

批准立项年份	2012
通过验收年份	未验收

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：电子信息与计算机国家级实验教学示范中心
(北京交通大学)

实验教学中心主任：陈后金

实验教学中心联系人/联系电话：卢燕飞/51683468

实验教学中心联系人电子邮箱：yflu@bjtu.edu.cn

所在学校名称：北京交通大学

所在学校联系人/联系电话：王伟/010-51684250



2019年1月4日填报

第一部分 年度报告编写提纲

一、人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况。

电子信息与计算机国家级实验教学示范中心(以下简称示范中心)主要承担北京交通大学电子信息工程学院和计算机与信息技术学院共 11 个专业 25 门独立设课的实验课程,开设实验 384 项,为 3024 名本科生和部分研究生提供专业实践平台,每年总共服务 208188 人时,涉及的专业有通信工程、轨道交通信号与控制、自动化、电子科学与技术、计算机科学与技术、计算机科学与技术(铁路信息技术)、计算机科学与技术(医学信息技术)、信息安全、信息安全(保密技术)、物联网工程、生物医学工程(医学信息技术)。该示范中心实行开放管理,主要承担专业基础课程和专业课程的实验任务同时支撑大学生创新创业训练项目、大学生学科竞赛、科研导师训练计划项目、毕业论文等工作。

(二) 人才培养成效评价等。

实验室成员 2018 年主持获得国家级教学成果二等奖 1 项、北京市教学成果一等奖 2 项,实验室成员参与获得国家级教学成果二等奖两项、北京市教学成果特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 4 项。专业主干课程“数字信号处理”、“微机原理与接口技术”、“模拟电子技术”、“数字电子技术”4 门课程获批国家精品在线课程,目前已有 7 门国家精品在线课程。实验室已在中国大学 MOOC 平台开设 10 门大类专业工程基础课,其中 5 门学习人数在全国同类课程中位居第一。实验教学工作得到教育部本科教学审核评估专家高度评价。

自动化(包括轨道交通信号与控制)、电子科学与技术两个专业通过工程教育专业认证(有效期 6 年),通信工程专业通过工程教育再次认证。

学生参加第 43 届 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛及第四届 CCPC 中国大学生程序设计竞赛,金奖 3 枚,银奖 8 枚,铜奖 5 枚;2018 年 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛全国邀请赛及第四届 CCPC 中国大学生程序设计竞赛全国邀请赛,金奖 3 枚,银奖 2 枚;在北京市大学生电子设计竞赛中获一等奖 6 项、二等奖 11 项、三等奖 17 项,在全市 35 所参赛高校中位居第四,全国

大学生智能汽车竞赛、天津市大学生人工智能电脑鼠竞赛等竞赛中均取得佳绩；第九届“蓝桥杯”全国软件专业人才设计与创业大赛全国总决赛，一等奖 1 项，二等奖 6 项，三等奖 5 项；第十一届全国大学生信息安全竞赛，二等奖 1 项，三等奖 3 项；第十一届全国大学生信息安全竞赛创新能力实践赛，三等奖 1 项。中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区比赛三等奖 3 项。学生参加各类竞赛获奖 48+78 人次，学生在《IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems》上发表研究论文 1 篇。

2018 大学生创新创业立项覆盖了学生总人数达 70%。2018 年大学生创新计划训练项目结题获国家级 25 项，北京市 26 项。

教师发表教改论文 44 篇。教师出版教材 12 本。

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 年示范中心主持教育部“智慧交通大数据学院——新工科协同育人模式改革与实践”等国家和省部级教改项目 9 项，主持产学研合作协同育人项目 4 项，主持校级重点项目 7 项，校级面上项目 23 项，开展校级 MOOC 开放课程建设项目 31 项，示范中心开放课题项目 14 项。在实验教学改革中，通过科教融合、校企联合、虚实结合，深化改革了实验教学模式、实验教学内容、实验教学方法、实验管理机制，改革成果对示范中心的人才培养和建设起到了积极的推动作用，提升了学生解决复杂工程问题的能力和创新能力。

（二）科学研究等情况。

示范中心依托学院的优势学科，在服务专业实践教学的同时致力于各专业方向的科研活动。示范中心在轨道交通通信与控制、光通信、下一代互联网、信息网络技术、移动通信、信息安全、信息处理、机器学习与认知计算、数据与知识工程、高性能计算、轨道交通信息技术等研究方向取得了丰硕成果。

2018 年度，在研国家和省部级项目共 125 项，总经费 13115 万元，发表高水平论文 306 篇。示范中心教师荣获中国优秀专利奖、硅谷科技发明金奖、某部

科技进步奖、国家保密科学技术奖三等奖（省部级奖励）等奖项，1人获北京市保密工作先进个人。

示范中心积极将科研成果转换为实验教学平台和实验教学项目，云计算与云服务平台进一步进行了升级改造，基于科教融合的铁路信息技术半实物仿真平台基本建成集信息采集、信息传输、信息处理和信息展示四大部分为一体的实验教学系统，全面投入专业教学。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

示范中心拥有中组部“万人计划”教学名师1人、国家级教学名师2人、北京市教学名师4人、教育部“长江学者”特聘教授2人、“国家杰出青年基金”获得者2人，建设有教育部黄大年式教师团队、教育部创新团队、国家级教学团队。

示范中心共有固定教师105人，其中教授（研究员）56人、副教授（高工）38人，示范中心有企业工程师3人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

示范中心提出了“三结合”的师资队伍建设机制，即“理论教学与实践教学相结合，科学研究与教学研究相结合，专业教师与企业教师相结合”。要求教师既承担理论教学也承担实验与实践教学。从制度上加强教师的工程背景，教师晋升职称时需有半年以上相关企业的实践经历；发挥校企合作的优势，聘请了具有丰富工程实践经验的企业工程师作为兼职教师，优化实践教学的师资队伍。

良好的建设机制，形成了教学与科研良性互动，校内专职与企业兼职相辅相成，建成了一支学科交叉、研教兼备、专兼结合的优秀教学团队，造就了中组部“万人计划”教学名师，以及多名北京市教学名师。

新增北京市教学名师1人、“国家优秀青年基金”2人、中组部“万人计划”青年拔尖人才1人。在学校举办的青年教师教学基本功大赛中，官科、余晶晶获得一等奖，张展获得二等奖，还有4名教师获得获得三等奖

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。

丰富实验教学数字化资源。示范中心加强数字化资源建设，其主要包括实验室环境数字化、工程应用案例数字化、实验项目数字化、多媒体课件等内容。

依托于示范中心建设的SAP大学能力中心是北京交通大学携手全球企业应用和软件市场的领导者德国思爱普公司（SAP）于2013年共同建立的全球第六家、亚洲唯一一家大学能力中心(University Competence Center)。经过5年的不懈努力，已建成了完整的技术支持团队、完善的服务支持体系和完备的基础设施服务系统。已建立横跨计算机、软件工程、经济管理、信息管理等多个专业的完善的实践课程体系，主要课程如下：企业资源管理系统基础实践（ERP基础）；会计信息系统实践；ABAP 编程基础；电子模拟沙盘；基于内存计算的大数据分析；供应链管理系统；客户关系管理。

在实验平台建设方面

示范中心“轨道交通列车运行控制虚拟仿真实验项目”入选教育部首批国家级虚拟仿真实验教学项目。

基于开源体系OpenStack的云计算与云服平台继续进行提升和完善，开发出一套混合教学、科研和学生创新活动等业务的统一云方案。

信息安全专业子平台已经在学校校园网上线，平台为B/S结构，学生们可以通过有线或者无线方式登录平台，目前主要面向信息安全、保密技术、保密管理等专业的学生开放。

自主设计实验教学设备和系统。集成学科和高新企业的优势资源，科教融合，依托国家级学科研究平台资源建设专业综合实验平台，近年来研制了轨道交通事故再现教学系统、北京地铁2号线列车运行控制教学系统、京沪高铁列车运行控制教学系统，利用虚拟现实（VR）技术创建了轨道交通应答器、计轴器、转辙机的VR教学系统，研制了移动通信、IP路由、医学图像处理实验系统、智能硬件演示实验及开发平台、铁路信息技术半实物仿真平台等实验教学系统或设备。校企联合，示范中心与中兴通讯共建了与现场设备同步的设备级实验教学平台，使专业实验室可持续发展。

升级优化示范中心管理信息系统。示范中心不断完善各类信息系统，提高服务质量，主要包括实验室网站、开放式实验教学管理子系统、实验预约子系统、门禁子系统、师生互动交流子系统、成果展示网络平台等。

（二）开放运行、安全运行等情况。

示范中心建立职责清晰目标明确的管理机制，全部为学生提供开放服务。注重示范中心数字化和信息化建设，依托应用服务云对教师和学生实行开放式教学、运行和管理，实现资源共享和实验室开放运行，保障示范中心高效运行。

实验室配有智能监控系统，制定有安全管理制度，定期开展安全检查，完善了各种安全指示标识，配备了一些专用安全设施。实验室每年对各专业学生进行实验室安全教育。实验中心设有安全管理员，各实验区也有专人负责安全工作。示范中心全年没有出现安全事故。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

大规模在线课程 MOOC 建设成果明显。目前《大学计算机基础》、《信号与系统》、《单片机原理与应用》、《模拟电子技术》、《数字信号处理》、《微机原理与接口技术》、《数字电子技术》已经在中国大学 MOOC 平台开课，年选学人数 15 万多人，《算法设计与问题求解》、《操作系统》两门课程在爱课程网站上线运行。《信号与系统》、《单片机原理与应用》、《大学计算机基础》、《数字信号处理》、《微机原理与接口技术》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》课程被评为国家级精品在线开放课程。

共建实验室示范作用明显。通信工程专业实验室与中兴通讯共建的专业实验室，为本校及周边 10 多所院校提供了实践与实习环境。依托于示范中心的 SAP 大学能力中心（中国）通过国际合作，与国外高校的其他大学能力中心建立了课程资源共享机制，全国高校学生均可以通过接口直接访问其实践教学平台。中心还引入了 SAP 公司提供的在线教育资源，可以为高校学生提供企业相关课程。2018 年平台已为全国 80 余家科研院所、600 多名教师、35000 多名学生提供实践教学支撑服务，累计为学校直接创造经济效益超过 400 万元。通过与不同高

校、相关企业长期紧密的合作，大幅提升了我校在企业管理应用、商务智能、大数据分析等方向在全国教育科研领域的影响力。SAP 大学能力中心（中国）举办两次 UCC2018 师资培训，培训国内高校教师 156 人。

示范中心开发的云计算与云服务平台在北京交通大学威海校区部署了基本版，服务于计算机专业的学生。系统可支持虚拟机和云存储的服务，其中虚拟机服务可提供 150-300 台虚拟机同时使用（根据操作系统等环境不同有差异）；云盘存储容量 20T，目前给每个学生提供 10G 存储空间。学生可以自己根据需求选择不同的操作系统创建一台虚拟机，作为扩展系统使用，解决学生笔记本电脑只能安装使用一种操作系统的局限性。

示范中心承办北京交通大学大学生程序设计大赛、北京交通大学“互联网+”创新创业大赛、北京交通大学新生程序设计竞赛，全校共有各专业 1132 名学生参与。

示范中心通过微信公众号“北交密协”，“科普|国家安全教育日”、微信公众号“北交密协”，“保密知识进社区”、微信公众号“北交密协”，“泄密事件背后，个人隐私该何去何从”，开展科普活动，550 名学生参加了相关活动。

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。

教育部审核评估专家组组长、中山大学原党委书记李延保等本科教学工作审核评估专家来示范中心考察评估



教育部审核评估专家组组长、中山大学原党委书记李延保对示范中心做出高

度评价：在“国家级轨道交通通信与控制虚拟仿真实验教学中心”，其“科教融合”，“校企合作”及“开放、开发和对学生个性化培养”特点显著。从内部治理结构上看，该中心把理论教学、实验教学和实验室建设一体化，自主开发设备，通过半实物仿真、虚拟现实与仿真技术，实现教学形式的多元化。教学队伍坚持科教融合，组建研发团队，按照项目管理，学生参与，把最新的研究成果结合教学介绍给学生，让学生体验到真实的科研。实验教学队伍有职称机制的保障，教学投入的积极性高。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 成功主办 2018 年“轨道交通信号与控制专业”教学指导组工作会议



2018年11月16日，自动化类及轨道运输与工程教指委轨道交通信号与控制教学指导组工作会议在西南交通大学峨眉校区成功召开。本次会议由北京交通大学主办，西南交通大学承办。自动化类教指委委员、轨道交通信号与控制专业教学指导组主任、我校电信学院院长、轨道交通控制与安全国家重点实验室主任唐涛教授，陈后金教授，刘颖教授，杨世武教授等出席会议。西南交大信息科学与技术学院院长郝莉教授代表承办单位致辞，会议共有包括北京交通大学、西南

交通大学、同济大学、兰州交通大学、石家庄铁道大学、郑州大学等 32 所高校参加。

2. 参加全国高校自动化类专业“卓越工程师教育培养计划”实施评价工作暨经验交流会



2018 年 8 月 31 日，2018 年全国高校自动化类专业“卓越工程师教育培养计划”实施评价工作暨经验交流会在西安召开，电子信息工程学院刘颖副院长带队，轨道交通信号与控制专业杨世武、张勇、马连川、李正交等教师参加了此次会议。

杨世武教授受轨道交通信号与控制专业负责人唐涛教授委托，对我校自动化类特设专业轨道交通信号与控制专业“卓越工程师教育培养计划”（以下简称“卓越计划”）实施情况进行汇报。

3. 中心主任陈后金教授作为理事长单位代表参加“2018 年全国轨道交通校企合作协同育人高峰论坛”暨“中国通信工业协会轨道交通产教联盟”成立大会，并应邀做大会报告“信息时代背景下的轨道交通信号专业实验教学改革”



4. 通信工程专业接受工程教育专业认证联合专家组现场考查



2018年6月10日-13日，电信学院通信工程和软件学院软件工程两个专业接受了我国工程教育专业认证联合专家组现场考查。考察结束后联合考查组组长刘志军表示专家组认为通信工程专业均达到了我国工程教育认证标准，同时反馈了一些共性问题。

5. 教育部、铁路总公司等部委“轨道交通安全协同创新中心”检查团考察



2018年11月16日，教育部、铁路总公司等部委专家领导组成的国家2011计划“轨道交通安全协同创新中心”检查团来我校验收创新中心的建设情况，示范中心通信工程实验室作为中心的一部分，圆满完成了校企联合共建协同创新实验室的产学研发展建设和培养轨道交通人才情况的汇报。

六、示范中心存在的主要问题

实验教师队伍建设问题，实验教师队伍建设有待进一步加强，现有的高校教师评价体制影响了教师投入实验教学的积极性和主动性。一方面示范中心亟需理论水平高、实践能力强的课程主讲教师承担实验实践教学任务；另一方面实验教学的成效难以支撑教师的个人发展。

实验室安全管理有待进一步完善，实验室人员少但实验安全责任重大，管理人员压力大任务重，有些问题难以权衡，例如实验室无人时需要断电，但是监控、服务器设备又需要 24 小时工作。

教师实验教学投入问题，专业实验室需要鼓励更多的老师参与实践教学，才能真正实现科教融合，保持示范中心的先进性。

示范中心网站的建设和日常维护需要进一步加强，目前示范中心网站主要用于运行及教学管理，对外辐射由于安全及技术等原因有待完善。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校今年投入资金共计 666.4 万元，并包括了部分运行维护费用，保证了示范中心的可持续发展。

