

批准立项年份	2016 年
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021 年 1 月 1 日——2021 年 12 月 31 日)

示范中心名称：机电与控制工程国家级实验教学示范中心
(电子科技大学)

示范中心主任：骆德渊

示范中心联系人及联系电话：梁浩峰/028-61830224

所在学校名称 (盖章)：电子科技大学

所在学校联系人及联系电话：彭小丹/028-61830115

2023 年 5 月 15 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

1. 2021 年示范中心人才培养总体思路与原则

2021 年机电与控制中心国家级实验教学示范中心（以下简称中心）以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真开展党史学习教育，坚持党建引领，秉持为党育人，为国育才的总目标，推进课程思政建设，继续按照国家级实验教学示范中心建设的具体要求，依照中心定位为“新工科-智能制造实践教学基地”的战略，本年度继续按照“守、破、离”为层次的“递进式”实践教学体系着力打造实验实践教学平台，创新实践教学内容，优化教学环境，提升人才培养质量。

2. 2021 年中心人才培养具体举措

1) 加强课程思政改革，强调人才培养德才兼备

中心坚持党的领导，加强支部建设，坚持正确的政治导向，以党建引领事业发展，在本年度大力促进现有课程进行思政改革，把思想政治工作贯穿教育教学全过程。

2) 实验室软硬条件开放继续深化，提供人才培养沃土

中心本年度继续优化开放实验室，从硬件上优化设备配置，从软件上提升学习社区粘性。以实践课程、学科竞赛、大创项目等为必要基础，吸引学生进入开放实验室；以实验室建设、设备与耗材为支撑，保障开放性实验室资源；以科技协会、学生团队、学习微组织为养分，鼓励学生驻扎开放性实验室。

3) 推进基础实践课程优化升级，推进新工科课程建设

本年度中心组织各实验室、各指导老师统一梳理实验室相关课程、实验设备、实验内容，鼓励现有课程升级优化、鼓励自制实验设备，丰富学生实验内容、提升实践教学与工程项目之间的贴合度，提高学生工程实景获得感，按照新工科“成电方案”推进项目式、挑战性课程建设。

（二）人才培养成效评价等。

本年度人才培养评价从多方面考虑，从学生评教、教研教改、学科竞赛等进行多维度人才培养成效评价。

1. 学生评教

利用学校的课程评教系统，本年度中心开设课程评教结果均为 4 星、5 星，作为大面积课程，这显示出学生对课程与教师授课的评价处于较好的状态。

2. 教研教改

在挑战性课程研究方面立项 3 项挑战性课程，1 门通过了学校的挑战性学习课程的示范课认定。在“一年级新生课外创新实践项目计划”中的新形态兴趣导向类项目获得专家好评，两位实践教学教师在教务处组织的全校新工科建设交流大会上进行了发言。

3. 校外机构评价

中心通过组织多类型的学科竞赛，本年度获得了诸如全国大学生电子设计竞赛、全国三维数字化创新设计大赛、全国大学生工程能力训练大赛、2021“西门子杯”中国智能制造挑战赛等大学生科创类竞赛国家级奖项 106 人次，省部级奖项 162 人次，校级奖 348 人次，为电子科技大学在中国高等教育学会发布的全国大学生学科竞赛排行榜中保持在前列，做出了应有贡献。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

2021 年中心继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真落实中共中央国务院《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》要求，把师德师风作为第一标准，深入实施“人才优先发展”战略，探索“引得进、留得住、干得好”的人才工作长效机制，着力打造一支政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍。

1. 全力做好“新冠疫情”防控，注重职工队伍身体健康

中心在 2021 年积极开展各项防疫工作，确保教职工身心健康安全。开展落实全院教职工每日健康打卡制度，对返校工作教职工进行动态跟踪，分类做好健康监测和管理，保证实践教学工作的顺利推进。

2. 坚持“三全育人”工作理念，构建师德师风建设长效机制

中心坚持“三全育人”的理念，切实引导实践指导老师把工作重点放到学生思想政治工作上，关爱学生成长，助力学生成才，真正实现三全育人良好局面，中心老师参与机电学院组织的共进午餐活动，促进师生零距离交流，鼓励专业教

授和教学管理人员走近学生、了解学生，开展专业答疑、心理辅导、职业生涯规划等活动。

3. 为青年教师提供更多的发展机会

中心实施青年教师发展机会均等策略，为青年教师提供基于国家与学校的教育战略方向，积极引导与鼓励青年教师申报各项教研相关项目，积极组织教师对外开拓交流，在国内参与多个交流会议、学习论坛，视频方式线上参加国外模范高校的组织培训等，促进青年教师能够迅速成长，为中心后续的新工科建设升级提供更多思路与理念，巩固与加强示范中心未来发展。

(二) 队伍建设取得的成绩。

本年度中心人才队伍建设取得成绩

- 1) 获得天府名师荣誉称号（骆德渊）。
- 2) 获得首届电子科技大学教师教学创新大赛三等奖（张培培）。
- 3) 获得五粮液奖教金（梁莹林）和腾讯奖教金（何倩鸿、吕强、何俐萍）。
- 4) 成功申报“实验室建设项目”、“教育部-协同育人项目”、“挑战性课程建设项目”等多项省部级、校级教研项目，并做好了上一年度多项国家级、省部级、校级教研项目的结题工作（李晓宇、申世军、梁莹林、毛湘宇、肖茜）。
- 5) 参加由教育部中外人文交流中心主办的“高层次国际化人才培养创新实践项目”并获结业证书，参加欧林工程学院在 2021 年 6 月举办的“Olin Summer Institute”，学习与研讨欧林工学院的 GAPA 课程设计、设计以学生为中心的课程体验等内容（申世军）。
- 6) 在成渝地区双城经济圈高校访问学者项目的支持下前往四川美术学院进行访学研修（梁莹林）。
- 7) 参加 2021 动态测试学术年会，积极与参会老师交流讨论新工科实践教学方法（肖茜）。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

1. 教学课程建设与改革

- 1) 课程思政建设优秀案例 3 项，校级课程思政建设项目结题 2 项，立项 5 项。

2) 教学方法与考核方法校级改革课程认定 1 门。

3) 面向“新工科”课程立项“挑战性学习课程”建设项目 3 项；立项线上线下混合式课程改革项目 2 项；出版教材 1 部，立项教材建设项目 6 项。

4) 省级教学成果一等奖、二等奖各 1 项。

5) 中国首批线上全英文课程：中国大学 MOOC 上线全英文课 2 门。

2. 教改项目立项

教育部协同育人立项项目 6 项，所有项目都持续建设中，项目进展良好，如表 1 所示。

表 1 教育部协同育人立项项目

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	中国高等教育学会 2021 年度专项课题 “机器人系统设计与实战”	21GCZD06	孙锐	骆德洲, 何瑜	2021.08-2 023.06	5	a
2	探索机器人与传统 金工实训的有机融合	202101046008	何倩鸿	何瑜, 孙 诚, 王科 盛, 丁杰 雄, 朱明	2021.03-2 022.09	5	a
3	融合智能机器人理 论与高端制造实践 的工程核心课程体 系建设	202101204003	何俐萍	梁浩峰	2021.01-2 022.12	5	a
4	基于机器视觉的电 工电气实践教学资 源开发	202101287004	刘洋	申世军, 陈勇强, 许丽川	2021.01-2 022.12	5	a
5	大学生科创竞赛课 程化成果在机器人 工程专业实践教学 中的应用	202101054004	梁莹林	孙诚, 何 瑜, 肖 茜, 毛湘 宇	2021.03-2 023.03	2	a
6	探索“思政创新-理 论教学-创新创业” 融合的机器人教学 改革	202101398040	魏敦文	代小林, 申世军, 孙诚	2021.09-2 022.09	5	a

3. 发表教研论文

新发表教研论文 4 篇，如表 2 所示。

表 2 中心 2021 年度新增教研论文

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	“机械设计基础 II(零件)课程思政教学案例	凌丹	电子科技大学课程思政微课作品和优秀案例汇编(第一辑)	ISBN 978-7-89510-967-4 56 页	中文专著	独立完成
2	对电气控制实训教学改革和设计的思考与实践	许丽川, 申世军, 刘洋, 李化	实验技术与管理	38 (3) : 192-196	北大核心	合作完成—第一人
3	可交互式面部表情机器人综合实验设计	肖茜, 邢晓松, 王成栋	实验科学与技术	19 (1) : 14-19	中文专著	合作完成—第一人
4	面向新工科的微课程体系和新形态课程研究与实践	孙康宁, 刘会霞, 杨平, 徐向兹	高等工程教育	2021 (3) : 44-48	北大核心	合作完成—其它

(二) 科学研究等情况。

2021 年度实验教学示范中心的老师在开展教学工作的同时,以“四个面向”——面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求和面向人民生命健康作为指导方针,在科学研究上认真探索,总结规划,工作总结如下:

1、科研组织建设

围绕智能机器人、智能感知技术、智能设计、可靠性工程 4 个领域,已组建智能制造与机器人研究所、智能感知与控制研究所、智能设计与仿真研究所、可靠性与设备健康管理研究所 4 个研究所,中心教师分别分属于以上不同研究所或团队。

2、科研队伍建设

- 1) 获得“成都榜样·最美科技工作者提名奖”(黄洪钟),如图 1 所示。
- 2) 获得“成电先进科研工作者”(黄洪钟),如图 2 所示。
- 3) 获得“五粮液科技特别奖”(曾志)。



