

附件 1

批准立项年份	2012
通过验收年份	2023

实验教学示范中心年度报告

(2023 年 1 月——2023 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 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：李鹏翔/010-51684250

2023 年 3 月 5 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 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。2023 年承担 14 个专业 15 门独立设课的实验课程，开设实验 368 项，为 3218 名本科生和部分研究生提供专业实践平台，总共服务 212992 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。

认真对照《普通高等学校本科教育教学审核评估实施方案（2021-2025 年）》《北京交通大学新一轮本科教育教学审核评估学院自评实施方案》深入开展实践课程的自评自建工作。

根据培养方案修订学校相关要求，示范中心相关老师按照“三个对”基本原则，带队充分调研行业企业、知名国内外高校、校友、在校师生，构建专业课群知识图谱，初步完成了各专业实践课程的培养方案修订工作。

示范中心积极参与持续推进计算机科学与技术专业、轨道交通信号与控制、信息安全专业、物联网工程专业工程教育认证，以自动化、电子科学与技术认证有效期到期重新认定为契机，构建各专业工程教育认证筹备组，组织选派专业骨干教师多次参加校内外各类工程教育认证培训学习。

（二）人才培养成效评价等。

电子信息类专业

创新人才培养成果喜人，2023 年本科生参加竞赛获国家级一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项；获省部级一等奖 15 项、二等奖 27 项、三等奖 45 项，其中学生参加全国大学生智能汽车竞赛首次获得全国一等奖，取得我校历史性突破。全国大学生电子设计竞赛时隔 6 年再次获得全国一等奖（前 2%）。2022 年大创结题国家级 14 项、北京市级 38 项。2023 年大学生创新训练计划项目申报立项 176 项，其中国家级 16 项、北京市级 33 项。

2023 届本部电子信息类专业毕业生 516 人，其中 489 人获得毕业证书，489 人获得学士学位，26 人延期，1 人结业。2023 届二学位毕业生 111 人，其中 84 人获得毕业证书，84 人获得学士学位，26 人结业，参军入伍 1 人。

计算机类专业

本科生 452 人次获各类学科竞赛奖，其中 51 人次获国家级奖励，179 人次获省部级奖励。ACM 队摘得 ICPC 亚洲区域赛金奖 3 项、亚军 1 项，取得历史新突破。2023 年，学院本科生开始在计算机能力大赛中获奖，实现了历史突破，预示着我院在专业细分领域的人才培养开始彰显成效。2023 年学院大创立项和质量上新台阶，大创新立项 179 项，结题 129 项，其中国家级 17 项，北京市级 21 项。

本科生毕业 371 人，获学位 370 人。获评北京市优秀本科生毕业设计（论文）5 项。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2023 年示范中心主任陈后金教授主持的教学成果“内涵为要 思政为魂 共享为径，信号处理系列课程教学改革与实践”获评国家级教育教学成果奖二等奖；示范中心成员参与的“服务交通强国，构建四通人才培养新模式的研究与实践”获评国家级教育教学成果奖二等奖。

示范中心参与建设的 7 门课程获评国家级一流本科课程。其中主持建设的“5G 电波传输与无线信道测量”、“智能车控制”虚拟仿真实验获得国家级一流虚拟仿真实验教学课程，参与建设的“通信原理”、“通信电子线路”、“电磁场与电磁兼容”、“操作系统”、“Python 语言程序设计”5 门课程获评其它类型国家级一流本科课程。

2023 年示范中心积极参与各专业一流专业建设工作。计算机科学与技术专业

顺利入选教育部计算机专业改革“101”计划（全国仅 33 所）；面向“网络强国”战略和北京市四个中心定位，围绕一流学科建设，打通学科壁垒，申报“通信工程+信息与计算科学”双学士学位复合型人才培养项目，培养有志于服务国家重大战略需求且综合素质优秀、多维能力拔尖，理论知识与工程技术、管理实践有机融合的复合型人才。

2023 年共申请立项省部级以上教改项目 9 项，经费 373 万。轨道交通信号与控制虚拟教研室获批教育部高校教师教学组织和教学发展体系建设相关研究项目立项、获批北京高等教育本科教学改革创新项目立项。

（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。2023 度获批国家和省部级项目 110 项，总经费 1.73 亿元，发表高水平论文及著作 339 篇（本），获批专利授权 78 项。2023 年获得省部级级奖项 31 个。

三、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 107 人，其中教授（研究员）61 人、副教授（高工）40 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 7 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从教育部 672 个虚拟教研室中脱颖而出，入选 50 个典型虚拟教研室，累计组织教研活动 248 次，在教育部虚拟教研室（B 版）APP 统计中 7 项指标均排名前十。

2023 年示范中心师资队伍建设卓有成效，戴胜华获得宝钢优秀教师特等奖提名奖及第五届北京市大中小幼教师讲述育人故事一等奖，林友芳获批北京市

教学名师，陶丹获评北京市教育系统“育人先锋”，黄赞武代表微机原理与接口技术课程组在第三届北京高校教师教学创新大赛中获得三等奖，丁丁获评北京交通大学教学名师。多名教师获评校级优秀主讲教师。教师发展中心学院分中心举办“教学反思”教学工作坊等活动助力教师教学技能提升。



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。

2023 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。

示范中心自研的统一智慧实验与实践教学云平台继续为教学、实验、毕设、科研和创新活动提供 2000 多台虚拟计算机服务，满足差异化运行环境的快速部署和随时随地使用。本年在建成的基于 CPU 的云平台的基础上，又增加了基于 GPU 的云平台，实现了统一的混合云平台，为人工智能教学和科研提供了便利的服务平台。

与竞业达公司合作研制了“大数据人才培养质量提升系统”，课程教学档案模块实现了任课教师提交教学资料、课程负责人审核等功能，培养方案修订系统实现了培养方案制定和修订全流程管理。

（二）开放运行、安全运行等情况。

针对疫情后教学情况的变化，示范中心对实验课程进行了进一步优化，在实验课程全面转入线下的同时，总结完善以往线上课程的经验，全面提升实践教学的效果，保证实验室正常运行。

示范中心继续建设和实施开放运行、高效管理模式，逐步在制度上和软件层面增加新内容和新功能，完善实验室的智慧化管理水平。自研的智慧化实验室管理系统继续保障实验室安全运行的同时，也得到了学校本科生院的认可，将推广

到全校使用。

（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。

2023 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研讨，包括中西部的兰州交通大学、中北大学、河南理工大学等。虚拟教研室还积极开展国际交流，与老挝首批铁路教师开展了研学活动、接待了法国高等航空航天技术与汽车制造工程师学院校长的参观交流。教育部轨道交通信号与控制专业虚拟教研室获评典型虚拟教研室 TOP50，排序第八。

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 26 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。

2023 年继续深化学校“四通”育人模式改革，加强与知名科研机构和企业育人合作。组织铁路信息技术专业 2021 级学生赴呼和浩特铁路局、北京动车运维所、中科曙光、和利时公司参观实习 1 天，组织 2020 级学生赴铁道科学研究院、中国软件评测中心、北京东方坦达、国能集团、京天威 5 个企业驻场实践 3 周。联合牵头成立全国智慧交通智能网联汽车行业产教融合共同体，任理事长单位并合作承担秘书处工作。2023 年完成了 2019 级“IT 菁英班”的结班工作，31 人获得结业荣誉证书；完成了 2022 级“IT 菁英班”的选拔工作，选拔 35 名同学进入新一轮的拔尖学生培养；完成了“飞腾菁英班”的首期开班并启动了培养工作；完成了“百度松果菁英班”首期结班和第二期的开班；依托“腾讯实验班”组织了第二届和利时杯创新大赛；依托专业实践课组织 90 名本科生暑期小学期学习了华为“Mindspore”实践课程。熊轲、赵宏智 2 名教师和 6 名学生获评华为“智能基座”产教融合协同育人基地奖教金和奖学金。中心教师受邀在教育部 4 个计算机类教指委联合举办的第 5 届计算机教育大会智能计算教育论坛做“依智能基座、推 101 改革、育计算机人才”报告。《计算机网络原理》（课程组成员：熊轲、张志飞、王健、常晓林、刘强、赵阿群、陆杨）入选华为“智能基座”协同育人基地（连接领域）建设课程。