八、下一年发展思路

在新工科、工程教育专业认证、新一代人工智能、5G 通信技术的时代背景下，电子信息与计算机实验教学示范中心需面向国家发展对创新人才的需求，顺应时代发展，更新教育理念和教学观念，进一步优化实验教学体系，更新实验教学内容，丰富实验教学资源，完善实验教学评价，理顺管理机制确保实验教学中心的可持续发展，以适应电子信息及计算机技术的快速发展，为电子信息类和计算机类专业的优秀人才培养提供优良的实践教学环境、为专业人才培养做出更大的贡献。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2018 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	电子信息与计算机国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	北京交通大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://citlab.bjtu.edu.cn				
示范中心详细地址	北京市海淀区上园村 3 号院第九教学楼	邮政编码	100044		
固定资产情况	满足教学需求				
建筑面积	3346 m ²	设备总值	12276.9 万元 (企业设备 5000 万)	设备台数	5706 台
经费投入情况	比较充足				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入	666.4 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	通信工程专业	2014 级	325	19500

2	通信工程专业	2015 级	291	16296
3	通信工程专业	2016 级	298	30830
4	通信工程专业	2017 级	265	7950
5	通信与信息系统（硕士）	2018 级	13	416
6	电子科学与技术专业	2014 级	78	312
7	轨道交通信号与控制专业	2015 级	134	3352
8	自动化专业	2015 级	24	780
9	轨道交通信号与控制专业	2016 级	166	7708
10	自动化专业	2016 级	18	852
11	电子科学与技术专业	2016 级	62	2480
12	海滨信号专业	2016 级	14	560
13	计算机科学与技术	2015 级	200	19200
14	计算机科学与技术	2016 级	225	21600
15	计算机科学与技术	2017 级	227	21792
16	计算机科学与技术	2018 级	291	18624
17	计算机科学与技术（铁路信息技术）	2015 级	20	1920
18	计算机科学与技术（铁路信息技术）	2016 级	27	2592
19	计算机科学与技术（铁路信息技术）	2017 级	26	1664
20	物联网工程	2015 级	20	1920
21	物联网工程	2016 级	25	2400
22	物联网工程	2017 级	26	2496
23	生物医学工程（医学信息技术）	2015 级	14	1344
24	计算机科学与技术（医学信息技术）	2016 级	22	2112
25	计算机科学与技术（医学信息技术）	2017 级	27	2592
26	信息安全	2015 级	24	2304
27	信息安全	2016 级	32	3072
28	信息安全	2017 级	40	2880
29	保密技术	2015 级	32	3072
30	保密技术	2016 级	31	2976
31	保密技术	2017 级	27	2592

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	561 个
年度开设实验项目数	384 个
年度独立设课的实验课程	25 门
实验教材总数	20 种
年度新增实验教材	3 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	126 人
学生发表论文数	1 篇
学生获得专利数	0 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	智慧交通大数据学院——新工科协同育人模式改革与实践	教育部高教司	李清勇	黄雅平、刘真、刘铭	201801-202012	8	a
2	“数字信号处理”在线开放课程建设	北京市教委	陈后金	(1/9)	201710-201812	3.0	a
3	数字信号处理在线课群建设	高等教育出版社	陈后金	(1/6)	201707-201812	2.0	a
4	北京市共建-教学名师--郭宇春	351339535	郭宇春	1/1	201801-201812	9.54	a
5	轨道交通列车运行控制虚拟仿真实验项目资源共享研究	201801164013	戴胜华	陈后金, 李绍斌, 黄赞武, 李正交, 周兴, 杨世武	201812-201911	1	a
6	轨道交通信号与控制专业多方协同育人新实践模式的探索	201801164001	李正交	戴胜华, 刘颖, 杨世武, 李绍斌, 付文秀, 黄赞武, 周兴	201812-201911	3	a

7	计算机硬件创新实验室和实验资源建设	产学研合作协同育人项目	时庆国	周围、许华婷等	201806-201906	5	a
8	面向全校的程序设计类课程实践条件建设	产学研合作协同育人项目	王冰	周围、许华婷等	201806-201906	2	a
9	《计算机取证》实验教学资源开发	产学研合作协同育人项目	王健、黎琳	王伟、刘吉强等	201806-201906	2	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	多模态 MRI 图像肺癌检测与分类方法研究	W15A300090	陈后金	(1/10)	201601-201912	54.0	a
2	高铁列车传动部件的表面缺损分析关键技术研究	W16RC00090	陈后金		201611-201812	50.0	a
3	基于 ABVS 图像的乳腺病变检出与分类及参数测量	” W18A300140	李艳凤	陈后金(2/10)	201901-202212	65.0	b
4	车载视觉系统技术研发	W16H00021	袁雪	陈后金(2/8)	201607-201806	40.0	a
5	太赫兹/激光/量子探测仿真方法	W16H00021	申艳	陈后金(2/11)	201701-201906	50.0	b
6	自组装三维石墨烯场效应管型生化传感器基础研究	W16A800060	邓涛	(1/7)	201701-201912	21.0	a
7	基于液晶电调的可重构全息天线及其方向图综合方法研究	W17A300040	李铮	(1/10)	201801-202112	68.0	a
8	基于三维 NEMS 柔性谐振增强子的微型可	W15A300040	李修函	(1/6)	201601-201912	64.0	a

	穿戴植入式磁共振无线能量传输系统基础研究						
9	自供电高铁运行状态监控纳米传感器及其系统集成方法研究	I16K00290	李修函	(1/2)	201601-201812	5.0	a
10	空天车地多源信息融合与大数据分析技术-03	W17B500031	李修函	(1/6)	201607-202006	50.64	a
11	石墨烯太赫兹 MEMS 频谱调制器关键技术研究	W17E300020	李修函	(1/5)	201701-201912	18.0	a
12	准三维结构的宽带多波束毫米波天线研究	W16A300070	李雨键	(1/10)	201701-202012	60.0	a
13	毫米波天线与阵列	W18A900020	李雨键	(1/9)	201901-202112	130.0	a
14	基于变换光学的辐射特性可调控的天线理论与应用研究	W15A300070	张展	(1/10)	201601-201912	67.0	a
15	纵向科技预研基金-铁总-KWD14023531	W16D00190	刘颖	刘颖 1/2	201611-201811	7.73	a
16	车联网流式传输路由协议研究	W15A300080	卢燕飞	卢燕飞 1/9	201601-201912	70.00	a
17	软件定义的广域网优化控制技术-北京交大	W18GY10009 1	郜帅	周华春 等	201709-202012	60.00	a
18	自主互联网标识映射发布协议标准研制与验证	W14GY30003 0	郜帅	周华春 等	201409-201912	40.00	a
19	面向智慧轨道交通的毫米波大规模多天线信道测量与建模	I15A800030	官科	官科 1/8	201610-201812	22.80	a
20	面向智慧轨道交通无人驾驶的毫米波超宽带信道测量与建模	I17E000030	官科	官科 1/10	201701-201912	29.50	a
21	高速场景信道建模预研项目	I17F00010	官科	官科 1/2	201704-202012	13.43	a
22	基于射线跟踪的 MHN-E 系统研究	I17F00030	官科	官科 1/6	201706-201812	29.40	a
23	国家自然科学基金“面上”	I17A300030	官科	官科 1/10	201801-202112	48.00	a

24	项目 1-2 LTE 3D 无线链路射线追踪算法研究	I18C00010	官科	官科 1/11	201804- 201904	39.00	a
25	移动网络场景的信道建模研究	I18F00010	官科	官科 1/7	201809- 201811	30.42	a
26	社会化信息网络的内容分发需求感知与整形	W15A300100	郭宇春	郭宇春 1/10	201601- 201912	66.00	a
27	多跳自组协同弹性组网关键技术研究	W17GY10001 0	李旭	刘颖, 卢燕飞	201701- 201912	100.00	a
28	复杂通讯信号时域参数计量技术研究	W18B500081	李旭	——	201707- 202012	20.00	a
29	复杂无线信道参数量值溯源技术研究	W18B500091	李旭	——	201707- 202012	15.00	a
30	支持时空属性的安全访问控制技术研究	W15A300021	李勇	李勇 1/7	201501- 201812	15.00	a
31	云计算环境下具有隐私保护的数据访问控制机制研究	W17I00010	李勇	李勇 1/5	201611- 201811	2.50	a
32	大数据环境下信息安全关键技术研究	W18B500011	刘云	刘云 1/12	201705- 202004	51.00	a
33	非相干双激光源倍频式毫米波光子发生器研究	W14A300070	宁提纲	宁提纲 1/28	201501- 201812	83.00	a
34	新型光电子器件	W16A500010	裴丽	裴丽 1/18	201601- 202012	350.00	a
35	安全数据跨域共享技术研究	W18GY50004 0	沈波	刘云 2/12	201810- 202006	30.00	a"
36	营运车辆运营保障多源数据挖掘应用关键技术研究	W18B500150	沈波	沈波 1/3	201712- 201911	120.00	a
37	宽带信号干扰及自组织网络一体化端机研制	W18GY50001 0	宋政育	孙昕 2/4	201712- 202212	70.00	b
38	军用数据中心网络标准研究	W17GY10003 1	苏伟	郜帅	201612- 201810	50.00	a
39	铁路承载网应用策略及关键技术研究	W15D00050	孙强	孙强,郭 宇春	201506- 201903	74.00	a
40	高速铁路光传送网络综合保护机制与策略方法研究	W16A200010	孙强	孙强 1/10	201601- 201912	250.00	a

41	广西壮族自治区工业和信息化委员会频率分配和使用规划研究服务采购项目	W16I00010	孙昕	孙昕 1/4	201512- 202106	29.50	a
42	受限空间支撑高效电波覆盖的天线理论与技术	W13A200020	王均宏	张展, 陈美娥 等	201401- 201812	300.00	a
43	纵向预研基金-科技部“973”-KWB113003534	W18B100010	王均宏	陈美娥, 李雨健等	201809- 202006	22.74	a
44	高速磁浮交通系统关键技术研究课题-电磁兼容技术研究	W17B500060	闻映红	王国栋 等	201607- 202012	80.00	a
45	面向高安全性的走行、结构、防火、电磁兼容技术研究——电磁兼容技术研究	W17B500100	闻映红	王国栋 等	201607- 202006	46.00	a
46	高速铁路电磁环境与系统级电磁兼容理论及应用研究	W18A150001 0	闻映红	闻映红 1/5	201801- 202112	233.00	a
47	万人计划	W18B600010	闻映红	——	201806- 202012	80.00	a
48	通信资源受限场景下车辆自组网通信技术研究	W18H00040	闻映红	闻映红 1/9	201810- 202009	100.00	a
49	智慧协同无线工业互联网”专利转让及许可使用	W16ZH00010	张宏科	苏伟, 周华春, 高德云等	201511- 202012	850.00	a
50	“智慧协同网络”专利转让及许可使用	W16ZH00020	张宏科	苏伟, 周华春, 高德云等	201511- 202012	1350.0 0	a
51	“智慧协同移动互联网”专利转让及许可使用	W16ZH00030	张宏科	苏伟, 周华春, 高德云等	201512- 202012	300.00	a
52	自主网络服务控制协议设计与验证	W17GY80001 0	张宏科	郜帅, 苏伟等	201706- 201806	200.00	a
53	纵向预研基金-973计划-KWB113001534	W18B500180	张宏科	郜帅, 周华春 等	201809- 202006	350.55	a

54	XX 系统研究与验证		张宏科		201812-201912	1000.00	a
55	未来一体化标识网络关键技术和示范	W15B200020	周华春	周华春 1/14	201501-201801	400.00	a
56	面向多域网络的安全按需服务关键技术研究	W16A300010	周华春	周华春 1/10	201601-201812	63.00	a
57	纵向预研基金-863计划-KWB215002534	W18B00010	周华春	周华春 1/2	201806-201912	20.760881	a
58	高速铁路网络列车运行基于模型预测和证据推理的安全预测与冲突防范	W16A300050	周永华		201701-202012	62	a
59	基于直接力和气动力复合的制导与控制一体化设计方法	W15GY300010	柳向斌		201411-201812	10	b
60	总公司标准《铁路信号设备牵引电流抗扰度试验方法及限值第2部分 车载信号设备》制修订	W17D00100	杨世武		201712-201812	9	a
61	2017 信号发明专利成果转化和实施	W17ZH00010	杨世武		201703-202112	30	a
62	高铁车轮电磁层析成像探伤机理及测试方法研究	W17A300080	刘泽		201801-202112	65	b
63	列车运行状态全息化自主感知技术研究	W18B500100	王剑		201805-202101	705	b
64	下一代城市轨道交通列车关键技术及装备研制—网络架构分析研究	W15B300021	李鹏		201511-201812	22.5	a
65	间歇式供电轨道车辆导航与运行控制系统研制-2-2	W18B500021	李鹏		201707-202006	20	a
66	铁路信号微电子设备系统故障-安全理论与方法研究	W18A200031	李鹏		201801-202112	80	a
67	车辆高速智能网络系统测试技术研究	W18B500121	李鹏		201707-202006	40	a
68	走行姿态检测技术研究	W18B500131	李鹏		201707-201912	50	a

69	城市交通系统数据驱动的预测控制与预测迭代学习控制	W15A300060	金尚泰		201601-201912	65	a
70	移动装配机器人控制方法研究	W18E000011	金尚泰		201807-202012	5	a
71	纵向预研基金-国家自然科学基金“面上”-KWA316004533	W18A300030	袁雪		201806-202006	2.171993	b
72	复杂交通环境下自动驾驶视觉环境感知系统关键问题的研究	W18A300110	袁雪		201901-202212	63	b
73	导弹舵机伺服系统的自适应补偿控制	W16GY100040	张文静		201601-201912	10	b
74	中速磁浮交通全局全过程故障安全运行控制策略研究	W17B500150	张文静		201607-201912	20	b
75	中速磁浮运行控制系统关键技术研究 and 装备研制 2-4	W18B500061	张文静		201607-202012	80	b
76	世界旅游城市评价体系采购项目 3	K18I00010	王伟		201801-202012	13.5	a
77	数据异构融合及相关数据标准研究	K18I00021	刘峰	张春;张宁;张杰;刘真;李红辉	201805-201912	36	a
78	基于深度特征分析的异常事件检测及跨场景目标识别	K18I00031	岑翼刚	李昂(研);封万里(研)	201806-202103	8	a
79	基于计算机视觉的室内空间语义分割与感知技术	K18M00010	金一	郎丛妍;冯松鹤;王涛	201801-201901	5	b
80	基于机器视觉的表面缺陷检测方法研究	K18M00020	李清勇	刘铭;王建柱(研)	201806-201906	5	a
81	大规模时间序列数据的辨别性模式发现及其分类算法研究	K18M00030	原继东		201806-201903	5	a
82	万人计划	K18B600010	赵耀		201806-202012	90	a
83	智能安防中的视频数	K18C00010	郎丛	李浥东;	201804-	155	a

