

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

(2020年1月1日——2020年12月31日)

实验教学中心名称：机械基础国家级实验教学示范中心（重庆大学）

实验教学中心主任：杜静

实验教学中心联系人/联系电话：杜静/13452376566

实验教学中心联系人电子邮箱：dujing@cqu.edu.cn

所在学校名称：重庆大学

所在学校联系人/联系电话：柴毅/023-65111997

2021年3月1日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

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 2 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，也开设面向全校近机类和非机类包括工业工程、冶金、热能、核能、建筑环境、安全工程、力学、材料成型等 13 个专业的机械设计基础、数控实验、机器人实验、流体传动与控制实验等实验教学，完成实验人时数 63000 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）人才培养成效评价等。

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。承办了第九届重庆市机械创新设计竞赛、重庆市制图大赛活动。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。2020 年度参加学科竞赛获奖 187 人次，其中获国家级奖项 73 人次，获省部级奖 54 人次，学生申请发明专利获权 40 项，机械创新团队在重庆大学 2020 年大学生科技创新团队评选获评优秀。

2. 机械大类约 1500 人次参加工程导论实践、机械创新实践训练，学生创作作品 250 余件，项目汇报 800 余次，提交研究报告 800 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《机械制图》、《机械原理》国家一流课程建设，《机械设计》重庆市一流课程建设。

4. 中心有力支撑了机械设计制造及其自动化、机械电子国家一流专业建设。

5. 中心有力支撑了教育部新工科项目、教育部人文社会科学研究专项任务重点项目、重庆市重大教改项目等教改项目 20 余项。

二、队伍建设

（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 40 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；正高 16 人，高级职称 36 人，博士 33 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。2020年度示范中心成员主持教学改革项目19项，教学改革经费46.4万元。3人获2018-2020年度高校在线教学创新应用先进典型，1人获唐立新奖教金优秀教学教师奖，1人获重庆大学教书育人奖（最受学生欢迎奖）。

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，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。2020年中心固定教师共主持省部级以上项目37项，获批科技部重点研发计划11项，国家自然科学基金项目21项；科研经费3400余万元；发表SCI/A级论文111篇，出版专著3本，科研获省部级奖4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。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中心以能力培养为核心，注重探索精神、科学思维、实践与创新能力，理论与实践统筹协调，注重科研成果的转化，学科前沿的介绍，工程和实践的引入，2020年度示范中心成员主持教学改革项目共19项共计46.4万元，完成教改项目6项。对标新工科建设要求，多学科交叉融合，提高学业挑战度和创新性，《工程制图》、《机械原理》获批国家一流课程，支撑机械设计制造及其自动化、机械电子工程国家一流专业建设，有力支撑实验教学示范中心建设，推动了实验教学改革与创新。

（二）科学研究等情况。

2020年中心固定教师共主持省部级以上项目37项，获批科技部重点研发计划11项，国家自然科学基金项目21项，科研经费3400余万元，发表SCI/A级论文111篇，出版专著3本，科研获省部级奖4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。

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，在线学习人数超过 13 万，应用效果好。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

华龙网、新浪网、腾讯网等媒体报道了示范中心组织的第九届全国大学生机械创新设计大赛取得的优秀成绩。

http://cq.cqnews.net/html/2020-11/25/content_51164380.html
<https://news.sina.com.cn/c/2020-11-24/doc-iiznctke3079079.shtml>
<https://new.qq.com/omn/20201125/20201125A0DTD800.html>



站内

重庆大学荣获“第九届全国大学生机械创新设计大赛”一等奖

分享

2020-11-25 18:04:42 来源：华龙网-新重庆客户端 1条评论



华龙网-新重庆客户端11月25日17时讯（记者 秦思思）近日，“第九届全国大学生机械创新设计大赛现场总决赛”在西南交通大学举行，重庆大学共有4支参赛队进入决赛现场，全部荣获一等奖（最高奖），一等奖获奖数居全国参赛高校第三名，作品“多功能智慧窗户系统”获得“中国好设计”参赛资格。另有3件作品获得全国二等奖。

据了解，全国大学生机械创新设计大赛由教育部高等学校机械基础课程教学指导分委员会主办，是机械学科最具影响力的赛事。此次大赛主题为“智慧家居，幸福家庭”，全国678所高校4719作品参赛，其中120所高校的181件作品参加现场决赛。



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

中心支撑的核心课程《工程制图》、《机械原理》评为国家一流课程。

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 15 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 22 万元用于学生创新实践能力培养。

八、下一年发展思路

1. 继续深化机械基础实践教学模式的研究、改革和建设，以创新人才培养为中心，运用先进的教育思想和教育理念，增加创意、创新教学内容，加强综合、创新性实践环节，充分应用教育信息化平台，落实教师的引领和指导作用，加强学生创新精神和实践能力的培养。

2. 教研融合，继续将科研成果转换为开放创新实践项目，拓展实验教学范围和学生实践领域，开拓学生视野、提升知识结构、培养综合设计和创新能力。

3. 持续探索回归工程教育实施途径，将课程实践嵌入工程人才培养体系各环节，在循序渐进的实践课程中探索知识，拓宽视野，进行跨领域、交叉学科知识融合，实现学生创新实践能力迭代式培养。

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、兼职人员和流动人员）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。

4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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	1000 万元	设备台数	2000 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	87 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	杜 静	女	1964	教授	主任	教学、管理	博士	博导
2	宋朝省	男	1983	教授	副主任	教学、管理	博士	博导
3	汤宝平	男	1971	教授		管理	博士	博导
4	朱才朝	男	1966	教授		管理	博士	博导
5	罗远新	男	1981	教授		管理	博士	博导

6	刘飞	男	1986	副教授		管理	博士	博导
7	曹华军	男	1978	教授		管理	博士	博导
8	秦毅	男	1982	教授		教学	博士	博导
9	鄢萍	男	1967	教授		教学	博士	博导
10	林腾蛟	男	1968	教授		教学	博士	博导
11	唐倩	男	1969	教授		教学	博士	博导
12	魏静	男	1978	教授		教学	博士	博导
13	李聪波	男	1981	教授		教学	博士	博导
14	何彦	男	1981	教授		教学	博士	博导
15	董小闵	男	1975	教授		教学	博士	博导
16	柏龙	男	1984	教授		教学	博士	博导
17	金鑫	男	1981	副教授		教学	博士	博导
18	黄文彬	男	1985	副教授		教学	博士	博导
19	孟凡明	男	1975	教授		教学	博士	博导
20	李国龙	男	1968	教授		教学	博士	博导
21	任亨斌	男	1966	副教授		教学	硕士	
22	李奇敏	男	1976	副教授		教学	博士	博导
23	刘静	男	1985	副教授		教学	博士	博导
24	陈永洪	男	1984	副教授		教学	博士	博导
25	许立新	男	1982	副教授		教学	博士	
26	邹莱	男	1989	副教授		教学	博士	
27	宋代平	男	1978	副教授		教学	博士	博导
28	杨波	男	1986	副教授		教学	博士	博导
29	李俊	男	1965	副教授		教学	博士	
30	肖贵坚	男	1986	副教授		教学	博士	博导
31	王义	男	1985	副教授		教学	博士	博导
32	马驰	男	1987	副教授		教学	博士	
33	冉琰	女	1988	副教授		教学	博士	
34	伊浩	男	1987	副教授		教学	博士	
35	康哲	男	1988	副教授		教学	博士	
36	罗洋	男	1989	讲师		教学	博士	

37	孙园喜	男	1989	讲师		教学	博士	
38	杨显刚	男	1978	高工		教学	博士	
39	康玲	女	1983	工程师		教学	硕士	
40	李成武	男	1974	高工		教学	硕士	
41	宋海蓝	女	1988	工程师		教学	硕士	
42	陈晓红	女	1988	工程师		教学	硕士	
43	任红	男	1964	高工		技术	其他	
44	金翠红	女	1984	工程师		技术	学士	
45	王芳	女	1982	工程师		技术	其他	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。**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) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	林明锦	男	1981	教授		技术	博士	
2	李佳	男	1987	工程师		技术	硕士	
3	吴继国	男	1990	工程师		技术	学士	

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1								
2								
...								

