

附件 1

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：工程力学实验中心

实验教学中心主任：张卫刚

实验教学中心联系人/联系电话：余征跃/13341763417

实验教学中心联系人电子邮箱：yuzy@sjtu.edu.cn

所在学校名称：上海交通大学

所在学校联系人/联系电话：田夏/021-34206468-106

2018 年 12 月 31 日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

工程力学实验中心完成全校量大面广力学基础课实验教学,包括船舶海洋与建筑、机械工程与动力、材料科学与工程、航空航天、电子信息、环境科学与工程等六大学院 17 个专业近 1200 多人学生。以及工程力学专业本科生和研究生的实验教学工作和学院上机教学,总计 27662 人时数。其中单独设课实验课程有:工程力学实验 1, 2, A, 力学创新实验、动态测试与分析技术和现代力学测量技术等 6 门。面向全校开设了《力学创新实验》课程,使得自主创新实验教学面向全校推广,提高学生的综合创新能力。中心以专题形式面向全校开设科普性的通识教育课程“力学改变生活”,提升各类学生对力学的兴趣和认识。

（二）人才培养成效评价等。

中心注重基础和综合,突出创新能力培养,不断完善工程力学实验教学体系。一方面围绕基础实验知识点、能力点和创新点进行精心设计,使学生能够系统理解和掌握基本知识和基本技能。另一方面加强学生创新能力培养,改革教学模式和方法,在课程内中推行以小组为单位的创新实验,并在全校开设公共选修课《力学创新实验》,达到预期效果。将以往单一的知识传授和技能训练扩展到以问题为导向的创新实验,学生的综合能力和创新能力得到大大提高,学生在后续

各类竞赛取得优秀的成绩。

本学期实验中心完成创新实验 25 项。参加自主创新实验本科生发表实验论文一篇。实验中心发表实验教学论文 4 篇。完成学院力学实验课程小组建设，完成学校双一流创新实验教改项目，振动力学获得 2017 年上海市教学成果二等奖。实验中心获得学校“教书育人”团队二等奖。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中央高校基本办学条件改善项目全部完成并通过验收，在此基础上，“创新实验建设与 TSE 综合管理系统完善”子项目 2018 年通过学校双一流建设项目中立项，编写完成创新实验指导书 15 项目，项目通过学校验收。进一步加强虚拟仿真实验教学中心建设。

学院继续支持“虚拟仿真实验及系统建设”，在原有的基础上进一步加以落实和提高，精益求精建设精品资源项目，并与网上实验选课系统、网上实验批改系统正式投入使用，起到了很好作用。

2018 年中心继续获得学院的“工程力学实验课程小组”教改项目支持，通过定期的研讨和交流，重点对力学实验教学体系进一步完善和力学创新实验教学改革。

（二）科学研究等情况。

中心完成国家自然科学基金等主要纵向项目 42 项，发表研究 108 篇。中心对接国家需求，发挥实验技术优势，承担了航空航天、核电新能源、船舶等国家重要领域的试验项目，在对科研和教学的支撑方

面发挥了重要的作用。“金属材料-力学性能与残余应力测定-仪器化压痕试验”申请国家标准，列入 2019 年度制定项目计划。并且参与了“振动与冲击 粘弹性材料动态力学性能表征 第一部分原理与指南、第二部分共振法、第三部分悬臂剪切梁法”三个国家的制定工作。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心现有固定人员 40 名，主要有从事教学科研、工程技术和管理的教师组成，其中中组部千人计划学者 1 名，教授/研究员 12 名，副教授/副研究员/高级工程师 19 名。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心积极加强队伍建设，按照学校分类管理原则，优化队伍结构。以实验室为单位建立自己的专业学术团队，实验室由单纯的技术服务和实验教学逐步向科学研究、技术服务、教学改革相结合的方向转变，每位教师均有明确的研究方向和实验专长，依托力学一级重点学科和教育部重点实验室，发挥自己特长，使得教学和科研得到紧密结合，不断促进了实验中心可持续发展。

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。

不断完善和更新示范中心网站，完善“力学改变生活”、“力学创新实验”课程网站、“工程力学实验”上海市精品课程网站、“动态测试与分析技术”都应用于日常的教学工作中，发挥了重要的作用。新建设了“计算固体力学”上海市精品课程、“疲劳、损伤和结构寿命

评估”研究生核心课程网站，充分发挥网站的作用。

（二）开放运行、安全运行等情况。

以虚拟仿真实验教学中心建设为目标，初步建设了集课堂教学 T-虚拟仿真 S-实验教学 E 为一体的综合教学管理系统。TSE 综合教学管理系统由各类课程网站、虚拟中心和示范中心等网站组成，并包括课程管理、虚拟实验展示、实验教学管理、网站管理、在线作业（实验报告）批改和师生答疑等六大系统。TSE 以学生为中心，遵循教学规律，利用网络手段，以课程为抓手，教学活动为牵引，综合各类教学资源（课程资源、虚拟仿真资源和实验资源）贯穿教学全过程，并可实现在线式课程教学。目前系统已经初步建立，并完成虚拟实验资源 25 项，实验教学管理系统已在力学实验中心投入使用，全面促进教学质量的提高。

自建的网上实验选课新系统投入使用，实现全开放的实验教学安排，满足学生实验教学安排需要。实验中心加强安全教育，特别在每次课前进行安全教育，确保了全年无事故，并利用学校安全教育考试管理系统，要求进入实验室学生都通过学习和考核，并签署做好安全教育全覆盖。

（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。

积极加强对外交流，发挥示范辐射作用。接待国内外院校教师交流 100 多次，参加各类学术交流 100 多人次，实验中心积极参加高等学校国家级实验教学示范中心力学土木工作组会议。组织上海市力学

学会实验力学专业委员会活动 1 次。组织召开了“全国力学学科国家级实验教学示范中心主任会议”，另外利用实验中心自身的能力，完成了佛山科技大学理论力学演示实验建设，共计 3 套演示实验设备，支持兄弟院校的教学实验室建设。继续与韩国首尔大学联合实验室建设，进一步提升中心在国际上的影响力。

