

| | |
|--------|------|
| 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

(2022年1月1日—2022年12月31日)

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/010-51683468

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：常欢/010-51684101



2023年6月1日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

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）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的专业实践课程。2022 年承担 14 个专业 29 门独立设课的实验课程，开设实验 550 项，为 2762 名本科生和部分研究生提供专业实践平台，总共服务 196540 人时，涉及 14 个专业，包括：通信工程、轨道交通信号与控制、自动化、电子科学与技术、信息工程、通信工程（中外合作办学）、通信工程二学位、计算机科学与技术、计算机科学与技术（铁路信息技术）、信息安全、保密技术、物联网工程、计算机科学与技术（中外合作办学）、人工智能。

示范中心实行开放管理，在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。

全面推进课程思政内涵建设，充分挖掘专业教育中的思政元素，修订开设所有本科专业课程的教学大纲，增加课程思政育人目标、课程思政教学内容及方法，实现了课程思政的全覆盖。

（二）人才培养成效评价等。

电子信息类专业本科生参加竞赛获国家级一等奖 4 项、二等奖 12 项、三等奖 10 项；获省部级一等奖 23 项、二等奖 28 项、三等奖 50 项。2022 年大创结题国家级 15 项、北京市级 33 项。

深化与华为智能基座项目合作，牵头开设 2022 华为智能基座暑期创新实践课。16 名本科生获得 2022 年智能基座奖学金。

首届通信工程第二学士学位学生毕业，2020 级毕业 61 人，结业 9 人；出国 6 人、国内深造 17 人、就业 27 人。

计算机类专业部分获华为 ICT 大赛 2021-2022 全球总决赛特等奖 1 项；2022 年全国大学生信息安全竞赛二等奖 2 项、三等奖 1 项；2022 年全国程序设计竞

赛天梯赛全国总决赛获个人一等奖 1 项、二等奖 6 项、三等奖 8 项，全国总决赛“珠峰争鼎”组高校三等奖，全国总决赛团队二等奖 1 项、三等奖 2 项；2022 年“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛获全国总决赛（本科生 A 组），一等奖 3 项、二等奖 5 项、三等奖 8 项；2022 年“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛北京赛区（本科生 A 组），一等奖 21 项、二等奖 22 项、三等奖 9 项；2022 年“挑战杯”首都大学创业大赛，二等奖 2 项；2022 年中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区比赛，获一等奖 3 项，三等奖 5 项。2022 年结题 109 项，其中国家级 15 项，北京市级 21 项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

示范中心共有固定教师 106 人，其中教授（研究员）61 人、副教授（高工）39 人，固定实验技术人员 17 人，示范中心有企业工程师 4 人。

示范中心拥有工程院院士 1 名，国家级教学名师 1 人、国家“万人计划”教学名师 2 人、国家“万人计划”领军人才 3 人、北京市教学名师 6 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 4 人，建设有教育部黄大年式教师团队、教育部创新团队等国家级团队。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

轨道交通信号与控制专业虚拟教研室入选教育部虚拟教研室建设试点。牵头召开“教育部轨道交通信号与控制专业虚拟教研室教研工作会议”、“虚拟现场培训暨全国信号专业同上一堂课”、“新冠疫情下信号专业实习工作研讨会”、“新冠疫情下信号专业毕业设计工作研讨会”等会议、讲座 8 次。

戴胜华、唐涛荣获北京市优秀教师称号；黄赞武副教授（团队）获第二届北京交通大学教师教学创新大赛二等奖。教师发展中心学院分中心举办“教学设计和课堂互动”教学工作坊等活动助力教师教学技能提升。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

1. 电子信息类

2022年在专业建设方面，信息工程专业获评北京市一流本科专业，入选第三批国家级一流本科专业建设点。至此通信工程、轨道交通信号与控制、电子科学与技术、自动化、信息工程5个重点专业均获批国家级一流本科专业建设点。申报获批“轨道交通信号与控制+工商管理”双学士学位项目。通信工程专业通过工程教育认证中期检查，轨道交通信号与控制专业完成工程教育认证自评报告提交。

在教学成果上面，示范中心陈后金、戴胜华教授主持项目获得北京市教学成果奖一等奖1项、二等奖1项，参与项目获得北京市教学成果奖特等奖1项、二等奖1项；“通信原理”课程获评2022年度北京高校优质本科课程；第二届全国高校电子信息实验案例设计竞赛中，通信工程实验室团队获得全国一等奖、三等奖各一项。

在教学改革项目方面，主持获批北京高等教育“本科教学改革创新项目”1项；轨道交通信号与控制专业虚拟教研室入选教育部虚拟教研室建设试点；学院主持的教育部新工科项目“具有国际化视野的新基建紧缺人才培养模式研究”、“面向新工科的信号与信息系统系列课程改革”提交结题报告。

2. 计算机类

获2021年北京市高等教育教学成果奖特等奖1项，二等奖3项，其中主持1项，成果名称是“一体双核四维驱动”的计算机类人才培养体系构建与实践，成果负责人是李清勇。与腾讯、百度、华为等行业龙头企业开展协同育人，获批产学研合作协同育人项目等省部级/校级以上教改项目25项；获批北京交通大学2022年校级新工科研究与实践项目1项。

人工智能专业入选北京市级一流本科专业建设点。获北京高校优质本科课程重点项目1项，北京高校优质本科教材一般项目1项。信息安全专业通过了中国工程教育专业认证协会计算机类专委会组织开展的自评报告审核。获批教育部首批重点领域虚拟教研室建设试点1项，虚拟仿真实验教学创新联盟首批实验教学虚拟教研室建设试点1项，2021年中国计算机教育大会计算机类教学资源建设优秀课程配套资源与优秀教学案例1项。获教育部-华为“智能基座”先锋教师1名，2021年度教育部-华为智能基座“栋梁之师”2名，2021年度教育部-华为

智能基座“星光奖”1名，北京交通大学-华为“智能基座”项目奖教金2名，百度“松果精英”领航之星教师2名。获2022年北京交通大学教学名师1名，第二届北京交通大学教师教学创新大赛一等奖1名，并将代表我校参加北京市第二届教师教学创新大赛，新增校优秀主讲教师3名。获北京交通大学2022年课程思政示范课程2门，北京交通大学课程思政教学名师2名，北京交通大学课程思政教学团队2个。

2022年示范中心共申请立项省部级以上教改项目8项。

（二）科学研究等情况。

示范中心依托我校的优势和特色学科，积极开展科学研究，科教融合，及时将科研成果转化为教学与教材内容。2022年度获批国家重点研发计划项目等国家和省部级项目70项，总经费19618万元，发表高水平论文及著作257篇（本），获批专利授权31项。2022年获得省部级级奖项6个、入选IEEE Fellow 1人。

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。

2022年示范中心针对获批的国家一流专业进行了重点建设，进一步完善了相关的虚拟仿真实验内容的建设；轨道交通信号与控制专业在线上实验、虚拟教研室活动中取得良好的成绩。

在2022年的疫情中，示范中心继续优化线上实验资源，利用建设的实验云平台、虚拟仿真实验项目、仿真实验平台，提供了线上实验教学，不仅完成了本校相关专业学生的实践教学任务，也为相关兄弟院校提供了实习实训支持。

针对计算机学科的发展，中心近年来一直着力于面向未来的智慧化服务平台建设，主要包括计算资源（算力）、空间资源和实验内容资源的建设，现已建成实验室智慧化管理系统、统一实验云平台，运行良好，受到师生们的好评，特别是疫情期间提供远程实验服务；建设的SDN网络实验平台，建成了虚实结合的计算机网络实验环境和实验平台。

（二）开放运行、安全运行等情况。

受新冠肺炎疫情影响，2022年学校的教学活动受到严重影响，示范中心对

实验课程进行了进一步优化，保证实验室正常运行，保障线上实践教学开展，全力完成实验课程的教学。

示范中心配有智能监控系统，制定有安全管理制度，定期开展安全检查。示范中心设有安全管理员，各实验区也有专人负责安全工作。

实验中心继续实施开放运行、高效管理模式，统一了实验教学中心预约管理系统，提高了管理效率和教师使用的便捷性以及数据的统一性。在加强安全知识普及和安全意识及安全制度的强化管理的同时，依靠信息化的方式增强安全保障。由于投资的问题，目前尚未全面部署。

2022 年实验室无安全责任事故。

（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。

示范中心利用轨道交通信号与控制虚拟教研室与多所高校进行交流建研讨，包括中西部的兰州交通大学、中北大学、长安大学、滇西科技师范学院、河南理工大学、郑州轻工业大学、河南理工大学等。

同时示范中心利用共建的协同育人实验平台建设的电子信息类专业实习实训平台，为北京邮电大学、北京科技大学、北京信息科技大学、华北电力大学等高校 3000 多人提供了专业实习实训，取得了良好的效果。

中心建设有 24 门课程在中国大学 MOOC 上线及 3 项国家级虚拟仿真实验项目，其中国家精品在线开放课程 9 门，很好地提升了中心的示范辐射渠道。

依托于实验中心的 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，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。

积极引入优质企业资源，推进学院产教融合人才培养的改革。创办北京交通大学-百度松果人才培养菁英班、腾讯云实验班，全方位提升创新、实践和就业能力。与企业开展产学研协同师资培训与交流，推动学院与产业届联合开展学术交流，为高校和社会在信息领域培养更多的师资。学院与校友企业竞业达公司成立“计算机教育教学质量提升研究协同创新中心”，共同打造基于大数据和智能技

术的数字化教育教学质量提升平台。

五、示范中心大事记

1. 4月9日 中国科学报：北京交大虚拟教研室：突破时空界限的教师之家。

作者：龚家琦 陈彬 来源：中国科学报 发布时间：2022/4/9 11:52:51

选择字号： 

北京交大虚拟教研室：突破时空界限的教师之家

不久前，一份来自教育部的名单在北京交通大学掀起了一场讨论的热潮——教育部首批虚拟教研室建设试点名单公布，北京交大有3个虚拟教研室项目入选。

在这份名单的背后是一场教研方式的变革，它的出现也意味着北京交大虚拟教研室项目将从最初的“摸着石头过河”，迈入大步向前的建设阶段。

2016年，为了推进“北京市双培计划”项目，北京交通大学开启了与6所北京市属高校合作开展专业和课程共建的尝试，以期打通北京市校际人才培养通道。在这一基础上，时任该校教务处处长戴胜华产生了一个新的想法：通过学生的联合培养，人才培养的水平得到提高，那么如果将不同学校的教研室也联合起来，是否也会相应地提高教学水平？

在这个想法的基础之上，虚拟教研室的雏形形成了。

最初，虚拟教研室的规模仅仅局限于“双培计划”合作院校，方式也仅限于学习调研、参观互访、教材共享。这样的合作方式确实取得了一些成效，但相关人才的成长速度与培养质量远远达不到预期水平，这对轨道交通的安全性是一个极大挑战。于是，戴胜华决定：“我们就干脆延伸到全国！”

最终，由北京交通大学轨道交通控制研究所教学团队牵头，全国开设此专业的一线教师加入到了这支队伍中来。这间虚拟的教研室，汇聚了信号专业师资，开展校与校有机制的合作共建，建成了全系列优质资源，带动了资源可持续普及化运用，“引领”了全国信号专业各高校协同共进。

2. 中心主任陈后金教授 2022 年全国性教学会议大会特邀报告

- [1] 2022.12 教育部全国高校教师网络培训中心主办，面向全国教师在线直播。
 - 报告题目：电子信息类专业基础课程建设与课程思政探索---以信号处理系列课程为例（在线报告）
- [2] 2022.10 教育部电子信息类专业教指委主办，全国电子信息类专业课程理论与实验教学
 - 报告题目：信号与系统系列课程的思政探索与实践（在线报告）
- [3] 2022.8 国家级电子科学课程群虚拟教研室（国防科技大学），特邀报告
 - 报告题目：信号处理系列课程建设与课程思政探索（在线报告）
- [4] 2022.8 国家级信息工程核心基础课虚拟教研室（东南大学），特邀报告
 - 报告题目：信号与系统课程建设与课程思政（在线报告）
- [5] 2022.7 国家级电子信息类专业虚拟教研室（北京邮电大学），特邀报告
 - 报告题目：电子信息类专业基础课程建设与课程思政（在线报告）

3. 建设的课程思政案例在“人民公开网”上线，建设的课程思政实践案例在《新华网》上线，观看人次超34万。



4. 6月1日 轨道交通信号与控制专业虚拟教研室入选教育部第二批虚拟教研室建设试点

附件

第二批虚拟教研室建设试点名单

| 序号 | 教研室名称 | 学校名称 | 带头人 |
|----|----------------------------------|----------|-----|
| 1 | 新结构经济学虚拟教研室 | 北京大学 | 林毅夫 |
| 2 | “101计划”计算机专业核心课程虚拟教研室 | 北京大学 | 郭耀 |
| 3 | “101计划”算法设计与分析课程虚拟教研室 | 北京大学 | 汪小林 |
| 4 | “101计划”离散数学课程虚拟教研室 | 北京大学 | 王捍贫 |
| 5 | “101计划”操作系统课程虚拟教研室 | 北京大学 | 陈向群 |
| 6 | 面向人文社科学生的大学数学课程群虚拟教研室 | 中国人民大学 | 龙永红 |
| 7 | “101计划”数据库系统课程虚拟教研室 | 中国人民大学 | 杜小勇 |
| 8 | 大学体育课程虚拟教研室 | 清华大学 | 刘波 |
| 9 | 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室 | 清华大学 | 龙瀛 |
| 10 | 核辐射物理及探测学课程虚拟教研室 | 清华大学 | 杨祎罡 |
| 11 | “101计划”计算机网络课程虚拟教研室 | 清华大学 | 吴建平 |
| 12 | “101计划”计算机组成与系统结构课程虚拟教研室 | 清华大学 | 刘卫东 |
| 13 | 轨道交通信号与控制专业虚拟教研室 | 北京交通大学 | 戴胜华 |
| 14 | 车辆工程专业(轨道车辆智能运维方向)虚拟教研室 | 北京交通大学 | 刘志明 |
| 15 | “101计划”编译原理课程虚拟教研室 | 北京航空航天大学 | 张莉 |
| 16 | 自然语言处理课程群虚拟教研室 | 北京理工大学 | 黄河燕 |
| 17 | 思想政治理论课程群虚拟教研室 | 北京理工大学 | 李林英 |

