

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018年1月——2018年12月)

实验教学中心名称：机械工程国家级实验教学示范中心（广西大学）

实验教学中心主任：蒙艳玫

实验教学中心联系人/联系电话：13207713906

实验教学中心联系人电子邮箱：gxu_mengyun@163.com

所在学校名称：广西大学

所在学校联系人/联系电话：刘羽蓝/0771-3233626

2019年1月2日填报

第一部分 年度报告编写提纲

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

2018 年度机械工程实验教学中心面向全校 9 个学院、22 个专业、4300 余名学生开设 58 门实验课程。涵盖专业基础实验、专业实验、课程设计、毕业设计以及全校理工科专业的金工实训教学任务。实验教学项目资源 284 项，开设实验项目数 259 个，对实验项目数进行了更新和替换，项目更新率达到 10% 左右，注重综合型、设计型和研究创新型实验题目的更新，年实验 52 万人学时。其中课内实验 41 万人学时、开放实验 11 万人学时。开放实验包括 600 多名本科专业的毕业设计、机械学院各年级的课程设计以及全校大学生机类题目的学科竞赛以及创新创业项目内容。2018 年度示范中心承担了 6 项覆盖全校本科生的学科竞赛项目，学生在各类学科竞赛获得省部级以上奖励 165 人次。

（二）人才培养成效评价等。

实验中心经过多年的改革建设，构建了“虚实结合”开放式实验教学模式，研发了大量贯穿各个学习阶段的个性化选修项目，极大提高学生学习的兴趣，本科生实验教学质量得到保证。培养出高素质的复合型工程人才深受企业欢迎。学院多次走访广西多家制造企业，企业对广西大学机械工程学院毕业生评价是：广西大学毕业生基础扎实、动手能力强、能吃苦、定位好！

完全开放的实践教学模式激发了学生的自主学习热情，提高了学生实践动手和创新设计能力，学生获奖和科研成果数量快速增长，2018 年学生参与申请获得授权专利 31 项，中心组织学生参与各类学科竞赛及获奖情况如下：

1. 在 2018 年第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛，学院组织参赛作品总数达 218 项，其中吴严严负责“超载天眼”项目获得全国总决赛银奖；

2. 在 2018 年广西大学生工业设计赛中获得一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 8 项；

3. 在第五届广西高校大学生创新设计与制作大赛中获得一等奖 5 项、二等奖 4 项、三等奖 7 项，广西大学获得优秀组织奖。

4. 在第八届全国大学生机械创新设计大赛广西赛区选拔赛中获得一等奖 1 项，二等奖 4 项，三等奖 10 项。

5. 在全国三维数字化创新设计大赛广西区赛中获得特等奖 2 项，一等奖 2 项。

6. 在 2018 年数字科技文化节暨全国 3D 大赛中获得全国一等奖 1 项，广西区特等奖 4 项，一等奖 2 项。

7. 在第六届广西大学生工业设计大赛中获得一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 3 项。

8. 在东风汽车杯第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛中获得全国三等奖 1 项。

9. 2018 年获得全国大学生智能农业装备创新大赛二等奖 1 项。

10. 2018 年获得 12 项国家级、25 项区级“大学生创新创业训练计划”项目。

11. 我院 2014 级本科生毕伟获第十一届中国青少年科技创新奖。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2018 年实验中心主要围绕建设和完善涵盖机械工程本科教育全过程层次化、模块化的“虚实结合”开放式实验教学体系开展，发动中心教师积极参与实验室建设和实验教学改革的工作。一年来中心共立项 5 个省级和 10 个校级教学改革项目，获得全国自制教学仪器设备三等奖 1 项，公开发表实验教学改革论文近 10 篇，在编实验教材 3 本，改善了实验教学条件，提高了实验教学水平。

（二）科学研究等情况。

2018 年度中心承担科研项目 41 项，其中省部级以上项目 19 项，授权专利 69 项，发表论文 19 篇，“梁桥抗震性能评价与优化成套技术及工程应用”项目及“农业运输机械快速设计分析软件系统开发与应用”项目获广西壮族自治区科技进步三等奖。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

实验室高度重视人才队伍的建设和培养，始终把队伍建设和人才培养放在实验室建设的重要位置。根据新进教师的专业方向及中心需要进行有针对性的培养，以“老代青”、“传帮带”的培养方式为中心培养下一班的骨干力量；积极推选有能力的实验人员晋升职称，肯定他们的工作和业绩，形成了一个良性循环，

提高实验人员的工作积极性；鼓励教师及骨干实验人员对外沟通交流学习，到国内知名高校参观学习和参加相关会议，了解国内外教学改革情况，提高教师的教学敏锐度；鼓励实验教师结合实验教学积极参与科研工作，包括在职博士，为以后的高质量的教学打下基础。



图 1 中心于 2018 年 12 月 18 日启动了实验教师实践能力提升计划

近年来在队伍结构和团队建设方面取得了可喜的进展，人员构成更加合理。中心教学队伍是由专业责任教授、课程责任教授、专任教师、实验教师、实验技术人员、研究生助教组成的实践教学团队，现有固定人员 47 人。

教师基本情况		正高	副高	中级	其它	博士	硕士	学士	其它	总人数	平均年龄
	人数		15	19	12	1	19	15	9	4	47

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

学校出台了一系列文件和措施，充实和提高实验教学队伍：

1. 在岗位聘任、职称评定中对教学第一线实验教师给予政策性倾斜。2018 年 2 人晋升中级职称。
2. 支持青年教师在职攻读学位，现有 3 人在职攻读博士学位。派遣人员外出

参观学习，吸取外校的宝贵经验，提高了教师的学术水平和管理水平，共有 60 余人次参加国内的各类培训及学术交流活动。

3. 学校出台文件规定，对于新留校或新调入的青年教师，坚持“先培训、后上岗”，到实验室学习锻炼 1 年，共有 6 名青年教师到中心学习锻炼。

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。

根据教育信息化发展规划，结合我校实际情况，将自主研发和联合研发的“开放式网络化机械 CAD/CAM/CNC 软件系统”、“网络化远程测控虚拟实验系统”、“网络化远程虚实结合实验系统”以及“制造过程仿真实验系统”、“虚拟装配系统”、和“数字化工厂仿真实验平台”以及“基于虚拟样机技术的产品设计实验项目”等进行集成，建设以机械设计与制造虚拟仿真实验教学平台、机械电子网络化远程虚拟仪器教学平台为教学资源的虚拟实验教学管理和共享平台，以此形成一个“虚实结合”的开放性实验教学环境，大量极具创新和个性化的开放性实验项目强化了学生的动手能力和工程实践能力，全面提升了学生机械工程技术综合素质。

