-12:00	普通报告	复杂曲面完全共形液态金属电路的制造与应用	陈嘉昀,李宇航,张硕	北京航空航天大学
		12:00-12:15	普通报告	耳内柔性三维附壁螺旋形神经电子器件设计与应用	王宙恒,史楠林,马寅信,高小榕,冯雪	清华大学
		12:15-12:30	普通报告	聚苯胺/聚氯乙烯(PVC)柔性电子线路的制备及性能研究	吴雪莲,杨迁,姜江	江苏大学
		12:30-13:30午餐				

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位		
13.4 柔性机器人	陈贵敏 焦健	13:30-13:50	邀请报告	仿生软体水下机器人	李国瑞,陈祥平,李铁风	哈尔滨工程大学,浙江大学		
		13:50-14:10	邀请报告	Exploiting ferrofluidic wetting for miniature soft machine	张立	香港中文大学		
		14:10-14:25	普通报告	微波驱控一体并联机器人	李永泽,吴建宇,邢志广,赵建文	哈尔滨工业大学(威海)		
		14:25-14:40	普通报告	多运动模式软体爬行机器人	郭亚光,刘立武,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学		
		14:40-14:55	普通报告	一种基于绳驱动的柔性螺旋腔室扭转执行器	李史龙,张征,孙敏,张广	浙江工业大学,浙江省特种装备制造与先进加工技术重点实验室		
		14:55-15:10	普通报告	基于稀疏回归方法的介电弹性体驱动器建模与控制	李眷森,程安靓,王浩,朱建	深圳市人工智能与机器人研究院,香港中文大学(深圳)		
		15:10-15:30	邀请报告	助老助残可穿戴机器人	张庭	苏州大学		
13.2 智能可穿戴器件	谷国迎 冯仰刚	15:30-15:45	普通报告	面向膝骨软化诊治康防一体化的便携式外骨骼力位形电透明感知	鞠林航,贾涵泽,刘佳文,张武翔,冯仰刚	北京航空航天大学		
		15:45-16:00	普通报告	Human leg activity monitoring sensor based on Ionic polymer metal composites	Wang Gengying, Yu Min	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics		
		16:00-16:15	普通报告	面向智能制造可穿戴的多模态柔性触觉传感器	李泽夫,杨伟东	同济大学		
13.2 智能可穿戴器件	王柳 谢芳	16:15-16:30	普通报告	用于糖尿病患者个性化信息读取和胰岛素笔储存温度提示的一体化标签	韩斐,徐峰	西安交通大学		
		16:30-16:45茶歇						
		16:45-17:05	邀请报告	可闭环控制精细动作的软体康复手套	王柳	中国科学技术大学		
		17:05-17:20	普通报告	利用热拉工艺制备先进功能纤维和智能织物:调控流体不稳定性实现多种有序微纳结构	邓道盛	复旦大学		
		17:20-17:35	普通报告	功能复合材料与柔性智能触摸传感器	廖新勤	厦门大学		
		17:35-17:50	普通报告	虚拟中医诊脉电子皮肤	李鑫,杨伟东,王硕,李缙熙,邓桐,杨泽亮	同济大学		
		17:50-18:05	普通报告	基于磁感应的无线无源人体健康监测	张淇,张晓慧,刘明	西安交通大学		
18:05-18:20	普通报告	强脉冲声刺激下压感式护听器激发防护性能分析	王梁,丁干,燕群,延浩,孙永涛,柳占立	天津大学,中国飞机强度研究所,清华大学				
18:30-20:30自助晚宴								

