

批准立项年份	2009
通过验收年份	2012

省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：现代检测技术与质量工程实验教学中心

示范中心主任：方立德

示范中心联系人及联系电话：梁玉娇/0312-5097063

所在学校名称：河北大学

所在学校联系人及联系电话：刘慧君/0312-5079572

2023年6月15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

本年度受疫情影响，本科教学工作采用线上+线下相结合的教学方式，无法开设的课程疫情结束后进行补做。本科生人才培养 91 门实验课程，189055 人时数；入学全日制硕士研究生 102 人，博士研究生 7 人。2022 年共有 39 名全日制硕士研究生和 3 名非全日制硕士研究生顺利完成硕士学位论文答辩，毕业研究生离校就业率达到 92%，年终就业率预计达到 100%。发展研究生党员 9 名，入党积极分子 35 人。

中心大力推动实现课程思政全覆盖，形成了“门门有思政、课课有特色、人人重育人”的良好局面，《安全管理学》等 6 个项目被评为课程思政优秀教学案例（设计），赵宁副教授获河北大学 2022 年课程思政教学竞赛一等奖，方立德教授、李红莲副教授获二等奖。

2022 年本科生发表论文 5 篇，获省部级以上奖励 9 项，授权专利 4 项。研究生发表中文核心期刊及以上论文 40 余篇；获省级优秀毕业生 1 人；获研究生国家奖学金 3 人；获河北大学研究生学业奖学金 227 人，其中硕士 220 人，博士 7 人；获批研究生校级创新资助项目 4 项、其中推荐省级 3 项；推荐河北省优秀硕士生论文 1 人，获批 2022 年省级专业学位教学案例库 1 项。2019 级研究生李超凡获得教育部高等学校仪器类专业教学指导委员会设立的“叶声华奖学金”，研究生获第八届中国“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖、第四届“京

津冀-粤港澳”青年创新创业大赛京津冀赛区一等奖、河北省第五届研究生数学建模竞赛二等奖、第四届全国大学生智能技术应用大赛三等奖等各类比赛奖项。

二、人才队伍建设

中心设主任 1 名，副主任 1 名，实行中心主任负责制。现有固定实验教师和技术管理人员共 88 人，其中教授 15 人，副教授（高级实验师）38 人，新增博士生导师 2 人、硕士生导师 10 人。中心推荐青年教师参加教学沙龙、为新入职青年教师安排校本培训导师；鼓励教师参加各类会议、进修、培训；为了新入职的教师快速熟悉学院工作环境，提升教学、科研综合能力，教务科制定了《质量技术监督学院新教师开课试讲工作规定》，《质量技术监督学院新入职博士教师赴国家级科研院所实践进修的管理规定》等文件，组织针对青年教师教学能力和教学技能提升的专题讲座、培训共 6 场、安排新入职教师试讲 2 场。本年度共有 4 名新入职教师在教务、科研、学工部门进行实践学习。

三、教学改革与科学研究

中心鼓励教师积极开展教学改革和教学研究，并在绩效考核政策中明确对教学改革成果进行奖励。2022 年 4 月，教务科组织了第二批本科教学改革研究课题申报，经过专家评审“面向工程实训的实践教学平台建设—以《EDA 设计与实训》课程为例”等 10 个项目获批立项。中心获批河北省高等教育教学改革研究与实践项目 2 项，河北

大学第九批教学改革研究项目 6 项。在“第二届河北大学教师教学创新大赛”中，中心马力辉获团队获正高组一等奖；副高组董小平获团队二等奖、中级及以下组祝彦老师获二等奖，正高组夏立娅获团队三等奖，中心再获优秀组织奖。马力辉教授团队代表学校参加了第二届河北省高校教师教学创新大赛决赛，最终获得正高组二等奖。方立德教授荣获河北大学教学名师荣誉称号。

2022 年共立项 11 项纵向科研项目，其中包括国家自然科学基金青年项目 2 项，国家重点研发计划“重大自然灾害防控与公共安全”重点专项子任务 1 项，河北省自然科学基金面上项目 1 项、青年项目 4 项，河北省教育厅重点项目 1 项、青年项目 1 项，2022 年省择优资助博士后科研项目重点项目 1 项，获批纵向科研经费 159 万元。中心教师新发表 SCI 检索论文 40 余篇，EI 检索论文 10 余篇，中文核心期刊论文 20 余篇，出版专著 2 部。新申请发明专利 7 项，实用新型专利 4 项。授权发明专利 3 项，实用新型专利 7 项。学院教师申报河北省科技奖励 1 项。2022 年中心共签署横向课题 21 项（含专利成果转化），合同经费超过 400 万元，参与国家标准制定 1 项、中国机械工程学会团体标准制定 1 项，社会服务能力得到稳步提升。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