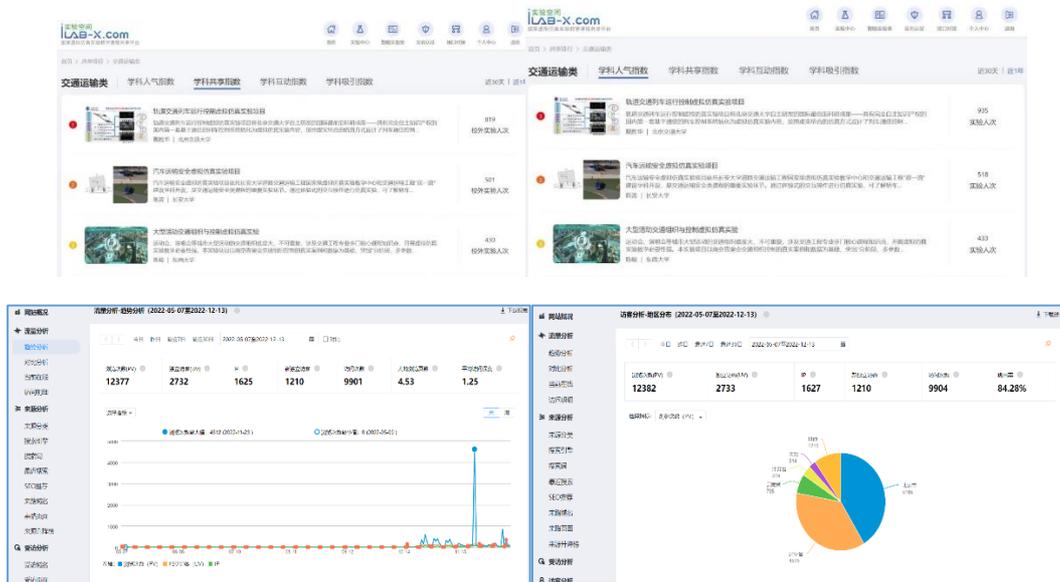
2022年开展教育部轨道交通信号与控制专业虚拟教研室系列活动17次。



| | |
|-------------|---|
| 10:35-11:15 | <h3>轨道交通信号与控制专业虚拟教研室建设与实践</h3> <p>汇报人：戴胜华 教授</p> <p>北京交通大学电子信息工程学院教授，轨道交通控制研究所所长，国家“万人计划”教学名师，教育部铁路运输与工程教学指导分委员会委员，北京高校优秀本科育人团队负责人，北京市教学名师，北京市优秀教师，“轨道交通列车运行控制虚拟仿真实验项目”获评首批国家虚拟仿真实验教学项目。虚拟教研室建设专家组成员，首创的“轨道交通信号与控制专业虚拟教研室”获批教育部虚拟教研室建设试点。</p> |
|-------------|---|

5. 轨道交通通信与控制虚拟仿真实验项目（戴胜华/交通运输类）

交通运输类-学科人气指数、学科共享指数、学科共享指数、学科吸引指数四项总排名第一。



6. 计算机类名师报告活动

国家级教学名师、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会副主任委员王移芝教授受邀在第三届计算机教育大会（CECC）大学计算机通识教育分论坛做了题为“基于新时代新工科人才培养、提升并打造大学的计算机基础教育新模式”的专题报告，来自全国不同高校的近 1500 名教师线上进行了观看和学习。

学院副院长熊轲受邀在“十四五”高等学校新工科计算机类专业系列教材启动会议暨“十四五”普通高等教育本科国家级规划教材选题征集申报在线会议大会做了题为“新工科背景下面向一流专业的优质资源建设”的主题报告。

六、示范中心存在的主要问题

面对教育信息化的趋势，示范中心信息化需要进一步加强建设和管理，促进提升管理水平和示范辐射的效果。

示范中心包括多个专业实验室，需要完善机制加强管理，提高效率。在平台建设上需要进一步加强科教融合，鼓励专业老师参与实践平台及教学，保持示范中心的专业优势。

示范中心专职实验教师队伍建设有待进一步加强。受疫情影响，中心近年的投入严重不足，原计划的智慧化实验室建设无法执行，进而影响到后续的建设。

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 370 万元，重点针对国家一流专业进行的实验平台建设和虚拟仿真实验项目，同时提供了实验室的运行维护费用，保证了示范中心的可持续发展。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 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 | | | | |
| 示范中心门户网址 | http://eic.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 | | | | | |
| 建筑面积 | 3196 m ² | 设备总值 | 13230 万元 (企业设备 5420 万) | 设备 台数 | 5993 台 |
| 经费投入情况 | | | | | |
| 主管部门年度经费 投入 (直属高校不填) | 万元 | 所在学校年度经费 投入 | 370 万元 | | |

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
|----|-----|----|------|----|-----|-----------|----|--|
| 1 | 陈后金 | 男 | 1965 | 教授 | 主任 | 管理 | 博士 | 博导， 国家教学名师 (2007)，万人计划 (2014)教学名师 |
| 2 | 陶丹 | 女 | 1978 | 教授 | 副主任 | 管理+ 教学 | 博士 | 博导， 北京市青年教学名师 (2019年) |
| 3 | 熊轲 | 男 | 1981 | 教授 | 副主任 | 教学 | 博士 | 博导 |
| 4 | 刘颖 | 女 | 1964 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导， 北京市教学名师 (2014) |
| 5 | 李清勇 | 男 | 1979 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导， 北京市青年教学名师 (2020) |
| 6 | 戴胜华 | 男 | 1962 | 教授 | | 管理+ 教学 | 硕士 | 国家万人计划 教学名师，北京市名 师 (2015年) |
| 7 | 蔡伯根 | 男 | 1966 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|------|----|--|-------|----|----------------------------------|
| 8 | 赵耀 | 男 | 1967 | 教授 | | 研究 | 博士 | 万人计划领军人才，杰青，长江学者，博导 |
| 9 | 唐涛 | 男 | 1963 | 教授 | | 管理+研究 | 博士 | 百千万人才工程，博导 |
| 10 | 张宏科 | 男 | 1957 | 教授 | | 研究 | 博士 | 院士，973首席，百千万人才工程，博导 |
| 11 | 艾渤 | 男 | 1974 | 教授 | | 研究 | 博士 | 万人计划领军人才，杰青，创新人才推进计划中青年科技领军人才，博导 |
| 12 | 闻映红 | 女 | 1970 | 教授 | | 研究 | 博士 | 万人计划领军人才，博导 |
| 13 | 郭宇春 | 女 | 1968 | 教授 | | 教学 | 博士 | 北京市教学名师，博导 |
| 14 | 王均宏 | 男 | 1965 | 教授 | | 研究 | 博士 | 杰青，百千万人才工程，长江学 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|------|----|--|-----------|----|-------------------------|
| | | | | | | | | 者, 博 导 |
| 15 | 裴丽 | 女 | 1970 | 教授 | | 研究 | 博士 | 杰青、 博导 |
| 16 | 沈波 | 男 | 1971 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 17 | 高德云 | 男 | 1973 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 18 | 郜帅 | 男 | 1980 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 19 | 苏伟 | 男 | 1978 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 20 | 宁提纲 | 男 | 1968 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 21 | 周华春 | 男 | 1965 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 22 | 孙昕 | 女 | 1967 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 23 | 李旭 | 女 | 1970 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 24 | 任国斌 | 男 | 1973 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 25 | 官科 | 男 | 1983 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 26 | 李修函 | 女 | 1978 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 27 | 李铮 | 男 | 1983 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 28 | 李雨键 | 男 | 1987 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导, 优青 |
| 29 | 杨世武 | 男 | 1967 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导 |
| 30 | 韩臻 | 男 | 1962 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导 |
| 31 | 林友芳 | 男 | 1971 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导 |
| 32 | 李浥东 | 男 | 1982 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导 |
| 33 | 刘吉强 | 男 | 1973 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导 |
| 34 | 杜晔 | 男 | 1978 | 教授 | | 管理+ 教学 | 博士 | 博导 |
| 35 | 于剑 | 男 | 1969 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 36 | 王志海 | 男 | 1963 | 教授 | | 教学 | 博士 | 北京市 教学名 师, 博 导 |
| 37 | 胡绍海 | 男 | 1964 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 38 | 刘峰 | 男 | 1961 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 39 | 尹辉 | 女 | 1972 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 40 | 孙永奇 | 男 | 1969 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 41 | 郎丛妍 | 女 | 1978 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 42 | 贾彩燕 | 女 | 1976 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|------|-----|-----|-----------|----|-----------------|
| 43 | 徐金安 | 男 | 1970 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 44 | 王伟 | 男 | 1976 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 45 | 林春雨 | 男 | 1979 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 46 | 黄雅平 | 女 | 1974 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 47 | 景丽萍 | 女 | 1978 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 48 | 岑翼刚 | 男 | 1978 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 49 | 刘渭滨 | 男 | 1973 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 50 | 王公仆 | 男 | 1980 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 51 | 徐洪泽 | 男 | 1966 | 教授 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 52 | 刘泽 | 男 | 1973 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 53 | 郑东耀 | 男 | 1974 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 54 | 李鹏 | 男 | 1980 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 55 | 何睿斯 | 男 | 1987 | 教授 | | 教学 | 博士 | 优青, 博导 |
| 56 | 杨冬 | 男 | 1980 | 教授 | | 教学 | 博士 | 青拔 尖, 博 导 |
| 57 | 卢燕飞 | 男 | 1971 | 研究员 | 副主任 | 技术 | 博士 | |
| 58 | 周春月 | 女 | 1973 | 研究员 | | 技术 | 博士 | |
| 59 | 李红辉 | 女 | 1964 | 研究员 | | 研究 | 硕士 | 博导 |
| 60 | 周围 | 女 | 1973 | 研究员 | | 技术 | 博士 | |
| 61 | 张宁 | 男 | 1958 | 研究员 | | 研究 | 博士 | 博导 |
| 62 | 郑涛 | 男 | 1983 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 63 | 侯涛刚 | 男 | 1996 | 副教授 | | 教学+ 技术 | 博士 | |
| 64 | 于双元 | 女 | 1965 | 副教授 | | 管理+ 教学 | 硕士 | |
| 65 | 李力南 | 男 | 1969 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 66 | 张展 | 女 | 1981 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 67 | 王东 | 男 | 1981 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 68 | 安高云 | 男 | 1980 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 69 | 丁丁 | 女 | 1980 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 70 | 黄华 | 男 | 1977 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 71 | 杨唐文 | 男 | 1971 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 72 | 刘真 | 女 | 1977 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 73 | 何永忠 | 男 | 1969 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 74 | 孙延涛 | 男 | 1975 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 75 | 赵宏智 | 男 | 1979 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 76 | 原继东 | 男 | 1989 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 77 | 任爽 | 男 | 1981 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 78 | 张英俊 | 男 | 1980 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|------|-------|--|----|----|----|
| 79 | 袁磊 | 男 | 1978 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 80 | 金尚泰 | 男 | 1976 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 81 | 柳向斌 | 男 | 1971 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 82 | 李润梅 | 女 | 1975 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 83 | 李丹勇 | 男 | 1986 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 84 | 张严心 | 女 | 1976 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 85 | 熊磊 | 男 | 1978 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 86 | 张文静 | 男 | 1976 | 副研 | | 教学 | 博士 | |
| 87 | 侯亚欣 | 女 | 1971 | 高级工程师 | | 技术 | 硕士 | |
| 88 | 高勃 | 男 | 1980 | 高级工程师 | | 技术 | 硕士 | |
| 89 | 路红英 | 女 | 1963 | 高级工程师 | | 技术 | 学士 | |
| 90 | 张春 | 女 | 1966 | 高级工程师 | | 技术 | 硕士 | |
| 91 | 张志飞 | 男 | 1971 | 高级工程师 | | 技术 | 博士 | |
| 92 | 黎妹红 | 男 | 1975 | 高级实验师 | | 技术 | 博士 | |
| 93 | 李正交 | 男 | 1986 | 高级实验师 | | 技术 | 硕士 | |
| 94 | 常宏达 | 男 | 1968 | 工程师 | | 技术 | 硕士 | |
| 95 | 岳强 | 男 | 1975 | 讲师 | | 教学 | 硕士 | |
| 96 | 仲维峰 | 男 | 1977 | 讲师 | | 教学 | 博士 | |
| 97 | 朱明强 | 男 | 1984 | 高级实验师 | | 技术 | 博士 | |
| 98 | 李丞 | 女 | 1988 | 高级实验师 | | 技术 | 硕士 | |
| 99 | 许华婷 | 女 | 1991 | 实验师 | | 技术 | 硕士 | |
| 100 | 周兴 | 男 | 1981 | 实验师 | | 技术 | 硕士 | |
| 101 | 宋明月 | 女 | 1985 | 实验师 | | 技术 | 硕士 | |
| 102 | 李居朋 | 男 | 1982 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 103 | 张晋豫 | 男 | 1967 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 104 | 韩升 | 男 | 1980 | 副教授 | | 教学 | 硕士 | |
| 105 | 刘湘黔 | 男 | 1971 | 副教授 | | 教学 | 博士 | |
| 106 | 彭文娟 | 女 | 1993 | 实验师 | | 技术 | 硕士 | |

