

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

(2022年1月1日——2022年12月31日)

示范中心名称：力学实验教学中心

示范中心主任：武清玺

示范中心联系人及联系电话：雷冬/13813815449

所在学校名称：河海大学

所在学校联系人及联系电话：王晓燕/02558099175

2023年6月10日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、 人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

河海大学力学实验教学中心是在河海大学“国家工科基础课程（力学）教学基地”建设过程中，于 1997 年经学校批准建设的校级实验中心，2007 年获批为“国家级力学实验教学示范中心”（建设单位），2012 年通过验收，正式挂牌。中心由材料力学实验室、水力学流体力学实验室、理论力学实验室、结构力学实验室、光测力学实验室、工程力学实验室、力学创新思维试验室、仿真模拟实验室、创新制作室组成。2022 年，中心面向全校水利、土木、环境、力学等 16 个专业开设了“基础力学实验”、“水力学实验”、“材料力学实验”、“理论力学实验”、“结构力学实验”、“现代力学量测技术”、“实验力学”、“流体力学实验”和“力学与创新”等 12 门力学实验课程。每年服务约 1800 名本科生的实验教学，年实验人时数达 70000 左右。

（二）人才培养成效评价等。

实验中心秉承徐芝纶院士“学无止境，教亦无止境”的教学理念，以“培养学生实践能力、创新精神、创造能力”的指导思想，按照“强化基础型实验，开拓研究型实验，培育原创型实验，实验教学与理论教学有机结合”的原则，优化实验教学体系；在力学实验教学改革的过程中，积极推行开放性教学和研究性教学，积极探索理论教学、实验教学、自主研学三元结合的改革模式，经过长期的探索与实践，逐步形成了具有鲜明特色的实验教学理念：立足基础，三元结合，注重创新。经过科学规划、合理定位，实验教学与理论教学协调发展，建设了“质量工程”力学项目群，创建了立体化教学体系，在创新人才培养，特别是鲜明行业特色的创新人才培养方面取得了很好的促进作用。通过联合培养工程、短期访学计划和国际学科竞赛等方式，扩展学生国际化视野、加强学生国际交流能力。

2022 年，中心指导学生获得各类学科、创新应用等竞赛奖项多项。其中，第十三届全国周培源大学生竞赛“理论设计与操作”团体赛三等奖，第三届超材料力学大赛三等奖 1 项，第四届江苏省力学创新创意大赛 9 项（特等奖 1 项，一

等奖 5 项，二等奖 3 项），第一届江苏省力学与人工智能创新应用大赛优秀案例将 1 项。

二、 人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心现有人员 53 人，其中专职 30 人，兼职 23 人；教授 26 人，副教授（包括高级实验师）19 人，中级职称 8 人，其中 90%以上具有博士学位。中心教师包括国家级教学名师奖获得者 2 人，全国优秀教师 1 人，宝钢优秀教师奖获得者 6 人以及其他各类省部级教学获奖 20 余人次。中心主任由国家级教学名师奖获得者武清玺教授担任。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

继续通过政策鼓励学科带头人和高水平教师积极投身到实验教学，引进高层次人才，提高实验教学层次和水平；推行理论课教师从事实验教学、实验课教师兼任理论教学，促进实验教学与理论教学的融会贯通，保证有一支高水平实验教学队伍。完善和落实实验教学队伍的培训制度，为实验教学人员提供各种国内外新设备新技术的培训机会，鼓励实验教学人员自我提升，攻读学位。

2022 年，中心新增国家级青年人才计划入选者 1 人，中心教师获得第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛（本科）特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 1 项，以及第二届长三角高校工科基础力学青年教师讲课竞赛材料力学组一等奖。

三、 教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

（1）课程教材建设

2021 年，中心获虚拟仿真实验教学创新联盟 2022 年度实验教学应用示范课程 1 门（大型桥梁结构力学测试与安全分析虚拟仿真实验），获批课程思政示范课程 3 门（基础力学实验、水力学、工程力学）。

（2）教学改革项目

获批江苏省力学教育教学研究课题 1 项（兴趣导向、科研为径、无论成果的力学拔尖创新人才培养模式改革与探索），获批河海大学新工科研究与改革实践重点项目 1 项（新工科背景下基础力学实验教学资源新体系的研究与构建），小型教学管理研究项目 3 项（《材料力学》课程教学竞赛模式探索、工程导向的结构力学案例式教学方法研究与实践、力学类课程中运用多元化板书进行启发式教学的探索与实践）。

（3）创新实验项目建设

已立项的校级创新性教学实验项目位移法基本原理实验项目开发，正在有序推进。

（4）创新创业教育

依托创新教育和创新实践平台“力创空间”，2021 年继续举办了“力学文化创意大赛”、“桥夺天工”桥梁模型设计大赛、力学多米诺结构设计大赛等系列创新活动。2021 年中心承担大学生创新训练计划 63 项，其中国家级 8 项、省级 4 项。

（二）科学研究等情况。

中心教师共承担在研科研项目 90 余项，其中国家和省部级项目 60 多项，科研经费达 3000 余万元。2021 年发表 SCI 检索学术论文 97 篇；授权国家发明专利 27 项。