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、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。

(四) 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	王勇勤	男	1962	教授	副主任委员	中国	重庆大学	校内	1
3	尚建忠	男	1964	教授	委员	中国	国防科技大学	校外	1
4	郭为忠	男	1978	教授	委员	中国	上海交大	校外	1
5	罗书强	男	1971	教授	委员	中国	西南大学	校外	1
6	汤宝平	男	1974	教授	委员	中国	重庆大学	校内	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	机自	2017	353	31619
2	机自	2016	358	11514
3	机电	2017	118	4786
4	机电	2018	120	8640
5	材料成型	2018	89	1300
6	冶金工程	2018	70	568
7	能源与动力工程	2018	115	930
8	新能源科学与工程	2018	71	580
9	工程力学	2018	63	495
10	建筑环境	2018	100	800
11	安全工程	2018	32	298
12	UC 机械	2018	84	650
13	工业设计	2018	40	316

14	航空航天工程	2018	36	276
----	--------	------	----	-----

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	205 个
年度开设实验项目数	30 个
年度独立设课的实验课程	2 门
实验教材总数	10 种
年度新增实验教材	1 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	73 人
学生发表论文数	42 篇
学生获得专利数	40 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	机械原理国家线下一流课程		杜 静	刘静, 宋朝省, 陈永洪, 刘达斌 #	2020. 11		国家 级 A
2	机械制图国家线上一流课程		罗远新	李奇敏, 丁一 #, 冉琰, 王义	2020. 11		国家 级 A
3	机械设计重庆市线下一流课程		金 鑫	李良军 #, 魏静, 李俊, 陈霞 #, 杜雪松 #	2020. 12		省部 级 A
4	机器人工程专业人才培		柏 龙	陈晓红, 宋海蓝,	2020. 6-	1	省部

	养模式探索			毛亚芳#	2021.6		级A
5	学研融合的项目制机器人实践教学模式研究		陈晓红	柏龙,康玲,毛亚芳#	2020.6-2021.6	1	省部级A
6	一流机械工程专业人才培养供给侧改革研究与实践		李聪波	罗远新、王勇勤#、江桂云#、金鑫、刘静等	2018.6-2020.6	3	省部级A
7	产学研合作协同育人的机械创新能力提升计划		杜静	李成武、肖贵坚、鄢秋奕#等	2019.3-2020.12	1	省部级A
8	具有大工程视野的机械工程专业知识构架形成性教育研究		宋朝省	罗远新、刘飞、魏沛堂#等	2019.6-2021-6	2	省部级A
9	机械拔尖创新型人才培养实践	182070	杜静	罗远新、宁先雄等	2018.9-2020.12	2	省部级A
10	面向新工科的工程训练教学体系研究与实践	183140	任亨斌	任红#、李佳#等	2018.9-2020.12	2.4	省部级B

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、兼职人员和流动人员)。(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) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	JG2021016	Z20210076	唐倩	2021.02.01-2021.07.31	40	军工项目
2	液压重载双臂的闭链协作行为及其柔顺操控方法研究	Z20200956	程敏	2021.01.01-2024.12.31	58	国家自然科学基金项目
3	磁流变整星小振幅中高频隔振机理及智能控制	Z20200940	董小闵	2021.01.01-2024.12.31	58	国家自然科学基金项目
4	假肢膝关节轻质气动变刚度驱动机理与关节能量回收机制研究	Z20200944	孙园喜	2021.01.01-2023.12.31	24	国家自然科学基金项目
5	单晶高温合金叶片高效精密砂带磨削机理及表层再结晶损伤抑	Z20200946	邹莱	2021.01.01-2024.12.31	58	国家自然科学基金项目

	制方法研究					
6	考虑公差组配/热变形/磨损耦合作用的摆线副动态传动精度演变机理研究	Z20200948	许立新	2021.01.01-2024.12.31	58	国家自然科学基金项目
7	自进式精密重载环面蜗杆传动顺应性演化机理	Z20200950	陈永洪	2021.01.01-2024.12.31	58	国家自然科学基金项目
8	电场诱导均匀铝微滴打印沉积行为及孔洞缺陷抑制机理研究	Z20200782	伊浩	2021.01.01-2023.12.31	24	国家自然科学基金项目
9	航空装备制造产业集聚区域网络协同制造发展模式及共性关键技术研究		杨波	2020.11.01-2023.10.31	134	科技部
10	价值导向与数据驱动的大型旋转机组群体维修决策协同优化理论与技术		王义	2020.11.01-2023.10.31	40	科技部
11	大型旋转机组健康管理系统软件通用平台研制	Z20210080	汤宝平	2020.11.01-2023.10.31	253	科技部
12	JG2021003	Z20210007	曹华军	2020.11.01-2021.10.31	85	军工项目
13	大功率核电齿轮箱时变可靠性设计技术研究	Z20210095	董庆兵	2020.10.01-2023.09.30	253	科技部
14	阀口独立控制阀强适应性易用性电控系统研制		程敏	2020.10.01-2023.09.30	153	科技部
15	极端环境下大型掘进机多场耦合传动系统服役性能	Z20210089	许立新	2020.10.01-2023.09.30	253	科技部
16	机械加工高效低碳协同调控理论与方法	Z20201176	何彦	2020.09.01-2023.08.31	50	重庆市科委
17	齿轮超高速干切工艺计机床动态精度调控机理研究	Z20200435	曹华军	2020.06.01-2023.05.31	125.0	科技部
18	JG2020022	Z20200416	柏龙	2020.06.01-2021.12.31	160	军工项目
19	面向汽车产业集聚区域的网络协同制造集	Z20200297	李聪波	2020.05.11-2022.11.30	54.0	科技部

	成技术研究示范					
20	JG2020045	Z20201034	孟凡明	2020.01.01-2022.12.31	220	军工项目
21	JG2020032	Z20200675	董小闵	2020.01.01-2020.11.30	65	军工项目
22	啮合副复杂曲面抗疲劳精密制造与试验验证	Z20200640	李成武	2020.01.01-2022.12.31	22	科技部
23	航空高性能复杂曲面零件精密高效抛光方法与技术	Z20200306	肖贵坚	2020.01.01-2023.12.31	115	国家自然科学基金项目
24	新型少齿差变齿厚齿轮传动原理与设计	Z20200172	宋朝省	2020.01.01-2022.12.31	134	科技部
25	大扭矩轮毂驱动系统动态设计关键技术研究	Z20200192	陈永洪	2020.01.01-2022.12.31	268	科技部
26	高速列车牵引传动系统耦合振动机理与主动减振技术研究	Z20200491	魏静	2020.01.01-2023.12.31	100	国家自然科学基金项目
27	航天器回转支撑机构轴承基于石墨烯的复合涂层摩擦学性能研究	Z20200095	孟凡明	2020.01.01-2023.12.31	28	国家自然科学基金项目
28	精密数控机床效率特性及其状态平衡模型与优化方法	Z20190816	曹华军	2020.01.01-2023.12.31	60	国家自然科学基金项目
29	基于气液两相流换热的高速精密机床热误差控制新方法研究	Z20190704	马驰	2020.01.01-2022.12.31	25	国家自然科学基金项目
30	高铁传动系统精细化动力学建模及故障振动特征变迁研究	Z20190645	罗洋	2020.01.01-2022.12.31	25	国家自然科学基金项目
31	基于形貌演化与材料性能退化的齿轮接触疲劳失效机理研究	Z20190692	朱才朝	2020.01.01-2023.12.31	60	国家自然科学基金项目
32	细—宏观双尺度关联下海上风电变桨轴承裂纹扩展机理研究及风险评估	Z20190637	金鑫	2020.01.01-2023.12.31	60	国家自然科学基金项目
33	基于选择性激光熔化的仿生骨植入物设计及生物活性研究	Z20190763	唐倩	2020.01.01-2023.12.31	60	国家自然科学基金项目