	据保护及跨时空跨媒体信息关联技术研究		妍	冯松鹤; 金一;王涛等	202012		
84	移动互联网环境下的医疗化验单自动信息抽取方法研究	K18C00020	李清勇	薛文元(研); 王建柱(研)	201803- 201812	5	a
85	面向校园网的流式大数据网络与IPv6网互联技术的研究与实现	K18C00030	鲁凌云	王移芝; 周筱来; 蔡云鹏	201801- 201901	10	a
86	基于机器学习的计算机辅助定密系统研究	K17GY50011 0	杜晔	黎妹红; 张大伟; 韩臻;何永忠	201712- 201912	80	b
87	晨昏星光度计数据解析	K18GY50001 0	张志飞	徐温雅(研); 刘璐(研); 李翔(研)	201711- 201911	12	a
88	密码算法自定义设计与评测方法	K18GY50002 0	何永忠	王伟;黎琳;韩臻; 刘吉强	201801- 202512	200	a
89	保密技术服务(二期)	K18GY50004 0	杜晔	黎妹红; 韩臻;张大伟; 何永忠	201805- 201905	29.3	b
90	用户特征分析系统	K18GY50005 0	王志海	原继东; 徐薇;孙永奇; 徐保民等	201805- 202106	49.8	a
91	战术车载网轻量级密钥管理关键技术研究	K18GY50007 0	赵佳	刘吉强; 李论(研); 刘俊杰(研)	201806- 201910	6	b
92	抗量子计算机攻击的密码设计及安全性分析	K18GY50008 0	黎琳	高昕炜(研); 姚英英(研);	201806- 201910	6	b

				张旭霞 (研)			
93	激光组网通信技术 1	K18GY50011 0	刘强	孙延涛; 路红英; 孙文辉; 董岚等	201808- 201912	25	b
94	系统安全加固项目	K18GY50012 0	杜晔	张大伟; 黎妹红; 韩臻;何 永忠等	201812- 201912	14.5	b
95	HKBZ 仿真综合显控 系统	K18GY50009 0	林友 芳	韩升;董 兴业;万 怀宇等	201812- 202212	79	a
96	电子资源综合管理系 统	K18GY50010 0	韩升	林友芳; 董兴业; 万怀宇; 武志昊 等	201812- 202212	78	a
97	大规模关系网络基础 理论研究	K18GY90001 0	何永 忠	杜晔;董 岚;刘嘉 乐 (研); 杨学君 (研); 赵嘉伟 (研)	201803- 202012	76	a
98	云环境下的交通调度 关键技术研究	K18GY80002 0	孙永 奇	徐保民; 李浥东; 原继东 等	201812- 202012	20	a
99	基于深度学习的信号 特征提取技术研究	K18GY10001 0	韦世 奎	林春雨; 蒋翔 (研) 等	201801- 201912	50	b
100	组网通信与指(火) 控一体化研究系统开 发	K18GY00010	刘强	孙延涛; 刘铭;方 维维等	201708- 201803	40	b
101	面向移动应用的数字 证书校验技术研究	K18GY00020	王伟	刘行 (研); 王英杰 (研); 索晓阳	201810- 202112	35	a

				(研)			
102	面向特殊资产和网络环境融合的态势感知	K18GY00030	牛温佳	刘吉强; 王伟等	201809-201912	16	b
103	高速铁路运行控制与动态调度一体化测试平台与实验验证	K18A100010	李滢东	王洪伟; 刘金涛; 吴道华等	201801-202212	96	a
104	弱监督学习框架下大规模图像语义理解关键技术研究	K18A300120	冯松鹤	郎丛妍; 王涛等	201810-202212	61	b
105	基于无源反向散射通信技术的物联网基础理论研究	K18A300140	王公仆	刘强; 董岚; 顾琪(研)等	201809-202212	63	b
106	基于语义组合的开放域汉语复述研究	K18A300150	张玉洁	陈钰枫; 刘明童(研); 徐金安等	201810-202212	62	b
107	面向监控视频的结构化深度特征融合目标重识别研究	K18A300160	岑翼刚	何志海(外); 张琳娜(外)等	201810-202212	67	a
108	动态属性网络随机块模型及其应用研究	K18A300180	贾彩燕	李亚芳(外); 王晓阳(研)等	201809-202212	63	a
109	多光谱图像信息复合的作物病害稀疏特征识别方法	K18A300191	王志海	高荣华(外); 顾静秋(研)等	201805-202112	20	a
110	基于网络流量分析的工控行为建模与自主的异常检测方法研究	K18A1500010	王伟	韩臻; 王眉林(外); 黎琳等	201712-202012	67	a
111	适应多种信道的安全隐写: 基础理论和关键技术研究	K18A1500020	李晓龙	胡绍海; 章春娥等	201801-202112	249	b
112	高维数据表示	K18A900010	景丽		201901-	130	a

			萍		202112		
113	基于稀疏恢复的虚拟网络底层重构及高阶信息感知研究	K18A800011	岑翼刚	王艳红(研); 阚世超(研)	201603-201912	3.44	a
114	中医药大数据中心与健康云平台构建	K18B5300010	韦世奎	王升辉; 余贲琮	201801-202112	100	b
115	研究诉讼财产保全智能评估及预警技术-任务	K18B500091	万怀宇	林友芳; 董兴业; 韩升等	201808-202106	116.4	b
116	臭氧前驱体及光化学烟雾仪器集成及监测仪平台构建开发	K17B500100	周围	李清勇; 张英俊; 王冰等	201707-202106	150	a
117	中速磁浮运行控制系统关键技术研究和装备研制 1-4	K18B500010	刘湘黔	焦怡博(研); 张泽华(研)等	201606-202012	75	a
118	轨道交通车站噪声及电磁辐射传播机理与控制技术研究	K18B500021	尹辉	辛涛; 曾钦娥(研)等	201712-202006	254	a
119	雷暴结构和闪电多维度特征与雷电预警预报方法研究	K18B500031	李清勇	刘铭; 耿阳李敖(研)等	201805-202212	73.24	a
120	地铁与地下管廊施工多元耦合风险控制技术和装配	K18B500051	张晋豫	沈孟如; 傅家林; 姜文红等	201706-202212	90	a
121	高速铁路成网条件下运输需求预测应用技术研究	K18B500060	任爽	王浩业; 李清勇; 张英俊等	201808-202101	106.71	a
122	中医药大数据挖掘研究与创新应用	K18B500080	于剑	贾彩燕; 景丽萍等	201712-202112	702	a
123	具有时间序列特征的数据流学习技术与社交媒体序列分析	K18E300010	王志海	丁丁; 原继东等	201802-202012	20	a
124	图谱化深度学习技术研究及应用验证	K18H00010	于剑	桑基韬; 景丽萍;	201807-201912	200	a

				贾彩燕			
125	面向大规模时间序列数据的分类算法及其应用研究	K18H200010	原继东	王志海; 尹鸿峰 (外); 周子程 (外)	201712- 202010	4	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	DNA 测序装置及制备方法	ZL2016103201980	中国	邓涛, 刘亚轩, 侯建军	发明	合作完成-第一人
2	DNA 测序装置及使用方法	ZL201610319973.0	中国	邓涛, 刘亚轩, 侯建军	发明	合作完成-第一人
3	一种空间延迟容忍网络连接意外失效的应对方法	ZL201610021507.4	中国	周华春、时文丰、王旭欣、李观文、徐琪、李光磊	发明专利	合作完成—第一人
4	一种基于 QoS 的空间延迟容忍网络拥塞控制方法	ZL201610048427.8	中国	周华春、时文丰、李观文、徐琪、李海峰、李光磊、张宏科	发明专利	合作完成—第一人
5	基于 SDN 和 NFV 技术的天地一体化网络架构及数据传输方法	ZL201610349055.2	中国	周华春、李泰新、叶玥、李观文、徐琪、李光磊、张宏科	发明专利	合作完成—第一人
6	基于外调制的四倍频光学三角形脉冲发生器	2018200116482	中国	袁瑾*、宁提纲、裴丽、李晶、	实用新型	合作完成—第

				郑晶晶		二人
7	基于半导体光放大器中四波混频效应的光学三角形脉冲发生器	2018200113592	中国	袁瑾*、宁提纲、裴丽、李晶、郑晶晶	实用新型	合作完成一第二人
8	基于级联马赫增德尔调制器的三角形脉冲发生器	2018200114608	中国	袁瑾*、宁提纲、裴丽、李晶、郑晶晶	实用新型	合作完成一第二人
9	一种针对轨道外观的多视角图像采集装置	2018200180008	中国	李清勇, 王建柱, 黄魏, 董邦宜, 贾磊	发明	合作完成一第一人
10	改进的基于边缘水平集的含噪图像分割方法与系统	2015108373175	中国	刘渭滨, 刘成, 邢薇薇	发明	合作完成一第一人
11	基于畸变直线结构检测的图像径向畸变矫正的方法及系统	2015104302240	中国	刘渭滨, 张小晖, 邢薇薇, 卢伟	发明	合作完成一第一人
12	一种分区道岔模块测试系统	201510213874X	中国	刘湘黔, 徐洪泽, 张文静等	发明	合作完成一第一人
13	基于动态阈值窗口的虚拟机迁移处理方法	2015106126845	中国	刘真, 曲晓雅	发明	合作完成一第一人
14	一种环境反向散射系统的读写器的门限值的确定方法	2015107252101	中国	王公仆, 卢康	发明	合作完成一第一人
15	获取符号串的方法和装置	2015101200230	中国	徐金安, 呼啸, 黄天立, 张子兴等	发明	合作完成一第一人
16	机器翻译方法及系统	2014104613349	中国	徐金安, 吴培昊	发明	合作完成一第一人
17	翻译信息的方法和	2015101196540	中国	徐金安, 赵	发明	合作

	装置			雁榕, 韩晓光, 肖冰等		完成—第一人
18	一种针对路由方向单调变化网络的容错曼哈顿路由方法	2016101245414	中国	赵宏智	发明	独立完成
19	一种基于TTCN-3测试系统的MVB协议一致性测试编解码器	ZL 2014 1 067816.5	中国	李红辉; 贺风、杨芳南、许美佳	发明	合作完成—第一人
20	一种基于虚拟现实的室内爆炸仿真方法	ZL2014 1 0710928.9	中国	李红辉; 杨芳南; 孙啸达; 肖凯涛; 宋伟伟	发明	合作完成—第一人
21	保密教育培训在线考试系统	2018SRBJ0349	中国	黎妹红等	软件著作权	独立完成
22	基于LabVIEW平台的扩频通信软件 V1.0	2018SRBJ0435	中国	李丞, 姚冬萍, 熊磊, 王涛*	软件著作权	合作完成—第一人
23	基于LabVIEW平台的信道均衡软件 V1.0	2018SRBJ0434	中国	姚冬萍, 黄邦彦*, 熊磊, 李丞, 王涛*	软件著作权	合作完成—第一人
24	基于LabVIEW平台的正交频分复用软件 V1.0	2018SRBJ0433	中国	姚冬萍, 黄邦彦*, 李丞, 王涛*	软件著作权	合作完成—第一人
25	基于LabVIEW平台的多输入多输出系统 V1.0	2018SRBJ0432	中国	李丞, 王涛*, 姚冬萍, 费丹	软件著作权	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	A Graph-Based Vehicle Proposal Location and Detection Algorithm	袁雪, 苏帅, 陈后金	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	,12/,18/,3282-3289	国外刊物	合作完成—第一人
2	Adaptive Fault-Tolerant Control of Wind Turbines With Guaranteed Transient Performance Considering Active Power Control of Wind Farms	李丹勇, 李鹏, 蔡文川, 宋永端, 陈后金	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	,4/,65/,3275-3285	国外刊物	合作完成—第一人
3	Dynamic Modeling and Controller Design for a Novel Front-End Speed Regulation (FESR) Wind Turbine	李丹勇, 蔡文川, 李鹏, 薛山, 宋永端, 陈后金	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	,5/,33/,4073-4087	国外刊物	合作完成—第一人
4	Improved Anscombe transformation and total variation for denoising of lowlight infrared images	申艳, 陈莹, 刘青, 娄淑琴, 禹卫东, 王新民, 陈后金	Infrared Physics and Technology	,93/,无/,192-198	国外刊物	合作完成—其它
5	Lane detection method based on lane structural analysis and CNNs	叶阳阳, 郝晓莉, 陈后金	IET Intelligent Transport Systems	,12/,6/,513-520	国外刊物	合作完成—其它
6	Multispectral pedestrian detection based on deep convolutional neural networks	侯亚丽, 宋姚姚, 郝晓莉, 申艳, 钱满义, 陈后金	Infrared Physics and Technology	,2018/,94/,69-77	国外刊物	合作完成—其它
7	A Defect Status Detecting Method for External Gear in Railway	王传刚, 李富强, 李艳凤, 陈后金, 曹旭阳	2018 IEEE 3rd International Conference on Image, Vision and Computing	//,123-127	国外刊物	合作完成—其它

			(ICIVC)			
8	An atlas-based multimodal registration method for 2D images with discrepancy structures	吕文超, 陈后金, 彭亚辉, 李艳凤, 李居朋	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	,56/,11/,2151-2161	国外刊物	合作完成—第二人
9	Fabrication of Nanopores and Nanoslits with Feature Sizes Down to 5 nm by Wet Etching Method	陈琦, 王一凡, 邓涛, 刘泽文	Nanotechnology	,29/,8/,1-9	国外刊物	合作完成—其它
10	Self-Aligned Nanopore Formed on a SiO ₂ Pyramidal Membrane by a Multipulse Dielectric Breakdown Method	王一凡, 陈琦, 邓涛, 刘泽文	Journal of Physical Chemistry C	,122/,21/,11516-11523	国外刊物	合作完成—其它
11	Long-term stability of photodetectors based on graphene field-effect transistors encapsulated with Si ₃ N ₄ layers	苏放, 张兆浩, 李莎莎, 李沛安, 邓涛	Applied Surface Science	,459/,无/,164-170	国外刊物	合作完成—其它
12	Periodic leaky-Wave Antenna with Circular Polarization and Low SLL Properties	霍兴瀛, 王均宏, 李铮, 李雨键, 陈美娥, 张展	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	,17/,7/,1195-1198	国外刊物	合作完成—其它
13	A holographic antenna based on spoof surface plasmon polaritons	王宪, 李铮, 费学智, 王均宏	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	,17/,8/,1528-1532	国外刊物	合作完成—第二人
14	Miniaturized high-order-mode dipole antennas based on spoof surface plasmon polaritons	杨一娟, 李铮, 王山哲, 陈旭阳, 王均宏, Guo	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	,17/,12/,2409-2413	国外刊物	合作完成—第二人
15	Optimization of MEMS coil structure parameters for wireless power transfer system based on magnetic resonance	徐冬冬, 许巍, 李修函, 魏国武, 郭海洋, 杜宸临	Microsystem Technologies	,24/,5/,2349-2356	国外刊物	合作完成—其它