五、示范中心大事记

2018.5，示范中心在上海举办“全国力学学科国家级实验教学示范中心主任会议”，来自全国 15 家国家级力学示范中心主任和中心教师参加会议，与会代表 40 多名。

2018.7，示范中心副主任余征跃、陈巨兵参加在武汉理工大学召开的全国基础力学实验教学研讨会会议，余征跃作了“力学创新实验教学改革与进展”大会报告。

2018.10，示范中心副主任余征跃参加华东基础力学与应用协会，担任常务理事，并作了“力学创新实验教学改革与进展”大会报告。

2018.11，召开上海交通大学工程力学系建系 60 周年学科和学术研讨会。

2018.11 上海交通大学接受教育部本科教学评估，郑裕玲院士来示范中心指导工作，对中心工作给予了赞扬。

六、示范中心存在的主要问题

希望学校能加快推进实验中心新大楼的建设进度。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校提出人员分类考核制定政策，出台工程系列研究员、高级工

程师、工程师等职称等级申报文件，注重考核服务和管理，有利于实验室队伍的建设和稳定。本年度学校和学院支持示范中心教学维持费 12 万元，虚拟仿真实验项目 30 万元，创新实验项目建设 22 万元。

八、下一年发展思路

做好力学综合大楼的建设工作，对建造过程进行监理和控制，确保优质完成中心大楼的建设任务。

进一步加强教改项目的推进，完成实验教材的修订和编写，争取出版，全面提高教学质量。

继续完善“虚拟仿真项目及系统建设”，积极准备，争取 2020 年申报全国虚拟仿真项目。

加强服务意识，发挥示范中心充分对学科的支撑作用。

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具有示范中心的署名。
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 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		工程力学实验中心			
所在学校名称		上海交通大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网址		http://emec.sjtu.edu.cn			
示范中心详细地址		上海市东川路 800 号		邮政编码	200240
固定资产情况					
建筑面积	3630 m ²	设备总值	8500 万元	设备台数	3060 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		64 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
	面向专业	年级		
1.	机械与动力学院专业大平台理论力学 D 类	二年级	194	2716
2.	精密仪器专业工程力学	二年级	61	244
3.	船建学院专业大平台工程力学实验	一年级	64	1024
4.	工程力学专业流体力学 C 类 2	三年级	19	114
5.	机械与动力学院专业大平台工程流体力学 A 类	二年级	349	2094
6.	土木专业流体力学 (土木)	三年级	48	288
7.	力学专业静态测试原理与工程应用	三年级	21	336
8.	力学专业流场测量理论与技术	四年级	17	136

9.	全校各专业现代测试技术	博士生	10	180
10.	船建学院专业大平台工程力学实验 2	二年级	39	624
11.	环境科学与工程专业工程力学实验 A	二年级	34	1088
12.	全校各专业力学创新实验	不限	22	704
13.	全校各专业材料力学实验探究	不限	19	608
14.	材料专业工程力学	二年级	124	744
15.	材料力学 C 类	二年级	30	180
16.	机械与动力学院专业大平台材料力学	二年级	424	2544
17.	船建学院材料力学 B 类	二年级	98	588
18.	工业工程专业材料力学 F 类	二年级	51	204
19.	航空航天专业工程流体力学 A 类	三年级	31	186
20.	环境专业工程流体力学 C 类	三年级	64	384
21.	轮机流体力学 D 类	三年级	18	108
22.	力学专业流体力学 C 类 1	三年级	22	132
23.	力学专业动态测试与分析技术	三年级	20	400
24.	力学专业现代力学测量技术	硕士生	23	644
25.	力学专业大型工程软件分析	硕士生	48	2304
26.	土木专业土木工程应用软件	四年级	56	784
27.	力学专业大型工程软件应用	四年级	24	1152
28.	土木专业钢结构课程设计	四年级	56	2000
29.	土木专业土木工程制图 (B 类)	二年级	50	600
30.	力学专业机械振动	三年级	18	54
31.	力学专业复杂系统动力学计算机辅助设计	三年级	18	1152
32.	力学专业计算流体力学与程序设计	三年级	18	1152
33.	力学专业计算固体力学与程序设计	三年级	18	1152
34.	力学专业 C++ 程序设计	三年级	32	1042
				27662

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	108 个
年度开设实验项目数	86 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	4 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	83 人
学生发表论文数	10 篇
学生获得专利数	17 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。

三、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	工程力学课程小组		张卫刚	陈巨兵、余征跃、杨凤鹏、俞忠等	2016.9-2018.9	15	a
2	实验教学改革：创新实验项目建设		张卫刚	陈巨兵、余征跃、杨凤鹏、俞忠、房咏柳等	2018.1-2018.12	22	a
3	虚拟仿真实验及系统建设		张卫刚	陈巨兵、余征跃、杨凤鹏、俞忠、房咏柳等	2016.1-2019.12	200	a

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（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：必须是中心固定人员。(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为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起始时间	终止时间	经费万元	类别
1.	XXXXXXXXXXXXX 预置平台技术研究		张卫刚		2017-06-30	2018-12-31	660	