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否

院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 工作期限 |
|----|-----|----|------|----|----|------|------|-----------|
| 1 | 戴小晶 | 女 | 1975 | 中级 | 中国 | 中兴通讯 | 企业人员 | 2021-2025 |
| 2 | 张利 | 男 | 1975 | 中级 | 中国 | 中兴通讯 | 企业人员 | 2021-2025 |
| 3 | 郑壬 | 男 | 1991 | 中级 | 中国 | 中兴通讯 | 企业人员 | 2021-2025 |
| 4 | 安旭东 | 男 | 1990 | 中级 | 中国 | 中兴通讯 | 企业人员 | 2021-2025 |

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

(三) 本年度教学指导委员会人员情况

| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 参会次数 |
|----|-----|----|------|-----|------|----|------------|------|------|
| 1 | 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 | 1 |
| 2 | 隆克平 | 男 | 1968 | 教授 | 委员 | 中国 | 北京科技大学 | 外校专家 | 1 |
| 3 | 纪越峰 | 男 | 1960 | 教授 | 委员 | 中国 | 北京邮电大学 | 外校专家 | 1 |
| 4 | 刘彤 | 女 | 1975 | 研究员 | 委员 | 中国 | 北京计算中心有限公司 | 企业专家 | 1 |
| 5 | 嵩天 | 男 | 1980 | 教授 | 委员 | 中国 | 北京理工大学 | 外校专家 | 1 |

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

三、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

| 序号 | 面向的专业 | | 学生人数 | 人时数 |
|----|--------------------|-------|------|-------|
| | 专业名称 | 年级 | | |
| 1 | 通信工程专业 | 2018级 | 264 | 10560 |
| 2 | 通信工程专业 | 2019级 | 238 | 22688 |
| 3 | 通信工程专业 | 2020级 | 230 | 8320 |
| 4 | 通信工程第二学位专业 | 2020级 | 74 | 2368 |
| 5 | 通信工程(中外合作办学) | 2019级 | 50 | 3000 |
| 6 | 信息工程专业 | 2018级 | 47 | 1504 |
| 7 | 信息工程专业 | 2019级 | 66 | 4312 |
| 8 | 信息工程专业 | 2020级 | 50 | 1980 |
| 9 | 自动化专业 | 2018级 | 63 | 2016 |
| 10 | 自动化专业 | 2019级 | 21 | 168 |
| 11 | 电子科学与技术专业 | 2020级 | 42 | 1312 |
| 12 | 轨道交通信号与控制专业 | 2019级 | 85 | 3400 |
| 13 | 轨道交通信号与控制专业 | 2020级 | 26 | 832 |
| 14 | 计算机类 | 2022级 | 328 | 20992 |
| 15 | 计算机科学与技术专业 | 2021级 | 214 | 20544 |
| 16 | 计算机科学与技术专业 | 2020级 | 246 | 23616 |
| 17 | 计算机科学与技术专业 | 2019级 | 222 | 21312 |
| 18 | 计算机科学与技术(铁路信息技术)专业 | 2021级 | 32 | 3072 |
| 19 | 计算机科学与技术(铁路信息技术)专业 | 2020级 | 36 | 3456 |
| 20 | 计算机科学与技术(铁路信息技术)专业 | 2019级 | 31 | 2976 |
| 21 | 人工智能专业 | 2021级 | 38 | 3648 |
| 22 | 人工智能专业 | 2020级 | 42 | 4032 |
| 23 | 人工智能专业 | 2019级 | 38 | 3648 |
| 24 | 信息安全专业 | 2021级 | 33 | 3168 |
| 25 | 信息安全专业 | 2020级 | 35 | 3360 |
| 26 | 信息安全专业 | 2019级 | 38 | 3648 |
| 27 | 保密技术专业 | 2021级 | 32 | 3072 |
| 28 | 保密技术专业 | 2020级 | 27 | 2592 |
| 29 | 保密技术专业 | 2019级 | 29 | 2784 |
| 30 | 物联网工程专业 | 2021级 | 28 | 2688 |
| 31 | 物联网工程专业 | 2020级 | 29 | 2784 |
| 32 | 物联网工程专业 | 2019级 | 28 | 2688 |

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 | 772 个 |
| 年度开设实验项目数 | 550 个 |
| 年度独立设课的实验课程 | 20 门 |
| 实验教材总数 | 15 种 |
| 年度新增实验教材 | 0 种 |

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

| | |
|---------|------|
| 学生获奖人数 | 54 人 |
| 学生发表论文数 | 29 篇 |
| 学生获得专利数 | 11 项 |

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

| 序号 | 项目/课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费（万元） | 类别 |
|----|--------------------------------|---------------|-----|----------------|-----------|--------|----|
| 1 | 第二批虚拟教研室建设试点“轨道交通信号与控制专业虚拟教研室” | 教高厅函（2022）13号 | 戴胜华 | 唐涛、杨世武、李正交、周兴等 | 2022-2025 | 0 | a |
| 2 | 信息工程国家级一流专业建设 | | 陈后金 | 李艳凤、李居朋等 | 2022-2027 | 30 | a |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------|-----|--------------------------------|-------------------------------|----|---|
| | | | | | 506 | | |
| 3 | 基于智慧场景设计的物联网实训体系建设 | 教育部产学合作协同育人项目 | 周春月 | 宋明月等 | 202 210 - 202 409 | 5 | a |
| 4 | 基于5G虚拟仿真平台的校企协同育人探索 | 教育部产学合作协同育人项目 | 李丞 | 卢燕飞、周春月、宋明月 | 202 112 - 202 312 | 5 | a |
| 5 | 卓越计划2.0计算机科学与技术行业特色专业方向实践基地建设 | 220506363 192442 | 刘真 | 刘峰、李红辉、白岩慧# | 202 206 - 202 306 | 20 | a |
| 6 | 以系统能力培养为引导的《编译原理》教学内容改革与实践 | 220503555 120425 | 丁丁 | 于双元、徐金安、陈钰枫#、王博# | 202 205 - 202 405 | 5 | a |
| 7 | 基于百度Apollo的智能驾驶实验教学改革与大规模课程实践 | 220700001 040649 | 周围 | 王冰#、彭文娟、许华婷、张英俊、靳小燕#、李会霞#、赵守强# | 202 301 - 202 312 | 5 | a |
| 8 | 新工科背景下的电子信息类一流本族群建设 | 无 | 陶丹 | 陈后金、戴胜华、艾渤、郭宇春、卢燕飞、周春月等 | 202 209 - 202 408 | 0 | a |

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）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：必须是示范中心人员(含固定人员和流动人员)。

(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人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 研究成果

1. 专利情况

| 序号 | 专利名称 | 专利授权号 | 获准国别 | 完成人 | 类型 | 类别 |
|----|-----------------------------|------------------|------|-------------|------|----------|
| 1 | 一种可检测多种应用层 DDoS 攻击的方法和装置 | ZL202110505288.8 | 中国 | 周华春等 | 发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 2 | 一种基于机器学习和特征选择的 DRDoS 攻击检测方法 | ZL202110534719.3 | 中国 | 周华春等 | 发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 3 | 基于网络安全恶意行为知识库的网络攻击检测装置和方法 | ZL202110872779.6 | 中国 | 周华春等 | 发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 4 | 一种针对低速率 DDoS 攻击的检测方法和系统 | ZL202110534718.9 | 中国 | 周华春等 | 发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 5 | 一种基于 5G 测试信号的无线信道录制方法、装置和介质 | ZL202111292910.8 | 中国 | 李丞 | 发明专利 | 独立完成 |
| 6 | 一种双极化磁电偶极子天线 | CN202210511504.4 | 中国 | 李雨键，郭玉佼，王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 7 | 一种双频共口径天线 | CN202211139102.2 | 中国 | 李雨键，王岚， | 发明专利 | 独立完成 |

| | | | | | | |
|----|----------------------------|------------------|----|--------------------------------------|------|------|
| | | | | 王均宏 | | |
| 8 | 双频段漏波天线、双频段漏波天线的传输方法及通信系统 | CN202211139086.7 | 中国 | 李雨键, 王岚, 王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 9 | 一种人工表面等离子体激元馈电的双极化贴片天线阵列 | CN202111447665.3 | 中国 | 李雨键, 曹迪, 王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 10 | 阵列天线的确定方法、装置及电子设备 | CN202210941996.0 | 中国 | 李雨键, 孙凡淇, 王均宏, 王晓娟 | 发明专利 | 独立完成 |
| 11 | 多波束平面天线 | CN202210729365.2 | 中国 | 李雨键, 毕莹瑀, 王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 12 | 一种基于双偏振调制器的对称因子可调节的三角波形发生器 | CN202010757339.1 | 中国 | 王创业, 宁提纲, 李雨键, 裴丽, 李晶, 郑晶晶, 王建帅 | 发明专利 | 独立完成 |
| 13 | 一种多波束共口径双频天线单元及天线阵列 | CN202210298685.7 | 中国 | 李雨键, 谭竣耀, 王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 14 | 一种利用开关切换的多波束形成方法 | CN202011190196.7 | 中国 | 李雨键, 郭玉佼, 毕莹瑀, 王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 15 | 一种小型化天线 | CN202210326044.8 | 中国 | 李雨键, 张振江, 王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 16 | 一种宽频带漏泄同轴电缆 | CN202210366189.0 | 中国 | 李雨键, 官晟铭, 王均宏 | 发明专利 | 独立完成 |
| 17 | 基于轨旁电网线杆计数的列车定位方法 | CN110827354 | 中国 | 戴胜华; 郑子缘; 李洁; 梁瑶; 曹景铭; 谢旭旭; 李正交; 周兴等 | 发明专利 | 独立完成 |
| 18 | 一种基于虚 | CN109032785B | 中国 | 刘吉强, 杨茵 | 发明 | 合作 |

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|--------------|----|--|------|----------|
| | 拟桌面的工作流程管控方法及系统 | | | 淇, 吕少华, 和旭东, 于洋, 王健 | 专利 | 完成-第一人 |
| 19 | 一种复合新型立体标靶 | CN216206408U | 中国 | 许宏丽, 金泰辰, 尹辉, 王钧力, 黄华, 高亮, 韩明, 辛涛, 马超智 | 发明专利 | 合作完成-其他 |
| 20 | 一种基于不确定性的智能系统测试数据生成方法 | CN113762335B | 中国 | 王睿, 李红辉, 张骏温, 苏记柱, 江周娴, 王梦颖 | 发明专利 | 合作完成-第二人 |
| 21 | 基于 CoAP 协议与 HTTP 协议转换的数据包处理方法 | CN112910909B | 中国 | 李红辉, 闫佳和, 翟高寿, 林映利 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 22 | 基于信息年龄的无线供能网络能量交易的方法 | CN110992088B | 中国 | 郑海娜, 熊轲, 栾宁, 钟章队 | 发明专利 | 合作完成-第二人 |
| 23 | 以太坊智能合约的自动化漏洞检测方法 | CN112115326B | 中国 | 王伟, 李滢东, 宋晶晶 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 24 | 一种轮轨接触几何参数测量方法 | CN113446939B | 中国 | 尹辉, 许宏丽, 黄华, 白新宇, 徐鹏, 韩明 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 25 | 轮轨接触姿态测量的检测布局控制方法及装置、介质 | CN113654509B | 中国 | 黄华, 尹辉, 许宏丽, 张英俊, 计万鹏, 夏龙飞, 卜一凡, 纪广亚, 赵原 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 26 | 基于回声状态网络的磁悬浮列车位移速度的跟踪控制方法 | CN112947055B | 中国 | 刘湘黔, 徐洪泽, 田毅, 袁志鹏, 李鹏, 栾瑾, 刘先恺 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 27 | 基于 IGWO- | CN112947056B | 中国 | 刘湘黔, 徐洪 | 发明 | 合作 |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|--------------|----|------------------------------|------|----------|
| | BP-PID 的磁浮列车位移速度跟踪控制方法 | | | 泽, 田毅, 袁志鹏, 李鹏, 栾瑾, 王晓红, 刘先恺 | 专利 | 完成-第一人 |
| 28 | 融合自适应权重分配和个性化差分隐私的联邦学习方法 | CN114595831B | 中国 | 王伟, 刘文博, 刘鹏睿, 刘吉强, 李滢东 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 29 | 基于公证人和哈希锁定的去中心化跨链协议通信方法 | CN114363050B | 中国 | 王伟, 孙阳阳, 段莉, 易龙杨 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 30 | 一种基于知识图谱的协议转换方法 | CN113890899B | 中国 | 李红辉, 林映利, 闫佳和, 韩铖山 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 31 | 基于区块链跨链的安全可验证服务提供方法及系统 | CN114826766B | 中国 | 段莉, 解宇航, 胥文耀, 王伟 | 发明专利 | 合作完成-其他 |

