

附件：

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：电气工程基础国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：冯晓云

实验教学中心联系人/联系电话：李春茂/13550170048

实验教学中心联系人电子邮箱：chunmaoli@swjtu.edu.cn

所在学校名称：西南交通大学

所在学校联系人/联系电话：宋世军/swjtu@swjtu.edu.cn

2019年1月08日填报

## 第一部分 年度报告

### 一、人才培养工作和成效

电气工程基础实验中心属技术基础课教学型实验示范中心,面向全校电气工程学院、机械工程学院、土木工程学院、信息科学与技术学院、交通运输与物流学院、力学与工程学院、物理科学与技术学院、材料科学与工程学院、地球科学与环境工程学院、生命科学与工程学院、茅以升学院、利兹学院等 **12 个学院**,应用物理学、材料科学与工程、车辆工程、测控技术与仪器、能源动力与工程、材料成型及控制工程、电气工程及其自动化、电子信息工程、电子科学与技术、自动化、轨道交通信号与控制、计算机科学与技术、软件工程、物联网工程、土木工程、建筑环境与能源应用工程、制药工程、交通运输、交通工程、工程力学、环境工程、生物医学工程、安全工程、生物工程、消防工程、物流工程、工业工程等 **31 个专业**的学生开设《电路分析》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》、《电工技术》、《电工技术基础》、《电子技术》、《电路与电子技术基础》、《电工与电子技术基础》、《信号与系统》、《电磁场》等课程实验。另面向电气工程学院、机械工程学院、材料科学与工程学院学生开设《电子实习》、《电子工艺实习》等实践教学任务。而且还承担全校各类科创活动、竞赛(包括全国大学生电子设计大赛、SRTP、国创、个性化实验、机械创新大赛、实验竞赛月)等,接待本科学生 **6723 人**。

2018 年度,电气工程基础实验教学示范中心面向全校 2016 级和 2017 级本科生开设出了 **15 门独立设课**实验课程及 **34 门课程的 241 个课内实**

验，包含了电工、电子、电机与控制、电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、电磁场、信号与系统等课程的全部内容，参加实验的学生 **6723人**，**实验人时数 218190**。

2018 年度，示范中心积极组织和指导学生参加国内外各类科创活动及竞赛，学生获奖 **47 人**，获得专利 **28 项**。



## 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 年度，电气工程基础实验教学示范中心

(1) 承担省部级以上教改项目 **2 项**，经费 **10.5 万元**；同时，还承担了 **12 项**校级教改项目，其中重大项目 1 项、重点项目 3 项；

序号	项目名称	主持人	项目组成员	备注
1	面向新经济的轨道交通电气信息专业改造	陈维荣	赵舵 高仕斌 何正友 马磊 解绍锋 何晓琼 蒋先	重大项目 (10)

	升级探索与实践		国 刘再民 宋兵 翁建华 周晓东 张婷婷 吴积钦 蒋启龙 黄德青 陈勇 宋 文胜 张血琴 葛兴来 黄 进 陈民武 周艳 谢力	万元)
2	“新工科”背景下国际 铁路工程人才培养模 式研究	赵舵	陈民武 刘炜 宋文胜 赵 丽平 王彦刚 方岩	重点项 目(2万 元)
3	依托科研团队的本科 生创新实践能力培养	何正友	麦瑞坤 林圣 胡海涛 杨 健维 廖凯 李砚玲 石章 海	重点项 目 (2万 元)
4	高速铁路牵引供电三 维虚拟仿真实验	赵丽平	蒋启龙 杨健维 廖凯 权 伟 孙永奎 陈金强	重点项 目(2万 元)
5	面向“新工科”的电工 电子系列课程实验项 目的开发与更新	李春茂	谢美俊 曹保江 高国强 甘萍 曾欣荣 何朝晖	1万元
6	电力电子与电力传动 专业生产实习实践教 学质量保障体系研究 与实践	王涛	庄圣贤 邹滨 关振宏 罗 家才	1万元
7	“电工学”以学生为中 心的课程教学设计与 评价	李冀昆	李春茂 关美华 徐英雷 何圣仲 刘淑萍	1万元
8	英国利兹大学与西南 交通大学的电路电子	徐英雷	李冀昆 何圣仲 付聪 刘 淑萍 谢美俊 马冰	1万元

	课程体系对比研究			
9	电路、信号与系统课程教学模式的研究与实践	王颖民	郭爱 徐英雷	1 万元
10	电机学虚拟实验平台开发与应用研究	邱忠才	王斌 罗家才 石章海	1 万元
11	数字电子技术实验教学方法的研究与改革	谢美俊	李春茂 甘萍 何圣仲 曾欣荣 何朝晖	1 万元
12	基于 EDA 的非电类《电子技术实验》改革	朱晋梅	丁菊霞 廖洪翔	1 万元

- (2) 继续进行四川省资源共享课程“电工学”和“电路分析”等 2 门课程建设任务；同时更新了网上资源；
- (3) 在 2018 年 5 月，对 2017 年度校级教改项目“电工技术”和“电子技术”翻转课堂实践等 12 个项目进行了结题；
- (4) 对即将上线的电路分析 MOOCs 课程进行了最后修订；将于 2019 年 3 月正式上线运行；
- (5) 完成了“电路分析”课程双语示范课程建设项目的结题，并将于 2019 年 3 月开始进行全英文课程建设与实践；
- (6) 完成了利兹学院“Circuit Analysis and Design”等 6 门全英文课程的配套实验。

## (二) 科学研究等情况。

2018 年度，电气工程基础实验教学示范中心

- (1) 承担国家科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目、高铁联合基金重点项目、科技部“先进轨道交通”重大计划项目等科研

项目 **36 项**，项目经费 **3676.7 万元**；

(2) 正式发表刊物论文 **92 篇**，其中国际刊物论文 60 篇，国内重要刊物论文 32 篇；出版专著 **2 部**；

(3) 发表会议论文 **30 篇**（其中国际会议论文 22 篇）；

(4) 申请发明专利 **30 项**，授权 **24 项**。

### 三、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况。

2018 年度，实验教学示范中心有固定人员 **68 名**，其中具有**高级职称人员 35 人**（其中正高 **9 人**），中级职称 **33 人**；具有**博士学位 23 人**，硕士学位 26 人。

#### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

2018 年度，示范中心提供条件，支持教师和实验人员参加各类培训，提高业务能力。

(1) 2018 年 3 月-4 月，示范中心安排 2 位老师参加英国利兹大学电气电子实验室 2 周的访问交流及培训，开阔了视野，提升和锻炼了国际交流的能力；



(2) 参加了 2018 年 5 月 18 日在大连召开的国家级实验教学示范中心联席会电子学科组工作年会；



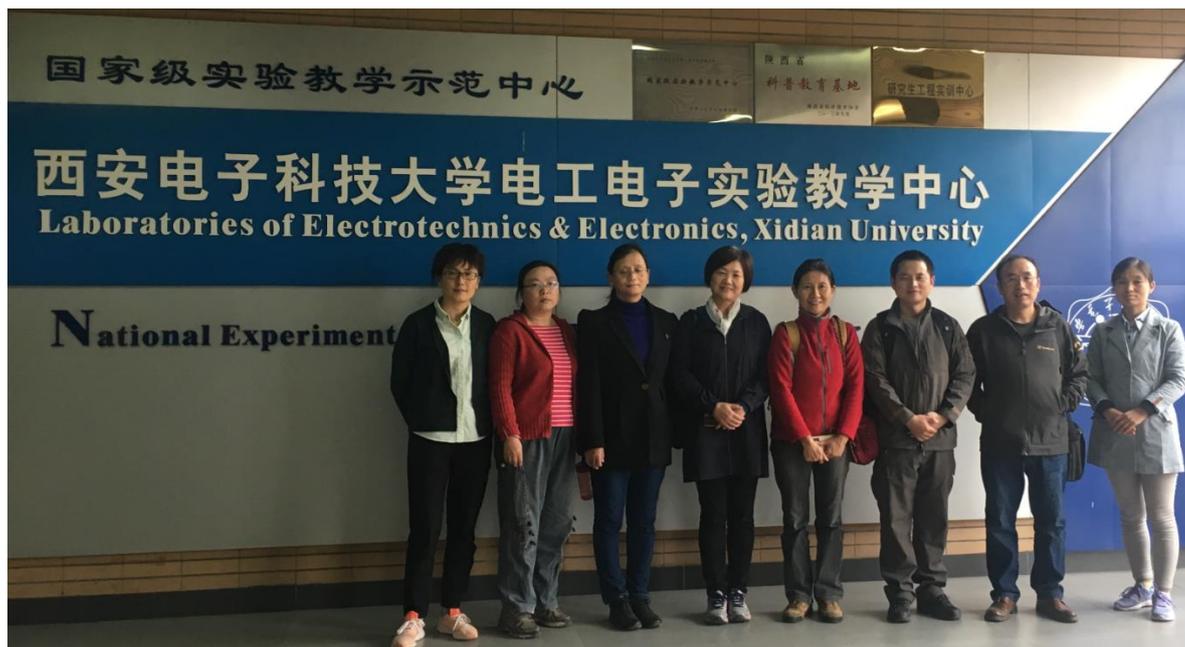
(3) 积极组织中心教师参加实验室安全系列培训和讲座；2018 年 4 月，中心 26 位教师参加了四川大学廖林川教授和重庆大学张云怀教授的实验室安全知识讲座；

