

批准立项年份	2006
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日——2022年12月31日)

示范中心名称：力学国家级实验教学示范中心（同济大学）

示范中心主任：李岩

示范中心联系人及联系电话：吴昊 02165982267

所在学校名称：同济大学

所在学校联系人及联系电话：顾伟宏 02165988552



2023年6月21日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

力学国家级实验教学示范中心（同济大学）（以下称示范中心）依托同济大学航空航天与力学学院建设，面向全校工科专业人才培养，紧密结合土木工程、航空航天等应用背景，培养学生的力学实践能力和创新意识。本年度积极开展工作，为力学及相关学科人才培养中的力学实验教学工作起到了重要的示范作用。

示范中心亮点工作

1.党建领航基础力学课程思政建设

示范中心教师所在支部——教工第一支部于 3 月份入选“全国党建工作样板支部”培育建设单位，立足于此平台，示范中心引领全体教师积极探索党建与基础力学实验教学改革及课程思政的结合，提出了复合实验教学特点兼具同济工科特色的三维融合递阶式思政育人新模式。

2.创新实验教学模式，拓展实验教学时空

示范中心在力学实验教学过程中开发包括虚拟仿真、线上实验在内的新型教学方法，建成虚实结合的数字化实验教学平台和资源丰富的线上实验教学系统，在日常教学及疫情期间发挥了重要作用，实现了优质教学资源共享，示范作用显著。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

示范中心主要承担全校本科生、航空航天与力学类专业本科生以及研究生等三个层次的大面积力学实验教学任务。全面支撑同济大学力学、航空航天、土木、交通、机械、材料等多个门类和学科的《理论力学》、《材料力学》和《流体力学》等课程的实验教学工作。

2022年度示范中心面向全校开设226个实验项目，约5000人次参加了力学实验课程，合计31334个实验人时数。其中课内实验《理论力学》5065人时数、《材料力学》13500人时数、《流体力学》5340人时数、《实验力学》1895人时数、《复合材料力学》5534人时数等。此外，还承担了开放实验15543人时数。独立设有《材料力学实验》、《流体力学实验》及《水力学实验》等三门实验课程。

（二）人才培养成效评价

1.围绕“立德树人”教育初心，助力全校工科人才培养

示范中心围绕“教书育人”、践行“教学初心”，以全国样板党支部为平台，开展多样化的学生服务工作，疫情期间响应教育部“停课不停教，停课不停学”的号召，中心教师为全校范围内的学生进行线上辅导，惠及学生近千人。

2.指导大学生创新实践训练项目，学生创新能力显著提高

示范中心继续组织实施大学生创新实践训练项目25项，其中国家级4项，省部级5项，相关项目如图1所示。

级别	负责人	指导教师	名称
国家级	王睿成	杨帆	仿李晶结构的异构点阵超材料的力学性能研究
	周洪民	刘瑞同	开缝衬套落料卷圆复合模具的研发
	姜柄南	李文晓	复合材料 RTM 成型工艺的快速充模路径规划
	白东昕	张锴、赵莹	物理信息嵌入的可解释性锂电池容量衰减预测神经网络研究
省部级	闵熔祺	孙秀婷	仿生智能结构的力学模型重构方法探索
	杨旭伟	张淑杰	基于材料热膨胀的可变形结构研究
	许家启	汤可可	大跨斜拉桥拉索的疲劳与断裂行为研究
	田栋萌	李军	基于载荷任务的智能配送无人机
	李缉熙	杨伟东	用于空天环境下人体健康监测的双电层柔性传感器设计研发

图 1. 2022 年立项的国家级和省部级大学生创新实践训练项目列表

二、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况

2022 年度示范中心共有固定人员 46 人，其中正高级职称 27 人、副高级 10 人、中级 8 人和初级 1 人，博士生导师 30 人。其中包括 3 位国家杰出青年科学基金获得者，1 位国家优秀青年基金获得者，2 位海外高层次青年人才入选者。这支队伍职称、学历和年龄结构均较为合理，教学经验丰富，科研能力突出。此外，本年度示范中心流动人员 5 人，其中中国工程院外籍院士 1 人，国家杰出青年科学基金获得者和教育部长江学者特聘教授 2 人，中航发商发首席科学家 1 人，波音公司技术院士 1 人。

(二) 队伍建设的举措和取得的成绩

示范中心通过学校和学院政策的引导和倾斜，保护和鼓励实验教学人员的积极性，建设并培养了一支高水平的师资队伍。另外通过政策引导，吸收力学学科的理论课教师以及专业教师（包括一部分资深

教授、博导)作为兼职人员参与实验室建设与实验教学,以提升实验教学水平。同时引导实验教学人员自主研制教学仪器并开发新的实验教学项目,进一步完善学生评教制度,促进实验教学质量稳步提升。

示范中心多位教师获评省部级以上荣誉:李岩教授当选国际先进材料与制造工程学会全球会士(SAMPE Fellow)(全球4人,中国唯一),并且被评为上海市巾帼创新领军人物;王莉华教授当选国际计算力学学会理事;王华宁教授被评为2021年度上海市教育系统三八红旗手;青年教师赵莹、王莉华分获第二届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛特等奖和一等奖。

三、教学改革与科学研究

示范中心根据同济大学以工科为主的专业设置特点,形成了有同济特色的力学实验教学改革思路,并积极组织本科生通过“实验导师制”参加科研项目。

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

本年度示范中心以培养学生创新能力为出发点,形成了与理论教学有机结合、分层次完整的力学实验教学体系,构建了一套完整的以“基础力学实验平台”、“专业力学实验平台”、“开放性实验平台”和“数字化实验平台”四个平台为构架,以“基础验证性、专业提高性、综合设计性和开放创新性”四个层次的实验为核心,分别面向全校新生、力学专业、非力学专业,相互关联,层层递进的实验教学体系,并取得了丰硕成果。2022年度示范中心共计承担了6项上海市

教委重点课程建设项目。

（二）科学研究等情况

2021 年示范中心教师共主持国家级在研项目 58 项，省部级在研项目 22 项，总经费为 5529 万元；其他相关在研项目 37 项，总经费共计 2036.476 万元，发表了 265 篇高水平学术论文。以第一单位获得亚太计算力学学会青年学者奖，以第二单位获得 2022 年度中国航空学会科学进步奖。

此外，有 1 位教师获得“优青”项目，1 位教师获得上海市 2022 年度“科技创新行动计划”启明星项目，1 位教师入选 2022 “上海科技青年 35 人引领计划”，2 位教师入选上海市 2022 年度浦江人才计划 A 类项目，1 位教师获得 2022 年上海领军人才（海外）项目。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

示范中心建设了中心网站与实验教学信息管理系统，教学项目已达 30 项，信息化资源总量 10361Mb，信息化资源年度更新量 3372 Mb，中心网址年度访问总量约达 328614 人次。训练平台网址界面如图 2 所示。中心网址：<https://labcom.tongji.edu.cn>



图 2.力学虚拟仿真实验训练平台

（二）开放运行、安全运行等情况

本年度共有 15543 人时数的自主创新开放实验在示范中心完成，约 5000 人次参加 2022 年度示范中心安全教育培训。2022 年力学示范中心的安全工作情况良好，未发生任何安全责任事故。安全运行一直是本中心摆在首位的工作，每个实验室由相关专业的学科带头人负责实验室发展规划和安全责任落实，各专业实验室有专人负责实验设备和人员配置，具有较强的安全防范能力，安全组织架构如图 3 所示。

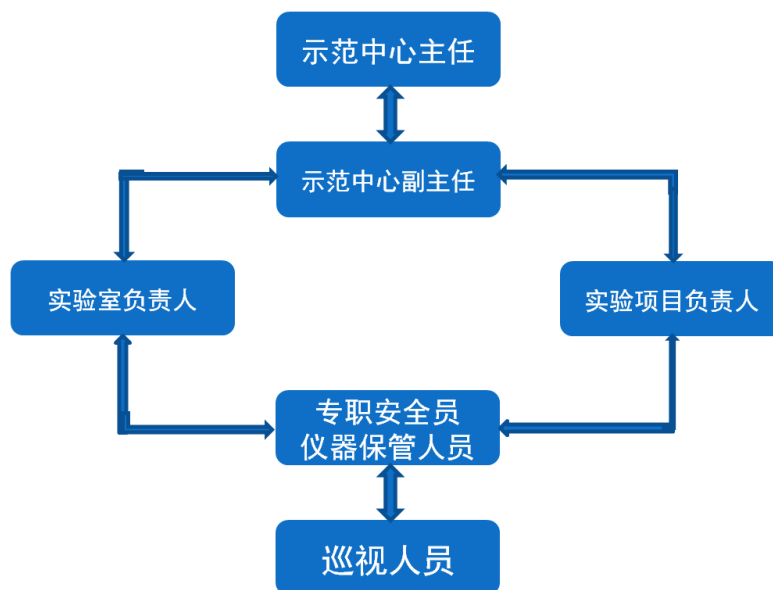


图 3. 示范中心安全组织架构图

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

示范中心人员积极参加对外交流活动，2022 年度参加国际会议 52 人次。示范中心组织教师开展 6 场科普活动，共计 790 人次参加。

同济大学的土木工程专业在国内外处于领先地位，在土木类学生的培养计划中，力学基础课和力学专业课占有很大的比重。因此，示范中心着重关注土木类实验教学的辐射作用，所形成的人才培养模式对国内其他高校土木工程学科人才培养具有显著的示范作用。2022 年度在满足土木类学生的基础力学实验教学需求的同时，示范中心为航空航天类专业本科生增设了更丰富的基础和专业力学实验课程。

2022 年度示范中心高度重视与中西部院校的交流与合作，对口支援喀什大学力学教学师资与虚拟教研室建设，陈硕教授为喀什大学土木工程专业 100 余名本科生讲授线上流体力学课程。陶伟忠教授响

应教育部“高校银龄教师支援西部计划”的号召，赴喀什大学执教，承担起“工程力学”等课程的教学工作。示范中心团队通过线上线下的形式，与喀什大学建立了紧密信任的联系，为东西部教育资源的共享起到了显著的示范作用。



图 4. “银龄教师”出发西部 右三为陶伟忠老师

五、示范中心大事记

1. 示范中心教工第一党支部自成立以来，始终将立德树人作为根本任务，引领推动一流师资队伍建设和教育教学改革，竞教结合，通过“给力加油站”、举办并组织学生参加各类学科竞赛等方式，培养了一大批优秀人才。2022 年 3 月，支部入选“全国党建工作样板支部”培育创建单位。

2. 2022 年 8 月，执行院长李岩教授当选国际先进材料与制造工程学会全球会士（SAMPE Fellow）（全球 4 人，中国唯一）。



图 5. 李岩教授当选 SAMPE 全球会士

3.示范中心支撑同济大学“飞行器制造工程”专业成功申报国家一流专业。



图 6. 示范中心学科建设取得新成果

4. 2022 年示范中心支撑同济大学“飞行器力学与控制”专业入选上海市 IV 类高峰学科建设范围。

六、示范中心存在的主要问题

1. 示范中心现有实验测试水平发展不平衡，需要继续加强动态测试、流体测试和结构级实验测试能力；
2. 示范中心基础实验教学具有量大面广的特点，但现有实验场

地与开放性实验区域空间不足，仍有待扩展与改造；

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

教育部及同济大学资产与实验室管理处对力学示范中心的建设及正常运行给予了大力支持，2022年力学示范中心获得了255.4万元的经费资助（设备+环境改造）。在学校及上级主管部门的经费支持下，示范中心购置了多台新型试验机并对实验教学环境进行了大规模改造。目前已完成一期力学测试实验教学平台建设，大幅提升了示范中心的实验教学测试能力与示范效果。

此外，为了稳定实验教学队伍，提高实验教学队伍水平，学校还对示范中心人员职称评定等制定了倾斜政策。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	力学国家级实验教学示范中心（同济大学）				
所在学校名称	同济大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	http://lx-lab.tongji.edu.cn				
示范中心详细地址	上海市杨浦区四平路 1239 号 同济大学力学实验中心	邮政 编码	200092		
固定资产情况	8072 万元				
建筑面积	4845 m ²	设备总值	8072 万元	设备台数	4455 台
经费投入情况	255.4 万元				
主管部门年度经费 投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投 入	255.4 万元		

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	李岩	女	1971	教授	示范中心 主任	管理	博士	杰出青年基金 获得者（2017 年），博士生

								导师
2	周仕刚	男	1961	教授	示范中心 副主任	管理	博士	
3	吴昊	男	1979	副教授	示范中心 副主任	管理	博士	博士生导师
4	仲政	男	1964	教授		技术	博士	杰出青年基金获得者（2001年），博士生导师
5	徐鉴	男	1961	教授		技术	博士	杰出青年基金获得者（2006年），博士生导师
6	韦萍	女	1986	教授		技术	博士	海外高层次青年人才（2018年），博士生导师
7	郑百林	男	1966	教授		技术	博士	博士生导师
8	王莉华	女	1984	教授		技术	博士	博士生导师
9	杨帆	男	1980	教授		技术	博士	博士生导师
10	沈海军	男	1971	教授		教学	博士	博士生导师
11	于涛	男	1980	教授		技术	博士	博士生导师
12	贺鹏飞	男	1962	教授		技术	博士	博士生导师
13	孙秀婷	女	1987	教授		技术	博士	优秀青年基金获得者（2022年），博士生导师
14	胡振东	男	1964	教授		技术	博士	博士生导师
15	曹国鑫	男	1973	教授		技术	博士	博士生导师
16	陈硕	男	1969	教授		技术	博士	博士生导师
17	宋汉文	男	1961	教授		技术	博士	博士生导师
18	金亚斌	男	1990	教授		技术	博士	博士生导师
19	付昆昆	男	1984	教授		技术	博士	海外高层次青年人才（2020年），博士生导师
20	杨斌	男	1988	教授		技术	博士	优秀青年基金获得者（2022年），博士生

