

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称：机电综合工程训练国家级实验教学示范中心（桂林电子科技大学）

实验教学中心主任：魏德强

实验教学中心联系人/联系电话：魏德强/13978358102

实验教学中心联系人电子邮箱：wdq1963@sina.com

所在学校名称：桂林电子科技大学

所在学校联系人/联系电话：李晓记/0773-2305170

2019年12月30日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况。

桂林电子科技大学机电综合工程训练国家级实验教学示范中心（后面简称中心）自 2009 年成为国家级实验教学示范建设单位以来，学校投入近 3000 万元建成了工程训练大楼，并对老旧仪器设备进行补充与完善，完成了从金鸡岭校区到花江校区的整体搬迁，经过 3 年多的建设，于 2013 年以优异成绩顺利通过教育部专家组实地验收，正式成为国家级实验教学示范中心。中心现有使用面积 13000 余平方米，仪器设备 2245 台套，设备总值 2600 余万元。其中，2019 年投入 295 万余元新增仪器设备 45 台套。

中心是面向全校的公共基础实验实践教学平台，多年来形成了**工程基础能力训练平台**（机械工程训练平台、电子工程训练平台）、**机电综合创新平台**和**多学科竞赛平台**为基础架构的发展格局（如图 1）：

工程基础能力训练平台，以贴近现代工程实际的工程环境为背景，以机械和电子的制造工艺技术训练为手段，**面向第二课堂**将工程训练教学过程与工程目标相结合，工程训练内容由简单的操作技能培训向技能与创新实践相结合方向**转化**，工程训练由传统训练模式向现代工程实践模式方向**转化**（一个面向、两个转化），针对不同专业，模块化设置工程训练课程内容，实施项目驱动的运行模式。同时，采



图 1 机电综合工程训练国家级实验教学示范中心教育教学体系用“一个目标、四个报告”（制作、实现工程目标；工程管理报告、

结构设计报告、工艺设计报告、成本分析报告)的考核手段,提高考核要求,实现强化工程基础能力训练目的,从而实现了第一课堂与第二课堂的有效衔接。

机电综合创新平台和多学科竞赛平台,是中心积极开展第二课堂创新创业实践教学教育的载体。依托桂翎创客教育基地,以项目为驱动、能力为导向,教师团队引导,开展不同层级的课程和项目训练,辅以形式多样的创新训练、创新交流与竞赛等活动,实现基础创新能力和综合创新能力的培养;依据多学科交叉融合的原则,跨院系组建教师和学生团队,通过创客培训、创业训练、模拟路演等训练活动,以创新创业项目为驱动,组织学生参加创新创业类竞赛,使学生经历和体验创新创业的全过程,培养学生创新创业基本素质与能力。

依托中心软硬件资源,在学生的创新实践教学方面达成了训练形式多样化、训练内容体系化、能力提升层次化、学习驱动项目化的目的,同时注重大范围普及基础能力、中等范围提高创新能力、小范围培养其精英能力的培养目标。

(二) 人才培养成效评价

1. 承担全校工程训练与创新实践教学情况

本年度,中心面向校内59个本科专业开展工程基础能力训练,内容包括《机械工程认知实习》、《机械工程训练I》、《机械工程训练II》、《电子工程认知实习》、《电子工程训练I》、《电子工程训练II》等6门工程训练课程和《特种加工技术与应用》、《逆向工程与创新实践》等2门全校选修课程。实现了工程训练实践教学全覆盖,年训练人数8400余人,年工作量56万余人时数;另外,开展机电综合创新能力培训700余人次,开展学科竞赛和创新创业能力训练300余人次。

2. 支撑专业工程认证和一流本科专业建设成效显著

作为实践教学内容的强支撑单位,为本校专业认证和一流本科专业建设做出了重大贡献:机制专业通过工程教育认证,机电专业、电子科学与技术专业通过专家进校考查,光电专业、电气专业和计算机科学与技术专业工程认证已完成申请提交;在教育部办公厅关于公布2019年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知(高教厅函[2019]46号文)中,我校有10个专业获批2019年度国家一流本科专业建设点。

3. 承办省部级创新创业竞赛

本年度组织和承办了2项创新创业赛事：组织广西区具有“第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛”国赛资格的高校参加全国赛，全区国赛获奖总数全国领先；承办了“第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛”（省部级）。

广西区高校参加的“第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛”以“无碳小车和移动机器人”为主题，包括无碳小车S型赛道常规赛、8字型赛道常规赛、S环形赛道挑战赛及智能物料搬运机器人赛项等四项竞赛。广西区共获得29项国赛奖项（其中一等奖3项、二等奖8项、三等奖18项），桂林电子科技大学获得14项国赛奖项（其中一等奖2项、二等奖4项、三等奖8项）。

第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛：本届大赛以“走向未来、美好生活”为主题。共有区内30余所高校499支队伍3500余人参加，共评出一等奖40个，二等奖61个，三等奖107个，优秀组织奖6个，优秀指导教师36个。我校共有54个参赛代表队获奖，其中机械制作类获一等奖3个、二等奖1个、三等奖4个；机电结合类获一等奖3个、二等奖7个、三等奖9个；创意设计类获一等奖1个、二等奖6个、三等奖9个；物料搬运机器人获一等奖5个、二等奖4个、三等奖2个。



图2 高教处李美清处长讲话



图 3 物料搬运机器人比赛现场



图 4 比赛现场问辩演示环节

4. 指导创新创业竞赛

中心教师积极指导学生参加各种学科竞赛，包括“第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛”全国赛，“互联网+”大赛、中国教育机器人大赛、全国三维数字化创新设计大赛、大学生电子设计大赛等，

共获国家级/省部级奖 97 余项，其中国家级奖 24 项。

5. 指导学生申请专利、发表论文

本年度学生参与授权/受理专利 36 项，其中：发明专利授权 3 项、实用新型专利授权 16 项，新增受理 17 项。指导学生创新论文 4 篇。

6. 指导大学生创新创业训练计划项目、衔接成果转化机制

中心教师积极指导学生参加大学生创新创业计划项目，指导项目合计 20 项，其中国家级 11 项、省部级 9 项。

依托桂林大学生科技产业园的广西高校科技成果转化联盟理事长单位，建立大学生的科技成果衔接机制。

二、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况

(1) 负责人：魏德强

魏德强，男，教授，2019年广西教学名师，教育部工程训练学科组专家，中国创客教育基地联盟常务理事，中南地区工程训练学会秘书长，广西工程训练综合能力竞赛和广西高校大学生创新设计与制作大赛组委会秘书长，机电综合工程训练国家级实验教学示范中心(桂林电子科技大学)主任，主持项目《依托国家级实验教学示范中心的创新创业教育新范式研究与实践》获得国家教学成果二等奖1项；获得广西区教学成果奖4项，是区级精品课程和教学团队的主要成员；主持和参与区级教改项目20余项，主编和参编国家级实验教学示范中心规划等教材5部，指导学生学科竞赛获得省部级以上奖项20余项；主持和参与国家自然科学基金、区基金等科研项目30余项；发表中文核心及SCI/EI收录论文78篇，获发明专利86项。

(2) 师资队伍结构

中心现有教职工58人。教师系列有教授8人、副高级职称6人、

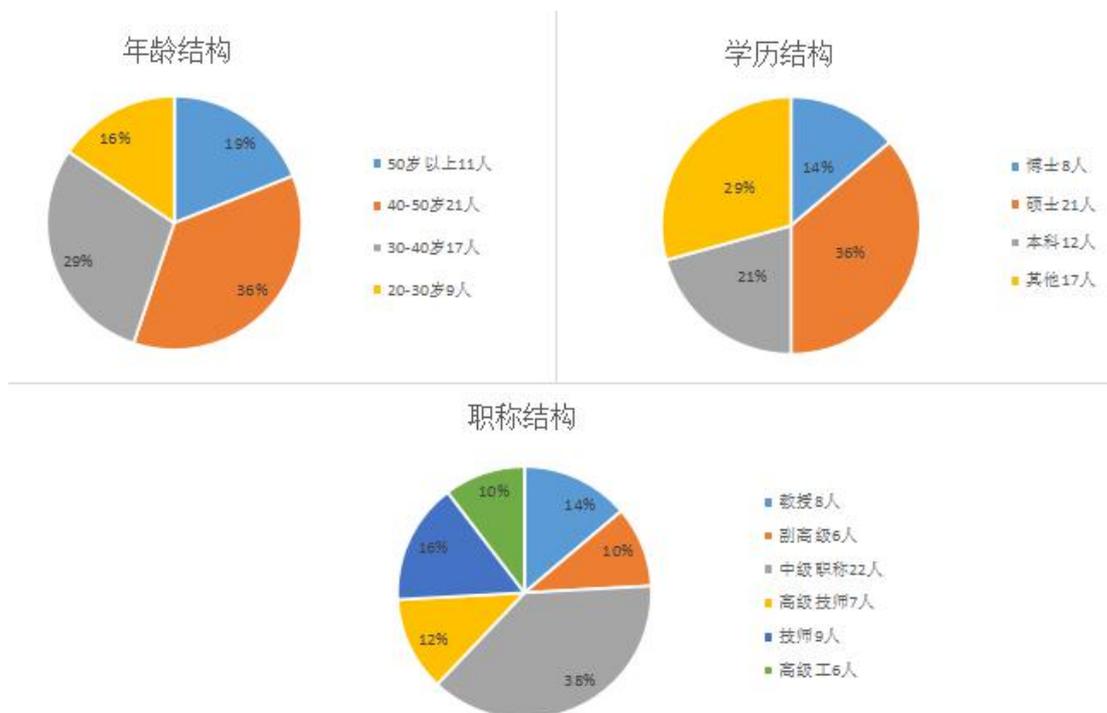


图5 师资队伍结构

中级职称22人；工勤系列有高级技师7人，技师9人，高级工6人。

学历结构：博士 8 人，硕士 21 人，本科 12 人，其他 17 人。年龄结构：50 岁以上 11 人，40—50 岁 21 人，30—40 岁 17 人，20—30 岁 9 人。鉴于中心工勤系列指导教师紧缺现状，学校给予中心招聘政策的大力支持，从校办工厂派遣 8 名高级工及以上技术人员补充至中心，现已完成近一年的实训辅导工作。师资队伍结构参见图 4。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