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
13.3 智能纺织品	张耀鹏 孙胜童	8:00-8:20	邀请报告	捻曲螺旋形人工肌肉纤维	刘遵峰	南开大学
		8:20-8:40	邀请报告	烯碳增强纤维可控制备及功能化应用	邵元龙	北京大学,苏州大学,北京石墨烯研究院
		8:40-9:00	邀请报告	智能凝胶纤维	孙胜童	东华大学先进低维材料中心
		9:00-9:15	普通报告	具有分级多孔结构的聚酰亚胺气凝胶纤维及其红外隐身性能研究	于瑶,薛甜甜,樊玮,刘天西	江南大学,东华大学
		9:15-9:35	邀请报告	柔性敏感材料、传感器与智能纺织服装应用	刘直伟	中国科学院宁波材料所
		9:35-9:55	邀请报告	从“灯芯”到“电子纱线”——基于毛细作用的可穿戴纱线基微流控器件	鲁志松	西南大学
13.3 智能纺织品	范苏娜 董凯	9:55-10:10	普通报告	自供电可穿戴纺织技术	董凯	中国科学院北京纳米能源与系统研究所,中国科学院大学
		10:10-10:25	普通报告	多元结构微流控生物基纤维材料应用研究	于晖	五邑大学
		10:25-10:40	普通报告	嵌入银纳米线导电网络的可穿戴纳米纤维多功能织物传感器	欧康康,代云玲,齐琨	上海工程技术大学,中原工学院
10:40-10:55茶歇						
13.3 智能纺织品	候成义 范兴	10:55-11:15	邀请报告	储能纤维及织物的应用基础研究	江海波,彭慧胜,王兵杰	复旦大学
		11:15-11:35	邀请报告	丝素蛋白纤维及功能智能材料	张耀鹏	东华大学
		11:35-11:50	普通报告	光供能集成电路织物	范兴,项思维,魏小菲	重庆大学,中国科学院重庆绿色智能技术研究院
		11:50-12:05	普通报告	光储能分子及智能变色响应织物	王潮霞	江南大学
		12:05-12:20	普通报告	“铈”型电致变色器件	李海增	山东大学
		12:20-12:35	普通报告	纤维人工肌肉及其应用	穆九柯,杨利雪,杨世举	天津大学
12:35-13:30午餐						

分会	分会主席	时间	报告类型	报告题目	所有作者	作者单位
13.3 智能纺织品	穆九柯 李建民	13:30-13:50	邀请报告	用于显示交互系统的可穿戴多色系光致变色纤维	李攀,王瑜伟,贺晓娴,汪相如,陶光明	华中科技大学,电子科技大学光电科学与工程学院
		13:50-14:10	邀请报告	先进功能纤维材料制备及其应用	张文宇,陈佳慧,王雯雯,王栋	武汉纺织大学
		14:10-14:30	邀请报告	纤维材料构筑高灵敏可呼吸智能电子皮肤	李召岭	东华大学
		14:30-14:45	普通报告	柔性纤维基热电材料的结构设计及应用	李沐芳,余捷,卿星,王栋	武汉纺织大学
		14:45-15:00	普通报告	柔性压力分布传感织物的设计与开发	肖学良	江南大学
		15:00-15:20	邀请报告	芯鞘结构纱线基智能纺织品的设计与应用	许多,刘英存,魏雅雯,方剑	苏州大学
13.3 智能纺织品	于晖 夏治刚	15:20-15:35	普通报告	液流体纺纱技术及其智能应急防护纺织品开发	夏治刚	武汉纺织大学
		15:35-15:50	普通报告	柔性光学调制材料与器件	李建民	南京邮电大学
		15:50-16:05	普通报告	基于类蛋白结构的高强韧人造蛛丝	周湘	中国药科大学
16:05-16:20 普通报告 极简高含水全软体的胶状仿水母驱动器及水下机器人						
16:20-16:35茶歇						
8.2 多物理场耦合	张亚君	16:35-16:50	普通报告	碳纳米管复合材料应变相关的电学性能研究	夏晓东	中南大学
		16:50-17:10	邀请报告	仿蚕茧连续复相陶瓷纤维毡结构设计及其力热性质研究	隋超	哈尔滨工业大学
		17:10-17:25	普通报告	金属锂电电极空穴演化的相场建模及模拟	赵莹,Runzi Wang,Emilio Martinez-Paneda	同济大学,英国帝国理工大学
		17:25-17:40	普通报告	模拟压电复合材料力电耦合行为的Voronoi单元有限元法	李欢,郭然,苏杨铭	云南农业大学,昆明理工大学
		17:40-17:55	普通报告	基于高斯配点法模拟挠曲电半导体中的逆挠曲电效应	田新鹏,邓谦	华中科技大学
		18:30-20:30自助晚宴				

