

批准立项年份	2006
通过验收年份	2013

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：机械基础国家级实验教学示范中心

示范中心主任：杜静

示范中心联系人及联系电话：杜静/13452376566

所在学校名称：重庆大学

所在学校联系人及联系电话：柴毅/023-65111997

2023年5月11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

中心注重课堂教学与实验教学有机结合、强调学生实践能力、创新精神与意识的培养和提高，承担了机械工程学院机自、机械电子、机器人工程 3 个专业机械基础实验、数控编程与工艺、机械控制与自动化、机械制造基础、流体传动与控制、机械工程测试技术、机器人、创意机构设计等课程实验，也开设面向全校包括工业工程、冶金、热能、核能、建筑环境、安全工程、力学、材料成型等专业开展实验教学，完成实验人时数约 44000 余人时。承担了机械大类的工程导论实践、机械创新实践、数控综合实践和机电综合实践课程创新实践活动，承担了研究生实验教学和科学研究，覆盖面广，学生受益面广，训练了学生的创新实践能力，取得了良好的效果。

二、 人才队伍建设

1. 中心对全国大学生机械创新设计竞赛、大学生科研训练计划、大学生国家创新实验项目计划、先进制图大赛、重庆大学机械创意创新竞赛、机器人竞赛等创新实践活动开放。承办了第十届重庆大学、重庆市机械创新设计竞赛活动。学生通过创新实践平台自主学习，开展研究型、创新型实验、工程综合实践和创新设计竞赛，实现知识、素质和实践能力协调发展，工程综合素质和创新能力得到了较大提高。2022 年度中心老师指导学生参加学科竞赛学生获奖 550 人次，其中获国家级奖项 110 人次。机械创新团队在重庆大学 2022 年大学生科

技创新团队评选获评优秀。

2. 600 余人次学生参加创新实践训练, 学生创作作品约 250 余件, 项目汇报约 800 余次, 提交研究报告约 1000 余份, 切实提升了学生知识集成应用能力和创新实践能力。

3. 示范中心建设有力支撑了骨干课程“机械制图”、“机械原理”、“机械基础实验”、“机械设计”课程建设。2022 年度获批重庆市一流课程 8 门, 重庆市级一流课程示范案例 4 门课程。示范中心示范引领辐射效果好, 西南地区机械基础课程群虚拟教研室成功获批国家首批虚拟教研室。

三、教学改革与科学研究

(一) 队伍建设基本情况。

坚持以人才培养为根本, 进一步优化师资队伍结构, 通过教学与科研实践, 不断提高教师的学术水平和教学水平, 形成一支学术水平高, 有奉献精神和创新意识的教师队伍。团队共 62 人, 其中教育部课程指导委员会委员 1 人, 机械工程学会机构学专委会委员 1 人, 重庆市教学指导委员会委员 5 人; 团队中正高 26 人, 副高 24 人, 博士 48 人。中心引入学术水平高、科研能力强的青年教师进入实验中心担任教学指导, 打造教研室与实验室互通的指导教师队伍。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

1. 规划、组织团队教学能力建设, 探索有效开展实验教学组织与课程实施的能力培养机制。针对教师教学能力构成、工作领域和教学

活动，建立教学素养定期研讨与培训机制，通过“传帮带”进行多层次教学研究活动，培养一批的青年教师教学学术骨干，增强团队的凝聚力和向心力。2022年度示范中心成员主持教学改革项目16项，教学改革经费62万元。8门课程评为重庆市一流课程，4门课程评为重庆市级一流课程示范案例，3门课程评为重庆市课程思政示范项目，中心成员1人获重庆市教学新星奖。“新工科视域下机械工程卓越人才多维培养模式与实践”获重庆市教学改革成果一等奖。

2. 加强教师科研学术水平建设。依托机械工程国家重点学科、机械传动国家重点实验室加强产学研合作，紧跟学科前沿，扩大教师视野，提升科研学术水平和创新创业能力。2022年中心固定教师共主持省部级以上项目40余项，获批国家重点研发计划2项(包括子课题)，国家自然科学基金项目6项，国家自然科学基金项目优秀青年科学基金项目1项，重庆市优秀青年科学基金项目1项。发表SCI检索/JCR 1-3区论文177篇，获发明专利和软件著作权授权116项，科研获省部级奖2项。

中心教学科研结合、参加教学研究、改革和教学资源建设项目的教师达到100%。整个团队敬业精神强、团结协作好、教学效果优良，在提高人才培养质量中发挥了积极作用。

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。

根据实验类型和特点，应用先进的信息技术，按规范完善了“机

械基础实验教学示范中心”网站，按照教学环节和自主学习需求，开发和配置课程资源。通过引入学科前沿、设计软件应用、科研工程案例、开放式创新实践等内容，建立课程教学内容与知识能力素质的映射关系，加强工程应用能力和创新能力培养环节，完善过程考核方式，提升机械基础实验课程教学质量和人才培养质量。

（二）开放运行、安全运行等情况。

（1）采用了二次排课与预约实验相结合的方式，学生具有主动权。从开学第一周到期末，实验中心对学生全天开放，为学生开展教学实验和科学研究创造了良好的条件。充分利用和发挥实验室的教学实验仪器及设备，“985 工程”和“211 工程”研究平台的大型仪器与设备，为学生课外活动创造实验研究条件和工程实践条件，对培养学生工程综合能力和创新能力起到了有益的作用。

（2）制定了实验室安全卫生制度，实验室无三废，实验室照明、通风好。制定了实验室安全、卫生及设备仪器管理责任，并落实到人。坚持安全第一教育，各实验室配备防火器材，无安全事故。

（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。

（1）接待了来国内外多所高校同行的参观访问，加强了与国际知名大学的合作和交流。实验教材、实验教学课件、实验仿真软件等在全国多所高校被推广应用。

（2）建成《工程制图》、《机械原理》、《机械设计基础》、《机

械基础实验》、《机械设计》等多门在线开放课程。视频教学资源、在线精品课程、配套教材利用互联网平台，打破时间和空间限制，应用效果好。

五、示范中心大事记

1. 2022年10月31日15时37分，空间站梦天实验舱在文昌航天发射场由长征五号B遥四运载火箭托举升空，发射取得圆满成功。梦天实验舱发射升空其太阳能电池翼的阿尔法对日定向驱动机构和7月24日发射升空的问天实验舱中的阿尔法机构，采用的对构齿轮传动由中心成员科研团队自主研发。



2. 重庆市高等教育学会和重庆市教育发展基金会从全市普通本科高校中推选出5名“教书育人奖”和5名“教学新星奖”入选者，中心成员宋朝省教授，从几百名全市普通本科院校教师中脱颖而出，入选“教学新星奖”。



六、示范中心存在的主要问题

(1) 实验建设资金紧张；

(2) 教师要应付各种考核指标，投入中心建设的精力受到影响。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 学校设立示范中心建设专项，拨款 20 万元用于示范中心建设。

2. 学校教务处大力支持示范中心创新实践活动开展，拨款 16 万元用于学生创新实践能力培养。

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	机械基础国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	重庆大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://jxzx.cqu.edu.cn				
示范中心详细地址	重庆市沙坪坝沙正街 174 号重庆大学 A 区机械工程学院	邮政编码	400044		
固定资产情况					
建筑面积	1500 m ²	设备总值	1016 万元	设备台数	2027 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	60 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	备注
1	杜 静	女	1964	教授	主任	博导
2	宋朝省	男	1983	教授	副主任	博导
3	汤宝平	男	1971	教授		博导
4	朱才朝	男	1966	教授		博导
5	罗远新	男	1981	教授		博导

6	刘飞	男	1986	教授		博导
7	罗均	男	1970	教授		博导
8	曹华军	男	1979	教授		博导
9	秦毅	男	1982	教授		博导
10	鄢萍	男	1967	教授		博导
11	李国龙	男	1970	教授		博导
12	唐倩	男	1969	教授		博导
13	魏静	男	1978	教授		博导
14	李聪波	男	1981	教授		博导
15	何彦	男	1981	教授		博导
16	董小闵	男	1975	教授		博导
17	谢志江	男	1965	教授		博导
18	尹超	男	1974	教授		博导
19	江桂云	男	1969	教授		
20	黄文彬	男	1985	教授		博导
21	柏龙	男	1982	教授		博导
22	刘怀举	男	1986	教授		博导
23	邹莱	男	1989	教授		博导
24	程敏	男	1987	教授		博导
25	黄文彬	男	1985	教授		博导
26	陈锐	男	1986	教授		博导
27	金鑫	男	1981	副教授		博导
28	韩彦峰	男	1987	副教授		博导
29	邓忠伟	男	1989	副教授		博导
30	任亨斌	男	1966	副教授		
31	李奇敏	男	1976	副教授		博导
32	杜雪松	男	1972	副教授		
33	陈永洪	男	1984	副教授		博导
34	许立新	男	1982	副教授		博导
35	宋代平	男	1978	副教授		博导

36	杨波	男	1986	副教授		博导
37	魏沛堂	男	1985	副教授		博导
38	李俊阳	男	1982	副教授		博导
39	肖贵坚	男	1986	副教授		博导
40	王义	男	1985	副教授		博导
41	李孝斌	男	1987	副教授		博导
42	刘富樯	男	1985	副教授		博导
43	鞠萍华	男	1974	副教授		
44	马驰	男	1987	副教授		博导
45	冉琰	女	1988	副教授		博导
46	伊浩	男	1987	副教授		博导
47	王利明	男	1988	副教授		博导
48	罗洋	男	1989	讲师		
49	孙园喜	男	1989	讲师		
50	李成武	男	1974	高工		
51	杨显刚	男	1978	高工		
52	康玲	女	1983	高工		
53	宋海蓝	女	1985	工程师		
54	陈晓红	女	1986	工程师		
55	易雪梅	女	1986	工程师		
56	王丽丹	女	1987	工程师		
57	任红	男	1964	高级工		
58	金翠红	女	1984	工程师		
59	王芳	女	1982	工程师		
60	彭霜	男	1984	工程师		
61	秦海波	男	1988	工程师		
62	余文莎	女	1984	工程师		

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								

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	阎沼泽	男	1964	教授	主任委员	中国	清华大学	校外	1
2	罗均	男	1970	教授	副主任委员	中国	重庆大学	校内	1
3	汤宝平	男	1971	教授	委员	中国	重庆大学	校内	1
4	何龄松	男	1963	教授	委员	中国	华中科技大学	校外	1
5	尚建忠	男	1964	教授	委员	中国	国防科技大学	校外	1
6	罗书强	男	1971	教授	委员	中国	西南大学	校外	1
7	郭为忠	男	1978	教授	委员	中国	上海交大	校外	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	机械设计制造及其自动化	三年级	1194	21840