2.	海上固定式风力机支撑结构与基础的动力特性与安全性研究		薛雷平		2014-01-01	2018-12-31	376	科技部
3.	风-波浪-海流复合作用下海上浮式风力机的动力学特性研究		刘桦		2014-01-01	2018-12-31	371	科技部
4.	海啸力学及其在南中国海的应用		刘桦		2017-01-01	2021-12-31	320	基金
5.	扫描投影云纹技术及其应用		陈巨兵		2018-01-01	2022-12-31	320	基金
6.	基于多源观测数据联合反演的海啸预警技术研究及应用		王本龙		2016-09-01	2020-12-31	110	国家海洋
7.	波流耦合作用下航行体出水空泡的非稳态特性和机理及流动控制方法		陈瑛		2015-01-01	2018-12-31	90	无
8.	具有输入时滞的柔性结构系统时滞辨识及自适应控制研究		陈龙祥		2015-01-01	2018-12-31	88	基金
9.	蝌蚪游动中复杂涡流场干扰的机理研究		胡文蓉		2015-01-01	2018-12-31	88	基金
10.	海底管线肩部三维冲刷的研究		梁东方		2015-01-01	2018-12-31	82	基金
11.	多变形体低雷诺数下的非定常动力学问题		孙仁		2017-01-01	2020-12-31	82	基金
12.	蠕变和湿热条件下的FRP-混凝土界面断裂机理研究		乔丕忠		2015-01-01	2018-12-31	80	基金
13.	海岸带水生植物群落间动量输运和质量输运的水动力学特征研究		郭晓宇		2016-01-01	2019-12-31	80	基金
14.	航行体带泄气空泡出水非定常流动特性与机理研究		李杰		2016-01-01	2019-12-31	79.2	基金
15.	室温变形镁合金多轴循环塑性本构宏微观研究		冯淼林		2016-01-01	2019-12-31	78.1	基金
16.	海上风力机支撑结构局部冲刷的动力机制及基		张景		2016-01-01	2019-12-31	77.2	基金

	于流动控制的防冲刷技术研究		新					
17.	空间机器人捕获翻滚目标的动力学与控制基础问题研究		蔡国平		2018-01-01	2021-12-31	66	基金
18.	可压缩介质中细长体高速入水过程流动机理实验方法与数值模拟研究		王本龙		2018-01-01	2021-12-31	65	基金
19.	可持续混凝土早龄期和长期性能的多尺度表征与演化机理研究		乔丕忠		2017-01-01	2020-12-31	62	基金
20.	考虑多物理场耦合的气动式软体结构多体系统动力学建模理论研究		刘锦阳		2018-01-01	2021-12-31	60	基金
21.	血管壁复杂边界约束下的包膜微气泡动力学特性分析		刘筠乔		2018-01-01	2021-12-31	60	基金
22.	金属基薄膜涂层材料界面的高周疲劳性能表征及寿命评价方法		许金泉		2018-01-01	2021-12-31	60	基金
23.	齿间接触应力分布实验测试技术及分析方法研究		陈巨兵		2015-01-01	2018-12-31	56.8	基金
24.	基于共旋坐标法的大变形柔性多体系统非连续动力学建模理论与仿真技术研究		刘铸永		2018-01-01	2021-12-31	56	基金
25.	复合材料细观全场三维变形的实验分析方法研究		周轶昊		2016-01-01	2018-12-31	25.8	基金
26.	基于应用的优化调度方法与实现		祁洋		2018-05-01	2021-04-30	16.5	
27.	基于患者个体化模型的冠脉循环功能障碍评估		梁夫友		2017-01-01	2018-12-31	8.95	基金
28.	基于局部-全局映射的大型空间可展开薄膜结构的非线性动力学建模、分析及其应用基础研究		蔡国平		2016-07-01	2019-06-30	20	上海科委
29.	形状记忆合金智能复合材料研制及变形控制/损伤修复研究		乔丕忠		2017-09-01	2019-08-31	20	

30.	与其他学院合作		祁洋		2018-01-01	2018-12-31	14	商飞
31.	航天器结构损伤诊断“智能动态膜”		乔丕忠		2016-09-01	2018-07-31	10	
32.	基于双目视觉非合作目标的运动观测与预测技术		蔡国平		2017-07-01	2019-06-30	10	中科院
33.	XXX/XXX 空化流内外流场观测与失稳特性分析研究		王本龙		2017-12-01	2019-12-31	550	
34.	浮体水弹性响应及结构安全性评估		刘桦		2016-01-01	2019-12-31	250	
35.	XXXX 预置平台技术研究		张卫刚		2018-11-01	2019-12-31	160	
36.	XXXXX 非定常多相流体动力数值研究		李杰		2018-01-01	2022-12-31	90	
37.	跨水空介质 XX 流固耦合机理与流动控制方法研究		刘桦		2018-01-01	2019-01-31	50	
38.	轻质泡沫夹层结构疲劳破坏机理及安全评估		杨凤鹏		2016-07-01	2019-06-30	20	
39.	4D-CTA 联合血流动力学预测脑动脉瘤破裂的新方法		梁夫友		2016-12-01	2019-06-30	20	
40.	石墨烯改性及杂化结构的力学行为探究		李寅峰		2018-06-01	2021-05-31	20	
41.	基于临床、立体形态及血流动力学四维评价指导小型脑动脉瘤的精准干预策略		梁夫友		2016-12-01	2019-06-30	10	
42.	环形燃料组件力学试验验证研发合同		沈勇		2018-01-23	2022-01-22	550	原子能
							5312	

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）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	用于微观组织原位在线观测的多功能单轴拉伸试验装置	CN105675396 B	中国	但文蛟等	发明	合作完成-第1作者
2	自动打磨抛光装置及其磨抛方法	CN106217194 B	中国	但文蛟等	发明	合作完成-第1作者
3	一种适用于金属材料拉弯变形的微观组织观测装置	CN 105372126 B	中国	但文蛟等	发明	合作完成-第1作者

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：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中表明。(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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(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.	Mechanical and thermal properties of grain boundary in a planar heterostructure of graphene and hexagonal boron nitride	Yinfeng Li*, Anran Wei, Hanyu Ye, Haimin Yao	Nanoscale	2018, 10(7):3497-3508	英文SCI	
2.	Calibration of an arbitrarily arranged projection moiré system for 3D shape measurement	Yingtang, Jun Yao, Yihao Zhou, Chen Sun, Peng	Optics and Lasers in Engineering	2018, 104(s1):135-140	英文SCI	