壁报展示

编号	文章题目	所有作者	作者单位
1-1.1-844	基于可逆交联网络的高输出能量湿度响应形状记忆聚脲	刘稳,冷劲松	哈尔滨工业大学
1-1.1-780	四元共聚无色透明形状记忆聚酰亚胺的制备	姜淑婷,孔德艳,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
1-1.1-671	4D打印连续碳纤维增强形状记忆聚合物双稳态复合材料层合板的变形特性研究	李承义,张征,孙敏,张广	浙江工业大学
1-1.1-658	Soft-hard toughened fast thermal response, customizable epoxy resins and their shape memory properties	孙艺沅	中科院兰州化学物理研究所
1-1.1-657	CTBN/EP materials based on dual toughening and their shape memory properties	孙艺沅	中科院兰州化学物理研究所
4-4.1-192	超弹性形状记忆合金增强复合材料力学试验分析	王亮迪,王骏,许英杰	西北工业大学
1-1.1-e0031	石墨炔基智能相变复合材料	孔娅,李梦竹,王鹏飞,张锦	中国航天科技创新研究院,北京大学
1-1.1-247	形状记忆聚合物基于交联结构的有限变形理论及其复合结构设计	曹慧杰,吴坚	清华大学
1-1.2-832	超稳定循环性三元聚合物固态电解质	王敬顺,张永泉,陈增煦,樊硕,张崎辉,张月,张天栋,张昌海,迟庆国	哈尔滨理工大学
1-1.2-553	电活性离子型聚氨酯弹性体的合成及其弯曲驱动性能研究	王雪,梁永日,刘迎丹	燕山大学
A-2-073	PVDF 基聚合物电致形变机理研究	孙梦荻,张志成	西安交通大学
1-1.4-555	超强、疏水黏附低共熔溶剂型仿生离子凝胶及其应变传感性能	杨金雪,刘迎丹	燕山大学
A-4-071	离子液体接枝明胶水凝胶提高其电响应性能	程晓丽,刘心宇,高玲香	陕西师范大学
1-1.5-748	双磺酸官能团离子液体和乙酸双修饰二氧化钛纳米颗粒的制备及其电流变性能研究	赵振杰,刘迎丹	燕山大学
2-2.1-765	Ni-Cu-Co-Ti-Zr-Fe新型高熵形状记忆合金的组织结构及功能特性研究	付国强,刘鑫诺,衣晓洋,王海振	烟台大学
2-2.1-873	用于柔性结构的相变特征可调控的可编程形状记忆合金器件	刘译雯	上海交通大学
2-2.1-963	揭示富Mn的Ni-Mn-Sn合金的磁性能和马氏体相变: 第一性原理计算和实验	章羽,白静	东北大学
2-2.3-572	柔性可拉伸导体绝缘体转变材料	汪鸿章	清华大学深圳国际研究生院
3-3.1-335	机械加载下 PZT95/5 铁电-反铁电相变热力学	彭钰娟,蒋一萱,王省哲	兰州大学
4-4.2-278	自修复聚硅氧烷材料的制备及其柔性器件性能研究	时向荣,陈菊香,姜波,黄玉东	哈尔滨工业大学
4-4.1-459	基于动态缩醛键可再加工可降解的热固性酚醛树脂	陈菊香,时向荣,钱汉琦,曹庆元,刘涛,李楠,姜波,黄玉东	哈尔滨工业大学

编号	文章题目	所有作者	作者单位
4-4.1-425	功能化聚合物自润滑复合材料构筑及智能摩擦研究	张楠,杨增辉,张新瑞,王齐华,王廷梅	中国科学院兰州化学物理研究所
4-4.2-525	基于三明治结构的形状记忆聚酰亚胺电磁屏蔽复合材料	Wuxuan Zheng, Hao Yu, Guangke Tian, Tingmei Wang, Zenghui Yang, Qihua Wang	兰州交通大学
4-4.2-694	智能微/纳容器型自润滑复合材料的制备及摩擦学性能	保亮,王成坤,王齐华,王廷梅	中国科学院兰州化学物理研究所
4-4.2-770	在“杨桃型”多孔碳材料上负载Co-Cu原子对活性位点以促进光CO ₂ 还原反应	张翩翩,刘莹,刘承鑫,俞铮骐	哈尔滨工业大学(威海)
4-4.2-891	多叠层FeCoNi@HC吸波复合材料反射损耗优化	沈俊尧,张丹枫,王芸,吴卫萍	广东松山职业技术学院,广东工业大学计算机学院
4-4.3-166	一种基于石墨烯泡沫的高效、节能、多环境适用的防除冰技术	黄佳楠,李大伟,彭志龙,张博,姚寅,陈少华	北京理工大学
4-4.3-187	石墨烯纳米膜及其光电子器件	彭鑫	长三角物理研究中心
4-4.3-322	冻干法制备石墨烯负载二硫化钼及其摩擦性能研究	彭润玲,王威,刘锦悦,高展,郭俊德,张耿	西安工业大学
4-4.4-807	基于五层三明治结构的多功能新型吸波器件设计与制备	吕昊,张文宣,赵晨尧,王然,张嘉麒,邱嘉浩,吕冬冬,王鑫宇,夏龙	哈尔滨工业大学(威海)
4-4.4-783	基于锂铝硅/石墨烯陶瓷复合材料的智能电调控选频吸波器件设计	张文宣,张嘉麒,赵晨尧,王然,吕昊,吴维桢,吕冬冬,夏龙	哈尔滨工业大学(威海)
4-4.4-730	前驱体陶瓷高温薄膜传感器共形制造与控形控性	周雄,王凌云	厦门大学
5-5.1-655	具有增强机电耦合性能的PDA@ZnO/PVC复合塑化凝胶介电弹性体致动器	黄建建,李创,许宸语,周静欣,马丽,郭东杰	郑州轻工业大学
5-5.2-137	柔性水凝胶功能光纤的分布式和多模式应变传感性能研究	庄严,孙建辉,姜子实,李鹏	黑龙江大学
5-5.2-260	基于柔性太阳能电池的新型应变传感器	强钰钊,杨璐,张超	西北工业大学
5-5.2-355	基于热塑性聚氨酯/多壁碳纳米管的高性能应变绳线传感器	韦乾雕,吴健	哈尔滨工业大学
5-5.2-368	一种基于聚氨酯的全柔性高性能压阻式传感器设计与制备	张鼎,孙嘉泰,杨璐	河海大学
5-5.2-503	压电光声换能器设计与制造技术研究	柯晴青	中山大学
6-6.1-279	瞬态激励下航空壁板的振动主动控制方法研究	姜永平,李凯翔	中国飞机强度研究所强度与结构完整性国家重点实验室
6-6.1-e0077	基于压电叠堆驱动器的悬臂梁振动主动控制	高渐龙,兰鑫,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学
6-6.1-e0078	基于压电驱动器的多线谱主动隔振研究	时维凯,兰鑫,刘彦菊,冷劲松	哈尔滨工业大学