2	机械设计制造及其自动化	二年级	170	1360
3	机械电子工程	三年级	642	11128
4	机械电子工程	二年级	129	1032
5	机器人工程	三年级	208	3120
6	机器人工程	二年级	36	288
7	安全工程	三年级	57	456
8	工程力学	三年级	64	512
9	航空航天工程	三年级	54	432
10	材料成型及控制工程	三年级	92	736
11	核工程与核技术	三年级	45	360
12	建筑环境与能源工程应用	三年级	96	768
13	能源与动力工程	三年级	121	968
14	新能源科学与工程	三年级	58	464
15	冶金工程	三年级	40	320
16	工业工程	三年级	55	440

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	200 个
年度开设实验项目数	25 个
年度独立设课的实验课程	3 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	110 人
学生发表论文数	35 篇
学生获得专利数	43 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	西南地区机械基础课程群虚拟教研室	教高厅函〔2022〕2号	杜静	郭卫东, 罗远新、郭为忠、田怀文、宋朝省	2022.2-2025.12	10	a
2	机械原理课程思政示范项目	渝教高函〔2022〕94号	陈永洪	杜静、宋朝省、许立新、孙园喜、罗洋	2022.2-2025.12	2	a
3	机械设计课程思政示范项目	渝教高函〔2022〕94号	金鑫	李良军、魏静、任亨斌、陈霞、伍馭美、李俊、杜雪松	2022.2-2025.12	2	a
4	工程制图课程思政示范项目	渝教高函〔2022〕94号	冉琰	罗远新、李奇敏、肖贵坚、王义、王四宝、宋代平、佘桂林、张朋海	2022.2-2025.12	2	a
5	机械原理线上一流课程	渝教高函〔2022〕29号	陈永洪	杜静、宋朝省、许立新、孙园喜、罗洋	2022.2-2025.12	2	a
6	机械基础实验线下一流课程	渝教高函〔2022〕29号	宋朝省	康玲、宋海蓝、杨显刚、李成武、杜静	2022.2-2025.12	2	a
7	机械基础实验线上线下混合式一流课程	渝教高函〔2022〕29号	宋朝省	杜静、李成武、康玲、宋海蓝、杨显刚	2022.2-2025.12	2	a
8	机械基础实验线上一流课程	渝教高函〔2022〕29号	肖贵坚	杜静、宋海蓝、李成武、康玲	2022.2-2025.12	2	a
9	机械设计线上一流课程	渝教高函〔2022〕29号	李良军	金鑫、魏静、李俊、陈霞、杜雪松	2022.2-2025.12	2	a
10	机械设计基础线上线下混合式一流课程	渝教高函〔2022〕29号	金鑫	李良军、任亨斌、陈霞、李俊、伍馭美	2022.2-2025.12	2	a

11	机械制造技术基础线下一流课程	渝教高函〔2022〕29号	曹华军	江桂云、易茜、周伟、鞠萍华	2022.2-2025.12	2	a
12	机械原理来华留学英语授课一流课程	渝教高函〔2022〕29号	魏静	刘达斌	2022.2-2025.12	2	a
13	新工科视域下智能制造“知识-能力-素质”三位一体创新型人才培养与实践	渝教高函〔2022〕47号	何彦	陈晓慧、康玲、罗远新、刘飞、鄢萍、杨波、李育锋、尹小庆、	2022.2-2025.12	10	a
14	新工科背景下机械工程特色方向创新人才培养研究与实践	渝教高函〔2022〕47号	罗均	李奇敏、江沛、黄国勤、皮阳军、秦毅、宋代平	2022.2-2025.12	10	a
15	大类招生背景下机械工程专业卓越人才培养研究与实践	渝教高函〔2022〕47号	刘飞	罗均,朱革,何高法,何义团	2022.2-2025.12	5	a
16	新工科视域下机械工程中教材比较及体系研究	教指委项目	刘飞	王时龙、罗均、罗远新、孙锐、唱婷婷、江桂云	2022.2-2025.12	5	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	一种便于转运的地下深窄槽连续锯切系统	ZL202110620306.7	中国	罗远新,王复明(外),郭成超(外),罗洋,石明生(外)	发明专利	合作完成-第一人
2	一种基于预喷丸处理的渗碳层深度提升的方法	ZL202210078908.9	中国	魏沛堂,吴吉展(学),刘怀举,林勤杰(学),吴少杰(学)	发明专利	独立完成
3	一种云平台的机床稼动率监测系统	ZL202011123136.3	中国	曹华军,何凯(学),郑杰(学),陈二恒(学),朱林全(学)	发明专利	独立完成
4	区域运动辅助	ZL201910608898.3	中国	王彦凯(学),王时	发明	独立

	座椅			龙,黄辉(学),杨波,王四宝	专利	完成
5	一种刀具姿态优化方法	ZL201910663735.5	中国	王四宝,王时龙,易力力,康玲,杨波,马驰,赵增亚(学),王泽华(学)	发明专利	独立完成
6	蜗轮加工形性可控工艺	ZL202011090643.1	中国	王时龙,王四宝,马驰,衡德超(外),曾令万(外),杨勇(外),杨灿辉(外)	发明专利	合作完成-第2人
7	一种蜗轮母机关键误差项辨识方法	ZL202110390729.4	中国	王时龙,马驰,王四宝,衡德超(外),曾令万(外),杨勇(外),杨灿辉(外)	发明专利	合作完成-第2人
8	阿基米德螺旋面蜗轮滚剃加工精度检测方法	ZL202110426668.2	中国	王时龙,马驰,王四宝,衡德超(外),曾令万(外),杨勇(外),杨灿辉(外)	发明专利	合作完成-第2人
9	阿基米德蜗轮滚刀设计方法、刃磨修正方法及蜗轮母机配置方法	ZL202110431660.5	中国	王时龙,马驰,王四宝,衡德超(外),曾令万(外),杨勇(外),杨灿辉(外)	发明专利	合作完成-第2人
10	考虑全误差信息因素的蜗轮母机精度主动设计分配方法	ZL202110483516.6	中国	王时龙,马驰,王四宝,衡德超(外),曾令万(外),杨勇(外),杨灿辉(外)	发明专利	合作完成-第2人
11	基于图卷积网络的白车身点焊变形预测模型构建方法	ZL202110617849.3	中国	王时龙,王昱(学),杨波,易力力,康玲	发明专利	独立完成
12	轨道式巡检机器人	ZL202110465165.6	中国	唐倩,郭传宇(学),苏齐光(学),曹粮玉(学),张志豪(学)	发明专利	独立完成
13	孔隙特性可控和模量匹配的多孔结构建模方法及制备方法	ZL201810858337.4	中国	唐倩,马帅(学),冯琪翔,宋军(学),刘威(学),梁平华(学),刘宗敏(学),范小杰(学)	发明专利	独立完成
14	一种白车身总拼夹具切换系统可靠性评估方法	ZL201810314636.1	中国	唐倩,宋军(学),冯琪翔,郭伏雨(学),马帅(学),刘宗敏(学)	发明专利	独立完成
15	适应于复杂应力变化的极小曲面梯度结构的构建方法	ZL202110412811.2	中国	唐倩,罗智超(学),冯琪翔,宋军(学),范小杰(学),金鹏(学),郭伏雨(学)	发明专利	独立完成
16	球刀切削力系数标定方法	ZL202110552105.8	中国	王四宝,赵增亚(学),王时龙,易力力,王泽华(学)	发明专利	独立完成

17	基于能量平衡的直线伺服系统热误差建模方法及补偿系统	ZL202110355438.1	中国	马驰, 刘佳兰(学), 桂洪泉(学), 王时龙	发明专利	独立完成
18	基于移动距离动态检测的拆卸信息矩阵自动生成方法	ZL202110611160.X	中国	张哲昆(学), 鄢萍, 朱新华(学), 陈剑(学)	发明专利	独立完成
19	一种自升式海洋平台提升齿轮箱	ZL201910251437.5	中国	宋朝省, 李帅(学), 朱才朝, 刘怀举, 杜雪松	发明专利	独立完成
20	一种确定齿轮副接触椭圆的方法	ZL201910742874.7	中国	李国龙, 操兵(学), 何坤(外), 庞源(学)	发明专利	合作完成-第一人
21	材料与功能一体化 SMA 点阵结构、隔振器及其制作方法	ZL202011001572.3	中国	柏龙, 任文鑫(学), 陈晓红, 张俊芳(学), 龚程(学), 孙园喜, 彭艳(外), 罗均, 蒲华燕, 谢少荣(外)	发明专利	合作完成-第一人
22	一种圆杆化的三维点阵结构	ZL202010990661.9	中国	柏龙, 胥玥(学), 陈晓红, 张俊芳(学), 孙园喜, 彭艳(外), 罗均, 蒲华燕, 谢少荣(外)	发明专利	合作完成-第一人
23	一种仿折纸结构的软体抓手	ZL201910621220.9	中国	陈锐, 张晨(外), 吴黎(外), 孙小飞(外)	发明专利	合作完成-第一人
24	仿生变色龙舌头执行器	ZL201910543509.3	中国	陈锐, 陈金泉(外)	发明专利	合作完成-第一人
25	一种软体静电吸盘	ZL201910621878.X	中国	陈锐, 袁泽安(外), 张卓(外), 葛广谔(外)	发明专利	合作完成-第一人
26	基于 DTC-VAE 神经网络的旋转机械健康指标构建方法	ZL202110312371.3	中国	秦毅, 周江洪(学), 陈定粮(学), 汤宝平	发明专利	独立完成
27	基于深度迁移学习的机械故障智能诊断方法	ZL202110304187.4	中国	秦毅, 钱泉(学), 罗均, 蒲华燕	发明专利	独立完成
28	数模联合驱动的全寿命滚动轴承数字孪生	ZL202110382679.5	中国	秦毅, 吴兴国(学), 罗均, 蒲华燕	发明专利	独立完成