2023 年首次获批计算机学会 CCF-CSP 认证考试点，并于 2003 年成功承办了考试 4 次 CSP 认证考试。组织学院实验室落实我校四、六级英语考试的考场支持。组织依托我校“人工智能科普教育基地”支持学校暑期中学生夏令营工作，并顺利完成首批中国科协和教育部“中学生英才计划”6 位中学生在我院计算机类专业的科研培养。

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。

4 月 6 日，审计署领导一行赴北京交通大学国家级轨道交通通信与控制虚拟仿真实验教学中心调研



（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 示范中心成员完成的报告讲座

2023 年示范中心继续利用自身优势和特色，完成了多场报告，提升了示范中心的示范辐射作用。

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教材建设	陈后金	融合创新、加快一流课程与教材建设系列研讨会	2023. 4	郑州

2	新工科背景下电子信息类产学研协同育人模式探索与实践	陶丹	全国高校电子信息教育发展大会	2023.5	北京
3	专业基础课程内涵建设与课程思政探索	陈后金	北京市属高校课程思政培训	2023.8	北京
4	内涵为要，数字赋能，打造信号处理系列新形态教材	陈后金	中国地质大学特邀报告	2023.11	北京
5	数字赋能，信号处理课程教材建设的探索与实践	陈后金	2023 新时代高校电气电子教学与创新研讨会	2023.11	合肥
6	内涵为要，数字赋能，打造信号处理系列新形态教材	陈后金	高校教师数字化教学能力提升	2023.12	线上
7	守正创新，研教融通，打造名课-名师-名教材	陈后金	全国电子信息院长论坛	2023.12	北京



2. 轨道交通信号与控制虚拟教研室工作成果丰硕

(1) 2023 年 4 月 6 日 戴胜华教授出席教育部虚拟教研室学科协作组第一次工作会议

(2) 4 月 20 日 教学研讨会-轨道交通通信与控制国家级虚拟仿真实验教学中心教学指导委员会会议



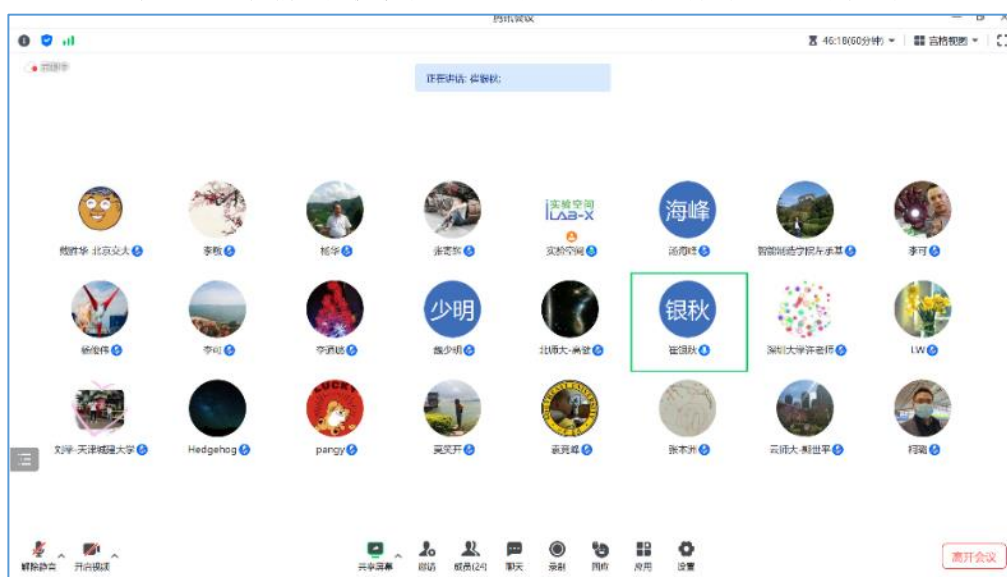
(3) 4 月 23 日 老挝首批铁路教师赴北京交通大学虚拟仿真实验教学中心开展研学



(4) 5月18日 戴胜华教授出席中北大学电器与控制工程学院2023版本本科人才培养方案修订论证会



(5) 7月11日 戴胜华教授受邀出席 ilab-x 虚仿课程出海研讨会



(6) 7月17日城市轨道交通全自动运行系统信号关键技术师资培训班教师来中心交流并进行了信号专业虚拟教研室教学座谈会



(7) 7月28日 国家级实验教学示范中心专家组来信号虚仿中心考察



(8) 轨道交通信号与控制虚拟教研室获批教育部高校教师教学组织和教学发展体系建设相关研究项目立项、北京高等教育本科教学改革创新项目立项

高校教师教学组织和教学发展体系建设 相关研究项目立项名单			
序号	项目名称	负责人	责任单位
1	全国高校俄语专业教师教学方法和改革研究	李 琦	北京大学
2	虚拟教研室试点课程及计算机自适应测试系统的构建——以《医学统计学》课程为例	郑元涛	北京大学
3	基于混合式教学的课堂结构设计方法研究	陈向群	北京大学
4	虚拟教研室“开放社区”运营方式与教学研究	杜小勇	中国人民大学
5	组织构建课程、教研活动多模块融合的大规模虚拟教研室高质量发展模式研究	于敏杰	清华大学
6	面向虚拟教研室新建专业的教师教研体系研究	戴胜华	北京交通大学

57	高校红色基因融入继续教育思政体系建设	刘震	清华大学	继续教育
58	面向工科人才培养的交通运输专业课程能力提升工程	姜磊	北京交通大学	普通本科
59	“新工科”背景下高校美育“场域”教学模式与数字化转型创新实践	张思科	北京交通大学	普通本科
60	基于虚拟教研室-创新教研共同体研究	戴胜华	北京交通大学	普通本科
61	新时代高校学历继续教育人才培养模式改革的研究与实践	董俊	北京交通大学	继续教育
62	新时代材料专业五育并举高质量人才培养模式探索与实践	李卫平	北京航空航天大学	普通本科
63	面向国产大飞机/发动机适航技术专业的紧缺人才培养体系探索与实践	吴任海	北京航空航天大学	普通本科
64	面向国家空天科技战略需求的化学材料人才培养体系的构建与实践	刘明杰	北京航空航天大学	普通本科
65	基于产教协同公共创新平台的航空创新人才培养新模式探索与实践	罗明强	北京航空航天大学	普通本科

(9) 10月9日法国高等航空航天技术与汽车制造工程师学院校长一行赴国家级轨道交通通信与控制虚拟仿真实验教学中心调研交流



(10) 教育部轨道交通信号与控制专业虚拟教研室获评典型虚拟教研室TOP50, 排序第八, 戴胜华教授线下出席虚拟教研室建设专家组2023年虚拟教研

室建设研讨会并接受表彰

附件

典型虚拟教研室名单

序号	虚拟教研室名称	负责人	负责人所在高校
1	“101 计划” 计算机专业核心课程虚拟教研室	郭耀	北京大学
2	数据库课程虚拟教研室	杜小勇	中国人民大学
3	鲲鹏计算机系统能力培养课程群虚拟教研室	赵欢	湖南大学
4	计算思维导论课程虚拟教研室	战德臣	哈尔滨工业大学
5	大学计算机课程改革虚拟教研室	郑庆华	同济大学
6	计算机系统与处理器芯片课程虚拟教研室	张科	中国科学院大学
7	北部地区高校电工电子基础课程群虚拟教研室	王海娟	哈尔滨工业大学
8	轨道交通信号与控制专业虚拟教研室	戴胜华	北京交通大学
9	电气工程及其自动化专业虚拟教研室	胡敏强	南京师范大学



3. 举办“电脑鼠走迷宫”竞赛

2023 年示范中心成功举办了第三届全国轨道交通信号与控制专业人工智能电脑鼠走迷宫竞赛及北京交通大学“电脑鼠走迷宫”竞赛。

关于公示 2023 年第三届全国轨道交通信号与控制专业
人工智能电脑鼠走迷宫竞赛评审结果的通知

由教育部轨道交通信号与控制专业虚拟教研室主办、北京交通大学承办的 2023 年第三届全国轨道交通信号与控制专业人工智能电脑鼠走迷宫竞赛的评审工作已经结束。共有来自北京交通大学、河南理工大学、兰州交通大学、北京联合大学、北京工业大学、中北大学、唐山学院等 22 所高校共 361 余支参赛队，700 名学生报名参赛。根据最终比赛情况，经竞赛专家组评审，组委会审定，共评选出 44 支参赛队 88 名学生获奖。其中一等奖 9 项（18 人），二等奖 13 项（26 人），三等奖 22 项（44 人）。另评选出优秀指导教师奖 10 项（10 人）以及优秀组织奖 1 项。现将评审结果予以公示。公示名单详见附件，名单以每支队伍成绩进行排序。