34	基于深度-元强化学习的柔性加工高能效工艺规划理论与方法	Z20190739	李聪波	2020.01.01-2023.12.31	60	国家自然科学基金项目
35	骨植入体多孔变密度设计理论与性能匹配机制研究	Z20190761	柏龙	2020.01.01-2023.12.31	59	国家自然科学基金项目
36	面向状态监测的超声导波网络化携能数据传输理论及方法研究	Z20190747	黄文彬	2020.01.01-2023.12.31	60	国家自然科学基金项目
37	复合材料液态成形气泡缺陷的形成、演变机理与去除方法研究	Z20190682	杨波	2020.01.01-2023.12.31	60	国家自然科学基金项目
38	高速柔性转子制造误差的动态行为演变机理与动力学建模方法研究	Z20190622	刘静	2020.01.01-2023.12.31	62	国家自然科学基金项目

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	两端轴向约束的轴系统的热误差建模方法、总误差建模方法和热误差补偿系统	ZL202010036593.2	中国	马驰, 刘佳兰(学), 易力力, 王时龙	发明	独立完成
2	一种振荡热管、回转式测试平台及换热性能评价方法	ZL201910398208.6	中国	马驰, 刘佳兰(学), 王时龙	发明	独立完成
3	一种钛合金高表面完整性力控抛光磨具	ZL201910004807.5	中国	黄云, 肖贵坚, 贺毅(学), 赵永怡(学)	发明	独立完成
4	一种机床的传动链误差补偿方法及系统	ZL201811538979.2	中国	马驰, 龙谭(学), 刘佳兰(学), 王时龙	发明	独立完成
5	一种仿生肋状表面砂带磨削工艺及装置	ZL201811375921.0	中国	肖贵坚, 黄云, 李平(外), 刘颖, 代文韬(学)	发明	独立完成

6	一种姿态可调的老人洗浴辅助设备	ZL202010103568.1	中国	侯明明(学), 刘阳(学), 肖雅轩(学), 肖贵坚	发明	独立完成
7	一种基于功率信息的压铸机生产数据智能获取系统	ZL201910373809.1	中国	曹华军, 朱林全(学), 陈二恒(学), 宋丹丹(学)	发明	独立完成
8	轴类产品堆垛转运系统	ZL201910730733.3	中国	杨波, 刘子晖(学), 王时龙, 康玲, 陈俊明(学)	发明	独立完成
9	一种碳化硼研磨液自动配比系统	ZL201910908580.7	中国	曹华军, 刘虎(学), 葛威威(学), 刘龙(外), 万银忠(外), 宋丹丹(学), 邱德贵(学), 朱林全(学), 刘康(外)	发明	独立完成
10	一种具有柔性浮动和均载作用的行星架结构	ZL201910966945.1	中国	魏静, 张佳雄(学), 王飞鸣(外), 张春鹏(学), 侯少帅(学), 吴紫恒(学)	发明	独立完成
11	对转螺旋桨试验装置	ZL202010121765.6	中国	马驰, 刘佳兰(学), 易力力, 王时龙	发明	独立完成
12	功率封闭型小夹角相交轴齿轮试验台	ZL201811413154.8	中国	宋朝省, 王松(学), 李文涛(学), 董成佳(学), 荆鼎洪(学), 刘思远(学), 杨兴育(学)	发明	独立完成
13	着陆缓冲与隔振一体化悬架	ZL201810937386.7	中国	董小闵, 潘成望(学), 李军礼(学)	发明	独立完成
14	旋翼无人机变浆半径变浆距装置	ZL201710175046.0	中国	宋朝省, 刘思远(学), 朱才朝	发明	独立完成
15	基于有限元的机床关键件残余应力多工序连续建模仿真方法	ZL201810106606.1	中国	李国龙, 谢天明(学), 李晓卓(学), 张根保(外), 石昊(学), 李照山(外)	发明	独立完成
16	一种增材制造设备的风场检测装置及检测方法	ZL201811449376.5	中国	唐倩, 刘威(学), 刘宗敏(学), 宋军(学), 梁平华(学), 范小杰(学)	发明	独立完成
17	一种基于四步相移编码型面结构光的三维重建方法	ZL201910481636.5	中国	刘飞, 吴高旭(学), 吴延雪(学), 吴明雄(学), 张圣明(学), 杨时超(学), 罗惠方(学), 严谨(学), 张茵楠(学)	发明	独立完成
18	玉米脱粒机	ZL201711321004.X	中国	柏龙, 黄志鹏(学), 陈晓红, 刘金明(外), 窦公智(学)	发明	独立完成

19	基于视觉识别的二维码定位抓取机器人系统的方法	ZL201910011866.5	中国	柏龙,黄志鹏(学),李鑫(学),陈晓红	发明	独立完成
20	一种基于3D打印技术的电镀CBN砂轮内冷装置及其内冷方法	ZL201811391212.1	中国	曹华军,宋阳(学),刘虎(学),周进(学),夏露严(学),高曦(学)	发明	独立完成
21	一种压铸机OEE信息智能获取系统	ZL201910373782.6	中国	曹华军,朱林全(学),宋丹丹(学),陈二恒(学)	发明	独立完成
22	一种基于球杆仪测量的机床平动轴位置相关误差辨识方法	ZL201910587163.7	中国	李国龙,徐凯(学),陶小会(学),董鑫(学),操兵(学)	发明	独立完成
23	一种弱刚性榫头精锻叶片用夹具	ZL201811425714.1	中国	邹莱,黄云,杨俊峰(外),王杰(学),肖贵坚,黄仟(外)	发明	独立完成
24	一种应用C形腿的六足机器人动力特性分析方法	ZL201910300123.X	中国	柏龙,黄志鹏(学),陈晓红,杨建兴(学)	发明	独立完成
25	变截面金属点阵结构初始刚度及塑性破坏强度计算算法	ZL201711374124.6	中国	柏龙,易长炎(学),陈晓红,张俊芳(学),陈锐	发明	独立完成
26	多连杆式机器人头颈控制机构	ZL201710334024.4	中国	柏龙,陈永志(学),龚程(学),程垣皓(学),陈晓红,陈锐,江沛,刘富樯	发明	独立完成
27	一种基于应变式智能齿轮的差动自编码方法	ZL201810840065.5	中国	黄文彬,丁晓喜,李泉昌(学),邵毅敏,揭达斌(学),钟思平(学)	发明	独立完成
28	一种RV减速器回差的调节装置	ZL201810236719.3	中国	曹华军,宋阳(学),胡捷,王坤(学),鞠文杰(学),邱德贵(学)	发明	独立完成
29	一种快速菠萝采摘机	ZL201711480954.7	中国	任亨斌,王笛(学),白学元(学),许豹柔(学),何显铭(学),石浩楠(学),任红	发明	独立完成
30	磁流变变惯量变阻尼扭转减振器	ZL201910566468.X	中国	董小闯,席军(学),李文峰(学),邓雄(学),周亚琴(学)	发明	独立完成
31	一种基于分扭传动机构的直升机主减速器	ZL201811255487.2	中国	林腾蛟,冀拓(学)	发明	独立完成