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。

在实验教学设备更新，实验教学环境改善、实验教学中心人员参加有关学术交流、培训、调研等方面学校一直都给予专门的支持。学校专门投入经费建设用于网络课程制作的智慧教师一间。

依照虚实结合、能实不虚的原则，开展了实验教学资源的网络化建设，开发了 26 个基础扩展型、专业实践型、创新研究型系列虚拟仿真项目，通过项目后台程序接口的统一化和支撑软件的多样化融合，建设虚拟仿真实验教学共享平

台。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心信息化资源和平台在校内全开放运行，部分资源对外开放。教学信息化系统运行稳定安全。中心制定了系列管理制度，从人员职责、实验室开放、仪器设备使用保管、实验室安全等各个方面制订了严格规章，保证了中心实验项目和网络资源的安全运行。

（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。

2022年，配合全国科技活动周、全国科普日活动，积极走出去，服务群众，做好科普工作。通过实验室开放活动，接待超过100多中小学生的参观和科普学习。开展系列线上科普活动，参与人员超过10000人次。

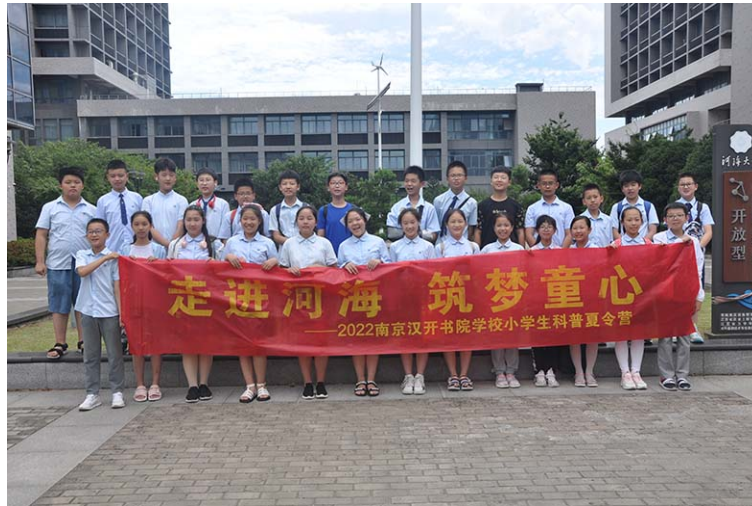
五、示范中心大事记

◇ “河海大学开放型实验基地”入选全国科普教育基地奖

河海大学开放型实验基地是由河海大学联合中国水利学会、江苏省力学学会、江苏省农业工程学会，整合我校实验资源、面向校内外公众开放的水利科普教育场馆，力学教学示范中心参与了实验基地的共建工作。



河海大学开放型实验基地包含牛首山科技园(水利土木大型工程实验基地)、水利工程综合模型、水文气象综合试验场、力学与创新思维空间、地质陈列馆5个场馆，总建筑面积约7万平方米，向校内外公众免费开放。



基地依托我校重大科研设施、重大科技成果，开发了展品、展板、视频、课程等展教资源，举办科普讲座、科技夏令营、社会实践等科普服务活动，培养青少年对水科学和水利知识的学习和研究兴趣，先后获得“江苏省专业科普场馆”“江苏省科普教育基地”“2021-2025年首批全国科普教育基地”等荣誉称号。

六、示范中心存在的主要问题

(1) 校内科研实验资源在实验教学中作用有待加强。部分先进仪器向学生开放不够。在保证正常科学研究的前提下，可向本科生毕业设计(论文)、创新性训练项目、学生创新基金项目等开放。目前已经开始启动先进仪器开展实验教学的尝试，但是仪器收费或者操作人员的工作量认定需要进一步政策支持。

(2) 大型综合性、研究性实验项目建设需要继续支持。现有实验项目规模较小，难以训练学生面对大型工程开展综合性、研究性、创新性实验的能力。模

型实验与虚拟仿真实验技术在实验教学中应用不足。

(3) 校外实习基地资源利用不充分，产教融合不足。校外实习基地多以学习参观为主，其工程实际资料、现场数据等真实资源，在实验教学中得不到充分利用。

(4) 新工科背景下新技术在实验教学中应用不够。物联网、大数据、人工智能等新技术已经被广泛应用于工程，如何在力学实验教学项目中应用还需要研究。

(5) 实验的硬件系统还需升级更新，实验室设施需进一步完善。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

中心实行校、院两级管理，主任由学校任命，全面负责实验中心的发展规划、实验教学和实验中心的管理与改革工作。学校重视队伍建设，成立了以主管教学的副校长为组长的学校实验教学中心建设领导小组，领导、协调、落实、检查各实验教学中心的建设工作。

通过制订政策鼓励学科带头人和高水平教师积极投身到实验教学，引进高层次人才，提高实验教学层次和水平；推行理论课教师从事实验教学、实验课教师兼任理论教学，促进实验教学与理论教学的融会贯通，保证有一支高水平实验教学队伍。