16	Dual-Band Leaky-Wave Antenna Based on Dual-Mode Composite Microstrip Line for Microwave and Millimeter-Wave Applications	李雨键	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	,66/,4/,1660-1668	国外刊物	独立完成
17	“信号与系统”慕课建设实践	陈后金,胡健,陶丹,薛健,黄琳琳	电气电子教学学报	,40/,1/,29-30,41	国内重要刊物	合作完成一第一人
18	基于工程教育认证的电子科学与技术专业建设与实践	陶丹,陈后金,刘颖,黄琳琳,马庆龙,赵文山,陈美娥,余晶晶	教育教学论坛	,1/,16/,134-135	国内重要刊物	合作完成一第二人
19	依托虚拟教研室提升课程教学质量——以北京交通大学“双培计划”为例	胡健,陈后金,张菁,黄伟	北京教育:高教版	,0/,5/,56-58	国内重要刊物	合作完成一第二人
20	IIR 数字滤波器设计中频率转换探究	李艳凤,陈后金	电气电子教学学报	,40/,3/,103-105,127	国内重要刊物	合作完成一第二人
21	基于 OBE 理念的电子信息类课程改革与实践	陶丹,胡健,黄琳琳,陈后金	教育教学论坛	,0/,30/,81-82	国内重要刊物	合作完成一其它
22	A Context-Aware Budget-Constrained Targeted Advertising System for Vehicular Networks	卢燕飞,赵子涵,Zhang, Ma, 霍炎,荆冠霖	IEEE Access	,6/,//,8704-8713	国外刊物	合作完成一第一人
23	A Distributed Caching Scheme for Improving Read-write Performance of HBase	沈波	Journal of Computers	,29/,5/,232-243	国外刊物	独立完成
24	A Geometry-Based Stochastic Channel Model for the Millimeter-Wave Band	杨靖雅,艾渤,官科,何丹萍,Bing, Kim	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	,67/,5/,3853-3865	国外刊物	合作完成一其它

	in a 3GPP High-Speed Train Scenario	,Hrovat				
25	A List-wise Matrix Factorization Based POI Recommendation by fusing Multi-Tag, Social and Geographical Influences	张致远,刘云	Journal of Internet Technology	,19/,1/,127-136	国外刊物	合作完成一第二人
26	A Method of HBase Multi-Conditional Query for Ubiquitous Sensing Applications	沈波	SENSORS	,18/,9/,None	国外刊物	独立完成
27	A Model on Indoor Localization System Based on the Time Difference Without Synchronization	薛源,苏伟,王洪超,杨冬,马剑	IEEE ACCESS	,6/34179-34189	国外刊物	合作完成一第二人
28	A Moving Window Principal Components Analysis Based Anomaly Detection and Mitigation Approach in SDN Network	王铭鑫,周华春,陈佳	KSII Transactions on Internet and Information Systems	,8/,12/,3946-3965	国外刊物	合作完成一第二人
29	A Novel Model for Weibo Reposts Prediction by Using Generic Based Segmented BPNN	罗贵珣,刘云,张致远	JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY	,19/,5/,1293-1301	国外刊物	合作完成一第二人
30	A Performance Analysis Model of TCP over Multiple Heterogeneous Paths for 5G Mobile Services	宋佳阳,董平,周华春,郑涛,Du,Guizani	Sustainability	,5/,10/,1-19	国外刊物	合作完成一其它
31	A real-time aggregate data publishing scheme with adaptive ω -event differential privacy	雍承涛,霍炎,胡春强,卢燕飞,荆冠霖	Mathematical Foundations of Computing	,1/,3/,295-309	国外刊物	合作完成一其它
32	A traceable threshold attribute-based signcryption for mHealthcare social	卢燕飞,王旭,胡春强,李慧,霍炎	International Journal of Sensor Networks	,26/,1/,43-53	国外刊物	合作完成一第一人

	network					
33	Accurate Inference of User Popularity Preference in a Large-Scale Online Video Streaming System	谭晓颖, 郭宇春, 陈一帅, 朱巍	Science China Information Sciences	,1/,61/,1-3	国外刊物	合作完成一第二人
34	An Adaptive Multipath Algorithm to Overcome the Unpredictability of Heterogeneous Wireless Networks for High-Speed Railway	Yuyang Zhang, Ping Dong, Shui Yu, Hongbin Luo, Tao Zheng, Hongke Zhang	IEEE Transactions on Vehicular Technology	67(12), pp. 11332-11344	国外刊物	合作完成一其它
35	An Engagement Model Based on User Interest and QoS in Video Streaming Systems	谭晓颖, 郭宇春, Orgun, Xue, 陈一帅	Wireless Communications and Mobile Computing	,1/,2018/,1-11	国外刊物	合作完成一第二人
36	An Integrated Data Combination Method in Wireless Sensor Networks	张阳, 刘云, 曾庆安, 刘卿	International Journal of Interdisciplinary Telecommunications and Networking	,10/,4/,61-76	国外刊物	合作完成一第二人
37	Analysis of Nonstationary Characteristics for High-Speed Railway Scenarios	周涛, 陶成, 刘凯	Wireless Communications and Mobile Computing	,2018/,1729121/,1-7	国外刊物	合作完成一第二人
38	Analysis of time-frequency-space dispersion and nonstationarity in narrow-strip-shaped networks	周涛, 陶成, 刘留, 文辉, 张楠	IEEE	//,None	国外刊物	合作完成一第二人
39	Asymptotic Analysis for Low-Resolution Massive MIMO Systems with MMSE Receiver	刘凯, 陶成, 刘留, 周涛, 刘寅生	China Communications	,15/,9/,189-199	国外刊物	合作完成一第二人
40	Bending-Resistant Design of a Large Mode Area Segmented	马绍朔, 宁提纲, 鲁韶华, 郑晶晶, 李	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	,36/,14/,2844-2849	国外刊物	合作完成一第

	Cladding Fiber With Resonant Ring	晶,裴丽				二人
41	Bend-resistant large mode area fiber with novel segmented cladding	马绍朔,宁提纲,裴丽,李晶,郑晶晶	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	,98//,113-120	国外刊物	合作完成一第二人
42	Bend-resistant leaky multi-trench fiber with large mode area and single-mode operation	马绍朔,宁提纲,裴丽,李晶,郑晶晶,贺雪晴,温晓东	PLOS ONE	,13/,8/,None	国外刊物	合作完成一第二人
43	BPRH: Bayesian Personalized Ranking for Heterogeneous Implicit Feedback	邱慧淮,刘云,Guo,Sun,Zhang,Nguyen	Information Sciences	,1/,453/,80-98	国外刊物	合作完成一第二人
44	Channel Measurement, Simulation, and Analysis for High-Speed Railway Communications in 5G Millimeter-Wave Band	何丹萍,艾渤,官科,钟章队,Bing,Junhyeong,Heesang,Ilgyu	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	,19/,10/,3144-3158	国外刊物	合作完成一其它
45	Classification of Incomplete Data Based on Evidence Theory and an Extreme Learning Machine in Wireless Sensor Networks	张阳,刘云,赵涵捷,张振江,张致远	Sensors	,18/,4/,1-16	国外刊物	合作完成一第二人
46	Connected Vehicle Channels: On the Consideration of Electromagnetic Scattering From Local Scatterers	李广恺,艾渤,官科,何丹萍,钟章队,Hao	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	,67/,9/,7910-7923	国外刊物	合作完成一其它
47	Contact Quality Aware Routing for Satellite-terrestrial Delay Tolerant Network	时文丰,高德云,周华春,徐琪,李光磊	Quality, Reliability, Security and Robustness in Heterogeneous Systems	//,None	国外刊物	合作完成一第二人
48	Context-Aware Service Function Chaining and Its Cost-Effective	李光磊,周华春,冯博昊,李观文	IEEE Access	,6/34976-34991	国外刊物	合作完成一第

	Orchestration in Multi-Domain Networks					二人
49	Cooperative Dynamic Angle of Arrival Estimation Considering Space-Time Correlations for Terahertz Communications	Peng, 官科, Kuerner	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	,17/,9/,6029-6041	国外刊物	合作完成一第二人
50	Cross-Correlation Properties of Large-Scale Parameters Based on LTE Channel Measurements in High-Speed Railway Scenarios	张楠, 陶成, 周涛	IEEE	//, None	国外刊物	合作完成一第二人
51	Design and analysis of a modified segmented cladding fiber with parabolic-profile core	马绍朔, 宁提纲, 裴丽, 李晶, 郑晶晶	LASER PHYSICS LETTERS	,15/,3/,None	国外刊物	合作完成一第二人
52	Distributed Contact Plan Design for Multi-layer Satellite-Terrestrial Network	时文丰, 高德云, 周华春, 冯博昊, 李海峰, 李观文, 权伟	China Communications	,15/,1/,23-34	国外刊物	合作完成一第二人
53	Distributed Power Allocation for Nonorthogonal Multiple Access Heterogeneous Networks	宋政育, Ni, 孙昕	IEEE Communications Letters	,22/,3/,622-625	国外刊物	合作完成一其它
54	Dynamic Interest Transmission Approach for Improving Link Failure Resiliency in Content Centric Network	陈佳, 童博, 张宏科	IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT	,2/,15/,665-678	国外刊物	合作完成一其它
55	Etching twin core fiber for the temperature independent refractive index sensing	张传彪, 宁提纲, 李晶, 郑晶晶, 高学凯, 林亨, 裴丽	Journal of Optics	,20/,2018/,45802-45808	国外刊物	合作完成一第二人
56	Field-Aware Matrix	张致远, 刘	IEEE Access	,6/,0/,4	国外	合作

	Factorization for Recommender Systems	云,张振江		5690-45698	刊物	完成一第二人
57	FIRM: A Function-Independent Rule Management System for Mobile Security Function Chaining	李观文,冯博昊,周华春,李光磊	IT Convergence Practice	,4/,5/,1-11	国外刊物	合作完成一其它
58	Fused matrix factorization with multi-tag, social and geographical influences for POI recommendation	张致远,刘云,张振江,沈波	World Wide Web	,0/,0/,1-16	国外刊物	合作完成一第二人
59	Horizontal-based Orchestration for Multi-Domain SFC in SDN/NFV-enabled Satellite/Terrestrial Networks	李光磊,周华春,冯博昊,李观文,徐琪	China Communications	,15/,5/,77-91	国外刊物	合作完成一第二人
60	Improving Recommendation via Inference of User Popularity Preference in Sparse Data Environment	谭晓颖,郭宇春,陈一帅,朱巍	IEICE Transactions on Information and Systems	,4/,E101.D/,108801095	国外刊物	合作完成一第二人
61	Influence of Typical Railway Objects in a mmWave Propagation Channel	何丹萍,艾渤,官科,Moreno,Tian,钟章队,Hrovat	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	,67/,4/,2880-2892	国外刊物	合作完成一其它
62	Influence of Typical Railway Objects in mmWave Propagation Channel	何丹萍,艾渤,官科,Loygorri,田力,钟章队,Hrovat	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,99/,PP/,1-12	国外刊物	合作完成一其它
63	Inter-Area Interference Modeling in Distributed Wireless Mobile Ad Hoc Networks	康丽,李旭,黄文俊	IEEE Access	,6/,no/,58510-58520	国外刊物	合作完成一第二人
64	Investigation of	周涛,陶成,	China	,15/,8/,	国外	合作

	Cross-Correlation Characteristics for Multi-Link Channels in High-Speed Railway Scenarios	刘留,刘凯	Communications	108-117	刊物	完成 一第 二人
65	Joint radio resource allocation in fog radio access network for healthcare	佟世元,刘云,Cho,Chiang,张振江	Peer-to-Peer Networking and Applications	,0/,0/,1-12	国外刊物	合作完成 一第 二人
66	Matching optimization for SFS-structured interferometers with step-index fibers	郑晶晶,裴丽,宁提纲,李晶,张传彪,马绍朔,阮祖亮	OPTICS EXPRESS	,26/,7/,318792-318792	国外刊物	合作完成 一第 一人
67	Measurement and Analysis of Channel Characteristics in Reflective Environments at 3.6 GHz and 14.6 GHz	周鑫,钟章队,Bian,何睿斯,Sun,官科,Liu,Guo	APPLIED SCIENCES-BASEL	,7/,2/,None	国外刊物	合作完成 一其 它
68	Measurements and analysis of angular characteristics and spatial correlation for high-speed railway channels	周涛,陶成,Salous,刘留	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	,19/,2/,357-367	国外刊物	合作完成 一第 二人
69	Miniature optical fiber temperature sensor based on FMF-SCF structure	张传彪,宁提纲,郑晶晶,高学凯,林亨,李晶,裴丽,温晓东	Optical Fiber Technology	,41/,2018/,217-221	国外刊物	合作完成 一第 二人
70	Mitigating the Table-Overflow Attack in Software-Defined Networking	徐通,高德云,董平,Foh,张宏科	IEEE Transactions on Network and Service Management	,14/,4/,1086-1097	国外刊物	合作完成 一第 二人
71	Novel Device-to-Device Discovery Scheme Based on Random Backoff in LTE-Advanced Networks	章嘉懿,邓立凯,李旭,周渝川,梁亚楠,刘颖	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,66/,12/,11404-11408	国外刊物	合作完成 一其 它
72	On Low-Resolution ADCs in Practical 5G	章嘉懿,Dai,李旭,刘	IEEE Communications	,56/,7/,205-211	国外刊物	合作完成

	Millimeter-Wave Massive MIMO Systems	颖,Hanzo	Magazine			一其它
73	Optical millimeter-wave generation with tunable multiplication factors and reduced power fluctuation by using cascaded modulators	陈宏尧, 宁提纲, 李晶, 裴丽, 袁瑾, 郑晶晶, 刘玲	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	,103//,206-211	国外刊物	合作完成一第二人
74	Optimization of Information Interaction Protocols in Cooperative Vehicle-Infrastructure Systems	张玉琢, 曹源, 闻映红, 梁靛, 邹枫	Chinese Journal of Electronics	,27/,2/,439-444	国外刊物	合作完成一其它
75	Outage Performance for Non-Orthogonal Multiple Access With Fixed Power Allocation Over Nakagami-m Fading Channels	侯天为, 孙昕, 宋政育	IEEE Communications Letters	,4/,22/,744-747	国外刊物	合作完成一第二人
76	Periodic leaky-Wave Antenna with Circular Polarization and Low SLL Properties	霍兴瀛, 王均宏, 李铮, 李雨键, 陈美娥, 张展	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	,17/,7/,1195-1198	国外刊物	合作完成一第二人
77	Photonic Generation of Triangularshaped Waveform Based on External Modulation	袁瑾, 宁提纲, 李晶, 裴丽, 郑晶晶, 李月琴	Scientific Reports	,3369/,8/,1-10	国外刊物	合作完成一第二人
78	Polarization-Maintaining Hollow-Core Photonic Bandgap Few-Mode Fiber in Terahertz Regime	肖涵, 李海粟, 任国斌, 董悦, 肖世莹, 简水生	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	,2/,30/,185-188	国外刊物	合作完成一其它
79	PoTiA: A Popularity and Timeout Analysis Based SDN Controller Protection Approach	王铭鑫, 周华春, 陈佳	IEEE ACCESS	,6/,1/,59253-59267	国外刊物	合作完成一第二人
80	Re-ADP: Real-Time Data Aggregation with Adaptive w-Event Differential Privacy	霍炎, 雍承涛, 卢燕飞	Wireless Communications and Mobile Computing	,2018//,1-13	国外刊物	合作完成一第一人

	for Fog Computing					
81	Research on photonic generation of quadrupling triangular-shaped waveform using external modulation	袁瑾, 宁提纲, 李晶, 裴丽, 郑晶晶, 李月琴	Optical Fiber Technology	, 无 /, 45/, 352-358	国外刊物	合作完成一第二人
82	Resource Allocation for Device-to-Device Communications Underlying Heterogeneous Cellular Networks Using Coalitional Games	陈亚丽, 牛勇, 艾渤, 官科, Han	IEEE Transactions on Wireless Communications	, 6/, 17/, 4163-4176	国外刊物	合作完成一其它
83	Rule Anomaly-Free Mechanism of Security Function Chaining in 5G	李观文, 周华春, 冯博昊, 李光磊, 张宏科, 胡腾	IEEE Access	, 6/, 1/, 13653-13662	国外刊物	合作完成一第二人
84	Scenario modules, ray-tracing simulations and analysis of millimetre wave and terahertz channels for smart rail mobility	官科, 艾渤, Peng, 何丹萍, 林雪, 王龙河, 钟章队, Kuerner	IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION	, 12/, 4/, 501-508	国外刊物	合作完成一其它
85	Sentence Classification Using Novel NIN	符艳平, 刘云, 张振江	Journal of Computers	, 29/, 5/, 250-259	国外刊物	合作完成一第二人
86	Service Function Chain in Small Satellite-Based Software Defined Satellite Networks	李泰新, 周华春, 罗洪斌, 徐琪, 华思, 冯博昊	China Communications	, 15/, 3/, 157-167	国外刊物	合作完成一第二人
87	SERvICE: A Software Defined Framework for Integrated Space-Terrestrial Satellite Communication	李泰新, 周华春, 罗洪斌, ShuiYu	IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC)	, 17/, 3/, 703-716	国外刊物	合作完成一第二人
88	SMFs With a Ge/F Co-Doped Inner Core for SBS-Based Discriminative Sensing of Temperature and	肖世莹, 董悦, 肖涵, 任国斌, 简水生	IEEE SENSORS JOURNAL	, 18/, 3/, 1087-1093	国外刊物	合作完成一其它