疫情期间，中心教师轮流在校内闭环管理，共同维护实验室管理与正常运行，切实保障实验室安全。

2022 年 6 月，我院通过中国教育在线，举行 2022 年质量技术监

督学院本科招生宣讲咨询直播活动，院长方立德、副院长李红莲、各专业负责人及教学秘书等进驻直播间，为广大考生和家长答疑解惑，观看次数达到六千余次，起到了良好的宣传效果。

多名教师在各级各类社会组织中担任重要职务，其中方立德教授任中国计量测试学会第八届理事会常务理事，全国市场监管职业教育教学指导委员会委员。孙振铎副教授获评河北省政协 2021 年度三好提案 1 项、河北省政府副省长高云霄批示 1 项、保定市市委书记党晓龙批示 1 项、保定市政协 2021 年度三好提案 1 项。孙振铎当选民革河北省理论宣传与学习委员会副主任，获评民革河北省 2021 年度参政议政先进个人。

成功举办“庆祝 5·20 世界计量日——计量大讲堂”系列活动，主动与知名专家学者建立联系。学科各方向组织教师走访宁晋电线电缆厂、清苑电线电缆厂等十四家企业近百人次，深入了解企业发展需求情况，与很多企业建立了初步的合作意向。

紧贴“计量、检验、检测”办学科研特色，与企业共建科研成果转化渠道与平台，深入促进成果转化与应用，服务社会解决实际工程问题。参与我国首个快堆核电示范工程-中核集团 600MW (CFR600) 示范快堆项目建设，负责快堆二回路中钠分配器设备的设计研发、流量分配特性的理论分析与数值仿真及设备在多工况下的应力分析与评定，所研发的设备通过合作单位完成制造，目前已在福建霞浦投入示范快堆工程建设。2022 年与河北智刊信息科技有限公司联合申报

保定国家高新区科技型中小企业技术创新发展培育专项项目(梧桐计划)1项,与保定市兴润车桥制造有限公司签订产学研合作协议1项。

围绕保定“科创中国”试点城市建设,入驻“科创中国”数字平台和科创中国“保定云”,并在两个平台发布30余项科技成果,通过联动相关“科创中国”科技服务团,促进供需合作、转化对接,服务保定科技创新和高质量发展。

五、示范中心大事记

学院成功举办“庆祝5·20世界计量日——计量大讲堂”系列活动,主动与知名专家学者建立联系,积极组织和参与高水平学术会议和交流活动。邀请西安交通大学、山东大学、中国农业科学院等知名高校和科研院所专家作学术报告共8场。

安全工程专业经过3年的准备工作,于10月27日至28日,迎来教育部和中国工程教育专业认证协会专家的线上集中考查。机械设计制造及其自动化专业也于9月向中国工程教育认证协会提出专业认证申请。中心申报的智慧计量产业学院获批河北省首批现代产业学院。

2022年12月经过前期精心筹备,中心举办了第十届青年教师课堂教学大赛,参赛青年教师,参赛教师准确把握教学内容和讲课节奏、创新教学方法和教学手段,有效融入课程思政元素,认真完成了比赛。最终,本着“公平、公正、公开”的原则,评选出一、二、三等奖。

2022年学院和其他单位联合申报的河北大学首个教育部工程研

究中心“零碳能源建筑与计量技术”获批立项建设，河北省能源计量与安全检测技术重点实验室完成验收材料提交与评审。

六、示范中心存在的主要问题

工程训练中心在搬迁至七一六校区 D3 座后，供电问题没有解决，导致设备无法正常使用。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、学校每年投入实验教学示范中心日常运行经费 10 万元，学校主管领导及校综合实验中心领导多次到中心检查指导工作，为中心的建设献言献策；