32	一种含台阶方轴的细长杆多磨头集成的无心外圆砂带磨床	ZL201810161259.2	中国	邹莱, 李平(外), 黄云, 肖贵坚, 杨俊峰(外), 何水(学)	发明	独立完成
33	一种基于断点模型的数控磨床液压系统故障树分析方法	ZL201710443498.2	中国	冉琰, 姚梦生(学), 张根保, 肖莉明(学), 李清香(学), 张威(学)	发明	独立完成
34	一种多行走方式腿式机器人	ZL201810249773.1	中国	李奇敏, 张梦平(学), 张治成(学), 赵祥凯(学)	发明	独立完成
35	一种机器人行走控制系统及控制方法	ZL201710756193.7	中国	李奇敏, 吴冬冬(学), 韩聂浪平(学), 王迪(学), 许豹柔(学), 高汉阳(学), 林颖(学)	发明	独立完成
36	基于莫尔序列光栅的面结构光解相方法	ZL201711397481.4	中国	刘飞, 赖俊霖(学), 李佳鑫(学), 何春桥(学), 张圣明(学), 吴明雄(学), 谢志江, 皮阳军, 宋代平	发明	独立完成
37	一种干切数控滚齿机床切削空间温升优化调控方法	ZL201711217989.1	中国	曹华军, 李本杰(学), 杨潇(学), 陈二恒(学), 曾丹(学)	发明	独立完成
38	一种可模拟齿轮传动非惯性系环境的实验系统及方法	ZL201910966868.X	中国	魏静, 姜东(学), 张爱强, 蒋函成(学)	发明	独立完成
39	自动割胶机器人	ZL201810217244.3	中国	柏龙, 李鑫(学), 陈晓红, 杨建兴(学), 王卓(学)	发明	独立完成
40	轴类产品立体仓储系统	ZL201910731479.9	中国	杨波, 杨叶枫(学), 王时龙, 康玲, 邓川东(学)	发明	独立完成
41	高可靠性螺栓拧紧电路系统及其控制方法	ZL201710140220.8	中国	李奇敏, 孙焯辉(学), 蒲文东(学), 温皓宇(学)	发明	独立完成
42	Method for Judging Key Moments in Whole Process of Machining Step for Computer Numerical Control Machine Tools	US10, 719, 061B2	中国	刘飞, 虞军波(学), 王超(学), 杨大平(学), 李聪波	发明	独立完成

43	一种在线监测铣削加工刀具缺损的方法	ZL201910828083.6	中国	曹华军, 邱德贵(学), 刘虎(学), 柴迎庆(外)	发明	独立完成
44	一种齿轮干式滚切加工切屑防护装置	ZL201510970021.0	中国	曹华军, 雷涛(学), 李本杰(学), 杨潇(学)	发明	独立完成
45	一种主动式三安全余度大推力电子助力制动执行器	ZL201710540336.0	中国	李聪波, 胡捷, 朱道光(学), 胡芮(学), 陈睿杰(学), 陈文倩(学), 单亚帅(学), 杨青山(学)	发明	独立完成
46	超高空间利用率的智能快递柜控制方法	ZL201811522508.2	中国	柏龙, 李兴宇(学), 陈晓红, 杨建兴(学), 任文鑫(学)	发明	独立完成
47	基于谱图小波变换的机械振动信号阈值降噪方法	ZL201910464474.4	中国	李国龙, 董鑫(学), 贾亚超(学), 李彪(学)	发明	独立完成
48	汽车车门焊接柔性夹具及转动切换式柔性夹紧夹具体	ZL201910839194.7	中国	杨波, 王时龙, 杨金彬(学), 王彦凯(学)	发明	独立完成
49	轴类产品随行夹具及其夹具单元	ZL201910687778.7	中国	杨波, 陈嵘华(学), 王时龙, 陈俊明(学), 王彦凯(学), 杨叶枫(学)	发明	独立完成
50	一种基于强化胶囊网络的行星齿轮箱故障诊断方法	ZL201910925753.6	中国	李琪康(学), 汤宝平, 余晓霞(学)	发明	独立完成
51	一种多分裂高压导线断股修补辅助装置及其使用方法	ZL201910149941.4	中国	柏龙, 黄志鹏(学), 陈晓红, 周晓霞(学)	发明	独立完成
52	增材制造设备用的风场检测装置及增材制造设备	ZL201910259750.3	中国	唐倩, 刘威(学), 梁平华(学), 刘宗敏(学), 冯琪翔, 范小杰(学)	发明	独立完成
53	基于元动作单元的任务可靠性预计分析方法	ZL201710374803.7	中国	肖莉明(学), 冉琰, 周伟, 姚梦生(学), 李清香(学)	发明	独立完成
54	一种用于航空的加油开关电动传动装置	ZL201810447853.8	中国	魏静, 赵玲玲(学), 杨攀武(学), 周毅(学)	发明	独立完成
55	一种可编程微量润滑喷射角相位调节装置及其使用方法	ZL201711480988.6	中国	曹华军, 陈二恒(学), 鞠文杰(学), 宋阳(学), 李本杰(学), 夏瑞(学)	发明	独立完成

56	一种高亮、过暗区域动态检测、补偿的方法	ZL201711005781.3	中国	刘飞, 赖俊霖(学), 刘燕(外), 何春桥(学), 李佳鑫(学), 谢志江, 皮阳军, 宋代平	发明	独立完成
57	可重复使用的变角度变长度自适应缓冲着陆机构	ZL201710233178.4	中国	董小闵, 席军(学), 陈平根(学), 李文峰(学), 于建强(学)	发明	独立完成
58	数字化三相微量润滑系统及微量润滑切削模型建立方法	ZL201810969423.2	中国	曹华军, 夏瑞(学), 张济生, 宋阳(学)	发明	独立完成
59	一种分体式直升机尾斜梁锁销机构电动传动装置及其锁销方式	ZL201710568105.0	中国	魏静, 赵冠(学), 杨攀武(学), 袁峰(外), 谭茂林(外)	发明	独立完成
60	一种振荡热管、静止式测试平台及换热性能评价方法	ZL201910397781.5	中国	马驰, 刘佳兰(学), 王时龙	发明	独立完成
61	形状记忆合金驱动的静电吸附柔性抓手	ZL201810583881.2	中国	柏龙, 邓玉鹏(学), 陈晓红, 陈锐, 肖方杰(学)	发明	独立完成
62	楼宇环境文件配送系统	ZL201910119506.7	中国	柏龙, 黄志鹏(学), 陈晓红, 邓玉鹏(学)	发明	独立完成
63	一种RV摆线齿轮的高效精密磨削加工方法	ZL201811147697.X	中国	陈永洪, 陈兵奎, 罗文军, 李朝阳, 郑正鼎(学)	发明	独立完成
64	修形摆线齿轮展成磨削中确定蜗杆砂轮廓形的数字包络法	ZL201811313651.0	中国	李国龙, 董鑫(学), 徐凯(学), 何坤(外), 贾亚超(学)	发明	独立完成
65	一种数控滚齿机滚刀状态智能监测方法	ZL201811314647.6	中国	李国龙, 董鑫(学), 何坤(外), 贾亚超(学)	发明	独立完成
66	螺杆磨削加工磨削力预测方法	ZL201610643681.2	中国	唐倩, 刘宗敏(学), 刘志涛(学), 邓峰(学), 冯祺翔(外), 严迪(学), 柳溢沛(学)	发明	独立完成
67	磨削加工中未变形切削最大厚度预测方法	ZL201810033270.0	中国	刘宗敏(学), 唐倩, 宋军(学), 王时龙, 郭伏雨(学), 刘威(学)	发明	独立完成