	Strain					
89	Spectrum and Energy Efficient Resource Allocation With QoS Requirements for Hybrid MC-NOMA 5G Systems	宋政育, Ni, 孙昕	IEEE ACCESS	,6/,无 /,37055-37069	国外刊物	合作完成—其它
90	Stochastic Channel Modeling for Railway Tunnel Scenarios at 25 GHz	何丹萍, 艾渤, 官科, 钟章队, Bing, Junhyeong, Heesang, Ilgyu	ETRI JOURNAL	,40/,1/,39-50	国外刊物	合作完成—其它
91	Strain sensor based on two concatenated abrupt-tapers in twin-core fiber	呼媛媛, 宁提纲, 张传彪, 裴丽, 郑晶晶, 李晶, 陈永俊, 林亨	Optical Fiber Technology	,无 /,46/,1-4	国外刊物	合作完成—第二人
92	Strain-independent fiber torsion and displacement sensor based on acoustically-induced fiber grating	刘昱, 任国斌, 姜有超, 牟月安, 李海粟, 朱博枫, 杨宇光, 谌亚, 简水生	Optics and Laser Technology	,99/,2/,271-275	国外刊物	合作完成—第二人
93	SVCC-HSR: Providing Secure Vehicular Cloud Computing for Intelligent High-Speed Rail	董平, 郑涛, Du, 张宏科, Guizani	IEEE Network	,3/,32/,64-71	国外刊物	合作完成—其它
94	Temporal Autocorrelation of Small-Scale Fading using Leaky Coaxial Cable in Confined Space	Pan, Liu, Zhong, 官科	IEEE Wireless Communications Letters	,6/,7/,1082-1085	国外刊物	合作完成—其它
95	Thermal poling of multi-wire array optical fiber	黄琳, AN, HAYASHI, 任国斌, STEFANI, FLEMING	OPTICS EXPRESS	,26/,2/,674-679	国外刊物	合作完成—其它
96	Three-Dimensional Temperature Field	李栋, 闻映红, 李伟力,	ENERGIES	,11/,5/,1-2	国外刊物	合作完成

	Calculation and Analysis of an Axial-Radial Flux-Type Permanent Magnet Synchronous Motor	冯波, 曹君慈				第一 第二人
97	Threshold proxy re-signature: definition and new constructions	陈曦, 刘云, Harn, 李勇, 姚戈	Journal of the Chinese Institute of Engineers	,41/,2/,141-148	国外刊物	合作完成 一第二人
98	Towards Realistic High-Speed Train Channels at 5G Millimeter-Wave Band Part II: Case Study for Paradigm Implementation	官科, 艾渤, Peng, 何丹萍, 李广恺, 杨靖雅, 钟章队, Kuerner	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	,67/,10/,9129-9144	国外刊物	合作完成 一第一人
99	Towards Realistic High-Speed Train Channels at 5G Millimeter-Wave Band- Part I: Paradigm, Significance Analysis, and Scenario Reconstruction	官科, 艾渤, Peng, 何丹萍, 李广恺, 杨靖雅, 钟章队, Kuerner	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	,67/,10/,9112-9128	国外刊物	合作完成 一第一人
100	Tunable Orbital Angular Momentum Generation Using All-Fiber Fused Coupler	姚树智, 任国斌, 湛亚, 姜有超, 朱博枫, 简水生	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	,30/,1/,99-102	国外刊物	合作完成 一第二人
101	Ultralow loss graphene-based hybrid plasmonic waveguide with deep-subwavelength confinement	贺雪晴, 宁提纲, 鲁韶华, 郑晶晶, 李晶, 李汝江, 裴丽	OPTICS EXPRESS	,8/,26/,10109-10118	国外刊物	合作完成 一第二人
102	Ultrashort polarization beam splitter based on liquid-filled dual-core photonic crystal fiber	Wang Jianshuai, Pei Li*, Weng Sijun, Wu Liangying, Li Jing, Ning	Applied Optics	57(14):3847-3852.	国外刊物	合作完成 一第二人

		Tigang.				
103	User Association and Wireless Backhaul Bandwidth Allocation for 5G Heterogeneous Network in the Millimeter-Wave Band	苏珍香, 艾渤, 何丹萍, 马国玉, 官科, 王宁, 张东瀛	China Communications	,4/,15/,1-13	国外刊物	合作完成—其它
104	Vector mode conversion based on tilted fiber Bragg grating in ring-core fibers	聿月安, 任国斌, 高一骁, 李海粟, 朱博枫, 刘昱	Optics Communications	,3/,410/,930-935	国外刊物	合作完成—第二人
105	Wide tuning range and high OSNR self-seeded multi-wavelength Brillouin-erbium fiber laser based on a Lyot filter	Zhao Qi, Pei Li, Wu Liangying, Ning Tigang, Zheng Jingjing, Li Jing.	Applied Optics	57(36):10474-10479.	国外刊物	合作完成—第二人
106	Wireless Channel Measurement and Modeling in Industrial Environments	张琨, 刘留, 陶成, 张克, 袁泽, 张建华	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal	,3/,4/,254-259	国外刊物	合作完成—第二人
107	基于功放效率的 OFDM 信号幅度的最佳分布—峰均比抑制	胡峰, 蔡超时, 刘昌银, 姚冬萍, 宋洋	电子学报	Vol. 46, No. 10	国内重要刊物	合作完成—其它
108	多跳分簇自组网络的最优簇内跳数分析	张文庆, 李旭, 黄文俊	兵工学报	,11/,39/,2220-2227	国内重要刊物	合作完成—第二人
109	非负矩阵分解算法优化及其在入侵检测中的应用	张戈琳, 李勇	信息安全	,18 卷/,8/,73-78	国内重要刊物	合作完成—第二人
110	高速铁路光传送网络链路故障定位的研究	刘天阳, 王仲凯, 孙强	铁道学报	,40/,8/,83-90	国内重要刊物	合作完成—其它
111	基于 TDM 的大规模多天线	吴钰浩, 陶	电子测量与仪器	,32/,3/,	国内	合作

	信道测量系统的射频切换模块设计	成,刘留,雷勇,刘妍	学报	96-103	重要刊物	完成一第二人
112	基于密文策略属性基加密的多授权中心访问控制方案	雷丽楠,李勇	计算机应用研究	,35/,1/,248-276	国内重要刊物	合作完成一第二人
113	均衡节点与权重的铁路光传送网路由优化算法	孙强,李德莉,任叶	铁道学报	,第39卷/,2017年第12期/,67-75	国内重要刊物	合作完成一第一人
114	相关衰落信道条件下大规模多天线系统传输性能研究	韩柏涛,陶成,王凯	北京交通大学学报	,第42卷/,第5期/,34	国内重要刊物	合作完成一第二人
115	一种大模场沟槽辅助型扇形瓣状光纤的研究	刘诗男,宁提纲,马绍朔,郑晶晶,许建,温晓东	中国激光	,12/,45/,1206001--1-8	国内重要刊物	合作完成一第二人
116	移动通信实验箱 GSM 模块的 3G/4G 升级改造	周春月,李丞,卢燕飞	实验技术与管理	,35/,3/,62-65	国内重要刊物	合作完成一第一人
117	远程软件无线电开放实验平台设计与实践	李丞,卢燕飞,赖威,王凯冬,段胜贵	实验技术与管理	,第35卷/,2018第2期/,103-107	国内重要刊物	合作完成一第一人
118	智慧协同网络研究进展	靳明双,郜帅,张宏科	重庆邮电大学学报(自然科学版)	,6/,29/,1-11	国内重要刊物	合作完成一其它
119	北京交通大学数字电子技术基础慕课建设	黄亮,侯建军,刘颖,邓涛,白双	课程教育研究	,2018/,7/,246-246	国内一般刊物	合作完成一其它
120	Computationally-Light Non-Lifted Data-Driven Norm-Optimal Iterative Learning Control	Ronghu,侯忠生,金尚泰,Biao	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	,20/,1/,115-124	国外刊物	合作完成一其它
121	Connected and autonomous vehicles	柴琳果,蔡伯根,上官伟,	Transportmetrica A:	,14/,3/,929-951	国外刊物	合作完成

	coordinating approach at intersection based on space-time slot	王剑,王化深	Transport Science			一第二人
122	Data-driven high-order terminal iterative learning control with a faster convergence speed	池荣虎,黄彪,侯忠生,金尚泰	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	,28/,1/,103-119	国外刊物	合作完成一其它
123	Multispectral pedestrian detection based on deep convolutional neural networks	侯亚丽,宋姚姚,郝晓莉,申艳,钱满义,陈后金	Infrared Physics and Technology	,2018/,94/,69-77	国外刊物	合作完成一其它
124	A Multi-Sensor Positioning Method-Based Train Localization System for Low Density Line	姜维,陈思睿,蔡伯根,王剑,上官伟,Rizos	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,67/,11/,10425-10437	国外刊物	合作完成一其它
125	Multiobjective Sizing Optimization for Island Microgrids Using a Triangular Aggregation Model and the Levy-Harmony Algorithm	李鹏,李荣喜,曹源,李丹勇,谢国	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	,8/,14/,3495-3505	国外刊物	合作完成一其它
126	A fast-estimation approach to multiple frequency excitation for online electromagnetic rail detection	李勇,刘泽,肖君,贺振宜,岳远里	Journal of Physics: Conference Series	//,1065-1068	国外刊物	合作完成一第一人
127	An atlas-based multimodal registration method for 2D images with discrepancy structures	吕文超,陈后金,彭亚辉,李艳凤,李居朋	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	,56/,11/,2151-2161	国外刊物	合作完成一第二人
128	A synergistic energy-efficient planning approach for urban rail transit operations	宁晶洁,周永华,龙凤雏,陶欣	Energy	,151/,1/,854-863	国外刊物	合作完成一第二人
129	Models and Algorithms	王智慧,周永	Journal of	,2018/,1	国外	合作

	of Conflict Detection and Scheduling Optimization for High-Speed Train Operations Based on MPC	华,刘登	Control Science and Engineering	/,1-10	刊物	完成一第二人
130	Deep Learning Image Reconstruction Simulation for Electromagnetic Tomography	肖君,刘泽,赵鹏飞,李勇,霍继伟	IEEE SENSORS JOURNAL	,18/,8/,3290-3298	国外刊物	合作完成一第二人
131	Comparative Studies on Two Electromagnetic Repulsion Mechanisms (ERMs) for High Speed Vacuum Switch	张明志,王毅,李鹏,文化宾	IET Electric Power Applications	,2/,12/,247 - 253	国外刊物	合作完成一其它
132	An Operation Control Strategy for the Connected Maglev Trains Based on Vehicle-Borne Battery Condition Monitoring	张文静,韦文军,杨一帆,南楠	Wireless Communications and Mobile Computing	,4/,2018/,2-10	国外刊物	合作完成一第一人
133	Distributed coordination control of traffic network flow using adaptive genetic algorithm based on cloud computing	张永男,周永华	Journal of Network and Computer Applications	,119/,1/,110-120	国外刊物	合作完成一第二人
134	Robust Safety Monitoring and Synergistic Operation Planning Between Time- and Energy-Efficient Movements of High-Speed Trains Based on MPC	周永华,陶欣	IEEE Access	,6/,1/,17377-17390	国外刊物	合作完成一第一人
135	Revisiting the 7/23 train accident using computer reconstruction simulation for causation and	周永华,陶欣,栾磊,宁晶洁	Mathematics and Computers in Simulation	,148/,1/,1-15	国外刊物	合作完成一第一人

	prevention analysis					
136	Safety justification of train movement dynamic processes using evidence theory and reference models	周永华,陶欣,栾磊,王智慧	Knowledge-Based Systems	,139/,1/,78-88	国外刊物	合作完成—第一人
137	基于分数阶的电动伺服系统控制器设计	杨一帆,张文静,张金鹏,李朝富,李宽欣	航空兵器	,2018/,6/,50-54	国内重要刊物	合作完成—第二人
138	一种电磁层析图像快速重建算法	刘泽,肖君,刘向龙,赵鹏飞,李勇,霍继伟	北京航空航天大学学报	,44/,8/,1569-1576	国内重要刊物	合作完成—第一人
139	基于深度数据的车辆目标检测与跟踪方法	陆德彪,郭子明,蔡伯根,姜维,王剑,上官伟	交通运输系统工程与信息	,18/,3/,55-62	国内重要刊物	合作完成—其它
140	基于状态估计的虚拟应答器捕获方法研究	刘江,蔡伯根,王剑,陆德彪	铁道学报	,40/,10/,71-80	国内重要刊物	合作完成—第二人
141	基于粗糙集理论的列控车载设备故障分析方法	上官伟,张军政,冯娟,蔡伯根,王剑,李正交	铁道学报	,40/,4/,60-67	国内重要刊物	合作完成—其它
142	基于弹复力效应的列控车载设备可靠性分析方法	上官伟,胡福威,袁敏,蔡伯根,王剑	铁道学报	,40/,6/,75-82	国内重要刊物	合作完成—他
143	基于调整表优化的轨道电路牵引电流干扰防护研究	崔勇,唐乾坤,杨世武	铁道学报	,40/,12/,1-10	国内重要刊物	合作完成—第一人
144	城市交通区域的迭代学习边界控制	金尚泰,丁莹,殷辰堃,侯忠生	控制与决策	,33/,4/,633-638	国内重要刊物	合作完成—第一人
145	基于时变间距和相对角度的无人车跟随控制方法研究	李润梅,张立威,王剑	自动化学报	,44/,11/,2031-2040	国内重要刊物	合作完成—第一人
146	样本训练算法在电磁层析	刘泽,肖君,	北京交通大学学	,42/,5/,	国内	合作