		Yang, Hong Miao, Jubing Chen*				
3.	Partition method and experimental validation for impact dynamics of flexible multibody system	Jianyao Wang, Zhuyong Liu*, Jiazhen Hong	Acta Mechanica Sinica	2018, 34(3):482-492	英文 SCI	
4.	一种表面活性剂溶液的粘弹性预测	黄树新*	偏微分方程/分数阶微分方程理论及应用会议	2018, :-	中文 其他	
5.	一种表面活性剂溶液的粘弹性预测	黄树新*	第14届全国流变学学术会议	2018, :-	中文 其他	
6.	Overtaking and Runup of Double Solitary Waves on Plane Beach	Hua Liu*, Wei Wu, Yong Peng, Liu Fang	Proceedings of the Thirteenth (2018) Pacific-Asia Offshore Mechanics Symposium	2018, :168-173	英文 EI	
7.	Scenarios of Tsunami in the South China Sea by Earthquakes of Source Parameters from different Scaling Relations	Zhisong Li, Chao An, Hua Liu*	Proceedings of the Thirteenth (2018) Pacific-Asia Offshore Mechanics Symposium	2018, :140-145	英文 EI	
8.	Generation of Undular Bores in Laboratory by Superimposing Waves	Qian Wang, Liu Fang, Hua Liu*	Proceedings of the Thirteenth (2018) Pacific-Asia Offshore Mechanics Symposium	2018, :155-159	英文 EI	
9.	Buckling analysis of steel	Yanli Wang, Pi	Thin-Walled Structures	2018, 130:449-457	英文 SCI	

	jacking pipes embedded in elastic tensionless foundation based on spline finite strip method	zhong Qiao*, Linjun Lu*				
10.	不确定线性时滞系统模型参考自适应控制研究	李美超, 陈龙祥*, 蔡国平	应用力学学报	2018, 35 (6) :-	中文核心	
11.	A coupled peridynamic strength and fracture criterion for open-hole failure analysis of plates under tensile load	HengZhang, Pizhong Qiao*	Engineering Fracture Mechanics	2018, 204:103-111	英文 SCI	
12.	Hydrodynamics of the tadpole side-by-side school swimming.	Wenrong Hu*, Li Tingting, Chen Xuyang	The 13th International Conference on Hydrodynamics	2018, :-	英文 EI	
13.	A 3D numerical study on tadpole swimming	Tingting Li, Wenrong Hu*	The 13th OpenFOAM Workshop	2018, :-	英文 其他	
14.	三维蝌蚪并列游动的数值研究	李婷婷, 胡文蓉*	第十届全国流体力学学术会议	2018, :-	中文 其他	
15.	Flexural behaviour of GFRP-encased concrete panels	Pizhong Qiao*, Qinghui Liu, Lu Zheng, Jianji Wang	Magazine of Concrete Research	2018, 70 (24) :1265-1279	英文 SCI	
16.	Viscoelastic Characteristics of Mechanically Assembled	Haibo Li, Xi Wang, Feng	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF	2018, 85:121002-1	英文 SCI	

	ThreeDimensional Structures Formed by Compressive Buckling	Zhu, Xin Ning, He ling Wang*, John A. Rogers, Yihui Zhang, Yonggang Huang	THE ASME			
17.	Experimental and numerical study of wave loads on stationary pile-supported structures for offshore wind turbine	Ni, Xuan, Le iping Xue*, Qu , Jinzhe	PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APAC 2017	2018, :761-772	英文 EI	
18.	A numerical study on the VIV for a long flexible cylinder.	Hanxu Zheng, Jiasong Wang*	8th International Conference on Hydroelasticity in marine Technology	2018, :211-218	英文 其他	
19.	Dynamic responses of triple-layered graphene sheets under moving particles and an external magnetic field	H. B. Li, Xi Wang*, Jubing Chen	International Journal of Mechanical Sciences	2018, 136:413-423	英文 SCI	
20.	基于两种接触模型的柔性体间多次微碰撞问题研究	王检耀, 刘铸永*, 洪嘉振	振动与冲击	2018, 37(11):202-206	中文 EI	
21.	高分辨率 TVD-FVM 方法求解二维圆柱受迫振动问题	喻晨欣, 王嘉松*, 郑瀚旭	水动力学研究与进展(A 辑)	2018, 33(5):593-600	中文 核心	
22.	三孤立波在缓坡上爬高及相互作用的实验研究	彭勇, 吴卫, 刘桦*	水动力学研究与进展(A 辑)	2018, 33(4):445-454	中文 核心	

23.	谈力学科普的选题和写作	刘延柱*	力学与实践	2018, 40(5):584-585	中文核心	
24.	NACA 66_2-415 水翼空化梢涡几何特征及涡唱频率分析	李颢钰, 王千, 王本龙*, 彭晓星	水动力学研究与进展(A辑)	2018, 33(3):281-286	中文核心	
25.	圆柱壳稳定性问题的研究进展	乔丕忠*, 王艳丽, 陆林军	力学季刊	2018, 39(2):223-236	中文核心	
26.	基于上臂袖带振荡波估测动脉僵硬度的理论方法及临床实验	张絮洁, 章亚平, 殷兆芳, 覃开蓉, 梁夫友*	中国医疗设备	2018, 33(4):22-28	中文核心	
27.	翼缘非等厚矩形钢管混凝土梁受弯性能研究	郁晨江, 张扬, 傅光远, 闫棣, 李四平*	建筑结构学报	2018, 39(9):120-129	中文EI	
28.	冻融循环作用下超高性能混凝土界面过渡区微观力学性能劣化研究	谢瑞峰, 陆林军, 乔丕忠*	中国科学:技术科学	2018, 48(10):1092-1102	中文核心	
29.	太阳电池阵展开与锁定过程的多体动力学分析	刘铸永*, 时军委, 王检耀	动力学与控制学报	2018, 16(5):462-466	中文核心	
30.	细胞内吞纳米颗粒药物的数值模拟研究	刘心悦, 龚晓波*, 黄华雄	力学学报	2018, 50(2):1-8	中文EI	
31.	A threshold formula for fatigue crack growth with mean stress intensity factors	Xiaojin g Cai, Xia Ri, Huo, Mingchen, Jinquan Xu*	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2018, 135(0):639-645	英文SCI	
32.	An approach to correlate fatigue crack growth rate with	Hou, Shanqin, Jinquan Xu*	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	2018, 95(0):177-185	英文SCI	