图1 黄洪钟教授荣获“成都榜样·最美科技工作者提名奖”



图2 黄洪钟教授荣获2020-2021年度“成电先进科研工作者”

3、科研平台建设

1) 中心教师积极参与电子科技大学广西智能制造产业技术研究院（以下简称“广西研究院”）相关工作，如图3所示。2021年，与广西相关企业新签订科研合同11项，合同金额657.6万元。另广西研究院到校运营费300万元。



图3 柳州企业到校交流

同时，与广西双英集团股份有限公司合作参与2019年广西创新驱动发展专项(科技重大专项)课题——智能汽车座椅平台化设计开发及产业化应用示范承担技术研发工作，四个课题已于2021年完成中期验收，并持续跟进结题验收及二期项目申报工作。

2) 其他科研平台建设

由王科盛副教授牵头，电子科技大学与成都水木医疗科技有限公司共建“电子科技大学水木医疗联合实验室”，到校启动费50万元，以及横向科研经费225万元。

由骆德渊教授牵头，与四川新尚人工智能科技有限公司共建的电子科技大学新尚人工智能与机器人联合实验室持续开展科研工作，如“基于四足机器人的人工智能创新教育系统研究”，到校科研经费50万元。

由杨平教授牵头,与日本 SMC 株式会社共建的日本 SMC 电子科技大学气动技术研究中心开展二自由度移动负载无线功率传输技术的研究工作等,到校科研经费 800 万日元,折合人民币约 46.6 万元。

4、科研成果

2021 年荣获四川省科技进步二等奖 1 项(牵头,已公示),中国机械工业科技进步二等奖 1 项,中国仪器仪表学会科学技术进步二等奖 1 项(如图 4 所示),同时承担国家自然科学基金面上项目、青年科学基金项目,国家重点研发计划(参与)课题,省部级科研项目如四川省科技计划项目、四川省经信厅科研项目,中央高校基本业务费项目以及企事业委托课题等 60 余项,到校科研经费持续增长,整个实验中心的科学研究情况呈持续发展态势。



11	汽车车身柔性焊接生产线成套技术装备及应用	电子科技大学、四川威神宝玛焊接装备工程有限公司、广州明珞装备股份有限公司、四川省机械研究院(集团)有限公司、东风汽车集团股份有限公司商用车公司	彭倩、朱品朝、王健、姚维兴、王伟、曹志、刘照强、刘君	电子科技大学
----	----------------------	---	----------------------------	--------

图 4 中心 2021 年科研获奖情况

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。

1. 中心网站建设

中心网站链接电子科技大学实验教学专用服务器,借助 Internet 网即可实现互联互通,提升了示范中心的对外影响,同时也方便师生查阅和提交相关信息。中心教学信息管理平台包括中心网站、实验教学资源库和中心局域网,中心官网如图 5 所示。



图5 中心官网首页

2. 实验教学资源库建设

中心拥有实验教学资源库，包括2台IBM大容量(10T)专业服务器。实验教学资源包括常用机械设计与仿真分析(如: SOLIDWORK)、电路设计与仿真(如: Altium)、软件设计(如: VC++6.0、C#等)、仿真与计算软件(MATLAB)、虚拟仪器软件(LABVIEW)、控制与测试仿真等软件;还包括实验课程试题库、学科竞赛视频、典型产品设计资料、实验课程教学课件、实验课程视频录像、实验教学四大文档等教学用资料,学生可凭学生ID卡和密码浏览网上资源,实现网上资源共享与开放教学。

3. 实验室信息平台建设

中心建成了智慧实验室管理运行平台,该平台具备实验室整体系统,包含实验室预约,远程安全管理,课程管理,教学项目管理,实验数据管理,实验报告管理等功能,如图6所示。此平台的建设,为实验室管理及实验室开放科学化化管理奠定了基础。

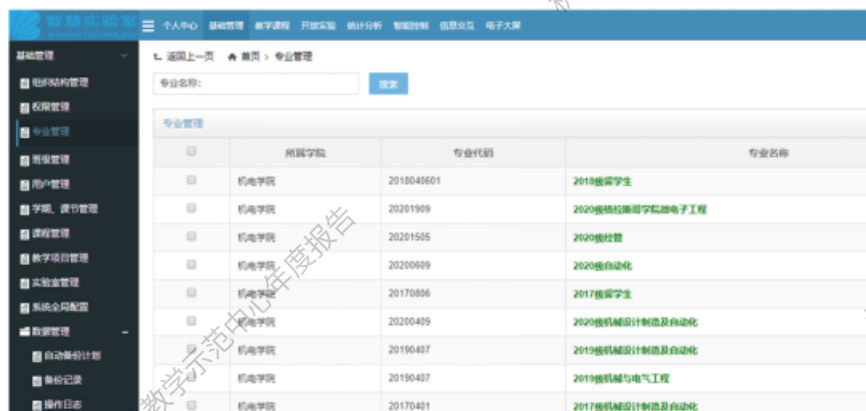


图6 中心智慧实验室管理运行平台

(二) 开放运行、安全运行等情况。

1. 实验室开放运行情况

中心以工程教育专业认证为指导,提出了基于CDIO的工程训练开放式教学创新培养方案,形成了由基础训练层、应用训练层、创新训练层和综合训练层组成的“四位一体”的开放式实践教学培养模式。图7所示为中心实验室开放的部分纸质记录。

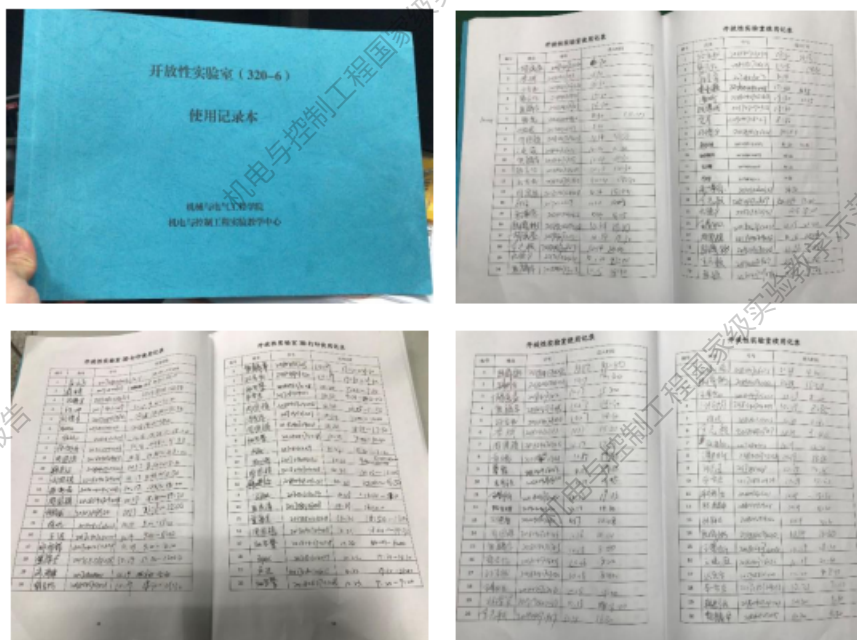


图7 中心实验室开放的部分纸质记录

在 2021 年中心基于开放性实验室探索实践教学与工程项目接轨、实践教学与一般科研项目接轨等，组织承办了多项大创、毕设、学科竞赛等。开学以来实验室使用人次已达 1400 以上（不包含本实验室承担的课程任务），主要服务于工程训练大赛、电子设计大赛的参赛学生进行备赛，承接了电子设计大赛会场部分工作，承办科技协会新生赛，组织多场学生技术交流等，如图 8-9 所示。



图 8 承办竞赛案例-科协新生赛

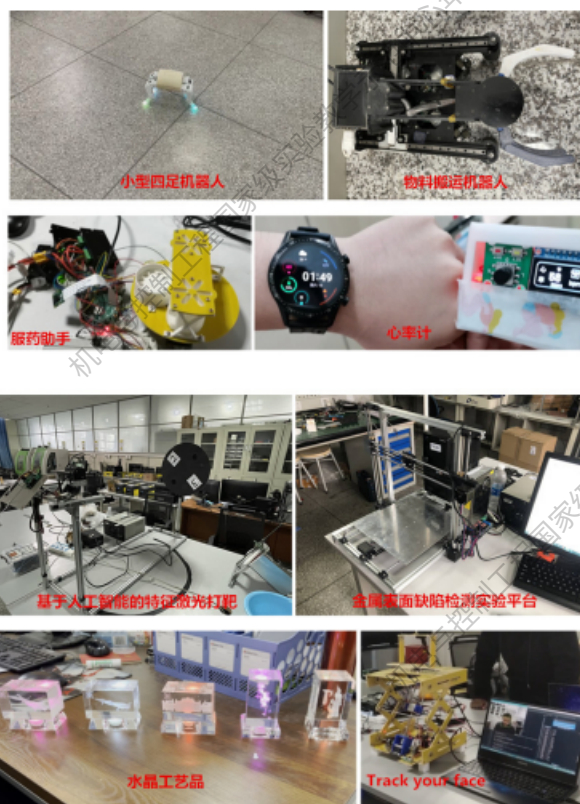


图 9 学生在开放实验室的作品（部分）

2021 年中心针对开放性实验室的管理制度问题也进行了多次深入探讨，工程训练中心主任王科盛副院长针对不同实验室分小组展开多次讨论交流，梳理管理制度思路，希望中心在科研开放，创新实验开放，挑战性课程实验开放，学生兴趣爱好等方面总结经验，以期尽快形成具备中心特色的开放性实验室管理制度，高效率的服务学生、方便学生。

