

附件 1

批准立项年份	2013
通过验收年份	2015

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：机械专业基础实验教学示范中心（贵州大学）

实验教学中心主任：何 锋

实验教学中心联系人/联系电话：唐正强/ 15185047237

实验教学中心联系人电子邮箱：zhengqiangtang@126.com

所在学校名称：贵州大学

所在学校联系人/联系电话：黎应飞/ 0851-88292926

2019 年 1 月 11 日填报

第一部分 年度报告

2018年6月21日，教育部部长陈宝生在新时代全国高等学校本科教育工作会议上强调，坚持“以本为本”，推进“四个回归”，加快建设高水平本科教育、全面提升人才培养能力，造就堪当民族复兴大任的时代新人。要把握好战略机遇，适应新技术、新产业、新业态、新模式对新时代人才培养的新要求。要加强创新创业教育，持续深化创新创业教育改革，推动创新创业教育与专业教育紧密结合，全方位深层次融入人才培养全过程；要推进科教融合，让学生尽早参与和融入科研，早进课题、早进实验室、早进团队，加大各级科研基地向本科生开放力度，提高学生科研实践能力和创新创业能力。

本科教育被视为一所大学保持卓越的看家本领和成就核心竞争力的制胜法宝，越是顶尖的大学，越是重视本科教育。

2016年12月，教育部印发了《国家级实验教学示范中心管理办法》（高教厅【2016】3号），该办法明确指出，示范中心是高等学校组织高水平实验教学、培养学生实践能力和创新精神的重要教学基地，是教育部依托相关高等学校建设的国家级实验教学示范平台；示范中心主要任务是坚持立德树人，聚焦国家人才战略和社会发展需求，紧扣高等学校人才培养目标，开展实验教学研究，创新实验室管理机制，探索引领实验教学改革方向，共享优质实验教学资源，以高水平实验教学支撑高质量人才培养工作。

在当今多元化社会和互联网时代，伴随着新一代信息技术的突破和扩散，柔性制造、智能制造、服务型制造、工业互联网、3D打印、大规模个性化定制、全生命周期管理等，都对传统发展理念、发展方式、发展模式产生了颠覆性、革命性的影响。理论与实践简单叠加的教学模式已远远不能满足新时代创新创业人才培养的需求，实施创新创业教育是高等学校转型发展的重要机会、手段和阶段，是跨越传统通识博雅教育，创造性实现人文艺术、科学技术和工商管理学科深度融合发展的重要契机，是培养优秀创新创业人才的重要机遇。因此，如何更好地利用实验教学示范中心实现学生创新创业教育的高覆盖，激发大学生的学习热情，提升大学生的科技创新和人文与商业素质，充分发挥示范中心资源共享、辐射、引领作用，是实验教学示范中心建设和发展中迫切需要解决的主要问题。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

2018 年示范中心紧密结合自身功能定位，注重实验室安全教育，开展了一系列工作，进一步充实、优化了实践教学体系，为培养高素质、创新型人才起到了有力的支撑作用。

1、打造创新创业子平台

建设了机器人、无人机和 3D 打印等 12 个服务于大学生创新创业实践的新技术应用与拓展子平台。依托学生自主设计并建立的子平台，打破传统教学组织模式，消除课堂教学藩篱，消除了年级、班级、专业甚至学科界限，学生们以老带新，边学习、边实践、边创新，通过自主学习、结合实践，对新兴科学技术应用充满了浓厚兴趣，激发了大学生强烈的创新意识，提升了实践能力，在平台上自然形成了创意、创新、创业教育链。

2、强化实践教学过程管理

狠抓教学管理等环节，提升教学质量。2018 年示范中心成立督导组，加强实践教学过程管理，开展了基于产品设计制造的生产实习和基于 CDIO 模式的金工实习实践改革，强化各个环节中学生实践能力与创新意识的培养。

3、推进实验室开放建设

持续推进开放创新实验建设，服务创新人才培养。2018 年示范中心全面改建实验室门禁系统，结合《机械工程学院实验室开放管理办法（试行）》等制度实施，为实验室的开放打下了基础。鼓励示范中心人员参与实验室开放项目的申请，2018 年示范中心共获得贵州大学实验室开放项目立项 9 项，如表 1 所示。

表 1 示范中心 2018 年获批的开放实验项目

序号	项目名称	负责人	金额（元）	立项学期
1	基于全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛的计算机模绘图强化与分析实验	陈晓玲	5000	春季
2	基于全国大学生建模创新大赛	张琳娜	6000	春季

	的构型设计实验			
3	基于单片机过程控制的综合实验设计	刘勇	8000	春季
4	农产品加工设备三维建模与加工动画制作 开放实验	喻丽华	25000	春季
5	基于大学生工程实践能力培养的 CDIO 项目 开放实验	干雪梅	27000	春季
6	基于“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计 大赛的实践训练	肖华强	5000	春季
7	针对节能减排大赛的燃料电池开放实验	杨绿	6000	春季
8	交通工具造型创新实验	喻小驹	8000	春季
9	基于 STM32 (ARM) 的工业及运动控制实验	张泽	5000	春季

(二) 人才培养成效评价

2018 年示范中心以一流学科、一流专业、一流平台建设为抓手，积极推进“新工科”建设。

1、机械工程学科入选大数据科学与技术学科群贵州省“国内一流学科建设项目”，项目经费三年合计达 6750 万。

2、机械设计制造及其自动化专业入选贵州省“国内一流专业建设项目”，项目经费三年合计 960 万。

3、机械基础实验教学中心入选贵州省“国内一流平台建设项目”，项目经费三年合计 600 万。

4、积极推进“新工科”建设。积极推动虚拟仿真实验中心建设，申报了教育部 2018 年度示范性虚拟仿真实验教学项目、教育部“新工科”建设项目。积极参与全国高等院校“新工科”创新教育精品课程系列教材编写工作，《大数据技术》等教材入选新工科规划教材。

5、新增开放创新实验 20 项。机械制造、机械电子、工程机械、车辆工程、

农业机械、材料成形和工业设计等专业 180 余名学生选修，学生对实验教学效果反映良好。

6、学科竞赛成果显著。示范中心教师指导学生积极参与竞赛活动，约 350 名学生参加各类学科竞赛活动，并在国家、省、校各级大赛中获奖达 100 余项。

表 2 学生学科竞赛活动

序号	学科竞赛名称	负责系、室
1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	院学生科
2	“创青春”全国大学生创业大赛	院学生科
3	全国大学生工程训练综合能力竞赛	机械基础教研室
4	全国大学生机械创新设计大赛	机械基础教研室
5	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械制图教研室
6	全国大学生机器人大赛	机械电子工程系
7	中国工程机器人大赛暨国际公开赛	机械电子工程系
8	全国大学生“永冠杯”铸造工艺大赛	材料成形系
9	全国大学生工业设计大赛	工业设计系
10	全国大学生交通科技大赛	汽车工程系
11	Honda 中国节能竞技大赛	汽车工程系
12	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	汽车工程系
13	贵州省科普作品创作大赛	院学生科
14	贵州省产品创新设计大赛	工业设计系
15	全国高校大学生金相大赛	材料成形系
16	贵州大学 SRT 计划项目	院学生科
17	国家大学生创新性实验计划项目	院学生科

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

1、教改项目：2018 年获得国家级“新工科”项目“面向创新人才培养的机械开源平台研究”；获得贵州省“一流学科”、“一流专业”、“一流平台”三个省

级“一流”建设项目立项，已完成了第一阶段的建设工作。

2、精品课程：有国家级精品在线开放课程“液气压传动与控制”1门。

3、教学人才：有全国工程教育认证专家3人，教育部教指委委员3人，省管专家2人，省级教学名师2人，贵州省百层次创新型人才3人。

4、教学成果奖：2018年示范中心教学成果《从卓越计划到工程认证—西部地区高校机械专业人才培养改革与实践》，获得贵州省第九届高等教育教学成果奖一等奖。

5、教学论文：2018年示范中心教师公开发表教改论文60余篇。

（二）科学研究等情况

1、科研项目：2018年，获国家自然科学基金地区及青年基金项目2项，获省级重大及其他项目18项，在研省级以上项目合计100余项，科研经费880万。

2、科研获奖：2018年获贵州省科学技术进步奖三等奖2项，获贵州省第九届高等教育教学成果一等奖1项。

3、专利授权：获国家专利授权共计150件。

4、发表科研论文：2018年本示范中心师生共发表学术论文共计SCI论文22篇，EI论文10余篇，中文核心70余篇。

5、国内外学术交流：组织教师参加国内国际学术交流30余人次，组织国内外学术报告9人次。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

2018年，示范中心新增全职教师及科研人员9人，其中教师7人（均具有博士学位）、教学管理人员2人，晋升实验师2人。截至2018年底，示范中心全职教师和科研人员55人，其中教授19人，副教授14人，教授和副教授分别占总数的34.5%和25.5%；博士30人，占教师总数的54.5%；45岁以下中青年教师37人，占教师总数的67.3%。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

(1) 建立健全相应考核机制，鼓励教师从事实验管理和教学，参与示范中心建设。2018 年，引进优秀毕业博士研究生 7 名。

(2) 鼓励实验教师和实验技术人员在职攻读硕士、博士学位。选派教师到国内外知名大学进修和培训、到企业短期挂职锻炼，增强实验教师的工程背景。在职攻读博士学位教师 6 人，130 人次赴省内外装备制造企业学习与合作。