	S-N curve for an aluminum alloy LY12CZ					
33.	An extended state-based peridynamic model for damage growth prediction of bimaterial structures under thermomechanical loading	Zhang, Heng, Pizhong Qiao*	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	2018, 189 (0) :81-97	英文 SCI	
34.	A recursive formulation based on corotational frame for flexible planar beams with large displacement	Wu Tan-hui, Zhuyong Liu*, Jiazhen Hong	JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	2018, 25 (1) :208-217	英文 SCI	
35.	Buckling analysis of bilayer beam-columns with an asymmetric delamination	Qinghui Liu, Pizhong Qiao*	COMPOSITE STRUCTURES	2018, 188 (0) :363-373	英文 SCI	
36.	Multibody dynamic analysis using a rotation-free shell element with corotational frame	Shi, Jiabei, Zhuyong Liu*, Jiazhen Hong	ACTA MECHANICA SINICA	2018, 34 (4) :769-780	英文 SCI	
37.	An axisymmetric ordinary state-based peridynamic model for linear elastic solids	Zhang, Yong, Pizhong Qiao*	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2018, 341 (0) :517-550	英文 SCI	
38.	A state-based peridynamic	Zhang, Heng, Pi	INTERNATIONAL JOURNAL OF	2018, 211 (0) :217-235	英文 SCI	

	model for quantitative fracture analysis	zhong Qiao*	FRACTURE			
39.	A multi-scale model of the coronary circulation applied to investigate transmural myocardial flow	Ge, Xinyang, Yin, Zhao, Fan, Yuqi, Vassilevski, Yuri, Fuyou Liang*	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING	2018, 34(10) :-	英文 SCI	
40.	Influence of aging-induced flow waveform variation on hemodynamics in aneurysms present at the internal carotid artery: A computational model-based study	Xu, Lijian, Fuyou Liang*, Zhao, Bing, Wang, Jieqing, Liu, Hao	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2018, 101(0) :51-60	英文 SCI	
41.	Determinant Factors for Arterial Hemodynamics in Hypertension: Theoretical Insights From a Computational Model-Based Study	Fuyou Liang*, Guan, Debao, Alastruey, Jordi	JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	2018, 140(3) :31006-31006	英文 SCI	
42.	Global sensitivity analysis of hepatic venous pressure gradient (HVPG) measurement with	Wang, Tianqi, Fuyou Liang*, Zhou, Zunqiang, Qi,	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2018, 97(0) :124-136	英文 SCI	

	a stochastic computational model of the hepatic circulation	Xiaolong				
43.	Flow instability detected in ruptured versus unruptured cerebral aneurysms at the internal carotid artery	Xu, Lijian, Fuyou Liang*, Gu, Lixu, Liu, Hao*	JOURNAL OF BIOMECHANICS	2018, 72(0) :187-199	英文 SCI	
44.	Effect of geometrically necessary dislocations on inelastic strain rate for torsion stress relaxation of polycrystalline copper in micro scale	Wufan Chen, Takayuki Kitamura, Miaolin Feng*	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2018, 726:137-142	英文 SCI	
45.	A sensitivity analysis of tsunami inversions on the number of stations	Chao An*, Philip L-F. Liu, Lingsen Meng	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2018, 214:1313-1323	英文 SCI	
46.	氮化硼纳米管在轴压和扭转复合荷载作用下的屈曲行为分子动力学模拟研究	张晨利*	物理学报	2018, (24) :-	中文 SCI	
47.	实尺度立管受迫振动流体力数值模拟研究	喻晨欣, 王嘉松*, 郑瀚旭	第 29 届全国水动力学学术研讨会论文集	2018, :725-730	中文 其他	
48.	Physical Generation of Tsunami Waves in Offshore Region	Qian Wang, Liu Fang, Hua Liu*	JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI	2018, 12(2) :-	英文 SCI	

49.	Wave Profiles of a Virtual Extreme Tsunami in the Northern Region of South China Sea	Zhisong Li, Xi Zhao, Chao An, Hua Liu*	JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI	2018, 12 (2) :-	英文 SCI	
50.	A numerical study on Tsunami waveforms and inundation along Vietnam coast in the South China sea	Li, Zhisong, Chao An, Xi Zhao, Hua Liu*	A numerical study on Tsunami waveforms and inundation along Vietnam coast in the South China sea	2018, :641-645	英文 EI	
51.	Numerical analysis on the secondary load cycle on a vertical cylinder in steep regular waves	Xiang Fan, Jinxin Zhang, Hua Liu*	OCEAN ENGINEERING	2018, 168:133-139	英文 SCI	
52.	Wave Forces Exerted on a Submerged Horizontal Plate over an Uneven Bottom	Jie Dong, Benlong Wang, Xi Zhao, Hua Liu*	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	2018, 144 (6) :-	英文 SCI	
53.	Two-phase SPH simulation of vertical water entry of a two-dimensional structure	Lin Ma, Xi Zhao, Hua Liu*	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS	2018, 30 (5) :841-850	英文 SCI	
54.	Fluid Flow Past a Circular Cylinder with Tandem Rod and Staggered Rod at Low Reynolds Number	Wenbo Wu, Jiasong Wang*	Journal of Ocean University of China (English Edition)	2018, 17 (5) :1053-1065	英文 SCI	
55.	Efficient three-dimensional	Hanxu Zheng, J	Journal of Ocean	2018, 3:205-217	英文 核心	