壁报展示

编号	文章题目	所有作者	作者单位
6-6.2-432	航空复合材料结构健康监测综述	王强,余稼洋,刘秋寒,夏瑞聪	空军工程大学
6-6.2-723	基于结构健康监测的新型柔性压电传感器研究	方子唯,何晶靖,林京	北京航空航天大学
F-2-064	粘接层缺陷对基于机电阻抗技术的铝合金板腐蚀监测的影响	郝瑞,鲍钰,施国全	中国民用航空飞行学院,广东卓越晟达防腐工程科技有限公司
8-8.2-336	力-电多场耦合作用下PZT95/5畴结构演化过程研究	彭钰娟,蒋一萱,王省哲	兰州大学
8-8.2-587	圆柱压头作用下功能梯度压电材料的热摩擦接触问题	刘静,周新宇	华中农业大学
8-8.5-189	微纳尺度下水滴的约束与快速运输	邓丽军,唐山,郭早阳	南昌大学,大连理工大学,哈尔滨工业大学(深圳)
8-8.5-384	A unified high-order model for size-dependent vibration of nanobeam based on nonlocal strain/stress gradient elasticity with surface effect	Shuo Wang, Weidong Yang, Tao Yu, Yan Li	同济大学
8-8.6-399	一种3D黏度水凝胶模型的构建	李英奇,魏钊,刘娜,徐峰	西安交通大学
8-8.6-409	Poroeleastic Behaviors of Liver Cancer Cells and Normal Cells	王明,李墨筱,徐峰	西安交通大学,南京航空航天大学
8-8.6-424	Stiff cancer matrix reduces lenvatinib sensitivity of hepatocellular carcinoma through promoting mitophagy	曲凯,付雨农	西安交通大学
8-8.6-461	基于深度学习的胶原基生物材料体外自组装理性设计	王鑫,徐峰	天津理工大学,西安交通大学
8-8.6-717	The regulatory effect of programmable mechanical stretch on MSCs -dECM for promoting skin wound repair	Wei Dai, Rong Huang, Haowei Zhou, Jing Li	Military Medical University
8-8.6-746	模拟1型糖尿病小鼠胰岛硬度的水凝胶制备及应用	张文成,杨硕,高彬	空军军医大学
8-8.6-824	3D打印复合拉伸支架用于肌腱/韧带的修复与再生	王皓宇,杨燕申,徐峰	西安交通大学
8-8.6-409	Poroeleastic Behaviors of Liver Cancer Cells and Normal Cells	王明,李墨筱,徐峰	西安交通大学,南京航空航天大学
8-343	整合素循环黏附介导的细胞力敏感行为	张政,林敏	西安交通大学
8-8.7-644	智能仿生表面液滴撞击动力学	方维	清华大学
8-8.7-317	非厄米静态拓扑力学	王澳西,孟志强,陈常青	清华大学
8-8.7-181	无基底薄膜失稳动力学机制初探	税朗泉	武汉大学
9-9.1-222	基于形状记忆合金的折叠空气舵消隙机构技术研究	沈晓鹏,张欣,王胜	北京电子工程总体研究所