(3) 不定期举行实践教学观摩和研讨，以提高实验教师对学科领域知识的深入理解和对教学内容与教学方法的正确把握。举办实践教学培训、观摩和研讨会 10 余场，参加人员 100 余人次。

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

1、建立网络信息化平台。派专门人员负责管理网页建设，示范中心网站服务于实践教学，建立了实践教学资源库。（如图 1 所示）。

2、整合资源，持续师生工程训练内容。示范中心通过产学研合作平台推进军民融合协同创新，推进智能制造学科平台建设，参与贵州省智能制造产业联盟建设等。



图 1 示范中心网站

(二) 开放运行、安全运行等

1、示范中心面向学生开放。供机械类专业学生实验（可以同时容纳 400~500 人，每年开放式实验教学涉及学生达 1800 余人）。

2、示范中心设施齐备。2018 年安装了监控设备，所有安全出口均设有醒目标志，防火、防盗、防水等安全措施保障有力；学校每年经费支持，用于购置实验耗材、仪器设备维护、办公等日常开支等，为示范中心开放运行提供了保障。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领等

2018 年中心进一步加强校-校、校-企合作，积极与国内外大学和中国航天科工集团第十研究院等进行交流与合作。其中博士、教授下企业 7 项，三区科技人才 2 项，基层科级副职 1 项，校地合作 32 项。教师参加国内国际学术交流 50 余人次。选派 1 名西部之光访问学者赴清华大学摩擦学国家重点实验室进行进修访问，选派 6 名教师出国及国内进修培训。

表 3 国内外专家到示范中心讲学

序号	题目	主讲人	时间	备注
1	化学过程工程的发展与创新——食品、社会、未来	陈晓东	2018-3-29	新西兰皇家科学院院士、澳大利亚双院士
2	智能制造与大数据学术前沿	宋永端	2018-4-13	重庆大学自动化学院
3	智慧茅台的现状与未来	杨云勇	2018-4-25	香港大学副教授、中国贵州茅台酒信息中心主任
4	汽车轻量化技术及其发展趋势	范亚飞	2018-5-24	全德华人机电工程学会特聘专家
5	发动机摩擦分析及二氧化碳减排新技术	张式程	2018-5-24	全德华人机电工程学会特聘专家
6	计算机智能辅助创新设计开发	刘光明	2018-5-24	全德华人机电工程学会特聘专家
7	减震降噪在汽车的应用	周恩序	2018-5-25	全德华人机电工程学会特聘专家
8	电化学原理及其在动力电池中的应用	刘晨光	2018-5-25	全德华人机电工程学会特聘专家
9	电动汽车电池系统原理、功能与开发概述	刘恩托	2018-5-25	全德华人机电工程学会特聘专家

2018 年 5 月 24 日至 25 日，邀请全德华人机电工程学会专家开展学术交流活动。



图 2 全德华人机电工程学会专家赴示范中心进行学术交流

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

2018 年 5 月 27 日, 在首届“KuaiKai 无人驾驶全球挑战赛”中, 示范中心赵津老师智能车团队获小车组亚军。



图 3 中央电视台采访赵津教授及智能车队成员

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

2018 年 6 月 8 日, 贵州省委常委、宣传部部长、省委教育工委书记慕德贵一行来贵州大学考察调研, 参观了示范中心学生双创活动成果。



图 4 慕德贵一行考察示范中心实践育人创新创业成果

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等

2018 年 11 月 22 日至 23 日，Swansea University 国际交流处处长 James 来示范中心考察，洽谈国际合作办学。



图 5 Swansea 大学来宾参观示范中心

六、示范中心存在的主要问题

1、存在问题

- (1) 建设周期较短，中心作用不能立竿见影。
- (2) 平台资源利用率尚需进一步加强。依托项目建设购买了相应的软硬件，但软硬件的利用率还需进一步提升。
- (3) 更多教师的积极性需要匹配有效的激励机制。示范中心教师和学生的积极性和参与力度还需继续加强，管理制度还需进一步提升。

2、拟解决措施

- 1) 加强建设投入，保持示范中心良好的发展趋势。
- 2) 开发实践项目，向更多学生和校内外学院开放，增大平台资源利用率。
- 3) 创新体制机制，提高教师教学和学生参与实践的积极性。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

机械专业基础实验教学示范中心在软硬件条件建设和日常运行维护过程中获得了学校及上级主管部门的有力支持。

- 1、贵州省教育厅大力支持示范中心教学改革与发展，投入了大量经费；
- 3、贵州大学积极开展示范中心建设，在项目和经费上给予了大力支持；
- 4、贵州省教育厅和贵州大学积极开展指导检查，促进了示范中心建设。

八、下一年发展思路

贵州大学机械专业基础实验教学示范中心开展了许多开拓性的尝试和改革，取得了初步的成效。然而创新创业教育仍处于起步发展阶段，许多深层次的问题亟待解决。

探索适合我国大学生特征的全程化创新创业教育，还需要高校、社会、学生和家長等不同社会群体多维度的协同与努力。下一步工作计划：

1、建立一个生态

建立一个以学生为中心的实践教学一流本科实践教育生态。对接机械工程学院本科教育“珠峰、卓越和自强”三大计划。

2、实现两个引领

- (1) 发挥机械工程多个示范性专业教育的示范引领作用；
- (2) 以基于实践的探究性教与学引领教育教学改革。

3、推动三个融合

- (1) 装备制造业产学研教深度融合；
- (2) 通识教育与专业教育深度融合；
- (3) 信息技术与教育教学深度融合。

4、培养 4C 能力

- (1) 持续学习能力 (Continuous learning)；

- (2) 团队合作能力 (Collaboration);
- (3) 交流沟通能力 (Communication);
- (4) 科技创新能力 (Creativity)。

5、构建五大支撑

- (1) 新工科专业实践支撑;
- (2) 产研教协同育人支撑;
- (3) 一流专业实践教育支撑;
- (4) 学生创新创业实践支撑;
- (5) 青年教师能力提升支撑。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2018 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	机械专业基础实验教学示范中心				
所在学校名称	贵州大学				
主管部门名称	贵州省教育厅				
示范中心门户网站	http://mbet.gzu.edu.cn/				
示范中心详细地址	贵州大学花溪西校区	邮政编码	550025		
固定资产情况					
建筑面积	6400 m ²	设备总值	6040 万元	设备台数	3920
经费投入情况	1040 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	520 万元	所在学校年度经费投入	520 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	机械设计制造及其自动化	2014	266	11172
2	材料成型及控制工程	2014	48	2016
3	工业设计	2014	50	2100
4	农业机械化及其自动化	2014	35	1470
5	机械设计制造及其自动化	2015	286	12012

6	材料成型及控制工程	2015	71	2982
7	工业设计	2015	44	1848
8	农业机械化及其自动化	2015	39	1638
9	机械设计制造及其自动化	2016	292	12264
10	材料成型及控制工程	2016	66	2772
11	工业设计	2016	40	1680
12	农业机械化及其自动化	2016	36	1512
13	机械设计制造及其自动化	2017	834	10008
14	材料成型及控制工程	2017	185	2220
15	工业设计	2017	134	1072
16	农业机械化及其自动化	2017	108	1296

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	148 个
年度开设实验项目数	84 个
年度独立设课的实验课程	8 门
实验教材总数	2 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	117 人
学生发表论文数	107 篇
学生获得专利数	150 件

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	面向创新人才培养的 机械开源平台研究		李少波		2018-2021		国家 级
2	贵州省一流专业建设 项目“机械设计制造 及其自动化”		李少波		2017-2021	960	省级
3	贵州省一流平台建设 项目“机械专业基础 实验教学中心”		何锋		2017-2020	600	省级

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目(课题)名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	紧固件头部精密锻压成形技术研究		李家春		2018	10.00	贵州省科技厅 科技支撑子课题
2	车辆动载荷模拟超大型实验舱体关键技术研究		李家春		2018	6.00	贵州省科技厅 科技支撑子课题
3	面向复杂注塑模具成形零件的 3D 打印技术开发及应用		梅益		2018	12.00	贵州省科技厅 科技支撑子课题
4	高速列车用大规格高耐疲		赵津		2018	30.00	贵州省科技厅

	劳紧固件研发						科技支撑子课题
5	钢拱架安装机委托设计-钢拱架安装机液压系统及控制系统设计		赵津		2018	30.00	技术开发
6	基于全工艺链碳排放动态模型的低碳工艺规划决策方法研究		尹瑞雪		2018	30.00	国家自然科学基金
7	河南省烟叶生产机械化标准制定		张富贵		2018	15.00	技术服务
8	2018年农业机械购置补贴部分产品市场价格调查服务		张富贵		2018	9.50	技术服务
9	河南省烟叶生产机械化标准制定		张富贵		2018	15.00	技术服务
10	贵州省山地农业智能装备工程研究中心		张富贵		2018	30.00	贵州省教育厅项目
11	山地农机静液驱动装置关键技术及其系统匹配研究		罗艳蕾		2018	20.00	贵州省教育厅项目
12	基于机器学习与图像处理算法的高通量组合材料实验相图生成与物相辨识方法研究		李少波		2018	15.00	国家自然科学基金
13	政府公共大数据资源共享与治理机制及实践研究		李少波		2018	60.00	国家自然科学基金其他项目
14	李少波“百”层次创新型人才		李少波		2018	100.00	贵州省高层次创新型人才培养
15	一种电动汽车用锂电池组的安装结构及其使用方法专利权转让		何锋		2018	5.30	技术转让
16	汽车驱动切换与空气循环控制机械总成研究与产出开发		何锋		2018	50.00	技术开发
17	高端客车膜式空气弹簧研发与产业化		何锋		2018	15.00	贵州省科技厅科技支撑子课题
18	高端纯电动客车动力系统关键技术研究及整车产业化		何锋		2018	20.00	贵州省科技厅科技支撑子课题
19	贵州山地辣椒移栽机研发及应用研究		喻丽华		2018	30.00	贵州省科技厅农业科技支撑