	1 high-resolution simulations of flow fields around cylinders	iasong Wang*	Engineering and Science			
56.	圆柱附属刚性与柔性分离盘结构系统的涡激振动及驰振风洞实验研究	王嘉松*, 梁盛平, 胡中明, 许博涵	水动力学研究与进展	2018, 33 (6) :143-148	中文 核心	
57.	Vortex-induced vibrations of two flexible cylinders in tandem arrangement with discrete vortex method	Ke Lin, Jiasong Wang*, Jianliang Zhou, Liangbin Xu, Leixiang Sheng	Proceedings of the Twenty-eighth (2018) International Ocean and Polar Engineering Conference	2018, :932-938	英文 EI	
58.	Vortex-induced Vibration of a Circular Cylinder with Fa	Shengping Liang, Jiasong Wang*, Zhongming Hu	Proceedings of the Twenty-eighth (2018) International Ocean and Polar Engineering Conference	2018, :966-970	英文 EI	
59.	基于非圆球模式的大气超细颗粒物在沉积和凝并共同作用下的动力学模型研究	徐光平, 王嘉松*	环境科学学报	2018, 38 (7) :2757-2763	中文 核心	
60.	Numerical simulation of VIV for a circular cylinder with a downstream control rod at low Reynolds number	Wenbo Wu, Jiasong Wang*	European Journal of Mechanics / B Fluids	2018, 68:153-166	英文 SCI	
61.	三种平面被动式微	张洁, 胡	微纳电子技术	2018, 55 (09) :66	中文	

	混合器的对比	延东*		0-670	核心	
62.	Semiempirical Formulae for Mechanical Properties Controlled by Strength and Ductility of Power-Law Hardening Metallic Materials	Yandong Hu*, Zhi zhong Hu, Shuz hen Cao	Journal of Materials Engineering and Performance	2018, :-	英文 SCI	
63.	Phase-matching method based on optimization function for three dimensional fringe projection	Kun Liu, Jun Yao, Die hao Zhou, Chen Sun*, Ju bing Chen*	Optical Engineering	2018, :-	英文 SCI	
64.	基于数字图像相关的裂纹端部全场三维变形实验研究	刘强, 周轶昊*, 孙晨, 陈巨兵	实验力学	2018, :-	中文核心	
65.	Effect of nanotwin near a branched crack tip on crack blunting in deformed nanocrystalline materials	Tengwu He, Miao lin Feng*	Acta Mechanica	2018, 229:3223-3234	英文 SCI	
66.	Combined effects of cooperative grain boundary sliding and migration and reinforced particles on crack growth in fine-grained Mg alloys	Tengwu He, Miao lin Feng*	Journal of Alloys and Compounds	2018, 749:705-714	英文 SCI	
67.	Creep and fatigue	Wufan	Internationa	2018, 112:70-77	英文	

	behavior of 316L stainless steel at room temperature: experiments and a revisit of a unified viscoplasticity model	Chena, T akayuki Kitamura, Miaolin Feng*	Journal of Fatigue		SCI	
68.	Size effect on cyclic torsion of micro-polycrystalline copper considering geometrically necessary dislocation and strain gradient	Wufan Chen, Takayuki Kitamura, Xiaogui Wang, Miaolin Feng*	International Journal of Fatigue	2018, 117:292-298	英文 SCI	
69.	一种非统一黏塑性本构的有限元实现	杨梦豪, 冯淼林*	力学季刊	2018, 39:305-314	中文 核心	
70.	室温下镁合金板循环塑性随动强化本构模型研究	何志涛, 冯淼林*	力学季刊	2018, 39:535-543	中文 核心	
71.	An improved dynamic model for a silicone material beam with large deformation	Qiping Xu, Jinyang Liu*	Acta Mechanica Sinica	2018, 34(4):744-753	英文 SCI	
72.	考虑摩擦的柔性多体系统斜碰撞理论与实验研究	陈鹏, 刘 锦阳*, 洪嘉振	振动与冲击	2018, 37(1):1-13	中文 EI	
73.	Modeling and analysis of sliding joints with clearances in flexible multibody systems	Lingling Tang, Jinyang Liu*	Nonlinear dynamics	2018, :-	英文 SCI	
74.	Galloping oscillation of a circular cylinder firmly combined with	Hanxu Zheng, Jiasong Wang*	Journal of Fluids and Structures	2018, 77:182-195	英文 SCI	

	different shaped fairing devices					
75.	VIV and galloping response of a circular cylinder with rigid detached splitter plates	Shengpi ng Liang, J iasong Wang*, Z hongmin g Hu	Ocean Engineering	2018, 162:176-1 86	英文 SCI	
76.	Vortex-induced vibration and structure instability for a circular cylinder with flexible splitter plates	Shengpi ng Liang, J iasong Wang*, B ohan Xu, Wenb o Wu, Ke Lin	Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics	2018, 174:200-2 09	英文 SCI	
77.	截面形状对局部马蹄涡影响的数值研究	钱晨程, 张景新*	水动力学研究与进展 A 辑	2018, 33 (5) :601 -608	中文 核心	
78.	A hybrid hydrostatic and non-hydrostatic numerical model for shallow flow simulations	Jingxin Zhang*, Dongfan g Liang, H ua Liu	Estuarine, Coastal and Shelf Science	2018, 205:21-29	英文 SCI	
79.	Structural viscoelasticity of a water-soluble polysaccharide extract	Shuxin Huang*	Internationa l Journal of Biological Macromolecul es	2018, 120:1601- 1609	英文 SCI	
80.	Mechanism and capability of ventilation openings for alleviating micro-pressure waves emitted from high-speed railway tunnels	Xintao Xiang*, Leiping Xue, Ben long Wang	Building and Environment	2018, 132:245-2 54	英文 SCI	
81.	一种基于投影云纹的三维形貌测量技	唐颖, 姚 骏, 陈巨	实验力学	2018, :-	中文 核心	