1. 中心门户网站

中心门户网站满足从中心介绍、实验教学、实验开放、实践创新到管理体制、师资队伍、设备环境、网络资源等栏目信息的起草、审核与发布工作。



图 2 中心门户网站

2. 网络化远程汽车仿真虚拟实验室

构建“基于虚拟现实的汽车仿真实验平台+基于云技术管理的虚拟实验室”的网络化开放式自主学习环境。在平台基础上，由中心队伍完成的“汽车制动防抱死控制系统虚拟仿真实验”项目，在教育部办公厅关于开展的“2018年度示范性虚拟仿真实验教学项目认定工作”中已经获得自治区级立项，目前正在冲刺国家级示范性项目。



图3 网络化汽车仿真虚拟实验室主界面

2018年中心网站年度访问人数185287人次，更新信息化资源43667.4Mb，虚拟仿真实验项目93项。

3. 人员信息化能力提升

为提高实验中心人员信息化能力学院聘请网络中心技术人员进行技术咨询与服务，并对中心教师进行培训。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

实验中心已实现全面开放式教学，结合互联网技术搭建了一个网络化24小时开放的学习环境。开放性实验教学包括时间开放、地点开放和内容开放，校内学生实行灵活的实习、实验机制，除了网络化课外自主学习外，课内的必修实验与选修实验实行预约制，并建立多元化实验考核评价方法。

中心接纳学生开展创新实践项目和实验技能项目，安排中心教师指导学生创新课题的设计制作、学科竞赛等。实验中心每周开放7天，每天开放时间为8:00—21:00。寒暑假和其它节假日，也面向参加课外科技实践活动的学生全天开放。学生课外科技实践活动实行导师负责制，由指导教师和学生根据具体情况自行确定指导时间。

实验中心建设了门禁系统，实验室安全得到了更好的保证，全年实验中心开放运行正常，安全运行无事故。

(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. 2018年9月28日下午，君武小学组织同学来我虚拟仿真实验室和工程实训车间开展社会实践拓展活动。



图4 中心的韦锦老师向同学们介绍了虚拟中心的基本概况



图5 君武小学的同学在体验虚拟仿真环境

2. 2018年11月2日，中心主任为中国机械工业教育协会高等教育分会学术年会的参会代表作了“广西大学机械类本科生虚实结合实验教学模式的研究与实践”的报告。

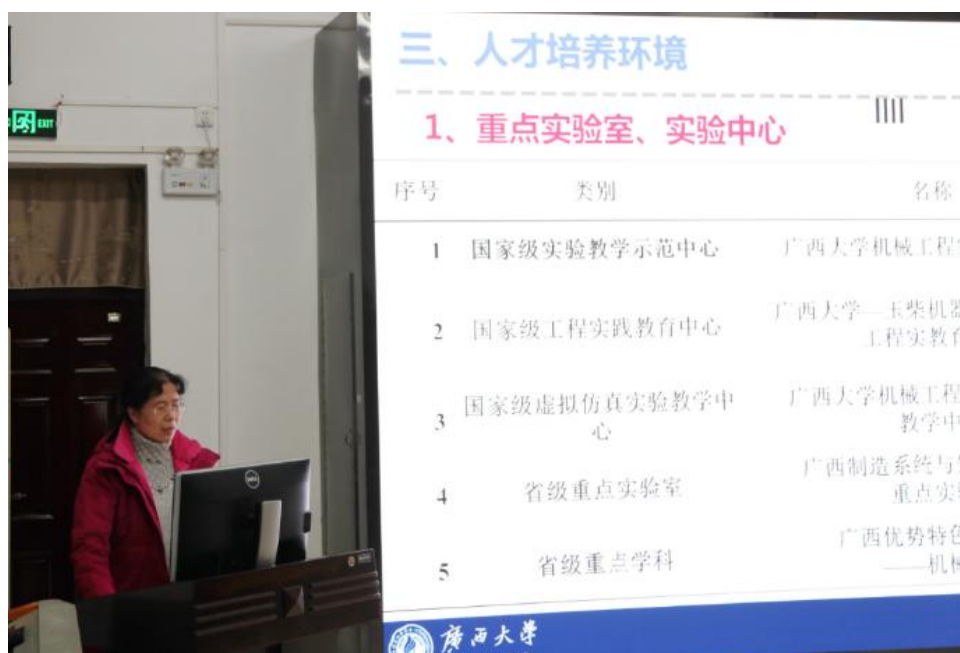


图6 中心主任为参会代表作报告

3. 2018年中心多次接待国内外高校同行如沈阳大学、厦门大学、湖南大学、华南农业大学、桂林理工大学等的参观访问，在国内高校有较好的辐射示范作用。



图7 来访教师到我中心交流体验

4. 2018年10月，在第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛及优秀作品展中，中心教师韦锦向国外专家介绍自主研发的虚实结合实验平台，并交流教学经验。