2、学校下拨部省合建经费用于机械新能源实验室建设，仪器科学与技术学科建设，以及贴息贷款项目用于本科实验室和实习基地建设，经费合计 765.72 万元。

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	现代检测技术与质量工程实验教学中心				
所在学校名称	河北大学				
主管部门名称	河北省教育厅				
示范中心门户网站	http://zjsyzx.hbu.edu.cn/				
示范中心详细地址	保定市莲池区七一东 路 2666 号 C4 楼	邮政 编码	071000		
固定资产情况					
建筑面积	5091 m ²	设备 总值	6050.43 万元	设备台数	4083 台
经费投入情况	775.52 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	10 万 元	所在学校年度经费投入	765.52 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	方立德	男	1974 .9	教授	中心主任	教学	博士	
2	周伟	男	1980 .6	教授		教学	博士	
3	李小亭	女	1958 .1	教授		教学	硕士	
4	庞艳荣	女	1963 .11	教授		教学	硕士	
5	梁玉娇	女	1988 .8	实验师	中心副主任	技术	硕士	
6	宋占表	女	1964 .10	副教授		教学	硕士	
7	曹锁胜	男	1963 .3	副教授		教学	学士	
8	张丽静	女	1974 .4	讲师		教学	硕士	
9	黄建华	女	1967 .12	副教授		教学	硕士	
10	赵五州	男	1977 .02	讲师		教学	硕士	
11	张晓宇	女	1980 .4	讲师		教学	硕士	
12	胡金敏	女	1963 .9	教授		教学	硕士	
13	姚玉玲	女	1971 .2	副教授		教学	硕士	
14	谢双维	男	1963 .11	副教授		教学	硕士	
15	田晓	女	1964 .11	教授		教学	硕士	
16	孔祥杰	男	1977 .2	讲师		教学	硕士	
17	信海红	女	1964 .10	副教授		教学	硕士	
18	丁振君	女	1973 .3	副教授		教学	硕士	
19	王芳	女	1978 .2	讲师		教学	硕士	
20	王伟	男	1978 .9	讲师		教学	硕士	

21	王宝军	男	1975 .8	副教授		教学	硕士	
22	牛建钢	男	1976 .6	副教授		教学	博士	
23	高巍	男	1980 .11	讲师		教学	硕士	
24	高可攀	男	1973 .2	讲师		教学	硕士	
25	马力辉	男	1967 .5	教授		教学	博士	
26	刘霜	男	1971 .12	讲师		教学	博士	
27	闪明才	男	1979 .7	讲师		教学	博士	
28	薛林雁	女	1981 .5	副教授		教学	硕士	
29	吴广臣	男	1963 .11	教授		教学	硕士	
30	夏立娅	女	1978 .12	教授		教学	博士	
31	刘峥颢	女	1973 .8	副教授		教学	博士	
32	朱路甲	男	1965 .1	教授		教学	硕士	
33	祝彦	女	1977 .10	副教授		教学	硕士	
34	李红莲	女	1979 .6	副教授		教学	博士	
35	刘爽	女	1981 .1	副教授		教学	硕士	
36	王庭欣	女	1965 .10	教授		教学	硕士	
37	李超	女	1981 .12	副教授		教学	硕士	
38	温丽娟	女	1980 .2	副教授		教学	硕士	
39	王翠表	女	1971 .12	副教授		教学	硕士	
40	赵志磊	男	1977 .3	教授		教学	博士	

41	庞艳苹	女	1981 .6	讲师		教学	硕士	
42	王青	女	1966 .11	副教授		教学	硕士	
43	常云霞	女	1977 03	讲师		教学	硕士	
44	李浩东	男	1977 .11	讲师		教学	硕士	
45	郝紫阳	男	1977 .10	讲师		教学	硕士	
46	李志远	男	1975 .10	副教授		教学	博士	
47	董芳	女	1980 .10	讲师		教学	硕士	
48	苏丹丹	女	1983 .2	讲师		教学	硕士	
49	程秀华	男	1964 .2	副教授		教学	学士	
50	张洪波	男	1977 .12	副教授		教学	博士	
51	杨丽颖	女	1974 .1	副教授		教学	博士	
52	董小平	男	1974 .3	副教授		教学	博士	
53	牛晓颖	女	1980 .10	副教授		教学	博士	
54	韦子辉	男	1977 .6	副教授		教学	博士	
55	王献友	男	1972 .5	副教授		教学	博士	
56	郭辉	男	1965 .8	副教授		教学	博士	
57	潘宇扬	女	1989 .2	副教授		教学	硕士	
58	赵宁	男	1983 .9	副教授		教学	硕士	
59	韩金保	女	1984 .12	副教授		教学	博士	
60	付超超	男	1986 .04	副教授		教学	博士	