	模型构建方法					
29	一种小型齿轮箱观察窗内壁除污装置	ZL202011036035. 2	中国	秦毅, 吉浩天(学), 张馨雨(学), 王朝清(学), 向勇(学), 叶子(学), 陈梦然(学)	发明专利	独立完成
30	基于 GAU 神经网络的轴承剩余寿命的预测方法	ZL202010478274. 7	中国	秦毅, 陈定粮(学), 项盛(学), 阎昊冉(学)	发明专利	独立完成
31	一种变桨轴承高强度钢裂纹模拟监测试验装置	ZL202110844304. 6	中国	金鑫, 陈易明(学), 李飞(学), 罗梦杰(学), 程鹏(学), 周鹏志(学)	发明专利	独立完成
32	变齿厚齿轮包络环面蜗杆双面协同磨齿砂轮机构	ZL202111064060. 6	中国	李忠涛(学), 陈永洪, 罗文军, 陈兵奎	发明专利	独立完成
33	Experimental System and Method Capable of Simulating Non-Inertial System of Gear Transmission	US 11, 428, 605 B2	中国	魏静, 姜东(学), 张爱强	发明专利	独立完成
34	一种用于引导自动化毛囊采集机器的视觉系统	ZL202010833617. 7	中国	李奇敏, 邓钊中(外), 王哲(外), 朱骏野(外)	发明专利	合作完成-第一人
35	一种柔性精密磨削操作平台	ZL202110254618. 0	中国	邹莱, 李昱潼(学), 龚明旺(学), 韩聪聪(外), 吕冲(学), 黄云	发明专利	合作完成-第一人
36	圆柱环面组合式蜗杆、传动副及其设计和成型方法	ZL202110152140. 0	中国	叶馨欣(学), 陈永洪, 罗文军, 陈兵奎, 辛栋(外), 李平(外), 叶曙兵(外), 李海周(外)	发明专利	合作完成-第一人
37	基于电磁调节的磁流变半主动与主动一体化流量阀	ZL202110346971. 1	中国	董小闵, 李鑫(学), 晏茂森(学)	发明专利	独立完成
38	多环路非对称式磁流变阻尼器	ZL202110486558. 5	中国	董小闵, 晏茂森(学), 宋现宇(学), 李鑫(学)	发明专利	独立完成
39	可控阻尼和刚度的磁流变减震关节装置	ZL201910241633. 4	中国	谷晟智(学), 刘宸(学), 唐安琪(学), 刘伟奇(学), 董小闵	发明专利	独立完成

40	基于多孔复合材料多通道多自由度磁流变阻尼器	ZL202110373225. 1	中国	董小闵, 晏茂森(学), 李鑫(学), 王凯翔(学)	发明专利	独立完成
41	并联式径向磁流变阀及其减振器	ZL202011468229. X	中国	董小闵, 王陶(学), 石开元(学)	发明专利	独立完成
42	基于温度综合信息的热误差温度敏感点选择方法及系统	ZL202011139178. 6	中国	李国龙, 李喆裕(学), 徐凯(学), 唐晓东(学), 王志远(学), 陈孝勇(学)	发明专利	独立完成
43	一种面齿轮磨削用鼓形蜗杆砂轮成形修整方法	ZL202110700071. 2	中国	李国龙, 冉全福(学), 何坤(外), 王时龙, 操兵(学), 伍臣发(学)	发明专利	合作完成-第一人
44	一种磨削面齿轮的鼓形蜗杆砂轮廓形设计方法	ZL202011271690. 6	中国	李国龙, 冉全福(学), 王时龙, 操兵(学), 庞源(学)	发明专利	独立完成
45	一种滚齿机床机械加工系统集成优化设计方法	ZL202110445495. 9	中国	李聪波, 李娟(学), 吴少卿(学), 黄明利(学), 曹宝(学), 张金文(学)	发明专利	独立完成
46	考虑加工精度可靠性的薄板类零件加工工艺参数优化方法	ZL202110464103. 3	中国	崔佳斌(学), 李聪波, 李娟(学), 曹宝(学), 吴少卿(学), 王宁波(学)	发明专利	独立完成
47	一种换电机器人举升装置结构及控制参数协同优化方法	ZL202010606596. 5	中国	胡曾明(学), 李聪波, 屈世阳(学), 李永胜(学), 黄明利(学), 祁东峰(学)	发明专利	独立完成
48	数据驱动的数控车削元动作能耗预测方法	ZL201910974876. 9	中国	李聪波, 尹誉先(学), 肖溱鸽(学), 赵希坤(学), 龙云(学), 潘建(学), 孙鑫(学), 胡曾明(学)	发明专利	独立完成
49	一种面向节能的数控机床进给系统设计优化方法	ZL202010606539. 7	中国	何吉祥(学), 李聪波, 李娟(学), 潘建(学), 龙云(学), 吕岩(学)	发明专利	独立完成
50	一种不完备数据驱动的数控机床切削能耗预测建模方法	ZL202010606597. X	中国	李聪波, 潘建(学), 龙云(学), 何吉祥(学), 赵德(学), 侯晓博(学), 崔佳斌(学)	发明专利	独立完成
51	一种行星式三挡换挡装置	ZL201910587091. 6	中国	李聪波, 张弛(学), 胡捷(学), 季倩倩(学), 杨青山(学), 尹誉先(学), 屈世阳	发明专利	独立完成

				(学),胡曾明(学)		
52	考虑刀具磨损的数控车削批量加工工艺参数节能优化方法	ZL202010570589.4	中国	李聪波,吕岩(学),胡曾明(学),屈世阳(学),潘建(学),张友(学),何吉祥(学),崔佳斌(学),余必胜(学)	发明专利	独立完成
53	一种面向节能的机床运动部件多目标结构优化方法	ZL201811233133.8	中国	李聪波,杨青山(学),曾令万(外),杨勇(外),杨灿辉(外),朱道光(学),吕岩(学),陈行政(学)	发明专利	合作完成-第一人
54	一种准双曲面齿轮副通用设计方法	ZL202011410805.5	中国	宋朝省,刘思远,朱才朝,刘坤明(外),黄千洪(外)	发明专利	合作完成-第一人
55	一种高速空间齿轮啮合试验台及方法	ZL202010599597.1	中国	宋朝省,汪言(学),朱才朝,刘坤明(外),黄千洪(外)	发明专利	合作完成-第一人
56	一种可调隙少齿差减速器	ZL202010797624.6	中国	宋朝省,闫国帅(学),汪言(学),朱才朝,杜雪松	发明专利	独立完成
57	一种可调隙多曲柄变齿厚精密传动装置	ZL202110725776.X	中国	宋朝省,邓自立(学),闫国帅(学),朱才朝	发明专利	独立完成
58	一种高压多分裂架空输电线路巡检越障机器人	ZL202011065531.0	中国	柏龙,周晓霞(学),陈晓红,张俊芳(学),孙园喜,彭艳(外),罗均,蒲华燕,谢少荣(外)	发明专利	合作完成-第一人
59	一种防台风居民楼推拉式窗户加固装置	ZL202010436127.3	中国	黄天豪(学),蒲雨涛(学),刘梦凡(学),孟宪威(学),李华东(外),肖贵坚	发明专利	合作完成-第一人
60	一种自动磨削分区加工力控方法	ZL202111509797.4	中国	邹莱,穆怡霖(学),吕冲(学),王梓凌(学),罗国跃(学),王文玺,李恒(学)	发明专利	独立完成
61	一种点阵流变智能结构及其制作方法	ZL202011061836.4	中国	柏龙,周晓霞(学),陈晓红,张俊芳(学),孙园喜,彭艳(外),罗均,蒲华燕,谢少荣(外)	发明专利	合作完成-第一人
62	基于增材制造的变体梯度点阵结构	ZL202010637445.6	中国	柏龙,龚程(学),陈晓红,张俊芳(学),周晓霞(学),孙园喜,彭艳(外),罗均,	发明专利	合作完成-第一人

				蒲华燕, 谢少荣(外)		
63	基于 Mist-边缘-雾-云计算的热误差预测系统及热误差补偿系统	ZL202110437631. X	中国	马驰, 桂洪泉(学), 王时龙, 刘佳兰(学)	发明专利	独立完成
64	机床热误差自学习预测模型建模方法及热误差控制方法	ZL202110355462. 5	中国	马驰, 刘佳兰(学), 桂洪泉(学), 王时龙	发明专利	独立完成
65	一种筒轴类零部件竖立式储存库	ZL202110785543. 9	中国	杨波, 杜卡泽(学), 易力力, 王时龙, 王子昕(学)	发明专利	独立完成
66	离散智能制造应用的多源非结构化数据清洗方法	ZL202110286194. 6	中国	李孝斌, 廖喜年(学), 石志立(学), 尹超, 刘宇杰(学), 凌婕(学)	发明专利	独立完成
67	基于信息融合的翅片机加工状态监测方法	ZL202110705179. 0	中国	李孝斌, 黎勇(学), 江沛, 尹超, 李博(学), 陈俊旭(学), 廖喜年(学)	发明专利	独立完成
68	一种共轴双旋翼直升机主传动系统	ZL202110510386. 0	中国	魏静, 王靖(外), 李思凡(外), 郭爱贵(外)	发明专利	合作完成-第一人
69	一种智能螺母套件的使用方法	ZL202011263921. 9	中国	罗洋, 罗远新, 李奇敏	发明专利	独立完成
70	一种共轴双旋翼直升机上旋翼系统传动机构	ZL202110390808. 5	中国	魏静, 王靖(外), 李思凡(外), 郭爱贵(外), 韩磊(外)	发明专利	合作完成-第一人
71	一种变齿厚渐开线斜齿圆柱齿轮滚切加工及滚刀设计方法	ZL202110291776. 3	中国	刘斐(学), 陈永洪, 叶馨欣(学), 罗文军, 陈兵奎	发明专利	独立完成
72	一种用于空心零部件模拟加工实验的专用工装	ZL202011277305. 9	中国	马广璐(外), 肖贵坚, 徐彦强(外), 单坤(外), 刘帅(学)	发明专利	合作完成-第二人
73	大型筒轴类零部件立体悬挂式储存库	ZL202110786567. 6	中国	杨波, 李秋(学), 易力力, 王时龙, 朱俊滔(学)	发明专利	独立完成
74	适用于筒轴类零部件竖立式储存库中使用的转移车	ZL202110785567. 4	中国	杨波, 康玲, 王时龙, 王子昕(学)	发明专利	独立完成
75	一种数控机床	ZL202010973507. 0	中国	李国龙, 贾亚超	发明	独立