出台激励措施，学校在专业职称评聘中对实验教学中心人员单独设岗；在专业职称评聘、优秀主讲教师评选、教学成果奖评定等工作中，将实验教学与理论教学一视同仁、实验课教师与理论课教师一视同仁、实验教学成果与理论教学成果一视同仁；对实验教学中心的兼职教师，在职称晋升、岗位聘任等方面对实验室建设工作有专门要求。

完善和落实实验教学队伍的培训制度，为实验教学人员提供各种国内外新设备新技术的培训机会，鼓励实验教学人员自我提升，攻读学位。

加大投入力度，实验教学经费投入制度化。在实验教学设备更新，实验教学环境改善、实验教学中心人员参加有关学术交流、培训、调研等方面学校都给予专门的支持。

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	力学实验教学中心				
所在学校名称	河海大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	https://lxzx.hhu.edu.cn/				
示范中心详细地址	江苏省南京佛城西路 8 号 河海大学江宁校区乐学楼	邮政编码	211100		
固定资产情况					
建筑面积	5500m ²	设备总值	2965 万元	设备台数	796 台
经费投入情况					
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	302 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、师资队伍基本情况

(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	武清玺	男	1951	正高级	主任	管理	博士	国家级教学名师, 博士生导师
2	杨海霞	女	1962	正高级		教学	博士	宝钢优秀教师, 博士生导师
3	邵国建	男	1962	正高级		教学	博士	宝钢优秀教师, 博士生导师
4	殷德顺	男	1972	正高级		教学	博士	宝钢优秀教师, 博士

								生导师
5	雷冬	男	1978	正高级	副主任	管理	博士	宝钢优秀教师, 博士生导师
6	蔡新	男	1962	正高级		研究	博士	博士生导师
7	苟晓凡	男	1971	正高级		研究	博士	新世纪人才, 博士生导师
8	章青	男	1963	正高级		研究	博士	博士生导师
9	杜成斌	男	1965	正高级		研究	博士	博士生导师
10	曹茂森	男	1971	正高级		研究	博士	博士生导师
11	余天堂	男	1971	正高级		研究	博士	全国徐芝纶力学优秀教师, 博士生导师
12	许文祥	男	1983	正高级		研究	博士	博士生导师
13	孙洪广	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
14	傅卓佳	男	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
15	王磊	男	1980	正高级		教学	博士	新世纪人才, 博士生导师
16	林继	男	1986	正高级		教学	博士	博士生导师
17	黄丹	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
18	茅晓晨	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
19	田霞	女	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
20	陆晓敏	男	1963	正高级		教学	博士	
21	王向东	女	1965	正高级		教学	博士	
22	赵引	女	1963	正高级		教学	硕士	
23	尚作萍	女	1967	副高级		技术	学士	
24	邱玲	女	1966	副高级		技术	学士	
25	刘孝洋	男	1966	副高级		技术	学士	
26	朱飞鹏	男	1983	副高级		教学	博士	
27	孙立国	男	1978	副高级		技术	博士	
28	白鹏翔	男	1984	副高级		技术	博士	
29	谢增芳	女	1987	中级		技术	硕士	
30	胡丰	男	1980	中级		技术	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	姓名	性	出生	职称	国别	工作	类型	工作期限
---	----	---	----	----	----	----	----	------

号		别	年份			单位		
1	赵振兴	男	1952	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
2	王媛	女	1969	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
3	刘进贤	男	1958	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
4	黄文雄	男	1961	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
5	秦忠国	男	1961	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
6	许庆春	女	1960	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
7	严湘赣	男	1964	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
8	张健飞	男	1977	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
9	张淑君	女	1969	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
10	张旭明	男	1963	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
11	夏晓舟	男	1976	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
12	胡栋梁	男	1985	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
13	梁英杰	男	1988	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
14	江守燕	女	1986	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
15	郭兴文	男	1969	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
16	张慧	女	1971	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
17	邓爱民	男	1977	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
18	李煜	男	1972	副高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
19	程莉	女	1974	中级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
20	王村	女	1974	中级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31

21	戴昱	女	1979	中级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
22	周婕	女	1981	中级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31
23	丁全林	男	1978	中级	中国	河海大学	校内兼职人员	2018-1-1 至 2022-12-31

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	孙毅	男	1961	正高级	主任委员	中国	哈尔滨工业大学	外校专家	1
2	刘彬	男	1972	正高级	委员	中国	清华大学	外校专家	1
3	丁千	男	1963	正高级	委员	中国	天津大学	外校专家	1
4	张卫刚	男	1963	正高级	委员	中国	上海交通大学	外校专家	1
5	吴莹	女	1966	正高级	委员	中国	西安交通大学	外校专家	1
6	王媛	女	1969	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	1
7	武清玺	男	1951	正高级	委员	中国	河海大学	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。

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	2019	89	16020
2	环境工程	2019	63	1260
3	环境生态工程	2019	31	620
4	海洋科学	2020	31	620