68	一种面向离散制造环境的物件跟踪系统	ZL201611109812.5	中国	周强(学), 鄢萍, 梁开鹏(学), 苏丹(学), 朱新华(学)	发明	独立完成
69	一种功率分流式***尾斜梁锁销机构电动传动装置	ZL201618006217.3	中国	魏静, 杨攀武(学), 赵冠(学), 曾鹏亚(学)	发明	独立完成
70	一种液压实验台用系统及液压实验台	ZL201910066338.X	中国	唐倩, 梁平华(学), 刘宗敏(学), 刘威(学), 范小杰(学)	发明	独立完成
71	螺杆转子成形磨削误差预测方法及补偿方法	ZL201810449684.1	中国	刘宗敏(学), 唐倩, 王时龙, 宋军(学), 刘威(学), 梁平华(学)	发明	独立完成
72	力致误差下滚齿加工齿面参数获取方法	ZL201810276903.0	中国	唐倩, 邓峰(学), 刘宗敏(学), 刘志涛(学), 宋军(学)	发明	独立完成
73	RV摆线齿轮高效精密磨削专用机床	ZL201811148389.9	中国	陈永洪, 陈兵奎, 罗文军, 李朝阳, 郑正鼎(学)	发明	独立完成
74	基于点云和图像匹配的自动化喷涂系统坐标变换方法	ZL201710018511.X	中国	唐倩, 黄耀(学), 范秋垒(学), 宋军(学), 彭龙(学), 冯琪翔	发明	独立完成
75	螺杆磨削过程中考虑运动参数的磨削力精确预测方法	ZL201710233793.5	中国	唐倩, 刘志涛(学), 邓峰(学), 张文华(外), 张乐(外), 朱凌子(学)	发明	独立完成
76	内置货架可外展式货厢	ZL201610297166.3	中国	柏龙, 张晨光(学), 王志强(学), 陈鑫(学), 陈若愚(学), 范路(学)	发明	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、兼职人员和流动人员），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	Computational investigation of off-sized bearing rollers on dynamics for hypoid gear-shaft-bearing coupled system	宋朝省, 白桓(学), 朱才朝, 王亚文(外), 冯治恒(外), 汪言(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	156 卷	SCI 检索	JCR 一区
2	Sintering resistance of La ₂ Ge ₂ O ₇ , La ₂ Zr ₂ O ₇ , and yttria stabilized zirconia ceramics	伊浩, 车军伟(外), 徐子慧(外),	CERAMICS INTERNATIONAL	47 卷 3 期	SCI 检索	JCR 一区
3	A novel passive adaptive magnetorheological energy absorber	董小闵, 席军(学), 李文峰(学), 王陶(学), 宋现宇(学), 张智远(学)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	30 卷	SCI 检索	JCR 一区
4	Computational study of pitting defect influence on mesh stiffness for straight beveloid gear	孙瑞华(学), 宋朝省, 朱才朝, 杨兴育(学), 黎新子(学)	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	119 卷	SCI 检索	JCR 一区
5	Computerized approach for design and generation of face-milled non-generated hypoid gears with low shaft angle	刘思远(学), 朱才朝, Fuentes-Aznar, Alfonso(外), 宋朝省	MECHANISM AND MACHINE THEORY	155 卷	SCI 检索	JCR 一区
6	A time-varying comprehensive dynamic model for the rotor system with multiple bearing faults	庾辉(学), 冉琰, 张根保, 黎新龙(学), 李博瑞(学)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	488 卷	SCI 检索	JCR 一区
7	Vibration Analysis of Deep Groove Ball Bearings With Local Defect Using a New Displacement Excitation Function	李承承(学), 秦毅, 王义, 陈海周(外)	JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	142 卷	SCI 检索	JCR 三区
8	Multiple-degree-of-freedom dynamic model of rolling bearing with a localized surface defect	秦毅, 李承承(学), 吴兴国(学), 王阳阳(学), 陈海周(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	154 卷	SCI 检索	JCR 一区

9	Long-term gear life prediction based on ordered neurons LSTM neural networks	阎昊冉(学), 秦毅, 项盛(学), 王义, 陈海周(外)	MEASUREMENT	165 卷	SCI 检索	JCR 一区
10	Macroscopic-Microscopic Attention in LSTM Networks Based on Fusion Features for Gear Remaining Life Prediction	秦毅, 项盛(学), 柴毅, 陈海周(外)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	67 卷	SCI 检索	JCR 一区
11	Residual stress analysis of gray cast iron manufacturing processes	张永生(学), 冉琰, Murphy, A(外), 张根保, 王稳(学)	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	35 卷	SCI 检索	JCR 二区
12	漂浮式风力机混合振动控制	金鑫, 林益帆(学), 谢双义(学), 何娇(学), 王宁(学)	太阳能学报	41 卷 11 期	CSCD 核心检索	A 类
13	An improved planar dynamic model for vibration analysis of a cylindrical roller bearing	师志峰(学), 刘静	MECHANISM AND MACHINE THEORY	153 卷	SCI 检索	JCR 一区
14	Data-driven thermal error compensation of linear x-axis of worm gear machines with error mechanism modeling	刘佳兰(学), 马驰, 王时龙	MECHANISM AND MACHINE THEORY	153 卷 1 期	SCI 检索	JCR 一区
15	Dynamic performance reliability analysis of rolling linear guide under parameter uncertainty	李健(学), 冉琰, 王宏伟(学), 黄广全(学), 慕宗焱(学), 张根保	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	34 卷	SCI 检索	JCR 三区
16	Point-to-point compensation method for color coupling and imbalance in color-fringe pattern profilometry	吴明雄(学), 吴高旭(学), 张圣明(学), 吴延雪(学), 刘飞, 范乃吉(外)	JOURNAL OF OPTICS	22 卷	SCI 检索	JCR 二区

17	Reliability analysis of gear rotation meta-action unit based on Weibull and inverse Gaussian competing failure process	金传喜(学), 冉琰, 王治超(学), 黄广全(学), 肖莉明(学), 张根保	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	117 卷	SCI 检索	JCR 一区
18	A self-learning genetic algorithm based on reinforcement learning for flexible job-shop scheduling problem	陈嵘华(学), 杨波, 李适(外), 王时龙	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	149 卷	SCI 检索	JCR 一区
19	Mesh stiffness and nonlinear dynamic response of a spur gear pair considering tribo-dynamic effect	李祖锋(学), 朱才朝, 刘怀举, 顾宗琳(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	153 卷	SCI 检索	JCR 一区
20	基于 TMD 的单柱式海上风力发电机系统动态特性分析	陈易明(学), 朱才朝, 宋朝省, 陈旭(学), 谭建军(学)	太阳能学报	41 卷 10 期	CSCD 核心检索	A 类
21	激光选区熔化单道扫描与搭接数值模拟及试验	梁平华(学), 唐倩, 冯琪翔, 宋军(学)	机械工程学报		CSCD 核心检索	A 类
22	Thermal contact conductance between balls and bearing rings	刘佳兰(学), 马驰, 王时龙	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	117 卷	SCI 检索	JCR 一区
23	Multi-ellipsoid contact elastohydrodynamic lubrication performance for deep groove ball bearing	孟凡明, 郑勇(学), 刘宇(学), 巩加玉(学), 王彬(学)	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	150 卷	SCI 检索	JCR 一区
24	Reliability Analysis and Imprecise Component Importance Measure of Redundant Systems of OWTs Based on Component Swapping	李焱(学), 朱才朝, 王梓(学)	APPLIED SCIENCES-BASEL	10 卷	SCI 检索	JCR 二区