								导师
21	王华宁	女	1975	教授		技术	博士	博士生导师
22	聂国隽	女	1969	教授		技术	博士	博士生导师
23	方明霞	女	1966	教授		技术	博士	博士生导师
24	温建明	女	1972	副教授		技术	博士	
25	吴艾辉	女	1971	副教授		技术	博士	
26	赵莹	女	1988	教授		技术	博士	博士生导师
27	杨伟东	男	1985	教授		技术	博士	博士生导师
28	李军	男	1971	副教授		技术	博士	博士生导师
29	金哲岩	男	1978	副教授		技术	博士	博士生导师
30	张舒	男	1983	副教授		技术	博士	博士生导师
31	袁国青	男	1967	副教授		技术	博士	博士生导师
32	赵金峰	男	1985	副教授		技术	博士	博士生导师
33	刘五祥	男	1976	教授级 高级工程师		技术	博士	
34	汤可可	男	1981	副教授		技术	博士	博士生导师
35	张锴	男	1989	副教授		技术	博士	
36	仓钰	女	1987	讲师		技术	博士	
37	张伦伟	男	1976	讲师		技术	博士	
38	赵红晓	女	1972	高级工 程师		教学	博士	
39	鲁书浓	女	1970	高级工 程师		教学	硕士	
40	官威	男	1984	工程师		教学	博士	
41	曾伟明	男	1966	工程师		教学	其他	
42	俞永辉	男	1968	实验师		教学	其他	
43	郑红浩	男	1990	工程师		教学	硕士	
44	茹东恒	男	1992	初级		教学	硕士	
45	徐冰倩	女	1990	工程师		教学	博士	
46	仲俊杰	男	1988	工程师		教学	博士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。

（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	米耀荣	男	1946	教授	澳大利亚	悉尼大学	海内外合作教学人员	2017.09~2022.09
2	钱跃竑	男	1964	教授	中国	苏州大学	海内外合作教学人员	2018.04~2024.04
3	岳珠峰	男	1965	教授	中国	西北工业大学	海内外合作教学人员	2018.04~2024.04
4	胡寿丰	男	1961	研究员	中国	中国航发商发	行业企业人员	2018.04~2024.04
5	张家声	男	1965	教授级高工	中国	波音公司	行业企业人员	2018.09~2024.09

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	陈伟球	男	1969	教授	主任委员	中国	浙江大学	外校专家	1
2	仲政	男	1964	教授	主任委员	中国	同济大学	校内专家	1
3	段慧玲	女	1970	教授	委员	中国	北京大学	外校专家	1
4	刘彬	男	1972	教授	委员	中国	清华大学	外校专家	1
5	李岩	女	1971	教授	委员	中国	同济大学	校内专家	1
6	李强	男	1971	研究员	委员	中国	中国商飞上海飞机设计研究院	企业专家	1

7	胡寿丰	男	1961	研究员	委员	中国	中航商 发	企业 专家	1
---	-----	---	------	-----	----	----	----------	----------	---

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	工程力学	2020	90	1080
2	飞行器制造工程	2019	10	20
3	商用大飞机校企联合人才培养创新模式实验班	2020	7	56
4	飞行器制造工程	2019	6	96
5	面向全校	2020	8	192
6	飞行器制造工程	2019	56	896
7	飞行器制造工程	2019	11	110
8	飞行器制造工程	2019	6	12
9	飞行器制造工程	2019	5	80
10	面向全校	2020	12	48
11	工程力学	2021	17	34
12	汽车服务工程	2020	53	848
13	交通工程	2020	78	1248
14	建筑环境与能源应用工程	2020	50	800
15	机械电子工程	2020	49	784
16	工程力学, 飞行器制造工程, 航空(飞行器制造)-力学(创新实验区)	2019	43	774

17	海洋技术	2020	8	48
18	交通工程	2021	431	862
19	机械电子工程	2020	109	654
20	工程(土木)-法学(创新实验区), 土木工程	2020	395	1580
21	机械电子工程	2020	61	244
22	给排水科学与工程	2020	65	780
23	工程(土木)-法学(创新实验区)	2021	634	3804
24	环境工程	2020	70	700
25	建筑环境与能源应用工程, 能源与 动力工程	2020	93	1488
26	商用大飞机校企联合人才培养创 新模式实验班	2020	34	255
27	商用大飞机校企联合人才培养创 新模式实验班	2020	24	96
28	商用大飞机校企联合人才培养创 新模式实验班	2020	16	160
29	商用大飞机校企联合人才培养创 新模式实验班	2020	54	756
30	面向全校	2022	23	322
31	面向全校	2022	58	1392
32	航空(飞行器制造)-力学(创新实 验区)	2019	21	210
33	飞行器制造工程	2019	1	18
34	工程力学	2020	9	90
35	商用大飞机校企联合人才培养创 新模式实验班	2020	8	192
36	工程力学	2019	18	324
37	面向全校	2022	16	160
38	工程力学, 飞行器制造工程	2021	99	1584
39	工程管理	2021	41	656

40	建筑环境与能源应用工程	2021	48	768
41	测绘工程	2021	105	420
42	建筑电气与智能化	2021	13	78
43	机械电子工程	2021	85	170
44	工程力学	2021	20	80
45	飞行器制造工程, 中德机械与能源工程(创新实验区), 机械设计制造及其自动化	2021	234	468
46	智能制造工程, 机械设计制造及其自动化	2021	369	2214
47	中德机械与能源工程(创新实验区)	2020	13	78
48	土木工程	2021	60	360
49	环境工程	2020	66	132
50	工程(土木)-法学(创新实验区), 土木工程, 建筑环境与能源应用工程	2021	591	1182
51	智能建造工程	2021	30	60
52	港口航道与海岸工程	2020	28	350
53	商用大飞机校企联合人才培养创新模式实验班	2020	26	832
54	商用大飞机校企联合人才培养创新模式实验班	2020	26	195
55	工程力学	2021	17	102
56	新能源材料与器件	2021	98	392

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	226 个
年度开设实验项目数	226 个
年度独立设课的实验课程	3 门
实验教材总数	2 种

年度新增实验教材	0 种
----------	-----

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	9 人
学生发表论文数	209 篇
学生获得专利数	3 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	流体力学 C	沪教委高 (2020) 58 号	陈硕	朱立明、程军、金哲岩、周华、韦萍、俞永辉、赵红晓	2020.9-202 2.8	5	a 类
2	基础力学实验	沪教委高 (2020) 58 号	赵红晓	陈硕、朱立明、朱金龙、吴昊、俞永辉、姜建华	2020.9-202 2.8	5	a 类
3	理论力学	沪教委高 (2021) 34 号	王华宁	汤可可、方明霞、温建明	2021.7-202 3.6	0	a 类
4	工程力学 I	沪教委高 (2021) 34 号	吴艾辉	周仕刚、陶伟忠、陈洁、孙春方、赵金峰、赵莹、王本劲	2021.7-202 3.6	0	a 类

5	弹性力学 A	沪教委高 (2022) 27 号	郑 百 林	张锴、聂国 华、曹国鑫、 崔元庆、吴 家龙	2022.7-202 4.6	0	a 类
6	面向拔尖学生的力学 类立体化课程体 系研究	教育部高教司	王 华 宁	郑百林、张 锴、曹国鑫、 范武、金浩、 董海青	2022.1-202 4.12	15	a 类

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（二）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种研究光致发光溶液发光强度对温度敏感特性的实验系统	CN202110346 614.5	中国	韦安宁;金哲岩;苏金友;唐磊;熊兵	发明	合作完成- 第一人
2	飞机机翼表面上结冰三维冰型的实时获取系统	CN202010534 298.X	中国	金哲岩;郑诚毅;黎先平;赵宾宾;东乔天	发明	合作完成- 第一人
3	雷击防护、电磁屏蔽及承载一体化航空材料及其制备方法	CN202011444 817.X	中国	付昆昆;朱慧鑫;杨斌	发明	合作完成- 第一人
4	一种复合材料层合板双向压缩试验夹具	CN202010787 328.8	中国	杨斌;付昆昆;李岩	发明	合作完成- 第一人
5	碳纤维增强热固性树脂基复合材料分层损伤修复装置及方	CN202110434 907.9	中国	杨斌;李岩;仓钰	发明	合作完成- 第一人

	法					
6	纤维增强热固性树脂基复合材料的损伤原位监测与修复结构、方法	CN202110976 418.6	中国	杨斌	发明	独立完成
7	一种纤维增强复合材料的回收再利用方法	CN202110974 944.9	中国	杨斌	发明	独立完成
8	一种横向反对称弹性波激发装置及制备方法	CN202111222 229.6	中国	赵金峰;袁伟桃;张晓青	发明	合作完成-第一人
9	一种基于梯度预应变的SMA致动器	CN202010746 261.3	中国	袁国青;朱同舟;林再伟	发明	合作完成-第一人
10	一种测量同轴压电电缆静水压压电系数系统的测量方法	CN202011138 324.3	中国	张晓青;相新昊;戴瑛;贺鹏飞	发明	合作完成-第一人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Mechanics prediction of 2D architected cellular structures using transfer learning	Li, Shaoheng (Li S.);Liu, Ning (Liu N.);Becton, Matthew D. (Becton M.);Zeng, Xiaowei (Zeng X.);Wang,	Journal of Micromechanics and Molecular Physics	Page:1-11	SCI(E)	合作完成—第一人

		Xianqiao (Wang X.)				
2	Effects of stress-assisted migration on potentiostatic intermittent titration technique (PITT) in spherical particles	Li, Y (Li, Yong);Zhang, K (Zhang, Kai);Yang, FQ (Yang, Fuqian)	ELECTROCHEMICAL ACTA	Vol:42 5	SCI(E)	合作完成—第一人
3	Ultrasonic nonlinear evaluation of tensile plastic damage in Nickel based single crystal superalloy	Wang, JJ (Wang, J. J.);Wen, ZX (Wen, Z. X.);Pei, HQ (Pei, H. Q.);Zhang, CJ (Zhang, C. J.);Zhang, YM (Zhang, Y. M.);Yue, ZF (Yue, Z. F.)	NDT & INTERNATIONAL	Vol:12 9	SCI(E)	合作完成—第一人
4	Three-dimensional phase field modeling of progressive failure in aramid short fiber reinforced paper	Zhou, S (Zhou, Song);Wang, T (Wang, Tong);Wu, XD (Wu, Xiaodi);Sun, Z (Sun, Zhi);Li, Y (Li, Yan);Berto, F (Berto, Filippo)	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	Page:1- 16	SCI(E)	合作完成—第一人
5	Exact solutions and dynamic properties of a nonlinear fourth-order time-fractional partial differential equation	Kai, Y (Kai, Yue);Chen, SQ (Chen, Shuangqing);Zhang, K (Zhang, Kai);Yin, ZX (Yin, Zhixiang)	WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA	Page:1- 12	SCI(E)	合作完成—第一人
6	Fundamentals, progress and perspectives on high-frequency phononic crystals	Cang, Y (Cang, Yu);Jin, YB (Jin, Yabin);Djafari-Rouhani, B (Djafari-Rouhani, Bahram);Fytas, G (Fytas, George)	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	Vol:55(19)	SCI(E)	合作完成—第一人

7	SIMULATION OF CELL MOTION IN THE MICROCHANNEL WITH A SQUARE CAVITY	Song, XJ (Song Xuanjun);Xiao, LL (Xiao Lanlan);Lin, CS (Lin Chensen);Chen, S (Chen Shuo);Liu, Y (Liu Yang)	JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	Vol:22(04)	SCI(E)	合作完成—第一人
8	A semi-analytical method for determining mode-II fracture toughness and bridging law of composite laminates	Gong, Y (Gong, Yu);Tao, JN (Tao, Junan);Chen, XJ (Chen, Xinjian);Zhao, J (Zhao, Jian);Hu, N (Hu, Ning)	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	Vol:265	SCI(E)	合作完成—第一人
9	Physical manufacturing: from the multidisciplinary perspective	Liu, FC (Liu, F. C.);Wang, PY (Wang, P. Y.);Li, M (Li, M.);Li, L (Li, L.);Yue, ZF (Yue, Z. F.)	MULTIDISCIPLINE MODELING IN MATERIALS AND STRUCTURES	0	SCI(E)	合作完成—第一人
10	Inverse design of reconfigurable piezoelectric topological phononic plates	Zhuang, XY (Zhuang, Xiaoying);Nguyen, C (Nguyen, Chuong);Nanthakumar, SS (Nanthakumar, S. S.);Chamoin, L (Chamoin, Ludovic);Jin, YB (Jin, Yabin);Rabczuk, T (Rabczuk, Timon)	MATERIALS & DESIGN	Vol:219	SCI(E)	合作完成—第一人
11	Predicting the micromechanics of embedded nerve fibers using a novel three-layered model of mouse distal colon and rectum	Zhao, YM (Zhao, Yunmei);Feng, B (Feng, Bin);Pierce, DM (Pierce, David M.)	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIAL	Vol:127	SCI(E)	合作完成—第一人

			S			
12	Dual Modulated SiO Particles by Graphene Cord and Si/SiO ₂ Composite for High-Performance Lithium-Ion Battery Anodes	Zhao, HD (Zhao, Hongda);Ding, XL (Ding, Xuli);Zhang, N (Zhang, Ning);Chen, XJ (Chen, Xiaojing);Xu, JH (Xu, Jiahao);He, PF (He, Pengfei)	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	Vol:9(10)	SCI(E)	合作完成—第一人
13	Generalized Theory for DISes in a Large Deformed Solid	Li, Y (Li, Yong);Zhang, K (Zhang, Kai);Yang, FQ (Yang, Fuqian)	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS	Vol:14(04)	SCI(E)	合作完成—第一人
14	Origin of the Acoustic Bandgaps in Hypersonic Colloidal Phononics: The Role of the Elastic Impedance	Cang, Yu (1, 2);Sainidou, Rebecca (3);Rembert, Pascal (3);Magnabosco, Giulia (4);Still, Tim (1);Vogel, Nicolas (4);Graczykowski, Bartlomiej (1, 5);Fytas, George (1, 6)	Journal of Physical Chemistry B	Vol:126(34)	SCI(E)	合作完成—第一人
15	On the origin of elasticity and heat conduction anisotropy of liquid crystal elastomers at gigahertz frequencies	Cang, Y (Cang, Yu);Liu, JQ (Liu, Jiaqi);Ryu, M (Ryu, Meguya);Graczykowski, B (Graczykowski, Bartlomiej);Morikawa, J (Morikawa, Junko);Yang, S (Yang, Shu);Fytas, G (Fytas, George)	NATURE COMMUNICATIONS	Vol:13(1)	SCI(E)	合作完成—第一人