5	资源环境	2020	32	640
6	城市水务	2020	94	1880
7	水文与水资源	2020	155	3100
8	给排水科学与工程	2020	62	1240
9	环境科学	2020	31	620
10	能源与动力工程	2020	87	2610
11	新能源科学与工程	2020	74	2220
12	工程力学	2020	83	5312
13	海洋资源开发技术	2020	28	840
14	港口与航道工程	2020	201	10050
15	水利水电工程	2020	166	8300
16	交通工程	2020	69	1380
17	土木工程	2020	30	600
18	农业水利工程	2020	108	5400
19	土地治理	2020	37	1850
20	工程力学	2021	95	950
21	工程管理	2021	65	1300
22	土木工程（中外）	2021	77	1540
23	机械工程（中外）	2021	77	1540
24	土木工程	2021	174	3480

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	156 个
年度开设实验项目数	84 个
年度独立设课的实验课程	12 门
实验教材总数	3 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	20 人
学生发表论文数	7 篇
学生获得专利数	11 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	兴趣导向、科研为径、无论成果的力学拔尖创新人才培养模式改革与探索	江苏省力学教育教学研究课题	林继	殷德顺等	2022-1-1 至 2023-12-31	0.2	a

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	一种基于挠曲电效应的梁板复合式水下发电装置及其方法	ZL202010959735.2	中国	杜成斌	发明专利	独立完成
2	一种采用液位放大系统的沉降测量装置	ZL201911318692.3	中国	孙立国	发明专利	独立完成
3	一种基于插值拟合的金属管道腐蚀系数测量方法	ZL202010460997.4	中国	傅卓佳	发明专利	独立完成
4	一种预测膨胀性土壤中水分累积吸附的方法	ZL202110779223.2	中国	梁英杰	发明专利	独立完成
5	用于测量混凝土内孔隙压力与温度的传感器装	ZL202011577150.0	中国	曹茂森	发明专利	独立完成

	置及方法					
6	一种基于光学折射的相机物距标定方法	ZL202010655885.4	中国	朱飞鹏	发明专利	独立完成
7	基于多尺度奇异吸引子预测误差的梁结构损伤识别方法	ZL201910938918.3	中国	曹茂森	发明专利	独立完成
8	一种起重机吊臂梁式部件微小疲劳裂纹识别方法	ZL202010338961.9	中国	曹茂森	发明专利	独立完成
9	一种长距离薄板结构微缺陷的无损检测方法	ZL202010970444.3	中国	江守燕	发明专利	独立完成
10	一种基于PCE_BO的大坝结构性能参数快速反演方法	ZL202110332735.4	中国	曹茂森	发明专利	合作完成 一第二人
11	一种含有高堆积密度椭球颗粒的多孔材料曲折度测定方法	ZL202010493758.9	中国	许文祥	发明专利	独立完成
12	一种用于冲击载荷作用下结构层裂与多重层裂模拟预测方法	ZL202010841404.9	中国	章青	发明专利	独立完成
13	一种桥梁动态位移识别方法	ZL202010467813.7	中国	雷冬	发明专利	独立完成
14	一种基于动力指纹的桥面板损伤识别方法	ZL202010053041.2	中国	曹茂森	发明专利	独立完成
15	一种数字图像相关的非均匀位移后处理方法及装置	ZL201911256602.2	中国	白鹏翔	发明专利	独立完成
16	一种量化起重机吊臂疲劳损伤等级的分析方法	ZL201910687253.3	中国	曹茂森	发明专利	独立完成
17	一种基于频率特征曲线的梁式结构损伤初步定位方法	ZL201910608740.6	中国	曹茂森	发明专利	独立完成
18	从海量桥梁动态应变数据中自动化分离温度应变成分的方法	ZL202010599658.4	中国	曹茂森	发明专利	独立完成
19	一种具有抗噪声功能的桥梁拉索瞬时索力计算方法	ZL201911032257.4	中国	曹茂森	发明专利	独立完成
20	一种识别量化控制泉流量潜在因素的方法	ZL202010855119.2	中国	孙洪广	发明专利	独立完成
21	一种基于常参数的大变	ZL201910687320.1	中国	曹茂森	发明专	独立完成

	形板非线性振动信号相空间重构方法				利	
22	一种用于具有初始缺陷组合梁结构分析的有限单元方法	ZL202010401470.4	中国	郭兴文	发明专利	合作完成—第二人
23	一种晃动水槽对波浪形态影响的模拟方法	ZL201910268619.3	中国	傅卓佳	发明专利	独立完成
24	一种基于 Helmholtz 方程的任意三维图形表面重构方法	ZL201811047985.8	中国	傅卓佳	发明专利	独立完成
25	一种多相高含量颗粒材料的传输性能计算方法	ZL202010138618.X	中国	许文祥	发明专利	独立完成
26	一种 PVC—gel 材料偏转角度测量方法	ZL202011046714.8	中国	雷冬	发明专利	独立完成
27	任意变截面梁式构件的固有频率检测方法	ZL202010031255.X	中国	黄丹	发明专利	独立完成
28	一种位移法基本原理实验装置	ZL202121298697.7	中国	孙立国	其他	独立完成
29	一种可高精度埋置传感器的混凝土模具装置	ZL202121343413.1	中国	曹茂森	其他	合作完成—第二人
30	一种新型水平轴风力机叶片除冰装置	ZL202220461497.7	中国	郭兴文	其他	合作完成—其它
31	脉冲型时间分数阶扩散方程模型模拟软件 V1.0	软著登字第 9077235 号	中国	孙洪广	其他	独立完成
32	基于粒子追踪方法的反常输运行为数值计算软件 V1.0	软著登字第 9077236 号	中国	孙洪广	其他	独立完成
33	河间地块污染物反常扩散模拟软件 V1.0	软著登字第 8476313 号	中国	孙洪广	其他	独立完成
34	均匀声速的浅海环境中三维结构振动声辐射分析的计算软件 简称: FEM_SBM V1.0	软著登字第 9882824 号	中国	傅卓佳	其他	独立完成
35	局部半解析配点法求解功能梯度材料热传导问题数值计算软件 V1.0	软著登字第 9889650 号	中国	傅卓佳	其他	独立完成
36	海洋环境中薄板振动与声辐射分析的无网格计算软件简称 :TPS_ME V1.0	软著登字第 10365314 号	中国	傅卓佳	其他	独立完成