六、示范中心存在的主要问题

面对教育数字化和智能化的趋势，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。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

2023 年度学校进一步规范了示范中心的管理，顺利的通过了教育部组织的示范中心考核工作。学校今年投入资金共计 316 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。

八、下一年发展思路

进一步深化实验教学体系、实验教学内容、实验教学方法和实验教学平台等的改革。以能力培养为核心，构建面向新工科人才培养的实验教学体系；坚持科教融汇、产教融合，持续更新和完善实验教学内容；以数字化和智慧化赋能，持续推进实验教学方法和手段的改革；以学生为中心，探索多元化的教学方法，促进学生个性化发展；不断以先进教学理念，打造电子信息和计算机实践教学平台，支撑学生创新能力和解决复杂工程问题的能力培养。

进一步聚焦电子信息和计算机类实验课程、实验教材建设，特别是建设能够体现学校与专业办学特色的实验课程和实验教材，建设出版新形态的实验教材。

进一步开展课程思政建设，根据实验课程的教学特点，进一步挖掘课程内容中蕴含的思政元素，探索课程思政的有效实施路径，实现育德与育智的同频共振，突出学生的工匠精神和工程素养。

进一步发挥示范引领和辐射作用，不断凝练教学改革成果，通过在线课程、优质教材、专业虚拟教研室等促进优质教学资源的开放共享、示范辐射。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使

用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

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

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 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://eic-center.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 m²	设备 总值	7912 万元(另外还有共 建企业设备 5400 万)	设 备 台数	6031 台
经费投入情况		较充足			
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			316 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	2019 级	238	9520
2	通信工程专业	2020 级	230	20680
3	通信工程第二学位专业	2021 级	72	4320
4	通信工程专业	2021 级	199	13930
5	信息工程专业	2021 级	72	5040
6	自动化	2020	60	4800
7	智能装备与系统	2020	15	1200
8	轨道交通信号与控制	2020	90	720
9	信息工程专业	2019	48	1536
10	信息工程专业	2020	63	6048
11	信息工程专业	2021	73	584
12	电子科学与技术	2020 级	80	2560
13	电子科学与技术	2019 级	80	2560
14	轨道交通信号与控制专业	2020 级	104	3840
15	轨道交通信号与控制专业	2021 级	105	672
16	自动化专业	2020 级	59	118
17	自动化专业	2021 级	60	240
18	通信工程专业	2021 级	27	864
19	信息工程专业	2021 级	74	2368
20	计算机类	2023 级	330	20992
21	计算机科学与技术	2022 级	216	20544
22	计算机科学与技术	2021 级	214	23616
23	计算机科学与技术	2020 级	246	21312
24	计算机科学与技术（铁路信息技术）	2022 级	29	3072
25	计算机科学与技术（铁路信息技术）	2021 级	32	3456
26	计算机科学与技术（铁路信息技术）	2020 级	36	2976
27	人工智能	2022 级	38	3648
28	人工智能	2021 级	38	4032
29	人工智能	2020 级	42	3648
30	信息安全	2022 级	37	3168
31	信息安全	2021 级	33	3360
32	信息安全	2020 级	35	3648
33	保密技术	2022 级	29	3072
34	保密技术	2021 级	32	2592
35	保密技术	2020 级	27	2784
36	物联网工程	2022 级	27	2688
37	物联网工程	2021 级	28	2784

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。（合计

人时数 212992)

(二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	666 个
年度开设实验项目数	368 个
年度独立设课的实验课程	15 门
实验教材总数	17 种
年度新增实验教材	2 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) 实验教学情况

序号	开课学院	课程名称	课序号	实验项目名称	学时数	学生人数	指导教师数	实验课程类型
1	电信学院	智能装备与系统专业综合实验	P401156B	智能装备与系统专业综合实验	64	15	1	单开课程
2	电信学院	自动化专业综合实验	P401157B	自动化专业综合实验	64	60	1	单开课程
3	电信学院	自动控制原理 I	M301158B	自动控制原理 I 课内实验	8	150	4	课内实验
4	电信学院	自动控制原理 II	M301159B	自动控制原理 II 课内实验	8	60	2	课内实验
5	电信学院	智能装备与无人系统	M301155B	智能装备与无人系统课内实验	8	15	1	课内实验
6	电信学院	信息安全课程设计	10S408Q	基于 RSA 非对称密码体系的加密解密工具实现等	32	63	1	单开课程
7	电信学院	信息工程专业综合实验	10S768Q	语音信号的信源和信道编解码处理及数据加解密处理	32	63	2	单开课程
8	电信学院	信息安全理论基础 A	M301142B	密码机的配置和使用	8	73	1	课内实验
9	电信	集成电路设计综合	10L982Q	集成电路设计	16	43	1	单开课程

		专题						
10	电信	高等模拟集成电路设计	M50105 2B	模拟集成电路设计	32	11	1	课内实验
11	电信	微电子器件与技术基础	M30112 8B	微电子器件	48	42	1	课内实验
12	电信	微纳电子技术与工程实践	M60102 7B	微纳电子工程	32	3	1	单开课程
13	电信	天线与微波技术综合专题	10L981 Q	天线与微波技术	16	43	1	单开课程
14	电信	天线与射频前端理论与实践	M60102 4B	天线与射频前端	32	3	2	单开课程
15	电信	电磁场优化方法及应用	M50100 5B	电磁场优化	32	16	1	课内实验
16	电信	模拟电子技术实验	14S155 Q	模拟电子技术	16	46	1	单开课程
17	电信	数字电子技术实验	14S158 Q	数字电子技术	16	46	1	单开课程
18	电信	电路实验 (詹天佑)	P20104 3B	电路	32	78	1	课内实验
19	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	高速铁路基础、LKJ 列车运行监控装置在线仿真实验	2	94	4	单开课程
20	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	列车模拟驾驶虚拟仿真系列实验	2	94	4	单开课程
21	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	ZPW-2000A 轨道电路、S700K 铁路道岔转辙机在线仿真实验	2	94	4	单开课程
22	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	城轨 CBTC 虚拟在线仿真实验	2	94	4	单开课程
23	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	应答器报文读写器、移频测试仪等铁路专用仪器	2	94	4	单开课程

				仪表在线仿真实验				
24	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	RBC 无线闭塞中心、TSRS 临时限速服务器、TCC 列车控制中心在线仿真实验	2	94	4	单开课程
25	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	CTCS-3 列控系统线上实验与测试	2	94	4	单开课程
26	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	车地通信类实验-应答器、机车信号、VR 实验	6	94	4	单开课程
27	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	信号系统设备综合实验-CTC、CBI、CSM	4	94	4	单开课程
28	电信	轨道交通信号综合实验	10S666 Q	大系统综合实验-CTCS-3、CBTC 实验	4	94	4	单开课程
29	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	A1 实验：LED 跑马灯	2	101	3	课内实验
30	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	A2 实验：数码管扫描显示实验	2	101	3	课内实验
31	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	A3 实验：蜂鸣器实验	2	101	3	课内实验
32	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	A4 实验：按键计数及显示	2	101	3	课内实验
33	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	JD51 实验 5：定时计数器计数中断实验	2	101	3	课内实验
34	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	JD51 实验 6：串口通信实验	2	101	3	课内实验
35	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	JD51 实验 7：LCD 显示实验	2	101	3	课内实验
36	电信	单片机原理与应用设计	P3010 45B	JD51 实验 8：红外遥控实验	2	101	3	课内实验