16	Analytical solution for buckling of VAT composite laminates with elastic restraints on two opposite edges	Nie, GJ (Nie, Guojun);Chen, XD (Chen, Xiaodong)	MECCANICA	Vol:57(8)	SCI(E)	合作完成—第一人
17	Topologically customized and surface-mounted meta-devices for Lamb wave manipulation	Liu, Z (Liu, Ze);Shan, SB (Shan, Sheng-Bo);Dong, HW (Dong, Hao-Wen);Cheng, L (Cheng, Li)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	Vol:31(6)	SCI(E)	合作完成—第一人
18	Topological cavities in phononic plates for robust energy harvesting	Wen Zhihui;Jin Yabin;Gao Penglin;Zhuang Xiaoying	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	Vol:162	SCI(E)	合作完成—第一人
19	Machine learning-based prediction and inverse design of 2D metamaterial structures with tunable deformation-dependent Poisson's ratio	Tian, J (Tian, Jie);Tang, KK (Tang, Keke);Chen, XY (Chen, Xianyan);Wang, XQ (Wang, Xianqiao)	NANOSCALE	Vol:14(35)	SCI(E)	合作完成—第一人
20	Adhesive behavior of transversely isotropic piezoelectric bimetals	Luo, QH (Luo, Qing-Hui);Zhou, YT (Zhou, Yue-Ting)	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	Vol:236	SCI(E)	合作完成—第一人
21	Coalescence-induced jumping of droplets on superhydrophobic substrates with a beam structure	Yu, ZY (Yu, Zhiyuan);Zhang, KX (Zhang, Kaixuan);Zhao, JY (Zhao, Jiayi);Chen, S (Chen, Shuo);Lin, C (Lin, Chensen);Liu, Y (Liu, Yang)	APPLIED SURFACE SCIENCE	Vol:582	SCI(E)	合作完成—第一人

22	Nonlinear modeling on stiffness properties of diatomite-incorporated BFRPs with experimental strength and toughness evaluations	Yu, TY (Yu, Tianyu);Chen, ZX (Chen, Zixuan);Peng, XQ (Peng, Xiongqi);Yu, T (Yu, Tao);Kim, YH (Kim, Yun-Hae)	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	Vol:31	SCI(E)	合作完成—第一人
23	Nanofluidic energy damper: Modeling, simulation and analysis	Cao, Guoxin (Cao G.)	Journal of Micromechanics and Molecular Physics	Vol:7	SCI(E)	合作完成—第一人
24	Damage localization in pressure vessel using guided wave-based techniques: Optimizing the sensor array configuration to mitigate nozzle effects	Hu, CJ (Hu, Chaojie);Yang, B (Yang, Bin);Xiao, BA (Xiao, Biao);Xuan, FZ (Xuan, Fu-Zhen);Xiang, YX (Xiang, Yanxun)	APPLIED ACOUSTICS	Vol:18 5	SCI(E)	合作完成—第一人
25	Compression Behaviors and Mechanical Properties of Modified Face-Centered Cubic Lattice Structures under Quasi-Static and High-Speed Loading	Wang, P (Wang, Peng);Yang, F (Yang, Fan);Zhao, JF (Zhao, Jinfeng)	MATERIALS	Vol:15(5)	SCI(E)	合作完成—第一人
26	Scattering of SH waves in a bi-material half space with a circular hole and periodic type III interfacial cracks	Yang, J (Yang, Jie);Liu, S (Liu, Shen);Yang, B (Yang, Bin);Liu, Y (Liu, Yue)	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	Page:1-9	SCI(E)	合作完成—第一人
27	Crack propagation in gradient nano-grained metals with extremely small grain size based on molecular dynamic simulations	Liu, YP (Liu, Yaping);Yang, F (Yang, Fan);Zhang, X (Zhang, Xiang);Zhang, JR (Zhang, Jiarui);Zhong, Z	INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE	Vol:23 3(1)	SCI(E)	合作完成—第一人

		(Zhong, Zheng)				
28	Temperature measurements in the freezing supercooled water droplet by utilizing molecular tagging thermometry technique	Wei, AN (Wei, Anning); Yang, ZG (Yang, Zhigang); Tang, L (Tang, Lei); Xiong, B (Xiong, Bing); Wang, P (Wang, Peng); Jin, ZY (Jin, Zheyuan)	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	Vol:93(7)	SCI(E)	合作完成—第一人
29	Aerodynamic Shape Optimization Design of the Air Rectification Cover for Super High-Speed Elevator	Zhang, RJ (Zhang, Ruijun); Zhang, H (Zhang, Hao); Yang, Z (Yang, Zhe)	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	Vol:23(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
30	Dynamic characteristics of droplet impact on vibrating superhydrophobic substrate	Lin, CS (Lin, Chensen); Chen, S (Chen, Shuo); Wei, P (Wei, Ping); Xiao, LL (Xiao, Lanlan); Zhao, DX (Zhao, Dongxiao); Liu, Y (Liu, Yang)	PHYSICS OF FLUIDS	Vol:34(5)	SCI(E)	合作完成—第一人
31	Adaptive signal-correction-based identification for friction perception of the vibration-driven limbless robot	Wang, SY (Wang, Siyi); Diao, BB (Diao, Binbin); Zhang, XX (Zhang, Xiaoxu); Xu, J (Xu, Jian); Chen, LF (Chen, Lifeng)	NONLINEAR DYNAMICS	Vol:108(4)	SCI(E)	合作完成—第一人
32	Estimation of failure probability-based-global-sensitivity using the theorem of Bayes and subset simulation	Feng, KX (Feng, Kaixuan); Lu, YX (Lu, Yixin); Lu, ZZ (Lu, Zhenzhou); He, PF (He,	PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS	Vol:70	SCI(E)	合作完成—第一人

		Pengfei);Dai, Y (Dai, Ying)	CS			
33	Broadband Sound Absorption and Energy Harvesting by a Graded Array of Helmholtz Resonators	Song, C (Song, Chao);Ma, XC (Ma, Xingchen);Zhao, JF (Zhao, Jinfeng);Zhang, J (Zhang, Jian);Yang, F (Yang, Fan);Pan, YD (Pan, Yongdong);Zhang, XQ (Zhang, Xiaoqing)	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	Vol:29(3)Page:777-783	SCI(E)	合作完成—第一人
34	Analysis of wellbore stability for overbalanced drilling in marine methane hydrate-bearing sediments under non-hydrostatic stresses	Wang, Huaning (Wang H.N.);Guo, Y. F. (Guo Y.F.);Huang, J. J. (Huang J.J.);Chen, X. P. (Chen X.P.);Jiang, Mingjing (Jiang M.J.)	Geomechanics for Energy and the Environment	Vol:32	SCI(E)	合作完成—第一人
35	Topological cavities in phononic plates for robust energy harvesting	Wen, ZH (Wen, Zhihui);Jin, YB (Jin, Yabin);Gao, PL (Gao, Penglin);Zhuang, XY (Zhuang, Xiaoying);Rabczuk, T (Rabczuk, Timon);Djafari-Rouhani, B (Djafari-Rouhani, Bahram)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	Vol:162	SCI(E)	合作完成—第一人
36	A perspective on elastic metastructures for energy harvesting	Wen, ZH (Wen, Zhihui);Wang, W (Wang, Wan);Khelif, A (Khelif, Abdelkrim);Djafari-Rouhani, B (Djafari-Rouhani,	APPLIED PHYSICS LETTERS	Vol:120(2)	SCI(E)	合作完成—第一人

		Bahram);Jin, YB (Jin, Yabin)				
37	Study on creep properties of nickel-based superalloy blades based on microstructure characteristics	Zhang, CJ (Zhang, Chengjiang);Wang, P (Wang, Ping);Wen, ZX (Wen, Zhixun);Xu, ZZ (Xu, Zhuangzhuang);He, PF (He, Pengfei);Yue, ZF (Yue, Zhufeng)	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	Vol:89 0	SCI(E)	合作完成—第一人
38	Predicting delamination of hybrid laminate via stress modification on interlaminar matrix layer	Zhou, JC (Zhou, Junchen);Huang, ZM (Huang, Zheng-Ming)	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	Vol:26 4	SCI(E)	合作完成—第一人
39	Dynamics of droplet impact on a ring surface	Lin, CS (Lin, Chensen);Cao, DM (Cao, Damin);Zhao, DX (Zhao, Dongxiao);Wei, P (Wei, Ping);Chen, S (Chen, Shuo);Liu, Y (Liu, Yang)	PHYSICS OF FLUIDS	Vol:34(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
40	Prediction of fatigue life of TC4 titanium alloy based on normalized equivalent initial flaw size model	Wang, JD (Wang, Jundong);Lu, H (Lu, Hao);Wen, ZX (Wen, Zhixun);Lian, YD (Lian, Yeda);Li, ZW (Li, Zhenwei);Yue, ZF (Yue, Zhufeng)	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	Vol:12 2	SCI(E)	合作完成—第一人
41	Non-Hermitian skin effect in a phononic beam based on piezoelectric feedback control	Jin, Yabin (1);Zhong, Wenxin (1);Cai, Runcheng (2);Zhuang, Xiaoying (2, 3);Pennec, Yan (4);Djafari-Rouhani, Bahram (4)	APPLIED PHYSICS LETTERS	Vol:12 1(2)	SCI(E)	合作完成—第一人

42	Microstructure size-dependent contact behavior of a thermoelectric film bonded to an elastic substrate with couple stress theory	Zhou, YT (Zhou, Y. T.);Tian, XJ (Tian, X. J.);Ding, SH (Ding, S. H.)	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	Vol:25 6	SCI(E)	合作完成—第一人
43	Estimation of remaining fatigue life with an energy-based model considering the effects of loading sequence and load interaction	Gan, L (Gan, Lei);Wu, H (Wu, Hao);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS	Vol:32(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
44	Self-powered multifunctional body motion detectors based on highly compressible and stretchable ferroelectrets with an air-filled parallel-tunnel structure	Ma, Xingchen (1, 3);Chen, Xin (2);Xiang, Xinhao (3);Zhang, Fei (1);Zhao, Yanjun (2);Wang, Fayang (2);Mu, Xiaojing (2);Dai, Ying (3);He, Pengfei (3);Zhang, Xiaoqing (1)	NANO ENERGY	Vol:10 3	SCI(E)	合作完成—第一人
45	An Electrical-Thermal Coupling Model with Artificial Intelligence for State of Charge and Residual Available Energy Co-Estimation of LiFePO4 Battery System under Various Temperatures	Mao, SY (Mao, Shuoyuan);Han, ML (Han, Meilin);Han, XB (Han, Xuebing);Lu, LG (Lu, Languang);Feng, XN (Feng, Xuning);Su, AY (Su, Anyu);Wang, DP (Wang, Depeng);Chen, ZX (Chen, Zixuan);Lu, Y (Lu, Yao);Ouyang, MG (Ouyang, Minggao)	BATTERIES-BASEL	Vol:8(10)	SCI(E)	合作完成—第一人

46	Disposable sensors based on biodegradable polylactic acid piezoelectret films and their application in wearable electronics	Ma, XC (Ma, Xingchen);Hu, QQ (Hu, Qianqian);Dai, Y (Dai, Ying);He, PF (He, Pengfei);Zhang, XQ (Zhang, Xiaoqing)	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	Vol:34 6	SCI(E)	合作完成—第一人
47	An improved semi-discrete approach for simulation of 2.5D woven fabric preforming	Guan, W (Guan, Wei);Dai, Y (Dai, Ying);Li, WX (Li, Wenxiao);Qu, Y (Qu, Yang);He, PF (He, Pengfei)	COMPOSITE STRUCTURES	Vol:28 2	SCI(E)	合作完成—第一人
48	The effectiveness of the bonding layer to attain reliable thermoelectric structures	Tian, X (Tian, X. J.);Zhou, Y (Zhou, Y. T.);Ding, S (Ding, S. H.)	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS	Vol:93	SCI(E)	合作完成—第一人
49	Fiber metal laminated structural batteries with multifunctional solid polymer electrolytes	Fu, Y (Fu, Yu);Chen, YF (Chen, Yifan);Yu, XY (Yu, Xueyi);Zhou, LM (Zhou, Limin)	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	Vol:23 0	SCI(E)	合作完成—第一人
50	On the use of data-driven machine learning for remaining life estimation of metallic materials based on Ye-Wang damage theory	Gan, L (Gan, Lei);Wu, H (Wu, Hao);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	Vol:15 6	SCI(E)	合作完成—第一人
51	Comonomer-Tuned Gel Electrolyte Enables Ultralong Cycle Life of Solid-State Lithium Metal Batteries	Fu, Y (Fu, Yu);Chen, YF (Chen, Yifan);Zhou, LM (Zhou, Limin)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	Vol:14(36)	SCI(E)	合作完成—第一人

52	The acoustic property and impact behaviour of 3D printed structures filled with shear thickening fluids	Liu, HQ (Liu, Haiqing);Fu, KK (Fu, Kunkun);Zhu, HX (Zhu, Huixin);Yang, B (Yang, Bin)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	Vol:31(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
53	A Constitutive Model of Human Dermis Skin Incorporating Different Collagen Fiber Families	Yuan, ZH (Yuan, Zhonghui);Huang, QY (Huang, Qinyi);Liang, XD (Liang, Xudong);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	Vol:89(4)	SCI(E)	合作完成—第一人
54	Numerical and experimental analysis of focused air-coupled ultrasonic transducer based on cross-linked polypropylene film	Li, F (Li, Feng);Zhang, YX (Zhang, Yuxuan);Pan, YD (Pan, Yongdong);Zhao, JF (Zhao, Jinfeng);Zhang, XQ (Zhang, Xiaoqing)	AIP ADVANCES	Vol:12(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
55	Analytical approach for the fast estimation of time-dependent wellbore stability during drilling in methane hydrate-bearing sediment	Hu, T (Hu, T.);Wang, HN (Wang, H. N.);Jiang, MJ (Jiang, M. J.)	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	Vol:99	SCI(E)	合作完成—第一人
56	Self-powered multifunctional body motion detectors based on highly compressible and stretchable ferroelectrets with an air-filled parallel-tunnel structure	Ma, XC (Ma, Xingchen);Chen, X (Chen, Xin);Xiang, XH (Xiang, Xinhao);Zhang, F (Zhang, Fei);Zhao, YJ (Zhao, Yanjun);Wang, FY (Wang, Fayang);Mu, XJ (Mu, Xiaojing);Dai, Y	NANO ENERGY	Vol:103	SCI(E)	合作完成—第一人

		(Dai, Ying);He, PF (He, Pengfei);Zhang, XQ (Zhang, Xiaoqing)				
57	Application of an improved sequential importance sampling for structural reliability analysis of aeronautical hydraulic pipeline with multiple stochastic responses	Liu, FC (Liu, Fuchao);Wei, PF (Wei, Pengfei);He, PF (He, Pengfei);Dai, Y (Dai, Ying)	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	Vol:65(2)	SCI(E)	合作完成—第一人
58	A new surface design for molecular combing: A dissipative particle dynamics study	Lin, CS (Lin, Chensen);Chen, S (Chen, Shuo);Xiao, LL (Xiao, Lanlan);Zhao, DX (Zhao, Dongxiao)	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	Vol:132(9)	SCI(E)	合作完成—第一人
59	A complex Fourier series solution for buckling of VAT composite laminates with elastically restrained edges	Nie, GJ (Nie, Guojun);Hu, H (Hu, Han);Chen, XD (Chen, Xiaodong)	COMPOSITE STRUCTURES	Vol:279	SCI(E)	合作完成—第一人
60	Global buckling and wrinkling of variable angle tow composite sandwich plates by a modified extended high-order sandwich plate theory	Chen, XD (Chen, Xiaodong);Nie, GJ (Nie, Guojun);Wu, ZM (Wu, Zhangming)	COMPOSITE STRUCTURES	Vol:292	SCI(E)	合作完成—第一人
61	Mechanical Response and Failure Mechanisms of Natural Bamboo Fiber Reinforced Poly-Benzoxazine Composite Subjected to Split-Hopkinson Tensile Bar Loading	Zhang, K (Zhang, Kai);Wang, FX (Wang, Fangxin);Yang, B (Yang, Bin);Li, L (Li, Lin);Gao, L (Gao, Li);Sun, YY (Sun, Yongyang);Guo, FZ (Guo, Fuzheng)	POLYMERS	Vol:14(7)	SCI(E)	合作完成—第一人