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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(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人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-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 | 高速铁路宽带无线信道测量与建模技术 | 周涛, 何睿斯, 艾渤 | 中国铁道出版社有限公司 | | 中文专著 | 合作完成-第二人 |
| 2 | 大数据与人工智能 | 郑东耀 | 北京交通大学 | // | 中文 | 独立 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------|---------|----------|
| | | | 出版社; 清华大学出版社 | | 专著 | 完成 |
| 3 | DSGMFFN: Deepest semantically guided multi-scale feature fusion network for automated lesion segmentation in ABUS images | 程展艺, 李艳凤, 陈后金, 张子璐, 潘盼, 程琳 | Computer Methods and Programs in Biomedicine | 221/, 2022/, 1-12 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 4 | Auto-DenseUNet: Searchable neural network architecture for mass segmentation in 3D automated breast ultrasound | 曹旭阳, 陈后金, 李艳凤, 彭亚辉, 周悦, 程琳, Liu, 沈定刚 | Medical Image Analysis | 82/, 无/, 102589 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 5 | A 3D Geometry-Based THz Channel Model for 6G Ultra Massive MIMO Systems | 元媛, 何睿斯, 艾渤, 马张枫, 苗阳, 牛勇, 章嘉懿, 陈瑞凤, 钟章队 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 3, 2251-2266 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 6 | A 3D Printed Nearly Isotropic Luneburg Lens Antenna for Millimeter-Wave Vehicular Networks | 郭玉佼, 李雨键, 王均宏, 葛磊, 张展, 陈美娥, 李铮, 艾渤, 何睿斯 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 2, 1145-1155 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 7 | A 3D Wideband Channel Model for RIS-Assisted MIMO Communications | 孙桂琪, 何睿斯, 艾渤, 马张枫, 李盼盼, 牛勇, 丁建文, 费丹, 钟章队 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 8, 8016 - 8029 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 8 | A Blockchain-based Trust and Reputation Model | 涂哲, 周华春, 李坤, 宋昊翔, 杨 | Computer Networks | 无, 218, 1-16 | SCI (E) | 合作完成一第 |

| | | | | | | |
|----|---|-----------------------|--|----------------|---------|----------|
| | with Dynamic Evaluation Mechanism for IoT | 雨铮 | | | | 二人 |
| 9 | A Blockchain-Enabled Trusted Protocol Based on Whole-Process User Behavior in 6G Network | 涂哲,周华春,李坤,宋昊翔,杨雨铮 | Security and Communication Networks | 无,2022,1-12 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 10 | A comprehensive survey on aerial mobile edge computing: Challenges, state-of-the-art, and future directions | 宋政育,秦鑫彤,Hao,侯天为,王俊,孙昕 | Computer Communications | 无,191,233-256 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 11 | A Deep Learning Approach for Series DC Arc Fault Diagnosing and Real-Time Circuit Behavior Predicting | 邢璐,闻映红,肖石,张金宝 | IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY | 2,64,569-579 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 12 | A Fast Prediction Method for the Radio Propagation under the Obstacle Environment | 马策一,闻映红,张金宝,张丹 | Progress In Electromagnetics Research C | 124,无,211-225 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 13 | A Hybrid 3-D-ADI-TDPE/DGTD Method for Multiscale Target Echo Simulation in Large-Scale Complex Environments | 马策一,闻映红,张金宝,张丹 | IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques | 无,无,无 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 14 | A Joint Design for STAR-RIS Enhanced NOMA-CoMP Networks: A | 侯天为,王俊,Liu,孙昕,Li,艾渤 | IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY | 71,1,1043-1048 | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|--|-------------------|---------|----------|
| | Simultaneous-Signal-Enhancement-and-Cancellation-Based (SSECB) Design | | | | | |
| 15 | A Low-Profile Dual-Mode Slot-Patch Antenna for 5G Millimeter-Wave Applications | 王佳琪, 李雨键, 王均宏 | IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters | 21,3,625-629 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 16 | A Millimeter-Wave Wideband Dual-Polarized Antenna Array With 3-D-Printed Air-Filled Differential Feeding Cavities | 孙凡淇, 李雨键, 王均宏, 马宇辰, 葛磊, 艾渤, 何睿斯 | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | 70,02,1020 - 1032 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 17 | A Multi - Layer Erbium - Doped Air - Hole - Assisted Few - Mode Fiber with Ultra - Low Differential Modal Gain | 李祉祺, 裴丽, 郑晶晶, 王建帅, 徐文轩, 宁提纲, 李晶 | Photonics | 9,5,1-10 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 18 | A Novel Denoising Method Based on Machine Learning in Channel Measurements | 米航, 艾渤, 何睿斯, 杨汨, 马张枫, 钟章队, 王宁 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 1,71,994-999 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 19 | A novel real-time channel prediction algorithm in high-speed scenario using convolutional neural network | 熊磊, 张正宇, 姚冬萍 | WIRELESS NETWORKS | 28,2,621-634 | SCI (E) | 合作完成一第一人 |
| 20 | A Packet Loss Monitoring System | 谭立状, 苏伟, 张伟, | IEEE TRANSACTIONS | 18,4,4151-4168 | SCI (E) | 合作完成 |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|---------------------------|---------|----------|
| | for In-Band Network Telemetry: Detection, Localization, Diagnosis and Recovery | 石慧玲, 缪静莹, Lopez | ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT | | | 一第二人 |
| 21 | A Partitioned DAG Distributed Ledger with Local Consistency for Vehicular Reputation Management | 李乃鹏, 郭宇春, 陈一帅, Chai | Wireless Communications and Mobile Computing | 2022, Special Issue, 1-16 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 22 | A Privacy Conserves Pseudonym Acquisition Scheme in Vehicular Communication Systems | Haider, 高德云, Ali, Hussain, Ikr am | IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems | 23, 9, 15536-15545 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 23 | A scalable instantaneous frequency measurement system based on single branch AC/DC detection | 朱伟, 李晶, 裴丽, 宁提纲, 郑晶晶, 王建帅 | Optik | 2, 682, 022, 169, 815 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 24 | Accurate mode decomposition with the combination of the matrix analytic and the SPGD algorithm | 徐琳, 裴丽, 王建帅, 田梓辰, 李祉祺, 徐文轩, 郑晶晶, 李晶, 宁提纲 | Journal of the Optical Society of America B | 39, 11, 3114-3120 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 25 | An efficient target detection algorithm via Karhunen-Loeve transform for | 朱洛言, 刘寅生, 何丹萍, 官科, 艾渤, 钟章队, 廖曦 | IET Signal Processing | 16, 7, 800-810 | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|----|--|--|---|--------------------|---------|----------|
| | frequency modulated continuous wave (FMCW) radar applications | | | | | |
| 26 | An IoV-PBFT Consensus-Based Blockchain for Collaborative Congestion Avoidance and Simulation Test | 李丞, 吴昊, 熊磊, 卢云龙 | Wireless Communications and Mobile Computing | 2022, 2022, 1-19 | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 27 | Analysis of gain and noise characteristics of O-band Bi-doped fiber amplifier under different pumping schemes | 王丁辰, 裴丽, 郑晶晶, 王建帅, 徐文轩, 宁提纲, 李晶, 王丽红 | OPTIK | 251, None | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 28 | Artificial Intelligence Enabled Radio Propagation for Communications—Part I: Channel Characterization and Antenna-Channel Optimization | 黄晨, 何睿斯, 艾渤, Molisch, Lau, Haneda, Liu, Wang, 杨汨, Oestges, 钟章队 | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | 70, 6, 3939 - 3954 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 29 | Artificial Intelligence Enabled Radio Propagation for Communications—Part II: Scenario Identification and Channel Modeling | 黄晨, 何睿斯, 艾渤, Molisch, Lau, Haneda, Liu, Wang, 杨汨, Oestges, 钟章队 | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | 70, 6, 3955 - 3969 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 30 | Aspect term extraction via information- | 刘宁, 沈波 | Complex & Intelligent Systems | 2022, 7, 1-27 | SCI (E) | 合作完成—第一 |

| | | | | | | |
|----|---|--------------------------------------|---|-----------------------|---------|----------|
| | augmented neural network | | | | | 二人 |
| 31 | Blind Modulation Classification Under Uncertain Noise Conditions: A Multitask Learning Approach | 乔建森, 陈为, Chen, 艾渤 | IEEE Communications Letters | 26, 5, 1027-1031 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 32 | Blockchain Empowered Federated Learning for Distributed Network Security Behaviour Knowledge Base in 6G | 李坤, 周华春, 涂哲, 刘飞扬, 张宏科 | Security and Communication Networks | 无, 2022, 1-11 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 33 | Cell Edge User Capacity-Coverage Reliability Tradeoff for 5G-R Systems With Overlapped Linear Coverage | 张旭, 林思雨, 冯伟杨, 宁蕊蕊, 丁建文, 孙斌, 艾渤, 钟章队 | IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS | 10, 23, 17936 - 17951 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 34 | Cell-Free Massive MIMO with Multi-Antenna Users over Weichselberger Rician Channels | 李鑫, 章嘉懿, Wang, 艾渤, Ng | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 11, 12368-12373 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 35 | Cell-Free Massive MIMO-OFDM for High-Speed Train Communications | 郑家康, 章嘉懿, Björns on, Li, 艾渤 | IEEE Journal on Selected Areas in Communications | 40, 10, 2823-2839 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 36 | Channel Measurement and Ray-Tracing Simulation for 77 GHz Automotive Radar | 何丹萍, 官科, 艾渤, 钟章队, Kim, Chung, Hrovat | IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems | 1月11日 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 37 | Characterization | 曹敏, 黄 | Optics | 507, None | SCI (| 合作 |

| | | | | | | |
|----|--|---------------------------------|---|----------------------|---------|----------|
| | of intra-mode forward Brillouin scattering induced by vector high-order optical mode in nanofibers | 琳,汤敏, 卅月安,任文华,宁提纲,裴丽, 任国斌 | Communications | | E) | 完成—其它 |
| 38 | Cluster-Based Characterization and Modeling for UAV Air-to-Ground Time-Varying Channels | 崔壮壮,官科,Oestges,Rodríguez,艾渤,钟章队 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71,7,6872-6883 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 39 | Content Distribution Based on Joint V2I and V2V Scheduling in mmWave Vehicular Networks | 苏兰,牛勇,韩竹,艾渤,何睿斯,王一兵,王宁,苏翔 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71,3,3201-3213 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 40 | CSTRM: Contrastive Self-Supervised Trajectory Representation Model for Trajectory Similarity Computation | 刘翔,谭晓颖,郭宇春,陈一帅,Zhang | Computer Communications | 185,3,159-167 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 41 | Data-Driven Compressed Sensing for Massive Wireless Access | 白艳娜,陈为,Sun,艾渤,Popovski | IEEE Communications Magazine | 60,11,28-34 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 42 | Decentralized CRL Management for Vehicular Networks With Permissioned Blockchain | 王前鹏,高德云,Foh,张宏科,Leung | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 11,71,11408-11420 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 43 | Decentralized Vehicular | 洪高风,杨斌,苏伟, | Wireless Communications | 2022,Article 6400715 | SCI (E) | 合作完成 |