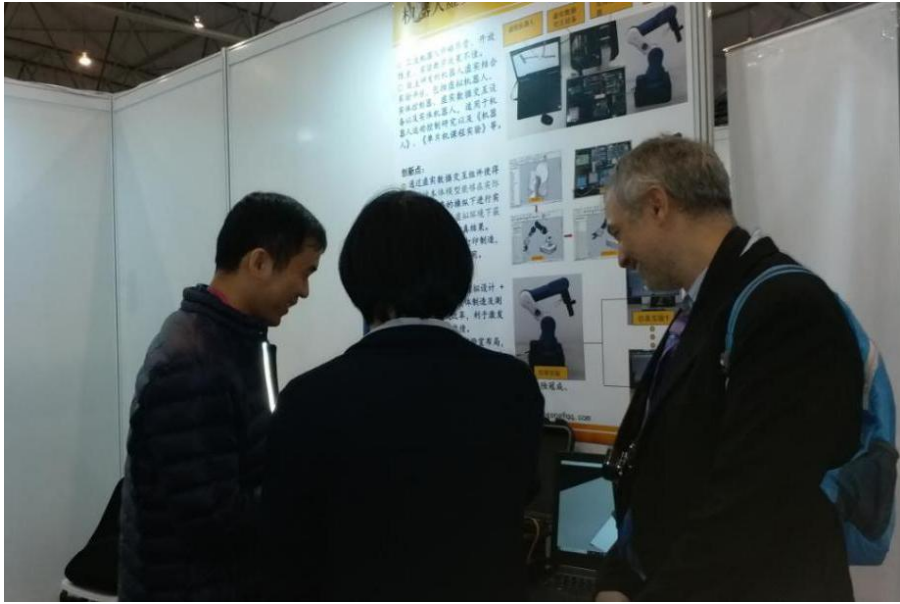


图 8 向国外专家展示中心自研作品

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8月24日,第十一届中国青少年科技创新奖颁奖大会在人民大会堂举行,中共中央政治局委员、国务院副总理孙春兰等党和国家领导人出席并讲话。我院2014级本科生毕伟获第十一届中国青少年科技创新奖。广西大学新闻信息中心给予了报道,并对我中心在创新型人才培养的成效上给予了肯定。

<http://news.gxu.edu.cn/Item/22821.aspx>



图 9 我院学生毕伟获得第十一届中国青少年科技创新奖

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

1. 教育部高等学校实验教学指导委员会秘书长熊宏齐到中心进行视察及教学指导工作。



图 10 熊宏齐秘书长作报告

2. 中国农机化协会副秘书长夏明到我中心视察，并开展教学、科研交流指导工作。



图 11 夏明秘书长作报告

3. 2018 中国-东盟现代农业装备合作与发展论坛上，农业农村部农业机械化
管理司副司长李安宁等领导专家视察我中心教师的研究成果。



图 12 农业农村部农业机械化管理司副司长李安宁等领导视察我中心教师作品

4. 2018 年 9 月 20 日，农业部热带作物农业装备重点实验室主任、国家木薯
产业技术体系机械化岗位科学家邓干然研究员和木薯体系机械化团队成员一行
6 人到学院进行交流。



图 13 农业部热带作物农业装备重点实验室领导视察我中心实验室

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

4. 2018年12月20日，召开了教学指导委员会会议。会议讨论了机械学院实验课程体系建设方案以及实验室规划方案，最后收集并整理各位委员对中心的工作意见，对中心以后的工作开展起到了很好的指导作用。

会议记录				
会议时间	2018年12月20日（广西大学机械学院）			
主 参 会 人 员	姓名	职务	职称	工作单位
	陈关龙	主任委员	教授	上海交通大学
	阎绍泽	副主任委员	教授	清华大学
	吴波	副主任委员	教授	华中科技大学
	章二平	委员	教授级高工	广西柳工机械股份有限公司总工程师
	肖凌	委员	教授级高工	南宁糖业股份有限公司董事长
	蔡敢为	委员	教授	广西大学
	蒙艳玫	委员	教授	广西大学
讨论内容	1. 实验课程体系建设方案。 2. 实验室规划。			
具体意见 若写不下，可另附页	<p>广西大学机械工程学院实验课程体系建设方案通过优化、整合实验教学的各类资源，以培养学生的工程实践和创新能力为核心，把知识传授、能力培养、提高综合素质贯穿于实验教学全过程。建设方案总体较全面，具有较好的先进性和可实施性。</p> <p>1. 实验教学体系由机械基础实验平台、机械制造实验教学平台、机械电子实验教学平台、车辆工程专业实验平台与热动力工程实验平台5个教学实验平台构成。在关注各个平台的个性的同时，更要注意各个平台的内在联系，形成学生能力培养的梯度和连续性。</p> <p>2. 根据机械工程学科和专业发展的趋势，实验课程体系建设要注意学科的交叉与融合，依托国家级机械工程虚拟仿真实验中心，通过借助于多媒体、仿真和虚拟现实等技术在计算机上营造可辅助、部分替代甚至全部替代一些传统实验各操作环节的相关软硬件操作环境，体现一定的信息化、网络化和智能化特点。</p> <p>3. 积极探索“政、产、学、研、用”各方联动的产学研协同创新模式，构建“政府主导、产业驱动、市场运作、优势互补、资源共享、协同发展”的产学研一体化运行机制，完善建设校内实践教学基地和校外实践教学基地。</p> <p>4. 分阶段进行建设。根据广西大学机械工程学院新建实验楼的规划，制定各阶段实施计划，硬件和软件建设同步进行，逐步完善实验室设施，不急于求成。</p> <p style="text-align: right;">会议主席签名：陈关龙</p>			

2. 2018年12月，邀请赵春江院士到我中心开展教学、科研方面的交流与指导。



图 14 赵春江院士作报告

3. 2018年7月15日，由中心联合 autodesk 公司成立的欧特克创新设计合作联盟挂牌，为广大师生提供了更好的教学、科研环境。



图 15 欧特克创新设计合作联盟挂牌

六、示范中心存在的主要问题

1. 中心的实验室分布在不同楼层，地点分散，不便于管理。
2. “虚实结合”的开放式实验教学体系改革需要进一步研究和深化。以实验独立设课为主线的开放式实验教学体系的改革取得了较好的成效，但依然存在一些问题，如何解决与理论课的联系和涵盖几门课程的实验独立设课的合理安排和开设等需要进一步研究探讨。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 2018年为了加强管理，学校出台了《广西大学教学仪器设备维修经费管理规定》，加大二级学院办学自主权。
2. 学校制定了《大型仪器开放基金相关办事流程》以及相应管理措施，促进仪器设备开放共享，更好地为教学、科研服务。
3. 2018年学校利用中央支持地方的经费，为本中心投入100万元用于设备更新，教学资源开发等，另外，在学校的管理办法中，学校每年投入60万元做为中心和运行经费。
4. 学校鼓励本科生依托示范中心进行大学生科技创新项目的申报和实验室开放项目的申请，鼓励学生在中心独立开展课题研究。
5. 学校启动了广西大学机械工程学院新建大楼的计划，为本实验中心未来进行发展、改革提供场地、基础设施的保障。