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	Seeking high energy conversion efficiency in a fully temperature-dependent thermoelectric medium	梁英杰	ENERGY	2022	SCI (E)	独立完成
2	LBM simulation of non-Newtonian fluid seepage based on fractional-derivative constitutive model	茅晓晨	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
3	Explosion damage analysis of concrete structure with bond-associated non-ordinary state-based peridynamics	黄丹	ENGINEERING WITH COMPUTERS	2022	SCI (E)	独立完成
4	A novel RBF-based meshless method for solving time-fractional transport equations in 2D and 3D arbitrary domains	许文祥	ENGINEERING WITH COMPUTERS	2022	SCI (E)	独立完成
5	A discussion on nonlocality: From fractional derivative model to peridynamic model	殷德顺	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2022	SCI (E)	独立完成
6	Computation of the inverse Mittag-Leffler function and its application to modeling ultraslow dynamics	余天堂	FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS	2022	SCI (E)	独立完成
7	Recent advances in damage detection of wind turbine	傅卓佳	RENEWABLE & SUSTAINABLE	2022	SCI (E)	独立完成

	blades: A state-of-the-art review		ENERGY REVIEWS			
8	Discrete element modeling of 3D irregular concave particles: Transport properties of particle-reinforced composites considering particles and soft interphase effects	余天堂	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
9	A scale-dependent hybrid algorithm for multi-dimensional time fractional differential equations	曹茂森	FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS	2022	SCI (E)	独立完成
10	Material coordinate driven variable-order fractal derivative model of water anomalous adsorption in swelling soil	郭明志	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2022	SCI (E)	独立完成
11	Thermal Conductivity Identification in Functionally Graded Materials via a Machine Learning Strategy Based on Singular Boundary Method	曹茂森	MATHEMATICS	2022	SCI (E)	独立完成
12	An Extrinsic Approach Based on Physics-Informed Neural Networks for PDEs on Surfaces	江守燕	MATHEMATICS	2022	SCI (E)	独立完成
13	NON-FICKIAN DIFFUSION IN TIME-SPACE FLUCTUATING DIFFUSIVITY LANDSCAPES: FROM SUPERFAST TO ULTRASLOW	胡栋梁	FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY	2022	SCI (E)	独立完成
14	Delay-induced instability and oscillations in a multiplex neural system with Fitzhugh-Nagumo networks	胡栋梁	ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE	2022	SCI (E)	独立完成

15	Peridynamic modeling and simulations on concrete dynamic failure and penetration subjected to impact loadings	黄丹	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	2022	SCI (E)	独立 完成
16	Packing Fraction, Tortuosity, and Permeability of Granular-Porous Media With Densely Packed Spheroidal Particles: Monodisperse and Polydisperse Systems	江守燕	WATER RESOURCES RESEARCH	2022	SCI (E)	独立 完成
17	Fractional description of creep behavior for fiber reinforced concrete: Simulation and parameter study	黄丹	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2022	SCI (E)	独立 完成
18	Three-dimensional dynamic and quasi-static crack growth by a hybrid XFEM-peridynamics approach	梁英杰	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	2022	SCI (E)	独立 完成
19	A Novel Spatial-Temporal Radial Trefftz Collocation Method for 3D Transient Wave Propagation Analysis with Specified Sound Source Excitation	黄丹	MATHEMATICS	2022	SCI (E)	独立 完成
20	An adaptive isogeometric phase-field method for brittle fracture in rock-like materials	余天堂	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	2022	SCI (E)	独立 完成
21	Multifractal-spectrum shape parameters for characterizing distribution and evolution of multiple cracks in concrete structures	林继	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	2022	SCI (E)	独立 完成
22	Effect of CTAB on the healing of concrete cracks repaired by electrodeposition and the durability of repaired concrete	孙洪广	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2022	SCI (E)	独立 完成