编号	文章题目	所有作者	作者单位
9-9.1-191	形状记忆合金反热屈曲现象的实验表征与分析	程岩,王骏	西北工业大学
9-9.2-699	蔗糖衍生的还原氧化石墨烯空间支架用于痕量和快速气体检测	董其超	电子科技大学
9-9.2-665	基于DNA螺旋的变刚度碳纤维复合材料结构设计及减振性能研究	邱志伟,孙敏,张征,张广	浙江工业大学
9-9.2-615	气动-堵塞机构耦合的变刚度螺旋仿生柔性机械手	张征,南茹怡,孙敏,张广	浙江工业大学
9-9.2-418	受昆虫启发的高摩擦弱黏附柔性附着结构设计策略	赵家辉,姬科举,涂冲文,戴振东	南京航空航天大学
9-9.3-925	某卫星综合控制器支架结构优化及减振性能的研究	叶辉,满延进,李桐	北京动力机械研究所,大连理工大学
9-9.3-325	柔性薄膜/基底双层结构的法向接触机理: 实验与数值分析	刘守耀,吴健,王友善	哈尔滨工业大学
9-9.3-274	SMA驱动的航空发动机主动变形尾喷锯齿设计研究	杨泽颖,张亚辉,朱继宏,张卫红	西北工业大学
10-10.1-173	航空结构中点阵胞元研究进展	芦奕菲,王志刚,杨宇,吴琪,石欣桐	中国飞机强度研究所
10-10.1-302	弹塑性可调力学超材料	王鑫源,孟志强,陈常青	清华大学
10-10.1-590	螺旋声学黑洞周期梁的带隙及振动特性研究	黄晴,李盈利	中南大学
10-10.1-634	低膨胀元结构的设计研究	杨旭伟,张淑杰	同济大学
10-10.2-203	磁致伸缩声学超表面弯曲波异常折射特性的磁-力耦合调控研究	边晓辉,束世玮,张舜祖	宁夏大学
10-10.2-574	梯度多孔附加螺旋通道超材料的低频宽带吸声	李盈利,颜佳慧,彭勇	中南大学
10-10.4-e0030	面向航天极端环境应用的可打印耐高温介电材料	李梦竹,孔娅,迟百宏,陆宽,贾怡,王鹏飞	中国航天科技创新研究院
10-10.4-e004	非均质无机/有机复合材料的介电性能研究	殷鹏,任增亮,史志成,范润华	中国海洋大学,上海海事大学
11-11.1-654	碳纤维复合材料双稳态空间可展开圆柱壳优化设计与逆向求解	赵家扬,张征,郭新正,孙敏,张广	浙江工业大学
11-11.1-523	考虑几何-载荷协同的非线性结构拓扑优化方法研究	范志瑞,阎军,隋倩倩,刘志辉,殷旭,杨志勋	大连理工大学,大连工业大学,哈尔滨工程大学
11-11.1-506	一种空间轻小型二维转台照准支架结构的优化设计	高波,陈卫宁,王浩,杨洪涛	中国科学院西安光学精密机械研究所,中国科学院大学
11-11.2-793	适用于3D打印一体化制造的简化变弯度机翼设计	杜旭朕,张瑞,高迪,胡宗浩	航空工业沈阳飞机设计研究所,中国航空研究院,清华大学

壁报展示

编号	文章题目	所有作者	作者单位
11-11.2-782	变体飞行器机翼动态变形摄像测量方法研究	高利强,刘燕,蔡艺焱,朱炳蔚,连宗源,于起峰	深圳大学 西北工业大学
11-11.2-778	变体飞行器蒙皮对流换热管路的仿生设计研究	李威辰,赵杰亮	北京理工大学
11-11.2-341	一种具有高承载能力的刚柔耦合变弯度后缘结构设计	聂瑞,张超,曾昭炜	中国民用航空飞行学院, 南京航空航天大学
11-11.2-228	基于双稳态复合材料的自适应变形小翼设计	王文博,袁国青	同济大学
11-11.2-e0058	基于弹性折纸方法的可变形蜂窝夹芯结构设计及力学性能分析	付强,韦兴宇,熊健	哈尔滨工业大学
K-2-098	飞行器变体结构大变形柔性蒙皮技术研究	陆云飞,王施雨,牛涛徐志伟	南京航空航天大学中国 航空制造技术研究院
14-14.1-349	柔性超薄芯片制备工序衔接残余应力对剥离拾取工艺的影响研究	史柯文,孔子文,陈思宇	同济大学
14-14.1-337	基于芯片表面施加保护力的新型柔性芯片剥离工艺	孔子文,史柯文,陈思宇	同济大学
14-14.1-259	基于自烧结液态金属墨水的柔性电子制备技术研究	王洋,李宇航	北京航空航天大学
13-13.4-773	受蛇鳞启发的多曲率快速响应柔性机械手	傅浩男,孙敏,张征,张广	浙江工业大学
13-13.4-602	气磁混合驱动的多节仿伞骨状软体致动器	王天烨,张征,孙敏,张广	浙江工业大学