	刀具磨损状态实时监测方法			(学),董鑫(学)	专利	完成
76	数控蜗杆砂轮磨齿机喷嘴及其控制方法	ZL202011001654.8	中国	李国龙,陶一杰(学),操兵(学),庞源(学),冉全福(学)	发明专利	独立完成
77	基于解析法的轴系统热特性分析方法、热误差建模方法和热误差补偿系统	ZL202010086512.X	中国	马驰,刘佳兰(学),易力力,王时龙	发明专利	独立完成
78	大坝检测机器人、检测系统及检测方法	ZL202010796790.4	中国	刘富樯,马祖兴(学),许宇波(学),汤浩(学),柏龙,罗均,蒲华燕,陈锐,孙园喜,李奇敏,江沛	发明专利	独立完成
79	一种用于机翼电动翻转折叠的重载大速比旋转机构	ZL202110265231.5	中国	魏静,李思凡(外),王靖(外),郭爱贵(外)	发明专利	合作完成-第一人
80	一种自动化砂带磨削装置	ZL201910609717.9	中国	邹莱,刘希凡(学),黄云,吕冲(学),杨俊峰(外),刘鑫(学),段练(学)	发明专利	合作完成-第一人
81	数控机床刀具状态监测与工艺参数优化系统	3082	中国	易力力,王四宝	软件	独立完成
82	圆柱蜗杆传动副齿面计算软件 V1.0	3120	中国	陈永洪,鲜卫新(学),杨正霖(学)	软件	独立完成
83	受损零件缺陷检测软件 V1.0	3025	中国	李育锋	软件	独立完成
84	行星滚柱丝杠副设计分析软件	3040	中国	魏沛堂,贺慧琳(学),胡瑞(学),杜雪松,刘怀举	软件	独立完成
85	数控机床刀具状态监测与工艺参数优化系统 1.0	2834	中国	李国龙,李喆裕(学),贾亚超(学)	软件	独立完成
86	人机物三元知识图谱驱动的智能生产决策平台 V1.0	2721	中国	康玲,杨波,易力力	软件	独立完成

87	制造服务云边缘智能协同调度系统 V1.0	2725	中国	李孝斌, 张跃彬(学), 彭浩(学)	软件	独立完成
88	制造服务与边缘执行分析系统	2724	中国	李孝斌, 江沛, 王润博(学)	软件	独立完成
89	高性能齿轮动态服役特性及基础试验软件	2741	中国	刘怀举, 贾晨帆(学), 刘根伸(学), 朱才朝, 魏沛堂	软件	独立完成
90	基于大数据的制造过程产品质量控制分析平台 V1.0	2821	中国	杨波	软件	独立完成
91	基于机器学习的焊装生产线工艺参数多目标优化决策系统 V1.0	2820	中国	杨波	软件	独立完成
92	弱刚性传动轴磨削振动信号采集软件 Y1.0	2840	中国	孟凡明, 郑勇(学), 王长清(学)	软件	独立完成
93	反铲液压挖掘机作业路径性能分析软件 v1.0	2582	中国	庞晓平, 陈垣融(学), 孙嘉杰(学), 冯原林(学)	软件	独立完成
94	反铲液压挖掘机作业路径机构优化软件 V1.0	2581	中国	庞晓平, 冯原林(学), 孙嘉杰(学), 陈垣融(学)	软件	独立完成
95	双分流同向平双齿轮箱设计分析软件 V1.0	2742	中国	刘怀举, 胡明珠(学), 魏沛堂, 贺慧琳(学), 刘桂源(学)	软件	独立完成
96	桥梁病害智能检测分析系统 V1.0	3022	中国	李育锋	软件	独立完成
97	基于热弹流润滑分析的斜齿轮优化设计软件 V1.0	2861	中国	董庆兵	软件	独立完成

98	面向大型旋转机组的设备管理软件	2927	中国	汤宝平, 陈文明(学), 王骏杨(学), 唐凌风(学)	软件	独立完成
99	面向大型旋转机组健康管理应用的微服务管理软件	2931	中国	汤宝平, 刘小莉(学), 吴宣勇(学), 杨启超(学)	软件	独立完成
100	面向大型旋转机组的模型算法参数的可视化调整软件	2925	中国	汤宝平, 沈逸哲(学), 包磊(学), 杨是龙(学)	软件	独立完成
101	面向大型旋转机组的智能应用算法管理软件	2930	中国	汤宝平, 王骏杨(学), 陈文明(学), 刘小莉(学)	软件	独立完成
102	面向大型旋转机组的数据接入适配软件	2928	中国	汤宝平, 李琪康(学), 杨启超(学), 包磊(学)	软件	独立完成
103	面向大型旋转机组的设备故障管理软件	2926	中国	汤宝平, 吴宣勇(学), 李琪康(学), 丁佳文(学)	软件	独立完成
104	面向大型旋转机组的运行数据存储与数据治理软件	2929	中国	汤宝平, 冉茂洪(学), 余晓霞(学), 沈逸哲(学)	软件	独立完成
105	齿轮点蚀视觉测量系统[简称: GPVM]V1	2994	中国	秦毅, 奚德君(学)	软件	独立完成
106	渐开线齿轮包络环面蜗杆传动设计分析软件	2521	中国	陈永洪, 李泽应(学)	软件	独立完成
107	包络环面蜗杆齿面磨削软件	2520	中国	陈永洪	软件	独立完成
108	变桨轴承裂纹风险评估系统v1.0	2920	中国	金鑫, 钟德明, 陈易明(学), 罗梦杰(学), 黄逊(学)	软件	独立完成
109	变桨轴承状态监测系统v1.0	2921	中国	金鑫, 钟德明, 陈易明(学), 罗梦杰(学), 黄逊(学)	软件	独立完成
110	机器人运动控制软件	2400	中国	陈晓红, 柏龙, 孙园喜, 古锐(学)	软件	独立完成

111	点阵结构设计平台	2401	中国	陈晓红, 柏龙, 孙园喜, 周晓霞(学)	软件	独立完成
112	曲杆化点阵结构材料力学性能提升倍数分析平台软件	2402	中国	陈晓红, 柏龙, 孙园喜, 胥玥(学)	软件	独立完成
113	带式运输轨道式巡检机器人监控系统 v1.0	3021	中国	唐倩	软件	独立完成
114	齿轮弯曲疲劳试验分析软件 V1.0	2744	中国	魏沛堂, 张洪春(学), 陈地发(外), 刘怀举, 朱才朝	软件	合作完成-第一人
115	塑料齿轮服役性能分析软件 V1.0	2745	中国	李扬(学), 魏沛堂, 贾晨帆(学), 卢泽华(学)	软件	独立完成
116	齿轮胶合承载能力分析软件 V1.0	2743	中国	贾晨帆(学), 朱才朝, 魏沛堂, 陈泰民(学), 刘怀举	软件	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	A digital twin-driven hybrid approach for the prediction of performance degradation in transmission unit of CNC machine tool	杨欣(学), 冉琰, 张根保, 王宏伟(学), 慕宗燧(学), 智生光(外)	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	73	SCI 检索	JCR 一区

2	Parameter design of double-circular-arc tooth profile and its influence on meshing characteristics of harmonic drive	宋朝省,黎新子(学),杨勇(外),孙健铨(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	167	SCI 检索	JCR 一区
3	An intelligent process parameters determination method based on multi-algorithms fusion: A case study in five-axis milling	王泽华(学),王四宝,王时龙,赵增亚(学),唐倩	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	73	SCI 检索	JCR 一区
4	Operational state assessment of wind turbine gearbox based on long short-term memory networks and fuzzy synthesis	朱永超(学),朱才朝,谭建军,王屹立(学),陶建权(外)	RENEWABLE ENERGY	181	SCI 检索	JCR 一区
5	Robust geometric parameter optimization of a crossed beveloid gear pair with approximate line contact	操兵(学),李国龙,陶一杰(学),冉全福(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	168	SCI 检索	JCR 一区
6	The temperature-sensitive point screening for spindle thermal error modeling based on IBGOA-feature selection	李国龙,唐晓东(学),李喆裕(学),徐凯(学),李传珍(学)	PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY	73	SCI 检索	JCR 二区
7	A four-terminal-architecture cloud-edge-based digital twin system for thermal error control of key machining equipment in production lines	刘佳兰(学),马驰,桂洪泉(学),王时龙	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	166	SCI 检索	JCR 一区
8	Development and characterization of a novel rotary magnetorheological fluid damper with variable damping and stiffness	董小闯,于建强,苏喜(学),蔡松	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	165	SCI 检索	JCR 一区
9	Simultaneous geometric and thermal error control of gear profile grinder based on analytical correlation between tooth surface error and position error of grinding wheel/workpiece	刘佳兰(学),马驰,桂洪泉(学),王时龙	MECHANISM AND MACHINE THEORY	169	SCI 检索	JCR 一区
10	Fatigue life analysis of aero-engine blades for abrasive belt	肖贵坚,陈本强(学),李少川(学),卓晓琴(学)	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	131	SCI 检索	JCR 二区

	grinding considering residual stress					
11	Influences of circular runout errors and processing parameters for slotting on the accuracy of harmonic reducer	宋朝省,王仕璞(学),黎新子(学),朱才朝,杨勇(外)	JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING	16	SCI 检索	JCR 四区
12	A feature fusion enhanced multiscale CNN with attention mechanism for spot-welding surface appearance recognition	肖猛(学),杨波,王时龙,张正萍(外),唐小丽(外),康玲	COMPUTERS IN INDUSTRY	135	SCI 检索	JCR 一区
13	Experimental Analysis of Wax Micro-Droplet 3D Printing Based on a High-Voltage Electric Field-Driven Jet Deposition Technology	晁艳普(外),伊浩,Cao Fulai(外),Li Yaohui(外),Cen Hui(外),Lu Shuai(外)	CRYSTALS	12	SCI 检索	JCR 二区
14	Investigations on crack propagation and meshing characteristics of planetary gear train considering crack closure effect	段田堂(学),魏静,颜强(学),张爱强,彭志科(外)	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	134	SCI 检索	JCR 二区
15	New mist-edge-fog-cloud system architecture for thermal error prediction and control enabled by deep-learning	桂洪泉(学),刘佳兰(学),马驰,李梦媛(学),王时龙	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	109	SCI 检索	JCR 一区
16	A robust service composition and optimal selection method for cloud manufacturing	杨波,王时龙,李适(外),金天国(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	60	SCI 检索	JCR 一区
17	Group risk assessment in failure mode and effects analysis using a hybrid probabilistic hesitant fuzzy linguistic MCDM method	王治超(学),冉琰,陈一凡(学),杨欣(学),张根保	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	188	SCI 检索	JCR 一区
18	Condition-based maintenance strategy optimization of meta-action unit considering imperfect preventive maintenance based on Wiener process	黎新龙(学),冉琰,万方铭(学),庾辉(学),张根保,何彦	FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL	34	SCI 检索	JCR 二区
19	Polymer gear contact fatigue reliability evaluation with small data set based on machine learning	刘根伸(学),魏沛堂,陈可锐(学),刘怀举,卢泽华(学)	JOURNAL OF COMPUTATIONAL DESIGN AND ENGINEERING	9	SCI 检索	JCR 一区