为适应工程训练中心改革与发展的要求，不断提高教学质量，主要采取外引进、内培养的举措进行人才队伍建设。新增在读博士 2 人，新增硕士 1 人；新增本科课堂教学质量优秀奖一等奖 2 人、二等奖 3 人；新增省部级优秀指导教师 6 名；同时，为了不断提高教学质量，适应工程训练中心改革与发展的要求，中心安排教师积极参加工程训练教指委、清华创客日、智慧教室、创新创业教育、创客培训等相关研讨会及研修班（如表 1 所示），从中学到了国内部分知名学校的教学方法和理念，对我中心的发展有良好的促进作用，本年度参加各种学科交流与培训合计近 50 人次。这些举措对示范中心的发展，尤其对创新创业教育教学改革和学生创新活动起到了良好地促进作用（如表 2 所示）。

表 1. 本年度中心教师外出考察与交流统计表

序号	考察内容	考察地点	考察人员	考察时间
1	3D 打印应用综合技术赛项执裁交流	广西南宁	刘建伟、吕汝金、黄嫦娥	2019. 3. 20-22
2	工程材料与机械制造基础/工程训练 2019 全国学术年会	四川成都	吕汝金、李新凯、李玉寒、任旭隆	2019. 4. 12-14
3	国家虚拟仿真实验教学项目建设与实践	浙江杭州	李新凯、任旭隆	2019. 5. 11-12
4	全国高校机械工程学科虚拟仿真实验教学在线共享平台建设及应用研讨会	山东济南	魏德强、王喜社、黄嫦娥	2019. 5. 22-24
5	特种作业加工资质培训	广西桂林	蒋少华、任文立、杨文、尹建华	2019. 5 月
6	2019 年创客教育基地联盟暨校政企协同众创西安高峰论坛	陕西西安	魏德强、何国民、王喜社、任旭隆	2019. 6. 05-07
7	2019 德国学习工厂研修班	德国博鸿	王喜社	2019. 8. 24 -2019. 9. 5

8	“2019 融合创新、加快一流课程与教材建设”研讨会	广西南宁	王喜社	2019.10.08-10
9	创新创业教育与卓越工程人才培养国际峰会暨创客教育基地联盟 2019 年联盟大会	陕西西安	魏德强、王喜社、叶懋、陈震华、李新凯、王冕	2019.11.20-22
10	高教设备展	江苏南京	廖维奇、任旭隆	2019.11.10-13
11	广西高校青年教师教学业务能力提升培训班	武汉	李玉寒	2019.11.16-22
12	2019 清华大学创客日论坛	北京	魏德强、吕汝金、王喜社、李辉、李珊、李玉寒	2019.12.01-03
13	清华大学工程文化论坛			
14	北京工程训练综合能力竞赛现场参观		李玉寒	
15	智慧教室培训班	北京	王冕、黄嫦娥	2019.12.10-12
16	江苏大学工程训练国家级实验教学示范中心 2019 年度工作会议（专家组专家）	江苏镇江	魏德强	2019.12.05-07
17	数控机床培训	广西桂林	杨李燕、任文立、李新凯、谢民雄、黄勇	2019.12.20-22

表 2 教师获奖

序号	获奖类别	赛事名称	授奖单位	获奖年月	获奖等级	获奖老师
1	教学名师	2019 广西区教学名师	广西教育厅	2019.10	省部级	魏德强
2	青年教师微课比赛	工程材料与机械制造基础	工程训练 2019 全国学术年会	2019.4	全国二等奖	李新凯
3	本科课堂教学质量优秀奖	本科课程优秀质量奖	桂林电子科技大学	2019.12	校级一等奖	廖维奇
4	本科课堂教学质量优秀奖	本科课堂教学质量优秀奖	桂林电子科技大学	2019.12	校级一等奖	覃 阳
5	本科课堂教学质量优秀奖	本科课程优秀质量奖	桂林电子科技大学	2019.12	校级二等奖	王喜社
6	本科课堂教学质量优秀	本科课程优秀质量奖	桂林电子科技大学	2019.12	校级二等奖	黄嫦娥

	奖					
7	本科课堂教学质量优秀奖	本科课堂教学质量优秀奖	桂林电子科技大学	2019.12	校级二等奖	王冕
8	优秀指导教师	第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛	广西区教育局	2019.12	省部级	何玉林
9	优秀指导教师	第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛	广西区教育局	2019.12	省部级	李新凯
10	优秀指导教师	第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛	广西区教育局	2019.12	省部级	李玉寒
11	优秀指导教师	第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛	广西区教育局	2019.12	省部级	王海舰
12	优秀指导教师	第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛	广西区教育局	2019.12	省部级	王冕
13	优秀指导教师	第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛	广西区教育局	2019.12	省部级	赵雪梅

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

中心始终以“培养务实创新的高素质应用型人才”为目标，以提高实践教学质量作为教育的核心工程，在实践教学过程中不断改进和完善教学方法，积极开展教学研究和教学改革，主要成果如下：

1、国家级虚拟仿真实验项目申报

在学校大力支持下，以中心为依托申报的“智能制造系统虚拟仿真实验教学中心”获批为区级虚拟仿真实验教学中心。虚拟仿真中心建设了“智能制造虚拟现实仿真实验教学系统”、“虚拟仿真网络管理与实验教学平台”，建设了60项虚拟仿真实验项目，其中企业开发24项，教师自主开发36项，大大提高了利用虚拟仿真实验教学方法进行实验教学水平。

中心积极组织相关老师申报国家级示范性虚拟仿真实验教学项目。目前，虚拟实验项目《曲轴加工智能工厂虚拟仿真实验》成功获得自治区推荐，正在积极参评国家级虚拟实验项目。

2、教学改革项目

2019年开展教学改革项目14项，其中新增广西高等教育本科教学改革工程项目2项，在研广西高等教育改革工程项目3项、校级或示范中心专项项目9项。

3、教改论文及教材建设

本年度，中心教师及时对实践教学改革内容进行总结，在国内期刊公开发表教改论文8篇，其中核心或广西优秀期刊发表2篇。改版教材《电子工程训练与创新实践》（第二版）1部，同时，不断完善中心机械工程训练与电子工程训练的教学课件，教材在桂林航天工业学院和武汉轻工大学等区内外高校继续得到推广使用。

4、课程改革试点

1) 试点《机械工程训练》双语教学改革

为积极促成本校“创新驱动、特色发展、充实内涵、争创一流”的电子信息特色鲜明的一流本科的发展目标，中心于2018-2019学年

第二学期 13-14 周，抽集优秀高学历师资，积极组织教学内容，采用双语备课和教学，分两批次接待国际班 100 多名学生进行工程训练，均取得了较好的教学效果。通过本次改革试点，提升了中心教师的教学水平、有效增强了示范中心在对外教育交流友好合作国家的影响力。



图 6 国际班学生正在操



图 7 国际班学生与指导教师合影

2) 线上线下混合式+雨课堂教学改革

利用中心教师开发的“漓江学堂”课程“特种加工技术”和“逆向工程与创新实践”2门在线课程，结合示范中心硬件资源，开展了“线上线下混合式+雨课堂”教学改革试点，面向全校本科生开设公选课，完成2批次100余人的选课考试任务。通过将部分知识点的教学内容改为观看MOOC的网络教学模式，这样可让学生提前预习所学知识，减少教师在课堂上对原有知识点的讲解时间。同时通过MOOC观看，学生可以带着问题进行听课，提高听课效率。在线下教学过程中，受场地和教学条件的限制，教师往往是使用板书授课的方式进行教学，而雨课堂具有同步手机端和PC端PPT的功能，有效解决了部分实践课程无法进行多媒体教学的困难，改革试点给学生带来了更加形象直观的学习方式，对学习效果有着显著的提高。改革解放了教师、顺应了学生和提升了训练效果，在后续将持续改进和完善。

(二) 科学研究等情况

1、科研项目及科教协同

中心教师在完成教学工作的同时，积极开展科研工作，承担国家自然科学基金、广西自然科学基金、重点实验室主任基金等国家级/省部级科研项目 14 项，相较于上一年度略有增长。

1) 刘建伟教授国基项目《基于冲击液压载荷的金属薄壁管变形

行为及成形规律的研究研发设备——管材冲击液压胀形装置现应用于机械工程训练 II 的冲压实践教学过程中，该装置的使用将非常规的液压成形理论以《实践》形式深入浅出的展现出来，不仅开阔了学生工程视野，也大大提高了学生工程创新的兴趣。

2) 中心课题组教师结合承担的电子束相关国家自然科学基金、广西自然科学基金项目，将电子束加工过程进行录制讲解，在机械工程训练 II 的特种加工技术教学中予以讲解，让学生对于先进制造技术中的高能束加工有所了解，让更多类型特种加工设备进入学生的视野，将先进材料和先进工艺在特种加工教学中予以体现。