23	A nonlinearity-sensitive approach for detection of breathing cracks relying on energy modulation effect	傅卓佳	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	2022	SCI (E)	独立完成
24	Structural deformation prediction model based on extreme learning machine algorithm and particle swarm optimization	雷冬	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2022	SCI (E)	独立完成
25	Stochastic stability of a fractional viscoelastic plate driven by non-Gaussian colored noise	许文祥	NONLINEAR DYNAMICS	2022	SCI (E)	独立完成
26	Stochastic stability analysis of a fractional viscoelastic plate excited by Gaussian white noise	殷德顺	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	2022	SCI (E)	独立完成
27	An extended peridynamic model for dynamic fracture of laminated glass considering interfacial debonding	傅卓佳	COMPOSITE STRUCTURES	2022	SCI (E)	独立完成
28	Flaw classification and detection in thin-plate structures based on scaled boundary finite element method and deep learning	林继	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
29	Coupled PD-SPH modeling for fluid-structure interaction problems with large deformation and fracturing	余天堂	COMPUTERS & STRUCTURES	2022	SCI (E)	独立完成
30	Improved Maxwell model with structural dashpot for characterization of ultraslow creep in concrete	林继	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2022	SCI (E)	独立完成
31	Peridynamic modeling for impact failure of wet concrete considering the influence of saturation	茅晓晨	INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS	2022	SCI (E)	独立完成
32	Evaluation of 3D slope stability based on the minimum potential energy	余天堂	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	2022	SCI (E)	独立完成

	principle					
33	Simulation of antiplane piezoelectricity problems with multiple inclusions using the generalized finite difference method	余天堂	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS	2022	SCI (E)	独立完成
34	MHD flow, radiation heat and mass transfer of fractional Burgers' fluid in porous medium with chemical reaction	夏晓舟	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2022	SCI (E)	独立完成
35	A novel localized collocation solver based on a radial Trefftz basis for thermal conduction analysis in FGMs with exponential variations	林继	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2022	SCI (E)	独立完成
36	Mechanical properties measurement and micro-damage characterization of ITZ in concrete by SEM-DIC method	江守燕	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
37	A micromechanical framework for thermo-elastic properties of multiphase cementitious composites with different saturation	曹茂森	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2022	SCI (E)	独立完成
38	Concentration dependence of yield stress, thixotropy, and viscoelasticity rheological behavior of lithium-ion battery slurry	傅卓佳	CERAMICS INTERNATIONAL	2022	SCI (E)	独立完成
39	An efficient collocation method for long-time simulation of heat and mass transport on evolving surfaces	夏晓舟	JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS	2022	SCI (E)	独立完成
40	Boundary shape function iterative method for nonlinear second-order boundary value problems with nonlinear boundary	梁英杰	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	2022	SCI (E)	独立完成

	conditions					
41	Adaptive XIGA shakedown analysis for problems with holes	殷德顺	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS	2022	SCI (E)	独立完成
42	Localized singular boundary method for the simulation of large-scale problems of elliptic operators in complex geometries	曹茂森	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2022	SCI (E)	独立完成
43	PATTERN FORMATION OF BRUSSELTOR IN THE REACTION-DIFFUSION SYSTEM	林继	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S	2022	SCI (E)	独立完成
44	Peridynamics simulation of impact failure in glass plates	傅卓佳	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	2022	SCI (E)	独立完成
45	A new finite element method framework for axially functionally-graded nanobeam with stress-driven two-phase nonlocal integral model	王磊	COMPOSITE STRUCTURES	2022	SCI (E)	独立完成
46	A robust peridynamic computational framework for predicting mechanical properties of porous quasi-brittle materials	夏晓舟	COMPOSITE STRUCTURES	2022	SCI (E)	独立完成
47	Space-time backward substitution method for nonlinear transient heat conduction problems in functionally graded materials	雷冬	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2022	SCI (E)	独立完成
48	Automatic mesoscopic fracture modelling of concrete based on enriched SBFEM space and quad-tree mesh	邵国建	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2022	SCI (E)	独立完成
49	The dual Fourier transform spectra (DFTS): a new	章青	NONLINEAR DYNAMICS	2022	SCI (E)	独立完成

	nonlinear damage indicator for identification of breathing cracks in beam-like structures					
50	A novel high-order collocation indirect boundary element method based on the Leis formulation for three-dimensional high frequency exterior acoustic problems	傅卓佳	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
51	A peridynamics-immersed boundary-lattice Boltzmann method for fluid-structure interaction analysis	黄丹	OCEAN ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
52	CHARACTERIZATION OF CHLORIDE IONS DIFFUSION IN CONCRETE USING FRACTIONAL BROWNIAN MOTION RUN WITH POWER LAW CLOCK	胡栋梁	FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY	2022	SCI (E)	独立完成
53	Probabilistic fatigue model for composites based on the statistical characteristics of the cycles to failure	殷德顺	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	2022	SCI (E)	独立完成
54	In-plane free vibrations of small-sag inclined cables considering bending stiffness with applications to cable tension identification	殷德顺	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	2022	SCI (E)	独立完成
55	New method for the determination of convective heat transfer coefficient in fully-developed laminar pipe flow	曹茂森	ACTA MECHANICA SINICA	2022	SCI (E)	独立完成
56	Localized collocation schemes and their applications	曹茂森	ACTA MECHANICA SINICA	2022	SCI (E)	独立完成
57	Compression behavior of metal foams with real pore	傅卓佳	JOURNAL OF IRON AND STEEL	2022	SCI (E)	独立完成