八、下一年发展思路

1. 加强实践教学基地建设，整合机械学院可再生能源研究中心、工程实训中心、机械工程实验教学中心的优势实验资源，统筹规划，完善建设了校内实践教学基地和校外实践教学基地。
2. 机械工程专业多学科交叉与融合。机械工程专业多学科交叉与融合是未来的发展趋势，打破学科壁垒，充分利用实验室资源，加强学科之间的交叉、渗透与融合，促进各学科协调发展。
3. 积极探索“政、产、学、研、用”，5方联动的产学研协同创新模式，召集相关研发、制造单位，成立产业联盟，凝结上下游双创企业，构建“政府主导、产业驱动、市场运作、优势互补、资源共享、协同发展”的产学研一体化运行机制。
4. 进一步完善机械虚拟实验室建设。依托国家级机械工程虚拟仿真实验中心，通过借助于多媒体、仿真和虚拟现实等技术在计算机上营造可辅助、部分替代甚至全部替代一些传统实验各操作环节的相关软硬件操作环境，实现机械实验室的计算机虚拟和网络化。
5. 分阶段进行建设。广西大学机械工程学院正在进行新建实验、办公大楼的规划，到实际交付使用仍有2-3年的时间距离。根据当下时期、过渡时期以及未来规划实验教学的相关的场地规划、设备规划，逐步完善实验室设施。

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具有示范中心的署名。
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 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		机械工程国家级实验教学示范中心（广西大学）			
所在学校名称		广西大学			
主管部门名称		广西壮族自治区			
示范中心门户网站		http://etcme.gxu.edu.cn/			
示范中心详细地址		广西南宁市大学东路 100 号	邮政编码	530004	
固定资产情况					
建筑面积	9346 m ²	设备总值	3870 万元	设备台数	2452 台
经费投入情况		160 万			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		100 万 元	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	14	143	31174
2	物流	14	32	1024
3	车辆	15	61	12688
4	机电	15	148	27232

5	机自	15	136	49368
6	能源	15	51	5814
7	能源卓越班	15	40	19120
8	农机	15	63	13104
9	物理	15	64	1024
10	物流	15	81	16524
11	装控	15	55	4015
12	安全	16	73	3650
13	车辆	16	65	17680
14	电气	16	195	3120
15	给排水	16	65	2600
16	工艺	16	214	8560
17	环工	16	110	4400
18	机电	16	105	42840
19	机自	16	123	25338
20	机自中法班	16	121	34364
21	金材	16	71	3550
22	矿资	16	61	3050
23	能源	16	51	9996
24	能源卓越班	16	30	3330
25	农电	16	50	800
26	农机	16	49	14112
27	物流	16	56	1848
28	制药	16	87	3480
29	装控	16	60	360
30	自动化	16	179	2864
31	材料类	17	215	10320

32	电科	17	171	2736
33	电自	17	161	1288
34	机械类	17	402	67536
35	木科	17	115	7360
36	能源	17	115	22540
37	自动化	17	200	1600
38	机械类	18	366	10248
39	能源	18	120	3840
40	机自	14	143	31174

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	284 个
年度开设实验项目数	259 个
年度独立设课的实验课程	7 门
实验教材总数	7 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	165 人
学生发表论文数	11 篇
学生获得专利数	31 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。

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	中西部“双一流”高校以新工科为导向的机械基础系列课程改革与实践	2018 JGZ1 04	耿葵花	谢红梅、李竞、梁策、李小周、黄江、赖晓、卢煜海、陈远玲、覃海英、王湘、韦为、郑贤	2018年6月 -2020年6月	2.0	a
2	基于翻转课堂的混合式教学模式在机械原理课程中的应用研究	2018 JGA1 01	谢红梅	卢煜海、耿葵花、周清、李小周、王湘、徐敬彭	2018年6月 -2020年6月	2.0	a
3	基于“双一流”背景下机械设计基础课程教学模式改革研究与实践	2018 JGB1 01	李小周	蔡敢为、陈家权、温芳、王湘、谢红梅、丁江、徐敬彭、谢炳光、李莉	2018年6月 -2020年6月	2.0	a
4	新工科建设背景下基于项目驱动的本科生科研创新能力培养模式的研究与探索	2018 JGB1 02	刘晓红	陆乃麟、汤宏群、王运东、严伟林、程锐、董海涛、梁天权、韦春华、潘明章	2018年6月 -2020年6月	2.0	a
5	基于本科教学状态数据库的中西部“双一流”高校质量体系模式的研究与探索	2018 JGB1 25	梁策	邓文、黄华存、叶靖、谢健、梁微、苏文桂	2018年6月 -2020年6月	2.0	b

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	参加人员	起止时间	经费(万 元)	类别
1	基于多场协同的煮糖设备全局协调设计优化方法研究	2014 0607	蒙艳玫	陆冠成, 马俊燕, 唐治宏, 董振, 韦锦, 黄晓冬, 郑康元, 胡飞红, 陈庆伟	2015-1-1 至 2018-12-31	48	国家 自然 科学 基金
2	基于载荷特征预测的甘蔗联合收割机协调联动电液系统设计理论研究	5166 5004	陈远玲	蒙艳玫, 董振, 魏威, 李文全, 杨青松	2017-1-1 至 2020-12-31	40	国家 自然 科学 基金
3	多变量融合多维度的车用动力电池剩余寿命在线预测	5166 7006	陈琳	潘海鸿, 黄江, 王勇, 李君子, 吕治强, 何蕴达, 俞宗蕙, 高亮亮	2017-1-1 至 2020-12-31	44.4	国家 自然 科学 基金
4	高能多场耦合作用下铝合金疲劳延寿的机理研究	5167 5110	郑战光	邓新平, 邓新平, 谢炳光, 王玉江, 汪兆亮, 王佳祥, 杨兴, 冯强, 黄龙贵	2019-1-1 至 2020-12-31	61	国家 自然 科学 基金
5	倾斜容器中多质点悬浮系统沉降行为的研究	1167 2077	张建成	宋孟天, 班彩霞, 雷杰超, 肖山峰, 余观亮, 熊林洁, 李进威	2019-1-1 至 2020-12-31	52	国家 自然 科学 基金
6	面向任务的可控变胞机构系统动态可靠性研究	5186 5001	王汝贵	黎培辉, 陈辉庆, 李毅, 张磊, 方正, 张林贝子, 孙家兴, 黄慕华	2019-1-1 至 2022-12-31	42	国家 自然 科学 基金
7	基于流固热多场耦合的柴油机 DPF 结构优化设计	5186 5002	潘明章	欧阳天成, 解威威, 李中举, 廖晋杨, 许锴, 徐强, 苏怀江	2018-5-1 至 2022-12-31	40	国家 自然 科学 基金
8	基于动力学耦合的高速齿轮润滑特	5180 5100	欧阳天成	黄福川, 陈继清, 赵家琦, 黎朔宇, 吕德淋, 朱召军	2017-1-1 至 2021-12-31	28	国家 自然 科学