3) 中心完成的数字液晶电视实验箱与开源硬件相结合的课程设置，将原来单纯的基于纯硬件技术的液晶电视，拓展为支持红外、蓝牙、WIFI 等无线技术控制的智能液晶电视，激发学生的自主创新意识和内在的学习潜能，既保证基本教学内容的完成，又有利于鼓励学生积极创新。

4) 中心教师自主设计制作了一款工程训练热加工仪器——手锤自动淬火装置，目前装该装置用于工程训练淬火工艺过程。

5) 在中心教师的指导下，自主设计制作了一款用于金相观测的实训教学仪器——全自动金相试样抛光机，该装置由一个可旋转的机械手臂和单电机双转盘底座组成，并采用电控系统对抛光盘转速、机械臂下压力、机械臂装夹头转速进行闭环控制，可有效改善抛光效果。目前市面上相同功能抛光设备价格在 10 万元左右，自制全自动抛光机成本控制在 1 万元以下，极大节约了中心采购成本。目前该装置基本功能实现，下一步将从效率和稳定性方面进行改进，并将应用于工程训练过程。

6) 由中心教师指导的国家级大创项目“彩色面点成型一体机”进行深入开发，将特种加工技术中的 3D 打印技术应用于餐饮行业，目前该设备已实现出面成型绘制功能，并在特种加工实训教学中予以体现，让学生了解到 3D 打印技术的扩展空间，并增加了实训教学的趣味性，有利于鼓励学生积极创新。

2、科研成果

本年度，中心教师在国内重要期刊公开发表科学论文 13 篇，其中 SCI/EI 收录 7 篇、中文核心 5 篇。本年度中心教师授权/受理专利 36 项，其中：发明专利授权 3 项、实用新型专利授权 16 项，受理 17 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。

根据中心发展及学校信息化建设要求，安排专人对中心网站 (<https://www.guet.edu.cn/gcxl/>) 进行维护，服务信息包括公告栏、中心动态、教学资源、创新创业竞赛等；根据机械、电子工程训练平台教学实际开展情况，对现有的教学网站内容进行了部分更新，信息化资源总量 5000Mb，为学生开展工程训练提供了便利条件。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

为了满足机械工程训练和电子工程训练教学需要，以及学生参加各项学科竞赛的需要，中心所有仪器设备和场地定期对学生开放。本年度中心承担全校机械工程训练、电子工程训练等课程的实践教学任务合计 56 万余人学时，训练效果良好。

本年度，中心对原有安全运行机制进行了补充与更新，补充粘贴安全标示 15 张，更新机械工程训练中心和相关实训室安全责任人、更新部分实训室安全操作规程、学生守则和指导教师守则，签署桂林电子科技大学 2019 年度训练安全工作目标管理责任书，并制定了 2019 年度训练安全工作目标管理责任书。

中心严格按照安全操作规程、安全保障等要求开展工程训练，在每批次实习之前必须进行工程训练安全三级教育，具体包括：课前安全教育动员课、工种安全注意事项、设备安全操作规程，本年度整体运行良好，无一例安全事故发生。

根据安全共性问题，2019 年 5 月下旬开始，机械工程训练中心、利用 2 周教学空档时间针对中心各实训室开展安全大普查与整改活动。内容包括规章制度上墙、气瓶按照要求固定后摆放、原液废液等危险化学品存放与处理、插线板电路、杂物纸箱易燃品堆积、大型设备的单独操作规程和老旧机床存在的安全隐患排查与改造等。比如为确保普车开机操作的安全，专门抽调机修组 3 位老师针对 20 余台普车的安全装置——卡盘扳手插入装置的老旧问题进行了技术改造。

通过完善安全制度、积极整改安全隐患和严格执行安全规程，确保了中心全年安全零事故，为我校机械工程训练的正常开展奠定了基础。

(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、魏德强教授受邀参加江苏大学工程训练国家级实验教学示范中心 2019 年度工作会议，并作为专家组成员作了题为“教学成果奖申报培育和方案解读”的专题讲座。



图 10 魏德强教授作为评估专家参加江苏大学示范中心年度工作会

2、2019 年 11 月中下旬，教育部高等学校工程训练教学指导委员会 2019 年工作会议与会人员——教育部高教司实验教学主管领导、工程训练教学指导委员会委员和来自全国各地高校的校领导和工程训练中心主任等 150 余人参访指导了中心工作。

3、本年度，中心接待了来自哈色克斯坦、印度、泰国和马来西亚等国外 5 所高校人员 40 余人来访；接待成都信息工程大学等各级领导、兄弟院校和企业参观交流来访 90 余人。

4、接待参加第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛的区内广西大学、桂林理工大学、北部湾大学等 30 余院校共 500 余师生参观示范中心。

5、先后邀请和接待清华大学李双寿教授、大连理工大学王永青教授、武汉理工大学王志海教授、广东工业大学于兆勤教授和大连理工大学梁延德教授等来中心指导工作，并作工程训练教学和创新创业教育教学讲座；



图 8 清华大学李双寿教授受邀作报告



图 9 大连理工大学王永青教授受邀作报告

6、积极配合学校申请广西 2019 年“亚行贷款”高等职业学校教师培训项目（简称国培项目），以魏德强教授为首席培训专家的项目《高等职业学校教师优秀教学改革成果培育》获得“骨干教师培英工程”之高等职业学校教师优秀教学改革成果培育资质。该项目已经于 2019 年 9 月配合教育厅完成 200 名教师的优秀教育改革成果培育培训，并获得了学员们的一致好评，为中西部高校实验教学的建设 and 改革做出了贡献。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价

1. 校内媒体报道

1) 桂林电子科技大学校内新闻报道——我校喜获 2 项国家级教学成果奖 (2019 年 1 月 2 日报道)

2) 桂林电子科技大学校内新闻报道:【优秀教师风采】平凡之中见真我风采——记 2019 年广西教学名师、学校教学实践部魏德强教授

3) 桂林电子科技大学校内新闻报道 2 篇——2018-2022 年教育部高等学校工程训练教学指导委员会 2019 年工作会议在桂林召开

4) 桂林电子科技大学新闻报道——第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在我校举行 4. 广西本科教育网新闻报道——关于组织第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛的通知

2. 校外媒体相关报道

5) 广西本科教育网新闻报道——关于组织第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛的通知

6) 中国高校之窗新闻报道——广西职业技术学院获第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛多个奖项

7) 柳州职业技术学院新闻报道——我校学子在 2019 年第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛中载誉而归

8) 广西职业技术学院新闻报道——学校获第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛多个奖项

9) 广西水利水电职业技术学院新闻报道——学院参加第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛再创佳绩

10) 梧州学院新闻报道——我院在第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛中取得好成绩

11) 广西科技大学鹿山学院新闻报道——我院学子在第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛中获佳绩

详细内容详见附件

附件：

1) 桂林电子科技大学校内新闻报道——**我校喜获 2 项国家级教学成果奖**（2019 年 1 月 2 日报道）

近日，教育部公布了 2018 年国家级教学成果奖获奖项目，我校有 1 项主持、1 项参与的项目获高等教育国家级教学成果二等奖。

以我校为第一完成单位的获奖项目为**魏德强教授**主持的《**依托国家级实验教学示范中心的创新创业教育新范式研究与实践**》，其他参与完成人员为周娅，刘建伟，吕汝金，王喜社，叶懋，周芳莉，廖维奇，何国民，王祥，高兴宇，唐亮，赵中华，王金辉，韦绍杰，卢健，黄嫦娥，李新凯，李玉寒，李姮...

...这是学校长期坚持以人才培养工作为中心、扎实推进教育教学改革创新所取得的硕果。下一步，学校将进一步贯彻落实党的十九大和全国教育大会精神，充分发挥教学成果奖的示范辐射作用，深入推进教育教学研究和改革力度，进一步提升人才培养质量。



2) 桂林电子科技大学校内新闻报道：**【优秀教师风采】平凡之中见真我风采——记 2019 年广西教学名师、学校教学实践部魏德强教授**

【前言】在奋力建设电子信息特色鲜明的国内高水平大学的征程中，学校涌现出了一大批优秀教师，...魏德强，男，教授，广西教学名师，教学实践部副主任，国家级实验教学示范中心主任，投身高校教学工作三十余年，先后为本科生和研究生讲授“机械工程材料”和“工程力学”等 8 门课程，主持获得国家教学成果二等奖和

广西教学成果特等奖各 1 项。。。

【优秀教师风采】平凡之中见真我风采——记2019年广西教学名师、学校教学实践部魏德强教授

发布日期: 2019年05月10日 10时44分

【前言】在奋力建设电子信息特色鲜明的国内高水平大学的征程中,学校涌现出了一大批优秀教师,他们怀揣教书育人的初心,在教学、科研、管理、服务等平凡的工作岗位上取得了一系列成绩。今天,是第35个教师节,学校党委宣传部特别推出“优秀教师风采”专题,报道部分优秀教师先进事迹,庆祝新中国成立70华诞,弘扬新时代尊师风尚。



魏德强,男,教授,广西教学名师,教学实践部副主任,国家级实验教学示范中心主任,投身高校教学工作三十余年,先后为本科生和研究生讲授“机械工程材料”和“工程力学”等8门课程,主持获得国家级教学成果二等奖和广西教学成果特等奖各1项,是区级精品课程和教学团队的主要成员;主持和参与国家级教改项目6项,主编国家级实验教学示范中心规划教材3部,指导学生学科竞赛获得省部级以上奖项10余项;主持和参与国家自然科学基金、区基金等科研项目18项;发表中文核心期刊及SCI/EI收录论文72篇,获发明专利9项。