62	Cascade control of underactuated manipulator based on reinforcement learning framework	Jiang, NJ (Jiang, Naijing);Guo, DX (Guo, Dingxu);Zhang, S (Zhang, Shu);Zhang, D (Zhang, Dan);Xu, J (Xu, Jian)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING	Vol:23 7(2)	SCI(E)	合作完成—第一人
63	Fatigue life prediction in presence of mean stresses using domain knowledge-integrated ensemble of extreme learning machines	Gan, L (Gan, Lei);Wu, H (Wu, Hao);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	Vol:45(9)	SCI(E)	合作完成—第一人
64	Durable mechanical properties of unidirectional flax fiber/phenolic composites under hydrothermal aging	Cai, M (Cai, Ming);Zhang, X (Zhang, Xian);Sun, BZ (Sun, Baozhong);Takagi, H (Takagi, Hitoshi);Waterhouse, GIN (Waterhouse, Geoffrey I. N.);Li, Y (Li, Yan)	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	Vol:22 0	SCI(E)	合作完成—第一人
65	On strength prediction of laminated composites	Wang, LS (Wang, Li-Sheng);Huang, ZM (Huang, Zheng-Ming)	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	Vol:21 9	SCI(E)	合作完成—第一人

66	Crystal plasticity model of surface integrity effects on fatigue properties after Milling: An investigation on AISI 4140 steel	Zhang, M.L. (1);Zhu, F. (1);Zhang, C.J. (1);Hu, C.Y. (2);Cao, R. (2);He, P.F. (1);Dai, Y. (1);Li, L. (2)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	Vol:16 3	SCI(E)	合作完成—第一人
67	Modeling of Biaxial Compression Behavior of Carbon Fiber-Reinforced Composite after Low-Velocity Impact	Yang, B (Yang, Bin);Fu, KK (Fu, Kunkun);Li, Y (Li, Yan)	JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING	Vol:35(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
68	Impact and CAI behavior of SGF mat filled sandwich panels made from foam core and FRP facesheet	Liang, WY (Liang, Wenyan);Bonsu, AO (Bonsu, Alex Osei);Tang, XY (Tang, Xiaoying);Lei, ZX (Lei, Zuxiang);Yang, B (Yang, Bin)	COMPOSITES COMMUNICATIONS	Vol:29	SCI(E)	合作完成—第一人
69	Nonlinear-Lamb-wave-based plastic damage detection assisted by topologically designed metamaterial filters	Liu, Z (Liu, Ze);Shan, SB (Shan, Shengbo);Cheng, L (Cheng, Li)	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	Vol:22(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
70	Assessing the mechanical behavior of glass and basalt reinforced vinyl ester composite under artificial seawater environment	Bonsu, AO (Bonsu, Alex Osei);Liang, WY (Liang, Wenyan);Mensah, C (Mensah, Comfort);Yang, B (Yang, Bin)	STRUCTURES	Vol:38 Page:9 61-978	SCI(E)	合作完成—第一人
71	Adhesive contact behavior between piezoelectric and elastic materials with a mismatch strain	Luo, QH (Luo, Qing-Hui);Zhou, YT (Zhou, Yue-Ting)	ACTA MECHANICA	Vol:23 3(2)Page:617-639	SCI(E)	合作完成—第一人

72	Tape-Like Vibrational Energy Harvesters Using Flexible Fluorinated Polyethylene Propylene (FEP) Piezoelectret as Transduction Material	Zhang, M (Zhang, Mi);Xiang, XH (Xiang, Xinhao);Zhang, XQ (Zhang, Xiaoqing);Dai, Y (Dai, Ying)	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	Vol:29(3)Page:768-776	SCI(E)	合作完成—第一人
73	An energy-conservative many-body dissipative particle dynamics model for thermocapillary drop motion	Zhang, KX (Zhang, Kaixuan);Li, J (Li, Jie);Fang, W (Fang, Wei);Lin, CS (Lin, Chensen);Zhao, JY (Zhao, Jiayi);Li, Z (Li, Zhen);Liu, Y (Liu, Yang);Chen, S (Chen, Shuo);Lv, CJ (Lv, Cunjing);Feng, XQ (Feng, Xi-Qiao)	PHYSICS OF FLUIDS	Vol:34(5)	SCI(E)	合作完成—第一人
74	Buckling resistance of steel circular tubes strengthened by welding cover plates	Yan, S (Yan, Shen);Lyu, J (Lyu, Jiafeng);Wu, AH (Wu, Aihui)	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	Vol:199	SCI(E)	合作完成—第一人
75	Operational kinematic parameter identification of industrial robots based on a motion capture system through the recurrence way	Gao, TC (Gao, Tianchi);Meng, F (Meng, Fan);Zhang, XY (Zhang, Xiaoyu);Chen, W (Chen, Wei);Song, HW (Song, Hanwen)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	Vol:172	SCI(E)	合作完成—第一人
76	High-impact resistant hybrid sandwich panel filled with shear thickening fluid	Liu, HQ (Liu, Haiqing);Zhu, HX (Zhu, Huixin);Fu, KK (Fu, Kunkun);Sun, GY (Sun, Guangyong);Chen, Y (Chen, Yuan);Yang,	COMPOSITE STRUCTURES	Vol:284	SCI(E)	合作完成—第一人

		B (Yang, Bin);Li, Y (Li, Yan)				
77	Deep-subwavelength lightweight metastructures for low-frequency vibration isolation	Jin, YB (Jin, Yabin);Zeng, SX (Zeng, Shixuan);Wen, ZH (Wen, Zhihui);He, LS (He, Liangshu);Li, Y (Li, Yong);Li, Y (Li, Yan)	MATERIALS & DESIGN	Vol:21 5	SCI(E)	合作完成—第一人
78	A physics-inspired neural network to solve partial differential equations - application in diffusion-induced stress	Xue, Y (Xue, Yuan);Li, Y (Li, Yong);Zhang, K (Zhang, Kai);Yang, FQ (Yang, Fuqian)	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	Vol:24(13)Page:7937-7949	SCI(E)	合作完成—第一人
79	Review on equipment configuration and operation process optimization of hydrogen refueling station	Tian, Z (Tian, Zheng);Lv, H (Lv, Hong);Zhou, W (Zhou, Wei);Zhang, CM (Zhang, Cunman);He, PF (He, Pengfei)	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	Vol:47(5)Page:3033-3053	SCI(E)	合作完成—第一人
80	Measurement and identification of the nonlinear dynamics of a jointed structure using full-field data, Part I: Measurement of nonlinear dynamics	Chen, W (Chen, Wei);Jana, D (Jana, Debasish);Singh, A (Singh, Aryan);Jin, MS (Jin, Mengshi);Cenedese, M (Cenedese, Mattia);Kosova, G (Kosova, Giancarlo);Brake, MRW (Brake, Matthew R. W.);Schwingshackl, CW (Schwingshackl, Christoph W.);Nagarajaiah, S (Nagarajaiah,	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	Vol:16 6	SCI(E)	合作完成—第一人

		Satish);Moore, KJ (Moore, Keegan J.);Noel, JP (Noel, Jean-Philippe)				
81	Analytical solutions of noncircular tunnels in viscoelastic semi-infinite ground subjected to surcharge loadings	Zeng, GS (Zeng, G. S.);Wang, HN (Wang, H. N.);Jiang, MJ (Jiang, M. J.)	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	Vol:10 2Page: 492-510	SCI(E)	合作完成—第一人
82	Development of impact resistant 3D printed multi-layer carbon fibre reinforced composites by structural design	Huang, Z (Huang, Zhen);Fu, KK (Fu, Kunkun);Li, Y (Li, Yan);Yan, C (Yan, Cheng)	ACTA MECHANICA SINICA	Vol:38(8)	SCI(E)	合作完成—第一人
83	Comparative Research on Typical Measure Methods of the Carbon Sequestration Benefits of Urban Trees Based on the UAV and the 3D Laser: Evidence from Shanghai, China	Ma, XY (Ma, Xiaoyan);Zou, QH (Zou, Qinghua);Liu, M (Liu, Ming);Li, J (Li, Jun)	FORESTS	Vol:13(5)	SCI(E)	合作完成—第一人
84	Oxidation behavior of a nickel-based single crystal superalloy at 1100 degrees C under different oxygen concentration	Li, M (Li, Meng);Wang, P (Wang, Ping);Yang, YQ (Yang, Yan-Qiu);Yang, YZ (Yang, Yi-Zhe);Pei, HQ (Pei, Hai-Qing);Wen, ZX (Wen, Zhi-Xun);Yue, ZF (Yue, Zhu-Feng)	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	Vol:57(5)Page: 3822-3841	SCI(E)	合作完成—第一人
85	Electrothermally Assisted Surface Charge Density Gradient Printing to Drive Droplet Transport	Wang, Fangxin (1);Sun, Yongyang (2);Zong, Guanggong (1);Liang, Wenyan (2);Yang, Bin (3);Guo, Fuzheng (1);Yangou, Chenyan (1);Wang, Yubo (2);Zhang, Zhichao	ACS Applied Materials and Interfaces	Vol:14(2)Page: 3526-3535	SCI(E)	合作完成—第一人

		(1)				
86	Higher Damping Capacities in Gradient Nanograined Metals	Qian, S (Qian, Sheng);Ni, YF (Ni, Yifeng);Gong, Y (Gong, Yi);Yang, F (Yang, Fan);Tong, Q (Tong, Qi)	NANO LETTERS	Vol:22(4)Page:1491-1496	SCI(E)	合作完成—第一人
87	Role of crack length, crack spacing and layer thickness ratio in the electric potential and temperature of thermoelectric bi-materials systems	Jiang, DD (Jiang, Dongdong);Zhou, YT (Zhou, Yue-Ting)	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	Vol:259	SCI(E)	合作完成—第一人
88	The effect of the ratio of the radius of the hole and crack length on the multi-field behaviors of thermoelectric materials under oblique loads	Jiang, DD (Jiang, Dongdong);Zhou, YT (Zhou, Yue-Ting);Li, FJ (Li, Fenjun)	ZAMM-ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	Vol:102(11)	SCI(E)	合作完成—第一人
89	Analytical prediction of electrowetting-induced jumping motion for droplets on textured hydrophobic substrates: Effects of the wetting states	Zhang, KX (Zhang, Kaixuan);Zhao, JY (Zhao, Jiayi);Liu, Y (Liu, Yang);Chen, S (Chen, Shuo)	PHYSICS OF FLUIDS	Vol:34(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
90	Generalized variational principles for thermo-chemo-mechanical coupling systems based on decomposition of internal energy	Zheng, JH (Zheng, Jia-Hong);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	ACTA MECHANICA	Vol:233(9)Page:3725-3745	SCI(E)	合作完成—第一人

91	Prediction of In-Plane Shear Properties of a Composite with Debonded Interface	Zhou, Y (Zhou, Yi);Huang, ZM (Huang, Zheng-Ming)	APPLIED COMPOSITE MATERIALS	Vol:29(2)Page: 901-935	SCI(E)	合作完成—第一人
92	Asymmetric non-slipping adhesion behavior of layered piezoelectric structures	Zhou, YT (Zhou, Yue-Ting);Luo, QH (Luo, Qing-Hui)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	Vol:224	SCI(E)	合作完成—第一人
93	Measurement and identification of the nonlinear dynamics of a jointed structure using full-field data; Part II- Nonlinear system identification	Jin, MS (Jin, Mengshi);Kosova, G (Kosova, Giancarlo);Cenedese, M (Cenedese, Mattia);Chen, W (Chen, Wei);Singh, A (Singh, Aryan);Jana, D (Jana, Debasish);Brake, MRW (Brake, Matthew R. W.);Schwingshackl, CW (Schwingshackl, Christoph W.);Nagarajaiah, S (Nagarajaiah, Satish);Moore, KJ (Moore, Keegan J.);Noel, JP (Noel, Jean-Philippe)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	Vol:166	SCI(E)	合作完成—第一人
94	An experimental study of the centrifugal hardening effect on rotating cantilever beams	Huang, JS (Huang, Jiasheng);Wang, K (Wang, Kai);Tang, JB (Tang, Jiabo);Xu, JL (Xu, Jialu);Song, HW (Song, Hanwen)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	Vol:165	SCI(E)	合作完成—第一人

95	Microstructure characterization and damage coupled constitutive modeling of nickel-based single-crystal alloy with different orientations	Yin, Q (Yin, Qian); Wen, ZX (Wen, Zhixun); Wang, JD (Wang, Jundong); Lian, YD (Lian, Yeda); Lu, GX (Lu, Guangxian); Zhang, CJ (Zhang, Chengjiang); Yue, ZF (Yue, Zhufeng)	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Vol:85 3	SCI(E)	合作完成—第一人
96	Fatigue life prediction considering mean stress effect based on random forests and kernel extreme learning machine	Gan, L (Gan, Lei); Wu, H (Wu, Hao); Zhong, Z (Zhong, Zheng)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	Vol:15 8	SCI(E)	合作完成—第一人
97	A green and facile strategy to enhance thermal stability and flame retardancy of unidirectional flax fabric based on fully bio-based system	Wei, ZB (Wei, Zhibiao); Yang, ZT (Yang, Zetian); Chen, ZX (Chen, Zixuan); Yu, T (Yu, Tao); Li, Y (Li, Yan)	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	Vol:18 8	SCI(E)	合作完成—第一人
98	Optimal robot-world and hand-eye calibration with rotation and translation coupling	Wang, X (Wang, Xiao); Song, HW (Song, Hanwen)	ROBOTICA	Vol:40	SCI(E)	合作完成—第一人
99	Prediction of laminate delamination from strength failure of interlaminar matrix-layer	Zhou, JC (Zhou, Junchen); Huang, ZM (Huang, Zheng-Ming); Xu, W (Xu, Wu)	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES	Vol:42	SCI(E)	合作完成—第一人