2. 实验室安全运行情况

实验中心在多年的教学、建设与管理过程中，逐步建立健全了一系列教学运行、学生管理、安全保障等规章制度和管理办法，为中心的建设、运行、管理、使用提供可靠的制度保障，信息化平台的建成，更加保障了中心运行安全。2021 年中心所有实验室在本年度全部安全运行，无运行危险及教学事故发生。

(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。

本年度中心通过接待来访高校与机构、派出教师外出交流培训、对校外机构与公司展开学习培训、承担多校联合的教研项目等方式开展对外交流与示范引领工作。中心在 2021 年先后接待成都大学工程训练中心，西南石油大学，西门子公司研发中心，富士康人力资源培训中心等单位来访交流。

中心鼓励与支持教师外出参与各项交流与培训活动，学习众家之长，结合自身特色用于本校新工科教学。申世军老师参加 2021 年 1 月份的教育部中外人文中心主办的“高层次国际化人才培养创新实践项目”，参加 2021 年 6 月举办的“Olin Summer Institute”，学习与研讨欧林工学院的 GAPA 课程设计方法（如图 10 所示）。梁莹林老师 2021 年下半年参加四川美术学院访学研修项目，探讨学习“新工科+新艺科”的新工科教学体系。



图 10 高层次国际化人才培养、Olin Summer Institute

2021 年 9 月份-11 月份中心开展了对富士康科技集团 40 多名员工的机器人相关培训工作，如图 11 所示。中心充分发挥工程实践教育的优势，为富士康工程师们提供了 PLC、机器人、机器视觉等相关的课程，向校外展现了中心的工程实践教学示范作用。



图 11 富士康工程师培训

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。

1. 邀请教指委专家考察指导，如图 12 所示。



图 12 邀请教指委专家考察指导

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

由于受疫情的影响，未有省部级干部视察中心。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 中心迎接“机械工程”认证专家的考察及质询，如图 13 所示。



图 13 “机械工程”认证专家考察中心

六、示范中心存在的主要问题

(一) 课程思政建设力度不够，缺乏特别有显示度的案例。

本示范中心在文化建设、实验课程建设上关注了思政元素建设，但课程思政建设推进不够，教师参与积极性还不够高，缺乏有水平、有影响力的课程思政案例，也影响了示范中心发挥辐射带动作用。

(二) 机电与控制专业实验建设的新工科改革系统性推进不够，影响力不足。

中心在新工科实验课程建设上的改革推进不够，差距较明显，尤其是在人才培养的系统性规划方面，贯彻新工科理念的动力、进展差距明显，没有形成有影响力的成果。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

中心在 2021 年的发展中受到了学校和学院的支持，从中心的课程建设、教改项目立项、环境建设、基础设备投入等方面都得到了校院两级的大力支持。

2021 年，依据中心实验室建设规划，共计建设了机电与控制工程实验教学中心——智能制造工厂示范性实验室建设(126 万元)与工程训练中心建设(2020 第二批)(148 万元)，建设金额共计 264 万元。

申报“机电与控制工程实验教学中心示范性实验室建设”，目前已经基本进入立项建设阶段。

注意事项及说明:

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应, 必须客观真实, 避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员(含固定人员和流动人员)的署名, 且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整, 不设附件, 请做好相关成果支撑材料的存档工作

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 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		机电与控制工程国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		电子科技大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网站		www.uestc-etcmce.com			
示范中心详细地址		四川省成都市高新区（西区）西源大道 2006 号		邮政编码	611731
固定资产情况		完好			
建筑面积	7400 m ²	设备总值	7453 万元	设备台数	5385 台
经费投入情况		362 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		362 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、师资队伍基本情况

(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	骆德洲	男	1970	教授	示范中心主任	管理/教学	博士	
2	王科盛	男	1978	副教授	工程训练中心主任	管理/教学	博士	

3	杨平	男	1963	教授	示范中心教指委主任	管理/教学	硕士	
4	丁杰雄	男	1965	教授	示范中心实验首席教授	教学	硕士	博导
5	刘宇	男	1982	教授	示范中心工业工程实验室建设负责人	教学	博士	博导
6	杜平安	男	1962	教授	示范中心虚拟仿真中心学科负责人	教学	博士	博导
7	熊静琪	女	1963	教授	示范中心专业实验室建设负责人	教学	硕士	
8	韩杨	男	1982	教授	示范中心电力电子实验室建设负责人	教学	博士	博导
9	孙锐	男	1977	副教授	示范中心学生创新创业中心负责人	教学	博士	
10	左明健	男	1962	教授	其他	教学	博士	博导
11	黄洪钟	男	1963	教授	其他	教学	博士	博导
12	李迅波	男	1963	教授	其他	教学	硕士	博导
13	何俐萍	女	1973	教授	其他	教学	博士	
14	李海庆	男	1980	教授	其他	教学	博士	
15	彭杰钢	男	1971	教授	其他	教学	博士	
16	康波	男	1968	副教授	其他	教学	博士	
17	周秀云	女	1974	副教授	其他	教学	博士	
18	王伟	男	1980	教授	其他	教学	博士	博导
19	胡学海	男	1973	副教授	其他	教学	博士	
20	潘丹青	女	1981	副教授	其他	教学	博士	
21	张培培	女	1980	副教授	其他	教学	博士	
22	曾浩	男	1979	研究员	其他	教学	博士	
23	许丽川	女	1976	讲师	其他	教学	硕士	
24	曾志	男	1982	教授	其他	教学	博士	博导

25	陈 雷	男	1973	副教授	其他	教学	硕士	
26	周 昊	男	1981	教授	其他	教学	博士	博导
27	魏敦文	男	1986	副教授	其他	教学	博士	
28	于亚婷	女	1979	副教授	其他	教学	博士	博导
29	朱顺鹏	男	1983	教授	其他	教学	博士	博导
30	徐尚龙	男	1974	教授	其他	教学	博士	博导
31	郑文锋	男	1969	高工	其他	教学	博士	
32	凌 丹	女	1974	副教授	其他	教学	博士	
33	蒋 丹	女	1980	副教授	其他	教学	博士	
34	张治国	男	1977	高工	其他	教学	博士	
35	杨 军	男	1971	工程师	其他	教学	硕士	
36	梁永春	女	1973	讲师	其他	教学	博士	
37	何 建	男	1981	高工	其他	教学	硕士	
38	袁 洲	男	1970	高工	其他	教学	硕士	
39	李晓宁	男	1972	正高级 实验师	其他	教学	硕士	
40	牟 萍	女	1964	高工	其他	教学	学士	
41	毛湘宇	男	1982	高级实 验师	其他	教学	硕士	
42	梁浩峰	男	1971	高工	其他	管理	硕士	
43	梁莹林	男	1983	高级实 验师	其他	教学	硕士	
44	申世军	男	1987	高级实 验师	其他	教学	硕士	
45	肖 茜	女	1988	实验师	其他	教学	硕士	
46	刘 洋	男	1989	实验师	其他	教学	硕士	
47	何倩鸿	男	1986	高级实 验师	其他	教学	硕士	
48	何 瑜	男	1990	实验师	其他	教学	硕士	
49	孙 诚	男	1988	实验师	其他	教学	硕士	
50	熊寿林	男	1967	助工	其他	教学	本科	
51	朱 明	男	1987	助工	其他	教学	本科	
52	陈勇强	男	1977	高级实 验师	其他	教学	博士	
53	龙 波	男	1978	副教授	其他	技术	博士	
54	张 鑫	男	1990	副教授	其他	技术	博士	

55	蒋劲茂	男	1980	讲师	其他	技术	博士	
56	孟德彪	男	1985	副教授	其他	技术	博士	

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	王厚军	男	1961	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
2	田书林	男	1968	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
3	童玲	女	1963	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
4	程玉华	男	1979	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
5	徐红兵	男	1966	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
6	刘科	男	1978	研究员	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
7	邹见放	男	1978	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
8	叶荒	男	1973	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
9	程洪	男	1973	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
10	姜书艳	女	1969	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
11	田雨	男	1980	教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
12	高博	男	1981	副教授	中国	电子科技大学	校内兼职	全年
13	邵建伙	男	1985	其它	中国	大疆创新集团	企业人员	1个月
14	王慎新	男	1982	其它	中国	山东正方机器人公司总经理	行业人员	1个月
15	徐科	男	1982	讲师	中国	创新创业中心	校内兼职	全年
16	汪滔	男	1985	其它	中国	大疆创新集团	企业人员	1个月

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
----	----	----	------	----	----	----	------	----	------

1	杨平	男	1963	教授	主任	中国	电子科技大学机械与电气工程学院	校内专家	线上1
2	曹其新	男	1960	教授	委员	中国	上海交通大学工程训练中心	校外专家	线上1
3	王杰	男	1964	教授	委员	中国	四川大学制造科学与工程学院	校外专家	线上1
4	王永青	男	1969	教授	委员	中国	大连理工大学机械工程学院	校外专家	线上1
5	董大伟	男	1963	教授	委员	中国	西南交通大学机械工程学院	校外专家	线上1
6	汪小林	男	1965	高工	委员	中国	四川九洲电器集团有限责任公司	企业专家	线上1
7	李安齐	男	1967	高工	委员	中国	成都飞机工业(集团)有限责任公司	企业专家	线上1