37	电信	单片机原理与应用设计	P301045B	JD51 实验 9: 温度测量与显示实验	2	101	3	课内实验
38	电信	车站信号自动控制	M301063B	继电器功能电路设计实验	2	104	1	课内实验
39	电信	车站信号自动控制	M301063B	典型小站的联锁系统结构设计	2	104	1	课内实验
40	电信	车站信号自动控制	M301063B	道岔转辙机认知与设计实验	2	104	1	课内实验
41	电信	车站信号自动控制	M301063B	轨道电路极性交叉与一送多受设计实验	2	104	1	课内实验
42	电信	计算机控制系统实验	M301091B	直流电机转速单闭环调速实验 (PID)	2	104	3	课内实验
43	电信	计算机控制系统实验	M301091B	直流电机转速-电流双闭环调速实验	2	104	3	课内实验
44	电信	轨道交通信号基础	M301080B	继电器搭建设计实验、信号机部署设计实验、信号平面布署图设置实验, 联锁表综合设计实验	2	106	2	课内实验
45	电信学院	通信原理实验	10S701Q	通信原理系列实验 (2 个综合+8 个基础)	32	238	4	单开课程
46	电信学院	通信工程专业综合实验	P401116B	通信综合系列实验 (3 个综合+12 个基础)	32	238	4	单开课程
47	电信	通信综合实验	P401019W	通信综合实验 (3 个综合+8 个基础)	32	85	1	单开课程
48	电信学院	无线课设		课程设计实验 (5 个)	16	100	3	单开课程
49	电信学院	互联网原理与技术	M301087B	互联网实验设计 (8 个)	8	238	6	课内实验
50	电信学院	无线通信基础		无线通信基础实验 (2 个)	4	238	3	课内实验
51	计算机学院	C 语言程序设计	M202002B	实验 1: 顺序结构程序的编写 实验 2: 分支结构程序的编写 实验 3: 循环结构程序的编写	26	360	11	课内实验

				实验 4: 综合运用控制结构编写程序 实验 5: 模块化程序的编写 实验 6: 递归函数的编写 实验 8: 应用数组编写程序 实验 9: 应用指针编写程序 实验 10: 应用结构体编写程序 实验 11: 应用文件编写程序 实验 12: 综合应用程序的编写				
52	计 算 机 学 院	JAVA 语言程序设计	M40200 2B	实验 1: java 概述 实验 2: 变量和表达式 实验 3: 流程控制 实验 4: 数组 实验 5: 算法设计基础 实验 7: 类和对象 实验 8: 继承和接口 实验 9: 常用类编程 实验 10: 基本 I/O 处理 实验 11-1: 用户界面开发 实验 11-2: 网络编程 实验 11-3: 数据库访问 实验 11-4: 多线程开发"	24	95	2	课内实验

53	计 算 机 学 院	操作系统	M30200 5B	进程管理；处理 机调度与死锁； 存储管理；文件 管理	16	478	6	课内 实验
54	计 算 机 学 院	数 字 系 统 基 础	M30200 1B	集成电路的逻辑 功能测试； 译码器电路仿真 实验； 组合逻辑电路设 计与分析； RS 触发器和 JK 触发器； 时序逻辑电路的 分析实验； 2 位十进制计数 器仿真实验； 研究性实验。	16	362	6	课内 实验
55	计 算 机 学 院	Python 语 言 程 序 设 计	C10200 6B	Python 程序实例 解析； 程序的控制结构； 函数和代码复用； 组合数据类型； 文件和数据格式 化； 程序设计方法和 框架； 人机交互和图形 艺术； 数据挖掘。	16	288	5	课内 实验
56	计 算 机 学 院	汇 编 与 接 口 技 术	M30200 4B	汇 编 语 言 DEBUG 环境实验； 汇编语言分支程 序设计实验； 8254 级联工作下 的 GATE 控制实 验； 利用 8255A 进行 开关位置的显示 实验； 中断控制器 8259 实验； A/D 和 D/A 实验； 研究性实验。	16	69	1	课内 实验

57	计 算 学 机 院	嵌 入 式 系 统 设 计	M40201 5B	实验一：ARM 指令实验 实验二：汇编和 C 进行混合程序设计 实验三：虚拟机平台、嵌入式系统引导、操作系统内核、文件系统及 ARM 虚拟机 QEMU 实验四：驱动程序与测试程序开发	16	72	1	课内实验
58	计 算 学 机 院	数 据 结 构 (A)	M30200 2B	实验一：线性表的应用； 实验二：栈和队列的应用； 实验三：树和二叉树的应用； 实验四：图的应用； 实验五：查找算法及其应用； 实验六：排序算法及其应用。	16	386	5	课内实验
59	计 算 学 机 院	编 译 原 理	M30200 7B	实验 1：词法分析程序设计与实现 实验 2：递归下降分析程序设计与实现 实验 3：LL(1) 分析程序设计与实现 实验 4：算符优先分析程序设计与实现 实验 5：基于 SLR(1) 分析法的语法制导翻译及中间代码生成程序设计原理与实现	16	350	6	课内实验

				实验 6: 编译器前端实现 实验 7: 编译器后端及小型实验语言编译器实现				
60	计 算 学 机 院	面 向 对 象 程 序 设 计 与 C++	M40200 1B	C++面向对象编程入门; 对象成员与类封装 指针与引用; 重载与类型转化; 继承与派生类; 多态性与虚函数; 模板与类属机制; 库与模块开发基础; 泛型算法与标准容器; 面向对象 UML 建模基础。	24	280	4	课内实验
61	计 算 学 机 院	无 线 传 感 网	M40204 4B	通信实验; 组网实验; 综合物联网实验	12	13	1	课内实验
62	计 算 学 机 院	计 算 机 体 系 结 构	M30200 6B	系统性能量化分析实验; 指令集特征实验; 流水化并行执行实验; 局部性与存储体系性能实验。	16	246	4	课内实验
63	计 算 学 机 院	物 联 网 架 构 与 技 术	M40204 6B	物联网体系架构; 物联网感知技术; 物联网网络和通信技术; 物联网信息处理技术; 物联网公共技术; 物联网商业模式和应用案例	12	27	1	课内实验

64	计 算 机 学 院	数 字 图 像 处 理	M40201 2B	实验一：数字图 像处理认知性实 验 实验二：直方图 均衡化图像增强 的计算机实现 实验三：均值滤 波、中值滤波的 计算机实现 实验四：研究性 数字图像处理综 合实验	8	155	2	课内 实验
65	计 算 机 学 院	数 据 结 构 与 算 法	M30202 3B	实验一：线性表 的应用； 实验二：栈和队 列的应用； 实验三：树和二 叉树的应用； 实验四：图的应 用； 实验五：查找算 法及其应用； 实验六：排序算 法及其应用。	16	165	3	课内 实验
66	计 算 机 学 院	铁 路 传 输 与 通 信 技 术	M40202 7B	实验一：基于 MATLAB 的信源编 码实现和信道模 拟； 实验二：铁路专 用通信设备认 知。	10	33	1	课内 实验
67	计 算 机 学 院	铁 路 智 能 信 息 处 理	M40202 8B	实验一：对于给 定的高铁动车组 数据进行处理； 实验二：利用算 法分析、统计数 据； 实验三：可视化 展示结果； 实验四：学习使 用预训练语言模	24	55	1	课内 实验

				型 BERT文本分类，对非结构化文本处理。				
68	计 算 学 院	人 工 智 能 基 础 及 应 用	C10200 8B	查辨异同；识图 认物；识文断 字；理解视频； 语音识别；以假 乱真；理解未来	14	540	5	课内 实验
69	计 算 学 院	R 语 言 程 序 设 计	C10200 7B	数据对象；数据 管理；数据挖掘	16	63	1	课内 实验
70	计 算 学 院	计 算 思 维 综 合 训 练	P20200 1B	算法分析和设计	32	588	8	课内 实验
71	计 算 学 院	专 业 实 践 与 训 练 (计 算 机 科 学 与 技 术)	P40200 2B	课程设计	32	207	4	课内 实验
72	计 算 学 院	数 据 库 系 统 原 理	M30200 9B	实验 1：关系数 据库标准语言 SQL； 实验 2：数据库 安全性； 实验 3：数据库 完整性； 实验 4：数据库 设计； 实验 5：数据库 编程。	16	468	7	课内 实验
73	计 算 学 院	程 序 设 计 分 组 训 练	M20200 3B	实验 1：程序调试 与跟踪技术训练 实验 2：基本程序 设计训练 实验 3：结构体与 指针训练 实验 4：链表与排 序综合性训练 实验 5：小组协同 综合性程序设计 训练	32	319	8	课内 实验