100	Integration of symbolic regression and domain knowledge for interpretable modeling of remaining fatigue life under multistep loading	Gan, L (Gan, Lei);Wu, H (Wu, Hao);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	Vol:16 1	SCI(E)	合作完成—第一人
101	Fracture analysis of a plane crack problem under chemo-mechanical loading	Shi, JT (Shi, Juntao);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	ACTA MECHANICA SINICA	Vol:38(7)	SCI(E)	合作完成—第一人
102	Liquid metal incorporated graphene oxide films with enhanced through-plane thermal conductivity and flame resistance	Chathuranga, H (Chathuranga, Hiran);Marriam, I (Marriam, Ifra);Zhang, ZY (Zhang, Zhanying);MacLeod, J (MacLeod, Jennifer);Bai, RX (Bai, Ruixiang);Lei, ZK (Lei, Zhenkun);Li, Y (Li, Yan);Liu, YN (Liu, Yinong);Yang, H (Yang, Hong);Yan, C (Yan, Cheng)	APPLIED MATERIALS TODAY	Vol:29	SCI(E)	合作完成—第一人
103	Non-Terrestrial Networks-Enabled Internet of Things: UAV-Centric Architectures, Applications, and Open Issues	Li, J (Li, Jun);Kacimi, R (Kacimi, Rahim);Liu, TY (Liu, Tianyi);Ma, XY (Ma, Xiaoyan);Dhaou, R (Dhaou, Riadh)	DRONES	Vol:6(4)	SCI(E)	合作完成—第一人
104	Quantifying lamellar microstructural effect on the fatigue performance of bimodal Ti-6Al-4V with microdefect	Tang, KK (Tang, Keke);Chen, KR (Chen, Kunrong);Ferro, P (Ferro, Paolo);Berto, F (Berto, Filippo)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	Vol:16 3	SCI(E)	合作完成—第一人

105	Degradable benzyl cyclic acetal epoxy monomers with low viscosity: Synthesis, structure-property relationships, application in recyclable carbon fiber composite	Li, PY (Li, Pengyun);Ma, SQ (Ma, Songqi);Wang, BB (Wang, Binbo);Xu, XW (Xu, Xiwei);Feng, HZ (Feng, Hongzhi);Yu, Z (Yu, Zhen);Yu, T (Yu, Tao);Liu, YL (Liu, Yanlin);Zhu, J (Zhu, Jin)	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	Vol:21 9	SCI(E)	合作完成—第一人
106	Quantitative analyses on geometric shape effect of microdefect on fatigue accumulation in 316L stainless steel	Du, ZJ (Du, Zhaojun);Tang, KK (Tang, Keke);Ferro, P (Ferro, Paolo)	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	Vol:26 9	SCI(E)	合作完成—第一人
107	A semi-analytical approach for the stress and displacement around lined circular tunnels at shallow depths	Gao, X (Gao, X.);Wang, HN (Wang, H. N.);Jiang, MJ (Jiang, M. J.);Hu, T (Hu, T.)	EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING	Page:1-24	SCI(E)	合作完成—第一人
108	On-chip valley phononic crystal plates with graded topological interface	Zhao, JF (Zhao, Jinfeng);Wang, Q (Wang, Qi);Wang, XB (Wang, Xubo);Yuan, WT (Yuan, Weitao);Huang, Y (Huang, Yao);Chen, SH (Chen, Shuhan);Riaud, A (Riaud, Antoine);Zhou, J (Zhou, Jia)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	Vol:22 7	SCI(E)	合作完成—第一人

109	Numerical investigation on aerodynamic forces and flow patterns of high-speed trains from open air into long tunnel	Ouyang, MH (Ouyang, Menghan);Chen, S (Chen, Shuo);Li, QL (Li, Qiliang);Yang, ZG (Yang, Zhigang)	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	Vol:22 9	SCI(E)	合作完成—第一人
110	Dynamic stress intensity factor for periodic interfacial cracks in a bi-material half space disturbed by SH waves	Yang, J (Yang, Jie);Liu, S (Liu, Shen);Liu, Y (Liu, Yue);Yang, B (Yang, Bin)	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	Vol:36(18)Page:2769-2784	SCI(E)	合作完成—第一人
111	A complex Fourier series solution for free vibration of arbitrary straight-sided quadrilateral laminates with variable angle tows	Nie, GJ (Nie, Guojun);Hu, H (Hu, Han);Zhong, Z (Zhong, Zheng);Chen, XD (Chen, Xiaodong)	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	Vol:29(8)Page:1081-1096	SCI(E)	合作完成—第一人
112	A mesoelastic-plastic damage model for hydrate-bearing sediments with various hydrate-growth patterns	Zhang, N (Zhang, N.);Wang, H (Wang, H. N.);Jiang, M (Jiang, M. J.)	OCEAN ENGINEERING	Vol:26 6	SCI(E)	合作完成—第一人
113	Analytical Solution to the Seepage Field of Two Parallel Noncircular Tunnels in Permeable Anisotropic Ground	Wei, FR (Wei, Fengran);Wang, HN (Wang, Huaning);Zeng, GS (Zeng, Guangshang);Jiang, MJ (Jiang, Mingjing)	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	Vol:26(12)	SCI(E)	合作完成—第一人
114	Surface Charge Density Gradient Printing To Drive Droplet Transport: A Numerical Study	Wang, FX (Wang, Fangxin);Guo, FZ (Guo, Fuzheng);Wang, ZQ (Wang, Zhenqing);He, HL	LANGMUIR	Vol:38(45)	SCI(E)	合作完成—第一人

		(He, Hailing);Sun, Y (Sun, Yun);Liang, WY (Liang, Wenyan);Yang, B (Yang, Bin)				
115	An analytical model of time-dependent elastoplasticity with hydraulic-mechanical coupling for wellbore stability in hydrate exploitation	Huang, JJ (Huang, Jiajia);Jiang, MJ (Jiang, Mingjing);Wang, HN (Wang, Huaning)	MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY	Page:1-16	SCI(E)	合作完成—第一人
116	Temperature statistics in turbulent Rayleigh-Benard convection with a Prandtl number of Pr=12.3	Wei, P (Wei, Ping);Chen, XY (Chen, Xinyu);Lin, CS (Lin, Chensen)	AIP ADVANCES	Vol:12(10)	SCI(E)	合作完成—第一人
117	Synergic effects of dimethyl methylphosphonate (DMMP) and nano-sized montmorillonite (MMT) on the flammability and mechanical properties of flax fiber reinforced phenolic composites under hydrothermal aging	Li, Zhuo (1);Li, Yan (1, 2);Shen, Yiou (1);Yu, Tao (1);Wang, Jingjing (1)	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	Vol:230	SCI(E)	合作完成—第一人
118	Attack isolation and location for a complex network cyber-physical system via zonotope theory	Zhang, XM (Zhang, Xiangming);Zhu, FL (Zhu, Fanglai);Zhang, JC (Zhang, Jiancheng);Liu, TY (Liu, Tianyi)	NEUROCOMPUTING	Vol:469Page:239-250	SCI(E)	合作完成—第一人
119	Effectiveness of the analytical models used in standard techniques for mechanical property characterization of 2D materials	Cao, Guoxin (1);An, Fei (1)	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	Vol:33(8)	SCI(E)	合作完成—第一人

120	Hygrothermal effects on buckling behaviors of porous bi-directional functionally graded micro-/nanobeams using two-phase local/nonlocal strain gradient theory	Wang, S (Wang, Shuo);Kang, WB (Kang, Wenbin);Yang, WD (Yang, Weidong);Zhang, Z (Zhang, Zhen);Li, Q (Li, Qian);Liu, ML (Liu, Menglong);Wang, X (Wang, Xi)	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS	Vol:94	SCI(E)	合作完成—第一人
121	Piezoelectric Nanogenerators Based on Electrospun PVDF-Coated Mats Composed of Multilayer Polymer-Coated BaTiO ₃ Nanowires	Zhao, BB (Zhao, Binbin);Chen, ZX (Chen, Zixuan);Cheng, ZF (Cheng, Zefei);Wang, S (Wang, Shuo);Yu, T (Yu, Tao);Yang, WD (Yang, Weidong);Li, Y (Li, Yan)	ACS APPLIED NANOMATERIALS	Vol:5(6)Page:8417-8428	SCI(E)	合作完成—第一人
122	On the solution technique for the interior electric displacement in a piezoelectric crack with the semi-permeable electric condition	Li, Guixing (1);Wan, Yongping (1);Zhong, Zheng (1)	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	Vol:276	SCI(E)	合作完成—第一人
123	Impingement and splashing of a supercooled large droplet on a freezing water film	Yang, Z (Yang, Zhe);Zhou, BT (Zhou, Botong);Yang, ZG (Yang, Zhigang);Yi, X (Yi, Xian);Du, YX (Du, Yanxia);Jin, ZY (Jin, Zheyang)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW	Vol:157	SCI(E)	合作完成—第一人
124	A penny-shaped crack in a piezoelectric layer sandwiched between two elastic layers with the electrical saturation and mechanical yielding zones	Wu, Q (Wu, Qiong);Wan, YP (Wan, Yongping);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	Vol:260	SCI(E)	合作完成—第一人

125	Mechanical behaviors regulation of triply periodic minimal surface structures with crystal twinning	Zhang, YH (Zhang, Yanhong);Zhang, JM (Zhang, Junming);Zhao, XL (Zhao, Xiaolong);Li, Y (Li, Yan);Che, SN (Che, Shunai);Yang, WD (Yang, Weidong);Han, L (Han, Lu)	ADDITIVE MANUFAC TURING	Vol:58	SCI(E)	合作完成—第一人
126	A theoretical model of a flexible capacitive pressure sensor with microstructured electrodes for highly sensitive electronic skin	Yang, WD (Yang, Weidong);Ding, WX (Ding, Wenxuan);Liu, ML (Liu, Menglong);Yang, J (Yang, Jun);Li, M (Li, Mao)	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	Vol:55(9)	SCI(E)	合作完成—第一人
127	Topology optimization of 3D-printed continuous fiber-reinforced composites considering manufacturability	Yang, Z (Yang, Zhe);Fu, KK (Fu, Kunkun);Zhang, ZS (Zhang, Zhongsen);Zhang, JM (Zhang, Junming);Li, Y (Li, Yan)	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	Vol:230	SCI(E)	合作完成—第一人
128	Solidification of a shear thickening fluid in a finite volume under low-velocity impact	Cui, XY (Cui, Xiaoyu);Ye, L (Ye, Lin);Wang, HJ (Wang, Hongjian);Fu, KK (Fu, Kunkun)	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	Vol:170	SCI(E)	合作完成—第一人
129	Nature-Mimic Tough Helicoidal Composites with Aligned Short Carbon Fibers by 3D Printing	Wang, JY (Wang, Jianye);Li, N (Li, Na);Fu, KK (Fu, Kunkun);Li, Y (Li, Yan);Yang, B (Yang, Bin)	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING	Vol:307(3)	SCI(E)	合作完成—第一人

130	Many-body dissipative particle dynamics with energy conservation: temperature-dependent long-term attractive interaction	Li, J (Li, Jie);Zhang, KX (Zhang, Kaixuan);Lin, CS (Lin, Chensen);Xiao, LL (Xiao, Lanlan);Liu, Y (Liu, Yang);Chen, S (Chen, Shuo)	APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION	Vol:43(4)Page: 497-506	SCI(E)	合作完成—第一人
131	Mechanical characterization and material modeling of ascending aortic aneurysm with different bicuspid aortic cusp fusion morphologies	Xu, XJ (Xu, Xiaojuan);Zhang, Z (Zhang, Zhi);Abudupataer, M (Abudupataer, Mieradilijiang);Yang, F (Yang, Fan);Wang, CS (Wang, Chunsheng);Zhu, K (Zhu, Kai);Tong, JH (Tong, Jianhua)	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS	Vol:132	SCI(E)	合作完成—第一人
132	Biodegradable Star-Shaped Poly(lactic acid): Synthesis, Characterization and Its Reaction Kinetics	He, J (He, Jing);Yu, T (Yu, Tao);Yang, WD (Yang, Weidong);Li, Y (Li, Yan)	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE AND THE ENVIRONMENT	Vol:30(8)Page: 3121-3128	SCI(E)	合作完成—第一人
133	The mode II interlaminar fracture toughness and healing efficiency of repeatable self-healing composite	Wang, Z (Wang, Zhen);Li, Y (Li, Yan);Tu, HY (Tu, Haoyun)	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING	Vol:161	SCI(E)	合作完成—第一人
134	Exceptional Points and Skin Modes in Non-Hermitian Metabeams	Cai, RC (Cai, Runcheng);Jin, YB (Jin, Yabin);Li, Y (Li, Yong);Rabczuk, T (Rabczuk, Timon);Pennec, Y (Pennec, Yan);Djafari-Rouhani, B (Djafari-Rouhani,	PHYSICAL REVIEW APPLIED	Vol:18(1)	SCI(E)	合作完成—第一人

		Bahram);Zhuang, XY (Zhuang, Xiaoying)				
135	Lightweight sound-absorbing metastructures with perforated fish-belly panels	Jin, YB (Jin, Yabin);Yang, YL (Yang, Yilong);Wen, ZH (Wen, Zhihui);He, LS (He, Liangshu);Cang, Y (Cang, Yu);Yang, B (Yang, Bin);Djafari-Rouhani, B (Djafari-Rouhani, Bahram);Li, Y (Li, Yong);Li, Y (Li, Yan)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	Vol:22 6	SCI(E)	合作完成—第一人
136	Enhanced interfacial heat-transfer of Al ₂ O ₃ -MXene-silicone composite via an electrostatic self-assembly strategy	Ye, ZQ (Ye, Zhenqiang);Ji, C (Ji, Chao);Yu, T (Yu, Tao);Sun, R (Sun, Rong);Zeng, XL (Zeng, Xiaoliang);Cao, BY (Cao, Bingyang)	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	Vol:19 9	SCI(E)	合作完成—第一人
137	High-performance degradable films of poly(lactic acid)/thermochromic microcapsule composites with thermochromic and energy storage functions via blown film process	Cheng, ZF (Cheng, Zefei);Chen, ZX (Chen, Zixuan);Zhao, BB (Zhao, Binbin);Liao, HR (Liao, Haoran);Yu, T (Yu, Tao);Li, Y (Li, Yan)	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	Vol:22 0Page: 238-24 9	SCI(E)	合作完成—第一人
138	Prediction of Cutting Force and Chip Formation from the True Stress-Strain Relation Using an Explicit FEM for Polymer Machining	Yang, B (Yang, Bin);Wang, HJ (Wang, Hongjian);Fu, KK (Fu, Kunkun);Wang, CL (Wang, Chonglei)	POLYMERS	Vol:14(1)	SCI(E)	合作完成—第一人