高大的身材透着坚毅与魄力,质朴的言语又流露出亲切和坦率,这就是桂林电子科技大学2019年广西教学名师魏德强教授给人的第一印象,魏教授同时还担任国家级实验教学示范中心主任、教育部工程训练学科组专家、中国创客教育基地联盟常务理事、中国及港澳台地区工程训练学会副理事长、机电教学实践部副主任等职务。走进魏德强教授的办公室,他笑容满面地迎上来:“请坐,请喝水,你要采访我,我不知道说什么呀?”直率可亲一下子拉近了我们的距离,在宽松愉悦轻松的环境中魏教授打开了“话匣子”,向我谈起了他的事业、荣誉和家庭。

热爱教育事业 视学生为朋友

魏德强教授1995年硕士毕业于北京农业工程大学机械工程专业,毕业后在黑龙江八一农垦大学任教,2002年调到桂林电子科技大学当时还是桂林电子工业学院的机电工程系工作,2009年担任教学实践部副主任,提及从事三十多

魏德强,男,教授,广西教学名师,教学实践部副主任,国家级实验教学示范中心主任,投身高校教学工作三十余年,先后为本科生和研究生讲授“机械工程材料”和“工程力学”等8门课程,主持获得国家级教学成果二等奖和广西教学成果特等奖各1项,是区级精品课程和教学团队的主要成员;主持和参与国家级教改项目6项,主编国家级实验教学示范中心规划教材3部,指导学生学科竞赛获得省部级以上奖项10余项;主持和参与国家自然科学基金、区基金等科研项目18项;发表中文核心期刊及SCI/EI收录论文72篇,获发明专利9项。

3)桂林电子科技大学校内新闻报道 2 篇——2018-2022 年教育部高等学校工程训练教学指导委员会 2019 年工作会议在桂林召开

11 月 15 至 18 日,由学校机电综合工程训练国家级实验教学示范中心承办的 2018-2022 年教育部高等学校工程训练教学指导委员会 2019 年工作会议在桂林召开。教育部高教司主管领导、工程训练教学指导委员会委员和高校工训中心教师代表 150 余人参加了会议,...

2018-2022年教育部高等学校工程训练教学指导委员会2019年工作会议在桂林召开(图)——面向新时代人才培养的工程训练教学改革

发布日期: 2019年11月21日 09时39分

11月15至18日,由学校机电综合工程训练国家级实验教学示范中心承办的2018-2022年教育部高等学校工程训练教学指导委员会2019年工作会议在桂林召开。教育部高教司主管领导、工程训练教学指导委员会委员和高校工训中心教师代表150余人参加了会议,教指委委员、我校副校长周雁教授致欢迎辞。会议由教学指导委员会秘书长、大连理工大学机械工程学院院长、工程训练中心主任王永青教授主持。

周雁副校长在致辞中介绍了我校机电综合工程训练国家级实验教学示范中心发展情况,并希望各位专家能为学校工程训练中心建设、人才培养、教学创新等方面提供宝贵意见。

教育部高教司课程教材与实验室处张庆国调研员作了题为“一流本科课程”的主旨讲话,传达了高教司2019年重大举措和一流本科课程建设总体要求与建设内容,并对当前一流本科课程的推荐认定办法进行了深入的讲解与分析;北京建筑大学校长张毅斌教授就工程教育和工程训练作了题为“把握未来方向和问题向,创新土建类工程教育和工程训练”的报告;教指委副主任委员、合肥工业大学人事部部长朱华炳教授分享了国家级精品资源共享课程《工程训练》中有关课程思政的教学设计;教指委副主任委员、清华大学基础工业训练中心主任李双寿教授向参会代表总结了第六届工程训练综合能力竞赛情况,并通报了第七届竞赛工作安排;教指委副主任委员、上海交通大学学生创新中心主任陈江平教授对工程训练国际化交流提出推进方案;教指委秘书长王永青教授对“五工训”项目提出了建议与设想,并对项目进行工作安排;教指委副秘书长、西安理工大学工程训练中心主任张锦强教授对工程训练发展进行了规划;教指委委员、北京机床研究所高级工程师对高档数控机床标准化相关问题进行了分析,与会的40名教指委委员逐一发言,对新时代高等学校工程训练课程改革和工程训练中心的发展教育献策。

本次会议,工程训练教指委集思广益、凝心聚力,一致认为要切实落实立德树人宗旨,不忘初心,牢记使命,推

网站首页 | 部门概况 | 师资队伍 | 党建工作 | 教学工作 | 科研工作 | 创新教育 | 安全责任 | 下载专区 | 2019年12月31日 星期二

站内搜索: 搜索

部门动态

2018-2022年教育部高等学校工程训练教学指导委员会2019年工作会议在桂林召开——面向新时代人才培养的工程训练教学改革

2019-11-21 08:22 审核人:

11月15至18日, 由学校机电综合工程训练国家级实验教学示范中心承办的2018-2022年教育部高等学校工程训练教学指导委员会2019年工作会议在桂林召开。教育部高教司主管领导、工程训练教学指导委员会委员和高校工训中心教师代表150余人参加了会议, 教指委委员、我校副校长周娅教授致欢迎辞。会议由教学指导委员会秘书长、大连理工大学机械工程学院院长、工程训练中心主任王永青教授主持。

周娅副校长在致辞中介绍了我校机电综合工程训练国家级实验教学示范中心发展情况, 并希望各位专家能为学校工程训练中心建设、人才培养、教学创新等方面提供宝贵意见。

教育部高等教育司课程教材与实验室处张庆国调研员作了题为“一流本科课程”的主旨讲话, 传达了高教司2019年重大举措和一流本科课程建设总体要求与建设内容, 并对当前一流本科课程的推荐认定办法进行了深入的讲解与剖析; 北京建筑大学校长张爱林教授就工程教育和工程训练作了题为“把准未来导向和问题向, 创新土建类工程教育和工程训练”的报告; 教指委副主任委员、合肥工业大学人事部部长朱华炳教授分享了国家级精品资源共享课程《工程训练》中有关课程思政的教学设计; 教指委副主任委员、清华大学基础工业训练中心主任李双寿教授向参会代表总结了第六届工程训练综合能力竞赛情况, 并通报了第七届竞赛工作安排; 教指委副主任委员、上海交通大学学生创新中心主任陈江平教授对工程训练国际化交流提出推进方案; 教指委秘书长王永青教授对“云工训”项目提出了建议与设想, 并对项目进行工作安排; 教指委副秘书长、西安理工大学工程训练中心主任张晓晖教授对工程训练发展进行了规划; 教指委委员、北京机床研究所黄祖广高级工程师对高档数控装备标准化相关问题进行了分析。与会的40名教指委委员逐一发言, 对新时代高等学校工程训练课程改革和工程训练中心的发展献言献策。

4) 桂林电子科技大学新闻报道——第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在我校举行

12月20日—22日, 由自治区教育厅主办、我校承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在金鸡岭校区体育馆举行。自治区教育厅高教处处长李美清, 我校副校长周娅... 大赛秘书长魏德强教授及15名评审专家出席开幕式...

桂林电子科技大学
GUILIN UNIVERSITY OF ELECTRONIC TECHNOLOGY

【校内主页】 【邮箱登录】 【智慧校园】

公共搜索

第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在我校举行 (图)

发布时间: 2019年12月23日 16时38分 打印 收藏

12月20日—22日, 由自治区教育厅主办、我校承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在金鸡岭校区体育馆举行。自治区教育厅高教处处长李美清, 我校副校长周娅, 教学实践部、校团委、教务部、宣传部、学工处等相关单位负责人、大赛秘书长魏德强教授及15名评审专家出席开幕式, 开幕式由教学实践部主任唐宁主持。

自治区教育厅高教处处长李美清在开幕式上致辞

5)广西本科教育网新闻报道——关于组织第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛的通知

依据《自治区教育厅关于举办2019年广西高校大学生学科专业竞赛的通知》（桂教高教[2019]14号）文件，由广西区教育厅主办、桂林电子科技大学承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛将于2019年12月20日-22日在桂林电子科技大学金鸡岭校区体育馆举行。现将相关报名事项通知如下：



关于组织第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛的通知

发布时间：2019年10月30日 信息来源：

各高等学校：

依据《自治区教育厅关于举办2019年广西高校大学生学科专业竞赛的通知》（桂教高教[2019]14号）文件，由广西区教育厅主办、桂林电子科技大学承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛将于2019年12月20日-22日在桂林电子科技大学金鸡岭校区体育馆举行。现将相关报名事项通知如下：

6)中国高校之窗新闻报道——广西职业技术学院获第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛多个奖项

12月20日-22日，广西职业技术学院机电与信息工程学院派出5支代表队参加了在桂林电子科技大学金鸡岭校区举行的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛。

经过激烈角逐，广西职业技术学院代表队在与全区30所...



7)柳州职业技术学院新闻报道——我校学子在2019年第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛中载誉而归

2019年12月20日-22日,由自治区教育厅主办、桂林电子科技大学承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在桂林电子科技大学举行。我校四支代表队参赛,获得两个二等奖和两个三等奖,充分展示出我校学生良好的工程实践能力、创新能力和团队合作精神。广西高校大学生创新设计与制作大赛每两年举办一次,是大学学生的盛会。今年大赛主题为“走向未来.美好生活”,旨在鼓励大学生积极关注人们为实现美好生活愿望的现实生活需求,提出技术解决方案;培养大学生的创新思维、工程实践能力与团队协作精神;提升大学生精益求精的工作作风以及公平、公正和公开的竞争意识。



The image shows a screenshot of the website for Liuzhou Vocational & Technical College (LVTC). The page features a navigation bar with links for 'Home', 'English', 'Mobile', 'WeChat', and 'Information Disclosure'. The main content area displays a news article titled '喜讯:我校学子在2019年第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛中载誉而归' (Good News: Our students won honors in the 6th Guangxi University Students Innovation Design and Manufacturing Competition). The article text describes the competition, the college's participation, and the results. A sidebar on the left lists various news categories like 'School News', 'Media', and 'Campus Life'. At the bottom of the article, there is a photograph of three students holding a blue award certificate that reads '第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛 铜奖获得者' (6th Guangxi University Students Innovation Design and Manufacturing Competition Bronze Award Winner).