20	A battery centralized scheduling strategy for battery swapping of electric vehicles	李聪波,王宁波(学),李伟,易茜,祁东峰(学)	JOURNAL OF ENERGY STORAGE	51	SCI 检索	JCR 一区
21	Metal droplet printing of tube with high-quality inner surface via helical printing trajectory and soluble support	伊浩,罗俊(外),刘蒙霖(学),曹华军,齐乐华(外)	VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING	17	SCI 检索	JCR 一区
22	Meshing performance and error sensitivity of mismatched TI worm drive	叶馨欣(学),陈永洪,豆晨阳(学),王新华(外),罗文军,陈兵奎	MECHANISM AND MACHINE THEORY	171	SCI 检索	JCR 一区
23	Modeling and analyses of energy consumption for machining features with flexible machining configurations	何彦,田小成(学),李育锋,王禹林(外),Wang Yan(外),王时龙	JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS	62	SCI 检索	JCR 一区
24	A Novel Multi-Criteria Decision-Making Approach for Intellectual Property Risk Assessment in Crowdsourcing Design	尹超,潘立高(外),李孝斌	JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS	31	SCI 检索	JCR 四区
25	Review on fault diagnosis of unmanned underwater vehicles	刘富楠,汤浩(学),秦毅,段超群(外),罗均,蒲华燕	OCEAN ENGINEERING	243	SCI 检索	JCR 一区
26	Structural decomposition-based energy consumption modeling of robot laser processing systems and energy-efficient analysis	周进(学),伊浩,曹华军,江沛,Zhang Chaoyong(外),葛威威(学)	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	76	SCI 检索	JCR 一区
27	Effect of fine particle peening on surface integrity of flexspline in harmonic drive	张博宇(学),魏沛堂,刘怀举,严欢(学),Mario Guagliano(外)	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	433	SCI 检索	JCR 一区
28	Computational Optimization of the Basic Data and Tooth Form Parameters Based on the Contact Strength for Hypoid Gear	梁成成(学),宋朝省,朱才朝,Cadini, Francesco(外),刘思远,薛成(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	169	SCI 检索	JCR 一区
29	Effects of machine-tool parameters on geometry and contact pattern for face hobbled hypoid gears	梁成成(学),宋朝省,朱才朝,刘思远,Cadini, Francesco(外),Gorla, Carlo(外),Bonaiti, Luca(外)	MECCANICA	57	SCI 检索	JCR 三区
30	A new analytical model for evaluating the time-varying mesh	吴潇(学),罗洋,李奇敏,石娟娟(外)	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	131	SCI 检索	JCR 二区

	stiffness of helical gears in healthy and spalling cases					
31	Transfer learning-based thermal error prediction and control with deep residual LSTM network	刘佳兰(学), 马驰, 桂洪泉(学), 王时龙	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	237	SCI 检索	JCR 一区
32	Roughness Prediction and Performance Analysis of Data-Driven Superalloy Belt Grinding	张友栋(学), 肖贵坚, 高慧(学), 朱宝(学), 黄云, 李伟(学)	FRONTIERS IN MATERIALS	9	SCI 检索	JCR 二区
33	Evaluation of pre-shot peening on improvement of carburizing heat treatment of AISI 9310 gear steel	吴吉展(学), 魏沛堂, 刘怀举, 张秀华(学), 何志强(外), Guanyu Deng(外)	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	18	SCI 检索	JCR 一区
34	A trajectory planning method on error compensation of residual height for aero-engine blades of robotic belt grinding	吕冲(学), 邹莱, 黄云, 刘希凡(学), 李兆瑞(学), 龚明旺(学), 李恒(学)	CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS	35	SCI 检索	JCR 一区
35	A prediction model of residual stress for belt-grinding blade based on geometrical characteristic and progressive wear of abrasive grains	王婷婷(学), 邹莱, 李恒(学), 黄云	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	123	SCI 检索	JCR 一区
36	Effect of temperature on the frictional behavior of 18CrNiMo7-6 under lubrication	刘斐(学), 陈永洪, 谢和平(外), 豆晨阳(学), 陈兵奎	JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING	16	SCI 检索	JCR 四区
37	Quantitative evaluation on abrasion loss and grinding performance of hollow-sphere belt based on geometric characteristics of abrasive grains	万庆红(学), 邹莱, 欧竟(学), 王婷婷(学), 刘希凡(学), 龚明旺(学)	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	74	SCI 检索	JCR 二区
38	An Efficient Computation for Energy Optimization of Robot Trajectory	李孝斌, 兰运坤(学), 江沛, 曹华军(学), 周进(学)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	69	SCI 检索	JCR 一区
39	A cascaded combination method for defect detection of metal gear end-face	苏迎涛(学), 鄢萍, 易润忠(外), 胡靖华(学), 文超(学), 陈剑(外)	JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS	63	SCI 检索	JCR 一区

40	An Octree-Based Two-Step Method of Surface Defects Detection for Remanufacture	何彦, 马雯(学), 李育锋, 郝传鹏(学), 王禹林(外), Yan Wang(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY	10	SCI 检索	JCR 一区
41	A U-net-based intelligent approach for belt morphology quantification and wear monitoring	万庆红(学), 邹莱, 韩聪聪(外), 王文玺, 钱科霖(学), 欧竞(学)	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	306	SCI 检索	JCR 二区
42	Effects of progressive wear of the hollow-sphere abrasive grain on recrystallization of DD6	邹莱, 李昱潼(学), 龚明旺(学), 韩聪聪(外), 董建民(外), 李恒(学), 王文玺	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	121	SCI 检索	JCR 二区
43	A precision grinding technology for zirconium alloy tubes based on ultrasonic wall thickness automatic measurement system	邹莱, 李恒(学), 王文玺, 黄云, 李昱潼(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	121	SCI 检索	JCR 二区
44	Unsupervised Health Indicator Construction by a Novel Degradation-Trend-Constrained Variational Autoencoder and Its Applications	秦毅, 周江洪(学), 陈定粮(学)	IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS	27	SCI 检索	JCR 一区
45	Anomaly detection and condition monitoring of wind turbine gearbox based on LSTM-FS and transfer learning	朱永超(学), 朱才朝, 谭建军, 覃勇(学), Rao, L(外)	RENEWABLE ENERGY	189	SCI 检索	JCR 一区
46	Optimization of an induction motor for loss reduction considering manufacturing tolerances	李聪波, 黄明利(学), 李伟, 王宁波(学), Fu, JD(外)	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	65	SCI 检索	JCR 一区
47	A dynamic approach for evaluating the moment rigidity and rotation precision of a bearing-planetary frame rotor system used in RV reducer	谢运鸿(学), 许立新, Deng, YQ(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	173	SCI 检索	JCR 一区
48	A CFD-FEM numerical study on shot peening	林勤杰(学), 魏沛堂, 刘怀举, Zhu, JZ(外), 朱才朝, 吴吉展(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	223	SCI 检索	JCR 一区

49	Nonlinear dynamics of magnetorheological whole-satellite with variable parameters under small amplitude and medium-high frequency vibration	邓雄(学),董小闵,Xing, JW(外),李文峰(学),席军(学)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	31	SCI 检索	JCR 一区
50	A computerized method of contact pressure and load distribution for crossed beveloid gears	操兵(学),Alessandro, F(外),李国龙,陶一杰(学),冉全福(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	175	SCI 检索	JCR 一区
51	High precision post-processing framework for industrial computed tomography detection	Zheng, J(外),孙园喜,Luo, ZY(外),Zhang, DH(外)	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	192	SCI 检索	JCR 一区
52	A deep transfer learning method for monitoring the wear of abrasive belts with a small sample dataset	李志航(学),唐倩,王四宝,张鹏辉(学)	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	74	SCI 检索	JCR 二区
53	Tree CycleGAN with maximum diversity loss for image augmentation and its application into gear pitting detection	秦毅,Wang, ZW(外),Xi, DJ(外)	APPLIED SOFT COMPUTING	114	SCI 检索	JCR 一区
54	Effect of remelting processes on the microstructure and mechanical behaviours of 18Ni-300 maraging steel manufactured by selective laser melting	宋军(学),唐倩,冯琪翔,韩泉泉(外),马帅(学),陈豪(学),郭伏雨(学),Rossi Setchi(外)	MATERIALS CHARACTERIZATION	184	SCI 检索	JCR 一区
55	Natural frequency modulation of a kinematically redundant planar parallel robot	谷家伟(学),谢志江,张建(学),皮阳军	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C- JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	236	SCI 检索	JCR 三区
56	A grey hysteresis model of magnetorheological damper	邓雄(学),董小闵,李文峰(学),席军(学)	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	33	SCI 检索	JCR 三区
57	Feature Extraction of Hob Vibration Signals Using Denoising Method Combining VMD and Grey Relational Analysis	贾亚超(学),李国龙,董鑫(学)	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	47	SCI 检索	JCR 三区

58	The analysis of contact ratio of involute internal beveloid gears with small tooth difference	闫国帅(学), 宋朝省, 朱飞鸿(学), 崔志莹(学), 邓自立(学)	JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING	16	SCI 检索	JCR 四区
59	Attention Deeplabv3 model and its application into gear pitting measurement	奚德君(学), 秦毅, 王志文(学)	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	42	SCI 检索	JCR
60	Loading capacity of POM gear under oil lubrication	钟兵兵(学), 宋海蓝, 刘怀举, 魏沛堂, 卢泽华(学)	JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING	16	SCI 检索	JCR 四区
61	Quality estimation method for gear hobbing based on attention and adversarial transfer learning	吴达远(学), 鄢萍, 裴洁(学), 苏迎涛(学), 周涵(学), Yi, RZ(外), Hu, GL(外)	MEASUREMENT	188	SCI 检索	JCR 一区
62	Transfer film growth of continuous carbon fiber reinforced thermoplastic poly(ether ether ketone) facilitated by surface texture during dry sliding	曹华军, 董鑫(学), 渠达, 董朝阳(学), Zhao, CY(外), SUNDEEN, Gu, L(外), 吴波	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	57	SCI 检索	JCR 二区
63	Traffic sign detection based on improved faster R-CNN for autonomous driving	李笑梅(学), 谢志江, 邓雄(学), 吴延雪(学), 皮阳军	JOURNAL OF SUPERCOMPUTING	78	SCI 检索	JCR 二区
64	Reliability analysis of fatigue data using non-probabilistic convex modelling approach	Du, WQ(外), 罗远新	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	38	SCI 检索	JCR 二区
65	From sensing to control of lower limb exoskeleton: a systematic review	孙园喜, 唐云涛(学), Zheng, J(外), Dong, DB(外), 陈晓红, 柏龙	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	53	SCI 检索	JCR 一区
66	Data-Model Combined Driven Digital Twin of Life-Cycle Rolling Bearing	秦毅, 吴兴国(学), 罗均	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	18	SCI 检索	JCR 一区
67	Experimental investigation of crack growth behaviors and mechanical properties degradation during gear bending fatigue	严欢(学), 魏沛堂, 周鹏亮(学), 陈玲, 刘怀举, 朱才朝	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	36	SCI 检索	JCR 三区