61	孙振铎	男	1980 .09	副教授		教学	博士	
62	郭素娜	女	1981 .07	副教授		教学	博士	
63	刘琨	男	1984 .05	副教授		教学	博士	
64	梁淑珍	女	1964 .3	副教授		教学	学士	
65	贾克军	男	1963 .6	高级实验师		技术	其他	
66	蔡端波	男	1977 .9	工程师		管理	学士	
67	张雪梅	女	1975 .11	实验师		教学	学士	
68	闫军颖	女	1980 .7	实验师		技术	学士	
69	孙辉	男	1987 .6	实验师		技术	硕士	
70	刘锦江	男	1964 .2	高级讲师		技术	学士	
71	王小杰	男	1986 .01	讲师		教学	博士	
72	赵昕	女	1992 .04	讲师		教学	博士	
73	刘海芬	女	1989 .1	助理研究员		技术	硕士	
74	李春花	女	1992 .1	讲师		教学	博士	
75	陈明敬	女	1985 .1	讲师		教学	博士	
76	张梦迪	女	1988 .1	讲师		教学	博士	
77	徐汉清	男	1990 .10	讲师		教学	博士	
78	刘佳	男	1993 .3	讲师		教学	博士	
79	庞彬	男	1988 .3	讲师		教学	博士	
80	刘珏	女	1992 .7	讲师		教学	博士	

81	杨颖	女	1991 .11	讲师		教学	博士	
82	张翼飞	女	1989 .11	讲师		教学	博士	
83	张华兵	男	1981 .7	高级工 程师		教学	博士	
84	翟科	男	1990 .6	讲师		教学	博士	
85	闫晓丽	女	1986 .4	讲师		教学	博士	
86	苏明明	女	1992 .7	讲师		教学	博士	
87	王蜜	女	1992 .4	讲师		教学	博士	
88	马连华	男	1979 .01	教授		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	周庆涛	男	1981. 08	其他正高级	中国	廊坊市永春工业制品有限公司	毕业论文（毕业设计）	2022. 1-6
2	杨国强	男	1978. 1	其他副高级	中国	河北润和职业健康评价有限公司	毕业论文（毕业设计）	2022. 1-6
3	赵守明	男	1972. 08	其他中级	中国	保定安泰安全评价公司	毕业论文（毕业设计）	2022. 1-6
4	任志斌	男	1968. 1	其他中级	中国	保定安泰安全评价公司	毕业论文（毕业设计）	2022. 1-6
5	郭敬武	男	1974. 12	其他中级	中国	保定安泰安全评价公司	毕业论文（毕业设计）	2022. 1-6

6	王凤民	男	1974.02	其他副高级	中国	保定安泰安全评价公司	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6
7	陆金龙	男	1971.1	其它中级	中国	沃德电梯有限公司	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6
8	卜占成	男	1966-03	其他正高级	中国	河北省计量监督检测研究院	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6
9	韩冰	男	1978-07	副教授	中国	国家市场监督管理总局	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6
10	贺青	男	1965-08	其他正高级	中国	中国计量科学研究院	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6
11	李春辉	男	1977-05	其他正高级	中国	中国计量科学研究院	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6
12	刘辰魁	男	1966-05	其他正高级	中国	河北省特检院	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6
13	王池	女	1963-12	其他正高级	中国	中国计量科学研究院	毕业论文(毕业设计)	2022.1-6

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
----	----	----	------	----	----	----	------	----	------

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	测控技术与仪器	2019	100	10774
2	质量管理工程	2019	82	11982
3	安全工程	2019	61	12417
4	机械设计制造及其自动化	2019	130	21264
5	测控技术与仪器	2020	100	8706
6	质量管理工程	2020	80	4279
7	安全工程	2020	55	5864
8	机械设计制造及其自动化	2020	100	14773
9	测控技术与仪器	2021	100	1000
10	质量管理工程	2021	59	2006
11	安全工程	2021	64	4080
12	机械设计制造及其自动化	2021	100	3400
13	测控技术与仪器	2022	100	1800
14	电气工程及其自动化	2018	122	4148
15	电工类	2018	56	1904
16	电子科学与技术	2018	49	1666
17	生物医学工程	2018	26	884
18	自动化	2018	92	3128
19	机械设计制造及其自动化	2018	127	12954
20	生工	2019	78	2652

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	515 个
年度开设实验项目数	321 个
年度独立设课的实验课程	43 门
实验教材总数	6 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	17 篇
学生获得专利数	7 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	计量技术系列新形态数字化教材建设	22050222231 0041	方立德	/	2022.11	/	a
2	智慧计量复杂工程技术问题设计与项目制人才培养模式研究	22050119519 5244	方立德	/	2022.11	/	a
3	新工科背景下的智能传感技术教学实践	22050119519 3445	李红莲	/	2022.11	/	a