	图像重建中的设计及应用	赵鹏飞,刘向龙,雷逸凡	报	99-106	重要刊物	完成一第一人
147	车联网干线协调控制相位差自适应优化	柴琳果,蔡伯根,上官伟,王剑,王化深,陈俊杰	北京交通大学学报	,42/,2/,69-75	国内重要刊物	合作完成一第二人
148	Toward Traffic Patterns in High-Speed Railway Communication Systems: Power Allocation and Access Selection	卢嘉勋(外);熊轲;陈徐洪;樊平毅	IEEE Transactions on Vehicular Technology	12-67	国外刊物	合作完成一其它
149	Geo-social network publication based on differential privacy	王晓春(研);李滢东	Frontiers of Computer Science	6-12	国外刊物	合作完成一第二人
150	Age of Information in Wireless Powered Networks in Low SNR Region for Future 5G	胡慧敏(研);熊轲;张煜;刘彤等	Entropy	12-20	国外刊物	合作完成一其它
151	Intrusion Prediction With System-Call Sequence-to-Sequence Model	吕少华(研);王健;杨茵淇;刘吉强	IEEE Access	1-6	国外刊物	合作完成一其它
152	An Automatic Clustering Algorithm Based on Region Segmentation	陈朝威(研);常冬霞;赵耀	IEEE Access	1-6	国外刊物	合作完成一其它
153	A New Dataset for Source Identification of High Dynamic Range Images	Shaya(外);杨朋朋;倪蓉蓉;赵耀	sensors	18-3801	国外刊物	合作完成一其它
154	Robust Plane Detection using Depth Information from a Consumer Depth Camera	金枝(外);Tillio;Zou;赵耀等	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology		国外刊物	合作完成一其它
155	Enhance Neighbor Reversibility in Subspace Learning for	刘若愚(研);赵耀;韦世奎;	IEEE Journal of Selected Topics in	6-12	国外刊物	合作完成一其

	Image Retrieval		Signal Processing			它
156	Graph-based visual odometry for VSLAM	许少岩 (研); 王涛; 郎丛妍; 冯松鹤等	Industrial Robot: An International Journal	45-6	国外刊物	合作完成—其它
157	Towards Learning A Semantic-consistent Subspace for Cross-modal Retrieval	徐美香 (研); 朱振峰; 赵耀;	Multimedia Tools & Applications		国外刊物	合作完成—其它
158	Graph matching with adaptive and branching path following	王涛; 凌海滨 (外); 郎丛妍; 冯松鹤	IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence	40-12	国外刊物	合作完成—其它
159	A distributed ADMM approach for energy-efficient resource allocation in mobile edge computing	方维维; 周文晨; 李阳阳 (外) 等	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences	2018-26	国外刊物	合作完成—其它
160	Combined Exposure Ratio Evaluation for Micro-Power Devices	张晋豫; Yifan (外)	IEEE ACCESS	6-1	国外刊物	合作完成—其它
161	Clustering Uncertain Graphs with Node attributes	李亚芳 (研); 孔向南 (外); 贾彩燕; 李建强 (外)	Proceedings of machine learning research	95	国外刊物	合作完成—其它
162	Practical Randomized RLWE-Based Key Exchange Against Signal Leakage Attack	高昕炜 (研); 刘吉强	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	11-67	国外刊物	合作完成—其它
163	Discovering communities of malapps on Android-based mobile cyber-physical systems	苏丹 (研); 刘吉强; 王伟等	Ad Hoc Networks	80	国外刊物	合作完成—其它
164	Indexing of the CNN Features for the Large	刘若愚 (研); 韦世	Multimedia Tools and	24-77	国外刊物	合作完成

	Scale Image Search	奎;赵耀等	Applications			一其它
165	Sparsity Induced Prototype Learning Via ℓ_p , 1-norm Grouping	张幸幸 (研);朱振峰;赵耀;	Journal of Visual Communication and Image Representation	57	国外刊物	合作完成一其它
166	Seeing All From a Few: ℓ_1 -Norm-Induced Discriminative Prototype Selection	张幸幸 (研);朱振峰;赵耀;常冬霞等	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems		国外刊物	合作完成一其它
167	Heterogeneous network embedding for identifying symptom candidate genes	杨扩 (研);王宁;刘光明;王茹玉;于剑等	Journal of the American Medical Informatics Association	25-11	国外刊物	合作完成一其它
168	A Boosting SAR Image Despeckling Method Based on Non-Local Weighted Group Low-Rank Representation	方敬 (研);胡绍海;	SENSORS	10-18	国外刊物	合作完成一第二人
169	Quantum Image Encryption Algorithm Based on Quantum Key Image	王健;耿亚丛;韩磊 (外);刘吉强;	International Journal of Theoretical Physics	57-12	国外刊物	合作完成一其它
170	Effective Modeling Approach for IaaS Data Center Performance Analysis under Heterogeneous Workload	常晓林;Xia (外);Muppala (外);Trivedi (外);刘吉强;	IEEE Transactions on Cloud Computing	2018-6	国外刊物	合作完成一其它
171	Copy-Move Forgery Localization Using Convolutional Neural Networks and CFA Features	刘璐 (研);赵耀;倪蓉蓉;田齐 (外)	International Journal of Digital Crime and Forensics	4-10	国外刊物	合作完成一第二人
172	Standard-Compliant Multiple Description Image Coding Based on Convolutional Neural	张婷 (研);白慧慧;Zhang (外);赵	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	10-E101D	国外刊物	合作完成一第二人

	Networks	耀;				
173	Learning a General Assignment Model for Video Analytics	张幸幸 (研); 朱振峰; 赵耀; 常冬霞	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	10-28	国外刊物	合作完成—其它
174	A novel hypergraph matching algorithm based on tensor refining	周君 (研); 王涛; 郎丛妍; 冯松鹤; 金一	J. Vis. Commun. Image R.	57-10	国外刊物	合作完成—其它
175	Recurrent networks with attention and convolutional networks for sentence representation and classification	刘腾飞 (研); 于双元; 徐保民; 尹鸿峰 (外)	Applied Intelligence	10-48	国外刊物	合作完成—第二人
176	Mining usage profile to improve web performance testing	张骏温; 薛群群; 张大林	International Journal of Services Operations and Informatics	3-9	国外刊物	合作完成—第一人
177	Analyzing of Cloud Macroscopic Characteristics in the Shigatse Area of the Tibetan Plateau Using the Total-Sky Images	杨俊 (外); 杨俊 (外); 吕伟涛 (外); 马颖 (外); 张义军 (外); 李清勇等	JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY	9-57	国外刊物	合作完成—其它
178	SWIPT-Aware Fog Information Processing: Local Computing vs. Fog Offloading	郑海娜 (研); 熊轲; 樊平毅 (外) 等	SENSORS	10-18	国外刊物	合作完成—其它
179	Low-rank matrix recovery via smooth rank function and its application in image restoration	王恒友 (研); 赵瑞珍; 岑翼刚; 张凤珍等	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS	9-9	国外刊物	合作完成—其它
180	Survivability Modeling and Analysis of Cloud Service in Distributed	陈志 (研); 常晓林; 韩臻; 黎琳	COMPUTER JOURNAL	9-61	国外刊物	合作完成—其

	Data Centers					它
181	Geometric Features-Based Parking Slot Detection	李倩 (研); 林春雨; 赵耀;	Sensors	9-18	国外刊物	合作完成一其它
182	Micro-power Antenna with Adjustable Q-factor and Radiation Distribution	张晋豫; Yifan (外)	IEEE ACCESS	6-1	国外刊物	合作完成一其它
183	Improving Neural Chinese Word Segmentation Using Unlabeled Data	张艳娜 (研); 徐金安; 苗国义等	Materials Science and Engineering	435-VOL 435	国外刊物	合作完成一第二人
184	A Cyber-Enabled Visual Inspection System for Rail Corrugation	李清勇; 施智平 (外); 章华燕 (外) 等	Future Generation Computer Systems	2018-79	国外刊物	合作完成一第一人
185	Reconstruction method for fluorescence molecular tomography based on L1-norm primal accelerated proximal gradient	刘宇豪 (外); 蒋仕新; 刘杰等	Journal of Biomedical Optics,	23-8	国外刊物	合作完成一其它
186	Multiple Description Convolutional Neural Networks for Image Compression	赵利军 (研); 白慧慧; 王安红 (外); 赵耀;	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	1-1	国外刊物	合作完成一第二人
187	Research on fuzzy security testing of document format based on formal method	任爽; 李红辉; 杨芳南; 邢颖 (外)	International Journal of Internet Manufacturing and Services	4-5	国外刊物	合作完成一第二人
188	Coordinated Beamforming With Artificial Noise for Secure SWIPT Under Non-Linear EH Model: Centralized and Distributed Designs	陆杨 (研); 熊轲; 樊平毅 (外); 钟章队; Letaief (外)	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	7-36	国外刊物	合作完成一其它
189	Privacy Protection	赵佳; 刘吉	IEEE	4-9	国外	合作

	Scheme Based on Remote Anonymous Attestation for Trusted Smart Meters	强;	TRANSACTIONS ON SMART GRID		刊物	完成一第二人
190	CreditCoin: A Privacy-Preserving Blockchain-Based Incentive Announcement Network for Communications of Smart Vehicles	李论(研); 刘吉强;程丽辰等	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	7-19	国外刊物	合作完成一第二人
191	Fog Computing-Assisted Energy-Efficient Resource Allocation for High-mobility MIMO-OFDMA Networks	鲁凌云;王天;Ni(外)等	Wireless Communications and Mobile Computing	7-14	国外刊物	合作完成一第一人
192	Model-based sensitivity analysis of IaaS cloud availability	刘博(研);常晓林;韩臻等	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	-83	国外刊物	合作完成一其它
193	Software Reliability Test Case Generation using Temporal Motifs Recovery and Configuration	田雪涛(研);刘峰;李红辉;	International Journal of Performability Engineering	Number 6-Volume 14	国外刊物	合作完成一第二人
194	A Classifier Graph based Recurring Concept Detection and Prediction Approach	孙艳歌(研);王志海;白洋等	Computational Intelligence and Neuroscience	2018-Volum 6	国外刊物	合作完成一第二人
195	Using NearestGraph QoS Prediction Method for Service Recommendation in the Cloud	傅怡麒(研);丁丁;;Ahmed(外)	Wireless Communications and Mobile Computing	2018-Article ID 8680758	国外刊物	合作完成一第二人
196	Multimedia Big Data: Leveraging Synergy Between Multimedia Computing and Big Data Analytics Introduction	陈敏(外);赵耀;Yang(外);Yang(外);Leonel(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF SEMANTIC COMPUTING	2-12	国外刊物	合作完成一第二人
197	A new clustering algorithm based on the	冯柳伟(研);赵	KSII TRANSACTIONS	6-12	国外刊物	合作完成

	connected region generation	耀;常冬霞	ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS			一第二人
198	Multiview Cross-Media Hashing with Semantic Consistency	刘若愚(研);韦世奎;赵耀;朱振峰等	IEEE Multimedia	2-25	国外刊物	合作完成一其它
199	Dual-Streams Edge Driven Encoder-Decoder Network for Image Super-Resolution	李锋(研);白慧慧;赵利军;赵耀;	IEEE ACCESS	volume 6	国外刊物	合作完成一第二人
200	A Case Study of Environmental Monitoring Data Analysis And Forecasting Model	周围;	Mechatronic Systems and Control	3-46	国外刊物	独立完成
201	Outage Analysis of Ambient Backscatter Communication Systems	赵文晶(研);王公仆等	IEEE Communications Letters	8-22	国外刊物	合作完成一第二人
202	Photo2Silhouette: Transferring silhouette photo style for images	李赫男(研);万丽莉;王升辉等	Optics and Laser Technology		国外刊物	合作完成一第二人
203	On convergence and parameter selection of the EM and DA-EM algorithms for Gaussian mixtures	于剑;超木日力格;杨敏生(外)	Pattern Recognition	2018-77	国外刊物	合作完成一第一人
204	BotCapturer: Detecting botnets based on two-layered analysis with graph anomaly detection and network traffic clustering	王伟;王洋;谭昕璐;刘芽;Yang(外)	International Journal of Performability Engineering	5-14	国外刊物	合作完成一第一人
205	Group Collaborative Representation for Image Set Classification	刘博(研);景丽萍;李嘉;于剑等	International Journal of Computer Vision		国外刊物	合作完成一第二人
206	Watermark Embedding for Direct Binary	王阳阳(研);倪蓉	Computer, Materials &	NO. 2-volume	国外刊物	合作完成

	Searched Halftone Images by Adopting Visual Cryptography	蓉;赵耀;Xian (外)	Continua	55		一第二人
207	Subspace learning by kernel dependence maximization for cross-model retrieval	徐美香 (研);朱振峰;赵耀;	Neurocomputing	309	国外刊物	合作完成一其它
208	Changes in dynamic functional connections with aging	田丽霞;李绮焯;超木日力格;于剑;	NEUROIMAGE	172	国外刊物	合作完成一其它
209	Joint Headlight Pairing and Vehicle Tracking by weighted Set Packing in Nighttime Traffic Videos	邹琪;凌海滨 (外);庞郁 (外);黄雅平;田媚	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	6-19	国外刊物	合作完成一其它
210	DroidEnsemble: Detecting Android Malicious Applications with Ensemble of String and Structural Static Features	王伟;高珍祯;赵美晨;李滢东等	IEEE Access	17905634-6	国外刊物	合作完成一第一人
211	Region-based multiple description coding for multiview video plus depth video	林春雨;赵耀;Xiao (外) 等	IEEE Transactions on Multimedia	5-20	国外刊物	合作完成一第二人
212	Overlapping functional modules detection in PPI network with pairwise constrained non-negative matrix tri-factorisation	刘光明 (研);柴变芳 (外);杨扩;于剑;周雪忠	IET SYSTEMS BIOLOGY	2-12	国外刊物	合作完成一其它
213	Concept Decompositions for Short Text Clustering by Identifying Word Communities	贾彩燕;Carson (外);王晓阳;于剑;	Pattern Recognition	2018-76	国外刊物	合作完成一其它
214	Multi-focus image fusion based on block matching in 3D transform domain	杨东盛 (研);胡绍海;刘帅奇 (外);马晓	JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING AND	2-29	国外刊物	合作完成一第二人

		乐;孙裕超	ELECTRONICS			
215	Robust Transmit Beamforming With Artificial Redundant Signals for Secure SWIPT System Under Non-Linear EH Model	陆杨(研);熊轲;樊平毅(外);钟章队;Letaief(外)	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	4-17	国外刊物	合作完成一其它
216	Reweighted Low-Rank Matrix Analysis With Structural Smoothness for Image Denoising	王恒友(研);岑翼刚;何志全(外)等	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	4-27	国外刊物	合作完成一第二人
217	Effective android malware detection with a hybrid model based on deep autoencoder and convolutional neural network	王伟;赵梦雪;Wang(外)	Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing	4	国外刊物	合作完成一第一人
218	A packetization strategy for interactive multiview video streaming over lossy networks	张雪(研);赵耀;Tillo(外);林春雨	Signal Processing	145	国外刊物	合作完成一第二人
219	A Systems Approach to Refine Disease Taxonomy by Integrating Phenotypic and Molecular Networks	周雪忠;Lei(外);Liu(外)等	EBioMedicine	4-2018	国外刊物	合作完成一其它
220	Channel Estimation and Throughput Evaluation for 5G Wireless Communication Systems in Various Scenarios on High Speed Railways	赵雁榕(研);王熙宇;王公仆等	China Communication	4-29	国外刊物	合作完成一其它
221	Ambient Backscatter Communication Systems: Capacity and Outage Performance Analysis	赵文晶(研);王公仆;范戎飞(外)等	IEEE ACCESS	2-42	国外刊物	合作完成一第二人
222	Rate-Energy Tradeoff in Simultaneous Wireless Information and Power Transfer Over Fading Channels	顾琪(研);王公仆;范戎飞(外)等	IEEE Transactions on Vehicular Technology	2-42	国外刊物	合作完成一第二人