	性及空化机理研究						基金
9	中型混合动力专用发动机后处理系统优化设计	2018 YFB0 1590 2-03	黄豪中	黄豪中	2017-1-1 至 2020-12-31	38.5	国家重点研发计划项目
10	人机共融的多位姿下肢康复训练机器人研究及产业化	桂科 AA17 2040 17	陈琳	宋玲, 潘海鸿, 韦海燕, 郑东, 付兵, 蒲明辉, 朱江新, 林梅	2017-9-1 至 2020-8-31	500	广西创新驱动发展专项
11	多关节工业机器人核心关键技术研发及产业化	桂科 AA18 1180 02	潘海鸿	廖小平, 霍力, 高兴宇, 韦熙, 钱健, 梁清延, 李锡庆, 彭雄祥, 陈琳, 葛志辉, 付兵	2018-3-1 至 2021-2-28	1800	广西创新驱动发展专项
12	组锯机设计理论研究与分析	桂科 AA18 1180 07-4	王汝贵	蔡敢为, 杨旭娟, 李岩舟, 黄亦其, 陈辉庆, 方正, 张磊, 张航菲	2018-6-1 至 2020-12-31	80	广西创新驱动发展专项
13	含钕高强度高韧度铝合金开发与应用	桂科 AA17 2041 00-3	冯琴	冯琴	2017-9-1 至 2020-12-31	21	科技创新能力与条件建设
14	资源节约及环境友好型LNG 新能源公交车润滑材料开发应用与示范	桂科 AC18 1260 08	莫春兰	黄福川, 黄世钊, 胡雄风, 黄显昆	2018-7-1 至 2020-6-30	16	科学研究与技术开发计划项目
15	腹腔镜单孔技术和免气腹技术的整合研究	2017 1276	吴东波	耿葵花, 梁旭斌, 韦肖霞, 蒙慧华, 林慧玲, 秦希成, 段永凤	2017-9-30 至 2020-9-29	4.2	广西自然科学基金
16	车间布局优化的拉动式约束规划模	2018 GXN SFA	马俊燕	廖小平, 邓耀国, 黄文, 李康, 韩贺春, 张英俊, 蔡宗	2018-7-1 至 2020-7-1	9	广西自然科学

	型构建和价值导向模式算法研究（联合资助培育项目）	A138 158		霖, 陈楷, 甘文智, 吴智强			基金
17	蔗田粉垄机械关键作业部件作业机理及优化	2018 GXN SFA A138 196	杨望	杨坚, 温芳, 吴振勇, 郑贤, 陈科余, 韩元峰, 唐晴晴, 党鑫凯, 郭无极	2018-7-1 至 2021-7-1	12	广西自然科学基金
18	喷油策略对汽油压燃燃烧的影响机理研究	2018 KY00 36	潘明章	欧阳天成, 滕文文, 李中举, 朱召军, 吕德淋	2018-1-1 至 2019-12-31	2	广西教育厅科研项目
19	双离合变速器耦合系统NVH性能研究	2018 KY00 37	欧阳天成	莫春兰, 韦为, 吕德淋, 朱兆军	2018-1-1 至 2019-12-31	2	广西教育厅科研项目
20	电控直喷柴油机启动工况传热规律和放热率计算方法研究	2018 KY00 24	杨蓉	黄伟, 叶洲	2018-1-1 至 2019-12-31	2	广西教育厅科研项目
21	桑树伐条粉碎打捆机械关键技术研究与应用	2018 0787	蒙艳玫	韦锦, 董振, 周清, 唐治宏, 张颖东, 孙启会, 韦俊东	2016-9-1 至 2019-12-31	50	广西科技厅项目

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
1	一种多自由度可调式焊接机器人	z1201610379121.0	中国	蔡敢为		独立完成
2	一种基于矩阵离散的地铁列车优化控制方法及装置	ZL201510059343X	中国	贺德强, 周继续, 刘旗扬, 向伟斌, 陈二恒		合作完成-第一人

3	苹果去核器	ZL201510304940.4	中国	郭炳磊,韦超毅, 陈桢辉,李佳宝, 梁群彰		合作完成-第二人
4	机场行李输送装置及方法	ZL201610401791.8	中国	林勇传		合作完成-第一人
5	桑树伐条机	ZL201510196418.9	中国	蒙艳玫		独立完成
6	履带式柔性输送装置	ZL201510196403.2	中国	蒙艳玫		独立完成
7	基于种芽图像识别的甘蔗切割装置	ZL201510198229.5	中国	蒙艳玫		独立完成
8	基于场协同原理的甘蔗煮糖系统和建立系统的方法	ZL201410022496.2	中国	陆冠成		独立完成
9	甘蔗自动输送及切断装置	ZL201510701767.1	中国	蒙艳玫		独立完成
10	甘蔗取种输送切割装置	ZL201510701704.6	中国	蒙艳玫		独立完成
11	车载式修剪机的支撑装置	ZL201510059362.2	中国	蒙艳玫,沈道严		独立完成
12	一种便于拆装的自动卷管机	z1201611004723.4	中国	蒙艳玫,韦俊东		独立完成
13	甘蔗输送装置	z1201510702805.5	中国	蒙艳玫,李建波		独立完成
14	一种甘蔗输送和导向机构	ZL201710011034.4	中国	韦锦,蒙艳玫		独立完成
15	一种甘蔗自动输送和切割装置	z1201710012066.6	中国	蒙艳玫		独立完成
16	绿篱修剪刀架的避障机构	z1201510984869.9	中国	蒙艳玫		独立完成
17	桑树割伐机	z1201510702801.7	中国	蒙艳玫		独立完成
18	一种空气能 BGA 焊台加热底座	z1201610813658.3	中国	贺德强,刘旗扬		合作完成-第一人
19	一种用于草地施肥机的动力输出换向装置	z1201611083106.8	中国	廖小平,郭帅印		合作完成-第一人
20	一种通过音频通道传输密码控制开闭	ZL201610665299.1	中国	贺德强,张焕,刘旗扬,苗剑*		合作完成-第