74	计 算 学 机 院	C 语 言 程 序 设 计	C10200 2B	实验 1：顺序结 构程序的编写 实验 2：分支结 构程序的编写 实验 3：循环结 构程序的编写 实验 4：综合运 用控制结构编写 程序 实验 5：模块化 程序的编写 实验 6：递归函 数的编写 实验 8：应用数 组编写程序 实验 9：应用指 针编写程序 实验 10：应用结 构体编写程序 实验 11：应用文 件编写程序 实验 12：综合应 用程序的编写	26	542	9	课内 实验
75	计 算 学 机 院	汇 编 与 接 口 技 术	M30200 4B	汇编语言 DEBUG 环境实验； 汇编语言分支程 序设计实验； 8254 级联工作下 的 GATE 控制实 验； 利用 8255A 进行 开关位置的显示 实验； 中断控制器 8259 实验； A/D 和 D/A 实 验； 研究性实验	16	254	4	课内 实验
76	计 算 学 机 院	计 算 机 组 成 原 理	M30200 3B	1. 运算器实验 2. 监控程序应用 与基础汇编语言 程序设计 3. 微程序验证及 设计	16	480	7	课内 实验

				4. 中断实验				
77	计 算 学 机 院	计 算 机 图 形 学	M40201 1B	实验 1: OpenGL 着色器编程基 础; 实验 2: 几何变 换; 实验 3: 三维观 察; 实验 4: OpenGL 光照、纹理。	8	46	1	课内 实验
78	计 算 学 机 院	微 机 系 统 与 接 口 技 术	M30201 6B	8086 指令系统; 分支结构程序设 计; 循环结构程序的 设计; 子程序和 DOS 调 用程序的设计; 定时/计数技术; 中断技术; 并行接口; A/D 和 D/A 转换 器接口; 综合设计实验。	24	31	1	课内 实验
79	计 算 学 机 院	C++程序设 计	C10200 3B	实验一: 熟悉编 程环境 实验二: 分支结 构程序设计 实验三: 循环结 构程序设计 实验四: 函数程 序设计 实验五: 数组程 序设计 实验六: 指针与 引用程序设计 实验七: 结构应 用程序设计 实验八: 类与对 象程序设计 实验九: 类的其 他成员, 包括常 成员、友元、静 态成员	24	355	4	课内 实验

				实验十：类的继承 实验十一：类的多态（虚函数）实验 实验十二：综合实验				
80	计 算 学 机 院	保 密 技 术 概 论	M30202 0B	实验 1：三合一系统实践； 实验 2：主机监控与审计实践； 实验 3：安全保密审计和风险评估； 实验 4：综合防护演练。	8	78	2	课内实验
81	计 算 学 机 院	大 数 据 技 术	M40201 0B	实验一：Hadoop 平台搭建与配置 实验二：Hadoop 核心组件的使用 实验三(上)：大数据存储 HBase 实验 实验三（下）：大数据处理 Spark 实验 实验四：分组综合实验	12	166	2	课内实验
82	计 算 学 机 院	数 字 媒 体 信 息 处 理 的 创 新 与 研 究 体 验	A10200 4B	Photoshop 实操；图像显示的编程实现	4	60	1	课内实验
83	计 算 学 机 院	计 算 机 网 络 原 理	M30200 8B	Windows 环境下 Web Server 和 FTP 的安装与配置； 应用层原理实践； 传输层原理实践； 网络层原理实践； 交换机 VLAN 实验；	16	407	6	课内实验

				RIP 路由配置实验；				
84	计 算 学 机 院	铁 路 智 能 感 知 技 术	M40202 6B	实验一：面向高铁动车组智能运维的智能感知技术； 实验二：面向铁路智能安全监测的智能感知技术。	16	31	1	课内实验
85	计 算 学 机 院	传 感 器 原 理 及 应 用	M30201 7B	实验仿真工具和环境学习； 温度、湿度、气体传感器工作原理、数据采集与处理； 综合性实验（集成智能传感器的接口技术，多传感器分布式，数据融合）； 光纤传感器工作原理、数据采集与处理。	24	31	1	课内实验
86	计 算 学 机 院	Python 语 言 程 序 设 计	C10200 6B	Python 程序实例解析； 程序的控制结构； 函数和代码复用； 组合数据类型； 文件和数据格式化； 程序设计方法和框架； 人机交互和图形艺术； 数据挖掘。	16	378	3	课内实验
87	计 算 学 机 院	算 法 设 计 与 分 析 I	M40200 3B	枚举算法的典型实例； 递归算法； 合并排序、逆序对问题；	21	91	2	课内实验

				快速排序、最接近点对； 二分查找算法； 矩阵连乘； 多段图最短路径、最长公共子序列、0-1 背包问题； 活动安排问题、小数背包问题； 最优前缀码； 单源最短路径，最小生成树； 深度优先搜索与广度优先搜索； 回溯算法，分支限界算法； 启发式搜索。				
88	计 算 学 机 院	自 然 语 言 处 理	M40200 7B	实验一：基于 N-gram 的汉语分词方法； 实验二：基于正反向匹配最大算法的汉语分词方法； 实验三：基于 CRF 的汉语分词方法； 实验四：基于 SVM 的文本分类方法。	8	84	1	课内实验

注：（1）中心年度承担实验课程。（2）实验课程类型：单开课程/课内实验

（四）学生获奖情况

学生获奖人数	85 人
学生发表论文数	8 篇
学生获得专利数	5 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	信息工程国家级一流专业建设		陈后金	李艳凤，彭亚辉	2022-07-01~2025-06-30	10.0	a
2	面向虚拟教研室新建专业的教师教研体系研究	教高司函〔2023〕7号	戴胜华	唐涛#、杨世武、李正交、邓涛#、王剑、陶丹#、周兴、黄赞武等	2023.09.25 - 2023.12.29	0	a
3	基于虚拟教研室-创新教师教研共同体研究	京教函〔2023〕372号	戴胜华	唐涛#、杨世武、李正交、邓涛#、王剑、陶丹#、周兴、黄赞武等	2023.05.01 - 2025.04.30	0	a
4	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	2022.05.19 - 2024.12.31	0	a
5	北京市重点一流专业——轨道交通信号与控制	京教函〔2019〕680号	唐涛#	杨世武、张勇、李正交等	2020.01.01 - 2024.12.31	350	a
6	《下一代互联网关键技术》课程建设	教育部	郜帅		2023-09-01-2024-08-31	5	a
7	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		2022-10-01-2024-09-10	5	a

8	全自动运行系统信号关键技术师资培训班（教育部产学研合作协同育人项目）	2209 0472 4224 634	杨世武	孙绪彬等	2022.09.01 - 2023.09.30	3	a
9	虚拟仿真实验教学中心延误条件下轨道交通列车运行调整实验项目建设与应用研究（教育部产学研合作协同育人项目）	2209 0472 4274 713	周兴	戴胜华、李正交等	2022.09.01 - 2023.09.30	0	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它单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	轨道交通信息高效可靠传输	W22A 0400 010	艾渤		2023.01.01 - 2027.12.31	1200	
2	无线通信场景模拟与验证平台信道建模分系统研制	W22G Y010 0071	艾渤		2022.08.01 - 2025.07.01	1000	
3	XXX 电磁 XXX 一体化模拟技术	W23G Y150 0060	艾渤		2022.10.01 - 2024.04.30	280	
4	智能算力网体系架构与验证平台	W22B 0530 0090	董平		2022.12.01 - 2025.11.30	300	
5	XXX 路由增强关键技术	W23G Y140 0020	冯博昊		2023.04.01 - 2023.12.30	115.875	
6	天基信息网络卫星高效组网与差异化路由关键技术	W22A 0300 080	冯博昊		2023.01.01 - 2026.12.31	70.2	