	structures through CT scan images		RESEARCH INTERNATIONAL			
58	A Chemical-Transport-Mechanics Numerical Model for Concrete under Sulfate Attack	许文祥	MATERIALS	2022	SCI (E)	独立完成
59	Effects of cold rolling on the tensile response of glassy polymers: Experiments and modeling	曹茂森	MECHANICS OF MATERIALS	2022	SCI (E)	独立完成
60	Analysis of Corner Effect of Diaphragm Wall of Special-Shaped Foundation Pit in Complex Stratum	余天堂	FRONTIERS IN EARTH SCI(E)ENCE	2022	SCI (E)	独立完成
61	Deep-Seated Deformation Mechanisms of Excavated Slope and Control Methods: A Case Study	胡栋梁	FRONTIERS IN EARTH SCI(E)ENCE	2022	SCI (E)	独立完成
62	p Domain-Decomposition Localized Method of Fundamental Solutions for Large-Scale Heat Conduction in Anisotropic Layered Materials	黄丹	ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS	2022	SCI (E)	独立完成
63	An improved SPH-FEM coupling approach for modeling fluid-structure interaction problems	章青	COMPUTATIONAL PARTICLE MECHANICS	2022	SCI (E)	独立完成
64	Percolation threshold and excluded volume of overlapping spherotetrahedral particle systems: Shape evolution from tetrahedron to sphere	茅晓晨	POWDER TECHNOLOGY	2022	SCI (E)	独立完成
65	A bridge between the fractional viscoelasticity and time-varying viscosity model: physical interpretation and constitutive modeling	余天堂	MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS	2022	SCI (E)	独立完成
66	Fractional description for the	雷冬	POLYMERS FOR	2022	SCI	独立

	rate-dependent viscoelastic response of tough hydrogels		ADVANCED TECHNOLOGIES		(E)	完成
67	Shear Strain Singularity-Inspired Identification of Initial Delamination in CFRP Laminates: Multiscale Modulation Filter for Extraction of Damage Features	夏晓舟	POLYMERS	2022	SCI (E)	独立完成
68	Instantaneous identification of tension in bridge cables using synchrosqueezing wave-packet transform of acceleration responses	殷德顺	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
69	A meshless collocation method for solving the inverse Cauchy problem associated with the variable-order fractional heat conduction model under functionally graded materials	邵国建	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	2022	SCI (E)	独立完成
70	Pore tortuosity and diffusivity of porous composite RVEs composed of random sequential additions of polydisperse superellipsoidal particles	郭兴文	POWDER TECHNOLOGY	2022	SCI (E)	独立完成
71	Investigation of Time-Varying Cable Tension of Bridges Using Time-Frequency Reassignment Techniques Based on Structural Health Monitoring Data	王媛	APPLIED SCI(E)ENCES-BASE L	2022	SCI (E)	独立完成
72	Lower limb motion recognition based on surface electromyography signals and its experimental verification on a novel multi-posture lower limb rehabilitation robots	苟晓凡	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成

73	Moment Lyapunov exponent and stochastic stability of a vibro-impact system driven by Gaussian white noise	刘进贤	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	2022	SCI (E)	独立完成
74	Analysis of Nonlinear Heat Conduction Problems with Temperature-Dependent Conductivity Using Peridynamic Differential Operator	雷冬	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS	2022	SCI (E)	独立完成
75	A Peridynamic Differential Operator-Based Model for Quantifying Spatial Non-Local Transport Behavior of Pollutants in Heterogeneous Media	苟晓凡	WATER	2022	SCI (E)	独立完成
76	Stability Analysis and Coexisting Behaviors of a Delayed Multiplex Network Under Electromagnetic Radiation	殷德顺	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2022	SCI (E)	独立完成
77	Pseudo-dynamic analysis of reinforced slope with anchor cables	殷德顺	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
78	A non-contact displacement measurement system based on a portable smartphone with digital image methods	曹茂森	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成
79	Probabilistic Risk Assessment of Soil Slope Stability Subjected to Water Drawdown by Finite Element Limit Analysis	苟晓凡	APPLIED SCI(E)ENCES-BASE L	2022	SCI (E)	独立完成
80	A Variable-Order Fractional Constitutive Model to Characterize the Rate-Dependent Mechanical Behavior of Soft Materials	章青	FRACTAL AND FRACTIONAL	2022	SCI (E)	独立完成
81	Application of HMC-SS Method in Pipeline Reliability Analysis and	黄丹	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2022	SCI (E)	独立完成