	锁的方法					一人
21	一种用于汽车空调的尾气废热驱动喷射制冷系统	ZL201610540752.6	中国	卢苇,王博韬,谢超许,王南,徐昆,许浩,刘进阳		合作完成-第一人
22	一种清罐设备的铰链式回转臂机构	z1201410772703.6	中国	陈琳		合作完成-第一人
23	一种卧式曲轴主轴颈的电刷镀机床	ZL201510359268.9	中国	黄伟		合作完成-第一人
24	一种卧式自动仿形菠萝削皮机	ZL201611053764.2	中国	郑战光,李海洋,黄龙		合作完成-第一人
25	一种自动调节刀头方向的剑麻收割机	ZL201510872581.2	中国	郑战光,冯强,杨兴,黄龙贵		合作完成-第一人
26	一种仿人腿式爬楼轮椅	ZL201611083220.0	中国	郑战光,刘周攀,杨兴,冯强,孙赞朋,梁家勇		合作完成-第一人
27	一种提升货物且能自动卸货的装置	ZL201610986971.7	中国	郑战光,刘周攀,杨兴,孙赞朋,梁家勇		合作完成-第一人
28	超声振动树脂自硬砂的消失模铸造方法	ZL201610325127.x	中国	郑战光,黄龙贵,潘淑琴,冯强,杨兴		合作完成-第一人
29	一种纸币与硬币曲柄滑块筛分装置	z1201510502191.6	中国	黄亦其		合作完成-第一人
30	柑橘自动套袋机	z1201510701765.2	中国	黄亦其		合作完成-第一人
31	一种压缩机振动间隙泄漏的滚带式同步等效观测装置	ZL201710256149.X	中国	耿葵花,雷悦,韦为,李耿敏,孙晗		合作完成-第一人
32	一种能够调式的打孔机构	ZL201510540219.5	中国	李海波,耿葵花,王潇,马小波		合作完成-第一人
33	一种多工位旋转工作台分度装置	z1201610860826.4	中国	廖小平,郭帅印		合作完成-第一人
34	分析不平衡力对裂纹轴的影响的模拟	ZL201510658683.4	中国	王宏宇,李兆军,马祥,季建华,陈		合作完成-第

	实验平台			鸿		二人
35	新型推力链条装置	ZL201410814631.7	中国	晏俊,李兆军,刘雄,赵天孟,陈鸿,王宏宇,李宇	龙	合作完成-第二人
36	无避让式定轨道立体车库	ZL201410814372.8	中国	刘雄,李兆军,李宇龙,晏俊,赵天孟,王宏宇,陈鸿		合作完成-第二人
37	负压棉被网线压实袋	z1201510367056.5	中国	任立昭		合作完成-第一人
38	负压自动关闭单向通气阀门	z1201510367253.7	中国	任立昭		合作完成-第一人
39	履带底盘	ZL201610049480.X	中国	蒙艳玫,孙玉玺*		独立完成
40	间歇性甘蔗煮糖结晶过程多目标优化方法	ZL201510147427.9	中国	蒙艳玫,余弦*		独立完成
41	桑树割伐排枝机	ZL201510702600.7	中国	蒙艳玫,于宁*		独立完成
42	一种便于拆装的自动卷管机	ZL201611004723.4	中国	蒙艳玫,韦俊东		独立完成
43	甘蔗切断装置	ZL201510701721.X	中国	蒙艳玫,沈道严*		独立完成
44	煮糖结晶过程多目标优化与数据驱动控制方法	ZL201510880807.3	中国	蒙艳玫,李广全		独立完成
45	一种胶管输送切断装置	ZL201610824046.4	中国	廖小平,肖泽青		合作完成-第一人
46	无避让立体车库的驻车装置	ZL 2015 10219451.9	中国	李兆军,王宏宇,黄光毅,杜飞霞,邱旻		独立完成
47	联动式无避让立体车库	ZL 2014 10814348.4	中国	陈鸿,李兆军,王宏宇,刘雄,赵天孟,晏俊,邱旻,刘福秀,彭毅		合作完成-第二人
48	一种可旋转的承载装置	ZL 2014 10817882.0	中国	赵天孟,李兆军,刘雄,晏俊,李宇龙,陈鸿,王宏宇		合作完成-第二人
49	一种手机芯片主动式散热装置	ZL201610637603.1	中国	卢苇,王博韬,王南,谢超许,许浩,		合作完成-第

				徐昆,刘进阳		一人
50	一种基于努森效应的电子元器件冷却装置及方法	ZL201510979612.4	中国	卢苇,徐昆,刘进阳,许浩,刘纪云,陈汉,王颖,王博韬,王南,谢超许		合作完成-第一人
51	一种可调过盈量的轴承座	ZL201611025117.0	中国	贺德强,张焕,刘旗扬,刘斌,邓建新		独立完成
52	一种二进制编码打标装置	ZL201710161521.9	中国	廖小平,周刚,甘文智,郭帅印		合作完成-第一人
53	一种胶管夹持装置	ZL201610966940.5	中国	廖小平,郭帅印		
54	涡旋式内燃机润滑剂组合物	ZL201510304002.4	中国	黄福川,胡雄风,黄豪中,卢朝霞,黄旖瑶,潘发存,赵金城,黄显昆		合作完成-第一人
55	微合金钢控制热轧润滑剂组合物	ZL201510426481.7	中国	黄福川,胡雄风,邓富康,李康春,韦开焕,马晓飞,黄旖瑶,赵金城,黄显昆,潘发存,王玥		合作完成-第一人
56	一种环境友好高温长寿命低噪声轴承润滑脂组合物	ZL201510428483.X	中国	黄福川,胡雄风,邓富康,李康春,韦开焕,马晓飞,黄旖瑶,黄显昆,赵金城,潘发存,王玥		合作完成-第一人
57	一种用于两栖船艙和船坞的涂料组合物	ZL201510304169.0	中国	黄福川,黄祖强,卢朝霞,黄佩芳,陈薇,黄旖瑶		合作完成-第一人
58	米勒循环发动机润滑剂组合物	ZL201510306498.9	中国	黄福川,黄豪中,卢朝霞,黄旖瑶		合作完成-第一人
59	操盘发动机润滑剂组合物	ZL201510304853.9	中国	黄福川,黄豪中,卢朝霞,黄旖瑶		合作完成-第一人
60	环境友好轨道可控减速顶工作液组合物	ZL201510304255.1	中国	黄福川,邓富康,卢朝霞,黄旖瑶		合作完成-第一人