8)广西职业技术学院新闻报道——学校获第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛多个奖项

12月20日-22日，学校机电与信息工程学院派出5支代表队参加了在桂林电子科技大学金鸡岭校区举行的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛。



9)广西水利水电职业技术学院新闻报道——学院参加第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛再创佳绩

2019年12月21日，由自治区教育厅主办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在桂林电子科技大学举行，学院由教务科研处带队，水利系、电力系、机电系、信息系、自动化系、建筑系12位教师和30位学生共42人参加了现场决赛。经过激烈角逐，学院共荣获一等奖2项，二等奖2项，三等奖7项，总成绩位列高职院校第一。



10)梧州学院新闻报道——我院在第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛中取得好成绩

12月20日—22日，由自治区教育厅主办、桂林电子科技大学承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在桂林电子科技大学金鸡岭校区举行。我校由机械与材料工程学院...



11)广西科技大学鹿山学院新闻报道——我院学子在第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛中获佳绩

2019年12月20日-22日，由广西区教育厅主办、桂林电子科技大学承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛在桂林电子科技大学金鸡岭校区举行。我院选派的11支队伍...



（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动

1、承办“2018-2022 年教育部高等学校工程训练教学指导委员会 2019 年工作会议”

2019 年 11 月 16 日，由教育部高等学校工程训练教学指导委员会主办、桂林电子科技大学机电综合工程训练国家级实验教学示范中心承办的“2018-2022 年教育部高等学校工程训练教学指导委员会 2019 年工作会议”在风景如画的桂林召开。教育部高教司课程教材和实验处张庆国处长与来自全国各地 90 所高校 150 余位教指委成员和 12 家企业代表共同出席了会议。会议由工程训练教学指导委员会秘书长、大连理工大学机械工程学院院长、长江学者王永青教授主持。教指委委员、周娅副校长在致辞中代表东道主向参会代表表示了热烈的欢迎。

会上，张庆国处长代表教育部高等教育司讲话，并在会议报告环节作《一流本科课程建设》主题报告。北京建筑大学校长张爱林教授、国家机床质量监督检验中心教授级高工黄祖广副主任、合肥工业大学朱华炳教授、清华大学基础工业训练中心主任李双寿教授、上海交通大学学生创新中心主任陈江平教授分别作主题报告，教指委副秘书长张晓晖教授作《推进工程训练发展规划》报告，大连理工大学机械工程学院院长王永青教授作《“云工训”项目启动初步方案》报告。

根据会程安排，会议期间高教处张处长和与会专家一同到桂电花江校区机电综合工程训练国家级实验教学中心进行了实地考察和指导。本次会议是中心向各位专家的请教取经会，也是宣传会，必将更好地促进中心今后的工作。



图 10 周娅副校长致欢迎辞



图 11 教育部高等教育司张庆国处长作主题报告

2、组织、承办学科竞赛

中心顺利组织区内高校参加了第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛全国赛，广西区共获得 29 项国赛奖项，其中一等奖 3 项、二等奖 8 项、三等奖 18 项，国赛奖项总数全国领先。

中心具体承办了由广西教育厅主办、桂林电子科技大学承办的第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛，大赛以“走向未来、美好生活”为主题。区内共有 30 余所高校 499 支队伍 3500 余人参加，共评出一等奖 40 个，二等奖 61 个，三等奖 107 个，优秀组织奖 6 个，优秀指导教师 36 个。赛事规模与影响力均达到了本项赛事历史新高，为广西区创新创业教育教学搭建了学科交流平台。



图 12 第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛部分师生合影

3、支撑专业工程认证工作

本年度，作为实践教学内容的强支撑内容单位，中心积极配合机电工程学院、信息与通信学院、计算机科学信息学院等学院做好专业认证工作，为本校专业认证做出了重大贡献：机制专业通过工程教育认证，机电专业、电子科学与技术专业通过专家进校考查，光电专业、

电气专业和计算机科学与技术专业工程认证已完成申请提交。



图 13 徐华蕊校长陪同认证专家走访教学实践部留影

4、支撑一流本科专业建设

本年度，作为实践教学支撑单位，中心积极配合机电工程学院、信息与通信学院、计算机科学信息学院、材料科学学院和生物与环境学院等学院做好一流本科专业建设，在教育部办公厅关于公布 2019 年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知(高教厅函[2019]46 号文)中，我校有 10 个专业获批 2019 年度国家一流本科专业建设点。

5、积极推进硬件平台建设

积极申请实训新场地约 1000 平方，通过多次规划论证，计划扩大数控车和数控铣加工实训室场地规模，分类调整特种加工实训项目，规划改善逆向工程与 3D 打印实训室、现代工程创新训练实训室、现代检测与金相分析实训室、热处理实训室等，改造装修工程正在进行中；使用中央与地方共建经费 295 万元，购置数控车 5 台、数控电火花 5 台、机电一体化训练系统 30 套、数控铣和加工中心 5 台，完成安装调试验收。通过新场地的扩建和新设备的引进必将一步改善中心的硬件条件和教学环境。

6、积极邀请教指委高水平专家开展讲座

2019年7月4日，教育部高校工训教指委委员武汉理工大学王志海教授、广东工业大学于兆勤教授在花江校区工程训练中心报告厅分别作了题为“武汉理工大学‘三创’教育工作的建设及现状”和“创新创业教育与工程训练的融合”的专题讲座；



图 14 王志海教授、于兆勤教授与中心人员合影

2019年7月6日，大连理工大学工程训练中心前主任、国家万人计划教学名师、教育部2013-2018高校工程训练教学指导委员会秘书长、国家级实验教学示范中心联席会综合性工程训练中心学科组组长、中国机械工业教育协会工程训练委员会主任委员、全国大学生工程训练综合能力竞赛前秘书长梁延德教授，在中心报告厅作“深化课程内涵建设、推进工训健康发展、为创新创业教育助力”讲座。

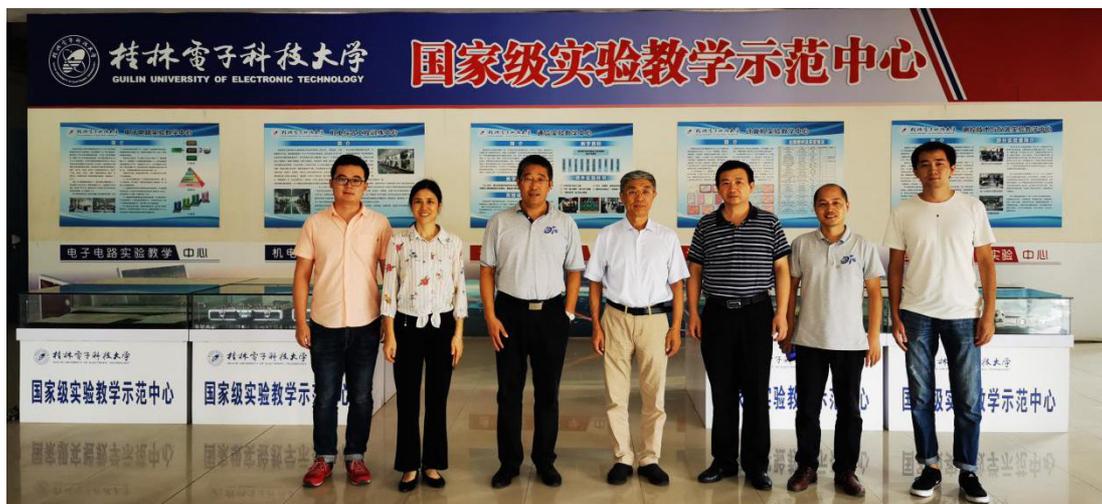


图 15 梁延德教授与中心人员合影

六、示范中心存在的主要问题

(1) 新增教学场地后续装修改造工程的及时推进工作，新增与调整实训室环境下的教学内容组织与实训模式改革工作，新增与调整实训室环境下现有人员的工作分工、师资培训与新人员的引进工作。

(2) 校企合作交流有待加强。因广西地理位置比较偏，且桂林的制造企业相对较少，中心与地方企业开展合作较少，影响力有待进一步提升。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

成立由校领导牵头，教务处、发展规划处、人事处、财务处等主管部门参加的示范中心建设和运行管理委员会，负责落实条件保障、日常监督管理和年度考核工作，协调解决示范中心发展中的重大问题；将示范中心建设和基本运行经费纳入学校年度预算；在重点改革推进，人才引进和队伍建设、自主选题研究等年度计划中对示范中心给予重点支持；提供人力资源、实验场所和仪器设备等条件保障。

2019年在经费投入、场地拓展、运行经费和队伍建设方面支持情况如下：

1. 拨付中央财政支持经费 300 万元购置设备，现已经安装调试验收完成；
2. 学校新拨付场地 1000 余平方米用于实训教学。
3. 拨付实践教学与运行维持费 120 万元；
4. 调拨校办工厂 8 名工勤岗人员到示范中心做实训辅助工作。