							项目
20	基于视觉的桥梁病害图像自动识别软件开发		贺福强		2018	14.00	技术开发
21	应急救援排障工程车拓扑优化设计与系统集成技术研究		贺福强		2018	45.00	贵州省科技厅重大专项子课题
22	安环双控信息管理平台开发		熊伟		2018	55.00	技术开发
23	贵州省道路运输安全管理对策研究		袁森		2018	25.00	技术服务
24	面向监控视频的结构化深度特征融合目标重识别研究		张琳娜		2018	13.40	国家自然科学基金其他项目
25	贵安综合保税区(贵安新区电子信息产业园)产业发展规划(2018-2022)编制服务项目		黄海松		2018	149.60	技术服务
26	视觉认知神经机制下感性反馈全程驱动的产品意象设计方法研究		林丽		2018	40.00	国家自然科学基金
27	技术库数据采集、加工与分析		王卫星		2018	4.00	技术开发
28	基于语言值计算的数字动漫产品情感化配乐技术研究		王卫星		2018	3.00	贵州省教育厅项目
29	吴怀超(百层次创新型人才-2016年度)		吴怀超		2018	60.00	贵州省高层次创新型人才培养
30	高速精密轧辊磨头研制技术及其性能研究		吴怀超		2018	20.00	贵州省留学人员科技项目
31	重型液力自动变速器液压技术及其集成油路精密铸造技术的研究		吴怀超		2018	20.00	贵州省教育厅项目
32	基于切削能的硬质合金刀具前刀面切削刃近域微槽设计理论与方法		何林		2018	38.00	国家自然科学基金
33	移动式烟杆拔杆破碎机的研制-杂质筛分与破碎成型功能研究		张大斌		2018	100.00	技术服务
34	打孔移栽农艺技术的优化升级与推广项目技术开发—系统优化集成宇移栽规		张大斌		2018	40.00	技术开发

	范制造						
35	烟苗移栽用杯罩自动扣取装置的研发		张大斌		2018	16.70	技术开发
36	石墨熔池烧蚀行为对钎料流动铺展的影响机理研究		冯治国		2018	42.00	国家自然科学基金
37	石墨熔池烧蚀行为对钎料流动铺展的影响机理研究		冯治国		2018	42.00	国家自然科学基金
38	军民通用航空标准件热处理技术与装备研发平台建设		冯治国		2018	30.00	贵州省发改委项目
39	刀具非对称刃口钝化机制与对切削性能影响的研究		赵雪峰		2018	42.00	国家自然科学基金
40	刀具非对称刃口钝化机制与对切削性能影响的研究		赵雪峰		2018	42.00	国家自然科学基金
41	赵雪峰(千层次创新型人才-2017年度)		赵雪峰		2018	5.00	贵州省高层次创新型人才培养
42	大潜深消声瓦设计方案论证及审核声学性能仿真模拟计算研究		陶猛		2018	10.00	技术服务
43	多自由度低频抑振器的抑振降噪机理研究		陶猛		2018	35.00	国家自然科学基金
44	陶猛—百层次创新型人才		陶猛		2018	60.00	贵州省高层次创新型人才培养
45	大潜深消声瓦设计方案论证及审核声学性能仿真模拟计算研究		陶猛		2018	10.00	技术服务
46	三维网络 Ti ₂ AlC-Mg 基复合材料强度-阻尼性能的平衡优化及其双尺度结构调控机理		肖华强		2018	20.00	国家自然科学基金
47	三维网络 Ti ₂ AlC-Mg 基复合材料强度-阻尼性能的平衡优化及其双尺度结构调控机理		肖华强		2018	20.00	国家自然科学基金
48	烟叶增香烘烤工艺及其控制系统的应用		曹阳		2018	6.00	技术开发
49	移动式烟杆拔杆破碎机的研制-整机场架与拔杆功能研究		曹阳		2018	80.00	技术服务

50	打孔移栽农艺技术的优化升级与推广项目技术开发—深孔移栽技术与打孔钻头优化研究		曹阳		2018	30.00	技术服务
51	超声-压力场耦合作用下半固态铝铜合金中富铁相的形成机理及调控机制		林波		2018	25.00	国家自然科学基金
52	AlCrO(N)基涂层低温 α -(Al, Cr, Me)2O3相形成机理及其动力学转变研究		杜昊		2018	27.00	国家自然科学基金
53	基于固态相变耦合的高强钢构件增材制造残余应力调控		方金祥		2018	10.00	贵州省科技厅基金
54	微/纳结构化的氧化铝磨粒抛光硬脆材料机理研究		戴厚富		2018	3.00	贵州省教育厅项目
55	伺服驱动机构系统的鲁棒控制研究		罗绍华		2018	3.00	贵州省教育厅项目
56	高铁紧固件全工况振动分析与结构优化设计技术研究		张泽		2018	10.00	贵州省科技厅科技支撑子课题
57	面向西部地区智能制造人才的师资提升工程		干雪梅		2018	1.00	技术服务

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型		类别
					发明	合作完成	
1	一种动静压轴承的调节方法及动静压轴承	ZL201310555200.9	中国	1.吴怀超, 2.令狐克均, 3.陈涛陶	发明专利	合作完成	第一一人
2	一种单光纤束探头差压传感器	ZL201510402161.8	中国	1.胡浩	发明专利		独立
3	一种双活塞对称阻尼式光纤差压传感器	ZL201510402031.4	中国	1.胡浩	发明专利		独立
4	一种双活塞对称阻尼式光纤差压传感器探头	ZL201510402228.8	中国	1.胡浩	发明专利		独立
5	一种太阳能汽车电池控制系统及控制方法	ZL201510418531.7	中国	1.贾亮	发明专利		独立

6	一种墙面清洗机器人	ZL201510560433.7	中国	1.田鹏	发明专利	独立
7	一种头戴式耳机	ZL201510403391.6	中国	1.曹华	发明专利	独立
8	一种发动机活塞自动安装及控制装置及其设计方法	ZL201510635156.1	中国	1.甯油江	发明专利	独立
9	一种亭式太阳能电动自行车充电站	ZL201510664068.4	中国	1.周小军	发明专利	独立
10	立铣刀刃口钝圆半径检测图像采集平台及其使用方法	ZL201510687065.2	中国	1.何林	发明专利	独立
11	一种车用湿式制动器智能冷却控制装置及其控制方法	ZL201510704639.2	中国	1.何锋	发明专利	独立
12	一种电动汽车用的空调控制器安装减振装置及其方法	ZL201510989964.8	中国	1.何锋	发明专利	独立
13	一种金属样品磨样机	ZL201510877696.0	中国	1.胡浩	发明专利	独立
14	一种金属切削刀具织构结构	ZL201510127334.X	中国	1.何林	发明专利	独立
15	一种测量四驱分动器马达总成噪声的方法及装置	ZL201510865094.3	中国	1.何锋	发明专利	独立
16	一种可清洗衣裤局部污渍的清洗器及其清洗方法	ZL201510754703.8	中国	1.刘阳河	发明专利	独立
17	一种单轴跟踪式光伏发电结构	ZL201610025981.4	中国	1.时雷	发明专利	独立
18	一种追日太阳能路灯	ZL201610036131.4	中国	1.王玉立	发明专利	独立
19	育苗盘清洗方法及装置	ZL201610035811.4	中国	1.符德龙	发明专利	独立
20	一种简易割膜器	ZL201610155720.4	中国	1.张大斌	发明专利	独立
21	一种自动式背部艾灸器	ZL201610170802.6	中国	1.张海林	发明专利	独立
22	一种客车车窗玻璃滑落逃生改进装置	ZL201610197736.1	中国	1.贺迪华	发明专利	独立
23	一种电动商务车车身底部复合梁结构及连接方法	ZL201610122708.3	中国	1.何锋	发明专利	独立
24	一种小型楼宇外墙清洗机构	ZL201610190760.2	中国	1.张大斌	发明专利	独立
25	一种蒜片加工装置	ZL201610274889.1	中国	1.田鹏	发明专利	独立
26	一种铝质岩中纳米氧化铝的制备方法	ZL201610275569.8	中国	1.谭琳	发明专利	独立