68	Investigation of dynamic similarity of gear transmission system considering machining error distortion: Theoretical analysis and experiments	张春鹏(学), 魏静, 彭斌(学), 曹苗飞(学), 侯少帅(学), Lim, TC(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	172	SCI 检索	JCR 一区
69	Multi-objective optimisation of machining process parameters using deep learning-based data-driven genetic algorithm and TOPSIS	吴鹏程(学), 何彦, 李育锋, 何静森(学), Liu, XQ(外), Wang, YL(外)	JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS	64	SCI 检索	JCR 一区
70	Suppressing motion-induced phase error by using equal-step phase-shifting algorithms in fringe projection profilometry	吴高旭(学), 杨恬(学), 刘飞, Qian, KM(外)	OPTICS EXPRESS	30	SCI 检索	JCR 一区
71	Automatic multi-differential deep learning and its application to machine remaining useful life prediction	项盛(学), 秦毅, 刘富楠, Gryllias, K(外)	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	223	SCI 检索	JCR 一区
72	A novel method to reduce the fluctuation of mesh stiffness by high-order phasing gear sets: Theoretical analysis and experiment	陈向前(学), 魏静, 张佳雄(学), 张春鹏(学), Wang, CL(外), 徐子扬(学), Gao, H(外), 张爱强, Yu, GB(外)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	524	SCI 检索	JCR 一区
73	Design and mechanical testing of porous lattice structure with independent adjustment of pore size and porosity for bone implant	张俊芳(学), Shen, YF(外), 孙园喜, 杨建兴(学), 龚愉, 王柯, 张志清, 陈晓红, 柏龙	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	18	SCI 检索	JCR 一区
74	Gated Adaptive Hierarchical Attention Unit Neural Networks for the Life Prediction of Servo Motors	陈定粮(学), 秦毅, 罗均, 项盛(学)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	69	SCI 检索	JCR 一区
75	Detecting the 3D spatial varying crack evolution-induced vibration of gearbox through a system level rigid-flexible coupling model	段田堂(学), 魏静, 颜强(学), 张爱强, Peng, ZK(外), Li, S(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	174	SCI 检索	JCR 一区
76	Beacon Synchronization-Based Multi-Channel With Dynamic Time Slot Assignment Method of WSNs for Mechanical Vibration Monitoring	黄艺(学), 赵春华(学), 汤宝平, 付豪(学)	IEEE SENSORS JOURNAL	22	SCI 检索	JCR 一区
77	The relationship between the macro-and microstructure and the mechanical properties of selective-laser-melted Ti6Al4V samples under	金鹏(学), 唐倩, 李坤, 冯琪翔, 任治好(学), 宋军(学), 聂云飞(学), 马帅(学)	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	148	SCI 检索	JCR 一区

	low energy inputs: Simulation and experiment					
78	Remaining useful life prediction of bearings by a new reinforced memory GRU network	Zhou, JH(外),秦毅, Chen, DL(外), Liu, FQ(外), Qian, Q(外)	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	53	SCI 检索	JCR 一区
79	Surface formation modeling and surface integrity research of normal ultrasonic assisted flexible abrasive belt grinding	李少川(学), 肖贵坚, 陈本强(学), 卓晓琴(学), 徐佳玉(学), 黄云	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	80	SCI 检索	JCR 二区
80	Surface integrity optimization of high speed dry milling UD-CF/PEEK based on specific cutting energy distribution mechanisms effected by impact and size effect	宋阳(学), 曹华军, Qu, D(外), 伊浩, 康信祺(学), 黄雪峰(学), 周进(学), 阎春平	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	79	SCI 检索	JCR 二区
81	An improved estimation method of gear fatigue strength based on sample expansion and standard deviation correction	毛天雨(学), 刘怀举, 魏沛堂, 陈地发(学), Zhang, P(外), Liu, GQ(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	161	SCI 检索	JCR 一区
82	Joint attention feature transfer network for gearbox fault diagnosis with imbalanced data	李彪(学), 汤宝平, 邓蕾, 魏静	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	176	SCI 检索	JCR 一区
83	Absolute Inductive Angular Displacement Sensor for Position Detection of YRT Turntable Bearing	王阳阳(学), 秦毅, Chen, XH(外), Tang, QF(外), Zhang, TH(外), Wu, L(外)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	69	SCI 检索	JCR 一区
84	Compressive properties of bidirectionally graded lattice structures	杨建兴(学), 陈晓红, 孙园喜, 张俊芳(学), 冯晨(学), 王艳苗(学), 王柯, 柏龙	MATERIALS & DESIGN	218	SCI 检索	JCR 一区
85	Ball-end milling cutter design method towards the maximum material removal rate under surface roughness constraints	赵增亚(学), 王四宝, 王时龙, 王泽华(学), 黄强(学), 杨波	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	78	SCI 检索	JCR 二区
86	Investigation on effects of single- and multiple-pass strategies on residual stress in machining Ti-6Al-4V alloy	岳启斌(学), 何彦, 李育锋, 田树飞(学)	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	77	SCI 检索	JCR 二区

87	Prediction of Mechanical Properties of Three-Dimensional Printed Lattice Structures Through Machine Learning	马帅(学),唐倩,Liu, Y(外),冯琪翔	JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING	22	SCI 检索	JCR 四区
88	Process optimization of high machining efficiency and low surface defects for HSD milling UD-CF/PEEK with limited thermal effect	刘磊(学),Qu, D(外),曹华军,黄雪峰(学),宋阳(学),康信祺(学)	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	76	SCI 检索	JCR 二区
89	Optimization of grinding process parameters based on BILSTM network and chaos sparrow search algorithm	张鹏辉(学),李志航(学),邹莱,唐倩	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	236	SCI 检索	JCR 三区
90	Characteristic analysis under small-stroke and medium-high frequency of magneto-rheological damper with pressure controlled mechanism	董小闯,Li, PY(外),Yan, S(外),Li, X(外)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	31	SCI 检索	JCR 一区
91	Investigation on abrasive wear of electroplated diamond belt in grinding nickel-based superalloys	李恒(学),邹莱,李兆瑞(学),王文玺,黄云	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	121	SCI 检索	JCR 二区
92	A cutting parameter energy-saving optimization method considering tool wear for multi-feature parts batch processing	李聪波,吴少卿(学),易茜,赵希坤(学),Cui, LG(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	121	SCI 检索	JCR 二区
93	Cross-Attribute adaptation networks: Distilling transferable features from multiple sampling-frequency source domains for fault diagnosis of wind turbine gearboxes	李琪康(学),汤宝平,邓蕾,熊鹏(学),Zhao, MH(外)	MEASUREMENT	200	SCI 检索	JCR 一区
94	A weak prior embedding-based method for transfer fault diagnosis of rolling bearing	孙浩然(学),王义,阮胡林(学),秦毅,汤宝平,Chen, BJ(外)	MEASUREMENT	199	SCI 检索	JCR 一区

95	Dynamic Evaluation of Degradation Space Variation for Machine Condition Monitoring	张光耀(学), 王义, 李晓蒙(学), 秦毅, 汤宝平	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	71	SCI 检索	JCR 一区
96	Adversarial domain adaptation network with pseudo-siamese featureextractors for cross-bearing fault transfer diagnosis	姚群旺(学), 钱泉(学), 秦毅, Guo, L(外), 吴飞	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	113	SCI 检索	JCR 一区
97	Influence mechanism of abrasive belt wear on fatigue resistance of TC17 grinding surface	李少川(学), 肖贵坚, 陈本强(学), 卓晓琴(学), 赵泽勇(学), 黄云	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	141	SCI 检索	JCR 二区
98	Study on the meshing stiffness of plastic helical gear meshing with metal worm via point-contact	刘斐(学), 陈永洪, 谢和平(外), 陆彬彬(学), 陈兵奎	MECHANISM AND MACHINE THEORY	176	SCI 检索	JCR 一区
99	Distillation-enhanced fast neural architecture search method for edge-side fault diagnosis of wind turbine gearboxes	吴艳灵(学), 汤宝平, 邓蕾, 李琪康(学)	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	208	SCI 检索	JCR 一区
100	Simulation and experiment of carburized gear scuffing under oil jet lubrication	陈泰民(学), 朱才朝, 刘怀举, 魏沛堂, Zhu, JZ(外), Xu, YQ(外)	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	139	SCI 检索	JCR 二区
101	Fault feature analysis and detection of progressive localized gear tooth pitting and spalling	罗洋, 王好(学), Shi, JJ(外), Yang, S(外), Baddour, N(外), Liang, M(外)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	33	SCI 检索	JCR 二区
102	Multi-Thread CTAEA-Based Workstation Reconfiguration for Multi-Stage Automobile Engine Flow Shop Considering Performance Deterioration	杨秒(学), 李聪波, Wu, W(外), 张友(学), Chang, YS(外)	IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS	7	SCI 检索	JCR 二区
103	Study on the fast measurement method of fine-pitch hourglass worm tooth surface based on industrial CT	豆晨阳(学), 陈永洪, 李泽应(学), 辛栋(外), 罗文军, 陈兵奎	MEASUREMENT	200	SCI 检索	JCR 一区
104	Adjusting unit cell three-dimensional posture and mirror array: A novel lattice structure design approach	陈晓红, 任文鑫(学), 孙园喜, 张俊芳(学), 杨建兴(学), 王柯, 龚愉, 张志清, 柏龙	MATERIALS & DESIGN	221	SCI 检索	JCR 一区
105	Regrouping and Echelon Utilization of Retired Lithium-Ion Batteries	李聪波, 王宁波(学), 李伟, 李永胜(学), 张金文(学)	IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION	8	SCI 检索	JCR 一区