八、下一年发展思路

1. 积极推进硬件平台与文化环境建设

积极推进改造工程装修与文化环境建设，优化场地使用，为教学内容的调整、新内容的增加、内容的拓展和教学训练体系的完善提供基础场地条件。

2. 进一步推进中心工程训练教学体系建设

充分利用工程专业认证和新场地建设的契机，积极推进实践教学训练教学内容的组织和教学方法手段的改革，进一步完善工程训练教学体系建设，为不同学科背景的专业学生提供针对性的训练内容，以期达成训练目标的要求。

3. 着手打造《机械工程训练》“金课”方案

为进一步提高人才培养质量，做好区域内示范引领作用，中心将

成立“金课”小组，通过调研、论证，制定《机械工程训练》“金课”实施方案，分阶段逐步推进金课建设。

4. 加强师资队伍建设

随和教学场地扩大、训练内容增多和实习学生的增加，新工科背景下的工程训练教学对师资的数量和质量要求进一步提高，中心高学历师资已经不足，尤其是年轻高学历教师尤为短缺，为此，中心将依托部门积极争取师资引进政策，加大高学历师资引进力度；同时，积极组织中心教师参加国内工程训练中心学术交流、业务培训，以更好的开拓教师视野、提高教师业务水平。

5. 积极发挥中南金工理事长单位作用

作为 2020-2023 年中南及港澳台地区金工学会理事长单位（周娅副校长担任理事长，示范中心主任魏德强教授担任秘书长），将积极带领学会在实验教学改革、大学生创新竞赛、校企协同育人等方面制定发展规划、组织开展相关工作，同时衔接各大区金工理事会的工作，加强与全国同行的交流与合作。

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		机电综合工程训练国家级实验教学示范中心(桂林电子科技大学)			
所在学校名称		桂林电子科技大学			
主管部门名称		广西壮族自治区教育厅			
示范中心门户网站		https://www.guet.edu.cn/gcxl/			
示范中心详细地址		广西桂林电子科技大学 花江校区教学实践部	邮政编码	541004	
固定资产情况					
建筑面积	1.3 m ²	设备总值	2665 万元	设备台数	2245 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		295 万元	所在学校年度 经费投入	120 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	获得时间
1	魏德强	男	1963	正高	主任(示范中心)	管理	硕士	广西教学名师	2019.4
2	周 娅	女	1966	正高	高等学校工程训练 教指委委员	管理	硕士	广西教学名师	2015.4
3	王 荣	女	1965	正高	广西机械 教指委委员	教学/ 研究	博士	博导	2017.9

4	高兴宇	男	1981	正高	主任 (虚拟仿真中心)	管理	博士	博导	2017.9
5	黄美发	男	1963	正高		教学/ 研究	博士	博导	2015.9
6	杨连发	男	1965	正高		教学/ 研究	博士	博导	2017.9
7	李雪梅	女	1970	正高		教学/ 研究	硕士	硕导	2010.9
8	莫秋云	女	1971	正高		教学/ 研究	博士	硕导	2010.9
9	刘建伟	男	1978	正高		教学/ 研究	博士	硕导/广西千 骨计划	2015.9/ 2018
10	钟思	女	1982	中级	主任(办公室)	管理	硕士		
11	吕汝金	男	1978	副高	主任(机械工程 训练中心)	教学/ 管理	硕士	优秀教师/正 高岗	
12	王喜社	女	1966	副高	副主任(机械工程 训练中心)	教学/ 管理	学士	教学骨干/正 高岗	
13	叶 懋	男	1979	副高	主任(电子工程 训练中心)	教学/ 管理	硕士		
14	白雁力	男	1979	副高	副主任(电子工程 训练中心)	教学/ 管理	博士	硕导/广西千 骨计划	
15	陈震华	女	1980	副高	副主任(电子工程 训练中心)	教学/ 管理	硕士		
16	黄伟	女	1980	副高		教学	硕士		
17	廖维奇	男	1968	副高		教学	学士		
18	韦绍杰	男	1977	副高		教学	硕士		
19	何玉林	女	1980	副高		教学	博士	硕导	
20	陈虎城	男	1985	中级		教学	硕士		
21	廖秋丽	女	1986	中级		教学	硕士		
22	吴姝芹	女	1976	中级		教学	硕士		
23	李 姮	女	1986	中级		教学	硕士		
24	卢 健	男	1988	中级		教学	硕士		
25	黄嫦娥	女	1989	中级		教学	硕士		
26	李 珊	女	1986	中级		教学	硕士		
27	许 金	男	1988	中级		教学	硕士		
28	李玉寒	男	1991	中级	其它	教学	硕士		
29	李新凯	男	1992	中级		教学	硕士		

30	陈小勇	男	1982	中级		教学	硕士		
31	王冕	男	1986	中级		教学	硕士		
32	李辉	女	1978	中级		教学	硕士		
33	覃阳	男	1986	中级		教学	硕士		
34	任旭隆	男	1992	初级		教学	硕士		
35	孙昌迎	男	1992	初级		教学	硕士		
36	韦革成	男	1978	其它		技术	其它		
37	杨李燕	女	1974	其它		技术	其它		
38	叶海波	男	1975	其它		技术	其它		
39	谢民雄	男	1973	其它		技术	其它		
40	董建华	女	1974	其它		技术	其它		
41	周勇军	男	1975	其它		技术	其它		
42	王日霞	女	1988	中级		其它	学士		
43	盘燕红	女	1974	其它		技术	其它		
44	王维琦	男	1966	其它		技术	其它		
45	顾理光	男	1963	其它		技术	其它		
46	黎敏	男	1975	其它		技术	其它		
47	吕良珂	男	1968	其它		技术	其它		
48	蒋少华	男	1964	其它		技术	其它		
49	盘资春	男	1962	中级		技术	其它		
50	任文立	男	1967	其它		技术	其它		
51	彭志强	男	1968	中级		技术	学士		
52	黄勇	男	1978	其它		技术	其它		
53	雍红春	男	1970	其它		技术	其它		
54	蒋田宝	男	1966	其它		技术	其它		
55	尹建华	男	1972	其它		技术	其它		
56	杨文	男	1976	其它		技术	其它		
57	蒋涛	男	1972	其它		技术	其它		
58	谢冬梅	女	1974	其它		技术	其它		

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。（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								
2								
...								

注：（1）兼职人员：指在示范中心内承担教学、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	王志海	男	1958.11	教授	主任	中国	武汉理工大学工程训练中心	外校专家	2
2	于兆勤	男	1960.9	教授	副院长	中国	广东工业大学创新创业学院	外校专家	2
3	王春荣	男	1960.8	教授级高工	主任	中国	昆明理工大学工程训练中心	外校专家	1
4	肖尧先	男	1965.10	教授	主任	中国	南昌航空大学工程训练中心	外校专家	1
5	梁洁	男	1964.10	教授	副院长	中国	广西大学材料学院	外校专家	2
6	周娅	女	1966.4	教授	校办主任	中国	桂林电子科技大学	校内专家	3

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

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。

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
机械工程训练情况				
1	材料成型及控制工程	17 级	121	16940
2	机械电子工程	17 级	100	14000
3	机械设计制造	16 级	38	5320
4	电气工程及其自动化专业	18 级	127	8890
5	国院通信及电子信息	16 级	97	6790
6	产品设计	16 级	95	6650
7	信息对抗技术	18 级	57	3990
8	电子信息类	18 级	300	21000
9	电子信息类	18 级	225	15750
10	电子信息类	18 级	226	15820
11	环境工程	18 级	94	6580
12	生物医学工程	18 级	92	6440
13	材料类	18 级	253	17710
14	材料成型及控制工程	18 级	36	2520
15	国院人力资源管理及金融工程	17 级	139	4865
16	会计学	18 级	95	3325
17	财务管理	18 级	95	3325
18	机械设计制造及其自动化	18 级	170	23800
19	车辆工程	18 级	60	8400
20	自动化类	18 级	236	16520
21	自动化类	18 级	237	16590
22	建筑电气与智能化	18 级	60	4200
23	土木工程	18 级	120	8400
24	交通工程	18 级	93	6510
25	建筑环境与能源应用工程	18 级	80	5600
26	工业工程	18 级	80	5600
27	电子封装技术	18 级	120	8400
电子工程训练情况				
1	电气自动化	18	129	6837
2	生物医学工程	16	57	3021

3	材料科学	16	65	3445
4	材料科学（卓越班）	16	35	1855
5	环境工程	16	74	3922
6	材料成型与控制工程	16	80	4240
7	高分子	16	55	2915
8	电子封装技术	17	86	4558
9	机械制造设计及其自动化	17	190	10070
10	应用物理学	16	35	1855
11	车辆工程	16	60	3180
12	建筑环境与能源应用工程	16	120	6360
13	建筑电气与智能化	16	54	2862
14	机械设计制造及其自动化(卓越班)	16	23	1610
15	机械电子工程	16	68	4760
16	物联网工程	16	66	4620
17	计算机科学与技术	16	150	10500
18	测控技术与仪器	16	200	21000
19	测控技术与仪器(卓越)专业	16	80	8400
20	光电信息科学与工程专业	16	115	12075
21	电子信息科学与技术专业	16	84	8820
22	自动化	16	107	11235
23	通信工程专业	16	199	20895
24	电子科学与技术专业	16	111	11655
25	微电子科学与工程专业	16	100	10500
26	电子信息工程专业	16	195	20475
27	信息对抗技术专业	16	76	7980
28	智能科学与技术专业	16	53	5565
29	英语专业	18	115	6095
30	日语专业	18	28	1484
33	机电工程学院（大类招生）	19	462	16170
34	信息与通信学院(大类招生)	19	691	24185
35	电子工程与自动化学院（大类招生）	19	490	17150
36	信息材料科学与工程学院（大类招生）	19	315	11025
37	环境工程、生物医学	19	220	7700