	术研究						
7	融算标识网络理论与关键技术研究	W23J BGP0 0010	高德云		2023. 04. 01 – 2025. 03. 31	20	
8	无人集群多维标识寻址关键技术	W23J BGP0 0020	郜帅		2023. 04. 01 – 2025. 03. 31	24	
9	面向数字孪生网络的毫米波全频段实时高精度信道建模	W23A 0300 050	官科		2024. 01. 01 – 2027. 12. 31	63. 7	
10	5G 应用专项-数智机舱异构场景 5G 电波机理与多径信道建模	W23G Y010 0160	官科		2023. 03. 01 – 2025. 02. 28	25	
11	面向高速铁路下一代通信的智能电波覆盖与感知理论研究	I22A 0300 020	何睿斯		2023. 01. 01 – 2026. 12. 31	70. 72	
12	农田传感器低功耗轻便型的专用通信组网设备研发	I23B 0530 0010	何睿斯		2023. 02. 01 – 2025. 12. 31	360	
13	XXX 无人系统 XXX 技术研究	W23G Y150 0020	李丹勇		2022. 10. 31 – 2024. 10. 31	410	
14	面向间断连接的分布式非正交自组网技术与端机研制	W23B 0400 020	李旭		2022. 08. 31 – 2025. 02. 28	300	
15	XX 系统架构与网络 XX 边缘 2023	W23G Y150 0040	李旭		2023. 03. 01 – 2023. 10. 31	1020	
16	工业 5. 5G 异构网络适配与业务协同调度技术	K22B 0520 0041	李宗辉		2022. 11. 26 – 2025. 10. 31	121	
17	不确定环境下无人飞行器集群自主安全飞行控制方法	W23A 1500 021	梁亚楠		2023. 01. 01 – 2026. 12. 31	66	
18	信息感测与处理融合光电子集成芯片研究	W22A 0200 010	裴丽		2023. 01. 01 – 2027. 12. 31	371. 9	
19	面向*****融合	W23G	裴丽		2023. 01. 01	800	

	技术	Y150 0010			— 2025. 08. 30		
20	面向近红外二区超分辨成像应用的光纤生成 STED 光束技术研究	W22A 0300 030	任国斌		2023. 01. 01 — 2026. 12. 31	64. 6	
21	***技术	W23G Y150 0070	任国斌		2023. 06. 30 — 2025. 05. 31	180	
22	轻量化信息服务模型开发	W22G Y140 0150	宋政育		2022. 12. 12 — 2023. 10. 31	48	
23	数字集群系统终端仿真设备开发	W23G Y140 0110	宋政育		2023. 10. 31 — 2024. 12. 31	25	
24	自组网终端协议栈单元研制	W23G Y140 0130	宋政育		2023. 12. 05 — 2025. 07. 31	69	
25	新型多维标识融合网络体系与系统	W23G Y010 0050	苏伟		2022. 12. 01 — 2025. 12. 31	150	
26	新型多维标识融合网络体系与系统（JY）	W23G Y010 0090	苏伟		2022. 12. 01 — 2025. 12. 31	60	
27	智算融合网络基础理论研究与验证	W23J BZD0 0010	苏伟		2023. 04. 01 — 2025. 03. 31	400	
28	多域融合的移动性控制机制和确定性达成技术	W22B 0520 0050	苏伟		2022. 11. 01 — 2025. 04. 30	409. 5	
29	XXX 网络仿真测试	W23G Y140 0070	孙昕		2023. 04. 03 — 2023. 08. 30	34	
30	XXX 等效仿真平台设计与开发	W23G Y140 0100	孙昕		2023. 10. 09 — 2023. 11. 30	24	
31	超级高铁物联网的特高可靠极低时延侧链路通信理论与技术研究	W23A 0300 100	王海波		2024. 0101— 2027. 12. 31	61. 9	
32	多模态边缘转发与算力增强	W23B 0520 0010	杨冬		2022. 11. 01 — 2025. 04. 30	626	

33	面向服务的天空地融合信息网络基础理论与技术	W23A2000010	周华春		2023. 07. 01 — 2024. 12. 31	195	
34	基于机器视觉的癌细胞形态学检测	W19L00130	郑东耀		2019-03-20 至 2024-03-20	200. 0	b
35	先进视觉检测与弹力图测试系统	W20L00160	郑东耀		2019-12-30 至 2024-12-30	300. 0	b
36	基于私有云环境的大数据实训方案研究	W21L00780	郑东耀		2021-06-28 至 2023-06-28	80. 0	b
37	面向时间序列特征的宫颈癌检测算法研究	W21LZ200030	郑东耀		2021-11-01 至 2024-10-31	45. 0	b
38	输液瓶异物新型视觉检测算法研究	W22L00010	郑东耀		2022-01-02 至 2025-01-02	50. 0	b
39	面向脑部影像的人工智能视觉诊断技术研究	W23L00190	郑东耀		2023-04-20 至 2023-10-20	44. 8	b
40	基于计算机视觉的智慧安防系统研究	W23L00930	郑东耀		2023-11-21 至 2024-04-20	60. 0	b
41	数据驱动的高速列车学习自适应容错控制理论与应用	W20A0300030	金尚泰		2021-01-01 至 2024-12-31	59. 0	b
42	客流数据驱动的城市轨道交通列车运行计划动态调整方法研究	W21E0700051	金尚泰		2021-01-01 至 2023-12-31	10. 0	b
43	高铁基础设施混凝土与钢结构浅表裂损智能检测系统与关键技术研究	W21L00031	李丹勇		2020-11-01 至 2023-12-31	66. 0	b
44	敞开式变电站大型检修现场安全措施管控关键技术的研究与应用	W21L00400	李丹勇		2021-05-31 至 2023-10-31	126. 0	b
45	XXX 技术应用与示范	W21GY0100050	李丹勇		2021-05-01 至 2024-03-31	480. 0	b

46	XXX 无人系统 XXX 技术研究	W23G Y150 0020	李丹勇		2022-10-31 至 2024- 10-31	410. 0	b
47	基于数据特征辅助的微网群优化理论与方法研究	W19A 3000 60	李鹏		2019-08-23 至 2023- 12-31	57. 0	b
48	面向事件驱动的多微网集群智能控制优化方法研究	W21E 0300 030	李鹏		2021-01-01 至 2023- 12-31	20. 0	b
49	探月轨道设计与优化系统算法测试	W23G Y000 60	李鹏		2023-03-21 至 2023- 06-30	15. 0	b
50	强化学习态势动态导引算法模型开发	W23G Y140 0060	李鹏		2023-08-11 至 2024- 09-30	39. 5	b
51	基于非合作博弈控制系统的能控性和能观性研究	W21E 0300 040	刘峰		2021-01-01 至 2023- 12-31	19. 0	b
52	智能网联环境中无人驾驶行为及编队控制研究	W21L 0023 0	李润梅		2021-05-01 至 2023- 12-30	10. 0	b
53	市域铁路全自动无人驾驶关键技术研究	W21L 0076 0	李润梅		2021-06-01 至 2023- 12-31	74. 56	b
54	基于二型模糊神经网络驾驶行为预测的无人车自适应滑模跟驰控制研究	W21A 0300 070	李润梅		2022-01-01 至 2025- 12-31	71. 25	b
55	地铁 10 号线西土城站信号系统过渡性改造关键技术研究	W22L 0070 0	李润梅		2022-10-13 至 2023- 12-30	15. 0	b
56	技术作业站站区一体化平行调度系统关键技术研究	W23D 0003 1	李润梅		2022-12-22 至 2024- 12-31	15. 0	b
57	基于人工智能技术的无线电防中继攻击算法与软件开发	W22L 0020 0	张严心		2022-02-24 至 2024- 02-23	30. 0	b
58	面向磁悬浮列车的 CPS 智能协同	W22J BZY0	柳向斌		2022-04-01 至 2025-	20. 0	b