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

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	材料科学与工程	2019	26	1832
2	测控技术与仪器	2019	33	2376
3	电波传播与天线	2019	40	2768
4	电磁场与无线技术	2019	143	9984
5	电气工程及其自动化	2019	90	4496
6	电气工程及其自动化	2020	45	3240
7	电气工程及其自动化	2018	32	1920
8	电子科学与技术	2019	270	19168
9	电子科学与技术	2018	60	3840
10	电子商务	2019	34	2312

11	电子信息工程	2019	515	35016
12	电子信息工程	2018	19	1040
13	电子信息科学与技术	2019	311	22192
14	飞行器控制与信息工程	2020	19	1368
15	工商管理	2019	20	1360
16	工业工程	2019	74	1488
17	工业工程	2020	21	1512
18	工业工程	2018	21	336
19	光电信息科学与工程	2019	252	17080
20	光源与照明	2019	33	2112
21	航空航天工程	2020	20	1440
22	机器人工程	2019	196	5472
23	机器人工程	2020	45	3240
24	机械设计制造及其自动化	2018	634	25060
25	机械设计制造及其自动化	2019	395	10084
26	机械设计制造及其自动化	2020	83	5976
27	计算机科学与技术	2019	318	21624
28	金融学	2019	28	1904
29	人工智能	2019	136	8936
30	生物医学工程	2019	85	5848
31	数据科学与大数据技术	2019	68	4624
32	数字媒体技术	2019	71	4760
33	探测制导与控制技术	2020	20	1440
34	通信工程	2019	571	38720
35	网络工程	2019	212	13488
36	网络空间安全	2019	199	13424
37	微电子科学与工程	2019	173	12272
38	无人驾驶航空器系统工程	2020	20	1440
39	物联网工程	2019	81	5504
40	新能源材料与器件	2019	47	3360
41	信息对抗技术	2019	43	2929
42	信息工程	2019	236	16048
43	应用化学	2019	44	3168
44	应用化学	2018	29	2088
45	应用物理学	2019	60	4320
46	智能电网信息工程	2020	22	1584
47	智能电网信息工程	2018	6	240
48	智能电网信息工程	2019	3	152
49	自动化	2019	68	4688

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	185 个
年度开设实验项目数	175 个
年度独立设课的实验课程	29 门
实验教材总数	4 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	106 人
学生发表论文数	8 篇
学生获得专利数	3 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	中国高等教育学会 2021 年度专项课题 “机器人系统设计与实战”	21GCD06	孙锐	骆德渊, 何瑜	2021.08-2023.06	5	a
2	探索机器人与传统 金工实训的有机融合	20210104600 8	何倩 鸿	何瑜, 孙诚, 王科盛, 丁杰雄, 朱明	2021.03-2022.09	5	a

3	融合智能机器人理论与高端制造实践的工程核心课程体系建设	20210120400 3	何俐萍	王科盛, 张培培	2021.01-202 2.12	5	a
4	基于机器视觉的电气实践教学资源开发	20210128700 4	刘洋	申世军, 陈勇强, 许丽川	2021.01-202 2.12	5	a
5	大学生科创竞赛课程化成果在机器人工程专业实践教学中的应用	20210105400 4	梁莹林	孙诚, 何瑜, 肖茜, 毛湘宇	2021.03-202 3.03	2	a
6	探索“思政创新-理论教学-创新创业”融合的机器人教学改革	20210139804 0	魏敦文	代小林、申世军、孙诚	2021.09-202 2.09	5	a

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）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	一种基于漏磁信号估计钢丝绳检测速度与位移的方法	ZL202110022358.4	中国	刘志亮, 周建国, 左明健	发明专利	合作完成—其它
2	一种在线测量捻距并依此评估钢丝绳健康状态的方法	ZL202110022383.2	中国	刘志亮, 周建国, 左明健	发明专利	合作完成—其它
3	一种基于双绞线驱动的张拉柔性踝关节穿戴助力设备	ZL202011251382.7	中国	魏敦文, 高涛, 张志超, 周吴子慧君	发明专利	合作完成—其它
4	一种结构与功能一体化的圆形阵列热源散热装置	ZL202010027460.9	中国	徐尚龙, 韦士腾	发明专利	合作完成—第一人

5	碳纤维复合材料铆钉孔尺寸检测系统及方法	ZL201911352187.0	中国	王瑜, 李迅波, 魏宏才, 蔡吴缺, 董一凡, 曾毅星	发明专利	合作完成—第二人
6	基于球杆仪的五轴机床复杂运动状态下动态精度检测方法	ZL201911064213.X	中国	丁杰雄, 李昊卿, 黄卓, 丁启程, 杜丽, 王伟, 姜志, 孟国栋, 张靖	发明专利	合作完成—第一人
7	一种大型液压直线升降台	ZL201910622829.8	中国	代小林, 宋世杰, 王蒙, 宫大为, 李晓宁	发明专利	合作完成—其它
8	一种基于3D打印技术的仿鱼鳞型微通道及多层冷板安装架	ZL201910760107.9	中国	徐尚龙, 陈鹏艳, 徐冲, 高慧全, 陈亮	发明专利	合作完成—第一人
9	基于高斯过程回归和遗传算法的机械零件可靠性设计方法	ZL201910313572.8	中国	张小玲, 黄协思, 姜自笑, 韩旺, 凌丹	发明专利	合作完成—其它
10	基于模型参考自适应的永磁同步电机自抗扰控制优化方法	ZL201910392788.8	中国	黄诚, 杨平	发明专利	合作完成—第二人
11	一种多失效模式下工业机器人RV减速器的可靠性分析方法	ZL201910355298.0	中国	黄洪钟, 李本, 李彦锋, 钱华明, 王弘毅, 张乙, 程秀作, 黄鹏	发明专利	合作完成—第一人
12	基于Copula函数的工业机器人电气驱动器的可靠性分析方法	ZL201910307731.3	中国	黄洪钟, 王弘毅, 李彦锋, 张乙, 李本, 程秀作, 钱华明, 黄鹏, 黄土地	发明专利	合作完成—第一人
13	一种基于动生涡流的旋转金属构件电磁无损检测装置	ZL201910374087.1	中国	袁飞, 于亚婷, 李林峰, 刘博文	发明专利	合作完成—第二人
14	一种运动金属构件的缺陷定量检测方法及其装置	ZL201910355790.8	中国	于亚婷, 袁飞, 刘博文, 李林峰	发明专利	合作完成—第一人
15	一种自行车双层停放装置	ZL201811292700.7	中国	何倩涵, 张思成, 张英豪, 李杰, 刘舜, 刘俊明, 张阿振	发明专利	合作完成—第一人
16	一种基于图的栅格地图分割方法	ZL201810823381.1	中国	刘炳锐, 刘宇, 左琳, 张昌华	发明专利	合作完成—第一

						二人
17	一种基于 QT 的钠硫电池管理系统	ZL201810644008. X	中国	黄琦, 陈恋, 张凤林, 陈建新, 畅浩天, 邓志斌	发明专利	合作完成—第二人
18	一种机械零件多失效模式相关可靠度计算方法	ZL201711304460. 3	中国	张小玲, 韩旺, 黄协思, 凌丹	发明专利	合作完成—其它
19	一种大型矿用挖掘机提升机构减速箱可靠性评估方法	ZL201711304554. 0	中国	张小玲, 黄协思, 曲傲, 韩旺, 凌丹	发明专利	合作完成—其它
20	一种考虑认知不确定性的多状态系统概率重要度分析方法	ZL201710037594. 7	中国	刘宇, 夏侯唐凡, 张皓冬	发明专利	合作完成—第一人
21	一种机器人发射装置	ZL201710217810. 6	中国	伍施维, 何俐萍, 陈俊儒, 陈少为, 王越, 陈泽铭, 张方林	发明专利	合作完成—第二人
22	一种无人机抓取装置	ZL201710174508. 7	中国	曲义杰, 何俐萍, 罗吉, 许家祥, 刘翔宇	发明专利	合作完成—第二人
23	随机载荷作用下涡轮盘结构的概率疲劳寿命预测方法	ZL201710329177. X	中国	朱顺鹏, 雷强, 刘强, 喻正勇, 周杰, 彭卫文, 黄洪钟	发明专利	合作完成—其它
24	一种复杂地形移动机器人	ZL201710584478. 7	中国	何俐萍, 杨旭江, 黄智恒, 顾思明, 杨思其, 王中天	发明专利	合作完成—第一人
25	机器人自动射击方法	ZL201710506256. 3	中国	何俐萍, 张鹏飞, 曾易寒, 陈鹏, 丁聪, 代睿	发明专利	合作完成—第一人
26	一种机电产品符号化质量特性的分析与故障原因追溯方法	ZL201710295266. 7	中国	李贺, 黄洪钟, 李彦峰, 郝晓娟, 彭兆春, 米金华, 黄鹏, 郭骏宇, 黄承泰	发明专利	合作完成—第二人
27	基于径向基代理模型的齿轮减速器箱体可靠性优化方法	ZL201710436758. 3	中国	黄洪钟, 张伟, 李彦峰, 许焕卫, 米金华, 郭骏宇, 李贺	发明专利	合作完成—第一人
28	一种取料下料模块	ZL201710455707. 5	中国	何俐萍, 王楠, 杨思其, 张进, 许文涵	发明专利	合作完成—第一人