27	多功能浴室壁椅	ZL201610334950.7	中国	1.袁意斯杨	发明专利	独立
28	叶片阻尼式光纤差压传感器探头及其检测方法	ZL201610363277.X	中国	1.胡浩	发明专利	独立
29	叶片阻尼式光纤差压传感系统及其检测方法	ZL201610363276.5	中国	1.胡浩	发明专利	独立
30	一种基于图像识别的自动感应门及其控制方法	ZL201611124987.3	中国	1.贺福强	发明专利	独立
31	一种锂电池包焊针自动磨针夹具及其使用方法	ZL201610003241.0	中国	1.何锋	发明专利	独立
32	一种快速装配焊接变位机	ZL201621343962.8	中国	1.贺福强	实用新型	独立
33	一种先导路控制切换阀	ZL201621255939.3	中国	1.罗艳蕾	实用新型	独立
34	一种栓剂复合绕线装置	ZL201621293671.2	中国	1.李少波	实用新型	独立
35	一种定量出液瓶盖	ZL201710371779.1	中国	1.张大斌	发明专利	独立
36	一种简易式土肥混合装置	ZL201720117373.6	中国	1.吴雪梅	实用新型	独立
37	小型立式深耕装置	ZL201720126348.4	中国	1.李绪	实用新型	独立
38	一种景观种植池式座椅	ZL201720002662.1	中国	1.杨迪	实用新型	独立
39	一种烟秆拔秆破碎机	ZL201720094906.3	中国	1.张大斌	实用新型	独立
40	一种烟秆拔秆破碎机拔秆机构	ZL2017200949082	中国	1.张大斌	实用新型	独立
41	可控制有机复合肥施肥量及施肥比例的施肥装置	ZL201720277044.8	中国	1.张周	实用新型	独立
42	一种工业用污水净化装置	ZL201720281994.8	中国	1.曹占勇	实用新型	独立
43	一种建筑工地机械设备防尘装置	ZL201720285887.2	中国	1.曹占勇	实用新型	独立
44	一种空调出风口净化处理装置	ZL201720285688.1	中国	1.曹占勇	实用新型	独立
45	一种实现残膜与杂质分选装置	ZL201720284874.3	中国	1.荆双伟	实用新型	独立
46	高质量木漆制漆生产设备	ZL201720306241.8	中国	1.李少波	实用新型	独立
47	轮胎快速修复机构	ZL201720306185.8	中国	1.李少波	实用新型	独立

48	一种食品加工用高效混合装置	ZL201720319200.2	中国	1.李少波	实用新型	独立
49	一种新型环保型饲料粉碎机	ZL201720344215.4	中国	1.杨立成	实用新型	独立
50	一种食品生产用粘性物料搅拌装置	ZL201720326754.5	中国	1.李少波	实用新型	独立
51	一种建筑施工用搅拌混料装置	ZL201720326758.3	中国	1.李少波	实用新型	独立
52	一种半挂车辆用的加固型边梁	ZL201720477668.4	中国	1.杨立成	实用新型	独立
53	能自动放置保鲜膜和自动切换收料箱装置	ZL201720460429.8	中国	1.贺福强	实用新型	独立
54	一种方便装卸的矿泉水桶结构	ZL201720457823.6	中国	1.蒋奇	实用新型	独立
55	一种可实现液体定量倒出的瓶盖	ZL201720582411.5	中国	1.张大斌	实用新型	独立
56	一种实现汽车散热器散热管自动下料的装置	ZL201720480901.4	中国	1.徐柱	实用新型	独立
57	一种贴板焊接电连接器	ZL201720672196.8	中国	1.李少波	实用新型	独立
58	一种拔杆机刀辊	ZL201721110166.4	中国	1.张大斌	实用新型	独立
59	一种烟草苗期地膜带式收膜装置	ZL201721114906.1	中国	1.张大斌	实用新型	独立
60	一种可拆卸卷膜辊轴	ZL201721110183.8	中国	1.张大斌	实用新型	独立
61	一种苗期地膜膜机构	ZL201721099290.5	中国	1.张大斌	实用新型	独立
62	一种旋转式环保电加热烟叶烤房	ZL201720910429.3	中国	1.曹阳	实用新型	独立
63	一种新型烤烟烤房	ZL201720907874.4	中国	1.曹阳	实用新型	独立
64	一种分体式烤烟烤房结构	ZL201720907196.1	中国	1.曹阳	实用新型	独立
65	一种两点隐藏式车门防刮条	ZL201720850765.3	中国	1.赵津	实用新型	独立
66	一种直通型组合式液压阻尼元件	ZL201720857143.3	中国	1.罗艳蕾	实用新型	独立
67	一种快速高精度室内实时定位装置	ZL201720457755.3	中国	1.杨健	实用新型	独立
68	一种智能提水泵站系统	ZL201720445404.0	中国	1.罗诗颖	实用新型	独立

69	一种汽车散热器芯体的手动穿管夹具装置	ZL201720539887.0	中国	1.徐柱	实用新型	独立
70	一种用于汽车散热器散热管下料、布管、排管的装置	ZL201720540567.7	中国	1.徐柱	实用新型	独立
71	一种切削40CrMnMo的涂层硬质合金前刀面梳齿形微槽车刀	ZL201720799766.X	中国	1.刘杨	实用新型	独立
72	一种烟杆拔杆收集车	ZL201720814107.9	中国	1.张大斌	实用新型	独立
73	一种智能化红茶发酵设备	ZL201720152226.2	中国	1.闫建伟	实用新型	独立
74	一种方便清理缠绕膜的捡拾器	ZL201721480187.5	中国	1.吴雪梅	实用新型	独立
75	螺旋水槽水冷型磁力耦合器	ZL201721358061.0	中国	1.唐正强	实用新型	独立
76	基于叶脉拓扑结构的分叉通道散热器	ZL201721584994.1	中国	1.彭毅	实用新型	独立
77	一种光照范围广的台灯	ZL201720263447.7	中国	1.罗诗颖	实用新型	独立
78	一种环保节能燃烧炉	ZL201721920962.4	中国	1.于丽娅	实用新型	独立
79	一种家用绞肉机	ZL201721921062.1	中国	1.陶猛	实用新型	独立
80	一种建筑用可拆卸拼装护栏	ZL201721919138.7	中国	1.陶猛	实用新型	独立
81	一种节水式工地大型车辆用清洗平台	ZL201721919898.8	中国	1.何锋	实用新型	独立
82	一种具备定深功能的电钻	ZL201721920247.0	中国	1.李少波	实用新型	独立
83	一种具有收纳功能的客车座椅	ZL201721919934.0	中国	1.何锋	实用新型	独立
84	一种水产饲料生产用成品填充装置	ZL201721920343.5	中国	1.李荣隆	实用新型	独立
85	一种水产饲料生产用多功能粉碎装置	ZL201721919960.3	中国	1.李荣隆	实用新型	独立
86	一种水产饲料生产用液体原料混合搅拌装置	ZL201721920357.7	中国	1.李少波	实用新型	独立
87	一种水产饲料专用存放装置	ZL201721920752.5	中国	1.唐正强	实用新型	独立
88	一种用于机械的降噪减震装置	ZL201721920435.3	中国	1.李少波	实用新型	独立
89	一种自动补料的强制式混凝	ZL201721920455.0	中	1.陶猛	实用	独立

	土搅拌机		国		新型	
90	一种便于固定的汽车挡风玻璃用清洗装置	ZL201721867453.X	中国	1.何锋	实用新型	独立
91	一种便于车辆运输的运输装置	ZL201721867620.0	中国	1.何锋	实用新型	独立
92	一种避免木板开裂的木板切割机	ZL201721867426.2	中国	1.何锋	实用新型	独立
93	一种机械加工多用吊装吊具	ZL201720192339.5	中国	1.李少波	实用新型	独立
94	一种双面多功能压膜机	ZL201720548393.9	中国	1.杨立成	实用新型	独立
95	一种三重工序的烟杆破碎机	ZL201720872016.0	中国	1.张大斌	实用新型	独立
96	一种多用途三通接头	ZL201720866891.8	中国	1.冯思锐	实用新型	独立
97	一种双路汽车尾气处理系统	ZL201720221844.8	中国	1.韩磊	实用新型	独立
98	软包废旧动力电池全自动拆解分件回收机	ZL201721866896.7	中国	1.贺福强	实用新型	独立
99	一种具有防晒保护功能的汽车用香水固定放置装置	ZL201721867475.6	中国	1.何锋	实用新型	独立
100	一种透析管自动盘管机	ZL201721354747.2	中国	1.贺福强	实用新型	独立
101	一种用于缠绕透析管机构的出料装置	ZL201721354147.6	中国	1.贺福强	实用新型	独立
102	一种用于缠绕透析管的官夹子自动送料机构	ZL201721353713.1	中国	1.贺福强	实用新型	独立
103	一种适用于机械工件的抛光机	ZL201720550009.9	中国	1.周凯	实用新型	独立
104	一种农业机械马铃薯原种多层育苗装置	ZL201720549067.X	中国	1.周凯	实用新型	独立
105	高速精密轧辊磨头的测试实验装置	ZL201720977671.2	中国	1.吴怀超	实用新型	独立
106	一种摩擦副实验装置	ZL201721184641.2	中国	1.吴怀超	实用新型	独立
107	一种用于连续式红茶发酵设备的动态供氧装置	ZL201720152167.9	中国	1.闫建伟	实用新型	独立
108	一种切削高温合金 GH4169 的微槽硬质合金车刀片	ZL201720800353.9	中国	1.邹中妃	实用新型	独立
109	一种高温合金钢抽芯柳钉钉套局部退火装置	ZL201720991035.5	中国	1.冯治国	实用新型	独立
110	一种平垫自动分拣设备	ZL201721054913.7	中	1.郑记豹	实用	独立