	术及其标定方法	兵*				
82.	Study of the Mechanical Behavior of Dual-Phase Steel Based on Crystal Plasticity Modeling Considering Strain Partitioning	Yongshe ng Xu, Wenj iao Dan*, Ch uang Ren, Tin gting Huang, W eigang Zhang*	Metals	2018, 8 (782) :-	英文 SCI	
83.	Strain-Hardening Model of Dual-Phase Steel With Geometrically Necessary Dislocations	Chuang Ren, Wen jiao Dan*, Yo ngsheng Xu, Weig ang Zhang	JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-T RANS ACTIONS OF THE ASME	2018, 140 (03100 9) :-	英文 SCI	
84.	Effects of Heterogeneous Microstructures on the Strain Hardening Behaviors of Ferrite-Martensite Dual Phase Steel	Chuang Ren, Wen jiao Dan*, on gsheng Xu, Weig ang Zhang*	Metals	2018, 8 (824) :-	英文 SCI	
85.	Effect of laser forming on mechanical properties of multiple-phase steels by using a thermal - microstructure - mechanical model	Rui-bin Gou, Wen jiao Dan*, Mi n Yu*, Wei gang Zhang	INTERNATIONA L JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2018, 109 (10) :9 22-929	英文 SCI	
86.	Identification of Contact Stress on Non-conforming Contact Interface Based	C. Sun, Die hao Zhou*, J ubing Chen, H.	Experimental Mechanics	2018, 58:417-42 6	英文 EI	

	on Local Displacement Measurement	Miao				
87.	Research on the sensitivity of projection moiré system considering its variety in space	Jun Yao, Jubing Chen*	Optics and Lasers in Engineering	2018, :-	英文 SCI	
88.	A Phase Compensation Method for Phase Extraction of Abrupt Surfaces	Y. Tang, K. Liu, Y. Zhang, Jubing Chen*	Experimental Techniques	2018, :-	英文 SCI	
89.	Effect of thermal misfit stress on steam-driven delamination in electronic packages	Xian Zhang, Haoran Meng, Hehui Wang*, Fenglin Guo*	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	2018, 194:61-72	英文 SCI	
90.	A stochastic boundary element method for piezoelectric problems	Guoqing Wang*, Fenglin Guo	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	2018, 95:248-254	英文 SCI	
91.	A micromechanics method for transverse creep behavior induced by interface diffusion in unidirectional fiber-reinforced metal matrix composites	Binbin Xu, Fenglin Guo*	International Journal of Solids and Structures	2018, :-	英文 SCI	
92.	氢扩散与裂纹尖端应力场耦合效应的有限元分析	张显, 国凤林*	表面技术	2018, 47(6):240-245	中文 EI	
93.	改进的 Irwin 模型及裂尖塑性区对断裂行为的影响	文阳阳, 国凤林*	力学季刊	2018, 39(3):513-522	中文 核心	

94.	Thermoelastic damping in micromechanical resonators operating as mass sensors	S. Y. Chen, X. Niu, Fenglin Guo*	European Journal of Mechanics / A Solids	2018, :165-178	英文 SCI	
95.	轻载下的螺旋桨空化流场数值模拟	傅慧萍, 李杰*	上海交通大学学报	2018, 52(6) :631-635	中文 EI	
96.	A prediction of in vivo mechanical stresses in blood vessels using thermal expansion method and its application to hypertension and vascular stenosis	Shaoming Yang, Lucy T. Zhang, Chenghua4, Junqiao Liu, Jindong Tang, Xiaobo Gong*	Acta Mechanica Sinica	2018, :-	英文 SCI	
97.	PROPAGATION OF SOLITARY WAVES OVER SUBMERGED CANOPY	Xiaoyu Guo*, Qian Wang, Benlong Wang	proceedings of the 8th International Symposium on Environmental Hydraulics (ISEH 2018)	2018, 1(1) :1-4	英文 其他	
98.	A numerical study of passive receptor-mediated endocytosis of nanoparticles: the effect of mechanical properties	Xinyue Liu, Junqiao Liu, Xiaobo Gong*, Huaxiong Huang	CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES	2018, 116(2) :281-300	英文 SCI	
99.	Shape oscillation and stability of an encapsulated microbubble translating in an acoustic wave	Yunqiao Liu, Michael L. Calvis, Qianxi Wang3*	Journal of the Acoustical Society of America	2018, 144(4) :2189-2200	英文 SCI	

100.	Deformation of an encapsulated bubble in steady and oscillatory electric fields	Yunqiao Liu, Dongdong He, Xiaobo Gong*, Huaxiong Huang	Journal of Fluid Mechanics	2018, 844:567-596	英文 SCI	
101.	Gas flows and losses inside high-speed ventilated supercavitating flows	Wang Zou*, Leiping Xue, Benlong Wang, Xintao Xiang	Ocean Engineering	2018, 164(15):65-73	英文 SCI	
102.	Indentation of Graphene-Covered Atomic Force Microscopy Probe Across a Lipid Bilayer Membrane: Effect of Tip Shape, Size, and Surface Hydrophobicity	Kang Lv, Yinfeng Li*	LANGMUIR	2018, 34(26):7681-7689	英文 SCI	
103.	Harvest of ocean energy by triboelectric generator technology	Rui Li, Ye Li*, Yixin Zhao, Yinfeng Li, Yu Li	Applied Physics Reviews	2018, 5:-	英文 SCI	
104.	Principles and Mechanisms of Strain-Dependent Thermal Conductivity of Polycrystalline Graphene With Varying Grain Size and Surface Hydrogenation	Anran Wei, Qihao Liu, Anmin Yao, Ye Li, Yinfeng Li*	The Journal of Physical Chemistry C	2018, 122(34):19869-19879	英文 SCI	
105.	Structural and	Han	PHYSICA	2018, 103:289-2	英文	

	electronic properties of point defects in Haeckelite GaN monolayer	Gao, Yun zhen Zhang, H an Ye*, Zho ngyuan Yu, Yumi n Li, Yinf eng Li	E-LOW-DIMENS IONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	93	SCI	
106.	Strength nature of two-dimensional woven nanofabrics under biaxial tension	Yinfeng Li*, Sim anta Lahkar, Qingyua n We, Pizh ong Qiao, Ha n Ye	Internationa l Journal of Damage Mechanics	2018, :-	英文 SCI	
107.	First-Crossing Problem of Weakly Coupled Strongly Nonlinear Oscillators Subject to a Weak Harmonic Excitation and Gaussian White Noises	Yongjun Wu*, Hao yu Wang	ASME Journal of Vibration and Acoustics	2018, 140 (4) :04 1006-1	英文 SCI	
108.	Multiscale segmentation-aid ed digital image correlation for strain concentration characterization of a turbine blade fir-tree root	Chen Sun, Die hao Zhou, Ya ng Li, Jubi ng Chen*, H ong Miao	Measurement Science and Technology	2018, 29:-	英文 SCI	