						一人
29	一种补给运输车	ZL201710455713.0	中国	何俐萍, 梁浩峰	发明专利	合作完成—第一人
30	一种全极化 SAR 图像相干斑抑制方法	ZL201910554884.8	中国	陈彦, 陈云坪, 冉崇敬(学)	发明专利	合作完成—第一人
31	基于 Radviz 的智能电网数据聚类可视化方法	ZL201910455701.7	中国	何建, 张琳(学), 邹见效, 于力, 徐红兵	发明专利	合作完成—第一人
32	基于遗传算法的服务器负载均衡方法	ZL201910418912.3	中国	邹见效, 林晓雯(学), 于力, 徐红兵	发明专利	合作完成—第一人
33	一种电机驱动四足机器人的电源管理系统及方法	ZL201810635569.3	中国	程洪, 廖章祥(学), 沈远群(学), 王磊(学), 肖立超(学), 郝家胜	发明专利	合作完成—第一人
34	一种结合障碍物行为意图的车辆动态轨迹规划方法	ZL202011144751.2	中国	唐惠琴, 程洪, 周润发(学), 魏文博(学)	发明专利	合作完成—第一人
35	基于激光雷达扫描仪的地表粗糙度获取方法	ZL202010596897.4	中国	陈彦, 陈云坪, 姜灵海(学)	发明专利	合作完成—第一人
36	塑胶颗粒跟踪方法	ZL201910385845.X	中国	康波, 李夏森(学), 李云霞, 邱怡乐(学)	发明专利	合作完成—第一人
37	一种 MR-EPT 谱仪专用多通道射频回波信号下变频器	ZL202010279738.1	中国	王振松, 韩尧, 游鹏(学), 刘晓云, 陈武凡(外)	发明专利	合作完成—第一人
38	一种基于视线的驾驶员注意力检测方法	ZL201711070372.1	中国	程洪, 谢非(学), 甘路涛(学), 赵洋(学), 郝家胜	发明专利	合作完成—第一人
39	一种基于主动电场的物体缺陷探测方法及系统	ZL202011604192.9	中国	彭杰钢, 王家琦(学), 任庆轩(学)	发明专利	合作完成—第一人
40	一种面向基因表达与甲基化数据的融合方法	ZL201711204711.0	中国	凡时财, 鲁文斌(学), 邹见效, 徐红兵	发明专利	合作完成—第一人

						一人
41	面向智能车的车云实时数据通信方法	ZL202010596476.1	中国	程洪, 田伟(学), 崔志斌(学), 罗钟林(学), 唐惠琴	发明专利	合作完成—第一人
42	一种宽带采集系统的相频响应测量及补偿方法	ZL202010316603.8	中国	潘志翔(学), 叶芃, 杨扩军, 赵禹(学), 周锦(学)	发明专利	合作完成—第二人
43	一种能识别镜频信号的外差扫描式频谱分析系统	ZL201911234400.8	中国	童玲	发明专利	独立完成
44	一种基于虚拟现实的手感再现方法	ZL201711215077.0	中国	刘珊, 杨波, 郑文锋, 张宇慧(学)	发明专利	合作完成—第一人
45	一种基于卷积-线性回归网络的雾霾浓度预测方法	ZL201711130556.2	中国	刘珊, 杨波, 郑文锋, 黄伟政(学)	发明专利	合作完成—第一人
46	信号采集系统故障部位检测方法	ZL202010748971.X	中国	张治国, 毛伟伟(外), 崔琼(学)	发明专利	合作完成—第一人
47	METHOD FOR THINNING AND CONNECTION IN LINEAR OBJECT EXTRACTION FROM AN IMAGE	US 11042986 B2	美国	童玲, 肖芳鸿(学)	发明专利	合作完成—第一人
48	一种用于实现片上网络跨层路由机制的路由控制单元	ZL201910753317.5	中国	姜书艳, 陆罡(学), 黄乐天, 罗刚(外), 李琦(外), 宋国明(外)	发明专利	合作完成—第一人
49	一种频谱扫描测量装置及时域波形获取方法	ZL201911036526.4	中国	高博, 童玲, 官珣, 王培丞, 董雪建(学)	发明专利	合作完成—第一人
50	低频段的窄带可调滤波器	ZL201910240943.4	中国	张治国, 王艺璇(学), 施博文(学), 赖小松(学)	发明专利	合作完成—第一人
51	一种基于FPGA的顺序等效采样系统	ZL201910210648.4	中国	程玉华, 许波, 陈凯, 杨云鹏(学), 刘长剑, 颜雁军(学), 张硕(学), 韩文强(学)	发明专利	合作完成—第一人

52	基于时间误差自适应消除的时间交替采样系统	ZL201811107063.1	中国	叶光,高颀(学),曾浩,黄武煌,宋金鹏(学),魏文韬(学),赵禹(学),潘志翔(学)	发明专利	合作完成—第一人
53	比率可变数字重采样滤波器	ZL201811100892.7	中国	潘丹青,徐鹏(外),杨扩军,蒋俊,郭连平,曾浩,谭峰,张沁川	发明专利	合作完成—第一人
54	一种基于频域的水下物体探测形状的方法及装置	ZL201910555953.7	中国	彭杰钢,苏新铎(学)	发明专利	合作完成—第一人
55	一种基于FPA的I/Q失衡相位误差补偿方法	ZL202010877152.5	中国	孟捷(学),曾浩,郭连平,叶光,赵禹(学)	发明专利	合作完成—第二人
56	基于变化检测算法的土壤水分提取算法	ZL202010573390.7	中国	陈彦,陈云坪,吴磊(外),姜灵海(学)	发明专利	合作完成—第一人
57	一种计算并补偿IQ信号线性相位失衡的方法	ZL201910705992.0	中国	孟捷(学),叶光,王厚军,郭连平,赵禹(学),曾浩,田雨,蒋俊,王猛	发明专利	合作完成—第二人
58	基于变化率与温度差异的热图像缺陷特征提取方法	ZL201910067665.7	中国	程玉华,殷春,张昊楠(学),薛婷(学),陈凯,黄雪刚(学),石安华(学)	发明专利	合作完成—第一人
59	一种基于多目标优化的红外热图像缺陷特征提取方法	ZL201811451744.X	中国	程玉华,殷春,薛婷(学),张昊楠(学),黄雪刚(学),陈凯,石安华(学)	发明专利	合作完成—第一人
60	基于变行分割和区域生长法的压力容器热成像缺陷检测方法	ZL201810527590.1	中国	程玉华,殷春,张博(学),张昊楠(学),薛婷(学),黄雪刚(学),陈晓辉(学)	发明专利	合作完成—第一人
61	一种基于向量空间模型的中文虚假评论过滤方法	ZL201711129611.6	中国	刘珊,杨波,郑文峰,蔡礼高(学)	发明专利	合作完成—第一人
62	一种面向片上网	ZL201910753043.X	中国	姜书艳,陆罡	发明专利	合作

	络的多层次动态 可选复合型路由 控制方法			(学),黄乐天, 罗刚(外),李琦 (外),宋国明 (外)	专利	完成 —第一 人
63	一种燃料电池高 低温启动测试系 统及测试方法	ZL202010581443. X	中国	方明(学),邹见 效	发明 专利	合作 完成 —第二 人
64	一种鼓泡喷雾组 合加湿器及其用 于的燃料电池加 湿系统	ZL202010563275. 1	中国	方明(学),邹见 效	发明 专利	合作 完成 —第二 人
65	Method, device and storage medium for extracting height and deformation information of high voltage transmission tower by using SAR tomography	US10989808B2	美国	陈彦,陈云坪, 陈惊(学)	发明 专利	合作 完成 —第一 人
66	一种基于 ICA 与 ACVA 的故障检测 方法	ZL202010352906. 5	中国	凡时财,张建 (学),邹见效, 徐红兵	发明 专利	合作 完成 —第一 人
67	一种用于线阵 CCD 扫描过程的 伺服运动控制方 法	ZL201910062131. 5	中国	邹见效,张泽州 (学),彭超,张 健,牛凡(学), 徐红兵	发明 专利	合作 完成 —第一 人
68	一种用于金属外 壳下层弱受力区 域定位及尺寸判 定方法	ZL201910062132. X	中国	程玉华,张睿恒 (学),周权,陈 志强(学),白利 兵,田露露,邵 晋梁,盛瀚民, 米金华	发明 专利	合作 完成 —第一 人
69	基于数字量调理 的数据采集系统	ZL201810835061. 8	中国	程玉华,许波, 陈凯,何小双 (学),王伊凡 (学),荀轩,赵 佳(学),唐宇 (学)	发明 专利	合作 完成 —第一 人
70	基于信号发生器 的串行协议信号 生成方法	ZL201810669639. 7	中国	程玉华,陈凯, 许波,刘威 (学),邱根,周 文建,田露露 (学),赵佳(学)	发明 专利	合作 完成 —第一 人
71	一种考虑充电成 本的电动汽车参	ZL201810266033. 9	中国	邹见效,吴春燕 (学),李立英,	发明 专利	合作 完成