			国		新型	
111	一种用于挂车的侧裙结构	ZL201720476835.3	中国	1.杨立成	实用新型	独立
112	一种树铭牌	ZL201721209330.7	中国	1.吴辛迪	实用新型	独立
113	一种机电一体化喷漆室	ZL201720219193.9	中国	1.李少波	实用新型	独立
114	一种用于投放珍贵鱼苗的饵料混合槽结构	ZL201721593084.X	中国	1.陈禹伽	实用新型	独立
115	一种安全高效投放珍贵鱼苗装置	ZL201721593124.0	中国	1.陈禹伽	实用新型	独立
116	一种圆柱形孔壁石墨纸抹平装置	ZL201721546383.8	中国	1.陈禹伽	实用新型	独立
117	一种模块化多功能移动厕所	ZL201721209123.1	中国	1.高芸坤	实用新型	独立
118	一种用于移动公厕的便纸台	ZL201721209170.6	中国	1.高芸坤	实用新型	独立
119	一种城市河道水质监测装置探测通道	ZL201720949835.0	中国	1.田鹏	实用新型	独立
120	一种凹孔蜂窝空腔结构抗冲覆盖层	ZL201721665163.7	中国	1.陶猛	实用新型	独立
121	一种加工机械底座加固装置	ZL201721915529.1	中国	1.田莉, 2.朱来贺	实用新型	合作完成 —第一人
122	一种果渣分离设备	ZL201721837170.0	中国	1.张雷, 2.李家春, 3.元伟	实用新型	合作完成 —第二人
123	一种具有气流调节功能的气候室	ZL201721834614.5	中国	1.张雷, 2.李家春, 3.李子阳	实用新型	合作完成 —第二人
124	一种湿线烘干机的收线装置	ZL201721815395.6	中国	1.张雷, 2.李家春, 3.田莉, 4.周茂茜, 5.张宾宾, 6.肖齐洪	实用新型	合作完成 —第二人
125	一种收线设备	ZL201721815412.8	中国	1.张雷, 2.李家春, 3.张宾宾, 4.田莉, 5.周茂茜, 6.肖齐洪	实用新型	合作完成 —第二人
126	一种高速轧辊磨头的润滑供油电液控制系统	ZL201720790222.7	中国	1.吴怀超, 2.晏文孟, 3.赵丽梅, 4.殷松	实用新型	合作完成 —第一人
127	一种基于 DSP 伺服控制系统的胚芽鞘切割系统	ZL201721911565.0	中国	1.闫建伟, 2.苏小东, 3.吕立堂	实用新型	合作完成 —第一人
128	一种基于 PLC 控制系统的胚芽鞘切割系统	ZL201721911610.2	中国	1.闫建伟, 2.牛素贞, 3.苏小东	实用新型	合作完成 —第一人

129	一种叶片式成穴装置	ZL201721897274.0	中国	1.喻丽华, 2.胡长寿, 3.张富贵, 4.吴雪梅, 5.徐志波, 6.秦	实用新型	合作完成 —第一人
130	一种手机防沉迷装置	ZL201721863548.4	中国	1.陈禹伽, 2.肖华强, 3.何佳容, 4.赵思皓	实用新型	合作完成 —第二人
131	一种充电桩安全保护装置	ZL201721808355.9	中国	1.林丽, 2.张云鹤	实用新型	合作完成 —第一人
132	木椅	ZL201730330731.7	中国	1.张大斌	外观设计	独立
133	银饰吊坠(孔雀1)	ZL201730243481.3	中国	1.林丽	外观设计	独立
134	银饰吊坠(孔雀2)	ZL201730243470.5	中国	1.林丽	外观设计	独立
135	衣架	ZL201730303004.1	中国	1.周凯	外观设计	独立
136	民族娃娃(侗族)	ZL201730480570.X	中国	1.王诚睿	外观设计	独立
137	民族娃娃(布依族)	ZL201730480259.5	中国	1.王诚睿	外观设计	独立
138	台灯手电一体照明器	ZL201730459922.3	中国	1.林丽	外观设计	独立
139	漏斗式手电筒	ZL201730461022.2	中国	1.林丽	外观设计	独立
140	牙刷	ZL201730448062.3	中国	1.吴辛迪	外观设计	独立
141	机械手	ZL201730591231.9	中国	1.梅益	外观设计	独立
142	牙刷(加长版)	ZL201730450656.8	中国	1.吴辛迪	外观设计	独立
143	握笔姿势矫正笔套	ZL201730675831.3	中国	1.林丽	外观设计	独立
144	装饰品(银饰捕梦网)	ZL201730469445.9	中国	1.林丽	外观设计	独立
145	发票粘贴装置	ZL201730590728.9	中国	1.陈禹伽	外观设计	独立
146	201730501547.4	ZL201730501547.7	中国	1.林丽	外观设计	独立
147	银饰项坠	ZL201730501611.9	中国	1.林丽	外观设计	独立
148	孔壁石墨纸抹平装置	ZL201730571519.X	中	1.陈禹伽	外观	独立

			国		设计	
149	手机模拟装置（防手机沉迷）	ZL201730673493.X	中国	1.陈禹伽，2.肖华强，3.何佳容，4.赵思皓	外观设计	合作完成—第二人
150	公交扶手	ZL201730681555.1	中国	1.林丽，2.陈志昂，3.赵彦哲，4.陈洋，5.高芸坤	外观设计	合作完成—第一人

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	基于 CAN 总线和 PWM 控制方式的起垄施肥系统研究	车守全, 卢剑锋, 张富贵, 曹继超, 李宜汀, 王永涛	农机化研究	2018 年 12 期	国内重要刊物	合作完成一第二人
2	基于模糊控制的隧道射流风机变频器应用和仿真	刘柱, 卢剑锋, 王一达	现代机械	2018 年 05 期	国内重要刊物	合作完成一第二人
3	对工业设计史双语课程的一些探讨	吴聆	贵州大学机械工程学院教改专刊	2018 年	国内重要刊物	独立完成
4	高频破碎器调心滚子轴承失效分析	蔡家斌, 刘文丁成波, 韦昌辉	机械设计与制造	2018 年 03 期	国内重要刊物	合作完成一第一人
5	高频破碎器主轴应力分析及结构优化	王新旺, 蔡家斌, 肖齐洪	组合机床与自动化加工技术	2018 年 01 期	国内重要刊物	合作完成一第二人
6	塑料蜂窝层板的隔声性能分析	王鲲鹏, 陶猛, 江坤	机械设计与制造	2018, 09	国内重要刊物	合作完成一第二人
7	工程塑料加筋双层板的隔声性能分析	王鲲鹏, 陶猛, 江坤	机械设计与制造	2018, 06	国内重要刊物	合作完成一第二人
8	蜂窝空腔板的隔声性能分析	陈文清, 陶猛, 刘泽	声学技术	2018, 37(2)	国内重要刊物	合作完成一第二人
9	充水黏弹性管道的频散曲线计算分析	刘泽, 陶猛, 陈文清	应用声学	2018, 37(6)	国内重要刊物	合作完成一第二人
10	超微坡缕石/Cu 复合粉体作为润滑油添加剂的摩擦学性能	吴雪梅, 杨绿, 周元康, 曹阳	材料工程	2018, 46(09):88-94	国内重要刊物	合作完成一第一人
11	基于 Solidworks 的土肥混合运动仿真分析	赵春, 吴雪梅	南方农机	2018, 49(08):1-5	国内重要刊物	合作完成一第二人
12	一垄双行深施肥机的设计与试验	李绪, 吴雪梅, 张富贵, 符德	农机化研究	2018 年 第 4 期	国内重要	合作完成一第

		龙, 何厚龙, 聂尧		110-115	刊物	二人
13	深施肥机旋耕部件 关键参数设计与试验	李绪, 吴雪梅, 高贵周兵丁飞 张富贵	农机化研究	2018年 第8期 198-202 , 207	国内 重要 刊物	合作完 成一第 二人
14	烟用起垄成形装置 的设计与试验	李国昌, 吴雪 梅, 殷坤勤, 丁飞张富贵, 张培坤	农机化研究	2018年 第8期 193-197	国内 重要 刊物	合作完 成一第 一人
15	《铸造工艺学》课程 教学及在实践中的 应用	彭和宜	新工科创新 人才培养 1——机械 工程学院 2017 教改 论文集	2018.8	国内 重要 刊物	独立完 成
16	Heat transfer and permeability of the tree-like branching networks	Yi Peng, Xiugen Zhu, Bin Cao, Yuanqiang Luo, Wenjie Zhou	Internationa l Journal of Heat and Mass Transfer	2019(12 9):801-8 11	国外 刊物	合作完 成一第 一人
17	UAV-UGV 协同系 统中智能小车的路 径规划	胡秋霞, 赵津	计算机仿真	2018.8 (35)	国内 重要 刊物	合作完 成一第 二人
18	Optimization of a lithium-ion battery package based on heat flow field analysis	袁征, 赵津	19th Internationa l Conference of Fluid Power and Mechatroni c Control Engineering (2018)	2018	国外 刊物	合作完 成一第 二人
19	西部工科专业成果 导向的"卓越工程师 "人才培养体系建设 ——从理念、设计到 实施评价	袁森, 赵津	教育文化论 坛	2018, 10(3)	国内 重要 刊物	合作完 成一第 二人
20	复杂环境下移动机 器人全局路径规划	周滔, 赵津	计算机工程	2018.01	国内 重要	合作完 成一第