139	An investigation into printing pressure of 3D printed continuous carbon fiber reinforced composites	Zhang, ZS (Zhang, Zhongsen);Long, Y (Long, Yu);Yang, Z (Yang, Zhe);Fu, KK (Fu, Kunkun);Li, Y (Li, Yan)	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING	Vol:16 2	SCI(E)	合作完成—第一人
140	Soft, Multifunctional, Robust Film Sensor Using a Ferroelectret with Significant Longitudinal and Transverse Piezoelectric Activity for Biomechanical Monitoring	Ma, XC (Ma, Xingchen);Song, C (Song, Chao);Zhang, F (Zhang, Fei);Dai, Y (Dai, Ying);He, PF (He, Pengfei);Zhang, XQ (Zhang, Xiaoqing)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	Vol:14(45)	SCI(E)	合作完成—第一人
141	Design a dual-layer lightning strike protection for carbon fiber reinforced composites	Zhu, HX (Zhu, Huixin);Fu, KK (Fu, Kunkun);Liu, HQ (Liu, Haiqing);Yang, B (Yang, Bin);Chen, Y (Chen, Yuan);Kuang, CZ (Kuang, Chengzhao);Li, Y (Li, Yan)	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	Vol:24 7	SCI(E)	合作完成—第一人
142	Artificial Neural Network-based Integrity Analysis of Carbon Fiber Reinforced Polymer Composites After High-Temperature Exposure	Luo, TT (Luo, Tingting);Li, Y (Li, Yi);Fu, KK (Fu, Kunkun);Yang, B (Yang, Bin);Li, Y (Li, Yan)	APPLIED COMPOSITE MATERIALS	Vol:30(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
143	Anisotropic behaviors of moisture absorption and hygroscopic swelling of unidirectional flax fiber reinforced composites	Wang, JJ (Wang, Jingjing);Li, Y (Li, Yan);Yu, T (Yu, Tao);Li, Q (Li, Qian);Li, Z (Li, Zhuo)	COMPOSITE STRUCTURES	Vol:29 7	SCI(E)	合作完成—第一人

144	Defect identification in thick porous and wavy composites with hybrid use of ultrasound non-reciprocity and scattering	Zhang, Z (Zhang, Zhen);Li, Q (Li, Qian);Cao, AD (Cao, Andong);Yeoh, W (Yeoh, Weiyi);Liu, ML (Liu, Menglong);Yang, WD (Yang, Weidong)	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	Vol:22 5	SCI(E)	合作完成—第一人
145	Through transmission ultrasonic inspection of fiber waviness for thickness-tapered composites using ultrasound non-reciprocity: Simulation and experiment	Zhang, Z (Zhang, Zhen);Li, Q (Li, Qian);Liu, ML (Liu, Menglong);Yang, WD (Yang, Weidong);Ang, Y (Ang, Yifeng)	ULTRASONICS	Vol:12 3	SCI(E)	合作完成—第一人
146	A Nonlinear Robust Speed Controller for Dual Nonidentical Parallel PMSM System	Liu, TY (Liu, Tianyi);Liu, ZM (Liu, Zhiming);Zhu, FL (Zhu, Fanglai)	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	Vol:37(9)Page:10190-10199	SCI(E)	合作完成—第一人
147	A compliant and low-expansion 2-phase micro-architected material, with potential application to solid-state Li-ion batteries	Zhao, Y (Zhao, Ying);Deshpande, VS (Deshpande, Vikram S.);Fleck, NA (Fleck, Norman A.)	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	Vol:15 8	SCI(E)	合作完成—第一人
148	A phase field electro-chemo-mechanical formulation for predicting void evolution at the Li-electrolyte interface in all-solid-state batteries	Zhao, Y (Zhao, Ying);Wang, RZ (Wang, Runzi);Martinez-Paneda, E (Martinez-Paneda, Emilio)	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	Vol:16 7	SCI(E)	合作完成—第一人
149	A quasi-physical method for random packing of spherical particles	Chen, ZL (Chen, Zongli);Zhao, Y (Zhao, Ying)	POWDER TECHNOLOGY	Vol:41 2	SCI(E)	合作完成—第一人

150	Nonlinear Bending of FCC Nanoplates Based on a Quasi-Continuum Model	Zhan, WJ (Zhan, Wenjing);Guo, YQ (Guo, Yaqi);Zhao, Y (Zhao, Ying);Nie, GH (Nie, Guohua)	ACTA MECHANICA SOLIDARUM SINICA	Page:1-10	SCI(E)	合作完成—第一人
151	Non-uniform torsion analysis of functionally graded beams with solid or thin-walled section using hierarchical Legendre expansion functions	Chen, XD (Chen, Xiaodong);Nie, GJ (Nie, Guojun);Wu, ZM (Wu, Zhangming)	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	Vol:29(14)Page:2074-2097	SCI(E)	合作完成—第一人
152	Suppression effects of excitatory and inhibitory self-feedbacks on neuronal spiking near Hopf bifurcation	Li, L (Li Li);Zhao, ZG (Zhao Zhi-Guo);Gu, HG (Gu, Hua-Guang)	ACTA PHYSICA SINICA	Vol:71(5)	SCI(E)	合作完成—第一人
153	In Situ Thermal Ablation Repair of Delamination in Carbon Fiber-Reinforced Thermosetting Composites	Cang, Y (Cang, Yu);Hu, WL (Hu, Wenlong);Zhu, DL (Zhu, Dalei);Yang, LL (Yang, Lulu);Hu, CJ (Hu, Chaojie);Yuan, YW (Yuan, Yiwen);Wang, FX (Wang, Fangxin);Yang, B (Yang, Bin)	ENERGIES	Vol:15(19)	SCI(E)	合作完成—第一人
154	Anisotropic compression behaviors of bio-inspired modified body-centered cubic lattices validated by additive manufacturing	Wang, P (Wang, Peng);Yang, F (Yang, Fan);Lu, GX (Lu, Guoxing);Bian, YJ (Bian, Yijie);Zhang, SY (Zhang, Siyuan);Zheng, BL (Zheng, Bailin);Fan, HL (Fan, Hualin)	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	Vol:234	SCI(E)	合作完成—第一人
155	In-situ monitoring of glass fiber/epoxy composites by the embedded multi-walled	Wan, Y (Wan, Yun);Hu, WL (Hu, Wenlong);Yang, LL (Yang, Lulu);Wang,	POLYMER COMPOSITES	Vol:43(7)	SCI(E)	合作完成—第一人

	carbon nanotube coated glass fiber sensor: From fabrication to application	ZY (Wang, Ziyue);Tan, JP (Tan, Jianping);Liu, Y (Liu, Ying);Wang, FX (Wang, Fangxin);Yang, B (Yang, Bin)				
156	A novel hybrid lattice design of nested cell topology with enhanced energy absorption capability	Li, LB (Li, Lingbo);Yang, F (Yang, Fan);Li, PH (Li, Puhao);Wu, WW (Wu, Wenwang);Wang, LH (Wang, Lihua)	AEROSPAC E SCIENCE AND TECHNOL OGY	Vol:12 8	SCI(E)	合作 完成 —第一 人
157	The applicable range of the Goodman approximation in non-slipping contact of elastic materials with thermoelectric effects	Tian, X (Tian, X. J.);Zhou, Y (Zhou, Y. T.);Wang, L (Wang, L. H.)	APPLIED MATHEMA TICAL MODELLI NG	Vol:10 8 Page:5 31-552	SCI(E)	合作 完成 —第一 人
158	Broadband acoustic black hole for wave focusing and weak signal sensing	Zhao, Jinfeng (1);Huang, Yao (1);Yuan, Weitao (1);Zhang, Jian (1);Song, Chao (1);Zhang, Xiaoqing (2);Pan, Yongdong (1)	APPLIED ACOUSTIC S	Vol:20 0	SCI(E)	合作 完成 —第一 人
159	Negative self-feedback induced enhancement and transition of spiking activity for class-3 excitability	Li, L (Li, Li);Zhao, ZG (Zhao, Zhiguo);Gu, HG (Gu, Huaguang)	CHINESE PHYSICS B	Vol:31(7)	SCI(E)	合作 完成 —第一 人
160	Dynamic neural reconfiguration for distinct strategies during competitive social interactions.	Yang R (Yang, Ruihan);Ma Y (Ma, Yina);Pan BB (Pan, Bao-Bao);Bhatt MA (Bhatt, Meghana A);Lohrenz T (Lohrenz, Terry);Gu HG (Gu, Hua-Guang);Kanen	NeuroImage	Page:1 19585	SCI(E)	合作 完成 —第一 人

		JW (Kanen, Jonathan W);Camerer CF (Camerer, Colin F);Montague PR (Montague, P Read);Luo Q (Luo, Qiang)				
161	Interfacial Strengthening and Self-Monitoring in Carbon Fiber-Reinforced Composites via Carbon Nanotube-Based Damage Sensors	Hu, WL (Hu, Wenlong);Sun, ZJ (Sun, Zijie);Yang, LL (Yang, Lulu);Hu, CJ (Hu, Chaojie);Zhang, SZ (Zhang, Shuzheng);Wang, FX (Wang, Fangxin);Yang, B (Yang, Bin);Cang, Y (Cang, Yu)	NANOMATERIALS	Vol:12(21)	SCI(E)	合作完成—第一人
162	A highly efficient and accurate Lagrangian–Eulerian stabilized collocation method (LESCM) for the fluid–rigid body interaction problems with free surface flow	Qian, Zhihao (1, 3);Wang, Lihua (1, 2);Zhang, Chuanzeng (3);Chen, Qiang (4)	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	Vol:398	SCI(E)	合作完成—第一人
163	A novel design scheme for acoustic cloaking of complex shape based on region partitioning and multi-origin coordinate transformation	Li, PF (Li, Pengfei);Yang, F (Yang, Fan);Wang, P (Wang, Peng);Zhao, JF (Zhao, Jinfeng);Zhong, Z (Zhong, Zheng)	APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION	Vol:43(11)Page:1641-1656	SCI(E)	合作完成—第一人
164	Experimental and analytical investigation of the potential of carbon fibres for use in multifunctional batteries	Fu, Y (Fu, Yu);Gan, Q (Gan, Qi)	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	Vol:27(2)	SCI(E)	合作完成—第一人
165	Structural Health Monitoring of Repairs in Carbon-Fiber-Reinforced Polymer Composites	Hu, Wenlong (Hu W.);Sun, Zijie (Sun Z.);Yang, Lulu (Yang L.);Zhang, Shuzheng	ENERGIES	Vol:15(22)	SCI(E)	合作完成—第一人

	by MWCNT-Based Multiscale Sensors	(Zhang S.);Wang, Fangxin (Wang F.);Yang, Bin (Yang B.);Cang, Yu (Cang Y.)				
166	Micromechanical Observation and Numerical Simulation for Local Deformation Evolution of Duplex Stainless Steel.	Zhao J (Zhao, Jian);Shi Y (Shi, Yanru);Guo S (Guo, Sujuan);Zhu M (Zhu, Mingliang)	Materials (Basel, Switzerland)	Vol:15(22)	SCI(E)	合作完成—第一人
167	A novel multi-layer isolation structure for transverse stabilization inspired by neck structure	Sun, XT (Sun, Xiuting);Qi, ZF (Qi, Zhifeng);Xu, J (Xu, Jian)	ACTA MECHANICA SINICA	Vol:38(6)	SCI(E)	合作完成—第一人
168	Snake-worm: A Bi-modal Locomotion Robot	Du, ZW (Du, Zhouwei);Fang, HB (Fang, Hongbin);Xu, J (Xu, Jian)	JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING	Vol:19(5)Page:1272-1287	SCI(E)	合作完成—第一人
169	Self-/mutual-symmetric rhythms and their coexistence in a delayed half-center oscillator of the CPG neural system	Song, ZG (Song, Zigen);Xu, J (Xu, Jian)	NONLINEAR DYNAMICS	Vol:108(3)Page:2595-2609	SCI(E)	合作完成—第一人
170	Vibration properties of a knee bio-inspired nonlinear isolation structure	Sun, XT (Sun, Xiuting);Qi, ZF (Qi, Zhifeng);Xu, J (Xu, Jian)	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	Vol:147	SCI(E)	合作完成—第一人
171	Tunable broadband low-frequency band gap of multiple-layer metastructure induced by time-delayed vibration absorbers	Wang, F (Wang, Feng);Sun, XT (Sun, Xiuting);Meng, H (Meng, Hao);Xu, J (Xu, Jian)	NONLINEAR DYNAMICS	Page:1-16	SCI(E)	合作完成—第一人

172	Extracting Inherent Model Structures and Identifying Parameters of Time-Varying Systems Using Local Linear Neuro-Fuzzy Networks	Liu, ZL (Liu, Zuolin);Xu, J (Xu, Jian);Fang, HB (Fang, Hongbin)	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	Vol:30(1)Page: 233-247	SCI(E)	合作完成—第一人
173	Coordinated optimization of locomotion velocity and energy consumption in vibration-driven system	Xue, JX (Xue, Jingxuan);Zhang, S (Zhang, Shu);Xu, J (Xu, Jian)	MECCANICA	Page:1-15	SCI(E)	合作完成—第一人
174	A data-driven reconstruction method for dynamic systems with multistable property	Qian, Jiawei (Qian J.);Sun, Xiuting (Sun X.);Xu, Jian (Xu J.)	NONLINEAR DYNAMICS	Vol:111(5)	SCI(E)	合作完成—第一人
175	Optimal control of the multi-module vibration-driven locomotion robot	Diao, BB (Diao, Binbin);Zhang, XX (Zhang, Xiaoxu);Fang, HB (Fang, Hongbin);Xu, J (Xu, Jian)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	Vol:527	SCI(E)	合作完成—第一人
176	Experiment, simulation, optimization design, and damage detection of composite shell of hydrogen storage vessel-A review	Li, WB (Li, Wenbo);Lv, H (Lv, Hong);Zhang, LJ (Zhang, Lijun);He, PF (He, Pengfei);Zhang, CM (Zhang, Cunman)	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES	1	SCI(E)	合作完成—第一人
177	A study of the influence of heterogeneous friction coefficient and heterogeneous contact stiffness on the generation of squeal	Li, WB (Li, Wenbo);Zhang, LJ (Zhang, Lijun);Zhang, CM (Zhang, Cunman);Meng, DJ (Meng, Dejian);He, PF (He, Pengfei)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF	1	SCI(E)	合作完成—第一人