	与调压的两级调 度方法			李明伟(学)		第一 人
72	一种上肢外骨骼 前臂内外旋圆弧 导轨机构	ZL201910071048.4	中国	程洪,刘鹏 (学),邱静,左 文昆(学),宋强 (学),周呈科 (学),范新华 (外)	发明 专利	合作 完成 —第 一人
73	基于 CNN-Bagging 的 无人机轴承故障 诊断方法	ZL201910530487.7	中国	程玉华,殷春, 马浩鹏(学),彭 威(学),黄雪刚 (学),陈凯,时 晓宇(学),周静 (学)	发明 专利	合作 完成 —第 一人
74	一种抗干扰型雷 电流采集装置	ZL201910429731.0	中国	田雨,曾浩,叶 强(学),王猛, 郭连平,王厚 军,叶芄	发明 专利	合作 完成 —第 一人
75	基于传感器电极 竖直排布的水下 主动电场探测系 统	ZL201811581519.8	中国	彭杰钢,邹地长 (学),苏新铎 (学),李可(学)	发明 专利	合作 完成 —第 一人
76	基于背景抑制的 行人重识别方法	ZL201810448477.4	中国	邹见效,李方方 (学),周雪,徐 红兵	发明 专利	合作 完成 —第 一人
77	基于线性反馈控 制器的六自由度 机械臂自适应检 测方法	ZL201710611496.X	中国	程玉华,殷春, 薛建宏(学),张 博(学),胡彬杨 (学),时晓宇 (学),白利兵, 陈凯	发明 专利	合作 完成 —第 一人
78	METHOD FOR SEPARATING OUT A DEFECT IMAGE FROM A THERMOGRAM SEQUENCE BASED ON FEATURE EXTRACTION AND MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION	US 10846841B2	美国	程玉华,殷春, 张昊楠(学),黄 雪刚(学),薛婷 (学),陈凯,李 毅(学)	发明 专利	合作 完成 —第 一人
79	一种基于主动电 场原理的水下金 属形状探测方法 及装置	ZL201811058313.7	中国	彭杰钢,苏新铎 (学),欧斌 (学),王颖利 (学),邹地长 (学),李可(学)	发明 专利	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	Research on Fuzzy PID Control of Piezoelectric Servo Valve Based on Bouc-Wen Hysteresis Model	周兵源, 蒋丹, 赵冬冬	第八届亚洲机械电子学国际学术会议	Volume 885 LNEE, Pages 1856-1866, 2022	EI Compendex	合作完成—第一人
2	Experimental investigation of flow and heat transfer characteristics of pulsating flows driven by wave signals in a microchannel heat sink	徐冲, 徐尚龙	International Communications in Heat and Mass Transfer	2021, Volume 125	SCI (E)	合作完成—第一人
3	Experimental investigation of thermal performance for pulsating flow in a microchannel heat sink filled with PCM (paraffin/CNT composite)	徐冲, 徐尚龙	Energy Conversion and Management	2021, Volume 236	SCI (E)	合作完成—第一人
4	Coil Optimization of Pulsed Eddy Current Residual Thickness Detection of Pipeline with Thermal Insulating Layer	樊一鸣, 孙诚, 于亚婷	the 8th Asia international Symposium on Mechatronics	Pages 1867-77	EI Compendex	合作完成—其它
5	基于动生涡流效应的高速运行构件亚表面缺陷检测技术	王丰龙, 袁飞, 冯俊峰, 孙诚, 李翰超, 于亚婷	FENDT2021		EI Compendex	合作完成—其它

6	Wireless Stress Measurement on Metal Surface Based on Passive Integrated RFID Sensor Tag	程西蒙, 于亚婷, 王伟	I2MTC 2021		EI Compendex	合作完成—第二人
7	Prediction of Inhomogeneous Stress in Metal Structures: A Hybrid Approach Combining Eddy Current Technique and Finite Element Method	于亚婷, 袁飞, 李翰超, 田贵云	Journal of Sensors	2021, Volume 2021	SCI (E)	合作完成—第一人
8	Investigation of DC Electromagnetic based motion induced eddy current on NDT for crack detection	袁飞, 于亚婷, 李林峰, 田贵云	IEEE Sensors Journal		SCI (E)	合作完成—第二人
9	A novel probe of DC electromagnetic NDT based on drag effect: design and application in cracks characterization for high-speed moving ferromagnetic material	袁飞, 于亚婷, 王伟, 田贵云	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement		SCI (E)	合作完成—第二人
10	Pulsed Eddy Current Array Design and Electromagnetic Imaging for Defects Detection in Metallic Materials	袁飞, 于亚婷, 王伟, 薛珂, 田贵云	Nondestructive Testing and Evaluation		SCI (E)	合作完成—第二人
11	微机电系统压电振动台迟滞补偿方法研究	郝瑞, 彭倍, 周吴	中国机械工程		北大中核	合作完成—其它
12	A Piezoelectric Microultrasonic Motor With High Q and Good Mode Match	周吴, 何江波, 冉龙骥, 陈黎丽, 湛力, 陈清, 于慧君, 彭倍	IEEE/ASME Transactions on Mechatronics		SCI (E)	合作完成—第一人
13	Drift of MEMS Closed-Loop Accelerometers Induced by Dielectric Charging	何江波, 周吴, 何晓平, 于慧君, 冉龙骥	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement		SCI (E)	合作完成—第二人
14	考虑横向灵敏度的三轴微加速度传感器标定方法研究	张顺星, 周吴, 卢鹏, 于慧君, 彭倍	仪器仪表学报		EI Compendex	合作完成—第一人

					二人
15	基于深度强化学习的多能互补发电系统负荷频率控制策略	梁煜东, 陈雷, 张圆洲, 任爱爱, 胡维英	电工技术学报	EI Compendex	合作完成—第二人
16	Multi-layer deposition mechanism in ultra high-frequency pulsed wire arc additive manufacturing (WAAM) of NiTi shape memory alloys	柯文超, J. P. Oliveira, 从保强, 戴三三, 祁泽武, 彭信, 曾志	Additive Manufacturing	SCI (E)	合作完成—其它
17	Dissimilar laser welding of a NiTi shape memory alloy to Ti2AlNb	葛福国, 彭信, J. P. Oliveira, 柯文超, F. B. Teshome, Y. M. Li, 曾志	Metals	SCI (E)	合作完成—其它
18	An LT-FFT based model for diffusion-affected contacts	张鑫, Q. Jane Wang, 曾志, 吴一川, 彭信	Tribology International	SCI (E)	合作完成—其它
19	Modeling and numerical study of keyhole-induced porosity formation in laser beam oscillating welding of 5A06 aluminum alloy	柯文超, 步贤致, J. P. Oliveira, 徐卫刚, 王志敏, 曾志	Optics & Laser Technology	SCI (E)	合作完成—其它
20	Sensor network sensing coverage optimization with improved artificial bee colony algorithm using teaching strategy	路超, 李迅波	Computing	SCI (E)	合作完成—第二人
21	An improved Kriging-based approach for system reliability analysis with multiple failure modes	周成宁, 肖宁聪, 左明健, Gao Wei	Engineering with Computers	SCI (E)	合作完成—其它
22	An Efficient algorithm for finding modules in fault trees	陈梅, 肖宁聪, 左明健, 丁一	IEEE Transactions on Reliability	SCI (E)	合作完成—其它
23	Accurate modeling of photovoltaic systems for studying the	Ibrahim Hetita, Amr S. Zalhaf, Diaa-El	Energy Reports	SCI (E)	合作完成—其

	transient effects of lightning strikes	din A. Mansour, 韩杨, 杨平, 王丛岭				它
24	Numerical and Experimental Analysis of the Transient Behavior of Wind Turbines when Two Blades are Simultaneously Struck by Lightning	Amr S. Zalhaf, Diaa-El din A. Mansour, 韩杨, 杨平, Mohamed M. F. Darwish	IEEE Transaction s on Instrumenta tion and Measurement		SCI (E)	合作完成—其它
25	Modeling and protection of photovoltaic systems during lightning strikes: A review	Ibrahim Hetita, Amr S. Zalhaf, Diaa-El din A. Mansour, 韩杨, 杨平, 王丛岭	Renewable Energy		SCI (E)	合作完成—其它
26	Droop coefficient correction control for power sharing and voltage restoration in hierarchical controlled DC microgrids	韩杨, 宁星, 李璐桥, 杨平, Frede Blaabjerg	International Journal of Electrical Power and Energy Systems		SCI (E)	合作完成—第一人
27	基于最小区域原则的五轴机床轮廓误差估计算法	张靖, 丁杰雄, 李晴朝, 丁启程	组合机床与自动化加工技术		北大中核	合作完成—第一人
28	RTCP test axis motion planning for five-axis machine tool dynamic performance using observability optimization based on modified genetic algorithm	丁启程, 王伟, 丁杰雄	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY		SCI (E)	合作完成—其它
29	"A sample construction method in kinematics characteristics domain to identify the feed drive model"	张靖, 丁杰雄	Precision Engineering		SCI (E)	合作完成—第一人
30	Advanced Chirp Transform Spectrometer with Novel Digital Pulse Compression Method for Spectrum Detection	Zhao, Quan; Tong, Ling; Gao, Bo	APPLIED SCIENCES-BASEL	11, 3	SCI (E)	合作完成—第一人