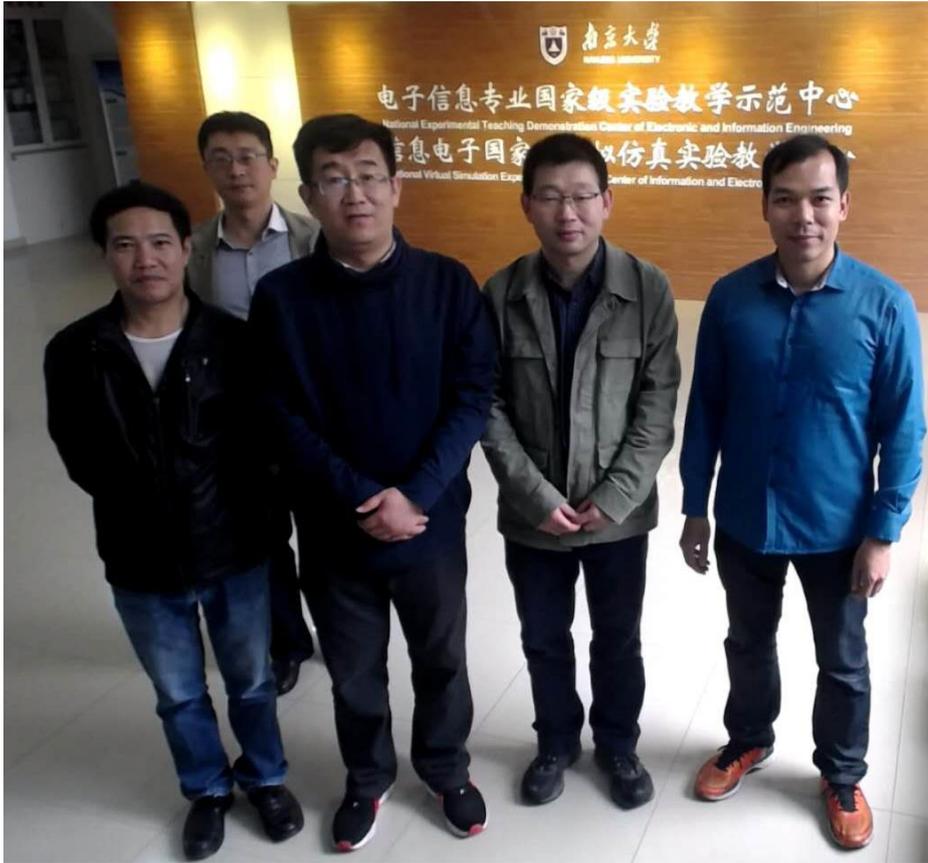


(4) 2018年8月，组织中心5位老师参加了在云南大学召开的西南地区高校电子技术、电子线路课程教学研究会第三届年会；



(5) 2018年9月-10月，组织中心12位老师分别到西安交通大学、西安电子科技大学、南京大学、东南大学、浙江大学和杭州电子科技大学的电工电子国家级实验教学示范中心参观学习，通过同行交流讨论，收获很大；





(6) 2018年10月13日，组织老师参加英特尔FPGA教师大会（南宁）；



(7) 2018年10月19-21日，积极组织示范中心实验教师参加2018年高博会，及中国高等教育峰会、高等学校虚拟仿真实验教学建设与应用论坛等；



(8) 2018年10月26-29日，参加了中国高等学校电工学研究会第17届学术年会（杭州）；



(9) 2018年11月25日,组织中心教师参加了教育部产学研合作项目 Intel FPGA 师资培训。



#### 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

实验教学示范中心具有独立的实验教学管理系统和网站,设立了专人进行了管理,为实验中心开展日常教学工作及示范辐射起到了良好的作用。

2018年度,示范中心网站的年访问量超过123800人次,信息化资源总量超过7.8Gb,信息化资源年度更新量超过800Mb。同时,还开展了1项虚拟仿真实验教学项目。

2018年度,实验教学示范中心每周的开放运行时间超过40小时;同时,在原有两个开放实验室基础上,又新增两个开放实验室,使中心开放实验室总数达到4个,并全天24小时向学生开放,运行情况良好,没有

发生任何安全事故。

2018 年度，实验教学示范中心在积极参与国家级实验教学示范中心联席会电子学科组组织的各项会议及活动的同时，也积极组织和参加西部电工学会议、西南地区电子线路和电子技术讲课竞赛、电工理论与新技术学术年会等。实验教学示范中心在 2018 年度接待了国内外同行的参观 23 批次，起到了很好的示范辐射作用。

## 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。

/

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

/

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

2018 年 7 月 13 日，电气工程基础国家级实验教学示范中心(西南交通大学)2018 年教学指导委员会会议在成都顺利召开。西南交通大学副校长冯晓云教授、浙江大学韦巍教授、南京航空航天大学周波教授、重庆邮电大学何丰教授、四川大学雷勇教授、西南交通大学李春茂教授作为教授指导委员会委员参加了本次会议。西南交通大学校长助理王晓茹教授、资产与实验室管理处钟冲处长、电气工程学院陈维荣院长、罗乾超书记、解绍锋副院长以及示范中心中心部分老师参加了本次会议。会议听取了示范中心的工作报告，审议了《电气工程基础国家级实验教学示范中心(西南交通大学)教学指导委员会章程》、《2017 年度电气工程基础国家级试验教学示范中心年度考核报告》、《电气工程基础国家级试验教学中心(西南交通大学)2018 年工作计划》等文件，委员会专家对中心的工作给予了肯定并提出了很好的指导意见。



## 六、示范中心存在的主要问题

1、实验中心部分设备陈旧和老化，需要更新。由于电子技术（特别是数字电子技术）发展非常迅速，目前中心的部分设备已经比较陈旧，急需更新换代，否则将跟不上技术的发展，不能给学生提供高质量的实验能力训练，从而对学生的就业能力造成负面影响。

2、由于有经验的老教师退休，需要补充师资力量，特别是实验技术人员队伍相对薄弱，急需补充。

3、由于增开实验课程及实验项目，以及中心老师指导学生完成 **SRTP** 项目，个性化实验项目、各类实验竞赛等导致实验室面积需求大幅上升。实验室面积在现有基础上还需要进一步扩大。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

实验中心的建设和发展一直得到学校各方面的大力支持，2018 年度学校投入 62 万元，保证了中心的实验条件。另外，在实验竞赛、SRTP 项目、个性化项目方面都给予了示范中心大量的支持。

## 八、下一年发展思路

### 1. 实验队伍建设和制度建设思路

(1)积极引导高学历、高层次的人才参加实验教学工作，努力改善工作环境，为他们的科研成果转化为实验教学项目创造条件；

(2)加强实验技术人员的学习培训、进修等,提高实验技术人员的业务素质；鼓励青年教师提高学历，参加理论课教学，参加、主持科研项目和教改项目，研制和开发自制仪器和创新仪器，全面深入地参与实验教学的全部工作环节等方式，提高他们的教学工作素质和能力；

(3)在岗位设置、职称评定等方面提高实验教学人员和实验技术人员的社会、经济地位，增强荣誉感和责任感；

(4)进一步深化课堂实验教学之外所发生的工作量明确和承认的改革，提高实验技术人员参与实验室建设工作的积极性。

另一方面在工作评优、职称评定、工资待遇等方面制定相应激励政策并引进竞争机制,激发他们工作积极性；同时,制定一系列优惠政策,引进热心实验室工作且实验技术过硬的高层次人才,给实验室注入新鲜血液,活跃实验教学研究和技术创新的气氛,逐步形成实验技术人员不断学习、更新知识,取长补短且稳定可持续发展的高水平实验室队伍。

在学校相关政策的保证下，拟采取如下措施：

- ①设立实验教学教授/副教授岗位；
- ②实验室建设以项目立项形式开展、工作量按科研项目同等对待；
- ③在岗位设置、职称评定等方面提高实验教师待遇；
- ④假期组织实验人员和青年教师到企业、设计院学习，有计划地进行实验人员的补充和在职培训；
- ⑤通过在职学习、脱产进修等方式提高学历，提高实验队伍的整体素质；
- ⑥设置兼职岗位，积极鼓励和吸引理论教师、企业导师到实验室专职和兼职工作和进行实验教学改革。

## **2. 实验教学改革思路**

- (1)新实验研发：包括新实验仪器的研制和新实验项目的研发。在已有实验仪器的基础上，调研开发新的实验项目；
- (2) 制度建设：进一步规范和完善实验室管理、实验教学管理的相关规章制度；
- (3) 竞赛建设：组织研讨国家、省部级、各地区的电工电子实验参赛题目，积极组织参赛学生培训，提高我中心实验教学地位，指导提升实验教学水平；
- (4) 实验教材建设：归纳和总结以往工作的优秀教学经验，积极组织教师编排教材内容，将先进的教学理念、优秀的教学成果在实验教材中体现出来。

2019年1月18日

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	电气工程基础国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	西南交通大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	http://ceee.swjtu.edu.cn				
示范中心详细地址	西南交通大学犀浦校区 6 号教学楼 3 楼	邮政编码	611756		
固定资产情况					
建筑面积	4980 m <sup>2</sup>	设备总值	2038.7 万元	设备台数	6014 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	62 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	电气工程及其自动化	2017	395	23488
2	电子信息工程	2017	137	8224
3	电气类(茅以升学院)	2017	33	2016
4	电子信息类(茅以升学院)	2017	30	1856
5	自动化	2017	62	8154
6	轨道交通信号与控制	2017	118	8798
7	通信工程	2017	98	4410
8	电子科学与技术(微电子技术)	2017	66	5008
9	物联网工程	2017	57	1918
10	电子信息科学与技术(光电子)	2017	120	5408
11	计算机科学与技术	2017	105	336

12	软件工程	2017	70	224
13	电子信息科学与技术（电磁场）	2017	74	1036
14	应用物理学	2017	91	546
15	土木工程	2016	656	5248
16	电气工程及其自动化	2016	437	17416
17	电子信息工程	2016	199	6712
18	电气类（茅以升学院）	2016	30	1176
19	电子信息类（茅以升学院）	2016	30	960
20	通信工程	2016	92	2944
21	电子信息科学与技术（电磁场）	2016	91	5824
22	应用物理学	2016	52	3328
23	电子信息科学与技术（光电子）	2016	100	6400
24	电子科学与技术（微电子技术）	2016	60	1920
25	机械设计制造及其自动化	2017	256	5120
26	车辆工程	2017	169	3380
27	能源与动力工程	2017	43	860
28	建筑环境与能源应用工程	2017	53	1060
29	材料成型及控制工程	2017	97	1940
30	机械设计制造及其自动化（茅以升学院）	2017	23	460
31	工业工程	2017	46	736
32	交通运输	2017	339	7200
33	交通工程	2017	74	1776
34	交通运输（詹天佑学院）	2017	34	816
35	消防工程	2016	53	1272
36	测控技术与仪器	2017	51	1224
37	材料科学与工程（金属）	2016	100	2000
38	材料科学与工程（茅以升学院）	2016	13	260
39	制药工程	2017	104	2496
40	生物工程	2017	93	2232
41	工程力学	2016	110	2640
42	交通运输（茅以升学院）	2016	33	792
43	材料成型及控制工程	2016	122	2928
44	车辆工程	2016	155	3720
45	机械设计制造及其自动化	2016	254	6096

46	能源与动力工程	2016	40	960
47	建筑环境与能源应用工程	2016	39	936
48	机械设计制造及其自动化(茅以升学院)	2016	34	816
49	环境工程	2016	100	2400
50	物流工程	2016	91	2184
51	工程力学(茅以升学院)	2016	12	288
52	工业工程	2016	30	480
53	测控技术与仪器	2016	52	1248
54	材料成型及控制工程(高分子)	2016	72	1728
55	电气工程(城轨供电)	2017	90	5760
56	网络工程(铁道信号)	2017	178	17088
57	交通设备与设备工程	2017	156	4992
58	生物医学工程	2016	61	1464
59	铁道	2016	132	2112
60	道桥	2016	149	2384
61	地下	2016	62	992
合计			<b>6723</b>	<b>218190</b>

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	339 个
年度开设实验项目数	241 个
年度独立设课的实验课程	15 门
实验教材总数	19 种
年度新增实验教材	4 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	47 人
学生发表论文数	32 篇
学生获得专利数	28 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	高校科研与教学深度融合教改经验的综合研究	DQJ ZW 108	陈维荣	高仕斌 赵 舵 何正友 吴积钦 马 磊 李 奇 舒泽亮 黄德青 于 龙 宋文胜 谢 力 张婷婷	2016.8 ~ 2019.12	10	a
2	电磁场教学中引入 example class 教学环节的探索与实践	2018 0501 4	董 亮	朱 峰 董 亮 严仲明	2017.3-20 18.3	0.5	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它单位研究的课题。

#### (二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	多效应耦合及智能控制技术 研究	2016 YFB 1200 502- 02	冯晓云	葛兴来 宋文胜 孙鹏飞 王青元	2016.07.0 1-2020.06. 30	125	国家 级

				熊成林			
2	车载大功率电力电子变压器鲁棒容错控制	6173 3015	马磊	冯晓云 葛兴来 马红波 秦娜 宋文胜 许建平	2018.01.01-2022.12.31	290	国家级
3	面向时变不确定性的多轴运动鲁棒建模及控制研究	U17 3010 5	马磊	孙永奎 赵舵	2018.01.01-2020.12.31	62	国家级
4	高铁白车身机器人智能焊接拼接装技术研究	2017 YFB 1303 4020 3	马磊	黄德青 秦娜 孙永奎	2017.11.01-2020.11.30	36	国家级
5	高速列车车网电气安全防护理论与方法研究	U14 3420 3	刘志刚	高国强 刘炜 舒泽亮 宋文胜 朱峰	2015.01.01-2018.12.31	270	国家级
6	中速磁浮车辆总体技术方案研究	2016 YFB 1200 601- A01	刘志刚		2016.07.01-2020.12.31	21	国家级
7	车辆关键部件状态监测	2015 GK1 001 ZKT 2ZR W2	刘志刚	刘志刚	2016-08-01~2018-07-31	17.6	国家级
8	大型交直流混联电网运行控制和保护（配套）	2016 YFB 0900 603	何正友	林圣	2016.07.01-2021.06.30	114.29	国家级
9	城市智能配电网保护与自愈控制关键技术	U17 6620 8	何正友		2018.01.01-2021.12.31	292	国家级
10	轨道交通非接触式供电系统技术	2017 YFB 1201	何正友	何正友刘炜 麦瑞坤	2017-07-01~2020-06-30	910	国家级

		002					
11	大型交直流混联电网故障特性分析与保护——换流站设备保护技术	2016 YFB 0900 603	何正友	林圣	2016-07-01~2021-06-30	65.71	国家级
12	面向电网连锁故障的脉冲神经网络计算模型建模机制研究	6170 2428	荣海娜	荣海娜	2017-1-1~2020-12-31	25	国家级
13	高铁供电技术发展趋势与关键问题	5174 2702	何正友	胡海涛	2018.01.01-2018.12.31	12	国家级
14	电力系统信号与信息处理	5152 5702	何正友	何正友	2016-01-01~2020-12-30	400	国家级
15	高铁牵引供电与区域电网相互作用及振荡机理研究	5147 7145	何正友	甘亚东 胡海涛 林圣 杨健维	2015-01-01~2018-12-31	81	国家级
16	车辆关键部件状态监测	2015 GK1 001 ZKT 2ZR W2	刘志刚		2016.08.01-2018.07.31	22	国家级
17	冲击负荷下高速铁路变压器绝缘的热老化机制与寿命评估	5157 7159	周利军	陈民武 郭蕾	2016-01-01~2019-12-31	81.6	国家级
18	组合式大功率电磁XXX技术研究	17H 863 XX ZT0 0X0 X00 3	严仲明	王豫	2017.7-2018.6	50	国家军口项目
19	机场通信导航设备电磁干扰防护技术与装备研发	2018 YFC 0809 505	朱峰	华泽玺 李冰 李冀昆 林川	2018.07.01-2021.06.30	275	国家级

				王滢			
20	快捷货运机车 平稳节能运行 建模与优化控 制技术研究	2017 YFB 1201 302- 09	王青元		2017.07.0 1-2019.12. 31	35	国家 级
21	基于可靠性通 信的远程智能 安全抄表系统	2018 112	华泽玺		2018.09.0 1-2019.08. 31	1	省部 级
22	基于云平台的 分布式 无线网 络停电应急及 报警设备	2018 109	华泽玺		2018.01.0 1-2018.12. 31	1	省部 级
23	基于 Linux 系 统的通用物联 网协议自动转 换模块	2018 111	华泽玺		2018.01.0 1-2018.12. 31	3	省部 级
24	基于云平台多 传感器信息融 合的滑坡性地 质灾害预警系 统关键技术研究	2017 GZO 021	华泽玺	华泽玺	2017-01-0 1~2018-12 -31	100	省部 级
25	2017 年四川省 苗子工程	2017 118 024 023 121 105	华泽玺	侯李军 卢学民 孙自伟 王学佳 赵泽宇	2017-10-0 1~2018-10 -31	10	省部 级
26	国家重点研发 计划子课题：高 铁白车身机器 人智能焊接拼 装技术研究	2017 YFB 1303 4020 3	马磊	孙永奎 等	2017.12-2 020.12	36	国家 级
27	高铁电力牵引 系统车-网电气 耦合与安全防 护	2016 TD0 012	刘志刚	陈民武 范文礼 葛兴来 韩志伟 宋文胜 朱峰	2016.03.2 8-2019.03. 28	100	省部 级

28	牵引供电系统 能耗分布及节 能增效策略研 究	2017 J005 -D	何正友		2017.09.0 1-2019.12. 31	50	省部 级
29	面向智能制造 的人-机器人协 作关键技术研 究（重点）	2016 JY0 131	马磊		2016.01.0 1-2018.12. 31	10	省部 级
30	复杂动态环境 智能感知关键 技术及应用	2018 GZ0 086	荣海娜		2018.01.0 1-2019.12. 31	100	省部 级
31	基于物联网的 制造系统关键 技术研究与应用	2018 GZ0 095	荣海娜		2018.01.0 1-2020.12. 31	7.5	省部 级
32	多效应耦合及 智能控制技术 研究	2016 YFB 1200 502- 02	冯晓云	冯晓云	2016-07-0 1~2020-06 -30	31	省级
33	四川省应用基 础研究项目：面 向智能制造的 人—机器人协 作关键技术研 究	VQ2 1SS 1104 Y16 005	马磊	赵舵、张 宏伟、孙 永奎、秦 娜等	2017.1-20 19.12	10.0	省级
34	交通能源互联 网协同规划与 调度	无	何正友		2018.01.0 1-2019.12. 31	12	省部 级
35	大功率无线供 电系统基础理 论及应用研究 (重大前沿)	2018 JY0 586	何正友	麦瑞坤	2018.07.0 1-2020.06. 30	10	省部 级
36	高海拔宇宙线 观测站望远镜 激光标定系统	2018 S110 001	祝凤荣	龙文杰	2018-03-0 1 2019-12-3 1	10	国家 部委 项目
<b>合计</b>						<b>3676.7</b>	

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	一种套管主绝缘多因子联合老化的实验方法	ZL201710737419.9	中国	周利军	发明专利	独立完成
2	一种评估服役中牵引变压器套管绝缘状态的方法	ZL201710737436.2	中国	郭蕾	发明专利	独立完成
3	高低温交替条件下电缆终端的介质损耗实验系统与amp;方法	ZL201710394353.8	中国	周利军	发明专利	独立完成
4	不同变压器油中绕组主绝缘介电谱测试系统与amp;方法	ZL201710339603.8	中国	周利军	发明专利	独立完成
5	变压器绕组匝间短路下主绝缘介电谱测试装置	ZL201710339082.6	中国	周利军	发明专利	独立完成
6	油道堵塞下变压器绕组主绝缘温度梯度测试系统	ZL201710339081.1	中国	郭蕾	发明专利	独立完成
7	绕组主绝缘温度梯度与频率响应关联性测试装置	ZL201710338343.2	中国	周利军	发明专利	独立完成
8	卷铁心片间短路故障下铁心局部温升试验系统及amp;方法	ZL201611267954.4	中国	周利军	发明专利	独立完成
9	径向压力可变的卷铁心损耗测试系统及amp;测试方法	ZL201611267956.3	中国	周利军	发明专利	独立完成
10	测试铁心片间短路与磁通关联性的变压器试验平台及amp;方法	ZL201611267961.4	中国	郭蕾	发明专利	独立完成
11	一种基于相对热时间常数的牵引变压器热点温度监测方法	ZL201611198778.3	中国	周利军	发明专利	独立完成
12	动车组接地回路中电气耦合作用系数的计算方法	ZL201611113381	中国	刘志刚	发明专利	独立完成

		. X				
13	感应电能传输系统的多初级线圈电流及负载电压控制方法	ZL201610530491.X	中国	何正友	发明专利	合作完成—第一人
14	一种基于阻抗回比矩阵的MIMO级联系统稳定性分析判据	ZL201610454774.0	中国	刘志刚	发明专利	独立完成
15	带回流线直接供电方式隧道牵引网阻抗计算方法	ZL201610451257.8	中国	刘志刚	发明专利	独立完成
16	一种分段切换的无线电能传输系统原边供电装置及其切换方法	ZL201610327453.4	中国	何正友	发明专利	合作完成—第一人
17	一种用于变频器与工频电网无冲击切换方法	ZL201610224083.1	中国	熊成林	发明专利	独立完成
18	一种轨道车分段式非接触供电发送装置及其控制方法	ZL201610200989.X	中国	何正友	发明专利	合作完成—第一人
19	适用于单相多电平钳位型与级联型变换器的简化多电平空间矢量脉宽调制方法	ZL201610034575.4	中国	熊成林	发明专利	独立完成
20	多逆变器并联的感应电能传输系统的恒流控制及环流抑制方法	ZL201610013105.X	中国	何正友	发明专利	合作完成—第一人
21	一种应用于铁路牵引供电的超导磁储能太阳能供电方案	ZL201510816766.1	中国	董亮	发明专利	独立完成
22	不同温度下油隙交流电导率频域谱划归至参考温度的方法	ZL201510703051.5	中国	周利军	发明专利	独立完成
23	牵引变压器分层油纸绝缘介电响应实验系统	ZL201510703929.5	中国	周利军	发明专利	独立完成
24	一种基于模型的CRH3型动车组牵引逆变器IGBT开路故障诊断方法	ZL201510556566.7	中国	刘志刚	发明专利	独立完成
25	一种功率半导体器件	CN105336765A	中国	汪志刚	发明专利	合作完成-第一人

26	一种横向FINFET器件	CN105118861A.	中国	汪志刚	发明专利	合作完成-第一人
27	一种具有常关沟道的高压多异质结器件	CN105140280A.	中国	汪志刚	发明专利	合作完成-第一人
28	一种围栅异质结器件	CN104992973A.	中国	汪志刚	发明专利	合作完成-第一人
29	一种具有电荷补偿层的高压器件	CN104916676A.	中国	汪志刚	发明专利	合作完成-第一人
30	一种具有集成二极管的异质结器件	CN105070752A.	中国	汪志刚	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：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Integrated Optimization of Speed Profiles and Power Split for Tram with Hybrid Energy Storage Systems on a Signalized Route	Zhuang Xiao; Pengfei Sun; Qingyuan Wang; Yuqing, Zhu; Xiaoyun Feng	Energies	2018,11(03):478.	国外刊物	合作—其他
2	Track Occupation Detection Based on	Zexi Hua;	IEEE Computing in Science and	2018,(已录用)	国外刊物	合作完成

	Maximu Posterior Probability Model Using Multi-Sensor Data Fusion	Ziwei Sun; Huiwen Jia; Zeyu Zhao; Lijun Hou	Engineering			—第一人
3	Extended Black-Box Model of Pantograph-Catenary Detachment Arc Considering Pantograph-Catenary Dynamics in Electrified Railway.	Zhigang Liu; Hongyi Zhou; Ke Huang; Yang Song; Zongsheng Zheng; Ye Cheng	IEEE Transactions on Industry Applications	2018,55(1):776-785	国外刊物	合作完成—第一人
4	A high-precision loose strands diagnosis approach for isoelectric line in high-speed railway	Zhigang Liu; Liyu Wang; Changjiang Li	IEEE Transactions on Industrial Informatics	2018,14(3):1067-1077	国外刊物	合作完成—第一人
5	An approach to suppress low frequency oscillation in the traction network of high-speed railway using passivity-based control.	Zhigang Liu; Zhaozhao Geng; Xinxuan Hu.	IEEE Transactions on Power Systems,	2018,33(4):3909-3918	国外刊物	合作完成—第一人
6	Vehicle-grid system stability analysis based on norm criterion and suppression of low-frequency oscillation with MMC-STATCOM.	Zhigang Liu; Xinxuan He; Yicheng Liao	IEEE Transactions on Transportation Electrification	2018,4(3):757-766.	国外刊物	合作完成—第一人
7	Low-frequency stability analysis of single-phase system with dg-frame impedance approach-Part I: impedance modeling and verification	Yicheng Liao; Zhigang Liu; Han Zhang; Bo Wen	IEEE Transactions on Industry Applications,	2018,54(5):4999-5011	国外刊物	合作完成—第二人
8	Low-frequency stability analysis of single-phase system	Yicheng Liao; Zhigang	IEEE Transactions	2018,54(5):5012-5024	国外刊物	合作完成

	with dq-frame impedance approach-Part II: stability and frequency analysis	Liu; Han Zhang; Bo Wen	on Industry Applications,			一第 二人
9	Automatic defect detection of fasteners on the catenary support device using deep convolutional neural network.	junwen Chen; Zhigang Liu; and Hongrui Wang	IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement,	2018,67(2):257-269	国外刊物	合作完成一第 二人
10	Steady-state and tracking analyses of improved proportionate affine projection algorithm.	Zongs heng Zheng; Zhigang Liu; Yinxia Dong	IEEE Trans actions on Circuits and Systems II: Express Briefs	2018,65(1):1793-1797	国外刊物	合作完成一第 二人
11	Wave propagation analysis in high-speed railway catenary system subjected to a moving pantograph	Yang Song; Zhigang Liu; Fuchuan Duan; Zhao Xu; Xiaobin g Lu	Applied Mathematical Modelling	2018,59:20-38	国外刊物	合作完成一第 二人
12	Analysis of the evolvement of contact wire wear irregularity in railway catenary based on historical data	Hongrui Wang; Alfredo Nu ez; Zhigang Liu; Yang Song; Fuchuan Duan; Rolf Dollevo et	Vehicle System Dynamics	2018,56(8):1207-1232.	国外刊物	合作完成一其 他
13	Analysis of the galloping behaviour of an electrified railway overhead contact line using the non-linear finite element method.	rang Song; Zhigang Liu; Hongrui Wang; Jing Zhang; Xiaobin g Lu; Fuchuan	Journal of Rail and Rapid Transit.	2018,232(10):2339-2352	国外刊物	合作完成一第 二人

		Duan				
14	Estimator-based multi-objective robust control strategy for an active pantograph in high-speed railway.	Xiaobing Lu; Zhigang Liu; Yang Song; Hongrui Wan; Jing Zhang; Yanbo Wang	Journal of Rail and Rapid Transit	2018,232(4):1064-1077.	国外刊物	合作完成—第二人
15	Low-Frequency Oscillation Suppression of the Vehicle-Grid System in High-Speed Railways Based on H $\infty$ Control	Zhaozhaogeng; Zhigang Liu; Xinxuan Hu; Jing Liu	Energies	2018,11(6):1-23	国外刊物	合作完成—第二人
16	Suppression research regarding low-frequency oscillation in the vehicle-grid coupling system using model-based predictive current control	Yaqi Wang; Zhigang Liu	Energies	2018,11(7),1-21	国外刊物	合作完成—第二人
17	Catenary image segmentation using the simplified PCNN with adaptive parameters.	Wu C; Liu Z; Jiang H	Optik	2018,157:914-923	国外刊物	合作完成—第二人
18	Spatial magnetic-field description method aimed at 2×25 kV auto-transformer power supply system in high-speed railway	Yunchuan Deng; Ke Huang; Dongdong Su; Zhigang Liu	Applied Sciences	2018,8(6),997.	国外刊物	合作完成—其他
19	Computer vision-based automatic rod-insulator defect detection in high-speed railway catenary system	Ye Han; Zhigang Liu; D J Lee; Wengiang Liu; Junwen Chen; Zhiwei Han.	International Journal of Advanced Robotic Systems	2018,15(3):17298814-18773943.	国外刊物	合作完成—第二人

20	Simple and effective open switch fault diagnosis of single-phase PWM rectifier.	Keting Hu; Zhigang Liu; Francesco Iannuzzo; Frede Blaabjerg	Microelectronics Reliability	2018,(已录用)	国外刊物	合作完成—第一人
21	Discrete iterative model and dynamical analysis of inductor current compensation on valley V2 controlled boost converter	Shengzhong He	APEC	2018,(已录用)	国外刊物	合作完成—第一人
22	Synergetic Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Load Torque Observer	Tao Wang; Jikun Li; Yuwen Li	Journal of Systems and Control Engineering	2018,(已录用)	国外刊物	合作完成—第一人
23	One-cycle controlled quadratic buck converter	Tao Wang;Jikun Li; Xiang He	International journal circuit theory and applications	2018,46(7):1392-1406.	国外刊物	合作完成—第一人
24	Variable on-time controlled boundary conduction mode single-ended primary inductor converter power factor correction converter	Xia Shen; Tiesheng Yan; Qi Li; Yingmin Wang; and Weirong Chen	Electronics Letters	2018,54(2):97–99	国外刊物	合作完成—其他
25	Train–Network Interactions and Stability Evaluation in High-Speed Railways–Part I:	Haitao Hu; Haidong Tao; Frede	IEEE Transactions on Power Electronics	2018,33(6):4627-4642	国外刊物	合作完成—其他

	Phenomena and Modeling	Blaabjerg; Xiongfei Wang; Zhengyong He; Shibin Gao				
26	Train–Network Interactions and Stability Evaluation in High-Speed Railways—Part II: Influential Factors and Verifications	Haitao Hu; Haidong Tao; Frede Blaabjerg; Xiongfei Wang; Zhengyong He; Shibin Gao	IEEE Transactions on Power Electronics	2018,33(6):4643-4659	国外刊物	合作完成—其他
27	A Practical Approach to Mitigate Low-Frequency Oscillation in Railway Electrification Systems	Haitao Hu; Yi Zhou ; Jie Yang; Zhengyong He; Shibin Gao	IEEE Transactions on Power Electronics	2018,33(10):8198-8203	国外刊物	合作完成—其他
28	Overview of Harmonic and Resonance in Railway Electrification Systems	Haitao Hu ; Yang Shao ; Li Tang ; Jin Ma ; Zhengyong He ; Shibin Gao	IEEE Transactions on Industry Applications	2018,54(5):5227-5245	国外刊物	合作完成—其他
29	Reliability Evaluation for Traction Power Supply System of High-Speed Railway Considering Relay Protection	Ding Feng ; Sheng Lin ; Qianqian Yang ; Xiaohong Lin ; Zhengyong He ; Weihua	IEEE Transactions on Transportation Electrification	2018,( 已录用)	国外刊物	合作完成—其他

		Li				
30	Reliability assessment for traction power supply system based on Quantification of Margins and Uncertainties	Feng Ding; Lin Sheng; Sun xiaojun; He Zhengyong	Microelectronics Reliability	2018,88(90):1195-1200	国外刊物	合作完成—其他
31	Failure Risk Interval Estimation of Traction Power Supply Equipment Considering the Impact of Multiple Factors	Ding Feng ; Sheng Lin ; Zhengyong He ; Xiaojun Sun ; Zhen Wang	IEEE Transactions on Transportation Electrification	2018,4(2):389-398	国外刊物	合作完成—其他
32	Ground fault location in radial distribution networks involving distributed voltage measurement	Shu Zhang ; Sheng Lin ; Zhengyong He ; Wei-jen Lee	IET Generation, Transmission & Distribution	2018,12(4):987-996	国外刊物	合作完成—其他
33	Research on fault location scheme for inverter AC transmission line of AC-DC hybrid system	Yujia Deng; Zhengyong He; Ling Fu; Sheng Lin; Lei Liu; Jiayi Zhang	IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering	2018,13(3):455-462	国外刊物	合作完成—第二人
34	Availability and Maintenance Modeling for GIS Equipment Served in High-Speed Railway under incomplete Maintenance	Qi Wang ; Zhengyong He ; Sheng Lin ; Yilu Liu	IEEE Transactions on Power Delivery	2018,33(5):2143-2151	国外刊物	合作完成—第二人
35	Electric vehicle fast-charging station unified Modeling and stability Analysis in the dq frame	Xiang Wang; Zhengyong He; Jian	Energies	2018,(已录用)	国外刊物	合作完成—第二人

		wei Yang				
36	Residential level electric vehicle and grid dynamic interaction modeling and stability analysis	Wang Xiang; He Zhengyong; Yang Jianwei	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	2018,13(10):1404-1411	国外刊物	合作完成—第一人
37	A Three-Phase Dynamic Wireless Charging System with Constant Output Voltage	Ruikun Mai;Hongchao Li;Yeran Liu;Kunzhuo Zhou;Ling Fu;Zhengyou He	Energies	2018,11(1):45	国外刊物	合作完成—其他
38	Efficiency Optimization for Wireless Dynamic Charging System With Overlapped DD Coil Arrays	Yeran Liu ; Ruikun Mai ; Pengfei Yue ; Yong Li ; Zhengyong He	IEEE Transactions on Power Electronics	2018,33(4):2832-2846	国外刊物	合作完成—其他
39	Optimization of the Passive Components for S-LCC Topology Based WPT System for Charging Massive Electric Bicycles	Ruikun Mai ; Yang Chen ; Youyuan Zhang ; Naijian Yang ; Guangzhong Cao ; Zhengyong He	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2018,65(7):5497-5508	国外刊物	合作完成—其他
40	Double-sided CL compensation topology based component voltage stress optimisation method for capacitive power transfer charging system	Ruikun Mai ; Bo Luo ; Yangqi Chen ; Zhengyong He	IET Power Electronics	2018,11(7):1153-1160	国外刊物	合作完成—其他
41	A Three-Coil Inductively Power Transfer System with	Ruikun Mai; Youyuan	Energies	2018,11(3):673	国外刊物	合作完成

	Constant Voltage Output	Zhang; Ruimin Dai; Yang Chen;Zh engyou He				—其他
42	Analysis and Transmitter Currents Decomposition Based Control for Multiple Overlapped Transmitters Based WPT Systems Considering Cross Couplings	Yong Li ; Ruikun Mai ; Liwen Lu ; Tianren Lin ; Yeran Liu ; Zhengyo u He	IEEE Transactions on Power Electronics	2018,33(2):1829-1842	国外刊物	合作完成—其他
43	Hybrid fast damping control strategy for doubly fed induction generators against power system inter-area oscillations	Kai Liao ; Yan Xu ; Yao Wang ; Zhengyo u He ; Hesamo ddin Marzoo ghi	IET Renewable Power Generation	2018,12(4): 463-471	国外刊物	合作完成—其他
44	A Dynamic Tuning Method Utilizing Inductor Paralleled With Load for Inductive Power Transfer	Ruikun Mai ; Pengfei Yue ; Yeran Liu ; Youyuan Zhang ; Zhengyo u He	IEEE Transactions on Power Electronics	2018,33(12): 10924-10934	国外刊物	合作完成—其他
45	A Reconfigurable Intermediate Resonant Circuit Based WPT System with Load-Independent Constant Output Current and Voltage for Charging Battery	Yong Li ; Jiefeng Hu ; Ming Liu ; Yang Chen ; Ka Wing Chan ; Zhengyo u He ;	IEEE Transactions on Power Electronics	2018,(已录用)	国外刊物	合作完成—其他

		Ruikun Mai				
46	A New Structure of Linear Rotating Accelerated Coilgun	Wang, Yu; Tan, Cheng; Lu, Fa-Long ; Jiang, Ming-Yang; Yan, Zhong-Ming	Acta Armamentarii	2018,9(39):1858-1863	国外刊物	合作完成—第一人
47	Experimental and Numerical Study of a Magnetic Resonance Wireless Power Transfer System Using Superconductor and Ferromagnetic Metamaterials	Xiufang Wang; Yu Wang; Guangcheng Fan; Yanwen Hu; Xinyi Nie; Zhongming Yan	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	2018,28(05):1-6	国外刊物	合作完成—第二人
48	Study on the Collaborative Discharge of a Double Superconducting Pulsed Power Supply Based on HTSPPT Modules	Falong Lu; Yu Wang; Xiufang Wang; Xiaoyong Liao; Zhengyong He; Zhongming Yan	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	2018,28(02):1-7	国外刊物	合作完成—第二人
49	Influence of the Mutual Inductance Between Two HTSPPT Modules on Three Discharge Modes of Superconducting Pulsed Power Supply	Falong Lu; Xinyi Nie; Yu Wang; Weirong Chen; Zhongming Yan	IEEE Transactions on Plasma Science	2018,46(08):2993-2998	国外刊物	合作完成—其他
50	Experimental and Numerical Study of a Magnetic Resonance Wireless Power Transfer System Using Superconductor and	Xiufang Wang; Yu Wang; Guangcheng	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	2018,28(05):1800206	国外刊物	合作完成—第二人

	Ferromagnetic Metamaterials	Fan; Yanwen Hu; Xinyi Nie; Zhongming Yan				
51	Experiment and Analysis on the New Structure of the Coilgun With Stepped Coil Winding	Yanwen Hu ; Yu Wang ; Zhongming Yan ; Mingyang Jiang ; Le Liang	IEEE Transactions on Plasma Science	2018,46(06):2170-2174	国外刊物	合作完成—第二人
52	Influence of Capacitor Parameters on Launch Performance of Multipole Field Reconnection Electromagnetic Launchers	Liang Dong; Senliang Li; Huajun Xie; Qiumin Zhang; Jing Liu	IEEE Transactions on Plasma Science	2018,46(07):2642-2646	国外刊物	合作完成—第一人
53	Multipole Field Reconnection Electromagnetic Launcher	Liang Dong; Senliang Li	IEEE Transactions on Plasma Science	2018,46(2):458-462	国外刊物	合作完成—第一人
54	Suppression of cable sheath current using ferrite magnetic rings	Riqiang Qiu; Feng Zhu	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	2018,60(1):140-148	国外刊物	合作完成—第二人
55	Analysis and Suppression of EMI for traction control unit speed sensors of CRH380BL electric multiple unit	Tang Yutao; Zhu Feng; Lu Hede; Li Xin	Applied computational electromagnetics society journal	2018,33(5):553-560	国外刊物	合作完成—第二人
56	Longitudinal Propagation Characteristic of Pantograph Arcing Electromagnetic Emission With High-Speed Train Passing the Articulated Neutral Section	Xin Li; Feng Zhu; Hede Lu; Riqiang Qiu; Yutao Tang	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	2018:1-8.(已录用)	国外刊物	合作完成—第二人

57	Suppression of Cable Overvoltage in a High-Speed Electric Multiple Units System	Hede Lu; Feng Zhu; Qingxiang Liu; Xin Li; Yutao Tang; Riqiang Qiu	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	2018,(已录用)	国外刊物	合作完成—第二人
58	A Novel approach for detecting fault lines in a small current grounding system using fuzzy reasoning spiking neural P systems	Haina Rong; Mianjun Zhang; Gexiang Zhang; Ming Zhu	International Journal of Computers, Communications & Control	2018,13(4):521-536	国外刊物	合作完成—第一人
59	P Systems-Based Computing Polynomials With Integer Coefficients: Design and Formal Verification	Ming Zhu; Gexiang Zhang; Qiang Yang; Haina Rong; Weitao Yuan;	IEEE Transactions on NanoBioscience	2018,17(3):272-280	国外刊物	合作完成—其他
60	Multi-aperture stereo reconstruction for artificial compound eye with cross image belief propagation	Sidong Wu; Gexiang Zhang; Qiang Yang; Haina Rong;	Applied Optics	2018,57(7):B160-B169	国外刊物	合作完成—其他
61	基于牛顿插值的单相整流器功前馈无差拍控制	宋智威; 熊成林; 黄路	电网技术	2018,42(11):3623-3629.	国内重要刊物	合作完成—第二人
62	基于混合整数规划的高速列车多区间节能优化研究	金波, 孙鹏飞, 王青元, 冯晓云	铁道学报	2018,(已录用)	国内重要刊物	合作完成—其他
63	一种新型基于模型的动车组牵引逆变器开路故障诊断方法.	胡轲珽; 刘志刚; 胡冉冉; 林双双; 高松	铁道学报	2018.40(2): 31-38	国内重要刊物	合作完成—第二人

64	基于 ATP-EMTP 的牵引网回路对动车组车体接地回路电气耦合作用研究.	成业; 刘志刚; 黄可; 朱峰	铁道学报	2018,40(4):43-51.	国内重要刊物	合作完成一 第二人
65	高速铁路接触网悬挂装置开口销不良状态检测方法研究.	钟俊平; 刘志刚; 陈隽文; 韩志伟	铁道学报	2018, 40(6):51-59	国内重要刊物	合作完成一 第二人
66	基于多导体回路法的牵引网电气参数计算研究.	邓云川; 刘志刚; 黄可; 宋小翠; 张桂南	铁道学报	2018,40(8):34-42.	国内重要刊物	合作完成一 第二人
67	交-直-交电力机车接入的牵引供电系统电压波动特性	张桂南; 刘志刚; 向川; 姚书龙	电力自动化设备	2018,38(1):121-128,136.	国内重要刊物	合作完成一 第二人
68	计及弓网二次燃弧的高铁车网建模与电磁暂态影响研究	宋小翠; 刘志刚	电力自动化设备	2018,38(4):118-125.	国内重要刊物	合作完成一 第二人
69	基于滑模控制的牵引网网压低频振荡抑制方法	刘爽; 刘志刚; 王亚绮; 耿照	电网技术	2018,42(9):252-257.	国内重要刊物	合作完成一 第二人
70	一种串联超级电容器均压电路的研究	何圣仲	电机与控制学报	2018(已录用)	国内重要刊物	独立完成
71	弓网电弧辐射特性及对机场下滑信标的影响	杨晓嘉; 朱峰; 邱日强; 李冀昆	航空学报	2018,39(01):253-260.	国内重要刊物	合作完成一 第二人
72	雷击接触网高速动车组的车体过电压分析及抑制措	曹保江; 郑玥; 高国强; 吴广宁	铁道学报	2018,40(06):44-50.	国内重要刊物	合作完成一 第一人
73	基于 PSCAD 的高速动车组升弓浪涌过电压仿真分析	曹保江; 宋勇葆; 谢文汉; 张国芹; 高国强; 吴广宁	高电压技术	2018,44(08):2746-2753.	国内重要刊物	合作完成一 第一人
74	高速气流中沙尘对复合绝缘子闪络特性的影响研究	曹桂; 王同来; 曹保江; 吴广宁; 董	高压电器	2018,54(01):164-169.	国内重要刊物	合作完成一 其他

		海波; 吴立伟				
75	动车组过吸上线时保护接地电流分布特性	高国强; 郑玥; 曹保江; 袁德强; 张国芹	铁道学报	2018,40(08):60-67.	国内重要刊物	合作完成其他
76	交通能源互联网体系架构及关键技术	胡海涛; 郑政; 何正友; 魏波; 王科; 魏文婧	中国电机工程学报	2018,38(1):13-24	国内刊物	合作完成其他
77	基于谐波源特征提取的电力系统动态谐波状态估计自适应方法	王艳; 臧天磊; 符玲; 何正友	电网技术	2018,42(8):2612-2619	国内刊物	合作完成其他
78	基于邻域粗糙集与多核支持向量机的变压器多级故障诊断	李春茂; 周姝末; 刘亚婕; 高波; 吴广宁	高电压技术	2018,44(11):3474-3482	国内重要刊物	合作完成第一人
79	不同油流速度下油纸绝缘的局部放电特性研究	栗茂; 李春茂; 夏国强; 吴晋媛; 高波; 杨雁	电工电能新技术	2018,(已录用)	国内重要刊物	合作完成第二人
80	电弧作用下电接触材料的热灼烧过程	伍玉鑫, 杨泽锋, 高国强, 魏文赋, 李春茂, 吴广宁	高电压技术	2018,(已录用)	国内重要刊物	合作完成其他
81	电极间隙对介质阻挡放电特性影响研究	李春茂, 董磊, 彭开晟, 魏文赋, 高国强, 吴广宁	西南交通大学学报	2018,(已录用)	国内重要刊物	合作完成第一人
82	基于 DGA 的粗糙集与决策信息融合变压器的故障诊断	李春茂, 周姝末, 袁海满, 高波, 吴广宁	电工电能新技术	2018,37(1):84-90	国内重要刊物	合作完成第一人
83	弓网电弧辐射特性及对机场下滑信标影响	杨晓嘉, 朱峰, 邱	航空学报	2018,39(01):253-26	国内重要	合作完成

		日强,李冀昆		0	刊物	— 第二人
84	弓网电弧对机场终端全向信标台电磁骚扰的影响	朱峰,高晨轩,唐毓涛	中国铁道科学	2018,39(01):116-121	国内重要刊物	合作完成— 第一人
85	弓网离线电弧对机场ADS-B地面站系统电磁骚扰测试分析	刘志勇,刘引川,朱峰,鲁合德,林琳	电子测量与仪器学报	2018,32(02):56-61	国内重要刊物	合作完成— 其他
86	基于ATP-EMTP的牵引网回路对动车组车体接地回路电气耦合作用研究	成业,刘志刚,黄可,朱峰	铁道学报	2018,40(04):43-51	国内重要刊物	合作完成— 第二人
87	地铁弓网电弧对机场仪表着陆系统影响研究	李鑫,朱峰,邱日强,唐毓涛	铁道学报	2018,40(05):97-102	国内重要刊物	合作完成— 第二人
88	铁氧体磁环对场线耦合感应电流的抑制效果	邱日强,朱峰,高晨轩	高电压技术	2018,44(08):2732-2737	国内重要刊物	合作完成— 第二人
89	城市轨道交通轨地过渡电阻对杂散电流分布特性的影响	朱峰,李嘉成,曾海波,邱日强	高电压技术	2018,44(08):2738-2745	国内重要刊物	合作完成— 第一人
90	基于微波网络的非均匀传输线终端响应研究	鲁合德,朱峰,刘庆想,李鑫	电子科技大学学报	2018,47(05):698-704	国内重要刊物	合作完成— 第二人
91	弓网电弧对航空器仪表着陆系统的电磁干扰影响研究	苟江川,朱峰,邹杰,叶家全,李华琼,王雨果	铁道学报	2018,40(07):61-66	国内重要刊物	合作完成— 第二人
92	城轨列车PWM干扰器电磁干扰的机理及抑制	朱峰,曾海波,邱日强,谢雨轩,翁文雯	中国铁道科学	2018,39(05):103-110	国内重要刊物	合作完成— 第一人
93	开关变换器动力学建模与分析	周国华,何圣仲,杨平,张希	科学出版社	ISBN: 9787030584458	中文专著	合作完成— 第二人

94	电动汽车接入电网对电	高俊;苗长胜;赵丽平	西南交通大学出版社	ISBN:9787564362126	中文专著	合作完成 — 其他
----	------------	------------	-----------	--------------------	------	-----------------

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	通用芯片测试仪	自制	用于快速检测实验室常用的芯片功能好坏	仪器样机	本中心

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	8 篇
国际会议论文数	22 篇
国内一般刊物发表论文数	33 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	6 项

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

## 四、人才队伍基本情况

### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	冯晓云	女	1962	教授	中心主任	教学、管理	博士	国家级教学名师
2	马磊	男	1972	教授	副院长	教学、管理	博士	四川省百人计划
3	王豫	男	1960	教授		教学	博士	军口“863”创新专家
4	卿安永	男	1972	教授		教学	博士	国家青年千人计划
5	刘志刚	男	1974	教授		教学	博士	教育部新世纪优秀人才； 四川省学术与技术带头人
6	何正友	男	1970	教授		教学	博士	长江学者； 万人计划； 国家杰出青年科学基金
7	周利军	男	1978	教授		教学	博士	四川省突出贡献专家； 四川省学术与技术带头人
8	李春茂	男	1963	教授	常务副主任	教学、管理	博士	
9	朱峰	男	1963	教授		教学	博士	
10	曹保江	男	1974	副教授		教学	硕士	
11	谭永霞	女	1961	副教授		教学	硕士	
12	潘育山	男	1969	副教授		教学	硕士	
13	张晓龙	男	1962	副教授		教学	硕士	
14	龙绪明	男	1962	副教授		教学	硕士	
15	关美华	女	1960	副教授		教学	硕士	
16	徐英雷	男	1973	副教授		教学	硕士	
17	郭育华	男	1966	副教授		教学	硕士	
18	荣海娜	女	1980	副教授		教学	博士	

19	华泽玺	男	1968	副教授		教学	博士	
20	晏寄夫	男	1965	副教授		教学	硕士	
21	熊列彬	男	1972	副教授		教学	硕士	
22	赵 舵	男	1974	副教授		教学	硕士	
23	赵丽平	女	1973	副教授		教学	博士	
24	史 燕	女	1961	副教授		教学	硕士	
25	白天蕊	女	1963	副教授		教学	硕士	
26	王 平	女	1974	副教授		教学	博士	
27	董 亮	男	1979	副 研		技术	博士	
28	严仲明	男	1982	副 研		技术	博士	
29	甘 萍	女	1961	高 实		教学	本科	
30	胡学林	男	1966	高 实		技术	其它	
31	黄建敏	女	1973	高 实		技术	学士	
32	魏香臣	男	1966	高 实		技术	学士	
33	卢国涛	男	1967	高 工		技术	本科	
34	王青元	男	1984	高 工		技术	博士	
35	贾岱松	男	1963	高 工		技术	本科	
36	康 萍	女	1972	讲 师		教学	硕士	
37	胡香荣	女	1976	讲 师		教学	硕士	
38	郭 爱	女	1970	讲 师		教学	博士	
39	王颖民	女	1972	讲 师		教学	硕士	
40	马 冰	男	1964	讲 师		教学	本科	
41	何圣仲	男	1975	讲 师		教学	博士	
42	李冀昆	女	1978	讲 师		教学	硕士	
43	郭冀岭	男	1980	讲 师		教学	博士	
44	邱忠才	男	1982	讲 师		教学	硕士	
45	李德智	男	1977	讲 师		教学	硕士	
46	郭 蕾	女	1981	讲 师		教学	博士	

47	刘淑萍	女	1979	讲 师		教学	博士	
48	朱晋梅	女	1979	讲 师		教学	硕士	
49	杨 利	女	1982	讲 师		教学	硕士	
50	付 聪	女	1980	讲 师		教学	硕士	
51	汪志刚	男	1983	讲 师		教学	博士	
52	杨 磊	男	1969	工程师		技术	本科	
53	陈 星	女	1979	工程师		技术	硕士	
54	龙文杰	男	1985	工程师		技术	本科	
55	曾欣荣	男	1965	工程师		技术	本科	
56	宋小青	男	1960	工程师		技术	本科	
57	谢美俊	男	1974	工程师		技术	本科	
58	罗家才	男	1963	工程师		技术	本科	
59	刘 琼	女	1973	工程师		技术	本科	
60	廖洪翔	男	1964	工程师		技术	学士	
61	杨效宾	男	1967	工程师		技术	专科	
62	余俊祥	男	1968	工程师		技术	专科	
63	段绪红	女	1967	工程师		技术	专科	
64	寸巧萍	女	1978	工程师		技术	硕士	
65	黄 昊	男	1986	工程师		技术	硕士	
66	何朝晖	女	1968	实验师		技术	本科	
67	熊成林	男	1976	助 研		技术	硕士	
68	王秋实	男	1987	助 研		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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	胡中玉	女	1986	讲师	中国	昆明学院	访问学者	2017.9-2018.7
2	张过有	男	1985	讲师	中国	重庆水利电力职业技术学院	访问学者	2018.09-2019.07
3	蒋晓燕	女	1983	讲师	中国	西藏农牧学院	访问学者	2018.09-2019.07
4	PRITH WINEEL PAUL	男	1987		印度		其他	2018.6-

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

## (三) 本年度教学指导委员会人员情况

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	韦 巍	男	1964	教授	主任委员	中国	浙江大学	外校专家	1
2	冯晓云	女	1962	教授	委员	中国	西南交通大学	校内专家	1
3	张承慧	男	1963	教授	委员	中国	山东大学	外校专家	1
4	周 波	男	1962	教授	委员	中国	南京航空航天大学	外校专家	1
5	何 丰	男	1962	教授	委员	中国	重庆邮电大学	外校专家	1
6	雷 勇	男	1967	教授	委员	中国	四川大学	外校专家	1
7	李春茂	男	1963	教授	委员	中国	西南交通大学	校内专家	1

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

## 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://ceee.swjtu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	123800 人次	
信息化资源总量	7800Mb	
信息化资源年度更新量	800Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	曹保江
	移动电话	13688335110
	电子邮箱	cbjswjtu@163.com

### (二) 开放运行和示范辐射情况

#### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	电子组
参加活动的人次数	12 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	第二届粤港澳大湾区先进轨道交通高峰论坛	中国工程院机械与运载工程学部、西南交通大学	高仕斌	180	2018.10.31	区域性
2	西南交通大学电气工程学院 2018 年优秀大学生暑期学术夏令营	西南交通大学电气工程学院	马 磊	124	2018.7.7-7.8	全国性
3	首届轨道交通供电系统创新技术国际研讨会	西南交通大学电气工程学院、国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心	高仕斌	200	2018.1.16-1.17	全球性

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	“一带一路”中国铁路“工程+”国际化人才培养体系研究与实践	冯晓云	第八届世界女大学校长论坛	2018.4	武汉
2	构建以学为中心课程质量持续提升机制，支持教师追求教学卓越	冯晓云	第五届全国高等学校电气类专业教学改革研讨会	2018.5	徐州
3	“一带一路”铁路国际人才培养体系研究与实践	冯晓云	国际行政科学学会（IIAS）学术年会	2018.6	突尼斯
4	新工科背景下“一带一路”铁路国际人才培养体系研究与实践探索	冯晓云	中国交通教育研究会高等教育研究分会2018年学术年会	2018.7	天津
5	“一带一路”铁路国际人才培养体系研究与实践	冯晓云	“一带一路”国际高等工程教育大会	2018.11	杭州
6	在线学习与课堂学习深度融合的教学模式研究	赵 舵	第五届（2018年）全国高校电气类专业教学改革研讨会	2018.5	徐州
7	智能牵引供电系统	高仕斌	第二届电气化交通前沿技术论坛	2018.06.21-6.23	北京清华大学
8	轨道交通无线供电技术探讨	何正友	第二届电气化交通前沿技术论坛	2018.06.21-6.23	北京清华大学