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、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, 并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物: 指在国外正式期刊发表的原始学术论文, 国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物: 指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>), 同时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。(4) 外文专著: 正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 作者: 所有作者, 以出版物排序为准。

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	风洞实验装置	改装	改造电控柜、三分力天平 and 测量仪器的更新	确保操作更加方便, 对微小力测试精度更高	上海交大
2	弦张力综合实验	自制	研制弦振动综合实验测试系统	可以进行弦振动张力、频率、阻尼等综合参数的测量	上海交大
3	飞机模态试验装置	自建	飞机模型模态试验标准件		上海交大
...					

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	2 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	10 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	0 项

注: 国内一般刊物: 除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物, 只填报原始论文。

四、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.	张卫刚	男	1963.06	教授	示范中心主任	管理	博士	博士生导师
2.	陈巨兵	男	1966.05	教授	示范中心副主任	管理	博士	博士生导师
3.	余征跃	男	1969.03	高级工程师	示范中心副主任	管理		
4.	乔丕忠	男	1968.09	教授		教学科研	博士	千人计划学者
5.	刘锦阳	女	1964.09	教授	理论力学负责人	教学科研	博士	博士生导师
6.	薛雷平	男	1963.11	教授	流力课程负责人	教学科研	博士	博士生导师
7.	赵社戌	男	1960.11	教授	材料力学负责人	教学科研	博士	博士生导师
8.	杨凤鹏	男	1976.06	副研究员	材力实验负责人	科研为主	博士	
9.	俞忠	男	1969.06	工程师	流力实验负责人	实验		
10.	陈玉坤	男	1972.07	高级工程师	上机教学负责人	实验	硕士	
11.	刘桦	男	1964.06	教授		教学	博士	博士生导师
12.	王嘉松	男	1967.09	教授		教学	博士	博士生导师
13.	王熙	男	1954.11	教授		教学	硕士	博士生导师
14.	蔡国平	男	1965.06	教授		教学	博士	博士生导师
15.	胡天群	男	1957.09	研究员		科研	硕士	博士生导师
16.	梁夫友	男	1978.01	副教授		科研	博士	博士生导师
17.	黄树新	男	1971.12	副教授		教学	博士	
18.	王本龙	男	1977.05	副教授		教学	博士	
19.	孙雁	女	1965.11	副教授		教学	博士	
20.	陶昉敏	女	1969.09	副教授		教学	硕士	
21.	李红云	女	1972.01	副教授		教学	博士	

22.	李四平	男	1965. 10	副教授		教学	博士	
23.	国凤林	男	1964. 11	副教授		科研	博士	
24.	于洪洁	女	1968. 07	副教授		教学	博士	
25.	陈龙祥	男	1981. 10	副教授		科研	博士	
26.	吴勇军	男	1978. 04	副研究员		科研	博士	
27.	李杰	男	1977. 10	副研究员		科研	硕士	
28.	房詠柳	男	1959. 06	副研究员		科研	硕士	
29.	但文蛟	男	1971. 10	高级工程师		技术	博士	
30.	沈勇	男	1962. 09	高级工程师		技术		
31.	孙峰	女	1966. 08	高级工程师		技术	硕士	
32.	刘铸永	男	1979. 03	助理研究员		科研	博士	
33.	杨英强	男	1971. 04	工程师		技术	学士	
34.	祁洋	男	1978. 01	工程师		技术	硕士	
35.	赵曦	女	1982. 03	工程师		技术	博士	
36.	官兆新	女	1982. 05	工程师		技术	博士	
37.	蔡晓静	男	1988. 09	工程师		技术	硕士	
38.	邓小伟	男	1989. 10	工程师		技术	硕士	
39.	孙晨	男	1989. 9	助研		科研	博士	
40.	陈特	男	1991. 9	助工		技术	硕士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(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								
2								

...								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（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（2016 年 12 月 31 日前没有成立的可以不填）

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	邓宗白	男	1956	教授	主任委员	中国	南京航空航天大学	校外专家	1
2	韩志军	男	1964	教授	委员	中国	太原理工大学	校外专家	1
3	张俊乾	男	1963	教授	委员	中国	上海大学	校外专家	1
4	雷冬	男	1978	教授	委员	中国	河海大学	校外专家	1
5	夏利娟	女	1976	教授	委员	中国	上海交通大学	校内专家	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。

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://emec.sjtu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	46 万人次	
信息化资源总量	4000Mb	
信息化资源年度更新量	1000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	30 项	
中心信息化工作联系人	姓名	余征跃

	移动电话	13341763417
	电子邮箱	yuzy@sjtu.edu.cn

(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	力学与土木学科
参加活动的人次数	10 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	全国力学学科国家级实验教学示范中心主任会议	上海交通大学	孙毅、张卫刚	40 人	2018 年 5 月	全国性
2						
...						

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	力学创新实验教学与进展	余征跃	2018 年全国基础力学实验教学研讨会	2018. 7	武汉
2	多种资源融合的课程教学、虚拟实验、实物实验的综合管理系统	余征跃	2018 年华东基础力学与工程协会研讨会	2018. 10	青岛

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
2						
...						

注：学科竞赛：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			
2			
...			

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					
2					
...					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 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						
...						

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		300 多人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
		☒

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。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)

2019 年 1 月 10 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字：
(单位公章)

2019 年 01 月 10 日