31	A Reduction Technique for Modelling Closely Spaced Wires Considering Proximity Effects Applied to Predict Radiated Emission from Electric Motor	Siqi Wei, Zeyu Pan, Jinsheng Yang, 杜平安	IEEE Trans. on Industrial Electronics	12、68	SCI (E)	合作完成—其它
32	Structure function learning of hierarchical multi-state systems with incomplete observation sequences	郑一迪(学), 夏侯唐凡(学), 刘宇, 谢朝阳(外)	Reliability Engineering and System Safety		SCI (E)	合作完成—其它
33	Integrated production planning and preventive maintenance scheduling for synchronized parallel machines	5110005-刘宇, 张钦(学), 欧阳志远(学), 黄洪钟	Reliability Engineering and System Safety		SCI (E)	合作完成—第一人
34	Optimal maintenance strategy for multi-state systems with single maintenance capacity and arbitrarily distributed maintenance time	陈一明(学), 刘宇, 姜涛(学)	Reliability Engineering and System Safety		SCI (E)	合作完成—第二人
35	Remaining useful life prediction by fusing experts' knowledge and condition monitoring information	夏侯唐凡(学), 曾志国(外), 刘宇	IEEE Transactions on Industrial Informatics		SCI (E)	合作完成—其它
36	Multi-objective optimization-based TOPSIS method for sustainable product design under epistemic uncertainty	周晶(学), 夏侯唐凡(学), 刘宇	Applied Soft Computing		SCI (E)	合作完成—其它
37	Reliability modeling and analysis of multi-degradation of momentum wheel based on Copula function	5130083-李彦峰, 黄明(外), 柏松(学), 陈媛(学), 黄洪钟	Applied Sciences		SCI (E)	合作完成—其它
38	Fatigue life prediction of rolling bearings based on modified SWT mean	余奥迪(学), 黄洪钟, 5130083-李彦峰, 李贺(学), 曾颖(学)	Chinese Journal of Mechanical Engineering		SCI (E)	合作完成—第二人

	stress correction					
39	A modified damage accumulation model for life prediction of aeroengine materials under combined high and low cycle	柏松(学), 黄洪钟, 5130083-李彦锋, 余奥迪(学), 邓智铭(学)	fatigue loading. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures		SCI (E)	合作完成—第二人
40	A novel deep convolutional neural network-bootstrap integrated method for RUL prediction of rolling bearing	黄承磨(外), 黄洪钟, 5130083-李彦锋, 彭卫文(外)	Journal of Manufacturing Systems		SCI (E)	合作完成—第二人
41	Open localization in 3D package with TSV daisy chain using magnetic field imaging and high-resolution three-dimensional X-ray microscopy	陈媛(学), 朱萍(外), 黄洪钟, 张鹏(外), 林晓玲(外)	Applied Sciences		SCI (E)	合作完成—其它
42	Positioning accuracy reliability analysis of industrial robots based on differential kinematics and saddlepoint approximation.	黄鹏(学), 黄洪钟, 5130083-李彦锋, 李贺(学)	Mechanism and Machine Theory		SCI (E)	合作完成—第二人
43	Reliability Analysis of (CISR)-I-4 Systems Based on Goal-Oriented Methodology	李懿凡(学), 黄洪钟, 张庭瑜(学)	APPLIED SCIENCES		SCI (E)	合作完成—第二人
44	Risk analysis of propulsion system based on similarity measure and weighted fuzzy risk priority number in FMEA	周航(外), 杨圆(学), 黄洪钟, 5130083-李彦锋, 6170009-米金华	International Journal of Turbo & Jet Engines,		SCI (E)	合作完成—其它
45	An algorithm of discrete-time Bayesian network for reliability analysis of multilevel system with warm spare gate	李享(学), 5130083-李彦锋, 李贺(学), 黄洪钟	Quality and Reliability Engineering International		SCI (E)	合作完成—其它
46	Reliability assessment of wind	黄土地(学), 夏侯唐凡	Eksplatacja i		SCI (E)	合作完成

	turbine generators by fuzzy universal generating function	(学), 5130083-李彦锋, 钱华明(学), 5110005-刘宇, 黄洪钟	Niezawodnosć - Maintenance and Reliability			—其它
47	Bayesian estimation of a power law process within complete data	胡钧铭(学), 黄洪钟, 5130083-李彦锋	Journal of Systems Engineering and Electronics		SCI (E)	合作完成—第二人
48	Cyclic plastic zone modified critical distance theory for notch fatigue analysis of metals	A. T. Tadesse(学), 5120004-朱顺鹏, 廖鼎(学), 黄洪钟	Engineering Failure Analysis		SCI (E)	合作完成—其它
49	Creep life prediction of aircraft turbine disc alloy using continuum damage mechanics	5130083-李彦锋, 张志盛(外), 张成林(外), 周杰(外), 黄洪钟	INTERNATIONAL JOURNAL OF TURBO & JET-ENGINES		SCI (E)	合作完成—其它
50	An adaptive hybrid evolutionary algorithm and its application in aeroengine maintenance scheduling problem	付国忠(外), 黄洪钟, 5130083-李彦锋, 周杰(外)	Soft Computing		SCI (E)	合作完成—第二人
51	An efficient and robust structural reliability analysis method with mixed variables based on hybrid conjugate gradient direction.	黄鹏(学), 黄洪钟, 5130083-李彦锋, 钱华明(学)	International Journal for Numerical Methods in Engineering		SCI (E)	合作完成—第二人
52	A single-loop strategy for time-variant system reliability analysis under multiple failure modes	钱华明(学), 黄土地(学), 黄洪钟	Mechanical Systems and Signal Processing		SCI (E)	合作完成—其它
53	An improved Petri net for fault analysis of an electronic system with hybrid fault of software and hardware	柏松(学), 5130083-李彦锋, 黄洪钟, 余奥迪(学), 曾颖(学)	Engineering Failure Analysis		SCI (E)	合作完成—其它
54	Time-variant system reliability analysis method for a small failure probability problem	钱华明(学), 5130083-李彦锋, 黄洪钟	Reliability Engineering and System Safety		SCI (E)	合作完成—其它

55	Fatigue life prediction of fan blade using nominal stress method and cumulative fatigue damage theory	黄洪钟, 黄承恩(外), 彭兆春(外), 5130083-李彦峰, 尹珩芬(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF TURBO & JET-ENGINES		SCI (E)	合作完成—第一人
56	Fatigue reliability design and assessment of reactor pressure vessel structures: concepts and validation	X. P. Niu(学), 朱顺鹏, J. C. He(学), Y. Ai(外), K. Shi(外), L. Zhang(外)	International Journal of Fatigue		SCI (E)	合作完成—第二人
57	Hybrid enhanced Monte Carlo simulation coupled with advanced machine learning approach for accurate and efficient structural reliability analysis	C. Luo(学), 7190154-BEHR00Z KESHTEGAR, 朱顺鹏, O. Taylan(外), X. P. Niu(学)	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering		SCI (E)	合作完成—其它
58	Probabilistic fatigue modelling of notched components under size effect using modified energy field intensity approach	Y. L. Wu(学), 朱顺鹏, D. Liao(学), J. A. F. O. Correia(外), Q. Wang(学)	Mechanics of Advanced Materials and Structures		SCI (E)	合作完成—第二人
59	Fatigue life prediction of notched components under size effect using stress gradient-based approach	W. L. Ye(学), 朱顺鹏, X. P. Niu(学), J. C. He(学), Q. Wang(外)	International Journal of Fracture		SCI (E)	合作完成—第二人
60	Assessment of notch fatigue and size effect using stress field intensity approach	Y. L. Wu(学), 朱顺鹏, J. C. He(学), D. Liao(学), Q. Wang(外)	International Journal of Fatigue		SCI (E)	合作完成—第二人
61	Fatigue and damage tolerance assessment of induction hardened S38C axles under different foreign objects	7200028-高杰雄, M. H. Yu(学), D. Liao(学), 朱顺鹏, J. Han(外), G. Lesiuk(外), J. A. F. O. Correia(外), A. M. P. De Jesus(外)	International Journal of Fatigue		SCI (E)	合作完成—其它
62	Probabilistic fatigue life prediction of	X. K. Li(学), S. Chen(学), 朱顺	Engineering Failure		SCI (E)	合作完成

	notched components using strain energy density approach	鵬, D. Liao(学), 7200028-高杰维	Analysis			—其它
63	Foreign object damage tolerance and fatigue analysis of induction hardened S38C axles	7200028-高杰维, M. H. Yu(外), D. Liao(学), 朱顺鹏, Z. Y. Zhu(外), J. Han(外)	Materials & Design		SCI (E)	合作完成—其它
64	Recent advances on size effect in metal fatigue under defects: a review	朱顺鹏, Y. Ai(学), D. Liao(学), J. A. F. O. Correia(外), A. M. P. De Jesus(外), Q. Wang(学)	International Journal of Fracture		SCI (E)	合作完成—第一人
65	Reliability assessment for failure-dependent and uncertain systems: A Bayesian network based on copula method and probability-box	Song, Yufei; Mi, Jinhua; Cheng, Yuhua; Bai, Libing; Chen, Kai	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	37, 5	SCI (E)	合作完成—其它
66	The Effect of Object Geometric Features on Frequency Inflection Point of Underwater Active Electrolocation System	Han, YJ (Han, Yuanjian), Wu, HL (Wu, Hailong) Peng, JG (Peng, Jiegang) Ou, B (Ou, Bin)	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	9, 7	SCI (E)	合作完成—其它
67	Slope Gradient Adaptive Gait Planning for Walking Assistance Lower Limb Exoskeletons	Zou, Chaobin; Huang, Rui; Qiu, Jing; Chen, Qiming; Cheng, Hong	IEEE Transactions on Automation Science and Engineering	18, 2	SCI (E)	合作完成—其它
68	EKENet: Efficient knowledge enhanced network for real-time scene parsing	Luo, Ao; Yang, Fan; Li, Xin; Huang, Rui; Cheng, Hong	Pattern Recognition	111	SCI (E)	合作完成—其它
69	Exoskeleton cloud-brain platform and its application in safety assessment	Xu, Fashu; Huang, Rui; Cheng, Hong; Fan, Min; Qiu, Jing	Assembly Automation	41, 3	SCI (E)	合作完成—其它
70	"A Prospective Study of Haptic Feedback Method on a Lower-Extremity	Wang, Yilin; Qiu, Jing; Cheng, Hong; Wang, Lu	International Conference on		EI Compendex	合作完成—其它