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	20 个
年度开设实验项目数	40 个
年度独立设课的实验课程	8 门
实验教材总数	5 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	86 人
学生发表论文数	4 篇
学生获得专利数	16 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	从传授范式向学习范式转变，教、学、做合一的课程教学模式改革探索	桂教高教[2018]32号	杨连发	李彩林* # 陈虎城* 唐亮*#	2018.3-2020.3	2.0	a 区教育局项目（在研）
2	面向创新 2.0 模式下“开源创新教育”电子认知实习课程的改革与实施	桂教高教[2017]32号	许金	魏德强 叶懋 李姮 吴姝芹 王金辉 盘资春	2017.3-2019.3	3.0	a 区教育局重点项目（在研）

3	基于“双创”教育背景下工程训练的研究与探索	桂教高教 [2017]32号	卢健	魏德强 刘建伟 王喜社 吕汝金 廖维奇 黄嫦娥	2017.3- 2019.3	1.0	a 区教育局项目 (在研)
4	“新工科”背景下复合型人才培养的工程训练课程改革与实施	桂教高教 (2019)项目 编号 2019JGB193	黄嫦娥	魏德强、 王喜社、 吕汝金、 廖维奇 等	2019.3- 2021.3	1.0	a 区教育局 (新增)
5	新工科背景下融合 OBE 和 CDIO 理念的机器人工程实训课程设计及实施	桂教高教 (2019)项目 编号 2019JGB196	白雁力	盘资春、 廖秋丽、 李辉、覃 阳、李 姮、李 珊、叶懋	2019.3- 2021.3	1.0	a 区教育局 (新增)
6	新型智能化液晶电视工程训练平台的研究与实践	桂电教 [2018] 25 号	李珊等	叶懋 白雁力	2018.06- 2020.06	0.5	a 桂林电子科技大学 (在研)
7	新工科背景下机械工程训练实践教学改革的改革与实施	桂电教 [2018] 25 号	李玉寒	刘建伟* 王喜社 吕汝金	2018.07- 2020.07	0.5	a 桂林电子科技大学 (在研)
8	针对电子实践课程的创客技能教育实训平台设计与实施	桂电教 [2017]38号	李姮	许金 叶懋 吴姝芹 廖秋丽	2017.09- 2019.09	0.5	a 校级教改 (在研)
9	工程训练创新实训模式的研究与探索	桂电教 [2017]21号	黄嫦娥	刘建伟* 王喜社 廖维奇 吕汝金	2017.6- 2019.6	0.5	a 校级 (在研)
10	基于国家级实验教学示范中心的创新创业教育平台建设	桂电教 [2017]46号	吕汝金	魏德强 刘建伟* 廖维奇 王喜社	2017.10- 2019.10	0.5	a 示范中心专项 (在研)
11	机械工程训练实践教学体系构建	桂电教 [2017]46号	刘建伟	魏德强 王喜社 吕汝金 李玉寒 黄嫦娥	2017.10- 2019.10	0.5	a 示范中心专项 (在研)

12	基于双创教育与“新工科”理念的电子工程训练教学体系的研究与实践	桂电教 [2017]46号	叶懋	白雁力* 李姮 李姝 吴姝芹	2017.10- 2019.10	0.5	a 示范中心专项 (在研)
13	面向电子实训课程的理实一体化创新教学平台设计与探究	桂电教 [2017]46号	李姮	叶懋 吴姝芹 盘资春	2017.10- 2019.10	0.5	a 示范中心专项 (在研)
14	基于工程认证、创新创业的计算机基础实验教学改革与实践	桂电教 [2017]46号	何国民	魏德强 刘俊景 #	2017.10- 2019.10	0.5	a 示范中心专项 (在研)

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	脉冲展宽分幅相机时空分辨性能提升的关键技术研究	国科金 计项 [2018]4 0号	白雁 力	姚荣彬 孟德明 蔡春晓 李晓冬 刘达见 谢桧宝 彭慧敏 孙昌迎	2018.9- 2022.12	44	a 国家 自然 科学 基金
2	金属双层管冲/液压复合成形机理与规律的研究	国科金 计项 [2017]3 8号	刘建 伟	杨连发 梁惠萍 黄嫦娥 李玉寒	2017.7- 2021.12	38	a 国家 自然 科学 基金
3	基于扫描电子束的新型抛光技术机理和数学建模	国科金 计项 [2016]	王荣	魏德强 卢健	2017.01 - 2020.12	44	b 国家 自然

	研究	号					科学基金
4	有缝管冲击液压成形机理及变形规律的研究	国科金计项[2015]号	杨连发	刘建伟 何玉林	2016.1-2019.12	40	a 国家自然科学基金
5	高时间分辨大灵敏面皮秒级脉冲展宽分幅技术研究	桂科计字[2018]281号	白雁力	姚荣彬 孟德明 刘达见 蔡春晓 谢松宝 孙昌迎	2018.9-2021.8	12	a 广西自然科学基金
6	基于冲击液压载荷的金属薄壁管变形行为及成形规律的研究	桂科计字[2016]380号	刘建伟	杨连发 梁惠萍 何玉林	2016.9-2019.8	5	a 广西自然科学基金
7	模具钢新型扫描电子束热抛光技术与表面特性研究	桂科计字[2017]198号	王荣	魏德强 卢健	2017.09-2021.09	40	b 广西自然科学基金
8	线结构激光扫描和立体视觉复合大视场高精度三维成像技术及其在焊接机器人中的应用	桂科AA18118002-3	高兴宇		2019.11-2022.11	90	a 广西科技重大专项
9	装配式凸轮轴液压胀形连接的装配机理及装配性研究	桂科计字[2017]198号	杨连发	刘建伟 何玉林	2017.9-2020.8	20	a 广西自然科学基金
10	基于格子 Boltzmann 的柔性电子电流体动力打印方法研究	桂科计字[2017]198号	陈小勇		2017.9-2020.8	10	a 广西自然科学基金
11	基于冲击液压载荷下汽车异型管坯成形关键技术	桂科AD19110055	刘建伟	杨连发 刘朝福	2019.9-2022.8	12.0	广西科技

	的研究与开发						基地和人才专项
12	基于能量收集与多学科优化的垂直轴风力发电系统关键技术研究	PF190019	莫秋云		2019.9-2022.8	12.0	a 广西自然科学基金
13	全自动化智能化检测单元系列产品的研制及产业化——先进制造高企发展	LD19007E	黄伟		2019.6-2021.6	4.5	桂林市重点研发计划
14	用于可再生地源热泵系统的BACnet现场数字控制器设计与开发	[2017]1号	许金		2017.1-2019.1	3	a 重点实验室开放基金

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	一种复合处理5CrMnMo模具钢的方法	ZL201710666538.X	中国	魏德强	发明授权	合作完成—第一人
2	一种包裹自动投递机	ZL201610496789.3	中国	王喜社	发明授权	合作完成—第一人
3	一种新型四轴机器人控制系统	ZL201410726871.1	中国	李雪梅等	发明授权	合作完成—第一人
4	金属薄壁管冲击液压复合成形装置	ZL201920390686.8	中国	刘建伟等	实用授权	合作完成—第

						一人
5	金属双层管冲击液压复合成形装置	ZL201920390688.7	中国	刘建伟等	实用授权	合作完成一第一人
6	悬挂式可调节制动踏板组合机构	ZL201821081290.7	中国	王喜社等	实用授权	合作完成一第一人
7	一种剥壳机	ZL201721437566.6	中国	黄嫦娥等	实用授权	合作完成一第一人
8	智能化行李箱式电动车	ZL201820981625.4	中国	黄嫦娥等	实用授权	合作完成一第一人
9	一种基于公交站点的自行车立体车库	ZL201821157039.4	中国	李新凯等	实用授权	合作完成一第一人
10	一种立体车库	ZL201821244351.7	中国	李新凯等	实用授权	合作完成一第一人
11	一种基于机器视觉的产品包装检测系统	ZL201820131459.9	中国	高兴宇等	实用授权	合作完成一第一人
12	一种基于指纹识别的电器误操作预警装置	ZL201820539529.4	中国	黄美发等	实用授权	合作完成一第一人
13	基于机器视觉的微型电机定子表面划痕检测装置	ZL201821089192.8	中国	高兴宇等	实用授权	合作完成一第一人
14	一种用于板材连接的滚压装置	2019 2 0169268.6	中国	何玉林等	实用授权	合作完成一第一人
15	一种洗碗机	201721355714.X	中国	吕汝金	实用	合作

				等	授权	完成 第一人
16	交叉无障碍式 停车装置	201820915757.7	中国	吕汝金 等	实用 授权	合作 完成 第一人
17	一种涵道式风 能助推装置	201920671608.5	中国	韦鸿 慧、黄 伟等	实用 授权	指导 教师第 二
18	全自动化剥笋 机	201821057536.7	中国	李康、 黄伟	实用 授权	指导 教师第 二
19	一种带检测功 能的气动式管 道机器人	ZL201822020040.9	中国	钱奕 臣，黄 伟，	实用 授权	指导 教师第 二
20	一种极坐标式 的抓存取球状 产品机械手	CN201911386070.4	中国	李玉寒 等	发明 受理	合作 完成 第一人
21	一种便携式捕 猪杀猪笼	201910728528.3	中国	黄伟、 韦鸿慧	发明 受理	合作 完成 第一人
22	基于重力势能 驱动能沿双8 字路径行走的 无碳小车	CN201910084195.5	中国	李玉寒 等	发明 受理	合作 完成 第一人
23	一种管道自动 加盖装置	CN201911309527.1	中国	李玉寒 等	发明 受理	合作 完成 第一人
24	一种鲜莲子脱 粒、脱壳一体 机	CN201911094062.2	中国	李玉寒 等	发明 受理	合作 完成 第一人
25	一种莲子脱壳 装置	CN201911091109.3	中国	李玉寒 等	发明 受理	合作 完成 第一人
26	一种可多方位 抓取物体的物	CN201910752455.1	中国	王喜社 等	发明 受理	合作 完成