	容错控制研究	0010			03-31		
59	面向智能识别与伪装对抗的仿真环境接口软件设计	W23GY00130	柳向斌		2023-10-19至2023-12-31	30.0	b
60	基于人工智能技术的无线电防中继攻击算法与软件开发	W22L00200	张严心		2022-02-24至2024-02-23	30.0	b
61	北京实验室-基于深度学习的列车轨道安全自主感知系统	W20H100010	侯涛刚		2020-10-12至2021-07-31	20.0	b
62	高速公路巡检设备开发	W20L00440	侯涛刚		2020-09-01至2023-12-31	12.0	b
63	高精度位置测量系统	W20GY00120	侯涛刚		2020-12-11至2024-12-31	29.4	b
64	全智能烹饪机器人系统设计及研发	W21L00060	侯涛刚		2020-12-26至2023-12-31	105.0	b
65	面向游泳场景的人体位姿感知与运动分析	W21RC00070	侯涛刚		2021-04-01至2023-03-31	15.0	b
66	雅砻江官地水电站小空间万向机器人研发项目	W21L00620	侯涛刚		2021-07-01至2024-06-30	49.8	b
67	旋翼微型无人机用仿生足爪设计	W21GY1500011	侯涛刚		2021-06-21至2024-12-31	20.0	b
68	水/空跨介质航行器重复出入水推进器设计及仿生机器人研究	W21M200040	侯涛刚		2021-06-09至2024-12-31	8.0	b
69	可重复出入水跨介质航行器推进机理及仿生机器人研究	W21A0800040	侯涛刚		2022-01-01至2024-12-31	30.0	b
70	仿飞行鸟贼可重复水空发射跨介质航行器机理及实验研究	W22E0300010	侯涛刚		2022-01-01至2024-12-31	19.0	b
71	道路基础设施服	W22L	侯涛刚		2022-05-19	12.0	b

	役状态信息采集 装备开发	0036 0			至 2024- 12-31		
72	机场道面自主定 位与导航机器人 巡检系统	W22L 0056 0	侯涛刚		2022-08-11 至 2024- 12-31	83.0	b
73	脱硫设施预知性 维修智慧系统吸 收塔自主飞行巡 测无人机开发技 术服务	W22L 0066 0	侯涛刚		2022-09-15 至 2023- 12-31	211.83	b
74	第八届中国科协 (第六届铁路) 青年人才托举工 程(2022~2024 年)	W23M 0001 0	侯涛刚		2023-03-27 至 2025- 12-30	30.0	b
75	水电站设备内多 任务场景巡检机 器人	W23J BZX0 0040	侯涛刚		2023-06-01 至 2025- 03-31	20.0	b
76	国网福建电科院 电源中心 2023 年 带电线路压接质 量无损检测装置 研制	W23L 0037 0	侯涛刚		2023-07-31 至 2024- 11-30	91.5	b
77	基于 RGB-红外图 像的跨模态行人 再识别研究	W21A 0300 040	陈后金	李艳凤; 彭亚辉; 孙嘉	2022-01- 01~2025- 12-31	78.0	国家自然 科学基金 “面上”
78	视频入侵检测与 内容理解技术研 发及产业化	W20I 0002 1	陈后金	李居朋;李 艳凤;彭亚 辉;孙嘉	2019-01- 01~2024- 09-30	70.0	山东省重 点研发计 划
79	域泛化医学图像 分割方法研究	W22A 0300 040	李艳凤	陈后金, 彭亚辉	2023-01- 01~2026- 12-31	69.72	国家自然 科学基金 “面上”
80	无监督行人再识 别研究	W23E 0300 020	李艳凤	陈后金, 彭亚辉	2023-01- 01~2026- 12-31	20.0	北京市自 然基金

							“面上”
81	无线柔性多通道植入式光遗传神经调控系统关键技术研究	W23E0300030	李修函	6	2023-01-01至2025-12-31	20	北京市自然科学基金“面上”
82	基于行波天线技术的高效率电池盖天线研究项目	W23L00310	李雨键	8	2023-05-31至2024-05-31	62.006	自然科学横向项目
83	三维打印毫米波大型阵列天线宽带高效辐射理论与关键技术	W22A0300050	李雨键	2	2023-01-01至2026-12-31	68.9	国家自然科学基金“面上”
84	铁路专用卫星定位测试仪研制	W20A1800010	蔡伯根	王剑#等	2021.01.01-2025.12.31	780.8	a
85	全息感知与运行态势辨识的列车自主运行控制技术	W23B05200030	蔡伯根	姜维#等	2022.12.01-2026.12.31	1120	
86	高安全云平台及云列控系统关键技术研究	I21D00020	唐涛	袁磊等	2021.11.01-2024.12.31	100	
87	时速400公里高铁电磁环境下信号系统抗干扰技术研究	W23D00021	杨世武	崔勇#等	2023.07.01-2024.06.01	50	
88	铁路5G专网标准体系架构与关键应用技术研究-课题2适应5G专网条件的列控系统关键技术和试验方案研究-列控系统实验室测试方案研究	I22D00021	袁磊		2021.11.01-2023.12.31	15	
89	高速铁路运输能力品质提升关键技术方案研究	I23D00010	袁磊		2022.11.01-2024.12.31	75	

90	舵机伺服系统摩擦干扰和力矩波动 的鲁棒自适应补偿控制研究	W21GY0100010	张文静	岳强等	2021. 04. 02 - 2023. 12. 31	12	
91	面向高速列车动态检测的地面应答器预测性维护关键技术研究	W21A0800050	李正交		2022. 01. 01 - 2024. 12. 31	30	
92	面向新型攻击行为的高级持续性威胁（APT）攻击检测及溯源反制关键技术研究	K23D00081	刘吉强	赵佳;王健;牛温佳;童思栋;	2022-12-01~2024-06-30	40	铁路总公司（原铁道部）
93	认知计算驱动的不确定性态势感知 (ZB)	K23GY0100040	景丽萍	于剑;林友芳;桑基韬等	2022-12-01~2025-12-31	90	红果园国家级"四总部"
94	认知计算驱动的不确定性态势感知 (JYB)	K23GY0100030	景丽萍	于剑;林友芳;桑基韬等	2022-12-01~2025-12-31	60	红果园国家级"四总部"
95	认知计算驱动的不确定性态势感知	K23GY0100020	景丽萍	于剑;林友芳;桑基韬等	2022-12-01~2025-12-31	150	红果园国家级"四总部"
96	人工智能应用安全检测及保护关键技术研究	K23B0900021	王伟	李超;段莉;许向蕊（研）等	2022-12-01~2024-11-30	100	国家（工信部等）专项
97	支持隐私保护的多媒体大数据处理与分析平台	K23B05200010	金一	张慧;王旭（研）;张睿（研）等	2022-12-05~2025-11-30	513	国家重点研发计划-课题
98	高铁轨道路基结	K23B	尹辉	张英俊;黄	2022-12-	300	国家

	构隐蔽缺陷精准检测与智能识别技术	05200050		华;许宏丽等	08~2025-11-30		重点研发计划-课题
99	基于无线能量传输的自供电无线传感网络技术	K23GY1500040	熊轲	刘铭;高博;张志飞	2022-12-20~2024-12-31	180	红果园国家级“科技委”
100	计算机视觉: 类脑智能 (海优)	K23I00040	王伟	张驰 (研); 叶伟欣 (研) 等	2022-12-28~2025-12-27	300	其他部市 (2020.10 起仅限省部级科技计划\基金\专项)
101	细粒度边缘检测方法及应用研究	K22A0300010	黄雅平	管庆吉; 裴艳婷	2023-01-01~2026-12-31	69.6	国家自然科学基金“面上”
102	面向不平衡样本的表面缺陷视觉检测方法研究	K22A0300030	李清勇	王雯; 赵鑫欣 (外); 彭文娟等	2023-01-01~2026-12-31	70.2	国家自然科学基金“面上”
103	高速铁路复杂路网 BIM 数据智能处理与多路复用理论与方法	K22A1500020	李滢东	王万齐 (外); 杨绪坤 (外); 刘真等	2023-01-01~2026-12-31	293.176	国家自然科学基金“联合基金项目”

104	面向跨线运营的 轨道交通站-车- 网通信异制协同 控制方法	K23E 2000 011	陆杨		2023-01- 01~2025- 12-31	10	北京市自然基金 “丰台联合-前沿”-任务
105	面向列车自主安全运行的轨道交通站内视频监控质量增强研究	K23K 0001 0	景丽萍	张硕;郭明哲(研)等	2023-01- 01~2024- 12-31	5	国家重点实验室
106	通信模型驱动的 AI 网络架构设计	K23E 2400 011	王公仆	许荣涛;陈霞;张译允(研)等	2023-01- 01~2025- 12-31	25	北京市自然基金 “海淀联合-重点”-课题
107	与蜂窝网络深入融合的无源反向散射通信关键技术研究	K22A 1500 030	王公仆	许荣涛;王雯;董岚;崔子琦(研)等	2023-01- 01~2026- 12-31	296	国家自然科学基金 “联合基金项目”
108	可监管的区块链隐私保护理论与关键技术	K23E 0300 020	王伟	韩臻;张大为;刘鹏睿(研)等	2023-01- 01~2025- 12-31	30	北京市自然基金 “面上”
109	面向地铁乘客轨迹信息处理的用户数据隐私保护方法研究	K23E 1300 020	王伟	韩臻;何永忠;振昊(研)等	2023-01- 01~2025- 12-31	30	北京市自然基金