参展赞助

深圳奇遇科技有限公司 (金牌赞助)

<http://www.adventuretech.cn/>

联系人:朱朋飞 联系方式:18689474440



本公司拥有以清华大学博士后、挪威科技大学海归博士等为主体的研发团队,致力于为客户提供涵盖“3D 打印设备+3D 打印材料+3D 打印工艺”的整体解决方案。团队自主研发了一系列 3D 打印产品,已与 100+ 家科研院所开展长期合作,同时团队不断加大研发投入,以实现进一步的技术和产业应用突破。

团队与国内多个学校和科研机构进行了全方位的深度合作,联合开展包括智能聚合材料(液晶弹性体、水凝胶等)、智能陶瓷材料(铁电材料、压电材料等)、4D 打印(4D 打印材料、4D 打印技术等)、智能结构设计(仿生结构设计、结构优化等)、超材料(力学超材料、声学超材料、电磁超材料等)、航空航天(结构轻量化等)、人工智能+材料(柔性电子、智能可穿戴器件等)等各方面的应用研究,探索 3D 打印技术在各个领域的应用前景,为客户和合作伙伴提供更优的解决方案。

广州市东方科苑进出口有限公司 (银牌赞助)

<http://www.osic.com.cn/>

联系人:余智威 联系方式:15999967714



广州市东方科苑进出口有限公司(以下简称“广州东方”)成立于 1982 年,为东方科仪控股成员企业,同时为广东省科学院参股企业。广州东方以进出口为主营业务、代理投标业务、代理招标业务同步发展。业务涉及实验室仪器设备、海洋大地测量仪器设备、医疗器械设备、高新材料研发及测试设备等科教仪器、以及大宗农产品、酒店家具等产品。

为多个国家重点项目、重点实验室、大专院校、政府机构及科研院所的指定外贸代理商,在华南地区科教领域享有良好声誉。广州东方成立 40 多年以来,始终坚持以“立足两院、服务社会”为宗旨;秉承“客户第一,诚信至上”的经营理念;以“让用户省心,供货商放心,合作共赢”为目标,致力于为广东省内的科研、教育机构引进国外先进技术和产品提供专业、优质、高效的进口代理服务,赢得了用户和供应商的信赖和好评,树立了良好的公司品牌形象。

参展赞助

深圳市北极光进出口科技有限公司

<https://www.aurora-sci.com/> 联系人:林煜凯 联系方式:18824254541



深圳市北极光进出口科技有限公司简称“北极光”，总公司位于广东深圳，在香港、澳门、广州、东莞、珠海、佛山等地设立办事处，是一家致力于实验室整体服务解决方案的供应商。我司拥有多年实验室规划经验的专业团队，以用户的实验内容为导向，从实验室咨询设计、预算规划、装修、仪器及耗材试剂提供、仪器维修保养、认证服务等为用户提供一整套实验室解决方案。专业的建议、省心的服务、合理的价格，期待成为客户最值得信赖的实验室伙伴！

公司与多家世界知名精密仪器制造商具有多年合作经验，包括但不限于：ZEISS、Bruker、ESCO、Agilent、Sartorius、Heidolph、Labconco、SHIMADZU、HITACHI、PerkinElmer、JEOL、Anton Paar、AMETEK、Eppendorf、Binder、Bio-Rad、QD、纽迈核磁、中科美菱、天津语瓶、新羿生物等国内外知名品牌，同时拥有部分仪器厂家代理授权书。

西安威思曼高压电源有限公司

www.wismanhv.com 联系人:白婷 联系方式:13335439676



陕西威思曼高压电源股份有限公司是高压放大器、微型高压电源模块、高压电源模块、X 光射线管高压电源、精密机箱高压电源、便携式机箱高压电源、塔式高压电源、电子显微镜高压电源、3D 打印机高压电源、特殊定制高压电源、高压附件等高压电源产品的研发、制造、销售商，生产销售定制和标准高压电源产品。