4	面向新工科的计量测控仪器设计课程改革探索与实践	22050119519 2405	祝彦	/	2022.11	/	a
5	基于 Simdriod 的 CAE 技术实训师资培训	22040651725 1228	孙振铎	/	2022.11	/	a
6	面向新工科的物联网的定位技术实验实训平台颜值	22040666528 2647	韦子辉	/	2022.11	/	a
7	高校科研成果转化为教学资源的评价体系研究	2021GJJG022	李超	/	2022.3	/	a
8	基于工程教育认证的安全管理类课程教学改革研究	2021GJJG687	黄建华	/	2022.3	/	a
9	食品质量快速检测技术教学案例建设	KGJSZ202200 5	赵志磊	/	2022.1	/	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	三喷头分层协同打印方法	ZL20211064 1580.2	中国	马连华	发明专利	独立完成
2	基于 PbSe 薄膜的自供电光位置灵敏探测器	ZL20211031 4279.0	中国	陈明敬	发明专利	独立完成
3	一种饱和湿蒸汽质量流量及干度测量装置以及测量方法	ZL20211018 4087.2	中国	方立德	发明专利	独立完成
4	一种基于 TDOA 的多单元协同定位系统	ZL20211017 3767.4	中国	韦子辉	发明专利	独立完成
5	一种阻燃剂、阻燃环氧树脂及二者的制备方法	ZL20201163 1995.3	中国	孟伟华	发明专利	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	温度结合 KCl 的激光诱导击穿光谱用于藕粉重金属定量分析研究	李红莲	Journal of Laser Applications	2023, 35(1): 012007	SCIE	a
2	基于支持向量回归的混合气体吸收光谱线干扰研究	李红莲	OPTOELECTRONICS LETTERS	卷 18 期 12 页 743-748	EI	a
3	激光雷达反演分形烟灰气溶胶尺寸信息精度的数值研究:光学特性、形貌效应、参数化方案和参数化方:	刘佳	Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer	295 (2023) 108435	SCIE	a
4	复合材料贮氢容器的优化设计、失效分析及无损检测研究进展	周伟	International Journal of Hydrogen Energy	47: 38862-38883	SCIE	a
5	醇类与脂肪酸酯类混合物的 McAllister 黏度模型改进	王小杰	高校化学工程学报	36/5/631-638	EI	a
6	用于格列吡嗪缓释的新型微孔树脂基聚合物装置:生产、表征和药代动力学研究	刘浩帆（学）	Biomedicine & Pharmacotherapy	155: 113772	SCIE	a
7	金属有机骨架衍生的耐火铁基磷酸盐/磷掺杂碳复合材料的制备及微波吸收性能研究	刘珏	carbon	200/472-482	SCIE	a
8	基于营养成分和主成	牛晓颖	河北大学学	42(5):483-49	中文核	a

	分分析的驴肉与其他肉类分类研究		报.自然科学版	3	心	
9	便携式智能手机平台集成纸条辅助荧光传感器超灵敏可视化检测抗坏血酸	李春花	Food Chemistry	402/2023/134222	SCIE	a
10	介质阻挡放电中具有暗放电的蜂窝kagome格子超六边斑图的形成研究	潘宇扬	Plasma Science and Technology	24/115401	SCIE	a
11	耐热铁基碳材料的制备及其微波吸收性能研究	刘珏	Ceramics International	48/23348-23356	SCIE	a
12	碳纳米管增强开孔碳纤维聚合物复合材料的渐进损伤和拉伸失效	韩康宁(学)	Journal of Applied Polymer Science	139(29):e52634	SCIE	a
13	对乙酰氨基酚-烟酰胺药物共晶制备综合实验	刘海芬	实验技术与管理	第39卷第7期 202-205	中文核心	a
14	光伏背板粘接材料和共挤粘接技术研究进展	朱子轩(学)	中国塑料	第36卷第7期 174-186	中文核心	a
15	石墨烯或氧化石墨烯填充的陶瓷纳米复合材料弹塑性性能的对比较研究	马连华	Nanotechnology Reviews	11(1):2584-2594.	SCIE	a
16	含缺陷纤维复合材料热老化后变形与损伤破坏声发射行为	郭雪吟(学)	电子测量技术	45(14):172-178	中文核心	a
17	基于超声相控阵技术的段塞流相界面参数测量及分析	赵宁	传感技术学报	35/7/360-366	中文核心	a
18	典型湿地重金属污染溯源方法的研究	李红莲	Journal of Laser Applications	2022, 34(3):032005	SCIE	a
19	基于人工神经网络的含圆孔碳纤维增强聚合物复合材料强度预测和渐进损伤分析	张昆(学)	Composite Structures	296,115835.	SCIE	a
20	生物柴油组分(辛酸甲酯)与五种 1-醇的粘度	王小杰	Fuel	324/6/1-10	EI,SCIE	a