	Based on a Novel Support Vector Clustering Approach					
106	A dual energy benchmarking methodology for energy-efficient production planning and operation of discrete manufacturing systems using data mining techniques	文旋豪(学), 曹华军, Li, HC(外), 郑杰(学), 葛威威(学), 陈二恒(学), 高曦(学), Hon, B(外)	ENERGY	255	SCI 检索	JCR 一区
107	Efficient time-optimal path planning of AUV under the ocean currents based on graph and clustering strategy	孙园喜, 古锐(学), 陈晓红, 孙睿(外), 辛立明(外), 柏龙	OCEAN ENGINEERING	259	SCI 检索	JCR 一区
108	Online on-Road Motion Planning Based on Hybrid Potential Field Model for Car-Like Robot	陈晓红, 黄志鹏(学), 孙园喜, 仲元红, 古锐(学), 柏龙	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	105	SCI 检索	JCR 三区
109	Design of a biomimetic graded TPMS scaffold with quantitatively adjustable pore size	张俊芳(学), 陈晓红, 孙园喜, 杨建兴(学), 陈锐, 熊雁(外), 侯文生, 柏龙	MATERIALS & DESIGN	218	SCI 检索	JCR 一区
110	Involute-arc-leg for Multi-legged Robot: High Stability and Low Energy Consumption	孙园喜, 窦公智(学), Duan Wenbo(外), 陈晓红, Zheng Jia(外), 辛立明(外), 柏龙	MECHANISM AND MACHINE THEORY	170	SCI 检索	JCR 一区
111	Heterogeneous compressive responses of additively manufactured Ti-6Al-4V lattice structures by varying geometric parameters of cells	柏龙, 龚程(学), 陈晓红, 郑佳(外), 杨建兴(学), 李坤, 孙园喜	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	214	SCI 检索	JCR 一区
112	Study of Friction and Wear Characteristics of PEEK by Reciprocating Sliding Experiment and Temperature Dependences Simulation	Chen, KR(外), 卢泽华(学), 魏沛堂, 刘怀举, 魏东(学), Xie, HJ(外)	TRIBOLOGY LETTERS	70	SCI 检索	JCR 二区
113	Geometric-thermal error control system for gear profile grinding machine	刘佳兰(学), 马驰, 桂洪泉(学), 李梦媛(学)	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	52	SCI 检索	JCR 一区
114	Fault dynamic model of high-speed rolling bearing by a compound displacement excitation function considering the effect of defect roughness	吴兴国(学), 秦毅, 罗均, 王时龙, Chen, BJ(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	177	SCI 检索	JCR 一区

115	Intermediate Distribution Alignment and Its Application Into Mechanical Fault Transfer Diagnosis	秦毅, 钱泉(学), 王义, 周江洪(学)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	18	SCI 检索	JCR 一区
116	Spatiotemporally Multidifferential Processing Deep Neural Network and its Application to Equipment Remaining Useful Life Prediction	项盛(学), 秦毅, 罗均, 蒲华燕	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	18	SCI 检索	JCR 一区
117	Surface roughness prediction model in high-speed dry milling CFRP considering carbon fiber distribution	宋阳(学), 曹华军, 王倩玥(学), 张金(学), 阎春平	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	245	SCI 检索	JCR 一区
118	Influence of elliptical truncation on the raceway in a four-point contact pitching bearing	王爽(学), 杜静, 陈易明(学), Wu, SQ(外), 黄宗萍(学)	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	141	SCI 检索	JCR 二区
119	Cutting force modeling of machining carbon fiber reinforced polymer (CFRP) composites: A review	宋阳(学), 曹华军, Zheng, W(外), Qu, D(外), 刘磊(学), 阎春平	COMPOSITE STRUCTURES	299	SCI 检索	JCR 一区
120	Periodic maintenance optimization considering the difference of preventive maintenance effect based on generalized Polya process	黎新龙(学), 冉琰, 张根保, 何彦	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	236	SCI 检索	JCR 三区
121	Modeling of Residual Stresses by Correlating Surface Topography in Machining of AISI 52100 Steel	刘超(学), 何彦, 李育锋, Wang, YL(外), 王时龙, Wang, Y(外)	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	144	SCI 检索	JCR 二区
122	Experimental investigation on the effect of barrel finishing processes on surface integrity of 18CrNiMo7-6 carburized rollers	张秀华(学), 刘怀举, 吴少杰(学), Li, GM(外), 魏沛堂	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	236	SCI 检索	JCR 三区

123	Influences of machine-tool setting errors on mesh behavior for small-module spiral bevel gear	宋朝省,夏茂浩(学),刘思远,梁成成(学)	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	36	SCI 检索	JCR 三区
124	Process parameter selection for laser welding of aluminium alloy from the perspective of energy effectiveness	何彦,熊佳骥(学),李育锋,田小成(学),Jiang, P(外)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	236	SCI 检索	JCR 二区
125	Continuous generating grinding method for beveloid gears and analysis of grinding characteristics	操兵(学),李国龙, Fortunato, A(外),倪恒欣(学)	ADVANCES IN MANUFACTURING	10	SCI 检索	JCR 二区
126	Influence of relative density distribution rules on the mechanical compression responses of additive manufactured Ti6Al4V graded lattice structures	柏龙,周晓霞(学),陈晓红, Xin, LM(外),张俊芳(学),杨建兴(学),李坤,孙园喜	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	30	SCI 检索	JCR 二区
127	Asymmetric molten pool morphology in wire-arc directed energy deposition: Evolution mechanism and suppression strategy	曹华军,黄如峰(学),伊浩,刘蒙霖(学),贾乐(学)	ADDITIVE MANUFACTURING	59	SCI 检索	JCR 一区
128	Fabrication of micro-nano multi-scale hierarchical porous structure on the surface of Inconel718 nickel-base superalloy by one-step method	肖贵坚,林瓯川(学),周璿珞(外),刘帅(学),艾斯迪(学)	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	308	SCI 检索	JCR 二区
129	Study on the meshing evolving mechanism of a novel self-evolution hourglass worm drive	李忠涛(学),陈永洪,罗文军,陈兵奎	MECHANISM AND MACHINE THEORY	178	SCI 检索	JCR 一区
130	Optimization of equal-cycle maintenance strategy considering imperfect preventive maintenance	黎新龙(学),冉琰,张根保	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	236	SCI 检索	JCR 三区
131	Study on the relation between surface integrity and contact fatigue of carburized gears	张秀华(学),魏沛堂, Parker, RG(外), Liu,	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	165	SCI 检索	JCR 一区

		GL(外), 刘怀举, 吴少杰(学)				
132	Laser powder bed fusion of high-strength maraging steel with concurrently enhanced strength and ductility after heat treatments	Song, J(外), 唐倩, 陈浩(学), 张志清, Feng, QX(外), Zhao, MQ(外), Ma, S(外), Setchi, R(外)	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	854	SCI 检索	JCR 一区
133	Surface integrity and fatigue performance of GH4169 superalloy using abrasive belt grinding	肖贵坚, 陈本强(学), 李少川(学), 卓晓琴(学), 赵泽勇(学)	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	142	SCI 检索	JCR 二区
134	Noise reduction and feature enhancement of hob vibration signal based on parameter adaptive VMD and autocorrelation analysis	袁燕飞(学), 鄢萍, 周涵(学), 黄泰(学), Wu, DY(外), Zhu, JH(外), Ni, ZM(外)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	33	SCI 检索	JCR 二区
135	Relation extraction for manufacturing knowledge graphs based on feature fusion of attention mechanism and graph convolution network	杜卡泽(学), 杨波, 王时龙, 常永生(外), 李松(外), 易纲(外)	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	255	SCI 检索	JCR 一区
136	Remaining useful life prediction of rolling bearing based on multi-head attention embedded Bi-LSTM network	沈逸哲(学), 汤宝平, 李彪(学), 谭骞(学), 吴艳灵(学)	MEASUREMENT	202	SCI 检索	JCR 一区
137	Wire-arc directed energy deposition of magnesium alloys: microstructure, properties and quality optimization strategies	伊浩, 王乔(学), 曹华军	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	20	SCI 检索	JCR 一区
138	A novel online framework for gear machining quality prediction based on ensemble deep regression	吴达远(学), 鄢萍, 周涵(学), Liu, T(外), Fang, YF(外), Yi, RZ(外), Yuan, YF(外), Yang, Y(外), Fan, Y(外)	MEASUREMENT	201	SCI 检索	JCR 一区
139	Specific cutting energy optimization of CF/PEEK milling considering size effect	宋阳(学), 曹华军, Qu, D(外), 伊浩, 黄雪峰(学), 康信祺(学), 阎春平	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	232	SCI 检索	JCR 一区

140	An Enhanced Multiobjective Double Row Layout Model considering the Machine Breakdowns	段声泽(学), 康玲	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE	2022	SCI 检索	JCR 二区
141	Bi-objective service composition and optimal selection for cloud manufacturing with QoS and robustness criteria	高益凡(学), 杨波, 王时龙, 张正萍(外), 唐小丽(外)	APPLIED SOFT COMPUTING	128	SCI 检索	JCR 一区
142	Online Prediction of Cutting Temperature Using Self-Adaptive Local Learning and Dynamic CNN	吴鹏程(学), 何彦, 李育锋, Wang, YL(外), 王时龙	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	18	SCI 检索	JCR 一区
143	A nonlinear magnetic and torsional spring coupling piezoelectric energy harvester with internal resonance	林琬嵘(学), 徐云飞(学), 王思佳(学), 陈志文(学), Xie, ZQ(外), 黄文彬	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	31	SCI 检索	JCR 二区
144	A global interactive attention-based lightweight denoising network for locating internal defects of CFRP laminates	杨波, 张洋(学), 王时龙, Xu, WC(外), 肖猛(学), 何彦, Mo, F(外)	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	116	SCI 检索	JCR 一区
145	Field-factory hybrid service mode and its resource scheduling method based on an enhanced MOJS algorithm	杨波, 尹永成(学), 高益凡(学), 王时龙, 傅广(外), 周鹏(外)	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	171	SCI 检索	JCR 一区
146	Analysis on the vibration reduction for a new rigid-flexible gear transmission system	耿智博(学), 李俊阳, 肖科, 王家序	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	28	SCI 检索	JCR 二区
147	Classification prediction of gear hobbing precision and iterative adjustment of process parameters	贾亚超(学), 李国龙, He, K(外)	JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING	44	SCI 检索	JCR 三区
148	MULTNet: A Multi-Scale Transformer Network for Marine Image Segmentation toward Fishing	Xu, X(外), 秦毅, 奚德君(学), Ming, RT(外), Xia, J(外)	SENSORS	22	SCI 检索	JCR 二区
149	Correlation analysis-based thermal error control with ITSA-GRU-A model and cloud-edge-physical collaboration framework	袁强(学), 马驰, 刘佳兰(学), 桂洪泉(学), 李梦媛(学), 王时龙	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	54	SCI 检索	JCR 一区
150	A novel toolpath for 7-NC grinding of blades with force-position matching	穆怡霖(学), 吕冲(学), 李恒(学), 邹莱, 王文玺, 黄云	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED	123	SCI 检索	JCR 二区