多系列，多规格产品功率范围 100mW~1000kW，电压范围从 60V~600kV，我们电源具备高性能指标，高功率密度、小体积，同时拥有计算机数字控制、联网、组网功能。广泛用于半导体，分析仪器，医疗，工业，安全环境，科研院所等领域。威思曼高压放大器的应用领域包括介电弹性体、介电阻挡放电、(柔性)软体机器人、软材料驱动，压电陶瓷、铁电测试仪、HASSEL 执行器（人造肌肉）、电活性聚合物(EAP)、离子导电聚合物凝胶膜(ICPF)、气动人工肌肉(PAM)、电粘性流体(ER 流体)、磁流变液(MR 液)、压电驱动与控制等。

力试（上海）科学仪器有限公司

www.lishi-test.com 联系人:陈长余 联系方式:13656249435



力试为你 精准助力

力试（上海）科学仪器有限公司是专业从事力学试验仪器设备的研发、制造、销售和服务为一体的高新技术企业，上海市“专精特新”企业，是国内领先的静态与动态力学测试整体解决方案供应商。公司总部在上海，深圳分公司主要从事软件、控制器和附件的研发。公司主打产品为电子万能材料试验机、电液伺服疲劳试验机、多轴协调加载系统和各种专用试验机。

力试全面贯彻执行了 ISO9001 质量标准体系，并且通过了 SGS 公司严苛的体系审核。在技术开发、产品设计和生产制造等方面，力试坚持创新创优，推动行业技术发展。强化质量监督，确立标准，严格把控质量关口，将品质观念放眼于大局，着手于微小。力试相信，诚信立足，创新致远。

公司愿景：成为一流力学实验仪器及系统的引领者。

公司使命：为客户提供试验所需的高质量设备和服务。

上海蔚戴数字技术有限公司

<https://www.anisoprint.com.cn/> 联系人:蒲长春 联系方式:13075595380



上海蔚戴数字技术有限公司 (Solid Dynamic) 是 Anisoprint 大中华区总代理，销售 Anisoprint 旗下的复合材料连续纤维 3D 打印机，主要客户面向高校、科研、工业制造等市场。

Anisoprint 是一家总部位于卢森堡的科技公司，公司成员源于俄罗斯航空航天局，开发生产复合材料连续纤维共挤 3D 打印技术，简称 CFC 技术，主要用于制造轻量化，形状复杂，且具有超高机械性能的复合材料零部件。产品可应用于航空航天、汽车、机器人、无人机、运动器械及医疗领域。制造出来工业级零部件，与金属 3D 打印或非复合材料 3D 打印相比，具有更轻、更强、成本更低等优势。相对传统生产手段，强度是塑料的 30 倍，可实现 2 倍于铝合金的强度，重量只有铝合金一半。公司旨在利用这一革命性的技术在众多新兴市场中以最优的复合材料部件取代传统的金属部件。

参展赞助

大连樱田机械制造有限公司

<http://www.dalianyingtian.cn/> 联系人:曹继双 联系方式:13478511052

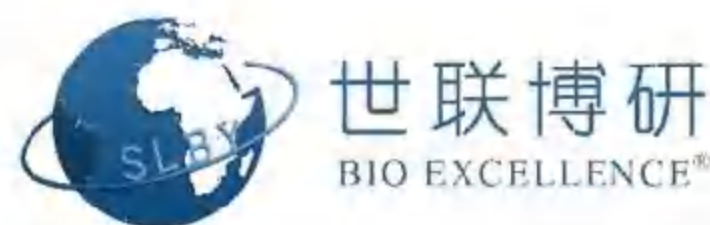


大连樱田工业有限公司(原名大连樱田机械制造有限公司)创建于2012年2月,位于有北方明珠之称的辽宁省大连市。本公司专业设计和生产用于制造各种复合材料的热压罐设备,其是在引进和充分消化吸收德国及日本真空热压成型装置先进技术的基础上,最终由中、日、德三国技术人员联合开发研制,在国内完成全部加工和制造工作。主要技术负责人曾在国外从事相关工作10余年,积累了丰富的的工作经验,掌握了国外热压罐设备的关键核心技术。

自成立以来,公司先后投入大量资金用于新产品和新技术的引进和研发,公司设备与国内同等设备相比,具有明显优势,如在外观设计、人性化操作、设备的稳定性等方面远优于国内同类产品;从品质、性能及使用寿命等方面,优于日本同类产品且接近德国同类产品的技术水平;但在价格方面却远远低于国外同类产品。此外,公司还建立完善的售后服务及保障体系,建立客户档案,定期进行售后回访。顾客满意是我们的宗旨,公司全体员工愿以“一流的产品、一流的服务、一流的信誉”为宗旨来面对市场,一直在不断提升中国热压罐整体技术水平的道路上奋力前行。