	Residual Life Assessment					
82	A New Resultant Vibration Acceleration Model of a Planetary Gear Train and Fault Response Analysis	雷冬	SHOCK AND VIBRATION	2022	SCI (E)	独立完成
83	Spatial distribution characteristics of loose bodies in Huaishu River levee and their influence on the seepage field	郭兴文	QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY	2022	SCI (E)	独立完成
84	Interpretation of Compressive Strain Causing Critical Current Degradation of Bi2212 Round Wires	傅卓佳	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	2022	SCI (E)	独立完成
85	Solving nonlinear parabolic equations under nonlocal conditions by a nonlocal boundary shape function and splitting-linearizing method	孙洪广	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS	2022	SCI (E)	独立完成
86	Evaluation of concrete fracture behavior based on digital image correlation	梁英杰	MATERIALS TESTING	2022	SCI (E)	独立完成
87	Effects of stone-wales defects of carbon nanotubes on the elastic properties of the carbon nanotube-polyethylene nanocomposite and its interface	茅晓晨	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2022	SCI (E)	独立完成
88	Effect of Various Components on Time-Dependent Rheological Behavior of Cathode Slurries for Lithium-Ion Batteries	黄丹	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2022	SCI (E)	独立完成
89	Wet aggregate stability modeling based on support vector machine in multiuse soils	许文祥	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS	2022	SCI (E)	独立完成
90	Mechanical Properties of	殷德顺	CMES-COMPUTER	2022	SCI	独立

	Soil-Rock Mixture Filling in Fault Zone Based on Mesostructure		MODELING IN ENGINEERING & SCI(E)ENCES		(E)	完成
91	Analytical model of magnetic Barkhausen stress test of ferromagnetic plates	余天堂	ACTA PHYSICA SINICA	2022	SCI (E)	独立完成
92	A numerical study of chloride migration in concrete under electrochemical repair	傅卓佳	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	2022	SCI (E)	独立完成
93	Investigation on static and dynamic characteristics of high-speed and heavy-load tilting pad journal bearings	余天堂	INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY	2022	SCI (E)	独立完成
94	Short-distance and long-distance bridge displacement measurement based on template matching and feature detection methods	曹茂森	JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING	2022	SCI (E)	独立完成
95	CFD Simulation of Co-Planar Multi-Rotor Wind Turbine Aerodynamic Performance Based on ALM Method	郭明志	ENERGIES	2022	SCI (E)	独立完成
96	A Modified Formulation of Singular Boundary Method for Exterior Acoustics	曹茂森	CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCI(E)ENCES	2022	SCI (E)	独立完成
97	Non-Fickian transport of sodium chloride in inter-river land: experiment validation and fractional derivative modeling	江守燕	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2022	SCI (E)	独立完成
98	结构力学	杨海霞	高等教育出版社	2022	中文专著	独立完成
99	塑性力学	黄文雄	河海大学出版社	2022	中文	独立完成

					专著	
100	结构可靠度理论、方法及应用第2版	武清玺	科学出版社	2022	中文专著	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) (E) 收录论文、SSCI(E)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(E)）、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	基于挠曲电效应的梁板复合式水下发电装置	改装	利用挠曲电效应进行水下发电	实验教学仪器设备	河海大学
2	基于液位放大系统的沉降测量装置	自制	利用大气压力连通器原理测量沉降量	实验教学仪器设备	河海大学
3	混凝土内孔隙压力与温度测量装置	自制	对混凝土内部的参数如压力和温度进行直接测量	实验教学仪器设备	河海大学
4	用于高精度传感器埋置的混凝土模具实验装置	自制	一种可用于预埋传感器的混凝土模具及测试实验	实验教学仪器设备	河海大学
5	裂纹宽度测试仪	自制	定量测量微裂纹的方向和宽度	实验教学仪器设备	河海大学

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	45 篇
国际会议论文数	12 篇
国内一般刊物发表论文数	89 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	6 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	https://lxzx.hhu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	22076 人次
虚拟仿真实验教学项目	26 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	力学土建学科组
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	第四届比例边界有限元法国际研讨会	河海大学、新南威尔士大学、三峡大学	宋崇民、杜成斌、陈灯红	100	2022-12-02	全球性
2	中国（江苏）新型电力发展大会暨第十四届中国（江苏）国际风电产业发展高峰论坛	中共如皋市委员会、如皋市人民政府	蔡新	400	2022-09-19	区域性
3	第二届“计算力学与工程”学术论坛暨 2022 年度江苏省力学学会计算	江苏省力学学会、河海大学	郭晓明、章青	300	2022-12-10	区域性

	力学专委会年会					
4	第二届力学与可再生能源学术论坛暨 2022 年度河海大学力学与材料交叉研究中心学术年会	江苏省力学学会、河海大学	唐洪武	100	2022-11-05	全国性

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

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)

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	2022-06-02	10000+	全国科技活动周和江苏省 34 届科普宣传周 http://jsstam.org.cn/?list_18/601.html
2	2022-09-21	400	“向科技·绘未来”现场活动 http://jsstam.org.cn/?list_18/975.html
3	2022-10-02	300	“力学科普进校园”活动走进沭阳县南关小学 http://jsstam.org.cn/?list_18/1020.html
4	2022-10-26	500	全国科普日活动精彩纷呈 http://jsstam.org.cn/?list_18/1046.html

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	2022 年江苏省计算力学与工程暑期学校	205	蔡新	正高级	2022 年 8 月 12 日 -19 日	30

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		2031 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。