			Human-Computer Interaction			
71	Bipartite Tracking Consensus of Generic Linear Agents With Discrete-Time Dynamics Over Cooperation-Competition Networks.	Cheng, Yuhua	IEEE TRANSACTION S ON CYBERNETIC	51, 11	SCI (E)	合作完成—其它
72	Leader-Follower Flocking for Discrete-Time Cucker-Smale Models With Lossy Links and General Weight Functions	Jinliang Shao, Wei Xing Zheng, Lei Shi, Yuhua Cheng	IEEE Transactions on Automatic Control	66, 10	SCI (E)	合作完成—其它
73	Collective Behavior of Multileader Multiagent Systems With Random Interactions Over Signed Digraphs	Lei Shi, Yuhua Cheng, Jinliang Shao, Xilin Zhang	IEEE TRANSACTION S ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS	8, 3	SCI (E)	合作完成—其它
74	Moran's Index-Based Tensor Decomposition for Eddy Current Pulsed Thermography Sequence Processing	"Bai, Libing;Liang, Yiping; Shao, Jinliang; Cheng, Yuhua; Zhou, Quan	IEEE TRANSACTION S ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	70, 7 077	SCI (E)	合作完成—其它
75	Small sample state of health estimation based on weighted Gaussian process regression	Hanmin Sheng; XinLiu; Libing Bai; Hanchuan Dong; Yuhua Cheng	Journal of Energy Storage	41, 1	SCI (E)	合作完成—其它
76	On the feature selection for battery state of health estimation based on charging-discharging profiles	Yuanyuan Li; Stroe, DI; Yuhua Cheng; Hanmin Sheng; Sui X; Teodorescu R	Journal of Energy Storage	33, 1	SCI (E)	合作完成—其它
77	Design of eight-channel synchronous high-speed data acquisition system based on timestamp	Wuhuang Huang; Chunyou Yuan; Zhixiang Pan; Duyu Qiu; Qinchuan Zhang; Peng Ye	2021 IEEE 15th International conference on electronic measurement & instruments (I CEMI)	2021, 1	EI Compendex	合作完成—其它
78	CaMelia: imputation in single-cell methylomes based on local similarities	Jianxiong Tang;Jianxiao Zou;Mei Fan;Qi Tian;Jiyang	BIOINFORMATICS	37, 1 3	SCI (E)	合作完成—第二人

	between cells	Zhang; Shicai Fan				
79	Degradation prediction and uncertainty quantification for PEMFC using NSGA-optimized deep learning method	"Yucen Xie, Jianxiao Zou, Chao Peng, Yun Zhu",	IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference		EI Compendex	合作完成—第二人
80	Performance degradation prediction of PEMFC based on adaptive variational mode decomposition and deep belief network	Yucen Xie, Jianxiao Zou, Chao Peng, Yun Zhu	5th International Conference on Robotics, Control and Automation		EI Compendex	合作完成—第二人
81	Direct Growth of Carbon Nanotubes on Aluminum Foil by Atmospheric Pressure Microwave Plasma Chemical Vapor Deposition	Li, Dashaui; Tong, Ling	PROCESSES	9, 1	SCI (E)	合作完成—第二人
82	Probability Assessment of Rainfall-Induced Landslides Based on Safety Factors Using Soil Moisture Estimation From SAR Images	Luo, Shiyu; Sarabandi, Kamal; Tong, Ling; Pierce, Leland E.	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	59, 7	SCI (E)	合作完成—其它
83	Spectral Analysis of Stationary Signals Based on Two Simplified Arrangements of Chirp Transform Spectrometer	Zhao, Quan; Tong, Ling; Gao, Bo	ELECTRONICS	10, 1	SCI (E)	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、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI(E)收录论文、SSCI 收录论文、A&HCI 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文(CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文(CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	电力电子实验装置	改进	对电气专业实验 I 所用的电力电子实验电路板进行改进,使得测试更方便,布局更合理,参数更合理	完成积木式实验系统的电力电子模块优化	目前阶段主要是自用,后期整体完成后会进行推广

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	5 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	10 项

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://www.uestc-etcme.com
中心网址年度访问总量	2914 人次
虚拟仿真实验教学项目	24 项

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	教育部机械基础课程教学指导分委员会
参加活动的人次数	4 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	时间	类型
----	------	--------	------	----	----	----

				人数		
1	2021年第三届亚洲能源与电气工程研讨会	电子科技大学	黄琦、胡维昊	160	2021年3月	区域性
2	2021年IEEE工业与商业电力系统技术会议(亚洲)	IEEE	黄琦、孙宏斌	260	2021年7月	区域性
3	第十一届质量、可靠性、风险、维修性及安全性工程国际会议与第四届可靠性系统工程国际会议	IEEE可靠性协会(IEEE Reliability Society)、中国运筹学会可靠性分会、电子科技大学系统可靠性与安全性研究中心、伯努利数理统计与概率学会(BSMSP)、韩国可靠性学会(KORAS)、日本信赖性学会(REAJ)、韩国PHM学会、韩国机械工程师学会(KSME)、欧洲安全性与可靠性协会(ESRA)、国际工程资产管理学会(ISEAM)、中国优选法统筹法与经济数学研究会、Applied Sciences	黄洪钟、林京	510	2021年10月	全球性
4	第八届亚洲机械电子学国际学术会议	中国电子学会	段宝岩、Chang-wan Kim	280	2021年12月	区域性

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. 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	中国大学生工程实践与创新大赛	国赛(校内选拔赛)	30	何倩鸿	高级实验师	2021.9	3
2	全国互联网+创新创业竞赛	国赛(校内选拔赛)	10	骆德洲	教授	2021.10	0.5

3	第十四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	国赛(校内选拔赛)	10	胡维昊 张真源	教授 研究员	2021.8	4
4	国创年会作品展	国赛(校内选拔赛)	3	凌丹、毛湘宇	副教授 高级工程师	2021.11	2
5	第十四届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国赛(校内选拔赛)	20	丁杰雄	教授	2021.7	2
6	全国大学生机器人竞赛 Robocon	国赛(校内选拔赛)	25	骆德洲	教授	2021.8	30
7	RoboMaster2021	国赛(校内选拔赛)	15	何倩鸿	高级实验师	2021.9	1.49
8	第15届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国赛初赛	国赛(校内选拔赛)	6	王伟	教授	2021.7	3
9	第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛总决赛	国赛(校内选拔赛)	4	王伟	教授	2021.11	2
10	第十六届“东风日产”清华亮剑全国工业工程应用案例大赛	国赛(校内选拔赛)	5	刘宇	教授	2021.10	1
11	四川省大学生工业工程创新应用案例大赛	省赛(校内选拔赛)	5	陈中栖	副教授	2021.10	0.5
12	“一汽丰田杯”全国工业工程与精益管理创新案例创新大	国赛(校内选拔赛)	5	刘宇	教授	2021.10	1

系							
---	--	--	--	--	--	--	--

4. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动内容	活动报道网址
1	12月16-18日	75	第八届亚洲机械电子学国际学术会议	https://www.smee.uestc.edu.cn/info/1090/16846.htm
2	12月16日	203	周吴教授做客第55期成电学者讲坛	https://www.smee.uestc.edu.cn/info/1090/16851.htm
3	12月09日	96	邱浩波教授应邀为我院师生做学术报告	https://www.smee.uestc.edu.cn/info/1090/16818.htm
4	11月23日	33	梁哲教授做客学者论坛	https://www.smee.uestc.edu.cn/info/1090/16740.htm
5	10月23日	22	四川省大学生工业工程创新应用案例大赛	https://www.smee.uestc.edu.cn/info/1090/16639.htm
6	09月27日	50	核动力院科研专项总设计师宋丹戎到访我院进行“核工业精神传承”的主题讲座	https://www.smee.uestc.edu.cn/info/1090/16548.htm
7	07月20日	48	顾力相教授做客医工交叉论坛系列讲座	https://www.smee.uestc.edu.cn/info/1090/16331.htm
8	12月19日	110	全国大学生电子设计竞赛	https://news.uestc.edu.cn/?n=UestcNews.Front.DocumentV2.ArticlePage&Id=82392
9	11月26日	33	第五届全国大学生FPGA创新设计竞赛	https://news.uestc.edu.cn/?n=UestcNews.Front.DocumentV2.ArticlePage&Id=82213
10	10月29日	36	第四届全国大学生嵌入式芯	https://news.uestc.edu.cn/?n=UestcNews.Front.DocumentV

			片与系统设计竞赛	2. ArticlePage&Id=81852
11	9月15日	37	第十六届全国大学生智能汽车竞赛	https://news.uestc.edu.cn/?n=UestcNews.Front.DocumentV2. ArticlePage&Id=81172

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	富士康 2021 年岗位技能提升之机器人专项培训	42	申世军	高级实验师	2021.10-2021.11	3

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		8100 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	

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