61	冷旋压铜合金管润滑剂组合物	ZL201510304251.3	中国	黄福川,李康春,卢朝霞,黄旖瑶	合作完成-第一人
62	高温精密模锻低合金钢润滑剂组合物	ZL201510428342.8	中国	黄福川,李康春,邓富康,韦开焕,马骁飞,黄旖瑶	合作完成-第一人
63	冷张力减径铬合金管润滑剂组合物	ZL201510303933.2	中国	黄福川,邓富康,卢朝霞,黄旖瑶	合作完成-第一人
64	自由活塞式发动机润滑剂组合物	ZL201510304191.5	中国	黄福川,胡雄风,黄豪中,卢朝霞,黄旖瑶,王玥,潘发存,赵金城,黄显昆	合作完成-第一人
65	糖果包装机	ZL201610023250.6	中国	周晓蓉,金荣鑫,游义富,赵佳琦,胡弦,王莎莎	合作完成-第一人
66	一种热电偶导线剥皮工具	z1201510638787.9	中国	董海涛,刘应军,黄丽宇,梁京章,李欣,汪兵,庞宏凯	合作完成-第一人
67	双圆柱凸轮收放间歇进给装置	ZL201510600016.0	中国	李海波,耿葵花,马小波,王潇	合作完成-第二人
68	防车内滞留儿童窒息的自动报警装置	z1201510798975.8	中国	郑战光,冯强,杨兴,黄龙贵	合作完成-第一人
69	一种针织机恒张力输纱装置	z1201611086668.8	中国	郑战光,梁家勇,冯强,刘周攀,杨兴,汪兆亮,孙赞朋,黄龙贵	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固定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	科技进步视角下瑶族生活的历史变迁	毛汉领	民族出版社	2018年6月	国内重要刊物	专著
2	景观园林机械手数字化设计方法	蒙艳玫, 韦锦	科学出版社	2018年5月	国内重要刊物	专著
3	小型甘蔗收获机若干技术问题研究	蒲明辉, 耿葵花, 陈远玲	广西科学出版社	2018年4月	国内重要刊物	专著
4	虚拟样机技术在机械创新设计虚拟仿真实验教学中的应用	董振, 唐治宏	教育观察	2018,7(03):76-79.	国内重要刊物	论文
5	基于子空间模型的煮糖结晶过程入料流量自适应控制	韦锦; 蓝启亮;	广西大学学报(自然科学版)	2018, 43(05):1786-1793.	国内重要刊物	论文
6	基于无模型自适应控制方法的转速闭环控制原理及控制器	陆冠成, 董振	中国教育技术装备	2018(02):41-43	国内重要刊物	论文
7	车辆工程《专业实验》课程开放式教学模式的探索	杨蓉, 姚起宏, 肖利英	教育现代化	2018, 5(41):165-169.	国内重要刊物	论文
8	滚动活塞压缩机滑片的运动行为及摩擦特性实验研究	郑贤, 耿葵花	润滑与密封	2018, 43(09):91-97	国内重要刊物	论文
9	基于机车车载视频序列	贺德强, 刘	铁道科学与工程学报	2018, 15(09):2359-2366	国内重要	论文

	的人眼疲劳快速定位方法研究	卫, 卢凯			刊物	
10	径向油膜密封中气液两相泄漏流的数值模拟	韦为, 耿葵花	高校化学工程学报	2018, 32(04):808-815	国内重要刊物	论文
11	甘蔗联合收割机液速度控制系统的设计与仿真	陈远玲, 孙英杰	液压与气动	2018(08):7-11	国内重要刊物	论文
12	喷油压力喷孔直径及燃油属性对混合柴油喷雾特性的影响	黄豪中, 张新赞	农业工程学报	2018, 34(14):45-51	国内重要刊物	论文
13	一种新型电容式力矩传感器设计	陈琳, 罗年景	传感器与微系统	2018, 37(07):84-86+89	国内重要刊物	论文
14	描述变胞机构构态变换的新表示法	王汝贵, 孙家兴	机械设计与研究	2018, 34(03):58-62	国内重要刊物	论文
15	全类型非对称七段式S型曲线加减速控制算法研究	潘海鸿, 袁山山	机械科学与技术	2018, 37(12):1928-1935	国内重要刊物	论文
16	甘蔗破垄机拨叶圆盘作业过程的动力学仿真	杨望, 张传利	农机化研究	2018, 40(12):30-33+85	国内重要刊物	论文
17	基于改进蜘蛛群集算法的木薯收获机块根拔起速度优化	杨望, 李杨	农业工程学报.	2018, 34(04):29-36	国内重要刊物	论文
18	松油掺混燃料的喷雾及燃烧排放特性试验	黄豪中, 史程	内燃机学报.	2018, 36(01):37-43	国内重要刊物	论文
19	改进蚁群算	李杨,	机械设计与制造	2018(07):143-146+	国内	论文

	法的阀控液 压缸模糊 PID 参数优 化	李岩舟		150	重要 刊物	
20	基于 PLC 的 磁导航 AGV 路径跟踪模 糊控制研究	林义 忠, 张 勤	装备制造技术	2018(07):207-210	国内 重要 刊物	论文
21	基于预紧量 变化的列车 牵引电机轴 承寿命预测 方法	贺德 强, 张 焕	机车电传动	2018(05):29-33	国内 重要 刊物	论文
22	一种可控机 构式焊接机 器人的焊接 精度分析	叶兵, 韦为	机床与液压	2018, 46(15):55-57	国内 重要 刊物	论文
23	复杂线路列 车驾驶的改 进模拟退火 节能优化	王锋, 贺德强	装备制造技术	2018(07):55-58+72	国内 重要 刊物	论文
24	弯扭耦合共 振式振动时 效的参激稳 定性分析	蔡敢 为, 黄 院星	振动与冲击	2018, 37(20):101-1 08.	国内 重要 刊物	论文
25	AZ31 镁合金 微结构关联 的孪生形核 与长大统计 分析	陈渊, 蓝永庭	材料导报	2018, 32(20):3566- 3572+3583.	国内 重要 刊物	论文