	与跟踪				刊物	二人
21	基于工程能力的《农产品加工技术》实践教学改革与应用	喻丽华, 张富贵, 吴雪梅, 赵津	实验科学与技术	2018.01	国内重要刊物	合作完成一第一人
22	黔西南州烟叶生产基础设施管护问题研究	卫韦, 钱桂村, 黎厚勇, 张富贵, 高贵, 何厚龙	中国农机化学报	2018, 39(08)	国内重要刊物	合作完成一其他
23	基于支持向量机的呼吸器肺炎检测算法	王忠闯, 张富贵, 谢建兴, 廖育萱, 张周	贵州大学学报(自然科学版)	2018, 35(03)	国内重要刊物	合作完成一第二人
24	基于散户种植的丘陵山区烟叶生产机械化机型选择分析——以晴隆县为例	高贵, 卫韦, 张富贵, 钱桂村, 何厚龙, 胡向丹, 杜红岩	现代农业科技	2018(08)	国内重要刊物	合作完成一其他
25	双料箱施肥机关键部件的设计	张周, 陈雪, 张富贵, 符德龙, 黄化刚, 荆双伟	江苏农业学报	2018, 34(01)	国内重要刊物	合作完成一其他
26	基于 ADAMS 旋耕刀工作参数优化及 ANSYS 仿真分析	陈雪, 张周, 黄化刚, 符德龙, 张富贵, 吴雪梅	现代农业科技	2018, (02)	国内重要刊物	合作完成一其他
27	基于工程能力的《农产品加工技术》实践教学改革与应用	喻丽华, 张富贵, 吴雪梅, 赵津	实验科学与技术	2018-11-18	国内重要刊物	合作完成一第一人
28	基于无 GPS 定位的变量施肥控制系统的研究	罗莉, 张富贵, 李宜汀, 符德龙, 殷坤勤, 吴雪梅	农机化研究	2018, 40(01)	国内重要刊物	合作完成一第二人
29	Comparison of contact interface factors for surface electromyography control wearable device	Weixing Wang, Shouqian Sun, Zhichuan Tang	Advances in Mechanical Engineering	2018, 10(3)	国外刊物	合作完成一第一人
30	Investigation of lubricant transfer and lubricant distribution at the	Zhengqiang Tang, Dongdong Zhou, Tong	Friction	https://doi.org/10.1007/s40544-018-	国内重要刊物	合作完成一第一人

	head disk interface in air-helium gas mixtures	Jia, Deng Pan, Chuanwei Zhang		0233-7		
31	Effect of helium induced pressure and temperature on lubricant transfer in helium-air filled hard disk drives	Zhengqiang Tang, Dongdong Zhou, Tong Jia, Shaobo Li, Chuanwei Zhang, and Baojun Shi	IEEE Transactions on Magnetics	(2018) 99: 1-5	国外刊物	合作完成—第一人
32	Structure and properties of lanthanum doped AlCrN coatings	Hao Du, Linlin Wang, Mingqing Young, Haibo Zhao, Ji Xiong, Weicai Wan	Surface and Coatings Technology	2018, 337	国外刊物	合作完成—第一人
33	硬质合金表面 SiC/DLC 涂层组织和性能研究	杜昊, 陈宁, 胡恒宁, 李波, 周彤, 赵海波	工具技术	2018, 52 (1)	国内重要刊物	合作完成—第一人
34	Evaluation of Thermal Degradation of DLC Film Using a Novel Raman Spectroscopy Technique	Muyang He, Changdong Yeo	Coatings	2018年4月8期	国外刊物	合作完成—第一人
35	Development of high Fe content squeeze cast 2A16 wrought Al alloys with enhanced mechanical properties at room and elevated temperatures	Lin Bo, Xu Rui, Li Haoyu	Materials Characterization	2018, 142: 389-397	国外刊物	合作完成—第一人
36	Precipitation of iron-rich intermetallics and mechanical properties of	Lin Bo, Li HaoYu, Xu Rui	Materials Science and Technology	2018, 34(17):2 145-215 2	国外刊物	合作完成—第一人

	Al-Si-Mg-Fe alloys with Al-5Ti-B					
37	Formation of Fe-rich intermetallics in Al-5.0Cu-0.5 Fe alloys with different Mn additions	Lin Bo*, Xu Rui, Li Haoyu, Zhang Weiwen	Materials Science and Technology	2018, 34(12):1447-1459	国外刊物	合作完成—第一人
38	Evolution of iron-rich intermetallics and elevated temperature mechanical properties in gravity die cast 2A16 Al alloy	Lin Bo*, Zhang weiwen.,	International journal of cast metals research	2018, 31(4):222-229	国外刊物	合作完成—第一人
39	高铁 356 铝合金半固态等温处理过程中组织演变	林波, 李浩宇, 许锐, 张卫文, 肖华强, 李少波	材料热处理学报	2018, 39(6):55-61	国内重要刊物	合作完成—第一人
40	熔体过热处理对铸造 Al-Cu 合金组织和力学性能的影响	林波*, 许锐, 李浩宇, 肖华强, 姜云, 李少波	铸造技术	2018, 39(7):1397-1400	国内重要刊物	合作完成—第一人
41	铝铜合金重力沉降除铁研究	许锐, 李浩宇, 林波	铸造技术	2018, 39(9):2008-2010.	国内重要刊物	合作完成—其他
42	再生铸造 Al-Cu 合金中富 Fe 相形态及控制研究现状	林波, 许锐, 李浩宇	特种铸造及有色合金	2018, 38(8):838-843	国内重要刊物	合作完成—第一人
43	Chaotic behavior and adaptive control of the arch MEMS resonator with state constraint and sector input	Shaohua Luo, Shaobo Li, Trandinh Phung, Jianjun Hu	IEEE Sensors Journal	2018, 18(17)	国外刊物	合作完成—第一人
44	Chaos and nonlinear feedback control of the arch micro-electro-mechanical system	Shaohua Luo, Shaobo Li, Farid Tajaddodianfar	Journal of Systems Science and Complexity	2018, 31	国外刊物	合作完成—第一人
45	Adaptive synchronization of	Shaohua Luo, Shaobo Li,	IEEE Sensors	2018, 18(9)	国外刊物	合作完成—第

	the fractional-order chaotic arch micro-electro-mechanical system via Chebyshev neural network	Farid Tajaddodianfar, Jianjun Hu	Journal			一人
46	Observer-based adaptive stabilization of the fractional-order chaotic MEMS resonator	Shaohua Luo, Shaobo Li, Farid Tajaddodianfar, Jianjun Hu	Nonlinear Dynamics	2018, 92(3)	国外刊物	合作完成一第一人
47	纳米坡缕石/钢作为菜籽油添加剂的摩擦学研究	蔡群; 王玥; 孙飞; 周元康; 张英哲	非金属矿	2018 (1)	国内重要刊物	合作完成一第二人
48	水肥一体化施肥机关键部件的设计与试验	李家春; 田莉; 周茂茜; 李子阳; 王永涛	中国农村水利水电	2018 (10)	国内重要刊物	合作完成一第一人
49	Perturbation Sensitivity Analysis and Dynamic Topology Optimization for Heat Conduction Structure	Jiachun Li, Zhongfei Zou	Wireless Personal Communications	2018(3)	国外刊物	合作完成一第一人
50	提升机主轴装置多工况数值模拟及优化	胡捷; 李家春; 何雪; 曹纪超	机械设计与制造	2018 (7)	国内重要刊物	合作完成一第二人
51	后驱型混合动力客车再生制动策略的研究	李家春; 韩磊; 胡秋霞; 肖光飞	现代制造工程	2018 (2)	国内重要刊物	合作完成一第一人
52	模糊控制模型在水肥一体化中的应用研究	吴景来; 李家春; 陈跃威; 王永涛; 卢剑锋	中国农村水利水电	2018 (2)	国内重要刊物	合作完成一第二人
53	直流互击式喷注器的实验与数值研究	李子阳; 李家春; 刘忠	导弹与航天运载技术	2018(3)	国内重要刊物	合作完成一第二人
54	孔径比对直流互击式喷注器雾化特征的影响	李子阳; 李家春; 刘忠	现代机械	2018 (2)	国内重要刊物	合作完成一第二人
55	两臂一篮式钢拱架	元伟; 李家春;	现代机械	2018 (4)	国内	合作完

	安装机研究及有限元分析	何雪; 陈跃威			重要刊物	成一第二人
56	刀具钝化参数对刃口累积能量影响的研究	赵雪峰, 杜宇超, 吴志鹏	组合机床与自动化加工技术	2018, 8:1-4	国内重要刊物	合作完成一第一人
57	钝化参数对刀具钝化非对称刃口的影响	赵雪峰, 杜宇超, 吴志鹏	工具技术	2018, 52(7):81-83	国内重要刊物	合作完成一第一人
58	基于 ABAQUS 的磨粒对刀具刃口钝化的分析	赵雪峰, 杜宇超, 吴志鹏	工具技术	2018, 52(8):83-86	国内重要刊物	合作完成一第一人
59	某航空电机主轴轴承的多轴振动应力响应分析	董龙, 赵雪峰, 葛发华	电机与控制应用	2018, 45(4):80-84	国内重要刊物	合作完成一第二人
60	刀具运动方式对钝化刃口影响的研究	赵雪峰, 杜宇超, 何林	2018 年中国(国际)光整加工技术及表面工程学术会议论文集	2018, 185-190	国内重要刊物	合作完成一第一人
61	Application Study of Peridynamics Theory in Failure Analysis of Brittle Material	张国浩钱*松荣	Chemical Engineering Transactions	2017(62)	国外刊物	合作完成一第二人
62	Influence Study of Oil Film Thrust Bearing on Thermal Characteristics of High-speed Precision Roll Grinding Head	Huaichao WU, Kunpeng Wang, Guanchao Sun, Limei Zhao	MANUFACTURING TECHNOLOGY	2018, 18(2)	国外刊物	合作完成一第一人
63	一种可调式高速精密轧辊磨头的模态及谐响应分析	张顺风, 吴怀超, 李哲, 孙官朝	机床与液压	2018, 46(1)	国内重要刊物	合作完成一第二人
64	Optimization of the High-speed On-off Valve of an Automatic Transmission	Li-Mei, Zhao ; Huai-Chao, W.U. ; Lei, Zhao ;	IOP Conference Series: Materials Science and	Issue date: April 5, 2018 Volume: 339	国外刊物	合作完成一第二人