	With Uncertain Distribution					
223	A Stochastic Control Approach to Maximize Profit on Service Provisioning for Mobile Cloudlet Platforms	方维维;姚雪宁;赵晓洁;尹建伟(外)等	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS: SYSTEMS	4-48	国外刊物	合作完成一第一人
224	A Path-Counter Method for Fault-Tolerant Minimal Routing Algorithms in 2D Mesh	赵宏智;王强;熊轲;裴颂文(外)	Journal of Circuits, Systems and Computers	3-20	国外刊物	合作完成一第一人
225	Adaptive Streaming in Interactive Multiview Video Systems	张雪(研);Toni(外);Frosard(外);赵耀;林春雨	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology		国外刊物	合作完成一其它
226	Heterogeneous network propagation for herb target identification	杨扩(研);刘光明;王宁;张润顺(外)等	BMC Medical Informatics and Decision Making	18-Suppl 1	国外刊物	合作完成一其它
227	A large margin time series nearest neighbour classification under locally weighted time warps	原继东;Chouakria(外);Yazdi(外);王志海	Knowledge and Information Systems	6-56	国外刊物	合作完成一第一人
228	Blind Channel Estimation for Ambient Backscatter Communication Systems	马硕(研);王公仆;范戎飞(外);ChinthaTellambura(外)	IEEE COMMUNICATIONS LETTERS	2-48	国外刊物	合作完成一第二人
229	saliencyranker: A new salient object detection method	李尊(研);郎丛妍	Journal of Visual Communication and Image Representation	1-33	国外刊物	合作完成一第二人
230	Visual object tracking with multi-scale superpixels and color-	王璐(研);刘渭滨;邢薇薇;张顺利	SIGNAL PROCESSING-IMAGE	63	国外刊物	合作完成一第

	feature guided kernelized correlation filters		COMMUNICATION			二人
231	Visual tracking using global sparse coding and local convolutional features	曾宪佑 (研); 徐龙 (外); 马林 (外); 赵瑞珍; 岑翼刚	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	2-72	国外刊物	合作完成一其它
232	Multi-separable dictionary learning	张凤珍 (研); 岑翼刚; 赵瑞珍; 胡绍海等	SIGNAL PROCESSING	2-35	国外刊物	合作完成一第二人
233	Median Filtering Detection of small-Size Image based on CNN	唐鸿燊 (研); 倪蓉蓉; 赵耀; 李晓龙	Journal of Visual Communication and Image Representation	2-51	国外刊物	合作完成一第二人
234	An effective pattern-based Bayesian classifier for evolving data stream	原继东; 王志海; 孙艳歌; 张伟; 江晶晶	Neurocomputing	2-30	国外刊物	合作完成一第一人
235	Extended evidential cognitive maps and its applications	张英俊; 秦家虎 (外); zhen g (外); 康宇 (外)	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	1	国外刊物	合作完成一第一人
236	Discovering and understanding android sensor usage behaviors with data flow analysis	刘行 (研); 刘吉强; 王伟等	World Wide Web	Issue 1-Volume 21	国外刊物	合作完成一第二人
237	Predicting protein complexes using a supervised learning method combined with local structural information	董亚东 (研); 孙永奇; 秦朝	PLOS ONE	3-13	国外刊物	合作完成一第二人
238	Saliency Aggregation: Multi-feature and Neighbor based Salient Region Detection for	梁晔 (研); 郎丛妍	Applied Computational Intelligence and Soft	1-27	国外刊物	合作完成一第二人

	Social Images		Computing			
239	Mixture models with entropy regularization for community detection in networks	常振海 (外);贾彩燕;王晓阳	PHYSICA A- STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	496	国外 刊物	合作 完成 一第 二人
240	Enhanced semi-supervised community detection with active node and link selection	李亚芳 (研);贾彩燕;王晓阳; 于剑;	PHYSICA A- STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1	国外 刊物	合作 完成 一第 二人
241	Optimal coordinated beamforming with artificial noise for secure SWIPT in multi-cell networks	陆杨(研); 熊轲;刘静娴 等	EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING	1-2018	国外 刊物	合作 完成 一第 二人
242	An Operation Reduction Using Fast Computation of an Iteration-Based Simulation Method with Microsimulation-Semi-Symbolic Analysis	Mladenovic (外);Milo sevic (外);Luto vac(外); 岑翼刚等	ENTROPY	1-20	国外 刊物	合作 完成 一其 它
243	Android single sign-on security: Issues, taxonomy and directions	刘行(研); 刘吉强;王伟	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	89	国外 刊物	合作 完成 一第 二人
244	Enhancing heterogeneous similarity estimation via neighborhood reversibility	韦世奎;赵 耀;Yang (外);Zhou (外);Ge (外)	Multimedia Tools and Applications	1-77	国外 刊物	合作 完成 一第 二人
245	Video Streaming Adaptation Strategy for Multiview Navigation Over DASH	姚超(研); 肖继民 (外);赵 耀;明安龙 (外)	IEEE Transactions on Broadcasting		国外 刊物	合作 完成 一其 它
246	Multi-View Missing Data Completion	张磊(研); 赵耀;朱振峰 等	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE	1-55	国外 刊物	合作 完成 一第

			AND DATA ENGINEERING			二人
247	Nonoverlapping Blocks Based Copy-Move Forgery Detection	孙钰(研); 倪蓉蓉;赵 耀;	Security And Communication Networks	1	国外 刊物	合作 完成 一第 二人
248	基于 Spark 的 L1-BC 算 法在关键蛋白质检测中的 应用	胡德祺 (研);孙永 奇;秦朝	计算机工程与应 用	24-54	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
249	基于多特征融合编码的神 经网络依存句法分析模型	刘明童 (研);张玉 洁;徐金安; 陈钰枫	中文信息学报	12-32	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
250	移动边缘计算中分布式的 设备发射功率优化算法	周文晨 (研);方维 维等	西安交通大学学 报	12-52	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
251	基于非对称卷积自编码器 和支持向量机的入侵检测 模型	王佳林 (研);刘吉 强;赵迪等	网络与信息安全 学报	第 11 期- 第 4 卷	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
252	基于相机溯源的潜在不良 视频通话预警	马晓晨 (研);韦世 奎;赵耀等	光学精密工程	11-26	国内 重要 刊物	合作 完成 一其 它
253	一种融合改进 Kmeans 和 KNN 的网络入侵检测方法	张若楠 (研);李红 辉;张骏温	计算机科学	10A-45	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
254	基于用户与网络行为分析 的主机异常检测方法	郭志民 (外);彭豪 辉;牛霜霞 (外);邵坤 (外);吕卓 (外);王伟	北京交通大学学 报	5-42	国内 重要 刊物	合作 完成 一其 它
255	一种基于 DHT 的数据中心 网络租户隔离技术	孙延涛;位 月;耿岚岚; 贾泽群等	北京交通大学学 报	42-5	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 一人
256	基于低功耗蓝牙信标的室 内定位方法研究	刘振远 (研);侯明	中国电子科学研 究院学报	5-13	国内 重要	合作 完成

		祥;方维维; 李阳阳 (外);路红 英			刊物	一其 它
257	基于网络文本的汉语多词 表达抽取方法	龚双双 (研);陈钰 枫;徐金安; 张玉洁;	山东大学学报: 理学版	9-53	国内 重要 刊物	合作 完成 一其 它
258	基于静态分析的 TVOS 恶 意应用检测方法研究	曹咪(研); 王继刚 (外);王伟 等	郑州大学学报: 理学版	3-50	国内 重要 刊物	合作 完成 一其 它
259	CIR 设备 GIS 数据远程升 级系统研发	吴宇(外); 刘渭滨	铁道通信信号	8-54	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
260	基于卷积神经网络的人眼 状态检测	黄洁媛 (研);岑翼 刚;张琳娜 (外);阚世 超等	扬州大学学报: 自然科学版	3-21	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
261	中文实体关系抽取研究综 述	武文雅 (研);陈钰 枫;徐金安; 张玉洁;	计算机与现代化	8-0	国内 重要 刊物	合作 完成 一其 它
262	蝴蝶种类自动识别研究	谢娟英 (外);侯琦 (外);史颖 欢(外);吕 鹏(外);景 丽萍等	计算机研究与发 展	8-55	国内 重要 刊物	合作 完成 一其 它
263	基于神经网络探究标签依 赖关系的多标签分类	宋攀(研); 景丽萍	计算机研究与发 展	8-55	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
264	Cascaded reconstruction network for compressive image sensing	王雅涵 (研);白慧 慧;赵利军; 赵耀;	EURASIP Journal on Image and Video Processing	2018:77	国内 重要 刊物	合作 完成 一第 二人
265	基于共享知识模型的跨领 域推荐算法	李林峰 (研);刘	电子学报	8-46	国内 重要	合作 完成

		真;魏港明; 任爽;葛梦凡			刊物	一其它
266	军事车载网密钥管理方案 研究	刘俊杰 (研);赵 佳;张强 (外);刘吉 强;韩磊 (外)	网络与信息安全 学报	180073- 第4卷第 8期	国内 重要 刊物	合作 完成 一其它
267	利用全景图的视频稳像算 法	蒋双霜 (研);朱振 峰;赵耀;	信号处理	7-34	国内 重要 刊物	合作 完成 一其它
268	车载自组织网络中基于区 块链的路况预警方案	李春燕 (研);赵 佳;刘吉强; 韩磊(外); 张强(外)	网络与信息安全 学报	第7期- 第4卷	国内 重要 刊物	合作 完成 一其它
269	在线技术社区的用户技能 与兴趣发现	张东雷 (研);林友 芳;万怀宇等	中文信息学报	7-32	国内 重要 刊物	合作 完成 一第二 人
270	基于滴水原理的关联聚类 算法	华佳林 (研);于 剑;	计算机科学与探 索	6-12	国内 重要 刊物	合作 完成 一第二 人
271	一种面向不平衡数据流的 集成分类算法	孙艳歌 (研);王志 海;白洋	小型微型计算机 系统	6-39	国内 重要 刊物	合作 完成 一第二 人
272	我国网络安全技术体系的 短板	刘吉强;	人民论坛	13-0	国内 重要 刊物	独立 完成
273	一种融合社交网络的叠加 联合聚类推荐模型	读习习 (研);刘华 锋;景丽萍	山东大学学报: 工学版	3-48	国内 重要 刊物	合作 完成 一其它
274	CPU+GPU 异构并行计算技 术研究	李红辉;刘冬 冬;杨芳南	信息系统工程	2018.05- 293	国内 重要 刊物	合作 完成 一第一 人
275	加入用户对项目属性偏好 的奇异值分解推荐算法	魏港明 (研);刘	西安交通大学学 报	5-52	国内 重要	合作 完成

		真;李林峰; 张猛			刊物	一第 二人
276	基于分簇的 Ad Hoc 网络 媒体接入控制协议 C- USAP	熊轲;马换; 刘强	北京交通大学学 报: 自然科学版	2-42	国内 重要 刊物	合作 完成 —其 它
277	基于 Gate 机制与 Bi- LSTM-CRF 的汉语语义角 色标注	张苗苗 (研);张玉 洁;刘明童; 徐金安等	计算机与现代化	4-0	国内 重要 刊物	合作 完成 —其 它
278	Cach é 数据库通讯协议安 全性分析系统	黎琳;李振 寰;常晓林; 韩臻	信息安全	4-0	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 一人
279	基于深度学习的显著性检 测方法模型——SCS	张洪涛 (研);路红 英;刘腾飞等	计算机与现代化	12-2	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
280	开放域上基于深度语义计 算的复述模板获取方法	刘明童 (研);徐金 安等	中文信息学报	2-32	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
281	多媒体大数据处理与分析 专题前言	赵耀;李波 (外);华先 胜(外)等	软件学报	4-29	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 一人
282	基于 GBDT 的商品分配层 次化预测模型	朱振峰;汤静 远;常冬霞; 赵耀;	北京交通大学学 报: 自然科学版	2-42	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 一人
283	基于密度差分的自动聚类 算法	陈朝威 (研);常冬 霞	软件学报	4-29	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
284	Hierarchical and Spatio-Temporal Sparse Representation for Human Action Recognition	田艺;Yu (外);阮秋 琦等	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	无-31	国内 重要 刊物	合作 完成 —其 它
285	带有不确定性的公共租赁 自行车的管理优化研究	任爽;韩冰	控制与决策	4-15	国内 重要 刊物	合作 完成 —第

						一人
286	图像内容感知缩放的检测方法研究	胡浩慧(研);倪蓉蓉;赵耀;	软件学报	1-6	国内重要刊物	合作完成一第二人
287	基于深度时空卷积网络的民航需求预测	林友芳;康友隐;万怀宇等	北京交通大学学报	67-4	国内重要刊物	合作完成一第一人
288	一种局部属性加权朴素贝叶斯分类算法	张伟(研);王志海;原继东;刘海洋	北京交通大学学报	4-27	国内重要刊物	合作完成一第二人
289	基于支持向量机的健康状态评估方法	张春;舒敏	计算机系统应用	3-27	国内重要刊物	合作完成一第一人
290	平均光流方向直方图描述的微表情识别	马浩原(研);安高云;阮秋琦	信号处理	3-34	国内重要刊物	合作完成一其它
291	基于程序局部性引导的有界模型检测优化方法	王舜(研);杜晔;韩臻;刘吉强;	通信学报	3-39	国内重要刊物	合作完成一第二人
292	基于WebGL的3D可视化告警系统关键技术研究与应用	李红辉;刘冬冬;杨芳南	软件	39-3	国内重要刊物	合作完成一第一人
293	面向对象软件系统演化模型	马健(研);樊建平;刘峰;李红辉;	吉林大学学报(工学版)	1-50	国内重要刊物	合作完成一其它
294	基于桌面云的计算资源控制保护方案	王健;李昶;韩磊(外);韩臻	信息安全	2-18	国内重要刊物	合作完成一其它
295	基于词共现网络的微博话题发现方法	李伟(研);贾彩燕	数据采集与处理	2-143	国内重要刊物	合作完成一第二人
296	融合社交信息的矩阵分解	刘华锋	软件学报	2-29	国内	合作