			MANUFACTURING TECHNOLOGY			
151	Toward Energy Footprint Reduction of a Machining Process	陈行政(学), 李聪波, 杨青山(学), 唐瑛(外), 李玲玲(学), 赵希坤(学)	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING	19	SCI 检索	JCR 二区
152	Data-Driven Cutting Parameters Optimization Method in Multiple Configurations Machining Process for Energy Consumption and Production Time Saving	赵希坤(学), 李聪波, 陈行政(学), 崔佳斌(学), 曹宝(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY	9	SCI 检索	JCR 一区
153	Effects of wall slip on the dynamic characteristics of water-lubricated bearing considering rough contact	郭娟(学), 韩彦峰, 陈守安(学), 蔡建林(学), Dai, HM(外)	INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY	74	SCI 检索	JCR 四区
154	Theoretical and experimental analyses of the dynamic electroadhesion force	陈锐, 刘福友(学), 王慧港(学), 朱信宇, 陶新睿(学), 张劲铭(学), 江桂云	EXTREME MECHANICS LETTERS	56	SCI 检索	JCR 一区
155	Simulation and experimental research on residual stress of honed gear based on scratch test	王佳成(学), 曹华军, 刘宇虎(学), 黄潇辉(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	123	SCI 检索	JCR 二区
156	A gear machining error prediction method based on adaptive Gaussian mixture regression considering stochastic disturbance	吴达远(学), 郝萍, 郭友(学), 周涵(学), 陈剑(学)	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	33	SCI 检索	JCR 一区
157	Combining CFD and artificial neural network techniques to predict vortex-induced vibration mechanism for wind turbine tower hoisting	陈易明(学), 金鑫, 程鹏(学), Han, HL(外), Li, Y(外)	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	114	SCI 检索	JCR 一区
158	Real-time wear monitoring of hob cutter based on statistical analysis	贾亚超(学), 李国龙, 董鑫(学)	ISA TRANSACTIONS	129	SCI 检索	JCR 一区
159	Dynamic Modeling and Accuracy Evaluation Method for Complex Special-Shaped Components of Aviation Transmission	张爱强(学), 魏静, 程浩(学), 彭斌(学), 曹苗飞(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING	23	SCI 检索	JCR 三区

160	A roller taper modification method for load distribution optimization of planetary roller screw mechanism	胡瑞(学), 魏沛堂, Zhou, PL(外), 刘怀举, 杜雪松, 朱才朝	JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING	16	SCI 检索	JCR 四区
161	Toward Energy-Efficient Rescheduling Decision Mechanisms for Flexible Job Shop With Dynamic Events and Alternative Process Plans	吕岩(学), 李聪波, Tang, Y(外), Kou, Y(外)	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING	19	SCI 检索	JCR 一区
162	Coupling evaluation for material removal and thermal control on precision milling machine tools	赖科旭(学), 曹华军, Li, HC(外), Li, BJ(外), 黄弟胜(学)	FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING	17	SCI 检索	JCR 一区
163	Fully-coupled and decoupled analysis comparisons of dynamic characteristics of floating offshore wind turbine drivetrain	余芷玲(学), 朱才朝, 谭建军, 宋朝省, Wang, Y(外)	OCEAN ENGINEERING	247	SCI 检索	JCR 一区
164	Sparse Random Reconstruction of Data Loss With Low Redundancy in Wireless Sensor Networks for Mechanical Vibration Monitoring	黄艺(学), 赵春华(学), 汤宝平, Yang, YW(外), 付豪(学)	IEEE SENSORS JOURNAL	22	SCI 检索	JCR 一区
165	Energy saving design of the machining unit of hobbing machine tool with integrated optimization	吕岩(学), 李聪波, He, JX(外), 李伟, Li, XY(外), 李娟(学)	FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING	17	SCI 检索	JCR 二区
166	A novel trajectory planning method based on reverse compensation of profile error for robotic belt grinding of blisk	肖贵坚, 陈树林(学), 宋康康(学), 刘雪涛(学), 黄云	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	84	SCI 检索	JCR 二区
167	Influence of the mass conservation cavitation boundary on the tribodynamic responses of the micro-groove water-lubricated bearing	蔡建林(学), 韩彦峰, Xiang, G(外), 王成, 王立武(学), 陈守安(学)	SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES	10	SCI 检索	JCR 三区
168	Fault detection of offshore wind turbine gearboxes based on deep adaptive networks via considering Spatio-temporal fusion	朱永超(学), 朱才朝, 谭建军, 宋朝省, 陈定粮(学), Zheng, J(外)	RENEWABLE ENERGY	200	SCI 检索	JCR 一区
169	Modeling and Experimental Evaluation of a Pneumatic Variable Stiffness Actuator	孙园喜, 汤培(学), Dong, DB(外), Zheng, J(外), 陈晓红, 柏龙	IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS	27	SCI 检索	JCR 一区

170	Residual Gated Dynamic Sparse Network for Gearbox Fault Diagnosis Using Multisensor Data	黄鸿海(学), 汤宝平, 罗均, 蒲华燕, 张楷(学)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	18	SCI 检索	JCR 一区
171	An Additive Consistency and Consensus Approach for Group Decision Making With Probabilistic Hesitant Fuzzy Linguistic Preference Relations and Its Application in Failure Criticality Analysis	王治超(学), 冉琰, 金传喜(学), 陈一凡(学), 张根保	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	52	SCI 检索	JCR 一区
172	Battery capacity trajectory prediction by capturing the correlation between different vehicles	李劲文(学), 邓忠伟, 刘弘奥(学), 谢翌, Liu Chuan(外), Lu Chen(外)	ENERGY	260	SCI 检索	JCR 一区
173	A method to solve over-cutting of forming dressing in continuous generating grinding for face gear	李国龙, 陈荣晨(学), He, K(外), 王时龙, 王梓宇(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	123	SCI 检索	JCR 二区
174	Grinding worm wear evaluation and its influence on gear surface topography in continuous generating gear grinding	陶一杰(学), 李国龙, 操兵(学), Jiang, L(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	123	SCI 检索	JCR 二区
175	Numerical and experimental investigations on the wear behavior of water-lubricated bearings with different materials	王立武(学), 韩彦峰, 唐东兴(学), 蔡建林(学)	INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY	74	SCI 检索	JCR 四区
176	A comparative study of fatigue behavior between S-shaped and involute POM gears	吴若(学), 魏沛堂, 卢泽华(学), 刘怀举, Damijan Zorko(外), Huaijie Xie(外)	JOURNAL OF COMPUTATIONAL DESIGN AND ENGINEERING	9	SCI 检索	JCR 一区
177	基于 BOPPPS 模型的教学创新设计——以“机械设计”课程为例	李良军, 金鑫, 杜静, 岳勇(外)	高等工程教育研究	19	CSSCI 核心检索	

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

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	无阻尼动力减振器	自制	自动跟踪振动频率，在主系统转速波动或振动频率变化时调节减振器的固有频率，实现减振。	无阻尼减振器可应用在在转子不平衡系统中，有更好的减振效果。	重庆大学

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	7 篇
国际会议论文数	8 篇
国内一般刊物发表论文数	7 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	1 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://jzx.cqu.edu.cn
------	---

中心网址年度访问总量	17500 人次
虚拟仿真实验教学项目	25 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	机械类
参加活动的人次数	5

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	倾转旋翼直升机传动技术发展现状与挑战	宋朝省	第三十八届中国直升机学术交流会暨第六届民用直升机产业国际论坛	2022.08	西安
2	航发难加工材料激光砂带加工的表面腐蚀机理研究	肖贵坚	2022 国际腐蚀防护与应用大会	2022.7.12	成都
3	Belt grinding method considering outer profile and inner wall thickness	肖贵坚	The 2022 International Symposium on Aerospace Engineering and Systems	2022.2.19	长沙
4	Research on Surface Integrity of GH4169 Superalloy Processed by Laser Belt	肖贵坚	6th CIRP Conference on Surface Integrity	2022.6.8	线上
5	A hybrid approach of process reasoning and artificial	肖贵坚	2022 International Conference on Big Data and Artificial	2022.9.24	武汉

	intelligence based intelligent decision system framework for fatigue life of belt grinding		Intelligence		
6	难加工材料的激光砂带协同高效加工材料去除机理及微结构创成	肖贵坚 (贺毅)	2022年中国刀协切削先进技术研究会高效加工技术专业委员会学术会议	2022. 11. 13	新昌
7	Laser and abrasive belt composite micro/nano structure processing and control technology	肖贵坚	第九届高速与复合加工国际会议 (ICHSHM2022)	2022. 12. 20	天津
8	规模化亲疏水结构激光砂带协同加工技术	肖贵坚	国际表面科学技术与应用大会系列网络研讨会第三期-先进激光表面加工与制造技术	2022. 7. 10	昆明
9	Micro-nano Structure its Perform with Laser-belt Machining technology	肖贵坚	The 24th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2022. 12. 10	广州

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	第十届重庆大学大学生机械创新设计大赛	校赛	200	陈永洪	副教授	2022. 1. 12	15
2	重庆大学“挑战杯”机械成图与建模大赛	校赛	50	冉琰	副教授	2022. 4. 15	1
3	第十届重庆示大学生机械创新设计大赛	省赛	500	杜静	教授	2022. 6. 25-26	10

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	2022.5.12	100	无
2	2022.6.22	160	无

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	创意创新基础	156	陈永洪	副教授	2022.6	0.2
2	制造加工培训	100	任红	高工	2022.8	0.2
3	CAE 分析软件 培训	156	杜静	教授	2022.7	0.2
4	创意创实训	100	肖贵坚	副教授	2022.6	0.2
5	名师名家大讲 堂师资培训	400	杜静	教授	2022.4- 2022.10	1
6	系列课程示范 教学观摩	300	陈永洪	副教授	2022.9- 12	2

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		600 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。