		Yun-Xiang, Long ; Guo-Qiao, L.I. ; Shi-Hao, Tang	Engineering			
65	Control and Simulation of Torque Converter Lock-up Clutch	Zhao, Li-Mei ; Wu, Huai-Chao ; Peng, Zheng-Hu ; Zhang, Cheng ; Tang, Shi-Hao ; Long, Yun-Xiang ; Li, Guo-Qiao	MATEC Web of Conferences	Issue date: April 9, 2018Vol ume: 160	国外 刊物	合作完 成一第 一人
66	Comparison of subsurface damages on mono-crystalline silicon between traditional nanoscale machining and Laser-assisted nanoscale machining via molecular dynamics simulation	戴厚富, 李少 波, 陈根余	Nucl Instrum Meth B	2018, 414: 61-67	国外 刊物	合作完 成一第 一人
67	Molecular dynamics simulation of subsurface damage mechanism during nanoscratching of single crystal silicon	戴厚富, 李少 波, 陈根余	Journal of Engineering Tribology	2018, 1350650 1187653 51	国外 刊物	合作完 成一第 一人
68	铝合金叶轮砂型铸造工艺设计及模拟分析	冯爽诚, 丁旭, 沈刚, 陈映东, 黄放	铸造技术	2018年 39卷318 期	国内 重要 刊物	合作完 成一第 二人
69	提高材料成形及控制专业生产实习质量的探索	丁旭, 肖华强, 梅益, 黄放	新工科创新 人才培养 1——机械 工程学院 2017 教改 论文集	2018.8	国内 重要 刊物	合作完 成一第 一人
70	铝合金平板件铸造	陈敏, 丁旭,	热加工工艺	2018年	国内	合作完

	工艺设计及优化	沈刚, 孙丽华, 江月明		47 卷 491 期	重 要 刊物	成一第 二人
71	大型球墨铸铁蜗壳 件砂型铸造模拟分 析工艺优化	陈映东, 丁 旭, 沈 刚 ² , 冯爽诚	铸造技术	2018 年 47 卷 492 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 二人
72	减振器螺旋弹簧组 串并联刚度计算与 分析	可帅, 冯治国, 李长虹, 余世 捷	机械设计与 制造	2018 年 9 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 一人
73	A286 高温合金抽芯 铆钉钉套局部退火 工艺研究	袁森, 冯治国, 聂龙	热加工工艺	2018 年 12 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 一人
74	电机定子系统振动 模态的研究分析	袁西冰, 葛发 华, 李长虹, 冯治国	电机与控制 应用	2018 年 4 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 一人
75	电磁感应真空变脉 冲工艺对 20CrMnTi 钢渗碳层组织与性 能影响	冯治国, 赵驯 峰, 刘静	表面技术	2018 年 12 月见 刊(排版 中)	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 一人
76	球头铣刀铣削的虚 拟仿真及其切削参 数优化算法研究	袁森, 何林, 柳飞	广西大学学 报(自然科 学版)	2018 年 5 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 二人
77	Wear mechanism of the loose layer on the rake face of a newcemented carbide micro groove turning tool	Hongwan Jiang, Lin He, Zhongwei Ren, Gang Zhan, Zhongfei Zou	The Internationa l Journal of Advanced Manufacturi ng Technology	(2018) 98:1069– 1080	国 外 刊物	合作完 成一第 二人
78	硬质合金微坑车刀 切削 304 不锈钢时 的表面粗糙度研究	袁森, 何林, 占刚, 蒋宏婉, 邹中妃	机械工程学 报	2018 年 15 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 二人
79	基于温度场模拟的 刀具前刀面微槽设 计	谭一丁, 何林, 邹中妃, 刘杨, 刘冰	工具技术	2018 年 08 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 二人
80	涂层硬质合金刀片 微槽微织构复合设 计	刘杨, 刘勇, 邹中妃, 刘冰, 谭一丁, 何林	组合机床与 自动化加工 技术	2018 年 08 期	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 二人
81	液压平衡回路动态 特性仿真分析及实 验研究	管传宝, 罗瑜, 黄昕, 肖玉	液压与气动	2018.09, vol9	国 内 重 要 刊物	合作完 成一第 二人
82	Influence of multiphase on the	Yun Jiang, Yilong Liang ,	Journal of Materials	2018, 53(14):1	国 外 刊物	合作完 成一第

	strain hardening behavior of 60Si2CrVAT spring steel treated by a Q-P-T process	Chunhong Yin , Shaolei Long , Fei Zhao, Yu Xiao1	Science	0396-10 410.		一人
83	基于眼动技术的侗族鼓楼文化中造型DNA的识别研究与创新应用	吴辛迪, 林丽*, 高芸坤, 王美超, 赵锐	图学学报	2018, 39 (4), 616-622	国内重要刊物	合作完成一第二人
84	基于C-MKE模型的交互界面设计	阳明庆, 赵锐, 肖华亮, 林丽*	图学学报	2018, 39 (4), 635-641	国内重要刊物	合作完成一第一人
85	Affective Image Classification Based on User Eye Movement and EEG Experience Information	Mingqing Yang, Li Lin*, Slavko Milekic	Interacting with computers		国外刊物	合作完成一第一人
86	基于设计符号学的苗族银饰解析与演化的旅游纪念品设计	肖华亮, 林丽*, 闫龙华, 陈志昂	包装工程	2018, 39(14), 221-226	国内重要刊物	合作完成一第二人
87	Discussion on the Teaching Mode of Applied Development Courses under Emerging Engineering Education	Yu Luo, Yanlei Luo, ChuanbaoGuan	Advances in Social Science, Education and Humanities Research	2018.7, Vol195	国外刊物	合作完成一第一人
88	液压平衡回路动态特性仿真分析及实验研究	管传宝, 罗瑜, 黄昕, 肖玉	液压与气动	2018.09, vol9	国内重要刊物	合作完成一第二人
89	单片机原理及应用项目驱动式教学法	罗瑜, 罗艳蕾, 姚宏	机械工程学院 2017 年度教改论文集	2018.8	国内重要刊物	合作完成一第一人
90	煤矿井下探测作业机器人轨迹粒子群规划方法研究	梁玉柱, 梅益, 杨幸雨, 罗宁康	煤炭工程	2018 年 50 卷 09 期	国内重要刊物	合作完成一第二人
91	MJ1504 接线壳体薄壁注塑件镶拼式侧	杨幸雨, 梅益, 张宁, 李亚勇,	塑料科技	2018 年 46 卷	国内重要	合作完成一第

	抽芯注塑模具设计	蒋奇,		06 期	刊物	二人
92	短固定手柄套多侧向抽芯注塑模具设计	梅益, 朱春兰, 宋沛毅, 李庆军, 刘闯, 刘文惠	工程塑料应用	2018 年 46 卷 04 期	国内重要刊物	合作完成一第一人
93	过压保护器金线偏移分析及成型工艺参数优化方法研究	梅益, 朱春兰, 刘闯, 杨秀伦, 孙全龙, 张国浩	塑料工业	2018 年 46 卷 03 期	国内重要刊物	合作完成一第一人
94	机械接触式薄壁键帽注塑件双色注塑模具设计	梅益, 杨幸雨, 曲玥明,	工程塑料应用	2018 46 02	国内重要刊物	合作完成一第一人
95	Large eddy simulation and proper orthogonal decomposition analysis of fuel injection under trans/supercritical conditions	Wei, Wu, Liu, Hongsheng, Xie, Maozhao, Jia, Ming, Yue, Meng	Computers & Fluids	Volume 179, 30 January 2019, Pages 150-162	国外刊物	合作完成一第一人
96	基于 C-MKE 模型的交互界面设计	阳明庆, 赵锐, 肖华亮, 林丽*	图学学报	2018, 39 (4), 635-641	国内重要刊物	合作完成一第一人
97	Affective Image Classification Based on User Eye Movement and EEG Experience Information	Mingqing Yang, Li Lin*, Slavko Milekic	Interacting with computers		国外刊物	合作完成一第一人
98	根茎植物收获机振动输送链夹持轮振动装置的设计与分析	王泽宇, 尹健, 张奎	贵州科学	2018No3	国内重要刊物	合作完成一第二人
99	基于 Motion 的升降割台仿真分析与优化设计	孔朵朵, 尹健, 肖龙, 张奎	机械设计与制造	2018No2	国内重要刊物	合作完成一第二人
100	Numerical study of spatter formation during fiber laser welding of aluminum alloy	ZhangDabin ; Li, Canli ; Liu, Xixia ; Cao, Yang ; Wu,	Journal of Manufacturing Processes	v 31, p 72-79, January 2018	国外刊物	合作完成一第一人