	测定及关联性研究					
21	一种基于改进YOLOv5s网络结肠腺瘤实时检测方法	刘爽	河北大学学报(自然科学版)	42/03/327-336	中文核心	a
22	介质阻挡放电中一种由体放电和沿面放电的复杂作用产生的超四边形斑图	潘宇扬	Physics of Plasmas	29/053502	EI, SCIE	a
23	基于声发射和微CT研究不同孔隙率对碳纤维/环氧复合材料损伤演化行为的影响	王婕(学)	Journal of Composite Materials	56(10): 1541-1558	SCIE	a
24	基于互补无损检测技术的3D打印连续纤维复合材料弯曲损伤与失效行为研究	潘智博(学)	Polymer Composites	43(5): 2864-2877	SCIE	a
25	纳米纤维素改性对CFRP界面及损伤演化行为的影响	杨飒(学)	玻璃钢/复合材料(改名为: 复合材料科学与工程)	(05): 71-77	中文核心	a
26	超疏水氮化硅橡胶自清洁和弹跳性能的研究	周伟	Journal of Applied Polymer Science	139(16): 51990	SCIE	a
27	声发射定量评估不同纳米粒子嵌入碳纤维增强聚合物层合板的损伤演化	周伟	Journal of Applied Polymer Science	139(15): 51920	SCIE	a
28	纳米粘结剂修补复合材料的胶接界面损伤演化行为研究	姬晓龙(学)	玻璃钢/复合材料(改名为: 复合材料科学与工程)	(04): 73-80+110	中文核心	a
29	高精度大范围超声波水表的研制	方立德	Flow Measurement and Instrumentation	84/102118	SCIE	a
30	基于近红外光谱技术的羊奶粉单掺多掺检测研究	赵昕	agriculture	2022/12/ 434	SCIE	a
31	超大负吸湿膨胀率水凝胶基超材料的设计	马连华	International Journal of	13(1):114-129.	SCIE	a

	与研究		Smart and Nano Materials			
32	基于阵列超声波传感器的断面持有率测量模型研究	方立德	Measurement	191/110830	SCIE	a
33	三维打印的连续凯夫拉尔纤维增强复合材料在弯曲载荷下渐进损伤过程中的声发射和显微 CT 特征	刘佳	Journal of Applied Polymer Science	2022: 52296	SCIE	a
34	三点弯曲载荷下 3D 打印复合材料力学行为和损伤的实验研究	马连华	Journal of Composite Materials	56/7/1019-1037	SCIE	a
35	核壳结构 APP@COFs 杂化物: 增强环氧树脂(EP)阻燃性和机械性能	孟伟华	Advanced Composites and Hybrid Materials	5(3):1743-1755	SCIE	a
36	肉品质度的可视化检测技术研究进展	赵志磊		2021.46,2	中文核心	a
37	基于声发射和微 CT 的双胶修复复合材料弯曲损伤演化行为研究	姬晓龙(学)	Composite Structures	279: 114742	SCIE	a
38	光谱检测技术在环境污染测量研究中的应用	李红莲, 梁玉娇	北京理工大学出版社	2022-11-01	中文专著	a
39	基于深度学习的图像处理算法及应用研究	薛林雁, 杨昆, 刘琨, 刘爽	中国原子能出版社	2022-08-01	中文专著	a

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

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	篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	项
其它奖数	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://zjsyzx.hbu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	10000 人次
虚拟仿真实验教学项目	4 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	综合工程组
参加活动的人次数	3

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						
---	--	--	--	--	--	--

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	基于声发射技术的复合材料损伤动态监测	周伟	河北省振动工程学会 2022年学术年会	2022.4. 26	华北电力大学

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

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						

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		453 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。

数据审核人：

梁玉娇

示范中心主任：

古立

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

该实验教学示范中心本年度较好的完成了全年工作任务，考核专家组一致同意其通过年度考核。

所在学校负责人签字：

瑜印庆

年 月 日