25	Optimal design of wave generator profile for harmonic gear drive using support function	黎新子(学), 宋朝省, 杨勇(外), 朱才朝, 廖德林(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	152 卷	SCI 检索	JCR 一区
26	Manufacturability, Mechanical Properties, Mass-Transport Properties and Biocompatibility of Triply Periodic Minimal Surface (TPMS) Porous Scaffolds Fabricated by Selective Laser Melting	马帅(学), 唐倩, 韩晓筱(外), 冯琪翔, 宋军(学), Rossitza Setchi(外), Ying Liu(外), Yang Liu(外), Athanasios Goulas(外), Daniel S. Engstrom(外), Yau Yau Tse(外), Ni Zhen(外)	MATERIALS & DESIGN	195 卷	SCI 检索	JCR 一区
27	A Novel Comprehensive Method for Modeling and Analysis of Mesh Stiffness of Helical Gear	侯少帅(学), 魏静, 张爱强, 张春鹏(学), 闫俊慧(外), 王长路(外)	APPLIED SCIENCES-BASEL	10 卷	SCI 检索	JCR 二区
28	Non-iterative denoising algorithm for mechanical vibration signal using spectral graph wavelet transform and detrended fluctuation analysis	董鑫(学), 李国龙, 贾亚超(学), 李彪(学), 何坤(外)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	149 卷	SCI 检索	JCR 一区
29	基于参数化建模的旋转轴误差快速辨识方法	徐凯(学), 李国龙, 李喆裕(学), 夏长久(学), 何坤(外)	仪器仪表学报	8 期	CSCD 核心检索	A 类
30	Yield dimensionless magnetic effect and shear thinning for magnetorheological grease	王科杰(学), 董小闵, 李军礼(学), 石开元(学)	RESULTS IN PHYSICS	18 卷	SCI 检索	JCR 一区
31	Vibration analysis of the axle bearings considering the	刘静, 李鑫斌(学), 余文念	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION	234 卷	SCI 检索	JCR 三区

	combined errors for a high-speed train		N OF MECHANICAL ENGINEERS PART K- JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS			
32	Optimization of teeth distribution for promote gearbox used in jack-up offshore platforms using improved genetic algorithm	李帅(学), 宋朝省, 朱才朝, 宋海蓝, 杜雪松	JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING	14 卷 6 期	SCI 检索	JCR 四区
33	机械振动无线传感器网络大量数据传输发射功率优化控制方法	朱亮亮(学), 汤宝平, 黄艺(学), 邓蕾	振动与冲击	39 卷 17 期	CSCD 核心检索	
34	Dynamic model and load sharing performance of planetary gear system with journal bearing	张春鹏(学), 魏静, 孟凡明, 侯少帅(学), 张爱强, Teik C. Lim(外)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	151 卷	SCI 检索	JCR 一区
35	Optimization of belt grinding stepover for biomimetic micro-riblets surface on titanium alloy blades	肖贵坚, 张友栋(学), 贺毅(学), 何水(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	110 卷 5-6 期	SCI 检索	JCR 二区
36	Precision loss modeling method of ball screw pair	刘佳兰(学), 马驰, 王时龙	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	135 卷	SCI 检索	JCR 一区
37	Thermal contact conductance between rollers and bearing rings	刘佳兰(学), 马驰, 王时龙	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	147 卷	SCI 检索	JCR 一区
38	A fault dynamic model of high-speed angular contact ball bearings	秦毅, 李承承(学), 曹佛林(学), 陈海周(外)	MECHANISM AND	143 卷	SCI 检索	JCR 一区

			MACHINE THEORY			
39	Transient Feature Extraction by the Improved Orthogonal Matching Pursuit and K-SVD Algorithm With Adaptive Transient Dictionary	秦毅, 邹景强(学), 汤宝平, 王义, 陈海周(外)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	16 卷	SCI 检索	JCR 一区
40	Dynamic Analysis of Gear-Shaft-Bearing Coupled System Considering Bearing Waviness Defect	白桓(学), 宋朝省, 朱才朝, 谭建军, 黎新子(学)	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS	15 卷 1 期	SCI 检索	JCR 二区
41	Modeling meso-scale-void formation during through-thickness flow in liquid composite molding	杨波, 毕凤阳(外), 王时龙, 马驰, 王四宝, 李适(外)	EXPRESS POLYMER LETTERS	14 卷	SCI 检索	JCR 二区
42	Mechanical properties and energy absorption capabilities of functionally graded lattice structures: Experiments and simulations	柏龙, 龚程(学), 陈晓红, 孙园喜, 辛立明(外), 蒲华燕, 彭艳(外), 罗均	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	182 卷	SCI 检索	JCR 一区
43	精密机床传动链误差测量实验平台	康玲, 龙谭(学), 夏长久(学), 易力力	实验技术与 管理	37 卷 8 期		
44	Influence of unit cell pose on the mechanical properties of Ti6Al4V lattice structures manufactured by selective laser melting	柏龙, 张俊芳(学), 熊雁(外), 陈晓红, 孙园喜, 龚程(学), 蒲华燕, 吴小鹰, 罗均	ADDITIVE MANUFACTURING	34 卷	SCI 检索	JCR 一区
45	A removal method for installation error of double ball bar in circular tests for linear axis	徐凯(学), 李国龙, 何坤(外), 夏长久(学), 李喆裕(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTUR	109 卷	SCI 检索	JCR 二区

			ING TECHNOLOGY			
46	Influence of support stiffness on vibrations of a planet gear system considering ring with flexible support	刘静, 庞瑞琨(学), 李洪武(外), 许晋(外)	JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	27 卷	SCI 检索	JCR 三区
47	Vision Measurement of Gear Pitting Under Different Scenes by Deep Mask R-CNN	奚德君(学), 秦毅, 王阳阳(学)	SENSORS	20 卷	SCI 检索	JCR 一区
48	A failure mode and risk assessment method based on cloud model	黎新龙(学), 冉琰, 张根保, 何彦	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	31 卷	SCI 检索	JCR 一区
49	Investigation on contact and bending stress of face-hobbed and face-milled hypoid gear	刘思远(学), 宋朝省, 朱才朝, 梁成成(学), 白桓(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	150 卷	SCI 检索	JCR 一区
50	Fuzzy Analytic Hierarchy Process-Based Balanced Topology Control of Wireless Sensor Networks for Machine Vibration Monitoring	黄艺(学), 汤宝平, 邓蕾, 赵春华(外)	IEEE SENSORS JOURNAL	20 卷 15 期	SCI 检索	JCR 二区
51	Thermal error modeling by integrating GWO and ANFIS algorithms for the gear hobbing machine	杨波, 刘子晖(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	109 卷	SCI 检索	JCR 二区
52	风电机组传动链刚柔耦合动态特性分析	谭建军(学), 朱才朝, 宋朝省, 徐向阳(外), 陈旭(学)	太阳能学报	41 卷 7 期	CSCD 核心检索	A 类
53	基于单颗粒模型的航发叶片砂带磨削微观仿生锯齿状表面形成及试验研究	肖贵坚, 贺毅(学), 黄云, 李伟(学), 李泉(学)	航空学报	41 卷 7 期	CSCD 核心检索	A 类

54	基于元动作模块的多轴数控机床精度分析	杨斌(学), 冉琰, 张根保	中国机械工程	31 卷 13 期	CSCD 核心 检索	
55	Meshing performance investigations on a novel point-contact hourglass worm drive with backlash-adjustable	郑正鼎(学), 陈永洪, 陈兵奎, 杜兴(学), 李朝阳	MECHANISM AND MACHINE THEORY	149 卷	SCI 检索	JCR 一 区
56	Comparison of dynamic models based on backbone curve for rotary magneto-rheological damper	于建强, 董小闵, Sun Shuaishuai(外), Li Weihua(外)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C- JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	234 卷	SCI 检索	JCR 三 区
57	Applying multiple tuned mass dampers to control structural loads of bottom-fixed offshore wind turbines with inclusion of soil-structure interaction	谢双义(学), 金鑫, 何娇(学), 高建(学), 张雷(学), 颜益峰(学)	OCEAN ENGINEERING	205 卷	SCI 检索	JCR 一 区
58	An Integrated Solution to Minimize the Energy Consumption of a Resource-Constrained Machining System	李聪波, 李玲玲(学), 唐瑛(外), 李丽(外), 陈行政(学)	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING	17 卷 3 期	SCI 检索	JCR 一 区
59	Parameters optimization considering the trade-off between cutting power and MRR based on Linear Decreasing	李聪波, 韩福军(外), 李丽(外), 蔡维(外), 邓兴国(外), Sutherland, JW(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	262 卷	SCI 检索	JCR 一 区