	料搬运机器人					一第 一人
27	一种便携式捕猪杀猪笼	201921275625.3	中国	韦鸿慧、黄伟	实用受理	指导 教师 第二
28	智能雨伞烘干器 陈洋	201921955342.3	中国	黄伟等	实用受理	合作 完成 一第 一人
29	一种手脚并用的健身洗衣机	201920401348.X	中国	何玉林 吴昌松	实用受理	合作 完成 一第 一人
30	一种速饮杯	201922124051.6	中国	李新凯	实用受理	合作 完成 一第 一人
31	管道自动加盖装置	CN2019222819314	中国	李玉寒 等	实用受理	合作 完成 一第 一人
32	一种鲜莲子脱粒、脱壳一体机	CN201921932533.8	中国	李玉寒 等	实用受理	合作 完成 一第 一人
33	一种莲子脱壳装置	CN201921932527.2	中国	李玉寒 等	实用受理	合作 完成 一第 一人
34	一种物料搬运机器人	CN201921321956.6	中国	王喜社 等	实用受理	合作 完成 一第 一人
35	一种极坐标式的抓存取球状产品机械手	CN201922414679.X	中国	李玉寒 等	实用受理	合作 完成 一第 一人
36	电动助力水陆两用自行车	2019205913122	中国	何玉林 等	实用受理	合作 完成 一第 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	Achieving a large detector sensitive area of short magnetic focusing pulse-dilation framing tube using a combination lens	白雁力	Optik	2019, 186	SCI	合作完成—第一人
2	Theoretical research on obtaining of picoseconds dilated pulses with a framing imaged converter tube,	白雁力	Optik,	2019, 193	SCI	合作完成—第一人
3	Analysis of the influence of the accelerating structure on the performance of pulse-dilation framing cameras,	白雁力	Optik	2019, 195	SCI	合作完成—第一人
4	Surface modification of the carbon tool steel by continuous scanning electron beam process	王荣（第2） 魏德强	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B	2019（440）：156-162	SCI/EI	通讯作者

5	Surface microstructures and improved mechanical property of 40CrMn steel induced by continuous scanning electron beam process	王荣 (第2) 魏德强	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B	2019 (459) : 130-136	SCI/EI	通讯作者
6	45 钢表面电子束微熔抛光的性能和组织分析	王荣 (第1) 魏德强	焊接学报	2019 年 05 期 113-159	核心	合作完成—第一人
7	45 钢电子束扫描表面 W 合金化组织和硬度	魏德强 (第3)	焊接学报	2019 年 02 期 98-102	核心	合作完成—第三人
8	45 钢电子束扫描表面 W 合金化组织和硬度	魏德强	焊接学报	2019,40(02):98-103	EI	合作完成—第一人
9	液压胀形环境下管材的力学行为	刘建伟	锻压技术	2019,44(02):1-6	中文核心	合作完成—第一人
10	基于 Arduino 的可见光浊度检测创新实验设计	许金	实验技术与管理	2019,36(08):57-60	中文核心	合作完成—第一人
11	基于 GRIN-Lens 散射式红外浊度仪的设计	许金	仪表技术与传感器	2019(05):104-107	中文核心	合作完成—第一人
12	基于 FPGA 的雾霾视频图像实时复原系统研究	叶懋 刘建伟	应用光学	2019,40(05):812-817	中文核心	合作完成—第一人
13	基于 Arduino 的可见光浊度检测创新实验设计	许金	实验技术与管理	2019,36(08):57-60+64	核心期刊	合作完成—第一人

14	“双创”和“新工科”背景下协作工业机器人专业类实训项目设计与实现	白雁力	教育教学论坛	2019(15):40-41	优秀期刊	合作完成—第一人
15	基于“双创”教育背景的工程训练实训模式探讨	黄嫦娥	广西教育	2019.02	优秀期刊	合作完成—第一人
16	贯彻十九大精神加快推进高校“双一流”建设	李新凯	产业与科技论坛	2019,18(11):225-226	一般期刊	合作完成—第一人
17	机构运动创新设计实验教学的问题和对策分析	何玉林 杨连发	教育现代化	2019,6(85):81-82	一般期刊	合作完成—第一人
18	从传授范式向学习范式转变的课程教学模式改革探索	杨连发	中国现代教育装备,	2019(09):63-65	一般期刊	合作完成—第一人
19	新形势下本科教学实验室管理的改革	何玉林 杨连发	大学教育	2019(05):184-186	一般期刊	合作完成—第一人
20	教、学、做合一的课程教学模式改革探索	杨连发	教育现代化	2019,6(10):41-44	一般期刊	合作完成—第一人
21	电子工程训练与创新实践(第二版)	叶懋、 唐宁、 魏德强 等	清华大学出版社	350 页	示范中心规划教材	合作完成—第一人

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。请将有示范中心成员署名的论文、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。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (100 字以内)	推广和应用的高校
1	管材冲击液压膨胀形装置	自制	学生通过现场观摩与实践，亲身体会冲压与液压复合成形方法。该装置的使用将非常规的液压成形理论以实践形式深入浅出的展现出来，不仅开阔了学生工程视野，也大大提高了学生工程创新的兴趣。	授权发明专利 4 项、实用新型 4 项	自 2017 年以来一直应用于本校机械工程训练 II 的冲压实践教学过程中。
2	手锤自动淬火装置	自制	自主设计制作了一款工程训练热加工仪器——榔头自动淬火装置，目前装该装置用于工程训练淬火工艺过程。	发明专利 1 项、实用新型 1 项	应用于本校机械工程训练 II 的热加工实践教学过程中
3	数字液晶电视实验箱	自制	2017 年完成数字液晶电视实验箱与开源硬件相结合的课程设置，拓展原来单纯的基于纯硬件技术的液晶电视，为支持红外、蓝牙、WIFI 等无线技术遥控的智能液晶电视，激发学生的自主创新意识和内在的学习潜能，既保证了基本教学内容的完成，又要有利于鼓励学生积极创新。	授权专利 2 项	通过内容的不断更新，一直应用于本校和北海职业技术学院电子工程训练的实践教学过程中
4	全自动金相试样抛光机	自制	由一个可旋转的机械手臂和单电机双转盘底座组成，并采用电控系统对抛光盘转速、机械臂下压力、机械臂装夹头转速进行闭环控制，可有效改善抛光效果，并且极大节约了中心采购成本。目前该装置基本功能实现，下一步将从效率和稳定性方面进行改进，并将应用于工程训练过程。	授权专利 1 项	应用于本校机械工程训练 II 的热加工实践教学过程中
5	彩色面点成型一体机	自制	该设备已实现出面成型绘制功能，并在特种加工实训教学中予以体现，让学生了解到 3D 打印技术的扩展空间，并增加了实训教学的趣味性，有利于鼓励学生积极创新。	授权专利 1 项	应用于本校机械工程训练 II 的热加工实践教学过程中

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	6 篇
国内一般刊物发表论文数	4 篇
省部委奖数	8 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	https://www.guet.edu.cn/gcxl/	
中心网址年度访问总量	2000 人次	
信息化资源总量	5000Mb	
信息化资源年度更新量	500Mb	
虚拟仿真实验教学项目	32 项	
中心信息化工作联系人	姓名	李新凯
	移动电话	17307735560
	电子邮箱	471279853@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	综合性工程训练学科组
参加活动的人次数	25 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	2018-2022 年教育部高等学校工程训练教学指导委员会 2019 年工作会议	教育部高等学校工程训练教学指导委员会	郭东明院士、王永青秘书长	150	2019 年 11 月 16-18 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	“基于创新创业教育的机械工程训练实践教学体系的构建”中期答辩	吕汝金	工程材料与机械制造基础/工程训练 2019 全国学术年会	2019. 4 月 12 日	四川成都

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	第六届广西高校大学生创新设计与制作大赛	省级	3100	魏德强	教授	2019.12.20-22 日	30

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 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	广西 2019 年“亚行贷款”高等职业学校教师培训项目（简称国培项目）——“骨干教师培英工程”之“高等职业学校教师优秀教学改革成果培育”	200 人	魏德强	教授	2019.09.13-20 日	40

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		8400 余人次
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。

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。)

中心承诺以上内容属实，数据准确可靠！

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)


2020年01月21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。)

2019年桂林电子科技大学机电综合工程训练国家级实验教学示范中心在建设过程中，确立“以学生为本，树立创新、创业思维，提高实践动手能力，促进知识、素质、能力协调发展”的改革目标，充分利用中心的软硬件资源和实践教学优势，面向全校各专业，构建覆盖面广、有体系、有层次的实训教育体系，并完善其运行模式和机制体制建设保障，稳步提高人才培养质量。

示范中心通过2019年年度考核，学校将继续将示范中心建设和基本运行经费纳入学校年度预算，重点推进人才引进和队伍建设等工作，提供人力资源、实验场所和仪器设备等条件保障。

所在学校负责人签字：

(单位公章)



2020年1月22日