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 CSCD）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	机器人虚实结合实验平台	自制	自主研发的机器人虚实结合实验平台, 包括虚拟机器人、实体控制器、虚实数据交互设备以及实体机器人, 适用于机器人运动控制研究以及《机器人》、《单片机课程实验》等课程教学。	在全国高校教师教学创新大赛-第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛获得全国三等奖	广西大学
2	汽车制动系统仿真实验平台	自制	平台能够使学生对汽车制动系统进行各种模拟测试, 从而掌握汽车制动系统的构成以及各组成部分的工作原理; 学习掌握汽车电子控制防抱死制动系统的控制方法。适用于《汽车试验学》、《汽车构造》等课程教学。	实验平台实现了实验教学项目的 24 小时网络化开放。	广西大学

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. 其他成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	4 篇
省部委奖数	2 项
其他奖数	8 项

注: 国内一般刊物: 除 CSCD 核心库来源期刊以外的其他国内刊物, 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.	蒙艳玫	女	1963	教授	主任	管理	博士	博士生导师
2.	温洁明	男	1972	高级实验师	副主任	管理	硕士	
3.	董振	男	1981	工程师	副主任	管理	硕士	
4.	黄豪中	男	1976	教授	副主任	管理	博士	博士生导师
5.	蔡敢为	男	1961	教授		研究	博士	博士生导师
6.	廖小平	男	1965	教授		研究	博士	博士生导师
7.	耿葵花	女	1969	教授	副主任	管理	硕士	
8.	李兆军	男	1962	教授		研究	博士	博士生导师
9.	贺德强	男	1972	教授		研究	博士	博士生导师
10.	陈远玲	女	1964	教授		研究	学士	
11.	林义忠	男	1964	教授		教学	博士	
12.	周清	女	1964	副教授		教学	学士	
13.	莫以为	男	1966	教授		教学	博士	
14.	陈琳	女	1973	教授		教学	博士	
15.	周晓蓉	女	1977	副教授		教学	博士	
16.	杨蓉	女	1984	讲师		教学	博士	
17.	杨旭娟	女	1983	副教授		教学	博士	
18.	李岩舟	男	1979	副教授		教学	博士	
19.	赖晓	女	1976	副教授		教学	博士	
20.	韦超毅	男	1974	副教授		教学	博士	
21.	陈渊	男	1970	高级实验师		教学	博士	
22.	王汝贵	男	1977	教授		教学	博士	

23.	潘明章	男	1981	副教授		教学	博士	
24.	马俊燕	女	1976	副教授		教学	博士	
25.	邓建新	男	1979	副教授		教学	博士	
26.	欧阳天成	男	1985	讲师		教学	博士	
27.	麻芳兰	女	1975	副教授		教学	博士	
28.	胡珊珊	女	1979	副教授		教学	博士	
29.	陆冠成	男	1984	工程师		技术	硕士	
30.	黄炳琼	女	1965	高级实验师		技术	学士	
31.	张铁异	男	1963	教授级高工		技术	硕士	
32.	肖利英	女	1967	教授级高工		技术	学士	
33.	邓敏和	男	1963	高工		技术	硕士	
34.	谢炳光	男	1963	工程师		技术	学士	
35.	唐治宏	男	1964	高级实验师		技术	大专	
36.	覃爱梅	女	1965	高级实验师		技术	学士	
37.	冯喆	女	1971	高级实验师		技术	学士	
38.	王艳	女	1982	工程师		技术	硕士	
39.	黎毓鹏	男	1973	工程师		技术	学士	
40.	韦为	男	1985	实验师		技术	硕士	
41.	韦锦	男	1987	工程师		技术	硕士	
42.	姚起宏	男	1970	高级实验师		其它	学士	
43.	曹晓中	男	1969	高级工		其它	大专	
44.	付兵	男	1987	实验员		技术	硕士	
45.	郑贤	男	1987	实验员		技术	硕士	
46.	郑东	男	1993	实验员		技术	硕士	
47.	邓耀国	男	1979	工程师		技术	大专	

(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								

(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	陈关龙	男	1963	教授	主任委员	中国	上海交通大学	校外专家	1
2	阎绍泽	男	1965	教授	主任委员	中国	清华大学	校外专家	1
3	吴波	男	1963	教授	主任委员	中国	华中科技大学	校外专家	1
4	章二平	男	1955	教授级高工	委员	中国	广西柳工机械股份有限公司	企业专家	2
5	肖凌	男	1968	教授级高工	委员	中国	南宁糖业股份有限公司	企业专家	4
6	蔡敢为	男	1961	教授	委员	中国	广西大学机械工程学院	校内专家	5
7	蒙艳玫	女	1963	教授	委员	中国	广西大学机械工程学院	校内专家	5

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://etcme.gxu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	185287 人次	
信息化资源总量	43667.4Mb	
信息化资源年度更新量	18083Mb	
虚拟仿真实验教学项目	93 项	
中心信息化工作联系人	姓名	韦锦
	移动电话	13977153405
	电子邮箱	945712670@qq.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	高等学校国家级实验教学示范中心联席会机械学科组
参加活动的人次数	8 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	中国机械工业教育协会高等教育分会 2018 年学术年会	广西大学机械工程学院承办	刘宏民	59	2018 年 11 月 2 日 -4 日	全国性
2	2018 全国农业机械装备和农产品加工技术研讨会	广西大学机械工程学院	毛汉领	115	2018 年 12 月 28 日	全国性

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	粉垄耕作机械研究进展	杨望	2018 中国农机学会年会	2018 年 11 月 25 日	杭州

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	第六届广西大学生工业设计大赛	1607	耿葵花	教授	2018 年 6 月 15—16 日	5.0
2	“2018 年广西工业设计奖”评选终审	160	耿葵花	教授	2018 年 11 月 21-22 日	3.0
3	2018 年广西大学智能农机装备创新大赛	89	李岩舟	副教授	2018 年 7 月	0.6

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	2018-09-28	56	http://me.gxu.edu.cn/info/1051/2340.htm
2	2018-10-18	68	http://me.gxu.edu.cn/info/1051/2238.htm

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	曾文澍	男	工程师	南宁欧特美科技有限公司	2018年7月~2018年12月

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	数字化大赛培训	135	董振	工程师	2018年7月14~2018年7月15	0.6
2	机械产品数字化设计大赛动员及辅导会	112	陈远玲	教授	2018年12月28日	1.0

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		4124 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。