| | | | | | | |
|----|--|-------------------------------------|--|--------------------|---------|---------|
| | Mobility Management Study for 5G Identifier/Locator Split Networks | 温琦丽,侯心迪,李昊儒 | ns and Mobile Computing | | | 一其它 |
| 44 | Deep Reinforcement Learning Coordinated Receiver Beamforming for Millimeter-Wave Train-Ground Communications | Zhou,张翔飞,陈晨,牛勇,Han,Wang,Sun,艾渤,Wang | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71,5,5156-5171 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 45 | Deep-Learning-Based Spatial-Temporal Channel Prediction for Smart High-Speed Railway Communication Networks | 周涛,张海童,艾渤,薛琛,刘留 | IEEE Transactions on Wireless Communications | 21,7,5333-5345 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 46 | Deep-Learning-Enabled Predictive Maintenance in Industrial Internet of Things: Methods, Applications, and Challenges | 王洪超,张维庭,杨冬,项宇红 | IEEE Systems Journal | 无,无,1-14 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 47 | Design and Characteristics of Diamond-Assisted Ring-Core Fiber for Space Division Multiplexing | 宋豫婧,郑晶晶,裴丽,黄晶,宁提纲,李晶,王建帅,白冰 | photonics | 10,9,766 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 48 | Design and characteristics of ellipse-assisted ring- | 宋豫婧,郑晶晶,裴丽,黄晶,王建帅,宁 | Optical Fiber Technology | 72,102,984,102,984 | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------------|--|--------------------|---------|----------|
| | core fiber for space division multiplexing | 提纲,李晶,白冰 | | | | |
| 49 | Design of ring-sector-assisted PANDA ring-core few mode fiber | 杜志勇,王春灿,李培鑫,裴丽,郑晶晶,宁提纲 | Optoelectronics Letters | 18,6,0366-0371 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 50 | Downlink Power Control for Cell-Free Massive MIMO with Deep Reinforcement Learning | 罗力睿,章嘉懿,陈帅飞,Zhang,艾渤,Ng | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71,6,6772-6777 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 51 | Efficient Cache Consistency Management for Transient IoT Data in Content-Centric Networking | 冯博昊,田阿勒滕,Yu,Li,周华春,张宏科 | IEEE Internet of Things Journal | 9,15,12931 - 12944 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 52 | Efficient Provision of Service Function Chains in Overlay Networks Using Reinforcement Learning | 李光磊,周华春,冯博昊,张宇明,Yu | IEEE Transactions on Cloud Computing | 10,1,383-395 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 53 | Enabling OTFS-TSMA for Smart Railways mMTC over LEO Satellite: A Differential Doppler Shift Perspective | 马毅琰,马国玉,王宁,钟章队,原进宏,艾渤 | IEEE Internet of Things Journal | early access,1-16 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 54 | Energy Efficient Train-Ground mmWave Mobile Relay System for High Speed Railways | 王蕾,艾渤,牛勇,钟章队,Mao,Wang,Han | IEEE Transactions on Green Communications and Networking | 1月13日 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|-----------------------|---------|----------------------|
| 55 | Energy-Efficient Collaborative Offloading in NOMA-Enabled Fog Computing for Internet of Things | 冯伟 杨,Zhang, 林思雨,李 世超,王 哲,艾渤, 钟章队 | IEEE Internet of Things Journal | 9,15,13794 - 13807 | SCI (E) | 合作 完成 —其 它 |
| 56 | Enhanced Path Loss Model by Image-Based Environmental Characterization | 吴丽娜,何 丹萍,艾 渤,王剑, 刘栋良,朱 伏生 | IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS | 21,5,903-907 | SCI (E) | 合作 完成 —其 它 |
| 57 | Enhancing vehicular edge computing system through cooperative computation offloading | 卢燕飞,韩 登玉,王晓 轩,高青鹤 | Cluster Computing | 在线发表,在线 发表,1-18 | SCI (E) | 合作 完成 —第 一人 |
| 58 | Few-mode fiber design for multiple-input multiple-output-less mode division multiplexing by machine learning | 程毓丹,郭 英豪,曹 敏,姜有 超,任文 华,任国斌 | Journal of the Optical Society of America B | 39,9,2421-2428 | SCI (E) | 合作 完成 —其 它 |
| 59 | Fully degeneracy-lifted PANDA few-mode fiber based on the segmented ring-core | 杜志勇,王 春灿,李培 鑫,裴丽, 郑晶晶,宁 提纲 | Optik | 255,无,168710 | SCI (E) | 合作 完成 —其 它 |
| 60 | Gain Characteristics of Few-Mode EDFA With Different Pump | 徐文轩,裴 丽,王建 帅,郑晶 晶,李祉 祺,宁提 纲,李晶, 任国斌 | IEEE Photonics Journal | 14,5,7148607 | SCI (E) | 合作 完成 —第 二人 |
| 61 | Graph Embedding-Based Sensitive Link Protection | 卢燕飞,邓 芝琳,高青 鹤,荆涛 | Wireless Communicatio ns and | 2022,无,1-15 | SCI (E) | 合作 完成 —第 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|-------------------|---------|----------|
| | in IoT Systems | | Mobile Computing | | | 一人 |
| 62 | Guest Editorial: Industrial IoT and Sensor Networks in 5G-and-Beyond Wireless Communication | 杨冬, Mahmood, Hassan, Gidlund | IEEE Transactions on Industrial Informatics | 18, 6, 4118-4121 | SCI (E) | 合作完成一第一人 |
| 63 | Improving and evaluating complex question answering over knowledge bases by constructing strongly supervised data | 曹行, 赵颖斯, 沈波 | Neural Computing and Applications | 暂无, 暂无, 1-21 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 64 | Improving Sum-Rate of Cell-Free Massive MIMO with Expanded Computed-Forward | 章嘉懿, 张京, Ng, Jin, 艾渤 | IEEE Transactions on Signal Processing | 1, 70, 202-215 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 65 | Influence of optical mode polarization state on the Brillouin gain spectrum in optical microfibers | 曹敏, 任文华, 郭英豪, 黄琳, 汤敏, 聿月安, 宁提纲, 裴丽, 任国斌 | Journal of the Optical Society of America B | 39, 5, 1443-1448 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 66 | Instantaneous frequency measurement using two parallel IQ modulators based on optical power monitoring | 王创业, 宁提纲, 李晶, 裴丽, 郑晶晶, 张景川 | CHINESE PHYSICS B | 31, 1, None | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 67 | Instantaneous microwave frequency measurement with single branch | 朱伟, 李晶, 裴丽, 宁提纲, 郑晶晶, 王建帅 | Applied Optics | 61, 20, 5894-5901 | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|----|--|---------------------------|--|------------------|---------|----------|
| | detection based on birefringence effect | | | | | |
| 68 | Joint Activity Detection and Channel Estimation in Massive MIMO Systems With Angular Domain Enhancement | 陈为,肖寒,Sun,艾渤 | IEEE Transactions on Wireless Communications | 21,5,2999-3011 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 69 | Joint Radar-Communication Relying on NLFM-MSK Design | 马浩,王俊,孙昕,侯天为,靳文鑫 | Wireless Communications and Mobile Computing | 无,2022,1-26 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 70 | Learning-based deep neural network inference task offloading in multi-device and multi-server collaborative edge computing | 崔恩放,杨冬,王洪超,张维庭 | Transactions on Emerging Telecommunications Technologies | 33,7,1-20 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 71 | Machine learning aided inverse design for flatop beam fiber | 郭英豪,程毓丹,姜有超,曹敏,汤敏,任文华,任国斌 | Optics Communications | 524,12,1288141-7 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 72 | MIMO Assisted Networks Relying on Intelligent Reflective Surfaces: A Stochastic Geometry Based Analysis | 侯天为,liu,宋政育,孙昕,Chen,Hanzo | IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY | 71,1,571-582 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 73 | Mobility Support for Millimeter Wave Communications: Opportunities and | 李静,牛勇,吴昊,艾渤,Chen,冯志勇,钟 | IEEE Communications Surveys and Tutorials | 24,3,1816-1842 | SCI (E) | 合作完成—其它 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|--|-------------------|---------|----------|
| | Challenges | 章队,王宁 | | | | |
| 74 | Modal superposition and gain competition in clad-pump few-mode EDFA | 徐琳,裴丽,王建帅,李祉祺,常彦彪,郑晶晶,李晶,宁提纲 | OPTIK | 169486,265,1-10 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 75 | Mode coupling analysis for a mode selective coupler using the supermode theory | 任文华,王帆,任国斌 | Photonics | 9,2,63 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 76 | MODECP: A Multi-Objective Based Approach for Solving Distributed Controller Placement Problem in Software Defined Network | 廖晨茜,陈佳,郭阔,刘上,陈京,高德云 | Sensors | 22,15,1-24 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 77 | Modeling and Analysis of MIMO Multipath Channels With Aerial Intelligent Reflecting Surface | 马张枫,艾渤,何睿斯,米航,杨汨,Wang,钟章队,Fan | IEEE Journal on Selected Areas in Communications | 10,40,3027 - 3040 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 78 | Multiple Residual Dense Networks for Reconfigurable Intelligent Surfaces Cascaded Channel Estimation | 金宇,章嘉懿,Huang, Yang,Xiao,艾渤,Wang | IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY | 71,2,2134-2139 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 79 | Multi-scenario millimeter wave wireless channel measurements and | 米航,艾渤,何睿斯,周鑫,马张枫,杨 | China Communications | 19,11,16-31 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |

| | | | | | | |
|----|---|-------------------------------|---|-----------------|---------|----------|
| | sparsity analysis | 汨,钟章队,王宁 | | | | |
| 80 | NetChain: A Blockchain-Enabled Privacy-Preserving Multi-Domain Network Slice Orchestration Architecture | 何国彪,苏伟,郜帅,刘宁春,Das | IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT | 1,19,188-202 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 81 | Optimizing Federated Learning in Distributed Industrial IoT: A Multi-Agent Approach | 张维庭,杨冬,吴稳,Peng,Zhang,张宏科,Shen | IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS | 39,12,3688-3703 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 82 | Orientation determination with an array antenna by exploiting its phase pattern characteristics | 靳文鑫,龚文飞,孙昕,侯天为 | GPS Solutions | 27,14,1-15 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 83 | OTFS-TSMA for Massive Internet of Things in High-Speed Railway | 马毅琰,马国玉,Wang,钟章队,艾渤 | IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS | 21,1,519-531 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 84 | PBRS: A Content Popularity and Betweenness Based Cache Replacement Scheme in ICN-IoT | 刘颖,支婷,周华春,席海东 | JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY | 22,7,1495-1508 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 85 | Phaseless Spherical Near-Field to Far-Field Transformation Algorithm via Sparsity of Spherical Mode | 王佳琪,闻映红,张丹,张金宝 | International Journal of Antenna and Propagation | 2022,5,1-19 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |

| | Coefficient | | | | | |
|----|--|--|---|---------------------------------|---------|----------|
| 86 | Prior Information Aided Deep Learning Method for Grant-free NOMA in mMTC | 白艳娜, 陈为, 艾渤, 钟章队, Wassel | IEEE Journal on Selected Areas in Communications | 40, 1, 112-126 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 87 | Probabilistic cooperative coded forwarding for broadcast transmissions in industrial mobile edge communications | 黄文俊, 李旭, 梁亚楠 | EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING | 2022, 1, 1-19 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 88 | Rational Uniform Consensus with General Omission Failures | 张岩松, 沈波, 赵颖斯 | Computational Intelligence and Neuroscience | 2022, -, 1-18 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 89 | Ray Tracing Meets Terahertz: Challenges and Opportunities | 弋浩凡, 何丹萍, Mathiopoulos, 艾渤, Loygorri, Dou, 钟章队 | IEEE Communications Magazine | Early Access, Early Access, 1-7 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 90 | Reconfigurable Intelligent Surfaces with Outdated Channel State Information: Centralized vs. Distributed Deployments | 张妍, 章嘉懿, Renzo, Xiao, 艾渤 | IEEE Transactions on Communications | 70, 4, 2742-2756 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 91 | Resource Allocation and Computation Offloading in a Millimeter-Wave Train-Ground Network | 李林倩, 牛勇, Mao, 艾渤, 钟章队, Wang, 陈亚丽 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 10, 10615 - 10630 | SCI (E) | 合作完成—其它 |

| | | | | | | |
|----|--|--------------------------------------|---|-----------------------|---------|----------|
| 92 | RIS-assisted Scheduling for High-Speed Railway Secure Communications | 李盼盼, 牛勇, 吴昊, Han, 艾渤, Wang, 钟章队 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 1月15日 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 93 | Robust Transmission Scheduling for UAV-Assisted Millimeter-Wave Train-Ground Communication System | 马蕴涵, 牛勇, 韩竹, 艾渤, 李恺, 钟章队, 王宁 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 11, 11741 - 11755 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 94 | Scheduling of UAV-Assisted Millimeter Wave Communications for High-Speed Railway | 王一兵, 牛勇, 吴昊, Mao, 艾渤, 钟章队, Wang | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 8, 8756 - 8767 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 95 | Space-Air-Sea-Ground Integrated Monitoring Network-Based Maritime Transportation Emergency Forecasting | 潘青青, 林思雨, 路伟, 王兆毅, 吴伦宇, 邹亚荣, 艾渤, 钟章队 | IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS | 3, 23, 2843-2852 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 96 | Spatially Correlated Reconfigurable Intelligent Surfaces-Aided Cell-Free Massive MIMO Systems | 史恩宇, 章嘉懿, 何睿斯, Jiao, Wang, 艾渤, Ng | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 8, 9073-9077 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 97 | Spatially Correlated RIS-aided CF Massive MIMO Systems with Generalized MR Combining | 史恩宇, 章嘉懿, Du, Wang, 艾渤, Ng | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 71, 10, 11245-11250 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 98 | Study on vector mode conversion | 牟月安, 曹敏, 汤敏, | Optical Fiber | 70, 5, 1028701-7 | SCI (E) | 合作完成 |

| | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|--|-----------------|---------|----------|
| | based on tilted asymmetric fiber Bragg grating in vortex fiber | 李海粟,任国斌 | Technology | | | 一其它 |
| 99 | Switchable single-longitudinal-mode narrow linewidth fiber laser with cylindrical vector beam output | 姜有超,汤敏,姚树智,曹敏,牟月安,任文华,任国斌 | Optics and Laser Technology | 153, --, 108213 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 100 | Symbiotic Radio Systems: Detection and Performance Analysis | 崔子琦,王公仆,艾渤,肖华华,王志刚 | ZTE Communications | 20, 3, 93-98 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 101 | TC-Flow: Chain Flow Scheduling for Advanced Industrial Applications in Time-Sensitive Networks | 杨冬,龚恺,任杰,张维庭,吴稳,张宏科 | IEEE Network | 36, 2, 16-24 | SCI (E) | 合作完成一第一人 |
| 102 | Terahertz Wave Propagation Characteristics on Rough Surfaces Based on Full-wave Simulations | 谢鹏翔,官科,何丹萍,弋浩凡,窦建武,艾渤,钟章队 | Radio Science | 6, 52, 1-16 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 103 | The AI-Based Channel Prediction Scheme for the 5G Wireless System in High-Speed V2I Scenarios | 张正宇,熊磊,姚冬萍,王元杰 | Wireless Communications and Mobile Computing | 2022, 无, 1-17 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 104 | The gain equalization of six-mode signals by few-mode bismuth-doped | 王丁辰,裴丽,郑晶晶,徐文轩,王建帅,宁提 | Optical Fiber Technology | 69, None | SCI (E) | 合作完成一第二人 |

| | | | | | | |
|-----|--|-------------------------------|--|---------------------------|---------|----------|
| | fiber amplifier operating in O-band | 纲,李晶,贺凯 | | | | |
| 105 | Triple-Band Scheduling with Millimeter Wave and Terahertz Bands for Wireless Backhaul | 王一兵,吴昊,牛勇,丁建文,Mao,艾渤,钟章队,Wang | Journal of Communications and Networks | 24,4,438 - 450 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 106 | Tunable and wavelength interval precisely controlled erbium-doped fiber laser by employing the fused taper technology | 赵琦,裴丽,阮祖亮,郑晶晶,王建帅,汤敏,李晶,宁提纲 | Chinese Optics Letters | 20,1,011402-1 011402-5 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 107 | Two-Stage Intelligent Model for Detecting Malicious DDoS Behavior | 李曼,周华春,秦雅娟 | Sensors | 7,22,2532 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 108 | Uplink Performance of Cell-Free Massive MIMO with Multi-Antenna Users Over Jointly-Correlated Rayleigh Fading Channels | 王者,章嘉懿,艾渤,Yuen,Debbah | IEEE Transactions on Wireless Communications | 21,9,7391-7406 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 109 | Vehicle Localization Based on Hypothesis Test in NLOS Scenarios | 赵威程,何睿斯,艾渤,钟章队,Zhang | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 2,71,2198-2203 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 110 | Wireless Energy Transfer in RIS-Aided Cell-Free Massive MIMO | 史恩宇,章嘉懿,陈帅飞,郑家康,Ng,艾 | IEEE Communications Magazine | 60,3,26-32 | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|-----------------------------|---------|----------------------|
| | Systems: Opportunities and Challenges | 渤 | | | | |
| 111 | Wireless Image Transmission Using Deep Source Channel Coding With Attention Modules | 许佳龙, 艾 渤, 陈 为, Yang, S un, Rodrig ues | IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology | 32, 4, 2315-2328 | SCI (E) | 合作 完成 一第 二人 |
| 112 | Worst-Case Energy Efficiency in Secure SWIPT Networks With Rate-Splitting ID and Power- Splitting EH Receivers | 陆杨, 熊 轲, 樊平 毅, 钟章 队, 艾 渤, Letaie f | IEEE Transactions on Wireless Communicatio ns | 21, 3, 1870-1885 | SCI (E) | 合作 完成 一其 它 |
| 113 | 面向 B5G6G 大规模 机器通信系统新型 多址技术研究进展 | 戴基明, 马 国玉, 马毅 琰, 薛珍, 艾渤 | 中国科学: 信 息科学 | 52, 4, 639-657 | SCI (E) | 合作 完成 一其 它 |
| 114 | 太赫兹电波传播及 信道特性 | 弋浩凡, 官 科, 何丹 萍, 艾渤, 赖峥嵘, 钟 章队 | 通信学报 | 43, 1, 34-48 | SCI (E) | 合作 完成 一第 二人 |
| 115 | Autofocus algorithm using optimized Laplace evaluation function and enhanced mountain climbing search algorithm | 郑东耀, 张 传旺, 吴能 凯, 周佳 琳, 郭智刚 | Multimedia Tools and Applications | 2022, 81(7), 10299-10311 | SCI (E) | 合作 完成 一第 一人 |
| 116 | Detection of cervical cancer cells in complex situation based on improved YOLOv3 network | 郑东耀, 张 传旺, 尹莞 婷, 吴能 凯, 李子琦 | Multimedia Tools and Applications | 2022, 81(6), 8939-8961 | SCI (E) | 合作 完成 一第 一人 |
| 117 | Auxiliary classification of | 张传旺, 郑 东耀, 吴能 | Biomedical Signal | 2022, 77, 103739 | SCI (E) | 合作 完成 |