世联博研(北京)科技有限公司

<https://bio-goods.com/> 联系人:李胜亮 联系方式:13261877206



世联博研(北京)科技有限公司(Bio Excellence International Tech Co., Ltd),简称世联博研(Bioexcellence)于2010年成立于北京,在全国重点城市设有办事处。世联博研致力于把生命科学国际前沿产品与技术引进中国,为中国科研学者提供前沿专业的仪器设备耗材。

世联博研产品包括细胞力学(细胞应力加载培养、流式高通量细胞机械表征、细胞牵引力分析)、细胞力学-电生理、组织材料微观力电特性检测分析、3D打印(生物打印、电子材料打印、金属打印、陶瓷打印)、电纺丝、细胞微环境(力、电、气、PH、微图案、微通道、几何空间、微结构水凝胶及其多条件耦合)调控装置、皮肤血管人工培养系统、自动化规模细胞培养监测等。世联博研有10多年的国际前沿科研仪器代理销售经验,已成功与国际生命科学领域近200多家专业科研产品制造商以及国内众多医院、高校、科研院所建立了良好诚信的长期合作关系,实现了国际厂家与中国科研用户的对接、落地实施。世联博研热烈欢迎国内外相关单位人士洽谈合作,共谋发展。

合肥中科君达视界技术股份有限公司

<https://gaosuxiangji.com> 联系人:陈皓然 联系方式:18226219142



合肥中科君达视界技术股份有限公司是一家专注于高速视觉感知和测量技术创新的科技公司。

公司基于自主创新核心技术研制的光电测量仪器及系统解决方案、机器视觉产品及解决方案,在瞬态过程分析、应变场测量、流场测量、运动轨迹测量、目标跟踪与识别、产品性能试验、实时故障分析、在线质量检测等场景,积累了丰富的应用实践,广泛应用于科学研究、工业检测、海空工程等领域。

苏州航誉复合材料有限公司

www.actec-composite.com 联系人:张舒蕊 联系方式:13771927565



苏州航誉复合材料有限公司是一家专注于为客户提供全方位的复合材料解决方案的专业公司。主营产品包括芳纶纸蜂窝、环氧/酚醛树脂及预浸料、复合夹层板及制件等,为航空航天、轨道交通、体育用品等各领域客户提供专业化、定制化、个性化的产品和服务。

芳纶纸蜂窝是由高性能间位芳纶纸浸渍热固性酚醛树脂而制成,具有轻质、高强、刚性及优异的阻燃性、介电性能、耐腐蚀、抗疲劳和抗冲击及易加工成型等性能,已广泛用在航空航天、方舱特种车辆、赛艇、赛车、天线罩等各领域。苏州航誉复合材料有限公司遵循追求卓越,臻于至善的企业理念,不断将复合材料通过模块化、系统化方案融入产业发展,为客户提供轻质高强的产品,综合制定专业化的解决方案,用智慧的团队为您打造最优化、最合理的产品解决方案。我们期待与客户真诚携手,合作共赢!

参展赞助

北京睿拓时创科技有限公司

www.ruituotech.com

联系人:钟涛 联系方式:18950188771



北京睿拓时创科技有限公司是一家专注于提供科研创新解决方案的企业，总部设在北京，同时在香港、天津、沈阳、上海、西安、成都、广州、合肥均有分支机构。公司技术团队长期服务于航空航天、国防军工、能源、船舶、汽车、土木工程、机械、材料、高校科研院所等领域。

睿拓时创针对力学试验、光学测量、仿真模拟、数据挖掘创新的科研路线引进了一系列国际化产品：数字图像相关技术原创者——美国 CSI 公司的 VIC-3D 非接触全场应变测量系统、Phantom 高速摄像相机、ISI 激光剪切散斑无损检测系统、Psylotech 介观尺度原位加载系统、RX Solutions 的微米和纳米级高精度 X 射线断层扫描系统、NDI 高速六维运动追踪系统、Luna 分布式光纤传感系统和光纤光栅传感解调仪、PAC 声发射系统、便携式 X 射线残余应力分析仪、Altair 有限元仿真软件和 IHS 创新软件 Goldfire 等。睿拓时创始终走在科研的前端，以国际化的技术服务、品质推动中国科研创新的发展。

交通指引



📍 会场所在地:

太湖国际会议中心香山国际大酒店 (吴中区太湖国家旅游度假区环太湖大道128号)

🚗 酒店往来会场车次:

2023年10月28日-29日，早上以及中午太美香谷里大酒店至会场车次，提前30分钟在酒店发车；中午及晚上会场至太美香谷里车次，活动结束后20分钟会场发车。

🚌 公共交通:

