

附件 1

批准立项年份	2013 年
通过验收年份	

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2020 年 1 月——2020 年 12 月)

实验教学中心名称: 信息通信技术实验教学中心

实验教学中心主任: 范九伦

实验教学中心联系人/联系电话: 王春娟/029-88166141

实验教学中心联系人电子邮箱: [jiulunf@xupt.edu.cn](mailto:jiulunf@xupt.edu.cn)

所在学校名称: 西安邮电大学

所在学校联系人/联系电话: 姬景聚/029-88166165



2021 年 2 月 5 日 填报

## 第一部分 信息通信技术实验教学中心年度报告

### 一、人才培养工作和成效

#### (一) 人才培养基本情况。

信息通信技术实验教学中心（以下简称“实验中心”）是在整合我校三个省级实验示范中心的基础上成立，2013年获批国家级实验教学示范中心。目前，实验中心建筑面积8220余平方米，设备4524台套，设备总值17153余万元，面向我校通信工程等26个专业开放，主要承担课内实验、独立设课实验、集中实践环节、开放实验、科技立项等各类实践课程125门，并负责承担每年“互联网+”大学生创新创业大赛校级比赛的组织承办工作，接待学生3900余名/年，完成人时数38余万/年。

实验中心秉承“注重通识教育、夯实专业基础、强化实践应用、突出创新意识”的人才培养思路，不断加强内涵建设，深化创新创业教育改革，构建了“通识教育+专业教育+创新创业教育+创新创业实践”的创新创业课程体系，加强了学生工程实践能力、创新意识、创业精神以及创业能力的培养、提高了信息通信领域高素质应用型人才培养质量。

以通信与信息工程学院为例，2017年总体就业率95.56%，2018年

总体就业率97.57%，2019年总体就业率96.6%，2020年总体就业率81.39%。就业去向主要集中在通信制造企业、电信运营商、互联网等行业，占比近80%。

## （二）人才培养成效评价等。

2020年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，实验教学中心全体教师寒假加班，众志成城、同心协力，在时间短、任务重的情况下，按照“培养标准不改变、培养方式不走样、培养质量不降低”的原则，充分利用实验教学中心的实验条件，积极探索和开展线上实践教学，高质量完成了70门实践类课程的线上教学、以及2020届829名毕业生的线上毕设指导和毕业答辩任务，确保了学校春季学期“停课不停学”线上教学工作平稳、有序完成。

实验中心坚持“以新一代信息技术为先导、以融合发展为特征、以广泛应用为目的、以安全可控为保障”的原则，不断完善实验教学平台，加强实践教学改革探索，成效显著。2020年，依托“信息通信技术省级虚拟仿真实验教学中心”，在“通信类专业核心基础课程”和“信号处理”两个省级教学团队带领下，继续开展了“信息通信技术虚拟仿真实验平台”的建设，推进了教学中心信息化教学建设，该平台包含了11大虚拟仿真实验教学资源，提供83种典型实验项目，126种虚拟实验设备和云服务平台。通过该平台，2020年度中心完成大约38万人时数的实验（实践）教学工作，学生在线进行了各种通信系统设计并实时测试，完成专业基础实验项目、通信工程实验项目以及创

新型实验开发项目。教师在教学中和学生在线互动交流，收集实验数据、评定实验成绩，取得了良好的教学效果。

2020年，实验教学中心面向信息通信产业国家“新基建”战略和地方经济发展需求，基于“优势互补、项目共建、成果共享、利益共赢”的理念，通过共建实践课程、共建实践环境、共培师资队伍、联合科研合作等方式，深化校企合作，与华为、中兴协力、江苏未来网络、软通动力等企事业单位签订了共建西部“新基建”现代产业学院的战略合作框架协议，形成专业人才培养共同体；获批立项省级新工科教改项目1项：《面向西部“新基建”需求的信息通信技术现代产业学院建设探索与实践》。2020年，学校入选首批教育部-华为“智能基座”产教融合协同育人基地项目，依托实验教学中心，承担了《人工智能导论》、《模式识别》、《自然语言处理》、《机器学习》、《语音识别技术》等11门课程实践教学环节建设工作。

实验教学中心围绕新基建的人才培养新需求，深化与陕西移动/联通、华为、中兴协力、江苏未来网络等企业的协同育人合作，持续改造升级现有的“信息通信网络+信息服务能力”的共享型协同育人平台，重点更新升级了5G移动通信、电信大数据、物联网、SDN等技实验平台，完成国家重大科技基础设施-未来网络试验设施-西邮节点建设工作，是实验教学中心成为深化工程教育改革的示范窗口、校企深度合作与产教融合的纽带和桥梁，为ICT领域的运营商、云计算服务提供商、设备厂商、互联网厂商输送高质量的通信网络人才。

实验中心探索出“学生竞赛-教师科研-科技创新”人才培养互动模式，学生科技竞赛参与覆盖面不断扩大，成绩显著。在2020年“互联网+”大学生创新创业大赛获得省级金奖1项，银奖4项，铜奖2项；在全国大学生电子设计竞赛中获省二等奖3项，省三等奖1项；在第十二届“挑战杯”全国大学生创业计划大赛获得陕西省二等奖2项，三等奖一项；在全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛中获省级一等奖1项，二等奖2项，三等奖2项；在全国大学生数学建模竞赛中获得全国一等奖1项，二等奖2项，三等奖1项；在中国高校计算机大赛——大数据挑战赛中获省级三等奖一项；在2020年第十五届中国研究生电子设计竞赛中获国家一等奖2项；中国研究生数学建模竞赛中获国家二等奖2项。此外实验中心承办了创共同体杯前沿科技创新大赛“先进通信+”主题赛、第十届“全国大学生信息技术创新应用大赛”等省部级竞赛，参加竞赛的有来自十余所高校800多名学生。近年来，组织了刑侦图像处理大赛、电子设计大赛、通信原理、信号系统等课程竞赛，推进竞赛规范化建设，为实验室科技创新培养模式申请省级教学成果奖奠定基础。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中心以培养信息通信行业和区域经济发展的高素质应用型人才为宗旨，结合新工业革命、服务国家战略和区域发展的需求，不断推动教学体系的改革、提升本科与研究生教学内容的创新性、高阶性与

挑战度，加强思政教育的力度和深度。

2020 年度已公示获批教学改革项目包括陕西省研究生教育综合改革研究与实践项目 2 项，分别为孙爱晶教授的“工科研究生课程思政育人模式教学改革的探索与实践”以及巩稼民教授“陕西地方高校专业学位研究生产教融合培养模式的探索与实践”；陕西省新工科研究与实践项目 3 项，分别为范九伦教授的“新工科背景下智能人才培养的“三创合一”体系构建与实践“，卢光跃教授的“面向西部“新基建”需求的信息通信技术现代产业学院建设探索与实践”以及杜慧敏教授的“满足地方产业急需的集成电路产业学院建设探索与实践”。中心卢光跃教授撰写的《数字信号处理及应用》获陕西省高等优秀教材奖一等奖。

2020 年度中心按计划进行 2019 年度已获批的“基于 OBE 理念的翻转课堂教学模式创新与实践”、“市场经济中多方协同育人的稳定互惠机制研究”、“基于虚拟仿真的通信类专业继续教育课程体系的研究与实践”省级教改项目的研究工作。

在与通信骨干企业深度合作的基础上，中心教师按计划进行 2019 年度教育部第一批产学研项目 11 个项目的研究工作，成功获批了 2019 第二批产学研项目 23 个项目的研究工作，为我校“新工科”建设打下了坚实的基础。

## （二）科学研究等情况。

2020 年，中心教师积极申报国家自然科学基金、国家科技重大

专项等纵向课题研究。2020年我院获批国家级项目6项，其中国家自然科学基金青年基金2项，国家自然科学基金面上基金4项。省部级项目5项，其中科技成果转移与推广计划-吸纳成果转化项目2项，国防科技重点实验室项目1项，公安部科技强警项目2项。教育厅项目5项。同时学院紧密围绕国家、区域经济发展战略，大力促进科研成果转化。

在科研成果凝练方面，李波博士的“智能高效短波通信网及产业化应用”获批陕西省科学技术三等奖；王宏刚博士的“实时定位系统标准制定”荣获中国电子学会科技进步三等奖；江帆教授等“5G异构蜂窝网络中的无线资源管理理论研究”获陕西高等学校科学技术二等奖；孙爱晶教授“车联网的车载系统关键技术及信息安全评估方法研究应用”获陕西省科学技术进步三等奖。

发表高层次论文的数量较往年增长明显，其中SCI论文42篇；EI论文35篇（含会议），专著2部。此外，获批发明专利和实用新型33项。

### 三、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况。

2020年，信息通信技术国家级实验教学示范中心师资队伍建设继续坚持需求牵引，通过采取人才引进、培养锻炼、政策优惠及待遇倾斜等措施，使中心师资队伍不断壮大，形成了一支规模适当、政治素质过硬、业务能力精湛、整体实力不断增强的人才队伍，呈现出了鲜明的高学历、高职称、年轻化、专业化等时代特征。

2020年，信息通信技术国家级实验教学示范中心引进各类人才13人，现有专职人员118人，其中有正高级专业技术人员28人、副高级专业技术人员34人、其它专业技术职务人员56人。目前拥有教育部新世纪优秀人才支持计划人选2人、陕西省“百人计划”特聘专家4人、国家有突出贡献中青年专家、全国优秀教师、省级教学名师等国家和省级荣誉称号获得26人次，客座教授12人。聘请校外兼职教师50人，其中国家“千人计划”特聘专家1人、教授8人、副教授11人、其它专业技术职务人员30人。已经形成了一支教学科研创新能力强，实验教学水平高，层次结构合理，与理论教学队伍互通的强有力专业化师资队伍。

## （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

### 1. 改革与完善师资引进制度

对师资引进制度进行全方面完善，能够有效改善现状，为师资引进工作的规范化、高水平开展提供基础指导。中心根据自身现状以及发展方向对师资引进机制进行了完善，重点针对师资引进指标、招聘方式、招聘时间、审批程序等进行调整与优化，最大程度地消除制度对工作开展造成的限制与阻碍，创造良好环境，2020年度中心累计引进具有较高学术水平的各类人才13名，其中二级教授1人，博士学位的副教授6人，优秀博士6人，进一步加强了中心的师资力量。

### 2. 加强教师能力培训

在人才培养方面，中心进一步加强了高层次人才建设、博士化进



程、工程化锻炼及青年教师培养,各类教研团队建设取得突破性进展,师资队伍国际化建设步伐明显加快,师资队伍质量得到明显提升。中心对新进教师从教育理论、职业发展、授课技能、实验室锻炼等方面进行系统化培训;对青年教师通过“教学能力提升”、“科研能力促进”等举措,提升了教师教学能力和专业水平。2020年,中心卢光跃教授被聘为陕西省高等学校教学指导委员会(专业共同体建设委员会)电子信息类工作委员会副主任委员,孙爱晶教授荣获“陕西省教学名师”称号,中心在各级教育部门举办的“青年教师讲课比赛”、“课堂创新大赛”、“思政大练兵”以及“第四届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛”中累计获奖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。

2020年度中心建设了可实现CDMA(3G)、OFDM(4G)、MIMO(5G)等系统级设计、仿真的软件无线电实验平台。该平台解决了原有设备只能开展2G、3G相关技术的验证性实验等问题。新增CDMA、OFDM、MIMO上、下行系统链路设计、仿真等教学模块,为学生竞赛及创新教育提供了更加丰富的实验环境。

根据未来5G网络研究的需要,中心建设了基于SDN/NFV架构,能够支持移动云计算任务调度、动态资源管理等算法及原型系统测试的实验仿真平台。该平台为研究生的科研工作和本科生的科技创新活动提供了支持。

2020年建设了“电信工程管理实践教学平台”，支撑在SDN（软件定义网络）/NFV（网络虚拟化），以及网络人工智能等新技术领域的实践教学和创新创业能力培养新需求。项目规划资金总计100万元，建成后将开设《通信工程项目管理》、《电信工程专业课程设计》等课程，培养学生在对电信工程项目的实施全过程中，对项目的规划、设计、运营及管理的实践能力。

## （二）开放运行、安全运行等情况。

中心通过实验室网上预约平台、实验室仪器资源网络管理平台实现了实验资源网上共享、网络课堂等开放运营项目。同时，中心与中兴通讯股份有限公司联合建设了远程云学习服务系统，学生可远程共享光通信、大数据、第三代以及第四代移动通信等仿真实验教学资源，可以“人人、处处、时时”完成实验项目。

中心建立了一套行之有效的实验室安全检查规范，定期对学院国有资产使用、大型仪器开放共享、安全及房屋用电负荷隐患等进行检查。在2020年疫情防控特殊时期，中心对实验室的卫生安全尤其重视，制定了疫情防控消杀规范并严格执行。

## （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。

目前，中心与中国电信股份有限公司陕西分公司、中兴通讯股份有限公司培训中心、西安粤嵌信息科技有限公司签订了长期的实习合作协议。2020年中心分别举办了第六届粤嵌杯“互联网+”大学生创

创新创业大赛、第十届全国大学生信息技术创新应用大赛。比赛全部采用线上答辩+线下评审的方式同步进行，参赛作品种类多样，题材新颖，涌现出了许多优秀作品。

中心还与国内多家通讯公司与国内外诸多高校建立了学术交流关系。先后与兰州交通大学通信与信息工程学院、中兴协力、深圳有方科技股份有限公司、西安联通等企业进行座谈及合作项目研讨。围绕学科建设，在 5G、AI、云计算、大数据等方向，实现校企双方优质实验资源、课程资源、师资资源的共建、共享。

## 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。

高等教育评价专业机构软科正式发布“2020 软科中国最好学科排名”，排名榜单包括 96 个一级学科。其中我院“信息与通信工程”学科成功进入前 30%，位列第 56 位。

上海软科发布 2020 软科世界一流学科排名，我院信息与通信工程学科首次进入世界一流学科，此次排名的对象是 2014 至 2018 年间在特定学科发表论文达到一定数量的全球 4000 余所大学，共有来自全球 90 个国家和地区的 1800 余所高校上榜。

中国最好学科排名 2020				0810 信息与通信工程
排名层次	2020排名	2019排名	学校名称	总分
前2%	1	3	北京邮电大学	1114
	2	1	清华大学	1096
	3	2	西安电子科技大学	1084
前5%	4	4	电子科技大学	1029
	5	7	北京理工大学	800
	6	5	上海交通大学	680
	7	6	东南大学	608
	38	39	暨大	110
前30%	39	28	合肥工业大学	107
	40		中国矿业大学(北京)	103
	41	41	战略支援部队航天工程大学	102
	42	43	北京科技大学	99
	43	50	中国矿业大学	97
	44	47	重庆大学	96
	45	26	宁波大学	93
	46	44	吉林大学	92
	47	50	空军工程大学	89
	48	55	成都信息工程大学	87
	48	42	苏州大学	87
	50	37	南京大学	85
	51	48	厦门大学	81
	52	57	中南大学	73
	53	49	复旦大学	72
	54	52	杭州电子科技大学	70
	55	53	河海大学	66
	56	72	西安邮电大学	65
57	46	同济大学	63	
58	61	西南大学	62	
58	21	西南交通大学	62	
60	67	南通大学	57	
31	39	南京理工大学	154	
32	31	上海大学	148	
33	36	哈尔滨工程大学	132	
34	32	天津大学	128	
35	35	山东大学	114	

图 1 我院“信息与通信工程”学科成功进入前 30%

近年来，我院坚持以学科建设为龙头，学科建设水平稳步提高，学科优势进一步彰显。2018 年，我院信息与通信工程学科入选陕西省“国内一流学科建设高校”建设学科行列，此次入围世界一流学科是我院一流学科建设取得的又一重大成效。

## 我院信息与通信工程学科首次进入世界一流学科

时间：2020-07-03 08:42:04

近日，上海软科发布2020软科世界一流学科排名。我院信息与通信工程学科首次进入世界一流学科榜单，全球区间位次201-300，全国区间位次49-73。中国内地共有253所高校上榜，陕西省有13所高校上榜。我校上榜学科数位列省属高校西北大学、西安理工大学、西安建筑科技大学、陕西科技大学之后，与西安科技大学并列。

图 2 我院信息与通信工程学科首次进入世界一流学科

### (二) 对示范中心发展有重大影响的活动

我校卢光跃教授负责的《数字信号处理》，孙爱晶教授负责的《通信原理》等 8 门课程获批省级一流本科课程，其中 6 项省级线上线下混合式一流本科课程。获批的数量与西北工业大学、空军军医大学并列陕西省高校第一位。

您当前的位置：首页 > 学院新闻 > 学院办公室

## 我校获批8门省级一流本科课程(转载)

时间：2020-04-02 09:43:24

<http://news.xupt.edu.cn/info/1002/16872.htm>

近日，根据《陕西省教育厅办公室关于公布2019年陕西省线上线下混合式、线下、社会实践一流本科课程认定结果的通知》，我校获批2019年8门省级一流本科课程。其中，获批6项省级线上线下混合式一流本科课程，此类型获批的数量与西北工业大学、空军军医大学并列陕西省高校第一位。

通信与信息工程学院卢光跃教授负责的《数字信号处理》，孙爱晶教授负责的《通信原理》，计算机学院孙家

图 3 我校获批 8 门省级一流本科课程

我院成功举办 2020 第十届全国大学生信息技术创新应用大赛，本比赛是面向全国各高校在校大学生的一项重大科技竞赛，大赛每年举办一届，自 2010 年已连续举办十届，共收到来自全国 30 余所高校的报名，其中双一流高校 5 所，省外高校 21 所，部队院校 2 所，报名队伍达 200 余支，参赛人数超过 800 人，参赛作品质量之高，参赛人数之多，为历年比赛之最。





图 4 我院成功举办第十届全国大学生信息技术创新应用大赛

我院被授予第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛组织工作“先进集体奖”。陕西省教育厅举办第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛陕西赛区启动会视频会议，陕西省委教育工委委员、省教育厅副厅长刘建林出席会议并讲话，我院党委书记郭琪参加启动会。



图 5 我院获第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛组织工作“先进集体”

## 六、示范中心存在的主要问题

(1) 示范中心应当面向国家战略需求，并结合地方特色，关注通信领域新技术的发展，聚焦落地的具体技术，做好示范中心的规划和建设，形成示范中心的亮点和特色。

(2) 示范中心应不断加强实验教学队伍建设，系统地培养实验教学团队，通过对外承接培训、申报各级教学、科研奖励等方式不断拓宽实验室教师的职业发展通道，激励实验室教师的工作积极性。

## **七、所在学校与学校上级主管部门的支持**

根据示范中心的建设目标，学校和上级主管部门在实验室建设、教师队伍建设、学生实践、科技创新、国际化实践资源引入等方面加大了资金投入力度，完善了移动通信实验室的建设，建成移动通信实验平台，方便学生进行移动通信验证性、二次开发性、综合设计实验，不断提高学生的动手操作能力。此外引入具有企业经历的高水平师资多名，有效解决了实验教学示范中心师资不足的问题。

## **八、下一年发展思路**

示范中心将进一步做好顶层设计，在人才培养、教学资源、学科竞赛等方面进一步凝练特色和优势，更大范围发挥示范中心的汇聚辐射作用。

示范中心拟建设人工智能实践教学平台，促使本科实践教学、学生科技创新、研究生培养相互融通、相互提高。此外，示范中心将不断推进校企协同的实践育人战略，将进一步加强创新创业的开展，依据稳定的研究方向、研究团队，让学科竞赛、创新创业活动更具延续性，进一步加强学生综合素质和创新能力的培养。

### **注意事项及说明：**

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使

用“国内领先”“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

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



## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为2020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	信息通信技术实验教学中心				
所在学校名称	西安邮电大学				
主管部门名称	陕西省教育厅				
示范中心门户网址	<a href="http://tg.xupt.edu.cn/">http://tg.xupt.edu.cn/</a>				
示范中心详细地址	陕西省西安市长安区西长安街618号西安邮电大学3号实验楼		邮政编码	710121	
固定资产情况					
建筑面积	8220 m <sup>2</sup>	设备总值	17153 万元	设备台数	4524 台
经费投入情况	154 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	124 万元	所在学校年度经费投入	30 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	专业名称	年级	学生人数	人时数
1	通工	2016	510	61200
2	信工	2016	73	8760
3	广电	2016	70	8400
4	电科	2016	71	8520
5	物联网	2016	103	12360
6	通工	2017	440	62520
7	信工	2017	73	8760

8	广电	2017	60	7200
9	电科	2017	71	8520
10	物联网	2017	114	13680
11	通工	2018	500	60000
12	信工	2018	58	6960
13	广电	2018	60	6480
14	电科	2018	60	7200
15	物联网	2018	90	12360
16	电信工程及管理	2018	60	6840
17	通工	2019	342	41040
18	信工	2019	67	8040
19	广电	2019	61	7320
20	电科	2019	62	7440
21	物联网	2019	105	12600
22	电信工程及管理	2019	62	7440

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

实验教学资源情况	实验项目资源总数(个)	455
	年度开设实验项目数(个)	410
	年度独立设课的实验课程(门)	36
	实验教材总数(种)	16
	年度新增实验教材(种)	2

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

学生获奖情况	学生获奖人数(人)	134
	学生发表论文数(篇)	3
	学生获得专利数(项)	0

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	基于 OBE 理念的翻转课堂教学模式创新与实践	陕教【2019】373 号	孙爱晶	郭建鹏、王春娟、陈怡君、吉利萍	201912-202106	4.00	a
2	市场经济中多方协同育人的稳定互惠机制研究	陕教【2019】373 号	杨武军	卢光跃、郭娟、梁思远、王春娟	201912-202106	4.00	a
3	基于虚拟仿真的通信类专业继续教育课程体系的研究与实践	陕教【2019】373 号	郭娟	张继荣、杨武军、畅志贤、程远征	201912-202106	4.00	a
4	陕西地方高校专业学位研究生产教融合培养模式的探索与实践	陕教【2020】198 号	巩稼民	向红丽、惠战强、巩红、王军选、董军、谷静、刘勃	202004-202205	4.00	a
5	工科研究生课程思政育人模式教学改革的探索与实践	陕教【2020】198 号	孙爱晶	巩红、王军选、黄庆东、刘卫华、赵凤、聂敏、江帆、王耀伟、向红丽	202004-202205	4.00	a
6	新工科背景下智能人才培养“三创”体系构建与实践	陕教【2020】75 号	范九伦	王文庆、吴青、蔡秀梅、唐浩漾、赵勇、王之仓、李红、李运生	202007-202206	4.00	a
7	面向西部“新基建”需求的信息通信技术现代产业学院建设探索与实践	陕教【2020】75 号	卢光跃	孙爱晶、杨武军、郭娟、宋金锁、姜静、王忠民、王文庆、徐鹏、畅志贤、姬景聚、艾达、梁思远、王选宏、梁彦霞、包志强、王宏刚、黄琼丹、张增峰、	202004-202205	4.00	a

				庞胜利、邓万宇、杨春杰、魏翌、刘军良、白三庆、魏亮、边立涛、戴永			
8	满足地方产业急需的集成电路产业学院建设探索与实践	陕教【2020】75号	杜慧敏	刘有耀、董军、孟李林、佟星云、山蕊、张丽果、张霞、邓军勇、刘伟、黄东、常立博、杨博文、出泽、何晓宁、杜博民、陈晓炜、徐晓飞、宋鹏亮、蒲石	202012-202212	4.00	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）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	基于系留气艇力学模型的复杂山地风能测量理论研究	U1965102	赵小强	张中奎	202001-202012	50	a
2	日地空间环境和空间天气	41831072	王倩	杨惠根	201901-202312	10.5	a
3	雾无线接入网络中的内容缓存与分发理论研究	62071377	江帆	任远，孙长印，刘磊，王耀伟	202012-202412	27	a
4	圆形直方图阈值	620713	范九	于海	202012-	31.5	a

	分割法研究	78	伦	燕, 张璐	202412		
5	代理辅助优化驱动的多目标粗糙聚类图像分割	62071379	赵凤	雷博, 兰蓉, 谢雯	2020012-202412	31.5	a
6	基于自学习自编码网络的刑侦图像超分辨率方法研究	62071380	徐健	李莹华, 卢津, 毕萍	202012-202412	27	a
7	基于扩散光图像恢复与深度学习的动态荧光分子断层成像重建方法	62001379	张暄轩	张暄轩	202012-202312	14.4	a
8	面向无人机自主集群的高效能联盟协作策略研究	62001381	王文静	王文静	202012-202312	14.4	a
9	地球极隙区动力学研究	41831072	王倩	王倩	202012-202312	6.3	a
10	偏振实时去雾相机	2020CGXNG-005	唐垚	刘卫华, 李娜	202001-202112	5	a
11	深拖式高分辨率多道地震上位机软件的开发与应用	2020CGXNG-014	付银娟	王彦本, 刘星宇, 潘若禹, 黄庆东, 吉利萍	202001-202112	5	a
12	军用通信网信息传输与分发技术国防科技重大实验室	6142104	王胜华	孙爱晶, 付银娟	202001-202112	20	a
13	电子诈骗中的图像真伪检测研究	2019GA BJC41	朱婷鸽	刘伟, 毕萍, 艾达, 高梓铭, 韦同胜, 李毅飞, 徐伟, 杨	201908-202107	15	a

				星			
14	复杂环境下警用无人机目标智能感知关键技术研究	2019GA BJC42	王殿伟	樊安、高梓铭、刘颖、张江、杨永登、郝光烨	201908- 202107	30	a

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	Ad Hoc 对等网络无中心分布式快速共识方法	CN201710211680.5	中国	黄庆东；袁润芝；郭民鹏；石斌宇；郭欢；曹丽霞；庞胜利；包志强；王军选	发明专利	合作完成—第一人
2	Ad Hoc 单向链路网络无中心分布式快速共识方法	CN201710211692.8	中国	黄庆东；周赞；姚雪茜；曹丽霞；郭欢；庞胜利；包志强；王军选	发明专利	合作完成—第一人
3	基于角动量的无线通信加密方法	CN201710043612.2	中国	韩刚；禹忠	发明专利	合作完成—第二人
4	一种基于学习的稀疏表示的超分辨率图像重建方法	CN201710509592.3	中国	徐健；史香晔；范九伦；李佳；赵小强；常志国	发明专利	合作完成—第一人
5	一种用于软件定义光网络的控制器负载均衡算法	CN201710716458.0	中国	梁思远；赵季红	发明专利	独立完成
6	一种超密集蜂窝网络中的分簇算法	CN201810726462.X	中国	梁彦霞；孙长印；刘欣；姜静；何华；李树	发明专利	合作完成—第

					利	一人
7	一种基于卡通纹理分解的图像超分辨率重建方法	CN201710314024.8	中国	徐健;李萌;范九伦;赵凤;赵小强;常志国	发明专利	合作完成—第一人
8	高效视频编码标准低时延编码结构的量化参数级联方法	CN201910980644.4	中国	公衍超;杨楷芳;刘颖;林庆帆;王富平;卢津;王玲	发明专利	合作完成—第一人
9	基于韦伯-费希纳定律和时域掩盖效应的视频摘要方法	CN201910723748.7	中国	刘颖;王玲;公衍超;王富平;薛刚;梁伟;卢津;王昊;李兴	发明专利	合作完成—第一人
10	车辆检测的方法、装置及计算机可读存储介质	CN201910085416.0	中国	王殿伟;何衍辉;宋鸽	发明专利	合作完成—第一人
11	一种基于位置信息的NOMA分簇方法	CN201810368099.9	中国	何华;姜静;刘原华	发明专利	独立完成
12	一种离散多音调制系统峰均比降低算法	CN201810374231.7	中国	谢锡海;张依旋;陈伟;张逸康;苏欣阳	发明专利	合作完成—第一人
13	H.265/HEVC图像层码率控制方法	CN201710710995.4	中国	公衍超;杨楷芳	发明专利	合作完成—第一人
14	融合区间模糊信息和统计信息的多目标阈值图像分割方法	CN201710433916.X	中国	赵凤;郑月;刘汉强;王俊	发明专利	合作完成—第一人
15	一种多用户系统混合预编码方法	CN201710218122.1	中国	何华;姜静	发明专利	独立完成
16	一种超密集组网的频谱资源分配方法	CN201710363202.6	中国	何华;姜静	发明专利	独立完成
17	一种软件定义网络中多	CN201711115409.8	中国	赵季红;苏珂	发	合作

	业务流 QoS 保障的链路 负载均衡方法			嫫;曲桦;蔡田 杰;罗金;樊斌	明 专 利	完 成 — 第 一 人
18	一种基于 MCU 控制核 心的 UHF 频段高动态宽 带接收系统	CN201710313632.7	中国	李波;刘峰;马 恒;彭星星	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人
19	帧分辨率自适应的视频 空时域复杂度评价方法	CN201910981311.3	中国	公衍超;杨楷 芳;刘颖;林庆 帆;王富平;卢 津;王玲	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人
20	非视距环境下基于 RSS 和 TDOA 测量的定位方法	CN201811528200.9	中国	万鹏武;黄琼 丹;卢光跃;王 瑾;刘伯阳;刘 超文;闫千里; 李娇;李怡霄	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人
21	一种基于信干漏比的功 率分割方法	CN201810044402.X	中国	孙长印;鲁楠; 李莉;王军选	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人
22	一种网络安全路由设备	CN202020361743.2	中国	王倩;崔晓云	其 他	合 作 完 成 — 第 一 人
23	一种基于动态分簇算法 的物体追踪装置	CN201921961800.4	中国	梁彦霞;刘欣; 何华;杜剑波	其 他	合 作 完 成 — 第 一 人
24	一种基于 STM32H743IIT6 单片机 的实验套件	CN201920120838.2	中国	李晶;雷晓华	其 他	合 作 完 成 — 第 一 人
25	一种大气质量监测系统 及方法	CN201810705395.3	中国	赵小强;高强; 高传义;砚鹏; 杨帆;郭铮;韩 雪峰;韩亚洲; 任少亚;李勇; 陈玉兵;张琳	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人
26	基于精密单点定位的 5G 超密集网络切换方法	CN201810516330.4	中国	王军选;李睿 鑫;姬天相; 郑雨荷;王伟 竹	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人



27	一种基于流量预测的三层卫星网络负载均衡路由方法	CN201810321893.8	中国	赵季红;王明欣; 曲桦;谢志勇;刘熙	发明专利	合作完成—第一人
28	速率兼容低密度奇偶校验码编译码的方法及编译码器	CN201711431339.7	中国	刘原华	发明专利	合作完成—第一人
29	基于动态 k-means 聚类的神经网络态势预测方法	CN201711361681.4	中国	刘意先; 魏雅娟; 王佩;范九伦;郑茗化;焦瑞芳	发明专利	合作完成—第一人
30	一种软件定义网络中多业务流 QoS 保障的链路负载均衡方法	CN201711115409.8	中国	赵季红; 苏珂嫒;曲桦;蔡田;罗金;樊斌	发明专利	合作完成—第一人
31	一种基于切比雪夫距离的半监督多目标聚类图像分割方法	CN201710577141.3	中国	赵凤; 王俊;刘汉强;韩文超	发明专利	合作完成—第一人
32	一种基于身份且签名长度恒定的在线离线聚合签名方法	CN201710226131.5	中国	张应辉; 闫铭;郑东;吕柳迪;苏昊楠	发明专利	合作完成—第一人
33	基于 AMI 和 5G 智能电网下电力注入的隐私保护方法	CN201611156134.8	中国	张应辉; 邓恺鑫;郑东;赵江凡;吴阿新	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）、	类型	类别
----	---------	----	----------	-----------	----	----

				页		
1	降雪对地表附近自由空间量子信道的影响及参数仿真	聂敏	物理学报	2020 在线	SCI(E)	合作完成—第一人
2	不同海面风速对量子卫星星舰通信性能的影响	聂敏	物理学报	2020 在线	SCI(E)	合作完成—第一人
3	Improved quantum key distribution based on Lucas-valued orbital angular momentum states	聂敏	Journal of the Optical Society of America B	2020 年 37 卷 3 期 876-887	SCI(E)	合作完成—其它
4	DNSTSM: DNS Cache Resources Trusted Sharing Model Based on Consortium Blockchain	禹忠	IEEE Access	2020 年 8 卷 13640-13650	SCI(E)	合作完成—第一人
5	Water Spiral Dielectric Resonator Antenna for Generating Multimode OAM	禹忠	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	2020 年 19 卷 4 期 601-605	SCI(E)	合作完成—第一人
6	Meshless hybrid implicit-explicit radial point interpolation method in scattering of dielectric particles by light beam with orbital angular momentum	禹忠	Microwave and Optical Technology Letters	2020 年 62 卷 7 期 2444-2450	SCI(E)	合作完成—第一人
7	Type-II QC-LDPC Codes From Multiplicative Subgroup of Prime Field	张国华	IEEE Access	2020 年 8 卷 142459-142467	SCI(E)	合作完成—第一人
8	A Machine Learning Approach for	孙长印	IEEE Access	2020 年 8 卷 6304-6315	SCI(E)	合作完成

	Beamforming in Ultra Dense Network Considering Selfish and Altruistic Strategy					—第一人
9	Secure MISO Cognitive-Based Mobile Edge Computing With Wireless Power Transfer	王瑾	IEEE Access	2020年8卷 15518-15528	SCI(E)	合作完成—第一人
10	An Efficiency-Improved Clustering Algorithm Based on KNN Under Ultra-Dense Network	梁彦霞	IEEE Access	2020年8卷 6304-6315	SCI(E)	合作完成—第一人
11	Preamble Design and Detection for 5G Enabled Satellite Random Access	甄立	IEEE Access	2020年8卷 49873-49884	SCI(E)	合作完成—第一人
12	MEC-Assisted Immersive VR Video Streaming over Terahertz Wireless Networks: A Deep Reinforcement Learning Approach	杜剑波	IEEE Internet of Things Journal	2020年7卷10期 9517-9529	SCI(E)	合作完成—第一人
13	An Off-Grid Massive MIMO Channel Estimator With Unknown Angular Cluster Prior	褚宏云	IEEE Wireless Communications Letters	2020年9卷6期 783-786	SCI(E)	合作完成—第一人
14	Modeling and Performance Analysis for Ambient Backscattering Underlying Cellular Networks	施丽琴	Network Weekly News	2020年69卷6期 6563-6577	SCI(E)	合作完成—第一人
15	Energy Efficiency for RF-Powered Backscatter	施丽琴	IEEE Transactions on Vehicular	2020年69卷11期 13932-13936	SCI(E)	合作完成—第一人

	Networks Using HTTP Protocol		Technology			一人
16	Analysis and Optimization of Service Delay for Multiquality Videos in Multitier Heterogeneous Network With Random Caching	张雪薇	IEEE Systems Journal	2020 年在线	SCI(E)	合作完成—第一人
17	The Wireless Solution to Realize Green IoT:Cellular Networks with Energy Efficient and Energy Harvesting Schemes	张雪薇	Energies	2020年13卷22期 5875	SCI(E)	合作完成—第二人
18	Enhance Latency-Constrained Computation in MEC Networks Using Uplink NOMA	叶迎晖	IEEE Transactions on Communications	2020年68卷4期 2409-2425	SCI(E)	合作完成—第一人
19	On the Outage Performance of Ambient Backscatter Communications	叶迎晖	Computer Science	2020年7卷8期 7265-7278	SCI(E)	合作完成—第一人
20	System-Centric Computation Energy Efficiency for Distributed NOMA-Based MEC Networks	叶迎晖	IEEE Transactions on Vehicular Technology	2020年69卷8期 8938-8948	SCI(E)	合作完成—第一人
21	High-Efficiency Wavelet Compressive Fusion for Improving MEMS Array Performance	梁思远	Sensors (Basel, Switzerland)	2020年20卷6期 1662	SCI(E)	合作完成—第一人
22	ANN-based channel estimation algorithm of IM/DD-OFDM/OQA M-PON systems with	梁思远	Optical Fiber Technology	2020 在线	SCI(E)	合作完成—第一人

	mobile fronthaul network in 5G					
23	Effective nested Kalman fusion for improving microelectromechanical system array performance	梁思远	Measurement Science and Technology	2020年31卷11期	SCI(E)	合作完成—第一人
24	Dynamic intelligent resource allocation for emergency situations	畅志贤	Peer-to-Peer Networking and Applications	2020年4期1-8	SCI(E)	独立完成
25	Performance analysis and hardware implementation of a nearly optimal buffer management scheme for high-performance shared-memory switches	郑凌	International Journal of Communication Systems	2020年33卷8期 e4365	SCI(E)	合作完成—第一人
26	A low complexity power allocation scheme for NOMA-based indoor VLC systems	赵琼	Optics Communications	2020年463卷125383	SCI(E)	合作完成—第一人
27	Tire Pattern Image Retrieval - Current Status and Challenges	刘颖	Connection Science	2020 在线	SCI(E)	合作完成—第一人
28	Learning Wavelet Coefficients for Face Super-Resolution	刘颖	The Visual Computer	2020年3期	SCI(E)	合作完成—第一人
29	Multi-Instance Learning Algorithm Based on LSTM for Chinese Painting Image Classification	李大湘	Journal of Engineering	2020年8卷179336-179345	SCI(E)	合作完成—第一人
30	Rectified Softmax Loss With All-Sided	李大湘	IEEE Access	2020年8卷32551-32563	SCI(E)	合作完成

	Cost Sensitivity for Age Estimation					—第一人
31	Learning Large Margin Multiple Granularity Features with an Improved Siamese Network for Person Re-Identification	李大湘	Symmetry	2020年12卷1期92	SCI(E)	合作完成—第一人
32	Adaptive Kaniadakis entropy thresholding segmentation algorithm based on particle swarm optimization	雷博	Soft Computing	2020年24卷7305-7318	SCI(E)	合作完成—第一人
33	PolSAR image classification via a novel semi-supervised recurrent complex-valued convolution neural network	谢雯	Neurocomputing	2020年388卷255-268	SCI(E)	合作完成—第一人
34	A New Digital Predistortion Algorithms Scheme of Feedback FIR Cross-Term Memory Polynomial Model for Short-Wave Power Amplifier	任继军	IEEE Access	2020年99期1-1	SCI(E)	独立完成
35	Robust Secure Wireless Powered MISO Cognitive Mobile Edge Computing	刘伯阳	IEEE Access	2020年8卷62356-62366	SCI(E)	合作完成—第一人
36	Per-Subcarrier RLS Adaptive Channel Estimation Combined With Channel Equalization for FBMC/OQAM	任德锋	IEEE Wireless Communication Letters	2020年9卷7期1036-1040	SCI(E)	合作完成—第一人

	Systems					
37	Multi-Tap Channel Estimation for Preamble-Based FBMC/OQAM Systems	任德锋	IEEE Access	2020年8卷 176232-176240	SCI(E)	合作完成—第一人
38	Community enhancement network embedding based on edge reweighting preprocessing	吕少卿	Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment	202010期 103403	SCI(E)	合作完成—第一人
39	Efficient method to investigate the equivalent series resistance of a capacitor in low frequency range	张涵璐	IET Science Measurement Technology	2020年14卷1期	SCI(E)	合作完成—第一人
40	Image Recognition and Safety Risk Assessment of Traffic Sign Based on Deep Convolution Neural Network	陈瑞	IEEE Access	2020年8卷 201799-201805	SCI(E)	合作完成—第一人
41	Analysis of the role and robustness of artificial intelligence in commodity image recognition under deep learning neural network	陈瑞	PLoS ONE	2020 在线	SCI(E)	合作完成—第一人
42	Passive Localization of Signal Source Based on UAVs in Complex Environment	万鹏武	China Communications	2020年17卷2期 107-116	SCI(E)	合作完成—第一人
43	Eight-element with H-shaped slot MIMO antenna for 5g applications	禹忠	Progress In Electromagnetics Research Letters	2020年90期 7-13	EI Compendex	合作完成—第一人
44	An improved loop ultra-wideband	禹忠	Progress In Electromagnetics	2020年93期 99-106	EI Compe	合作完成

	MIMO antenna system for 5G mobile terminals		tics Research Letters		ndex	—第一人
45	超密集组网下一种基于干扰增量降低的分簇算法	梁彦霞	电子与信息学报	2020年42卷2期 214-221	EI Compendex	合作完成—第一人
46	Energy consumption analysis of adaptive transmission over fading channels: a statistical characterization	王文静	IEEE Transactions on Green Communications and Networking	2020年4卷2期 365-374	EI Compendex	合作完成—第一人
47	无线供能边缘计算网络中系统计算能效最大化资源分配方案	施丽琴	通信学报	2020年41卷10期 59-69	EI Compendex	合作完成—第一人
48	反向散射辅助的无线供能通信网络中用户能效公平性研究	叶迎晖	通信学报	2020年41卷7期 84-94	EI Compendex	合作完成—第一人
49	基于深度学习的小目标检测研究与应用综述	刘颖	电子学报	2020年48卷3期 590-624	EI Compendex	合作完成—第一人
50	基于改进 U-Net 视网膜血管图像分割算法	李大湘	光学学报	2020年463卷10期 64-72	EI Compendex	合作完成—第一人
51	Improved RT-MDNet for panoramic video target tracking	王殿伟	哈尔滨工业大学学报	2020年52卷10期 152-160+174	EI Compendex	合作完成—第一人
52	双中心组合迭代抑制式模糊 C-均值聚类图像分割算法	兰蓉	控制与决策	2020年35卷10期 2345-2362	EI Compendex	合作完成—第一人
53	自适应直觉模糊相异直方图裁剪的图像增强算法	兰蓉	控制与决策	2020 在线	EI Compendex	合作完成—第一人



54	Improved Single Image Haze Removal for Intelligent Driving	来毅	Pattern Recognition and Image Analysis	2020年30卷3期 523-529	EI Compendex	合作完成—第一人
55	自构建改进型鲸鱼优化BP神经网络的ET_0模拟计算	姚引娣	吉林大学学报(工学版)	2020 在线	EI Compendex	合作完成—第一人
56	Hybrid time slot allocation algorithm based on LoRa Internet of things	姚引娣	The Journal of China Universities of Posts and Telecommunications	2020年27卷4期 83-90	EI Compendex	合作完成—第一人
57	Bluetooth Indoor Positioning and Correction Method Based on Matrix Completion and Compressed Sensing	杨刚	電腦學刊	2020年31卷3期 100-114	EI Compendex	合作完成—第一人
58	改进的低时延全回路Q路由算法	黄庆东	系统工程与电子技术	2020年42卷4期 940-947	EI Compendex	合作完成—第一人
59	基于Q-learning的分布式自适应拓扑稳定性算法	黄庆东	电子科技大学学报	2020年49卷2期 262-268	EI Compendex	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

仪器设备 的研制 和改装 情况	推广和应用的高校数					1
	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	现代通信综合实验系统	自制	“现代通信综合实验系统”是西安邮电大学通信基础实验教学中心面向电子信息类专业开发的一套专业基础综合实验平台。该系统能够满足《通信原理》、《数字信号处理》、《信号与系统》等课程的实验教学需求。	“现代通信综合实验系统”以培养学生“通信系统架构能力”为目标，强调“知行合一”，实验设计和仿真过程在仿真环境下完成，使用 FPGA 进行设计验证，实现了“设计—仿真—实现—测试—验证”的闭环实验过程。	火箭军工程大学	

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

#### 4. 其它成果情况

其它成果情况	国内会议论文数（篇）	4
	国际会议论文数（篇）	28
	国内一般刊物发表论文数（篇）	58
	省部委奖数（项）	2
	其它奖数（项）	6

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

## 四、人才队伍基本情况

### （一）本年度固定人员情况

序号	姓名	英文名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	范九伦		男	1964	正高级	主任	管理	博士	博士生导师 2004

2	卢光跃		男	1971	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师 2007
3	韩俊刚		男	1943	正高级	其它	研究	硕士	博士生导师 2002
4	朱志祥		男	1959	正高级	其它	教学	博士	博士生导师 2019
5	赵季红		女	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师 2010
6	刘继明		男	1965	正高级	其它	研究	博士	
7	谢永斌		男	1964	正高级	其它	研究	博士	
8	巩稼民		男	1963	正高级	其它	教学	博士	
9	王忠民		男	1967	正高级	其它	教学	博士	
10	王文庆		男	1964	正高级	其它	教学	博士	
11	刘 毓		女	1964	正高级	其它	教学	博士	
12	王曙燕		女	1964	正高级	其它	教学	博士	
13	杜慧敏		女	1966	正高级	其它	教学	博士	
14	刘 颖		女	1970	正高级	其它	研究	博士	
15	商 锋		男	1964	正高级	其它	教学	硕士	
16	聂 敏		男	1964	正高级	其它	研究	博士	
17	黄海生		男	1964	正高级	其它	教学	硕士	
18	周晓辉		男	1979	副高级	其它	教学	博士	
19	魏 巍		男	1977	副高级	其它	教学	博士	
20	张雪峰		男	1975	正高级	其它	教学	博士	
21	孙爱晶		女	1971	正高级	其它	教学	硕士	
22	赵小强		男	1975	正高级	其它	教学	博士	

23	杨武军		男	1970	副高级	其它	教学	硕士	
24	黄玉兰		女	1963	副高级	其它	教学	硕士	
25	葛 茂		男	1962	副高级	其它	教学	学士	
26	翟社平		男	1971	副高级	其它	教学	博士	
27	吴 青		男	1975	副高级	其它	教学	博士	
28	邓万宇		男	1979	正高级	其它	教学	博士	
29	樊 宏		男	1974	副高级	其它	教学	硕士	
30	姜 静		女	1974	正高级	其它	研究	博士	
31	赵 凤		女	1980	正高级	其它	研究	博士	
32	潘晓英		女	1981	正高级	其它	研究	博士	
33	陈彦萍		女	1979	正高级	其它	研究	博士	
34	张 博		男	1983	中级	其它	教学	博士	
35	惠战强		男	1978	副高级	其它	研究	博士	
36	刘原华		女	1983	副高级	其它	教学	博士	
37	李 波		男	1977	中级	其它	教学	博士	
38	艾 达		男	1973	副高级	其它	管理	博士	
39	战金龙		男	1979	副高级	其它	教学	博士	
40	江 帆		女	1980	正高级	其它	教学	博士	
41	包志强		男	1977	副高级	其它	研究	博士	
42	郑文秀		女	1978	副高级	其它	研究	博士	
43	张高记		男	1968	副高级	其它	教学	学士	
44	赵 萍		女	1962	副高级	其它	教学	硕士	
45	赵全良		男	1965	副高级	其它	研究	硕士	

46	刘建华		男	1963	副高级	其它	教学	学士	
47	曹小鹏		男	1976	副高级	其它	教学	硕士	
48	徐 鹏		男	1980	副高级	其它	管理	硕士	
49	潘若禹		女	1981	中级	其它	教学	硕士	
50	佟星元		男	1984	中级	其它	教学	博士	
51	张涵璐		女	1982	中级	其它	教学	博士	
52	汪友明		男	1981	中级	其它	教学	博士	
53	庞胜利		男	1981	副高级	其它	管理	硕士	
54	翟永智		男	1977	中级	其它	教学	博士	
55	邢高峰		男	1979	中级	其它	教学	学士	
56	于海燕		女	1982	副高级	其它	教学	硕士	
57	马素刚		男	1982	副高级	其它	教学	硕士	
58	杨随虎		男	1980	中级	其它	教学	学士	
59	姚引娣		女	1978	副高级	其它	教学	硕士	
60	石敏		女	1982	中级	其它	教学	硕士	
61	石薇		女	1980	中级	其它	教学	硕士	
62	王竹霞		女	1978	中级	其它	教学	硕士	
63	郑娟毅		女	1977	副高级	其它	教学	硕士	
64	仵小墩		男	1976	中级	其它	教学	硕士	
65	王选宏		男	1977	副高级	其它	教学	硕士	
66	刘伯阳		男	1988	副高级	其它	研究	博士	
67	任继军		男	1980	副高级	其它	研究	博士	
68	公衍超		男	1986	中级	其它	研究	博士	

69	王富平		男	1987	中级	其它	研究	博士	
70	任远		男	1988	中级	其它	研究	博士	
71	魏雅娟		女	1991	初级	其它	研究	博士	
72	王银娣		女	1989	初级	其它	研究	博士	
73	张琨		男	1990	初级	其它	研究	博士	
74	严凰		女	1990	初级	其它	研究	博士	
75	谢雯		女	1989	中级	其它	研究	博士	
76	万鹏武		男	1986	中级	其它	研究	博士	
77	李路阳		男	1987	中级	其它	研究	博士	
78	李京英		女	1985	中级	其它	研究	博士	
79	刘超文		男	1989	中级	其它	研究	博士	
80	何艳		女	1982	副高级	其它	研究	博士	
81	卢津		男	1987	中级	其它	研究	博士	
82	甄立		男	1987	中级	其它	研究	博士	
83	赵琼		女	1983	中级	其它	研究	博士	
84	王胜华		女	1979	中级	其它	研究	博士	
85	张博		男	1982	中级	其它	研究	博士	
86	褚宏云		女	1984	中级	其它	研究	博士	
87	张润洲		男	1976	中级	其它	研究	博士	
88	陈紫晨		男	1986	中级	其它	研究	博士	
89	甘玉泉		女	1986	中级	其它	研究	博士	
90	李倩		女	1990	中级	其它	研究	博士	
91	刘磊		男	1989	中级	其它	研究	博士	
92	何敬鲁		男	1988	中级	其它	研究	博士	

93	李小蓓		女	1981	中级	其它	研究	博士	
94	杜剑波		女	1982	中级	其它	研究	博士	
95	张暄轩		男	1987	中级	其它	研究	博士	
96	冯丹		女	1989	中级	其它	研究	博士	
97	郑凌		男	1989	中级	其它	研究	博士	
98	张璐		女	1989	中级	其它	研究	博士	
99	李莹华		女	1988	中级	其它	研究	博士	
100	陈龙		男	1989	中级	其它	研究	博士	
101	王文静		男	1986	中级	其它	研究	博士	
102	褚宏云		女	1984	中级	其它	研究	博士	
103	陈紫晨		男	1986	中级	其它	研究	博士	
104	李倩		女	1990	中级	其它	研究	博士	
105	刘磊		男	1989	中级	其它	研究	博士	
106	郝羽		男	1986	中级	其它	研究	博士	
107	徐东明		男	1963	正高级	其它	研究	博士	
108	张雪薇		女	1993	副高级	其它	研究	博士	
109	孟哲		男	1992	中级	其它	研究	博士	
110	张伟东		男	1990	副高级	其它	研究	博士	
111	叶迎晖		男	1991	副高级	其它	研究	博士	
112	施丽琴		女	1993	副高级	其它	研究	博士	
113	徐继伟		男	1983	中级	其它	研究	博士	
114	何兆爽		女	1989	中级	其它	研究	博士	
115	刘力		女	1992	中级	其它	研究	博士	

116	孙天		男	1987	中级	其它	研究	博士	
117	房杰		男	1993	副高级	其它	研究	博士	
118	益琛		女	1991	副高级	其它	研究	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，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、其他，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	杨小勇	男	1975	正高级	中国	科研单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
2	杨鹏	男	1980	副高级	中国	科研单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
3	刘继明	男	1964	正高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
4	赵康柱	男	1964	正高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
5	姬翔	男	1962	副高级	中国	科研单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
6	杨永登	男	1961	正高级	中国	事业单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
7	袁青安	男	1963	正高级	中国	事业单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
8	牛勇	男	1973	正高级	中国	事业单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
9	秦洪峰	男	1973	正高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
10	曾召华	男	1972	正高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
11	胡留军	男	1974	副高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
12	郁光辉	男	1976	副高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12



13	边立涛	男	1978	副高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
14	胡炳樑	男	1973	正高级	中国	科研单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
15	李芸	女	1984	中级	中国	科研单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
16	杨凡超	男	1987	中级	中国	科研单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
17	李海巍	男	1986	中级	中国	科研单位	行业企业人员	2020.1-2020.12
18	孙晔	男	1976	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
19	石维娜	女	1986	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
20	李凯	男	1985	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
21	闫峰	男	1987	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
22	刘桐	女	1989	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
23	王海英	女	1976	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
24	赵小凡	男	1981	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
25	崔浩	男	1985	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
26	张益峰	男	1986	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
27	苏亮	男	1983	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
28	王文哲	男	1980	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
29	刘博	男	1982	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
30	贺永强	男	1983	副高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
31	张战峰	男	1968	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
32	陶建君	男	1991	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
33	倪哲	女	1989	中级	中国	企业	行业企	2020.1-2020.12

						公司	业人员	
34	郭力	男	1965	副高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
35	陈云峰	男	1981	副高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
36	史琳娟	女	1983	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
37	林伟	男	1983	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
38	薛红波	男	1977	副高级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
39	安旭东	男	1990	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
40	戴小晶	女	1975	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
41	郑壬	男	1991	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
42	路世军	男	1977	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
43	张利	男	1975	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
44	张锦	女	1981	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
45	张晓东	男	1996	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
46	邓倩倩	女	1986	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
47	李颖希	女	1991	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
48	雷超	男	1986	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
49	袁县委	男	1988	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12
50	张斌	男	1981	中级	中国	企业公司	行业企业人员	2020.1-2020.12

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

### （三）本年度教学指导委员会人员情况

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	卢光跃	男	1970	正高级		中国	西安邮电大学	校内专家	4
2	赵小强	男	1977	正高级		中国	西安邮电大学	校内专家	6
3	刘继明	男	1964	正高级		中国	网经科技	校外专家	4
4	魏亮	男	1981	副高级		中国	江苏省未来网络创新研究院	校外专家	4
5	鲁月华	女	1977	副高级		中国	西安华为技术有限公司	校外专家	4
6	边立涛	男	1978	副高级		中国	北京中兴协力科技有限公司	校外专家	4

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

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### （一）信息化建设情况

中心网址	http://tg.xupt.edu.cn	
中心网址年度访问总量	12990 人次	
信息化资源总量	2100Mb	
信息化资源年度更新量	500Mb	
虚拟仿真实验教学项目	85 项	
中心信息化工作联系人	姓名	赵峰
	移动电话	18991818010
	电子邮箱	peakzhao@gmail.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	电子学会
参加活动的人次数	1 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	2020 西北地区高校在线教学及课堂创新网络研讨会	通信与信息工程学院(人工智能学院)	杨武军	400	2020/5/15	全国性
2	中国通信学会青年工作委员会电信日纪念高峰论坛暨第三届未来信息通信及智能应用技术会议	通信与信息工程学院(人工智能学院)	孙爱晶	300	2020/5/20	全国性
3	【喜迎建校 70 华诞】青年学者论坛	通信与信息工程学院(人工智能学院)	孙爱晶	200	2020/6/10	全国性
4	第四届陕西物联网技术及应用研讨会暨中国通信学会物联网委员会智慧生态专技组第二次全体委员会议	通信与信息工程学院(人工智能学院)	巩稼民	300	2020/9/20	全国性
5	中国通信学会青年工作委员会高峰论坛暨第四届未来信息通信及智能应用技术会议	通信与信息工程学院(人工智能学院)	孙爱晶	100	2020/11/14	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	A D2D-Enabled Cooperative Caching Strategy for Fog Radio Access Networks	江帆	2020 IEEE 31st Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE pIMRC 2020)	2020.08	英国伦敦
2	Q-Learning Based Task Offloading and Resource Allocation Scheme for Internet of Vehicles	江帆	2020 IEEE/CIC International Conference on Communications in China (ICCC 2020)	2020.11	中国重庆
3	Enabling Joint Tx-Rx Spatial Modulation with RF Mirrors	刘超文	2020 IEEE/CIC International Conference on Communications in China	2020.08	中国重庆 (线上)
4	Backscatter Assisted Wireless Powered Non-Orthogonal Multiple Access Systems	叶迎晖	IEEE International Conference on Communication Technology	2020.10	中国南宁
5	A Machine Learning Approach for Beamforming in UDN Considering Selfish and Altruistic Balance	孙长印	The 2020 IEEE 91st Vehicular Technology Conference	2020.05	比利时 Antwerp
6	DEEP LEARNING BASED CLASSIFICATION USING SEMANTIC INFORMATION FOR POLSAR IMAGE	张璐	2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium	2020.09	美国夏威夷 (线上)

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	2020年创共同体杯前沿科技创新大赛“先进通信”主题赛	国家级	80	和煦	副高级	2020.11-2020.12	1
2	2020年第十届全国大学生信息技术创新应用大赛	国家级	120	和煦	副高级	2020.10-2020.11	1
3	全国互联网+大赛校内选拔赛	校级	150	王选宏	副高级	2020.9-2020.11	2

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	2020/11/21	50	落实“本科生学术班主任”制度，我院开展“电信工程及管理专业”考研经验分享会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-12-04/3802.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-12-04/3802.html</a>
2	2020/11/16	30	我院举办杨毅刚教授工程专业认证主题报告会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-11-16/3799.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-11-16/3799.html</a>
3	2020/10/28	300	我院“物联网企业专家进校园系列主题讲座暨2020级新生见面会”圆满举行 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-28/3794.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-28/3794.html</a>
4	2020/10/22	50	我院召开消防安全知识培训会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-22/3791.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-22/3791.html</a>
5	2020/10/13	30	我院成功举办荷兰代尔夫特理工大学 Qing Wang 博士学术报告会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-13/3787.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-13/3787.html</a>

6	2020/10/13	50	我院成功举办英国伦敦玛丽女王大学 Cunhua Pan 博士学位报告会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-13/3786.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-10-13/3786.html</a>
7	2020/09/30	45	我院举办粤嵌杯第六届“互联网+”大学生创新创业大赛颁奖典礼 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-30/3785.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-30/3785.html</a>
8	2020/09/25	30	通院举行本科生学术班主任经验交流会暨聘任仪式 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-25/3782.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-25/3782.html</a>
9	2020/09/17	50	通院召开研究生学习经验交流研讨会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-17/3780.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-17/3780.html</a>
10	2020/09/03	40	我院 2020 暑期深度学习培训顺利结业 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-03/3775.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-09-03/3775.html</a>
11	2020/08/13	60	我院召开专题会议学习贯彻全国研究生教育会议精神 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-08-13/3774.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-08-13/3774.html</a>
12	2020/08/03	20	兰州交通大学通信工程专业教学团队来我院交流专业认证经验 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-08-03/3773.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-08-03/3773.html</a>
13	2020/07/23	30	西安联通副总经理李辉一行来校访问 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-07-23/3770.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-07-23/3770.html</a>
14	2020/07/09	50	通信与信息工程学院获第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛组织工作“先进集体奖” <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-07-09/3763.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-07-09/3763.html</a>
15	2020/07/02	20	西安首创人工智能计算创新中心来我院探讨产学研合作 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-07-06/3759.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-07-06/3759.html</a>
16	2020/06/23	150	我院成功举办粤嵌杯第六届“互联网+”创新设计大赛院赛 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-06-23/3750.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-06-23/3750.html</a>
17	2020/06/23	1	我院郑凌博士参加 2020 年 IEEE 国际通信会议 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-06-23/3749.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-06-23/3749.html</a>
18	2020/06/10	50	通信与信息工程学院举办青年学者论坛 <a href="http://news.xupt.edu.cn/info/1004/17173.htm">http://news.xupt.edu.cn/info/1004/17173.htm</a>

19	2020/06/02	60	我院举办 2019 级“通信工程卓越计划”招生宣讲会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-06-02/3744.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-06-02/3744.html</a>
20	2020/05/22	50	我校联合主办中国通信学会青年工作委员会电信日纪念高峰论坛暨第三届未来信息通信及智能应用技术会议 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-05-22/3742.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-05-22/3742.html</a>
21	2020/05/20	60	我校承办 2020 西北地区高校在线教学及课堂创新网络研讨会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-05-20/3741.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-05-20/3741.html</a>
22	2020/05/11	20	我院召开 2017 级本科生学术班主任座谈会暨聘任仪式 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-05-11/3732.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-05-11/3732.html</a>
23	2020/04/29	30	我院召开 2020 年就业工作专题研讨会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-04-29/3730.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-04-29/3730.html</a>
24	2020/04/20	30	“以学生为中心的教与学——混合式教学实施方法”教学研讨——基础部教学法活动 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-04-20/3728.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-04-20/3728.html</a>
25	2020/04/09	20	通信与信息工程学院召开“面向未来，面向信息通信产业、服务国家新基建”国家一流专业建设及培养方案修订研讨会 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-04-09/3727.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-04-09/3727.html</a>
26	2020/03/09	120	通信与信息工程学院开展本学期第一次线上教学法活动 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-03-09/3721.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-03-09/3721.html</a>
27	2020/02/25	150	“停课不停学”——通信与信息工程学院师生多种形式开展网络教学 <a href="http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-02-25/3720.html">http://tg.xupt.edu.cn/news/xybgs/2020-02-25/3720.html</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	王彦本	男	副教授	肯塔基大学	2020.1-2020.9
2	吕少卿	男	讲师	中南大学	2019.9-2020.7
3	刘伯阳	男	讲师	犹他州立大学	2019.8.2-2020.8.2



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	烽火 2020 年 OTN 培训	20	艾达	副高级	2020.06- 2020.07	6.27
2	烽火 2020 年 OTN 培训	18	艾达	副高级	2020.07- 2020.07	5
3	英伟达深度学习培训	20	艾达	副高级	2020.08- 2020.08	0

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况（人次）	125
是否发生安全责任事故	否
伤亡人数-伤（人）	0
伤亡人数-伤（人）	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。

## 六、审核意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:

杨武宇

杨武宇



### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

信息通信技术实验教学中心围绕学科建设, 紧密结合信息通信行业发展方向, 不断完善软件定义网络、5G、人工智能、云计算、大数据等实践教学平台建设, 有力支撑了教学和科研工作, 成效显著, 通过本年度考核。

学校将进一步支持中心在 5G、AI、SDN、云计算等实验室的建设工作。

杨武宇

所在学校负责人签字:

(单位公章)