			AUTOMOBILE ENGINEERING			
178	Machine-learning-driven on-demand design of phononic beams	He, LS (He, Liangshu);Guo, HW (Guo, Hongwei);Jin, YB (Jin, Yabin);Zhuang, XY (Zhuang, Xiaoying);Rabczuk, T (Rabczuk, Timon);Li, Y (Li, Yan)	SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY	Vol:65(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
179	Intelligent on-demand design of phononic metamaterials	Jin, YB (Jin, Yabin);He, LS (He, Liangshu);Wen, ZH (Wen, Zhihui);Mortazavi, B (Mortazavi, Bohayra);Guo, HW (Guo, Hongwei);Torrent, D (Torrent, Daniel);Djafari-Rouhani, B (Djafari-Rouhani, Bahram);Rabczuk, T (Rabczuk, Timon);Zhuang, XY (Zhuang, Xiaoying);Li, Y (Li, Yan)	NANOPHOTONICS	Vol:11(3)Page:439-460	SCI(E)	合作完成—第一人
180	Similarities of the Mechanical Responses of Body-Centered Cubic Lattice Structures with Different Constituent Materials Under Compression	Bian, YJ (Bian, Yijie);Yang, F (Yang, Fan);Zhang, SY (Zhang, Siyuan);Chen, M (Chen, Ming);Song, YC (Song, Yicheng)	JOM	Vol:74(4)Page:1774-1783	SCI(E)	合作完成—第一人

181	Enzymatic degradation behaviors and kinetics of bio-degradable jute/poly (lactic acid) (PLA) composites	Chen, ZX (Chen, Zixuan);Ding, D (Ding, Ding);Yu, T (Yu, Tao);Yang, WD (Yang, Weidong);Li, Q (Li, Qian);Li, Y (Li, Yan)	COMPOSITES COMMUNICATIONS	Vol:33	SCI(E)	合作完成—第一人
182	Multi-objective optimization for improving printing efficiency and mechanical properties of 3D-printed continuous plant fibre composites	Long, Yu (Long Y.);Zhang, Zhongsen (Zhang Z.);Yan, Cheng (Yan C.);Huang, Zhen (Huang Z.);Fu, Kunkun (Fu K.);Li, Yan (Li Y.)	COMPOSITES COMMUNICATIONS	Vol:35	SCI(E)	合作完成—第一人
183	A stress-control charging method with multi-stage currents for silicon-based lithium-ion batteries: Theoretical analysis and experimental validation	Zhang, Kai (1);Zhou, Junwu (1);Yang, Fuhao (2);Zhang, Yuwei (1);Pan, Yihui (3);Zheng, Bailin (1);Li, Yong (4);Yang, Fuqian (5)	Journal of Energy Storage	Vol:56	SCI(E)	合作完成—第一人
184	A free volume-based analytical model for plastic flow in thin-walled silicon structures of lithium-ion batteries	Zhang, K (Zhang, Kai);Li, Y (Li, Yong);Zheng, BL (Zheng, Bailin);Yang, FQ (Yang, Fuqian)	ACTA MECHANICA	Vol:23 3(2)	SCI(E)	合作完成—第一人
185	The Non-local Effects Induced by Rapid Transient Mass Diffusion in a Spherical Silicon Electrode of Lithium-ion Batteries	Wang, F (Wang, Feng);Zhang, K (Zhang, Kai);Zheng, BL (Zheng, Bailin)	ACTA MECHANICA SOLIDARUM SINICA	Vol:35(1)Page: 174-184	SCI(E)	合作完成—第一人
186	Macro and micro methodologies for thermomechanical mirror buckling of freestanding graphene membranes	Xu, WL (Xu, Wenlong);Kai, Y (Kai, Yue);Zhang, K (Zhang, Kai);Zheng, BL (Zheng, Bailin)	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	Vol:33	SCI(E)	合作完成—第一人

187	Evaluating the J-integral of mode I crack in gradient nanocrystalline metals with residual stress induced by surface mechanical treatment	Qiu, LX (Qiu, Linxi); Yang, F (Yang, Fan); Zhang, ZN (Zhang, Zhennan); Zhao, JF (Zhao, Jinfeng)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	Vol:23 6(12)	SCI(E)	合作完成—第一人
188	Numerical study on the bouncing dynamics of droplets impacting on a macro-textured superhydrophobic surface	Zhao, JY (Zhao, Jiayi); Chen, S (Chen, Shuo); Zhang, KX (Zhang, Kaixuan); Cao, DM (Cao, Damin); Liu, Y (Liu, Yang)	COMPUTERS & FLUIDS	Vol:23 8	SCI(E)	合作完成—第一人
189	Comprehensive Crashworthiness Studies of Novel Alternately-Assembled Multi-frusta Structures for Energy Absorption Applications	Zhang, WR (Zhang, Weiren); Yang, F (Yang, Fan); Zhang, SY (Zhang, Siyuan); Bian, YJ (Bian, Yijie); Wang, P (Wang, Peng); Meguid, SA (Meguid, S. A.)	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	1	SCI(E)	合作完成—第一人
190	Dual conductive network of nickel-coated carbon fiber woven fabric for indirect and direct lightning strike protection of carbon fiber reinforced polymer composites	Zhu, HX (Zhu, Huixin); Chang, L (Chang, Li); Fu, KK (Fu, Kunkun); Li, Y (Li, Yan)	POLYMER COMPOSITES	Vol:43(7)Page: 4437-4446	SCI(E)	合作完成—第一人

191	A topologically gradient body centered lattice design with enhanced stiffness and energy absorption properties	Zhang, SY (Zhang, Siyuan);Yang, F (Yang, Fan);Li, PH (Li, Puhao);Bian, YJ (Bian, Yijie);Zhao, JF (Zhao, Jinfeng);Fan, HL (Fan, Hualin)	ENGINEERING STRUCTURES	Vol:26 3	SCI(E)	合作完成—第一人
192	Review on Modeling for Chemo-mechanical Behavior at Interfaces of All-Solid-State Lithium-Ion Batteries and Beyond	Tian, JY (Tian, Jiayu);Chen, ZL (Chen, Zongli);Zhao, Y (Zhao, Ying)	ACS OMEGA	Vol:7(8) Page:6 455-64 62	SCI(E)	合作完成—第一人
193	Assessment of Optimization Strategies for Battery Electrode-Active Particles Based on Chemomechanical Analysis	Tang, WY (Tang, Weiyang);Chen, ZL (Chen, Zongli);Zhao, Y (Zhao, Ying)	JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERSION AND STORAGE	Vol:19(4)	SCI(E)	合作完成—第一人
194	Toward Elucidating the Physiological Impacts of Residual Stresses in the Colorectum	Zhao, Y (Zhao, Y.);Siri, S (Siri, S.);Feng, B (Feng, B.);Pierce, DM (Pierce, D. M.)	JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	Vol:14 4(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
195	Time-varying characteristics of friction squeal and the influence of heterogeneous friction and contact characteristics based on transient simulation	Li, WB (Li, Wenbo);Zhang, LJ (Zhang, Lijun);Zhang, CM (Zhang, Cunman);Meng, DJ (Meng, Dejian);He, PF (He, Pengfei)	APPLIED ACOUSTICS	Vol:19 7	SCI(E)	合作完成—第一人

196	The influence of surface topography on friction squeal-A review	Li, WB (Li Wenbo);Zhang, LJ (Zhang Lijun);Zhang, CM (Zhang Cunman);Meng, DJ (Meng Dejian);He, PF (He Pengfei)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	Vol:23 6(11)	SCI(E)	合作完成—第一人
197	Spatiotemporal pattern of periodic rhythms in delayed Van der Pol oscillators for the CPG-based locomotion of snake-like robot	Song, ZG (Song, Zigen);Huang, XJ (Huang, Xiaojun);Xu, J (Xu, Jian)	NONLINEAR DYNAMICS	Page:1-17	SCI(E)	合作完成—第一人
198	Online Adaptive PID Control for a Multi-Joint Lower Extremity Exoskeleton System Using Improved Particle Swarm Optimization	Liu, JQ (Liu, Jiaqi);Fang, HB (Fang, Hongbin);Xu, J (Xu, Jian)	MACHINES	Vol:10(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
199	The Improved Interpolating Complex Variable Element-Free Galerkin Method for Two-Dimensional Elastic Problems	Deng, YJ (Deng, Yajie);Dai, Y (Dai, Ying)	ACTA MECHANICA SINICA	Vol:35(2)Page:328-343	SCI(E)	合作完成—第一人
200	The calibration for many-body dissipative particle dynamics by using back-propagation neural networks	Yu, X (Yu, Xin);Zhao, JY (Zhao, Jiayi);Chen, S (Chen, Shuo);Huang, DG (Huang, Diangui);Zhang, KX (Zhang, Kaixuan);Cao, DM (Cao, Damin)	MOLECULAR SIMULATION	Vol:48(11)	SCI(E)	合作完成—其它

201	The influence of welding heat input on Residual Notch Stress Intensity Factor	Ferro, P (Ferro, Paolo);Tang, KK (Tang, Keke);Berto, F (Berto, Filippo)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	Vol:16 3	SCI(E)	合作完成—第二人
202	Shear-thinning property of liquid system in many-body dissipative particle dynamics model	Zhang, KX (Zhang, Kaixuan);Wang, GH (Wang, Guanghui);Zhang, SC (Zhang, Shuchang);Chen, S (Chen, Shuo);Zhou, N (Zhou, Nan)	MODERN PHYSICS LETTERS B	Vol:36(15)	SCI(E)	合作完成—其它
203	Unusual High-Frequency Mechanical Properties of Polymer-Grafted Nanoparticle Melts	Jhalaria, M (Jhalaria, Mayank);Cang, Y (Cang, Yu);Huang, YC (Huang, Yucheng);Benicewicz, B (Benicewicz, Brian);Kumar, SK (Kumar, Sanat K.);Fytas, G (Fytas, George)	PHYSICAL REVIEW LETTERS	Vol:12 8(18)	SCI(E)	合作完成—第二人
204	The rebounding-coalescing behaviors in drop-on-drop impact on a superhydrophobic surface	Yu, WL (Yu, Wenlong);Zhu, D (Zhu, Dong);Wang, WH (Wang, Wenhao);Yu, ZY (Yu, Zhiyuan);Chen, S (Chen, Shuo);Zhao, JY (Zhao, Jiayi)	APPLIED PHYSICS LETTERS	Vol:12 1(6)	SCI(E)	合作完成—其它
205	Simulation of a tumor cell flowing through a symmetric bifurcated microvessel	Xiao, LL (Xiao, Lanlan);Chu, J (Chu, Jie);Lin, CS (Lin, Chensen);Zhang, KX (Zhang, Kaixuan);Chen, S (Chen, Shuo);Yang, L (Yang, Liu)	BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY	Vol:22	SCI(E)	合作完成—其它

206	Phonon thermal transport in graphene/h-BN superlattice monolayers	Sha, WH (Sha, Wenhao);Dai, X (Dai, Xuan);Chen, SY (Chen, Siyu);Guo, FL (Guo, Fenglin)	DIAMOND AND RELATED MATERIALS	Vol:12(9)	SCI(E)	合作完成—其它
207	Mechanical Degradation and Failure Analysis of Different Glass/Basalt Hybrid Composite Configuration in Simulated Marine Condition	Bonsu, AO (Bonsu, Alex Osei);Mensah, C (Mensah, Comfort);Liang, WY (Liang, Wenyan);Yang, B (Yang, Bin);Ma, YS (Ma, Yunsheng)	POLYMER S	Vol:14(17)	SCI(E)	合作完成—其它
208	Sustainable-Macromolecule-Assisted Preparation of Cross-linked, Ultralight, Flexible Graphene Aerogel Sensors toward Low-Frequency Strain/Pressure to High-Frequency Vibration Sensing	Zeng, ZH (Zeng, Zhihui);Wu, N (Wu, Na);Yang, WD (Yang, Weidong);Xu, H (Xu, Hao);Liao, YZ (Liao, Yaozhong);Li, CW (Li, Chenwei);Yang, YF (Yang, Yunfei);Zhao, SY (Zhao, Shanyu);Su, ZQ (Su, Zhongqing);Lu, XH (Lu, Xuehong);Lukovie, M (Lukovie, Mirko)	SMALL	Vol:18(24)	SCI(E)	合作完成—其它
209	Fundamental Frequency Decomposition of Slender Structures on a Self-Tandem Dual Satellite	Jiang, GW (Jiang, Guowei);Lin, BJ (Lin, Baojun);Li, K (Li, Kai);Yang, JY (Yang, Jiayue);Zhao, Y (Zhao, Ying);Liu, JW (Liu, Jiawei)	FRONTIERS IN MECHANICAL ENGINEERING-SWITZERLAND	Vol:8	SCI(E)	合作完成—第一人
210	Design and Research of Slope-Pendulum Wave Energy Conversion Device	Wan, ZH (Wan, Zhanhong);Li, Z (Li, Ze);Zhang, DH (Zhang, Dahai);Zheng, HH	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND	Vol:10(11)	SCI(E)	合作完成—其它

		(Zheng, Honghao)	ENGINEERING			
211	Porous and Ultra-Flexible Crosslinked MXene/Polyimide Composites for Multifunctional Electromagnetic Interference Shielding	Zeng, ZH (Zeng, Zhi-Hui);Wu, N (Wu, Na);Wei, JJ (Wei, Jing-Jiang);Yang, YF (Yang, Yun-Fei);Wu, TT (Wu, Ting-Ting);Li, B (Li, Bin);Hauser, SB (Hauser, Stefanie Beatrice);Yang, WD (Yang, Wei-Dong);Liu, JR (Liu, Jiu-Rong);Zhao, SY (Zhao, Shan-Yu)	NANO-MICRO LETTERS	Vol:14(1)	SCI(E)	合作完成—其它
212	The jumping dielectric breakdown behavior induced by crack propagation in ferroelectric materials: A phase field study	Zhang, Y (Zhang, Yong);Wang, J (Wang, Jie);Zhang, TY (Zhang, Tong-Yi)	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	Vol:169	SCI(E)	合作完成—第一人
213	Dimensional Reduction Technique-Based Maximum Entropy Principle Method for Efficiently Estimating Failure Chance Measure of Structure Under Twofold Random Uncertainty	Feng, Kaixuan (1);He, Pengfei (1);Dai, Ying (1)	SSRN	Page:4163295	EI Compendex	独立完成
214	Data-Driven Prediction of Probabilistic S-N Curves for Steels Based Oncomposition and Processing Parameters	Gan, Lei (1);Zhong, Zheng (1);Wu, Hao (2)	SSRN	1	EI Compendex	独立完成