	Particle Swarm Algorithm in milling					
60	Influences of operation parameters on noise of journal bearing with compound texture considering lubricant thermal effect	孟凡明, 舒睿洪(学), 陈林(学)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J- JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	234 卷	SCI 检索	JCR 三区
61	Quality characteristic decoupling planning of different meta-action units for computer numerical control machine tool	冉琰, 张腾(学), 慕宗燊(学), 张根保, 王宏伟(学), 张威(学)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C- JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	234 卷	SCI 检索	JCR 三区
62	Computational investigation of three-faced blade errors on contact behaviors for face-hobbed hypoid gears	宋朝省, 梁成成(学), 朱才朝, 刘坤明(外), 刘思远(学), 黄千洪(外)	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	34 卷 7 期	SCI 检索	JCR 三区
63	DYNAMIC MODELING AND ANALYSIS OF HELICAL GEAR-SHAFT-BEARING COUPLED SYSTEM	白桓(学), 宋朝省, 朱才朝, 王亚文(外), 欧祝享(学)	JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS	58 卷 3 期	SCI 检索	JCR 四区
64	One-dimensional fully decoupled networks for fault diagnosis of planetary gearboxes	常旭(学), 汤宝平, 谭骞(学), 邓蕾, 张芳红(外)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	141 卷	SCI 检索	JCR 一区
65	Rolling Bearing Fault Detection of Civil Aircraft Engine Based	王义, 汤宝平, 秦毅, 黄涛	IEEE TRANSACTIONS ON	16 卷	SCI 检索	JCR 一区

	on Adaptive Estimation of Instantaneous Angular Speed		INDUSTRIAL INFORMATICS			
66	Fretting-slipping fatigue failure mode in planetary gear system	魏静, 牛睿(学), 董庆兵, 张世界(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	136 卷	SCI 检索	JCR 一区
67	China in global wind power development: Role, status and impact	张世界(学), 魏静, Xi Chen(外), 赵宇豪(学)	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	127 卷	SCI 检索	JCR 一区
68	谱图小波阈值降噪及其在滚刀主轴振动信号分析中的应用	董鑫(学), 李国龙, 何坤(外), 贾亚超(学), 徐凯(学), 李彪(学)	机械工程学报	2020. 7	CSCD 核心检索	A 类
69	Effects of process parameters on cutting temperature in dry machining of ball screw	刘超(学), 何彦, 王禹林(外), 李育锋, 王时龙, 王乐祥(外), 王彦(外)	ISA TRANSACTIONS	101 卷	SCI 检索	JCR 一区
70	Vibration analysis of a single row angular contact ball bearing with the coupling errors including the surface roundness and waviness	刘静, 庞瑞琨(学), 许亚军(学), 丁士钊(学), 何曲波(外)	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	63 卷	SCI 检索	JCR 二区
71	Effect of the bearing clearance on vibrations of a double-row planetary gear system	刘静, 丁士钊(学), 王林峰(学), 李洪武(外), 许晋(外)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS	234 卷	SCI 检索	JCR 三区
72	A time-varying friction moment calculation method of an angular contact	刘静, 李鑫斌(学), 丁士钊(学), 庞瑞琨(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	148 卷	SCI 检索	JCR 一区

	ball bearing with the waviness error					
73	Thermal error compensation of linear axis with fixed-fixed installation	马驰, 刘佳兰(学), 王时龙	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	175 卷	SCI 检索	JCR 一区
74	Embedded printing trace planning for aluminum droplets depositing on dissolvable supports with varying section	齐乐华(外), 伊浩, 罗俊(外), 张代聪(外), 沈贺(外)	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	63 卷	SCI 检索	JCR 一区
75	Reliability assessment of the hydraulic system of wind turbines based on load-sharing using survival signature	李焱(学), 朱才朝, Frank P. A. Coolen(外), 谭建军(学)	RENEWABLE ENERGY	153 卷	SCI 检索	JCR 一区
76	Investigation of parametric control method and model in abrasive belt grinding of nickel-based superalloy blade	李兆瑞(学), 邹莱, 尹佳超(学), 黄云	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	108 卷 9-10 期	SCI 检索	JCR 二区
77	Investigation of robotic abrasive belt grinding methods used for precision machining of aluminum blades	邹莱, 刘希凡(学), 任旭(学), 黄云	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	108 卷 9-10 期	SCI 检索	JCR 二区
78	Magneto-Rheological Variable Stiffness and Damping Torsional Vibration Control of Powertrain System	董小闵, 李文峰(学), 于建强(学)等	FRONTIERS IN MATERIALS	7 卷	SCI 检索	JCR 二区
79	CFD modeling of varying complexity for aerodynamic analysis	何娇(学), 金鑫, 谢双义(学), 曹乐, 王亚明(学),	RENEWABLE ENERGY	145 卷	SCI 检索	JCR 一区

	of H-vertical axis wind turbines	林益帆(学), 王宁(学)				
80	混合润滑条件下的星形人字齿轮系统温度场	林腾蛟, 黄河(学), 彭建涛(学), 魏静	航空动力学报	35 卷 5 期	CSCD 核心 检索	
81	High-accuracy high-speed unconstrained fringe projection profilometry of 3D measurement	杨时超(学), 吴高旭(学), 吴延雪(学), 严谨(学), 罗惠方(学), 张茵楠(学), 刘飞	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	125 卷	SCI 检索	JCR 一 区
82	Long short-term memory neural network with weight amplification and its application into gear remaining useful life prediction	项盛(学), 秦毅, 朱才朝, 王阳阳(学), 陈海周(外)	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	91 卷	SCI 检索	JCR 一 区
83	An extended MULTIMOORA method based on OWGA operator and Choquet integral for risk prioritization identification of failure modes	陈一凡(学), 冉琰, 王治超(学), 黎新龙(学), 杨欣(学), 张根保	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	91 卷	SCI 检索	JCR 一 区
84	Tooth Surface Modelling and Mesh Behaviors for Paralleled Beveloid Gears	孙瑞华(学), 宋朝省, 朱才朝, 刘思远(学), 魏长旭(学)	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	142 卷 5 期	SCI 检索	JCR 二 区
85	Deep balanced domain adaptation neural networks for fault diagnosis of planetary gearboxes with limited labeled data	李琪康(学), 汤宝平, 邓蕾, 吴艳灵(学), 王义	MEASUREMENT	156 卷	SCI 检索	JCR 二 区
86	Effects of the yaw error and the wind-wave misalignment on the dynamic characteristics of the floating offshore wind turbine	李修赫(学), 朱才朝, 樊志鑫(学), 陈旭(学), 谭建军(学)	OCEAN ENGINEERING	199 卷	SCI 检索	JCR 一 区