	推荐方法研究综述	(研);景丽萍;于剑;			重要刊物	完成一第二人
297	融合全局与局部区域亮度的逆光图像增强算法	郭倩(研);朱振峰;常冬霞;赵耀;	信号处理	2-34	国内重要刊物	合作完成一第二人
298	基于卷积网络的帧率提升算法研究	侯敬轩(外);赵耀;林春雨;刘美琴;白慧慧	计算机应用研究	1-295	国内重要刊物	合作完成一第二人
299	基于信息密度贝叶斯算法的云平台入侵检测	杜晔;张田甜;黎妹红	系统仿真学报	1-355	国内重要刊物	合作完成一第一人
300	数据中心网络中一种半集中式 SDN 路由策略	田野(研);孙延涛;熊轲	计算机与现代化	30145/2017-30145/2017	国内重要刊物	合作完成一其它
301	动车组牵引电机轴承剩余寿命预测方法研究	张春;黄天立	铁路计算机应用		国内重要刊物	合作完成一第一人
302	一种基于频繁词集表示的新文本聚类方法	张雪松(研);贾彩燕	计算机研究与发展	-510	国内重要刊物	合作完成一第二人
303	动车组故障检修数据处理技术研究与应用	张敏(外);张宁	铁路计算机应用	2018, 1-23	国内重要刊物	合作完成一第二人
304	一种基于色彩迁移技术的 DeBruijn 彩色结构光解码算法	白宏运(研);许宏丽;黄华	激光与光电子学进展	1-2018	国内重要刊物	合作完成一第二人
305	云计算平台状态监控技术研究与应用	李红辉;关婷婷;杨芳南	软件	1-39	国内重要刊物	合作完成一第一人
306	基于用户行为反馈的云资源调度机制	丁丁;艾丽华;罗四维;	系统工程与电子技术	1-422	国内重要	合作完成

		徐保民			刊物	第一人
307	《电子技术》(模拟部分) (第2版)	刘颖	北京邮电大学出版社	//	中文专著	合作完成 第一人
308	电磁场与电磁波数字课程	邵小桃,郭勇,卫延	高等教育出版社	//	中文专著	合作完成 其它
309	电磁场与电磁波	邵小桃,李一玫,王国栋	清华大学出版社 北京交通大学出版社	//	中文专著	合作完成 其它
310	《中国高速动车组列车电磁兼容技术》	闻映红	中国铁道出版社	//	中文专著	合作完成 第一人
311	轨道交通电波传播与无线信道建模	艾渤,熊磊,官科,何睿斯	北京交通大学出版社	//	中文专著	合作完成 其它
312	单片机原理与应用	戴胜华,李润梅,杨世武,付文秀,黄赞武,周永华,马连川,于振宇,蔡文川,金尚泰,李正交	高等教育出版社	//	中文专著	合作完成 第一人
313	数字信号处理第3版	陈后金,薛健,胡健,李艳凤	高等教育出版社	//	中文专著	合作完成 第一人
314	列车运行控制系统测速定位技术	蔡伯根,王剑,刘江,周达天	中国铁道出版社	//	中文专著	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 CSD) 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	基于通信的列车运行控制系统 VR 系列实验系统 (应答器、计轴器、转辙机)	自制	从设备组成与原理认知、工程布置与安装、信息传输与故障分析等多方面对三类关键设备进行全方位地展示,学生通过人机互动,以游戏主角的形式完成实验学习过程,寓教于乐的同时,学习设备工作原理并解决复杂工程问题。	基于 OBE 教育理念设计,以学生为中心,将认知、原理、交互、故障设置与排查融入课程中,形成自主学习、练习、考核模式,并对教学过程进行全程管理与记录,成果包括应答器传输系统 10 个 VR 实验、电动转辙机 4 个 VR 实验。	兰州工业学院,常州大学

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

名称	数量
国内会议论文数	43 篇
国际会议论文数	64 篇
国内一般刊物发表论文数	20 篇
省部委奖数	25 项
其它奖数	4 项

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

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	陈后金	男	1965	教授	主任	管理+教学	博士	国家教学名师、万人计划教学名师、博导
2	刘颖	女	1964	教授	副主任	管理+教学	博士	北京市名师、博导
3	李清勇	男	1979	教授	副主任	管理+教学	博士	博导
4	戴胜华	男	1962	教授	副主任	管理+教学	硕士	北京市名师
5	于双元	女	1965	副教授	副主任	管理+教学	硕士	
6	唐涛	男	1963	教授		研究	博士	百千万人才工程、博导
7	王移芝	女	1953	教授		教学		国家教学名师
8	赵耀	男	1967	教授		研究	博士	杰青，长江学者，博导
9	张宏科	男	1957	教授		研究	博士	973首席、博导
10	郭宇春	女	1968	教授		教学	博士	北京市教学名师、博导
11	王均宏	男	1965	教授		研究	博士	杰青、长江学者、博导
12	裴丽	女	1970	教授		研究	博士	杰青、博导
13	闻映红	女	1970	教授		教学	博士	万人计划领军人才、博导
14	韩臻	男	1962	教授		管理+教学	博士	博导
15	林友芳	男	1971	教授		管理+教学	博士	博导
16	李滉东	男	1982	副教授		管理+教学	博士	博导
17	刘吉强	男	1973	教授		管理+教学	博士	博导
18	杜晔	男	1978	教授		管理+教学	博士	博导

19	于剑	男	1969	教授		教学	博士	博导
20	王志海	男	1963	教授		教学	博士	北京市教学名师, 博导
21	胡绍海	男	1964	教授		教学	博士	博导
22	刘峰	男	1961	教授		研究	博士	博导
23	王东	男	1981	副教授		教学	博士	博导
24	李红辉	女	1964	研究员		研究	硕士	博导
25	尹辉	女	1972	教授		教学	博士	博导
26	孙永奇	男	1969	教授		教学	博士	博导
27	郎丛妍	女	1978	教授		教学	博士	博导
28	贾彩燕	女	1976	教授		教学	博士	博导
29	安高云	男	1980	副教授		教学	博士	博导
30	徐金安	男	1970	教授		教学	博士	博导
31	王伟	男	1976	教授		教学	博士	博导
32	林春雨	男	1979	副教授		教学	博士	博导
33	黎妹红	男	1975	高级实验师		技术	博士	
34	常宏达	男	1968	工程师		技术	硕士	
35	许华婷	女	1991	实验师		技术	硕士	
36	周围	女	1973	研究员		技术	博士	
37	张宁	男	1958	研究员		研究	博士	博导
38	侯亚欣	女	1971	高级工程师		技术	硕士	
39	鲁凌云	女	1977	副教授		教学	博士	博导
40	路红英	女	1963	高级工程师		技术	学士	
41	刘万成	男	1966	工程师		技术	学士	
42	张春	女	1966	高级工程师		技术	硕士	
43	丁丁	女	1980	副教授		教学	博士	博导
44	黄华	男	1977	副教授		教学	博士	
45	杨唐文	男	1971	副教授		教学	博士	博导

46	景丽萍	女	1978	教授		教学	博士	优青、博导
47	刘真	女	1977	副教授		教学	博士	博导
48	何永忠	男	1969	副教授		教学	博士	博导
49	孙延涛	男	1975	副教授		教学	博士	博导
50	岑翼刚	男	1978	教授		教学	博士	博导
51	赵宏智	男	1979	副教授		教学	博士	博导
52	原继东	男	1989	副教授		教学	博士	
53	张晋豫	男	1967	副教授		教学	博士	
54	韩升	男	1980	讲师		教学	硕士	
55	任爽	男	1981	副教授		教学	博士	
56	熊轲	男	1981	教授		教学	博士	博导
57	刘湘黔	男	1971	副教授		教学	博士	
58	刘渭滨	男	1973	教授		教学	博士	博导
59	张英俊	男	1980	副教授		教学	博士	
60	王公仆	男	1980	教授		教学	博士	博导
61	张志飞	男	1971	高工		技术	博士	
62	刘云	女	1955	教授		研究	博士	博导
63	沈波	男	1971	教授		研究	博士	博导
64	高德云	男	1973	教授		研究	博士	博导
65	郜帅	男	1980	教授		研究	博士	博导
66	苏伟	男	1978	教授		研究	博士	博导
67	宁提纲	男	1968	教授		研究	博士	博导
68	周华春	男	1965	教授		研究	博士	博导
69	孙昕	女	1967	教授		研究	博士	博导
70	陶成	男	1963	教授		研究	博士	博导
71	孙强	男	1959	教授		研究	博士	博导
72	李旭	女	1970	教授		研究	博士	博导
73	任国斌	男	1973	教授		研究	博士	博导
74	卢燕飞	男	1971	研究员		技术	博士	
75	周春月	女	1973	高工		技术	博士	

76	李丞	女	1988	实验师		技术	硕士	
77	姚冬萍	女	1962	副教授		教学	硕士	
78	李勇	男	1973	副教授		教学	博士	
79	王国栋	男	1971	副教授		教学	博士	
80	官科	男	1983	副教授		教学	博士	
81	卫延	男		讲师		教学	博士	
82	李修函	女	1978	教授		教学	博士	博导
83	张展	女	1981	副教授		教学	博士	博导
84	李铮	男	1983	副教授		教学	博士	博导
85	李雨键	男	1987	教授		教学	博士	优青、博导
86	邓涛	男	1983	副教授		教学	博士	
87	蒋大明	男	1956	研究员		教学	硕士	
88	刘泽	男	1973	教授		教学	博士	博导
89	王剑	男	1976	教授		教学	博士	博导
90	郑东耀	男	1974	教授		教学	博士	
91	杨世武	男	1967	教授		教学	博士	
92	周永华	男	1970	教授		教学	博士	
93	付文秀	女	1962	副教授		教学	博士	
94	袁雪	女	1977	教授		教学	博士	博导
95	李润梅	女	1975	副教授		教学	博士	
96	李鹏	男	1980	副教授		教学	博士	
97	李丹勇	男	1986	副教授		教学	博士	
98	金尚泰	男	1976	副教授		教学	博士	
99	苗宇	男	1972	讲师		技术	硕士	
100	柳向斌	男	1971	副教授		教学	博士	
101	崔勇	男	1975	副教授		教学	博士	
102	张文静	男	1976	讲师		教学	博士	
103	陈拥军	男	1969	讲师		技术	硕士	
104	李正交	男	1986	实验师		技术	硕士	
105	周兴	男	1981	助理实验师		技术	硕士	

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	许明	男	1962	高工	中国	中兴通讯	其他	2015-2020
2	戴小晶	女	1975	工程师	中国	中兴通讯	其他	2015-2020
3	张力	男	1975	工程师	中国	中兴通讯	其他	2015-2020

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	张晓林	男	1951	教授	主任委员	中国	北京航空航天大学	外校专家	2
2	蒋宗礼	男	1956	教授	副主任委员	中国	北京工业大学	外校专家	2
3	陈后金	男	1965	教授	副主任委员	中国	北京交通大学	校内专家	2
4	刘成林	男	1967	研究员	委员	中国	中科院自动化研究所	外校专家	2
5	桑林	女	1959	教授	委员	中国	北京邮电大学	外校专家	2
6	姚东伟	男	1969	高工	委员	中国	北京中兴协力公司	企业专家	2
7	田传科	男	1971	高工	委员	中国	北京中亦安图科技股份有限公司	企业专家	2
8	刘颖	女	1964	教授	委员	中国	北京交通大学	校内专家	2
9	李清勇	男	1979	教授	委员	中国	北京交通大学	校内专家	2

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://citlab.bjtu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	25234 余人次	
信息化资源总量	187900 余 Mb	
信息化资源年度更新量	152950 余 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	122 项	
中心信息化工作联系人	姓名	常宏达
	移动电话	18611936919
	电子邮箱	hdchang@bjtu.edu.cn

(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	计算机
参加活动的人次数	5 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	2018 年自动化类及轨道交通与工程教指委轨道交通信号与控制教学指导组工作会议	北京交通大学	唐涛	10	2018.11	一级学会

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	面向信息时代发展， 深化实验教学改革	陈后金	第二期“万人计划”名师大讲堂-新时代高校实验教学改革与创新研修班	2018.11.16	厦门
2	国家精品在线课程与 新形态教材建设	陈后金	第14届高校电子电气课程报告论坛	2018.11.15	武汉
3	轨道交通信号与控制 专业建设的思考	唐涛	轨道交通信号与控制专业建设的思考	2018年11月16日	四川， 峨眉
4	国家级轨道交通通信 与控制虚拟仿真实验 教学中心建设	陈后金	2018年自动化类及轨道交通与工程教指委轨道交通信号与控制教学指导组工作会议	2018年11月16日	四川， 峨眉
5	轨道交通信号与控制 专业教学资源建设与 共享	杨世武	2018年自动化类及轨道交通与工程教指委轨道交通信号与控制教学指导组工作会议	2018年11月16日	四川， 峨眉
6	轨道交通信号与控制 专业卓越工程师教育 培养计划实施情况汇 报	杨世武	2018年全国高校自动化类专业“卓越工程师教育培养计划”实施评价工作暨经验交流会	2018年8月31日	陕西， 西安
7	信息化时代背景下的 轨道交通信号专业实 验教学改革	陈后金	“2018年全国轨道交通校企合作协同育人高峰论坛”暨“中国通信工业协会轨道交通产教联盟”成立大会	2018年9月5日	北京

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	北京交通大学“电脑鼠走迷宫”竞赛	57	李正交	实验师	201802-201805	3
2	北京交通大学大	218	许华婷	实验师	201803-	2

	学生程序设计大赛				201804	
3	北京交通大学“互联网+”创新创业大赛	692	许华婷	实验师	201804-201807	3
4	北京交通大学新生程序设计竞赛	222	许华婷	实验师	201811-201812	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	2018-12-21	40	丰台二中一行40名优秀学生来访
2	2018-01-18	10	北京交通大学附属中学学生实践活动
3	2018-04-15	180	微信公众号“北交密协”，“科普 国家安全教育日”
4	2018-11-15	210	微信公众号“北交密协”，“保密知识进社区”
5	2018-12-20	160	微信公众号“北交密协”，“泄密事件背后，个人隐私该何去何从”

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	付蓉	女	工程师	兰州工业学院	2018.9.10~2018.9.20
2	黄海荣	女	工程师	兰州工业学院	2018.9.10~2018.9.20

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	第一期信号师资班	70	毕红军	副教授	9.1-9.22	64
2	第二期信号师资班	70	毕红军	副教授	10.17-11.7	64
3	第三期信号师资班	70	毕红军	副教授	11.24-12.15	64
4	第一期通信师资班	60	毕红军	副教授	11.2-11.23	52

5	第二期通信师培训班	60	毕红军	副教授	12.2-12.23	52
6	UCC2018 寒假师资培训	76	侯亚欣	工程师	2018.1.20-2018.1.23	5
7	UCC2018 暑假师资培训	80	侯亚欣	工程师	2018.7.27-2018.7.30	8

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		712 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。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

示范中心自评:

电子信息与计算机国家级实验教学示范中心 2018 年度在人才培养、教学改革、科研及队伍建设方面都取得了良好成效, 获得了国家级教学成果奖、国家级精品在线开放课程、国家级虚拟仿真实验项目。示范中心在信息化建设、开放运行、示范辐射方面也取得了积极进展。

示范中心希望在实验教师队伍建设、信息化建设方面进一步完善, 不断提升示范中心的影响力和人才培养质量。

填写内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:

刘颖 赵莹

示范中心主任:

丁方胜

(单位公章)



2019 年 1 月 17 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

考核通过。2019 年学校继续为示范中心配置运行经费, 重点支持实验室安全管理和中心开放课题实施。学校将继续支持示范中心实验队伍、信息化建设。继续发挥示范中心教学指导委员会作用, 组织开展交流研讨学习, 提高管理水平和辐射效果。

所在学校负责人签字:

刘颖

(单位公章)



2019 年 3 月 15 日