215	A Landing Trajectory Tracking Controller for Fixed-Wing UAV Based on Iterative Learning Control	Li, Jun (1);Jia, Ziqi (1);Liu, Tianyi (1)	Lecture Notes in Electrical Engineering	Vol:82 1 LNEEP age:44 4-452	EI Com pende x	独立 完成
216	Enhanced Interfacial Heat-Transfer of Al ₂ O ₃ -Mxene-Silicone Composite Via an Electrostatic Self-Assembly Strategy	Ye, Zhenqiang (1);Ji, Chao (2);Yu, Tao (2);Ren, Linlin (1);Xu, Jian-Bin (3);Sun, Rong (1);Zeng, Xiaoliang (1);Cao, Bingyang (4)	SSRN	1	EI Com pende x	合作 完成 —第 一人
217	Research progress on metamaterials for wave function regulation	Li, Yan (1);Jin, Yabin (1)	Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica	Vol:39(9)Page:4259-4273	EI Com pende x	独立 完成
218	Comparative study on the hygrothermal durability of different fiber reinforced composites	Wu, Rui (1);Li, Yan (1);Yu, Tao (1)	Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica	Vol:39(9)Page:4406-4419	EI Com pende x	独立 完成
219	Physical Properties of Plant Fiber Reinforced Composites	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:143-175	EI Com pende x	独立 完成
220	Preface	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	0	EI Com pende x	独立 完成
221	Meso-Scale Tearing Mechanism Analysis of Flexible Fabric Composite for Stratospheric Airship via Experiment and Numerical Simulation	Chen, Yonglin (1);Yang, Weidong (3);Xie, Weicheng (4);Wang, Xiaoliang (2);Fu, Gongyi (1)	Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)	Vol:27(6)	EI Com pende x	合作 完成 —第 二人

222	Recent advances in 3D printed fiber reinforced composites: Processing technique and mechanical performance	Long, Yu (1);Li, Yan (1);Fu, Kunkun (1)	Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica	Vol:39(9)Page:4196-4212	EI Compendex	独立完成
223	Mechanical Properties of Plant Fiber Reinforced Composites	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:101-141	EI Compendex	独立完成
224	Interface in Plant Fiber Reinforced Composites	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:57-100	EI Compendex	独立完成
225	Robot-world and hand-eye calibration based on motion tensor with applications in uncalibrated robot	Wang, Xiao (1);Zhou, Kuanyong (1);Yang, Jianing (1);Song, Hanwen (1)	Measurement: Journal of the International Measurement Confederation	Vol:204	EI Compendex	合作完成—第一人
226	Applications of Plant Fiber Reinforced Composites	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:217-222	EI Compendex	独立完成
227	Durability Properties of Plant Fiber Reinforced Composites	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:177-194	EI Compendex	独立完成
228	Introduction	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:1-5	EI Compendex	独立完成
229	Manufacture of Plant Fiber Reinforced Composites	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:25-55	EI Compendex	独立完成

230	Life Cycle Assessment of Plant Fiber Reinforced Composites	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:195-216	EI Compendex	独立完成
231	Plant Fibers	Li, Yan (1);Li, Qian (1)	Engineering Materials	Page:7-23	EI Compendex	独立完成
232	Brief Introduction	Li, Yan (Li Y.);Li, Qian (Li Q.)	Engineering Materials	0	EI Compendex	独立完成
233	A Stress-Control Charging Method with Multi-Stage Currents for Silicon-Based Lithium-Ion Batteries: Theoretical Analysis and Experimental Validation	Zhang, Kai (1);Zhou, Junwu (1);Yang, Fuhao (2);Zhang, Yuwei (1);Zheng, Bailin (1);Li, Yong (3);Yang, Fuqian (4)	SSRN	1	EI Compendex	合作完成—第一人
234	Sensitivity Design and Reliability Analysis of Pressure-sensitive Layer for 5G Flexible Wearable Sensors	Liu, Dashun (1);Lu, Dong (1);Qin, Yijing (1);Chen, Kai (1);Qu, Muchao (2);Zhang, Kai (3);Xue, Ke (4);Zhou, Limin (4)	2022 23rd International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2022	Page:1-6	EI Compendex	合作完成—其它
235	碳/亚麻纤维混杂复合材料层间断裂韧度	袁卫可;李岩;赵剑	航空材料学报	卷: 42 期: 2 页: 41-46	CSCD	独立完成
236	短纤维插层碳纤维/环氧树脂复合材料层间性能	郑昊;李岩;涂昊昀	复合材料学报	卷: 39 期: 8 页: 3674-3683	CSCD	独立完成
237	Constitutive Model for Stress Softening Behaviour of Skin Tissue under Cyclic Loading	Yuan, Zhonghui (Yuan Z.);Zhong, Zheng (Zhong Z.)	Chinese Quarterly of Mechanics	Vol:43(3)Page: 482-489	CSCD	独立完成

238	二维共振结构板波动调控研究进展	金亚斌;温治辉	力学季刊	卷: 43 期: 1 页: 1-13	CSC D	独立完成
239	基于解析解和新准则的深埋隧道断面形状优化	王午阳;王华宁;蒋明镜	力学季刊	卷: 43 期: 2 页: 227-238	CSC D	合作完成—第一人
240	基于视觉测量与神经网络的工业机器人位姿补偿	田志程;古华光;宋汉文	力学季刊	卷: 43 期: 2 页: 281-288	CSC D	独立完成
241	基于时序参数法的BFRP蠕变行为预测	刘五祥;张胡靓;吴玥	力学季刊	卷: 43 期: 2 页: 416-422	CSC D	合作完成—第一人
242	高强混凝土热-力响应的断裂相场分析方法研究	庞彪;陈熹;金荣科;袁勇;戴瑛	力学季刊	卷: 43 期: 2 页: 289-298	CSC D	合作完成—第一人
243	含中心裂纹梯度纳晶金属的数值模拟	张振楠;杨帆;王莉华	力学季刊	卷: 43 期: 1 页: 75-83	CSC D	独立完成
244	植物纤维金属层合板的抗低速冲击性能	赵艺桥;于涛;郭逸纯;沈轶鸥	建筑材料学报	卷: 25 期: 8 页: 830-835	CSC D	合作完成—第一人
245	Study on Mechanical Properties of Laminated Beams with Variable Stiffness	Zheng, Peng (Zheng P.);Hu, Zhendong (Hu Z.)	Chinese Quarterly of Mechanics	Vol:43(3)Page: 629-639	CSC D	独立完成
246	基于多点动态捕捉的机器人关节位移与几何参数标定	李婧瑜;杨简宁;张笑宇;宋汉文	力学季刊	卷: 43 期: 1 页: 34-45	CSC D	独立完成

247	变角度纤维复合材料圆柱壳的轴压屈曲	聂聪聪;陈晓东;聂国隽	力学季刊	卷: 43 期: 1 页: 56-63	CSC D	独立完成
248	工科特色理论力学课程育人的三维融合模式建设	汤可可;王华宁;温建明	力学季刊	卷: 43 期: 1 页: 190-195	CSC D	独立完成
249	碳纤维复合材料冲击模型率相关修正方法与试验研究	宁坤奇;张卓;张锴;郑百林	力学季刊	卷: 43 期: 2 页: 299-316	CSC D	独立完成
250	Review on Mechanical Failure Models for Interfaces of All-Solid-State Lithium Metal Batteries	Zhao, Ying (Zhao Y.);Yang, Jiayue (Yang J.);Tian, Jiayu (Tian J.)	Chinese Quarterly of Mechanics	Vol:43(3)Page: 471-481	CSC D	独立完成
251	折纸结构和折纸超材料动力学研究进展	方虹斌;吴海平;刘作林;张琦炜;徐鉴	力学学报	卷: 54 期: 1 页: 1-38	CSC D	独立完成
252	混凝土结构低碳设计理论前瞻	肖建庄;夏冰;肖绪文;李岩;薛松涛;周颖;卢昱杰;许碧莹	科学通报	卷: 67 期: Z2 页: 3425-3438	北大核心	合作完成—第一人
253	Prospects for low-carbon design theory of concrete structures	Xiao, JZ (Xiao, Jianzhan);Xia, B (Xia, Bing);Xiao, XW (Xiao, Xuwen);Li, Y (Li, Yan);Xue, ST (Xue, Songtao);Zhou, Y (Zhou, Ying);Lu, YJ (Lu, Yujie);Xu, BW (Xu, Biwan)	CHINESE SCIENCE BULLETIN -CHINESE	Vol:67(28-29) Page:3425-3438	北大核心	合作完成—第一人

254	基体的真实应力理论	黄争鸣	固体力学学报	卷：43 期：3 页： 243-256	北大核心	独立完成
255	隧道力学状态离散元模拟中的粒径效应	薄英璠;王华宁;蒋明镜;车纳	地下空间与工程学报	卷：18 期：05 页： 1471-1480	北大核心	合作完成—第一人
256	表面粘贴 SMA 片驱动器复合梁的变形性能试验研究	林再伟;袁国青	复合材料科学与工程	期：03 页： 81-86+95	北大核心	独立完成
257	Research Progress on Structure Design of Sound Absorption and Noise Reduction Based on Metamaterials	Pan, Yongdong (1);Song, Chao (1);Zhao, Jinfeng (1);Zhang, Xiaoqing (2, 3)	Tongji Daxue Xuebao/Journal of Tongji University	Vol:50(9)Page: 1347-1359	北大核心	独立完成
258	含预埋元件热塑性复合材料共固化智能结构失效行为	李倩;丁浩;谭松梨;张振	同济大学学报(自然科学版)	卷：50 期：11 页： 1578-1587	北大核心	独立完成
259	石英纤维/氰酸酯树脂复合材料胶接面的激光处理研究	熊华锬;袁国青;杨家勇;邱学仕	复合材料科学与工程	期：04 页： 81-86+128	北大核心	合作完成—第一人
260	电驱动连续碳纤维增强形状记忆复合材料镂空结构设计	王鸿雁;李岩;付昆昆;章中森	航空材料学报	卷：42 期：05 页： 100-108	北大核心	独立完成
261	声子晶体梁边界态的强化学习设计方案与本征模式分析	金亚斌;何良书	同济大学学报(自然科学版)	卷：50 期：11 页： 1539-1547+1528	北大核心	独立完成

262	裂缝深度检测的超声波首波相位反转机理分析	肖生玉;潘永东	无损检测	卷: 44 期: 09 页: 1-6	北大核心	独立完成
263	基础力学实验混合式教学模式探索	赵红晓	实验室科学	卷: 25 期: 03 页: 137-139+143	北大核心	独立完成
264	PBL 教学法在机翼蒙皮成形仿真研究中的应用	朱延娟;李军;袁国青;范武	第三届全国高等学校航空航天类专业教育教学研讨会论文集	页: 830-833	北大核心	独立完成
265	全员督导制——院级教学专业督导新模式	温建明;郑百林	高教学刊	页: 154-157	北大核心	独立完成

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途（限100字以内）	研究成果（限100字以内）	推广和应用的高校
1	非接触式视频测量实验装置	自制	通过非接触式视频测量，并使用计算机软件对图像数据进行处理，得	发表教改论文1篇	同济大学

			到滑块的位移数据		
2	拉伸压缩小型化实验装置	自制	用于测试不同尺寸的非标金属试样和非金属试样, 适用于开放实验教学	申请实用新型专利 1 项	同济大学
3	弧形机翼结构模型	自制	研制贴近工程应用的结构, 用于机翼结构振动模态分析, 提升工程能力培养效果	授权实用新型专利 1 项	同济大学
4	悬臂直梁式机翼结构模型	自制	研制悬臂梁式机翼结构, 用于工程结构振动模态实验, 提升教学效果	发表教改论文 1 篇	同济大学

注: (1) 自制: 实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装: 对购置的仪器设备进行改装, 赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果: 用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果, 列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	14 篇
国际会议论文数	11 篇
国内一般刊物发表论文数	25 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	5 项

注: 国内一般刊物: 除“(二) 2”以外的其他国内刊物, 只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://lx-lab.tongji.edu.cn
中心网址年度访问总量	328614 人次
虚拟仿真实验教学项目	39 项

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	力学/土建组
参加活动的人次数	4 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	2022 同济-复旦联合博士生论坛	同济大学航空航天与力学学院、复旦大学航空航天系	李岩、仇棣	400	2022 年	区域性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	复合材料的力学理论	黄争鸣	第六届全国复合材料力学与工程研讨会	2022.8.1 9 -2022.8.2 1	大连
2	3D 打印连续纤维增强复合材料力学高性能化研究	付昆昆	第六届全国复合材料力学与工程研讨会	2022.8.1 9 -2022.8.2 1	大连
3	碳纤维复合材料雷击损伤评估及防护	付昆昆	2022 年同济-复旦-上交联合博士生学术论坛	2022.12. 3	上海
4	高速机械臂数据驱动高精度运动调控	张舒	第十六届全国动力学与控制青年学者学术研讨会	2022.11. 25 -2022.11. 27	广西 北海
5	亚波长结构调控	金亚斌	2022 全国智能超生	2022.11.	西安

	姆波声场		青年学者论坛	4-2022.1 1.6	
6	Gradient phononic crystals, metamaterials and metasurfaces	金亚斌	2022International conference on thermodynamics and thermal metamaterials	2022.8.1 7-2022.8. 18	上海
7	Pillared metasurface for manipulating flexural waves	金亚斌	Photonics & Electromagnetics Research Symposium2022	2022.4.2 5-2022.4. 28	杭州
8	无网格稳定配点法：理论算法及其在固体、流体和流固耦合问题中的应用	王莉华	第三届无网格粒子类方法进展与应用研讨会	2022.8.1 9-2022.8. 22	南宁
9	Meshfree Stabilized Collocation Method (SCM): theory, algorithm and applications from solid mechanics to fluid-structure interaction problems(半大会报告)	王莉华	The 13th International Conference on Computational Methods	2022.7.2 5-2022.7. 28	线上

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第五届上海市大学生力学竞赛	省级	119	温建明	副教授	2022年11月 27日上午8: 30-11:30	4.5

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2022.2.28	60	https://blog.sciencenet.cn/blog-39356-1327423.html
2	2022.4.9	300	http://hkxy.zua.edu.cn/info/1244/3866.htm

3	2022.5.19	200	https://blog.sciencenet.cn/blog-39356-1339326.html
4	2022.7.9	70	https://blog.sciencenet.cn/blog-39356-1346549.html
5	2022.7.26	60	https://blog.sciencenet.cn/blog-39356-1348853.html
6	2022.9.27	100	http://www.sstam.org.cn/show.aspx?info_lb=10&flag=10&info_id=457

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	应变花测量培训	30	吴昊	副教授	2022年10月16日-17日	0
2	实验室安全培训	900	徐冰倩	初级	2022年1月-2月	0

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		约 5000 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。