| | | | | | | |
|-----|---|----------------------|--|-------------------------|--------|----------|
| | cervical cells based on multi-domain hybrid deep learning framework | 凯 | Processing and Control | | | 一第二人 |
| 118 | Cervical cell extraction network based on optimized yolo | 吴能凯, 郑东耀, 张传旺, 李子琦 | Mathematical Biosciences and Engineering | 2022, 20(2), 2364-2381 | SCI(E) | 合作完成一第二人 |
| 119 | Optimized utilization of distributed renewable energies for island microgrid clusters considering solar-wind correlation | 李振龙, 李鹏, 袁志鹏, 夏静, 田德 | Electric Power Systems Research | 2022, 206, 107822 | SCI(E) | 合作完成一第二人 |
| 120 | Contactless Fault Diagnosis for Railway Point Machines Based on Multi-Scale Fractional Wavelet Packet Energy Entropy and Synchronous Optimization Strategy | 孙永奎, 曹源, 李鹏 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | 2022, 71(6), 5906-5914 | SCI(E) | 合作完成一第三人 |
| 121 | Optimization for Micro-energy Grid Dispatch Based on Non-supplementary Fired Compressed Air Energy Storage Aided Energy Hub and Hybrid Hyper-spherical Search | 李振龙, 李鹏, 夏静, 刘湘黔 | JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY | 2022, 10(4), 1009 | SCI(E) | 合作完成一第二人 |
| 122 | Cooperative MFAILC for | 王倩, 金尚泰, 侯忠生 | IEEE TRANSACTIONS | 2022, 71(7)8, 8164-8174 | SCI(E) | 合作完成 |

| | | | | | | |
|-----|---|---------------------------------|--|------------------------|--------|-------------|
| | Multiple Subway Trains With Actuator Faults and Actuator Saturation | | ON VEHICULAR TECHNOLOGY | | | 第一人 |
| 123 | MFAILC Based Density Balance Control for Freeway and Auxiliary Road System | 李振轩, 金尚泰, 梅景 | International Journal of Control, Automation and Systems | 2022, 20(6), 1772-1784 | SCI(E) | 合作完成 第一人 |
| 124 | Robust immersion and invariance adaptive fault-tolerant control of nonlinear systems with non-linearly parameterized faults | 张敏, 柳向斌, 苏宏业 | Systems & Control Letters | 2022, 159(1), 1-10 | SCI(E) | 合作完成 第一人 |
| 125 | Adaptive friction compensation for a class of mechanical systems based on LuGre model | Chen, 柳向斌, Yan | International Journal of Robust and Nonlinear Control | 2022, 32(5), 4510-4534 | SCI(E) | 合作完成 第一人 |
| 126 | Robust immersion and invariance adaptive coordinated control for a class of biaxial gantry systems | 王康君, 柳向斌, 苏宏业 | Journal of Control and Decision | 2022, 9(3), 289 - 300 | SCI(E) | 合作完成 第一人 |
| 127 | A Millimeter-Wave Wideband Dual-Polarized Antenna Array With 3-D-Printed Air-Filled Differential Feeding Cavities | 孙凡淇, 李雨键, 王均宏, 马宇辰, 葛磊, 艾渤, 何睿斯 | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | ,70/,02/,1020 - 1032 | SCI(E) | 合作完成 第一人 |
| 128 | A 3D Printed | 郭玉佼, 李 | IEEE | ,71/,2/,1145- | SCI(E) | 合作 |

| | | | | | | |
|-----|---|----------------------------|--|------------|--------|----------|
| | Nearly Isotropic Luneburg Lens Antenna for Millimeter-Wave Vehicular Networks | 雨键,王均宏,葛磊,张展,陈美娥,李铮,艾渤,何睿斯 | Transactions on Vehicular Technology | 1155 | E) | 完成一第二人 |
| 129 | 3D-Printed Wideband Wide-Angle Multi-Beam Planar Cassegrain Antenna for 5G Millimeter-Wave Applications | 毕莹瑀,李雨键,王均宏 | 2021 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (iWEM) | //,1-3 | SCI(E) | 合作完成一第二人 |
| 130 | A Millimeter-Wave 3D-Printed Dual-Polarized Wideband Luneburg Lens Antenna | 郭玉佼,李雨键,王均宏 | 2022 IEEE 9th International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE) | //,226-229 | SCI(E) | 合作完成一第二人 |
| 131 | Groove Gap Waveguide Leaky Wave Antenna with Fixed Frequency and Beam Scanning | 赵锬,韦棒,李铮,王均宏 | 2021 13th International Symposium on Antennas, Propagation and EM Theory (ISAPE) | //,1-3 | SCI(E) | 合作完成一其它 |
| 132 | Fixed-Frequency Beam-Scanning Leaky-Wave Antenna Based on | 林存远,王山哲,李铮,王均宏 | 2021 13th International Symposium on Antennas, | //,1-3 | SCI(E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|-----|---|------------------------|--|--------------------|---------|---------|
| | Spoof Surface Plasmon Polaritons | | Propagation and EM Theory (ISAPE) | | | |
| 133 | A TE _{0,1} -Mode Groove-Gap-Waveguide-Based Wideband Fixed-Frequency Beam-Scanning Leaky-Wave Antenna for Millimeter-Wave Applications | 王山哲, 李铮, 陈美娥, 王均宏 | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | ,70/,6/,4171-4180 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 134 | Electronically Controlled Fixed-Frequency Beam-Scanning Periodic Leaky-Wave Antenna With Positive-Order-Harmonic Radiations | 王山哲, 李铮, 陈美娥, 王均宏 | IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters | ,21/,8/,1610-1614 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 135 | A liquid crystal leaky-wave antenna with fixed-frequency beam scanning and open-stop-band suppression | 王山哲, 李铮, 陈晓西, 陈美娥, 王均宏 | Liquid Crystals | ,49/,11/,1403-1410 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 136 | Dual-Band Fixed-Frequency Beam-Scanning Leaky-Wave Antenna for Large-Frequency-Ratio Microwave and Millimeter-Wave Applications | 王山哲, 李铮, 陈美娥, 王均宏 | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | ,70/,9/,7458-7467 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 137 | A Design Method for a Leaky-Wave System With Uniform Field Coverage and Broadside | 邹丽影, 李铮, 刘留, 王均宏 | IEEE Transactions on Antennas and Propagation | ,70/,10/,9936-9941 | SCI (E) | 合作完成—其它 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|------------------------|---------|----------|
| | Radiation for a Vacuum-Tube Ultra-High-Speed Train | | | | | |
| 138 | Flexible artificial synapse with relearning function based on ion gel-graphene FET | 冯迪, 牛子豪, 杨甲一, 许巍, 刘双双, 毛旭, 李修函 | Nano energy | ,90/,60/,106526 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 139 | THREE-DIMENSIONAL GRAPHENE FIELD EFFECT TRANSISTORS AS SELF-POWERED VIBRATION SENSORS | 李宇宁, 孙静叶, 李莎莎, 苏放, 尹伟杰, 李修函, 刘泽文, 邓涛, 闻映红 | 2022 IEEE 35th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems Conference (MEMS) | //,75-78 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 140 | Study of the enhanced electricity output of a sliding droplet-based triboelectric nanogenerator for droplet sensor design | 许巍, 李修函, Brugger, Liu | Nano Energy | ,98/,2022/,107166 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 141 | Self-Powered Tactile Sensor for Gesture Recognition Using Deep Learning Algorithms | 杨甲一, 刘斯达, 孟妍, 许巍, 刘双双, 贾凌杰, 陈国斌, 秦勇, 韩梦迪, 李修函 | acs applied materials and interface | ,14/,2022/,25629-25637 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 142 | DC Output Water Droplet Energy Harvester | 刘双双, 许巍, 杨甲一, 刘斯 | acs applied electronic materials | ,4/,2022/,2851-2858 | SCI (E) | 合作完成—其 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|-------------------------------|--------|----------------------|
| | Enhanced by the 8Triboelectric Effect | 达,孟妍, 贾凌杰,陈 国斌,秦 勇,李修函 | | | | 它 |
| 143 | Self-powered flexible handwriting input panel with 1D output enabled by convolutional neural network | 许巍,刘斯 达,杨甲 一,孟妍, 刘双双,陈 国斌,贾凌 杰,李修函 | Nano Energy | ,101/,2022/,10 7557-107564 | SCI(E) | 合作 完成 —其 它 |
| 144 | Nano-fiber based self-powered flexible vibration sensor for rail fasteners tightness safety detection | 孟妍,杨甲 一,刘双 双,许巍, 陈国斌,牛 子豪,王美 琪,邓涛, 秦勇,韩梦 迪,李修函 | Nano Energy | ,2022/,102/,10 7667 | SCI(E) | 合作 完成 —其 它 |
| 145 | Metal-Gallium Arsenide Based Tribovoltaic Nanogenerators and its Application for High-Precision Self-Powered Displacement Sensors | 王美琪,杨 甲一,刘双 双,孟妍, 秦勇,李修 函 | Adv. Mater. Technol. | ,2200677/,2022 /,1-6 | SCI(E) | 合作 完成 —其 它 |
| 146 | Nonlinear Robust Composite Levitation Control for High- Speed EMS Trains With Input Saturation and Track Irregularities | 蒋诗慧,徐 洪泽 | IEEE Transactions on Intelligent Transportati on Systems | ,2022/,1/,1-14 | SCI(E) | 合作 完成 —第 二人 |
| 147 | On-Line Train Speed Profile Generation of High-Speed | 仲维锋,李 树凯,徐洪 泽,张文静 | IEEE Transactions on Intelligent | ,23/,5/,4063- 4074 | SCI(E) | 合作 完成 —第 一人 |

| | | | | | | |
|-----|---|--------------------------|--|--------------------|---------|----------|
| | Railway With Energy-Saving: A Model Predictive Control Method | | Transportation Systems | | | |
| 148 | Lazy Prescribed-Time Synchronization Control of Half Bogie for High-Speed Maglev Train Considering Track Irregularities and Input Constraints | 蒋诗慧,徐洪泽,张天博,姚秀明 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | ,7/,71/,6924-6937 | SCI (E) | 合作完成—第二人 |
| 149 | Parallel Hierarchical Control-based Efficiency Enhancement for Large-scale Virtual Reality Traffic Simulation | 邱威智,上官伟,柴琳果,蔡伯根,陈俊杰 | IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine | ,14/,4/,145-162 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 150 | Transient Analysis of Line-Start Permanent Magnet Linear Synchronous Motors | 邱琿, Fletcher, 李伟力,徐洪泽,范瑜 | IEEE Transactions on Energy Conversion | ,4/,36/,3365-3375 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 151 | An accurate train positioning method using tightly-coupled GPS+BDS PPP/IMU strategy | 姜维,刘梦杨,蔡伯根,Rizos,王剑 | GPS Solutions | ,26/,67/,1-16 | SCI (E) | 合作完成—其它 |
| 152 | Modelling and Performance Analysis of Balise under Dynamic Energy Harvesting in | 李正交,蔡伯根,刘江,陆德彪 | IET Intelligent Transport Systems | ,16/,11/,1504-1520 | SCI (E) | 合作完成—第一人 |

| | | | | | | |
|-----|---|-----------------------|--|-------------------|---------|----------|
| | High - speed Railway | | | | | |
| 153 | Energy-optimal study integrated speed trajectories, timetable and the layout of neutral sections for high-speed railway | 盛昭,上官伟,蔡伯根,宋鸿宇 | IET Intelligent Transport Systems | ,16/,8/,1026-1041 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 154 | MAFusion: Multiscale Attention Network for Infrared and Visible Image Fusion | 李晓玲,陈后金,李艳凤,彭亚辉 | IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT | ,71/,无/,1-16 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 155 | Autonomous Vehicle Trajectory Combined Prediction Model Based on CC-LSTM | 李润梅,钟哲睿,柴进,王剑 | International Journal of Fuzzy Systems | ,无/,无/,1-14 | SCI (E) | 合作完成一第一人 |
| 156 | Cross-model attention-guided tumor segmentation for 3D automated breast ultrasound (ABUS) images | 周悦,陈后金,李艳凤,曹旭阳,王舒,沈定刚 | IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics | ,26/,1/,301-311 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 157 | Unpaired multi-modal tumor segmentation with structure adaptation | 周沛,陈后金,李艳凤,彭亚辉 | Applied Intelligence | ,32/,3/,1-13 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 158 | Cross-modality synthesis aiding lung tumor segmentation on multi-modal MRI images | 李家忻,陈后金,李艳凤,彭亚辉,孙嘉,潘盼 | Biomedical Signal Processing and Control | ,76/,无/,103655 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 159 | Auto-DenseUNet: | 曹旭阳,陈 | Medical | ,82/,无 | SCI (E) | 合作 |