87	Condition monitoring of wind turbines based on spatio-temporal fusion of SCADA data by convolutional neural networks and gated recurrent units	孔子迁(学), 汤宝平, 邓蕾, 韩延(学), 刘文艺(外)	RENEWABLE ENERGY	146 卷	SCI 检索	JCR 一区
88	Thermal Error Modeling of Feed Axis in Machine Tools Using Particle Swarm Optimization-Based Generalized Regression Neural Network	李国龙, 柯昊(学), 李传珍(学), 李彪(学)	JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING	20 卷	SCI 检索	JCR 三区
89	A numerical study of the contact and vibration characteristics of a roller bearing with a surface crack	师志峰(学), 刘静, 董绍江(外)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L- JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS	234 卷	SCI 检索	JCR 三区
90	Data-driven thermally-induced error compensation method of high-speed and precision five-axis machine tools	刘佳兰(学), 马驰, 王时龙	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	138 卷	SCI 检索	JCR 一区
91	Thermal contact conductance modeling of bearing outer ring/bearing housing interface	马驰, 刘佳兰(学), 王时龙	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	150 卷	SCI 检索	JCR 一区
92	Investigation of Tool Errors and Their Influences on Tooth	梁成成(学), 宋朝省, 朱才朝, 王亚	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	142 卷 4 期	SCI 检索	JCR 二区

	Surface Topography for Face-Hobbed Hypoid Gears	文(外), 刘思远(学), 孙瑞华(学)				
93	Investigation of the effects with linear, circular and polynomial blades on contact characteristics for face-hobbed hypoid gears	梁成成(学), 宋朝省, 朱才朝, 刘思远(学), 杨兴育(学)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	146 卷	SCI 检索	JCR 一区
94	滚刀主轴振动位移与加速度响应模型研究与验证	周涵(学), 鄢萍, 裴洁(学), 赵楨(学), 罗倩倩(学)	机械工程学报	56 卷 7 期	CSCD 核心检索	A 类
95	A new model for analyzing the vibration behaviors of rotor-bearing system	王梓(学), 朱才朝	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	83 卷	SCI 检索	JCR 一区
96	Fatigue Reliability Analysis of Wind Turbine Drivetrain Considering Strength Degradation and Load Sharing Using Survival Signature and FTA	李焱(学), 朱才朝, 陈旭(学), 谭建军(学)	ENERGIES	13 卷	SCI 检索	JCR 三区
97	Identification of position-dependent geometric errors with non-integer exponents for Linear axis using double ball bar	徐凯(学), 李国龙, 何坤(外), 陶小会(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	170 卷	SCI 检索	JCR 一区
98	Thermal error modeling of gear hobbing machine based on IGWO-GRNN	刘子晖(学), 杨波, 马驰, 王时龙, 杨叶枫(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	106 卷	SCI 检索	JCR 二区

99	Centrifugal stiffening analysis of gear pair with generalized component mode synthesis and semi-analytic contact technique	林腾蛟, 彭泉诚(学), 刘文, 陈兵奎	MECCANICA	55 卷 3 期	SCI 检索	JCR 二区
100	Coupling and Decoupling Measurement Method of Complete Geometric Errors for Multi-Axis Machine Tools	王宏伟(学), 冉琰, 张永生(学), 李宇龙(学)	APPLIED SCIENCES-BASEL	10 卷	SCI 检索	JCR 二区
101	Precision analysis for five-axis CNC milling machine based on meta-action units and integrated weights with Shannon entropy and AHP	王治超(学), 冉琰, 庾辉(学), 张永生(学), 张根保	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	107 卷	SCI 检索	JCR 二区
102	DYNAMIC MODELING AND PARAMETRIC ANALYSIS OF DIFFERENTIAL GEARBOX USED IN ELECTRIC VEHICLE	NAJEEB ULLAH(学), 宋朝省, 朱才朝, 欧祝享(学), 谈聪(学)	JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS	58 卷 1 期	SCI 检索	JCR 四区
103	Modeling and Dynamic Characteristics of Planetary Gear Transmission in Non-inertial System of Aerospace Environment	魏静, 张爱强, 史磊(学), 秦大同, Lim, TC(外)	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	142 卷	SCI 检索	JCR 二区
104	An enhanced multi-objective grey wolf optimizer for service composition in cloud manufacturing	杨叶枫(学), 杨波, 王时龙, 金天国(外), 李适(外)	APPLIED SOFT COMPUTING	87 卷	SCI 检索	JCR 一区
105	Thermochemical compatibility between La-2(Ce _{1-x} Zr _x) ₂ O-7 and 4 mol% Y2O3 stabilized zirconia	伊浩, Liu Xiangyang(外), Che Junwei(外), Liang Gongying(外)	CERAMICS INTERNATIONAL	46 卷 4 期	SCI 检索	JCR 一区

	after high temperature heat treatment					
106	Structural design optimization of moving component in CNC machine tool for energy saving	季倩倩(学), 李聪波, 朱道光(学), 金岩(外), 吕岩(学), 何吉祥(学)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	246 卷	SCI 检索	JCR 一区
107	Multiple wavelet regularized deep residual networks for fault diagnosis	赵明航(学), 汤宝平, 邓蕾, peck(外)	MEASUREMENT	152 卷	SCI 检索	JCR 二区
108	Position-based intensity change model for illumination variation in digital image correlation	胡小亮(学), 吴高旭(学), 谢志江, 刘飞	OPTICAL ENGINEERING	59 卷	SCI 检索	JCR 三区
109	Research on meta-action decomposition and meta-action unit modeling technology for electromechanical product	李宇龙(学), 章小刚(学), 冉琰, 张根保, 王勇勤	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	36 卷	SCI 检索	JCR 三区
110	Failure mode and effects analysis using extended matter-element model and AHP	王治超(学), 冉琰, 陈一凡(学), 庾辉(学), 张根保	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	140 卷	SCI 检索	JCR 一区
111	Emerging Trends in Mechatronics (Research on Key Quality Characteristics of Electromechanical Product Based on Meta-Action Unit)	冉琰	IntechOpen	外文专著	参编类	
112	基于线性正则变换的光学信号与系统分析	赵辉(外), 宋代平, 张天骥(外)	电子工业出版社	中文专著	专著	
113	Reliability and Maintenance (Reliability	冉琰, 张威(学), 慕宗燧(学), 张根保	IntechOpen	外文专著	参编类	

Technology Based on Meta-Action for CNC Machine Tool)					
---	--	--	--	--	--

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

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	机电流体传动综合控制实验	改装	增加虚拟仿真实验内容，虚实结合，实现机+电+流体传动多学科交叉知识集成应用	增加虚拟仿真实验内容，虚实结合，实现机+电+流体传动多学科交叉知识集成应用	1
2					

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	10 篇
国际会议论文数	7 篇
国内一般刊物发表论文数	10 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	5 项

注：国内一般刊物：除“(三) 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		
中心网址年度访问总量	7000 人次	
信息化资源总量	75000 Mb	
信息化资源年度更新量	25000 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	30 项	
中心信息化工作联系人	姓名	杨显刚
	移动电话	13594239907
	电子邮箱	yxg20023@yahoo.com.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	
参加活动的人次数	0 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	2020 极端磨削加工技术研讨会	中国机械工程学会、重庆大学	黄云	200	2020.7.30-8.2	一级学会
2						
...						

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	叶片砂带磨削及疲劳寿命	肖贵坚	2020 极端磨削加工技术研讨会	2020.7.30-8.2	重庆
2					
...					

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	第九届机械创新设计大赛	省级	500	杜静	教授	2020年9月26-27	3
2	第十三届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	校级	100	李奇敏	副教授	2020年5月	2

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	创意创新探秘	80	无
2	制造工艺	60	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	创意创新培训	180	杜静	教授	2020.6	0.2
2	制造加工培训	100	任红	高工	2020.8	0.2

3	CAE 分析软件 培训	200	杜静	教授	2020.7	0.2
---	----------------	-----	----	----	--------	-----

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		1100 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。

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。)

所填内容属实，数据准确可靠

数据审核员：
示范中心主任：
(单位公章)

杨显刚
在辞

2020年3月17日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：
(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

同意通过本年度考核。学校将进一步加强中心建设与管理，并提供相应经费支持。

所在学校负责人签字：
(单位公章)

2021年3月23日