		Dongsheng				
101	一体式烟秆拔秆破碎机工作参数优化与试验	张大斌, 舒成松, 余朝静, 刘维岗, 曹阳	农机化研究	录用	国内重要刊物	合作完成—第一人
102	一体式烟秆拔秆破碎机振动测试与分析	舒成松, 张大斌, 张元常, 许盛, 曹阳	农机化研究	录用	国内重要刊物	合作完成—第一人
103	烟秆拔秆破碎机机架轻量化设计与动静态特性分析	舒成松, 张大斌*, 张云飞, 刘维岗, 曹阳	现代制造工程	录用	国内重要刊物	合作完成—第一人
104	基于 PolyMax 模态识别方法的数控车床模态实验与分析	张大斌, 舒成松, 张云飞, 刘维岗, 曹阳	组合机床与自动化加工技术	录用	国内重要刊物	合作完成—第一人
105	烟秆拔秆粉碎机的改进设计与刀辊功耗仿真	张大斌, 舒成松, 余朝静, 刘维岗, 曹阳, 韦建玉	农机化研究	录用	国内重要刊物	合作完成—第一人
106	IMPROVED DESIGN AND PARAMETER OPTIMIZATION OF TRANSMISSION MECHANISM OF TOBACCO STALK PULL-OUT CRUSHER	Dabin Zhang, Chengsong Shu, Yuanchang Zhang, Yunfei Zhang, Jianyu Wei	Journal of Engineering	V11, pp. 1 - 10	国外刊物	合作完成—第一人
107	烟秆力学特性试验研究	刘维岗, 张大斌, 舒成松, 曹阳, 李光尧, 张云飞	江苏农业科学	录用	国内重要刊物	合作完成—第二人

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	微动磨损疲劳实验平台	自制	利用压电陶瓷进行驱动, 可以实现小位移高频率的往复运动, 采用位移传感器和力传感器进行实时的位移和摩擦力的采集, 可以计算摩擦系数	自制研制了一台微动磨损疲劳试验台, 可以对两摩擦副进行微动磨损的测试, 实时显示摩擦系数和微动图	贵州大学
2	一种激光加工侧吹气体保护装置	自制	传统激光加工采用的同轴吹气, 考虑到侧吹工艺可以更有效的清除激光切割及雕刻产生的废气废渣、增加焊接过程中焊缝熔深、降低金属对激光的反射效应, 故而设计了一种侧吹气体保护装置。	采用自制的侧吹气体保护装置配合激光加工设备, 进行薄板材料激光切割、雕刻分析实验: 运用侧吹气体保护装置进行薄板材料激光切割, 分析采用不用辅助气体、侧吹角度和吹气流量等参数对切割质量的影响。发布论文一篇。	贵州大学
3	一种辅助图像采集装置	自制	通过设计图像采集框、选用合适照明光源和采集设备等手段, 开发了一台图像采集装置, 该装置还包括采集设备、支架、载物木板和磨砂玻璃等结构。用于指导学生进行数字图像处理、机器视觉和模式识别等方面的实验与研究。	采用图像采集装置进行以下方面的实验与教学: 计算机品质的检测和分类实验; 图像视觉信息的提取和识别实验; 基于图像信息的烟叶等级自动识别技术实验。发表论文一篇, 获得专利一项。	贵州大学
4	激光焊接背面气体保护装置	改装	对激光焊接过程中金属背面进行吹气保护可以有效避免氧化, 保证焊缝质量, 设计背面气体保护	薄板材料激光焊接分析实验: 采用不同焊接工艺参数, 包括激光功	贵州大学

			装置,通过在工作台或者夹具体上加工出的气体流道来实现	率、焊接速度、有无背面保护、辅助气体及流量等参数,实验对比传统焊接及采用所设计装置焊接获得的接头质量。	
--	--	--	----------------------------	---	--

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	1 篇
国际会议论文数	6 篇
国内一般刊物发表论文数	54 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	0 项

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

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	李少波	男	1973	教授		研究	博士研究生	博导,贵州省省管专家、贵州省百层次创新型人才
2	何锋	男	1963	教授	主任	研究	本科	贵州省省级教学名师
3	赵津	男	1973	教授		研究	博士研究生	
4	杨勤	男	1962	教授		研究	本科	
5	代祥社	男	1975	讲师		管理	本科	

6	黄放	女	1957	教授		技术	大学	贵州省省级教学名师
7	杨旭东	男	1972	教授		研究	博士研究生	博导, 贵州省省管专家
8	吴怀超	男	1975	教授		研究	博士研究生	贵州省百层次创新型人才
9	罗艳蕾	女	1967	教授		教学	博士研究生	
10	林丽	女	1973	教授		技术	博士研究生	
11	张富贵	男	1973	教授		技术	博士研究生	
12	李家春	男	1974	教授		技术	博士研究生	
13	梅益	男	1974	教授		技术	博士研究生	
14	张大斌	男	1976	教授		技术	博士研究生	
15	刘会勇	男	1979	教授		教学	博士研究生	
16	陶猛	男	1980	教授		研究	博士研究生	贵州省百层次创新型人才
17	李长虹	女	1957	教授		技术	本科	
18	丁旭	男	1963	教授		教学	本科	
19	吴兵	男	1972	正高级实验师	副主任	研究	硕士研究生	
20	肖玉	女	1962	正高级实验师		教学	本科	
21	李荣隆	男	1963	副教授		技术	本科	
22	邹欣	男	1971	副教授		技术	本科	
23	蔡家斌	男	1974	副教授		技术	博士研究生	

24	彭莉	女	1975	副教授		技术	硕士研究生	
25	吴雪梅	女	1975	副教授		技术	博士研究生	
26	卢剑锋	男	1976	副教授		技术	博士研究生	
27	冯治国	男	1978	副教授		技术	博士研究生	
28	赵雪峰	女	1979	副教授		技术	博士研究生	
29	杨绿	男	1980	副教授		技术	博士研究生	
30	李雪梅	女	1977	副教授		教学	硕士研究生	
31	尹瑞雪	女	1976	副教授		教学	博士研究生	
32	潘年榕	男	1972	高级实验师		教学	本科	
33	喻丽华	女	1975	高级实验师		教学	博士研究生	
34	聂尧	男	1960	高级实验师		教学	大专	
35	唐正强	男	1986	讲师		研究	博士研究生	
36	林波	男	1985	讲师		研究	博士研究生	
37	肖华强	男	1983	讲师		研究	博士研究生	
38	于丽娅	女	1982	讲师		技术	硕士研究生	
39	闫建伟	男	1980	讲师		技术	博士研究生	
40	柳飞	男	1978	讲师		技术	博士研究生	
41	方金祥	男	1989	讲师		教学	博士研究生	
42	戴厚富	男	1989	讲师		研究	博士研究生	

43	罗绍华	男	1988	讲师		教学	博士研究生	
44	王莹	女	1989	讲师		教学	博士研究生	
45	何沐阳	男	1989	讲师		研究	博士研究生	
46	刘勇	男	1980	实验师		管理	硕士研究生	
47	吴军	男	1964	实验师		教学	本科	
48	刘西霞	女	1990	实验师		教学	硕士研究生	
49	袁奎	男	1988	实验师		教学	硕士研究生	
50	陈跃威	男	1990	助理实验师		教学	硕士研究生	
51	罗可欣	女	1991	助理实验师		教学	硕士研究生	
52	纪广虹	男	1966	高级工		教学	大专	
53	魏烈华	男	1963	高级工		教学	大专	
54	吴方林	男	1962	高级工		教学	大学	
55	徐贵富	男	1968	中级工		教学	中专	
56	赵伦	男	1990	副教授		技术	博士研究生	
57	韦武	男	1992	副教授		技术	博士研究生	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	胡建军	男	1973	副教授	中国	美国南卡大学	其他	2017.9-2019.12

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况（2017年12月31日前

没有成立的可以不填）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	杨勤	男	1962.3	教授	委员	中国	贵州大学		3
2	张富贵	男	1973.1	教授	委员	中国	贵州大学		6
3	尹健	男	1962.6	教授	委员	中国	贵州大学		4

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://mbet.gzu.edu.cn/index.jsp	
中心网址年度访问总量	4000 人次	
信息化资源总量	3500Mb	
信息化资源年度更新量	670Mb	
虚拟仿真实验教学项目	5 项	
中心信息化工作联系人	姓名	唐正强
	移动电话	15185047237
	电子邮箱	zhengqiangtang@163.com

（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	机械工程
参加活动的人次数	8 人次

2. 承办大型会议情况

无

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	Effect of pressure and temperature on lubricant transfer from disk to slider in helium-filled hard disk	唐正强	INTERMAG 2018	2018 年 4 月 23-27	新加坡

	drives				
2	Study on Lubricant Transfer and Lubricant Distribution at Slider/Disk Contact Using Molecular Dynamics Simulation	唐正强	APMRC 2018	2018年11月15-17	上海

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第八届全国大学生机械创新设计大赛贵州赛区	300	代祥社	讲师	2018.5.9	20
2	2018全国工业设计大赛贵州赛区	100	杨勤	教授	2018.6.8	10

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2018	90	http://news.gzu.edu.cn/s/18/t/841/a5/c9/info42441.htm
2	2018	126	http://news.163.com/15/0115/08/AG05TF7S00014AEE.html
3	2018	140	http://www.dzcx.hk/forum.php?mod=viewthread&tid=586&from=portal

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	杨肖伟	男	工程师	贵州省农业科学院茶叶研究所	2018.01至今
2	杜飞龙	男	实验室	贵州大学现代制造技术教育部重点实验室	2018.01至今
3	任丽蓉	女	副教授	贵州民族大学	2018.01至今

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
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		2100 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

内容属实，数据可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
2019年 月 日



(二) 学校评估意见

同意通过年度考核。为进一步发挥示范中心的示范作用，学校将加大对示范中心的支持力度，在经费投入以及激励机制等方面给予支持。

所在学校负责人签字：
(单位公章)
2019年 月 日