注：大会报告：指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	科创起航计划-思源科创	450	赵 舵	副教授	2018.09 -2018.10	0.256
2	大学生课外创	665	解绍峰	教 授	2018.04 -2018.10	0.45

	新实验竞赛					
3	“互联网+”创新创业大赛	5200	赵 舵	副教授	2018.03 -2018.06	3
4	萌芽计划科创训练	650	赵 舵	副教授	2018.11 -2018.12	0.3585
5	电气之光杯”机器人大赛	570	赵 舵	副教授	2018.07-2019.06	0.08
6	校级春季电子设计竞赛	250	赵 舵	副教授	2018.03-2018.05	0.08
7	西南交通大学电子设计竞赛	120	汪志刚	讲师	2018.11-2019.01	1

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

#### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2018年9月-2018年10月	450	科创启航计划——“思源”培训会 <a href="http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-42042-1.shtml">http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-42042-1.shtml</a>
2	2018年4月-2018年10月	665	电气工程学院成功举办2018年大学生课外创新实验竞赛答辩会 <a href="https://yanghua.swjtu.edu.cn/WebSite/new/InfoShow.aspx?Id=ebjgg&amp;TableName=2wtt464u84v">https://yanghua.swjtu.edu.cn/WebSite/new/InfoShow.aspx?Id=ebjgg&amp;TableName=2wtt464u84v</a>
3	2018年3月-2018年6月	5200	电气工程学院成功承办西南交通大学第十三届“互联网+”大学生创新创业大赛暨第四届“萌芽杯”创新创业大赛决赛  <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=63579&amp;flag=29">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=63579&amp;flag=29</a>
4	2018年5月	400	西南交通大学第四届“互联网+”大学生创新创业大赛启动仪式 <a href="https://yanghua.swjtu.edu.cn/website/new/InfoShow.aspx?Id=eaigd&amp;TableName=2wtt464u84v">https://yanghua.swjtu.edu.cn/website/new/InfoShow.aspx?Id=eaigd&amp;TableName=2wtt464u84v</a>
5	2018年5月	400	西南交通大学第四届“互联网+”大学生创新创业大赛初赛培训指导 <a href="https://yanghua.swjtu.edu.cn/website/new/InfoShow.aspx?Id=ejaf&amp;TableName=2wtt464u84v">https://yanghua.swjtu.edu.cn/website/new/InfoShow.aspx?Id=ejaf&amp;TableName=2wtt464u84v</a>
6	2018年5月	400	西南交通大学第四届“互联网+”大学生创新创业大赛复赛培训

			<a href="https://yanghua.swjtu.edu.cn/website/new/InfoShow.aspx?Id=eba_jh&amp;TableName=2wtt464u84v">https://yanghua.swjtu.edu.cn/website/new/InfoShow.aspx?Id=eba_jh&amp;TableName=2wtt464u84v</a>
7	2018年4月	120	【名师有约】优秀导师及其团队介绍交流会（第一场） <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=60377&amp;flag=32">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=60377&amp;flag=32</a>
8	2018年4月	120	【名师有约】优秀导师及其团队介绍交流会（第二场） <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=60404&amp;flag=32">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=60404&amp;flag=32</a>
9	2018年5月	120	【名师有约】优秀导师及其团队介绍交流会（第三场） <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=61450&amp;flag=32">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=61450&amp;flag=32</a>
10	2018年5月	270	博求大学之道，以尊闻而行知——记成都七中、树德中学、树德中学博瑞实验学校参与我校校园开放日活动 <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=62456&amp;flag=29">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=62456&amp;flag=29</a>
11	2018年5月	20	国家教学名师冯晓云教授：“你们就像我的女儿一样”——电气工程学院开展第二期“教授进寝室”活动 <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=62481&amp;flag=29">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=62481&amp;flag=29</a>
12	2018年6月	30	“不是我感动了交大，而是交大感动了我”——电气工程学院开展第三期“教授进寝室”活动 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/xrv41AtcvRD183WDyM8VWQ">https://mp.weixin.qq.com/s/xrv41AtcvRD183WDyM8VWQ</a>
13	2018年6月-2018年7月	250	电气工程学院举办2018年实验室开放日活动 <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=65604&amp;flag=70">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=65604&amp;flag=70</a>
14	2018年7月	124	来自40所高校的电气学子参加我院优秀大学生暑期学术夏令营 <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=65598&amp;flag=29">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=65598&amp;flag=29</a>
15	2018年8月	20	访渝黔高速，知交通天下 <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=65631&amp;flag=70">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/stu/detail.html?id=65631&amp;flag=70</a>
16	2018年10月	250	电气工程学院开展2018年第二期“校友进讲堂”活动 <a href="https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=69760&amp;flag=29">https://dqxy.swjtu.edu.cn/Website/Elec/about/detail.html?id=69760&amp;flag=29</a>
17	2018年10月	200	科创启航计划暨荣誉会员受聘仪式 <a href="http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-42164-1.shtml">http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-42164-1.shtml</a>
18	2018年11月	100	“电气之光”大讲堂——本科生如何做科创 <a href="http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-42162-1.shtml">http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-42162-1.shtml</a>
19	2018年11月-2018年12月	650	西南交通大学“萌芽计划”科创训练竞赛答辩会 <a href="https://yanghua.swjtu.edu.cn/Website/new/InfoShow.aspx?Id=ebaeg&amp;TableName=2wtt464u84v">https://yanghua.swjtu.edu.cn/Website/new/InfoShow.aspx?Id=ebaeg&amp;TableName=2wtt464u84v</a>

## 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	胡中玉	女	讲师	西南交通大学	2017.09-2018.07
2	张过有	男	讲师	西南交通大学	2018.09-2019.07
3	蒋晓燕	女	讲师	西南交通大学	2018.09-2019.07
4	PRITHWINEEL PAUL	男		西南交通大学	2018.06-

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	高铁接触网检修技术专职任职资格培训班第1期	80	赵 舵	副教授	18.04.03—18.04.26	67.7186
2	电力管理干部培训班	85	赵 舵	副教授	18.04.09—18.04.13	17.8424
3	供电管理干部培训班	85	赵 舵	副教授	18.04.16—18.4.22	25.7608
4	供电调度业务骨干适应性培训班第1期	80	赵 舵	副教授	18.05.07—18.05.13	22.6062
5	供电SCADA系统标准化培训班	60	赵 舵	副教授	18.05.14—18.05.18	12.6962
6	高铁变配电维修人员培训班第1期	80	赵 舵	副教授	18.05.22—18.06.01	24.9600
7	供电检测监测技术及应用培训班第1期	88	赵 舵	副教授	18.06.04—18.06.08	17.9980
8	高铁变配电维修人员培训班第2期	80	赵 舵	副教授	18.06.20—18.06.30	24.9600
9	中铁运管公司技术人员、工班长业务知识提升培训班第1期	20	赵 舵	副教授	18.06.30—18.07.06	4.4100
10	高铁接触网检修技术专职任职资格培训班第2期	80	赵 舵	副教授	18.09.04—18.09.28	67.7186
11	太原局供电远动系统专业管理新知识培训班	40	赵 舵	副教授	18.09.14—18.09.20	8.6800

12	中铁运管公司技术 人员、工班长培 训班第2期	20	赵 舵	副教授	18.09.15—18.09.21	4.4100
13	供电调度业务骨 干适应性培训班 第2期	75	赵 舵	副教授	18.10.15—18.10.21	21.2662
14	接触网专业技术 骨干适应性培训 班	89	赵 舵	副教授	18.10.22—18.10.26	18.1340
15	供电检测监测技 术及应用培训班 第2期	89	赵 舵	副教授	18.10.29—18.11.02	18.3352
16	接触网管理干部 培训班	84	赵 舵	副教授	18.11.05—18.11.09	17.1702
17	电力专业技术骨 干适应性培训班	84	赵 舵	副教授	18.11.12—18.11.18	23.3820
18	太原局高铁供电 专业技术骨干适 应性培训班	40	赵 舵	副教授	18.11.12—18.11.21	12.4000
19	乌鲁木齐局集团 有限公司供电专 业技术干部培训 班课程表	61	赵 舵	副教授	18.11.19—18.11.28	26.8400
20	兰州局集团有限 公司高铁供电管 理干部培训版	40	赵 舵	副教授	18.12.09—18.12.15	12.8000

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		6792 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	未发生

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

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人: 谢美俊

示范中心主任: 冯晓云

(单位公章)

2019年4月18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。)

学校组织管理部门、专家对提交的年度报告进行了评审和考核: 该中心在实验资源建设、实验教学改革等方面成绩优异, 达到了国家级实验教学示范中心的各项指标要求, 一致同意通过本年度考核。

2019年度, 学校将进一步加强国家级实验教学示范中心的建设, 充分发挥各中心在我校实验教学改革、提升实验教学质量、培养创新型人才等工作中的示范引领作用。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2019年

4月18日