| | | | | | | |
|-----|--|--------------------------|---|----------------------|--------|----------|
| | Searchable neural network architecture for mass segmentation in 3D automated breast ultrasound | 后金,李艳凤,彭亚辉,周悦,程琳,Liu,沈定刚 | Image Analysis | /,102589 | E) | 完成一第二人 |
| 160 | Pulmonary MRI Radiomics and Machine Learning: Effect of Intralesional Heterogeneity on Classification of Lesion | 王鑫慧,李新春,陈后金,彭亚辉,李艳凤 | Academic Radiology | ,29/,2/,S73-S81 | SCI(E) | 合作完成一其它 |
| 161 | A novel rate control algorithm for low latency video coding base on mobile edge cloud computing | 朱锦雷,陈后金,潘盼 | Computer Communications | ,187/,1/,134-143 | SCI(E) | 合作完成一第二人 |
| 162 | Anchor-free YOLOv3 for mass detection in mammogram | 张林林,李艳凤,陈后金,吴文,Chen,Wang | Expert Systems With Applications | ,191/,无/,116273-1~11 | SCI(E) | 合作完成一其它 |
| 163 | Weakly supervised spatial-temporal attention network driven by tracking and consistency loss for action detection | 朱锦雷,陈后金,潘盼,孙嘉 | EURASIP Journal on Image and Video Processing | ,10(2022)/,-/,1-18 | SCI(E) | 合作完成一第二人 |
| 164 | DSGMFFN: Deepest semantically guided multi-scale feature fusion network for automated lesion segmentation in ABUS images | 程展艺,李艳凤,陈后金,张子璐,潘盼,程琳 | Computer Methods and Programs in Biomedicine | ,221/,2022/,1-12 | SCI(E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|-----|--|--------------------|--|----------------------|---------|----------|
| 165 | Inter-cluster and intra-cluster joint optimization for unsupervised cross-domain person re-identification | 孙嘉,李艳凤,陈后金,朱晓迪,彭亚辉 | Knowledge-Based Systems | ,251/,无/,109162 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 166 | Robust nonlinear model predictive control for automatic train operation based on constraint tightening strategy | 贾超,徐洪泽,王龙生 | Asian Journal of Control | ,24/,1/,83-97 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 167 | Time-optimal trajectory optimization of serial robotic manipulator with kinematic and dynamic limits based on improved particle swarm optimization | 杨雨,徐洪泽,李少华,张玲玲,姚秀明 | The International Journal of Advanced Manufacturing Technology | ,120/,无/,1253 - 1264 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 168 | Autonomous Vehicle Modeling and Velocity Control Based on Decomposed Fuzzy PID | 李润梅,邓尚劼,胡勇超 | International Journal of Fuzzy Systems | ,24/,5/,2354-2362 | SCI (E) | 合作完成一第一人 |
| 169 | Periodic Adaptive Learning Control of PMSM Servo System with LuGre Model-based Friction Compensation | 张文静,李孟月,高亚苹,Chen | Mechanism and Machine Theory | ,167/,1/,1-18 | SCI (E) | 合作完成一第一人 |
| 170 | Modeling and channel estimation for | 林峻良,王公仆,郑子荐 | ChinaCommunications | 19、11、297-307 | SCI (E) | 合作完成一第 |

| | | | | | | |
|-----|--|--|---|--------------------|---------|----------------------|
| | piezo-acoustic backscatter assisted underwater acoustic communications | (本), 叶如意, 何睿斯, 艾渤 | | | | 二人 |
| 171 | Siamese Transformer with Hierarchical Concept Embedding for Fine-Grained Image Recognition | 吕亿林, 景丽萍, 王家祺, 郭明哲, 王馨月, 于剑 | SCIENCE CHINA Information Sciences | | SCI (E) | 合作 完成 一第 二人 |
| 172 | A temporal attention based appearance model for video object segmentation | 王辉, 刘 渭滨, 邢 薇薇 | APPLIED INTELLIGENCE | 52、2、2290- 2300 | SCI (E) | 合作 完成 一第 二人 |
| 173 | AdaNFF: A new method for adaptive nonnegative multi-feature fusion to scene classification | 邹智元, 刘 渭滨, 邢 薇薇 | Pattern Recognition | 123、123、 108402 | SCI (E) | 合作 完成 一第 二人 |
| 174 | Dwarfism computer-aided diagnosis algorithm based on multimodal pyradiomics | 邱实, 金 一, 冯松 鹤, Zhou, 李滢东 | INFORMATION FUSION | 80、137-145 | SCI (E) | 合作 完成 一第 二人 |
| 175 | An Unsupervised Multi-shot Person Re-identification Method via Mutual Normalized Sparse Representation and Stepwise Learning | 李小宝, 李 清勇, 王 雯, 郭力君 | IEEE Transactions on Intelligent Transportati on Systems | 23、7、7866- 7880 | SCI (E) | 合作 完成 一第 二人 |
| 176 | Prior Knowledge Regularized Self- Representation | 吕庚育, 冯 松鹤, 金 一, 王涛, | IEEE TRANSACTIONS ON | | SCI (E) | 合作 完成 一其 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------------------------|--|----------------|---------|----------|
| | Model for Partial Multilabel Learning | 郎丛妍,李浥东 | CYBERNETICS | | | 它 |
| 177 | Learning From Pixel-Level Label Noise: A New Perspective for Semi-Supervised Semantic Segmentation | 伊茹梦,黄雅平,管庆吉,蒲梦杨,张润生 | IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING | 31、623-635 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 178 | A zero-shot learning framework via cluster-prototype matching | 张靖,李清勇,耿阳李敖,王雯,孙文举,石川,丁正名 | PATTERN RECOGNITION | 124 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 179 | Cross-Part Learning for Fine-Grained Image Classification | 刘曼,张淳杰,白慧慧,Riqua,赵耀 | IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING | 31、748-758 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 180 | Random pairwise shapelets forest: an effective classifier for time series | 原继东,施沫寒,王志海,刘海洋,李金阳 | KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS | 64、1、143-174 | SCI (E) | 合作完成一第一人 |
| 181 | Efficient and Secure Outsourcing of Differentially Private Data Publishing with Multiple Evaluators | Li,叶珩,Li,王伟,Lou,Hou,刘吉强,Lu | IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing | 19、1、67-76 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 182 | Mixed logit model based on nonlinear random utility functions: a transfer passenger demand prediction method on overnight D- | 韩冰,任爽 | Soft Computing | 26、7、3411-3434 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |

| | | | | | | |
|-----|---|---------------------------------|---|-----------------|---------|----------|
| | trains | | | | | |
| 183 | MFAN: Multi-Level Features Attention Network for Fake Certificate Image Detection | 孙钰,倪蓉蓉,赵耀 | ENTROPY | 24、1 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 184 | Edge Aware Network for Image Dehazing | 刘艳婷,尹辉,万金,刘志浩,崇爱新 | IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS | 29、174-178 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 185 | Toward Blockchain-Based Spoofing Defense for Controlled Optimization of Phases in Traffic Signal System | 相迎宵,李超,陈彤,李轶珂,童恩栋,牛温佳,李琼,刘吉强,王伟 | IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS | E105D、2、280-288 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 186 | VARID: Viewpoint-Aware Re-Identification of Vehicle Based on Triplet Loss | 李滢东,刘凯,金一,王涛,林伟鹏 | IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS | 23、2、1381-1390 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 187 | Self-attention-based time-variant neural networks for multi-step time series forecasting | 高畅霞,张宁,李有儒,Bian,万怀宇 | NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS | | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 188 | Global-Local Label Correlation for Partial Multi-Label Learning | 孙利娟,冯松鹤,Liu,吕庚育,郎丛妍 | IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA | 24、581-593 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 189 | Cross-Domain Slot Filling as Machine Reading Comprehension: A New Perspective | 刘健,于梦诗,陈钰枫,徐金安 | IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING | 30、673-685 | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------------------------|---|------------------|---------|---------|
| 190 | A Self-Paced Regularization Framework for Partial-Label Learning | 吕庚育,冯松鹤,王涛,郎丛妍 | IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS | 52、2、899-911 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 191 | RRNet: Relational Reasoning Network With Parallel Multiscale Attention for Salient Object Detection in Optical Remote Sensing Images | 丛润民,张禹墨,Fang,Li,赵耀,Kwong | IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING | 60 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 192 | Adaptive feature fusion network based on boosted attention mechanism for single image dehazing | 王召,李锋,丛润民,白慧慧,赵耀 | Multimedia Tools and Applications | 81、8、11325-11339 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 193 | Multi-level augmented inpainting network using spatial similarity | 秦佳,白慧慧,赵耀 | PATTERN RECOGNITION | 126 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 194 | Improving generation diversity via syntax-controlled paraphrasing | 杨二光,刘明童,熊德意,张玉洁,孟瑶,徐金安,陈钰枫 | NEUROCOMPUTING | 485、103-113 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 195 | Fast Expansion-Bins-Determination for Multiple Histograms Modification Based Reversible Data Hiding | 马世梅,李晓龙,肖梦瑶,Bin,赵耀 | IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS | 29、662-666 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 196 | Transformer-Based Language-Person Search With Multiple Region Slicing | Hui,肖继民,Mingjie,Gee,赵耀 | IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO | 32、3、1624-1633 | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | TECHNOLOGY | | | |
|-----|--|-------------------------------------|--|-------------|---------|----------|
| 197 | Malware detection with dynamic evolving graph convolutional networks | 章子凯,李浥东,王伟,宋海锋,董海荣 | International Journal of Intelligent Systems | | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 198 | Multilabel learning based adaptive graph convolutional network for human parsing | 郝华青,刘渭滨,邢薇薇,张顺利 | Pattern Recognition | 127 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 199 | PU-GACNet: Graph Attention Convolution Network for Point Cloud Upsampling | 韩冰,张鑫云,任爽 | Image and Vision Computing | 118 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 200 | Soft pseudo-Label shrinkage for unsupervised domain adaptive person re-identification | Dingyuan, 肖继民, Ke, Xiaowei, Lin, 赵耀 | Pattern Recognition | 127 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 201 | Document-level event argument linking as machine reading comprehension | 刘健,陈钰枫,徐金安 | Neurocomputing | 488、414-423 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 202 | Super-resolution guided knowledge distillation for low-resolution image classification | 陈宏源,裴艳婷,赵宏伟,黄雅平 | Pattern Recognition Letters | 155、62-68 | SCI (E) | 合作完成一其它 |
| 203 | On the Coverage of UAV-Assisted SWIPT Networks with Nonlinear EH Model | 蒋瑞红,熊轲, Yang, Fan, 钟章队, Letaief | IEEE Transactions on Wireless Communications | 21、6 | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 204 | Learning edge-preserved image stitching from multi-scale deep homography | 聂浪,林春雨,廖康,赵耀 | Neurocomputing | | SCI (E) | 合作完成一第二人 |
| 205 | Multi-modal Graph Learning for Disease Prediction | 郑帅,朱振峰,刘志哲,国圳宇,刘洋, Yang, 赵耀 | IEEE Transaction on Medical Imaging | | SCI (E) | 合作完成一其它 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------------------------------|---|-----------------------------|-----------------|----------|
| 206 | A Blockchain-Based User Identity Authentication Method for 5G | 涂哲,周华春,李坤,宋昊翔,王玮琳 | Communications in Computer and Information Science-Mobile Internet Security | 335-351 | EI Compendex | 合作完成-第一人 |
| 207 | A DDoS Detection Method with Feature Set Dimension Reduction | 李旻,秦雅娟,周华春 | Communications in Computer and Information Science-Mobile Internet Security | 365-378 | EI Compendex | 合作完成-其它 |
| 208 | Cyber-Attack Behavior Knowledge Graph Based on CAPEC and CWE Towards 6G. | 王玮琳,周华春,李坤,涂哲,刘飞扬 | Communications in Computer and Information Science | 352-364 | EI Compendex | 合作完成-第一人 |
| 209 | User Friendly Preferential Private Recommendation | 杨晶晶,郭宇春,冯婷婷,陈一帅 | The Journal of China Universities of Posts and Telecommunications | 29,3,43-53 | EI Compendex | 合作完成-第一人 |
| 210 | 低轨卫星协作边缘计算任务迁移和资源分配算法 | 宋政育,郝媛媛,孙昕 | 电子学报 | 50,3,567-573 | EI Compendex | 合作完成-其它 |
| 211 | 多模态网络环境异构标识空间管控架构研究 | 郜帅,侯心迪,刘宁春,张宏科 | 通信学报 | 43,4,26-35 | EI Compendex | 合作完成-第一人 |
| 212 | 多芯光纤折射率与内应力分布重构技术(特邀) | 解宇恒,裴丽,何倩,常彦彪,郭智君,王建帅,郑晶晶,宁提纲,李晶 | 红外与激光工程 | 51,1,390-395 | EI Compendex | 合作完成-第一人 |
| 213 | 基于包层泵浦的4模掺铒光纤放大器的增益均衡 | 阮江冉,裴丽,郑晶晶,王建帅,徐文轩,李晶,宁提纲 | 光学学报 | 42,04,0406001-1 - 0406001-8 | EI Compendex | 合作完成-第一人 |
| 214 | 基于矢量模式的全 | 郭英豪,刘 | 中国激光 | 49,3,0306004- | EI | 合作 |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|---------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | 光纤模式选择耦合器 | 美, 汤敏, 任文华, 任国斌 | | 10306004-9 | Comp ende x | 完成 —其 它 |
| 215 | 面向 5G-R 大规模物联网的新型多址方案 | 薛珍, 艾渤, 马国玉, 马毅琰, 李庚乾 | 铁道学报 | 44, 2, 56-63 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 216 | 面向空分复用的矩形辅助环芯光纤设计及特性 | 郑晶晶, 宋豫婧, 裴丽, 田梓辰, 徐文轩, 宁提纲, 李晶, 王建帅, 白冰 | 光学学报 | 42, 16, 1606006 | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 217 | 支持 10 个模式的空气孔辅助型偏振保持少模光纤 | 薛宇勃, 李海粟, 刘亚静, 揭璐, 张宇, 姜有超, 任国斌, 裴丽 | 中国激光 | 49, 17, 1706001 | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 218 | 中心凹陷型少模掺铒光纤中的模场调控与增益均衡 | 徐文轩, 裴丽, 王建帅, 李祉祺, 赵琦, 郑晶晶, 李晶, 宁提纲, 钟力 | 光学学报 | 42, 21, 2106002 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 219 | 基于跨模态空间匹配的多模态肺部肿块分割网络 | 李家忻, 陈后金, 彭亚辉, 李艳凤 | 电子与信息学报 | 44/, 1/, 11-17 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 220 | 医学图像关键点检测深度学习方法研究与挑战 | 李居朋, 王颖慧, 李刚 | 电子学报 | 50/, 1/, 226-237 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 一人 |
| 221 | 中速磁悬浮列车的分数阶运行控制方法 | 张文静, 曹博文, 李宽欣, 高亚苹, 岳强, 徐洪泽 | 铁道学报 | , 44/, 2/, 42-48 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 一人 |
| 222 | 基于分数阶滑模自适应神经网络的中速磁浮列车运行控制方法 | 张文静, 曹博文, 刘曰锋, 岳强, 徐洪泽 | 中国铁道科学 | , 43/, 2/, 152-160 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 一人 |
| 223 | LSSVM 增强的受限环境列车定位精度优化方法 | 姜维, 余义志, 蔡伯根, 王剑 | 铁道学报 | , 44/, 1/, 65-70 | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 224 | 基于 PPP-GPS/IMU | 姜维, 刘梦 | 铁道学报 | , 44/, 4/, 54-62 | EI | 合作 |

| | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|--------------|-------------------------|----------------------|
| | 紧组合的列车定位方法 | 杨,蔡伯根,王剑,刘丹 | | | Comp ende x | 完成 —其 它 |
| 225 | Margin Preserving Self-Paced Contrastive Learning Towards Domain Adaptation for Medical Image Segmentation | 刘志哲,朱振峰,郑帅,刘洋,Zhou,赵耀 | IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics | 26、2、638-647 | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 226 | Learning Detail-Structure Alternative Optimization for Blind Super-Resolution | 李锋,吴奕轩,白慧慧,林维斯,丛润民,张淳杰,赵耀 | IEEE Transactions on Multimedia | | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 227 | 引入图像信息的多模态复述生成模型 | 马超,万璋,张玉洁,徐金安,陈钰枫 | 北京大学学报:自然科学版 | 46、1、1-10 | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 228 | 融合小句对齐知识的汉英神经机器翻译 | 苗国义,刘明童,陈钰枫,徐金安,张玉洁,冯文贺 | 北京大学学报:自然科学版 | 58、1、45-53 | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 229 | 基于损失平滑的对抗样本攻击算法 | 金双,黎妹红,杜晔 | 北京航空航天大学学报 | 58、1、61-68 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 230 | HEVC 对偶编码单元划分优化算法 | 刘美琴,徐晨铭,姚超,林春雨,赵耀 | 北京航空航天大学学报 | 2、33、555-570 | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 231 | 面向鱼眼图像的人群密度估计 | 杨家林,林春雨,聂浪,刘美琴,赵耀 | 北京航空航天大学学报 | 2、21-31 | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 232 | 可见光无线信能同传网络中能量有效的波束赋形设计 | 陆杨,熊轲,高博,范典,潘高峰,艾渤 | 电子与信息学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 233 | 面向时空交通栅格流量预测的3D通道注意力网络 | 童凯南,林友芳,刘军,郭晟楠,万怀宇 | 国防科技大学学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 234 | 基于无监督深度学习的红外与可见光图像融合 | 孙秀一,胡绍海,马晓乐 | 航空学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 235 | 基于张量计算的卷 | 杨礼吉,王 | 计算机学报 | | EI | 合作 |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | 积神经网络语义表示学习 | 家祺,景丽萍,于剑 | | | Comp ende x | 完成 —其 它 |
| 236 | 机器学习中原型学习研究进展 | 张幸幸,朱振峰,赵亚威,赵耀 | 软件学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 237 | 基于局部梯度和二进制模式的时间序列分类算法 | 郝石磊,王志海,刘海洋 | 软件学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 238 | 面向降频污染攻击的智能交通拥堵态势量化分析 | 相迎宵,李轶珂,刘吉强,王潇瑾,陈彤,童恩栋,牛温佳,韩臻 | 软件学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 239 | 基于多尺度残差FCN的时间序列分类算法 | 张雅雯,王志海,刘海洋,曾昭博(本) | 软件学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 240 | 基于局部梯度和二进制模式的时间序列分类算法 | 郝石磊,王志海,刘海洋 | 软件学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —第 二人 |
| 241 | 分级特征反馈融合的深度图像超分辨率重建 | 张帅勇,刘美琴,姚超,林春雨,赵耀 | 自动化学报 | | EI Comp ende x | 合作 完成 —其 它 |
| 242 | 基于集成学习的多类型应用层DDoS攻击检测方法 | 李颖之,李曼,董平,周华春 | 计算机应用 | OL,OL,1-9 | CSCD | 合作 完成 —其 它 |
| 243 | 基于集成学习的僵尸网络在线检测方法 | 沈琦,涂哲,李坤,秦雅娟,周华春 | 计算机应用研究 | 6,39,1845-1851 | CSCD | 合作 完成 —其 它 |
| 244 | 偏振保持反谐振空芯光纤 | 薛宇勃,李海粟,刘亚静,王伟,姜有超,任国斌,裴丽 | 激光与光电子学进展 | 58,23,2326001 | CSCD | 合作 完成 —其 它 |
| 245 | 基于区块链的物联网数据服务信誉评估模型 | 黄志清,解鲁阳,张严心,尹泽明 | 计算机工程 | 2022, 48(1), 33-42 | CSCD | 合作 完成 —其 它 |
| 246 | 基于特征归因和泰勒展开引导重要度评价的梯度流剪枝 | 高畅,王家祺,景丽萍,于剑 | <<中国科学:信息科学>> | 27、1、1-2 | CSCD | 合作 完成 —其 它 |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------|-----------------------------------|-----------|--|------|----------|
| 247 | 基于区块链的公平性联邦学习模型 | 陈乃月,金一,李滉东,蔡露鑫,魏圆梦 | 计算机工程 | | CSCD | 合作完成—第一人 |
| 248 | 局部时间序列黑盒对抗攻击 | 杨文博,原继东 | 计算机科学 | | CSCD | 合作完成—第一人 |
| 249 | 融合注意力的多维特征图卷积运动想象分类 | 李珍琦,王晶,贾子钰,林友芳 | 计算机科学与探索 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 250 | 基于区块链的联邦学习研究进展 | 孙睿,李超,王伟,童恩栋,王健,刘吉强 | 计算机应用 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 251 | 基于轻量级网络的人脸检测及嵌入式实现 | 张明,张芳慧,宗佳平,宋治,岑翼刚,张琳娜 | 图学学报 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 252 | 基于深度学习的轻量化目标检测算法 | 宋爽,张悦,张琳娜,岑翼刚,李滉东 | 系统工程与电子技术 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 253 | 面向压缩图像复原的网络增强训练方法 | 廖理心,赵耀,韦世奎 | 信号处理 | | CSCD | 合作完成—第一人 |
| 254 | 基于区块链的轻量级匿名评审协议 | 李超,王健,刘吉强 | 信息安全学报 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 255 | 基于区块链的司法数据管理及电子证据存储机制 | 王健,张蕴嘉,刘吉强,陈志浩 | 信息网络安全 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 256 | 数字图像/视频内容安全专刊简介 | 赖剑煌,赵耀,黄继武,张新鹏,操晓春,卢伟,李晓龙,张卫明,任文琦 | 中国图象图形学报 | | CSCD | 合作完成—第一人 |
| 257 | 基于图神经网络的汉语依存分析和语义组合计算联合模型 | 汪凯,刘明童,张玉洁,陈圆梦,徐金安,陈钰枫 | 中文信息学报 | | CSCD | 合作完成—其它 |

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

| 序号 | 仪器设备名称 | 自制或改装 | 开发的功能和用途 (限 100 字以内) | 研究成果 (限 100 字以内) | 推广和应用的高校 |
|----|--------|-------|-------------------------|---------------------|----------|
| | | | | | |

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 | 34 篇 |
| 国际会议论文数 | 77 篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 24 篇 |
| 省部委奖数 | 27 项 |
| 其它奖数 | 10 项 |

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

| | |
|------------|---|
| 中心网址 | http://eic.bjtu.edu.cn/ |
| 中心网址年度访问总量 | 8 万人次 |

| | |
|------------|------|
| 虚拟仿真实验教学项目 | 11 项 |
|------------|------|

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

| | |
|----------------|-------------------------------|
| 所在示范中心联席会学科组名称 | 电子信息专业教学指导委员会 计算机专业教学指导委员会 |
| 参加活动的人次数 | 15 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 | 人工智能基础理论与前沿技术研讨会 | 北京交通大学计算机学院 | 于剑 | 100 | 2022-12-3 | 全国性 |
| 2 | 人工智能青年专家学术研讨会 | 北京交通大学计算机学院 | 景丽萍 | 100 | 2022-10-14 | 全国性 |
| 3 | 物理驱动学习研讨会 | 北京交通大学计算机学院 | 景丽萍 | 100 | 2022-8-5 | 全国性 |
| 4 | 概念表示与悖论消解研讨会 | 北京交通大学计算机学院 | 于剑 | 200 | 2022-4-24 | 全国性 |
| 5 | “认知驱动的稳定学习”研讨会 | 北京交通大学计算机学院 | 于剑 | 80 | 2022-3-26 | 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 | 电子信息类专业基础课程建设与课程思政探索---以信号处理系列课程为例 | 陈后金 | 教育部全国高校教师网络培训 | 2022. 12 | 线上 |
| 2 | 信号与系统系列课程的思政探索与实践 | 陈后金 | 全国电子信息类专业课程理论与实验教学 | 2022. 10 | 线上 |
| 3 | 信号处理系列课程建设与课程思政探索 | 陈后金 | 国家级电子科学课程群虚拟教研室（国防科技大学） | 2022. 8 | 线上 |

| | | | | | |
|---|-----------------------|-----|-------------------------|----------|----|
| 4 | 信号与系统课程建设与课程思政 | 陈后金 | 国家级信息工程核心基础课虚拟教研室（东南大学） | 2022. 8 | 线上 |
| 5 | 电子信息类专业基础课程建设与课程思政 | 陈后金 | 国家级电子信息类专业虚拟教研室（北京邮电大学） | 2022. 7 | 线上 |
| 6 | 轨道交通信号与控制专业虚拟教研室建设与实践 | 戴胜华 | 教育部物流管理专业虚拟教研室第二次研讨会 | 2022. 11 | 线上 |
| 7 | 轨道交通信号与控制专业虚拟教研室建设与实践 | 戴胜华 | 教育知识图谱与虚拟教研室建设研讨会 | 2022. 11 | 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 | 2022年第二届全国轨道交通信号与控制专业人工智能电脑鼠走迷宫线上竞赛 | 国家级 | 600 | 戴胜华 | 教授 | 2022. 09-2022. 12 | 1 |
| 2 | 2022年度北京交通大学电脑鼠走迷宫校内赛 | 校级 | 32 | 李正交 | 高级实验师 | 2022. 09-2022. 12 | 1 |
| 3 | 北京交通大学新生程序设计竞赛 | 校级 | 318 | 黄华 | 副教授 | 2022. 10-2022. 12 | 2 |
| 4 | 北京交通大学蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（软件类）选拔赛 | 校级 | 187 | 许华婷 | 实验师 | 2022. 11-2022. 12 | 1 |
| 5 | 北京交通大学新生程序设计竞赛 | 校级 | 398 | 黄华 | 副教授 | 2022. 06-2022. 09 | 2 |

注：竞赛级别按国家级、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 |
|----|--------|------|--------|
| | | | |
| | | | |

6. 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 | 第一期联锁资格培训班 | 70 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/4/12 - 2022/5/11 | 38.5500 |
| 2 | 第二期联锁资格培训班 | 70 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/5/13 - 2022/6/11 | 38.5560 |
| 3 | 第三期联锁资格培训班 | 70 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/6/21 - 2022/7/20 | 38.5560 |
| 4 | 第一期列控资格培训班 | 60 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/4/13 - 2022/5/12 | 33.0480 |
| 5 | 第二期列控资格培训班 | 60 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/5/14 - 2022/6/12 | 33.0480 |
| 6 | 第三期列控资格培训班 | 60 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/6/22 - 2022/7/21 | 33.0480 |
| 7 | 第一期高原铁路信号地面设备维修培训班 | 60 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/4/23 - 2022/4/30 | 7.0560 |
| 8 | 第二期高原铁路信号地面设备维修培训班 | 60 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/5/7- 2022/5/14 | 7.0560 |
| 9 | 重载铁路电务培训班 | 60 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/6/29 -2022/7/6 | 7.0560 |
| 10 | 大象科技公司培训班 | 41 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/7/11 - 2022/7/15 | 3.6900 |
| 11 | 广州局电务应急管理培训班 | 60 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/11/2 8- 2022/12/2 | 4.9852 |

| | | | | | | |
|----|--------------------|-----|------------|----------|-----------------------------------|---------|
| 12 | 广州局信号工程设计施工管理人员培训班 | 120 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/12/1 2- 2022/12/1 6 | 7.7456 |
| 13 | 信号工技师培训班 | 70 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/11/2 3- 2022/12/9 | 17.6400 |
| 14 | 通信工技师培训班 | 70 | 杨世武 陈拥军 | 教授 讲师 | 2022/12/1 3- 2022/12/2 9 | 17.6400 |

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 | | 2762 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。