							“丰 台联 合— 前 沿”
110	基于区块链的云 边端安全协同与 可信交互理论及 关键技术	K23A 1500 011	王伟	罗贵珣;陈 乃月;王斌 (研)等	2023-01- 01~2026- 12-31	85.008	国家自然 科学基金 “联合基 金项目”

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种超高带宽的准全光纤放大器	CN113991402 B	中国	郑晶晶;裴丽; 王丽红;王丁辰; 宋豫婧;魏淮; 王春灿;王建帅; 宁提纲;李晶	发明专利	合作完成—第二人
2	一种基于氢氟酸腐蚀技术的工字型光纤制 作方法	CN113998904 B	中国	宁提纲;贺凯; 裴丽;李晶;郑 晶晶;王建帅; 白冰;任国斌	发明专利	合作完成—第一人
3	一种基于保偏 光纤双折射效 应的单支路探 测瞬时频率测 量系统	CN114978307 B	中国	朱伟;李晶;燕 苗霞;宁提纲; 裴丽;郑晶晶; 王建帅	发明专利	合作完成—其他
4	一种基于飞秒 激光 3D 直写技 术的表面芯石 墨烯电光调制 器	CN113359327 B	中国	贺凯;宁提纲; 裴丽;李晶;白 冰;任国斌	发明专利	合作完成—第二人
5	基于恶意行为 知识库动态部 署网络安全服	CN115001831 B	中国	周华春;郭琪; 李曼;李坤;王 玮琳;邓双兴	发明专利	合作完成—第一人

	务的方法及系统					
6	物联网场景下的用户访问行为管控系统和方法	CN115051851 B	中国	周华春；宋昊翔； 涂哲；杨雨铮； 李曼	发明专利	合作完成—第一人
7	基于可信联邦学习多域DDoS攻击检测方法 与装	CN115102763 B	中国	周华春；殷紫玮； 李坤；李曼；王 玮琳；刘欧阳	发明专利	合作完成—第一人
8	结构复用的双频段腔体滤波器	CN20231013 7677.9	中国	李雨键；胡铖 锐；王均宏；	发明专利	独立完成
9	一种基于入网地址标识的设备数据管理方法及计算机设备	CN20231026 3851.4	中国	朱明强；宋 飞；	发明专利	独立完成
10	一种 ZPW-2000A 型无绝缘轨道电路故障诊断方法	CN 110852365 B	中国	戴胜华、李正 交、周兴等	发明专利	合作完成—第一人
11	基于非平衡样本增强的列控车载设备健康状态管理装置	CN 116304663 B	中国	刘江、蔡伯 根、王剑等	发明专利	合作完成—第二人
12	一种基于图知识蒸馏的 Web 服务的服务质量预测方法	CN202310703 016.8	中国	丁丁	专利	合作完成—第一人
13	一种航母舰载机起飞的保障作业完成时间预测方法	CN202310675 512.7	中国	韩升	专利	合作完成—第一人
14	基于生成式多模态图像融合的目标重识别方法	CN116563800 A	中国	金一	专利	合作完成—第一人
15	基于深度学习的轻量化纹理表面缺陷检测方法和系统	CN116563145 A	中国	金一	专利	合作完成—第一人

16	一种图像的多模态目标感知与重识别方法	CN117113332 A	中国	金一	专利	合作完成-第一人
17	一种文档的无监督关键词抽取方法	CN116776323 A	中国	景丽萍	专利	合作完成-第一人
18	一种计算机用防脱落通信接口	CN117291600 A	中国	李红辉	专利	合作完成-第一人
19	基于节点冗余度量的联邦公平性数据分配方法及系统	CN116800482 A	中国	李滢东	专利	合作完成-第一人
20	一种基于节点贡献聚类的公平联邦学习方法	CN116595537 A	中国	李滢东	专利	合作完成-第一人
21	一种基于对比学习的无监督行人重识别方法	CN202310280 076.3	中国	李滢东	专利	合作完成-第一人
22	一种基于 DUCG 的 CTCS-3 系统的安全评估方法	CN202311555 258.3	中国	李滢东	专利	合作完成-第一人
23	一种基于耦合薄板样条插值的统一图像变换方法	CN202310515 768.1	中国	林春雨	专利	合作完成-第一人
24	基于层次语义图神经网络的弱监督人体解析方法及系统	CN308440299 S	中国	刘渭滨	专利	合作完成-第一人
25	一种视频目标分割系统、方法、电子设备及介质	CN308409526 S	中国	刘渭滨	专利	合作完成-第一人
26	人体图像解析方法、系统、电子设备及存储介质	CN308419085 S	中国	刘渭滨	专利	合作完成-第一人
27	一种基于多智能体强化学习的铁路 BIM 数	CN116824625 A	中国	刘真	专利	合作完成-第一人

	据边缘缓存方法					
28	一种基于语义通信的计算机视觉辅助的通感一体化方法	CN116777842 A	中国	陆杨	专利	合作完成-第一人
29	移动边缘计算环境中用户设备的任务卸载和资源调度方法	CN116168418 A	中国	任爽	专利	合作完成-第一人
30	一种基于深度强化学习的移动边缘计算任务卸载方法	CN116796739 A	中国	任爽	专利	合作完成-第一人
31	一种基于深度强化学习的边缘计算网络的任务迁移方法	CN116663602 A	中国	任爽	专利	合作完成-第一人
32	一种云边协同场景下的个性化差分隐私保护方法	CN116912480 A	中国	任爽	专利	合作完成-第一人
33	一种基于区块链的边缘计算信任评价方法	CN117058673 A	中国	任爽	专利	合作完成-第一人
34	一种面向联邦学习的双向自适应梯度压缩方法及系统	CN116912878 A	中国	孙永奇	专利	合作完成-第一人
35	一种面向隐私保护的扩散模型驱动的无监督域泛化方法	CN116775927 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
36	A Fair Reward Distribution Method Based on Equity Theory in Federated Learning	CN116824346 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
37	面向隐私保护的纵向联邦学	CN117036770 A	中国	王伟	专利	合作完成-第

	习非对齐样本预测方法及系统					一人
38	一种基于联邦知识网络的异常人物关系检测与识别方法	CN117201157 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
39	一种面向区块链组播交易模式的隐私保护与监管方法	CN117201156 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
40	面向联邦学习投毒攻击的防御方法、装置、设备及介质	CN117254957 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
41	一种联邦学习的本地模型参数聚合方法	CN116938547 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
42	一种面向无人机系统的配置缺陷分析方法和系统	CN116366241 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
43	一种基于零知识证明的隐私保护跨链交易验证方法	CN116959485 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
44	一种基于深度学习的以太坊智能合约漏洞的检测和定位方法	CN116645551 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
45	一种基于无先验知识的联邦推荐投毒攻击方法	CN116882517 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
46	一种基于特征嵌入分析的纵向联邦学习隐私泄露检测方法	CN117196058 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
47	一种基于静态分析的程序源码的安全配置	CN116524534 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人

	项约束提取方法					
48	下一个兴趣点隐私保护推荐方法、系统、电子设备及介质	CN116305153 A	中国	王伟	专利	合作完成-第一人
49	基于两阶段的零样本关系三元组抽取方法及系统	CN116633877 A	中国	张春	专利	合作完成-第一人
50	一种知识图谱问答方法、装置、设备和存储介质	CN202311215 605.8	中国	刘渭滨	专利	合作完成-其他
51	实体抽取方法、装置、设备和存储介质	CN116595981 A	中国	刘渭滨	专利	合作完成-其他
52	一种反向散射通信基带干扰抑制系统及方法	CN202310030 165.2	中国	王公仆	专利	合作完成-第二人
53	面向元宇宙的云边端协同的移动边缘计算任务卸载方法	CN116489708 A	中国	任爽	专利	合作完成-第二人
54	一种基于节点分割的动态车联网联邦学习方法	CN116992973 A	中国	刘吉强	专利	合作完成-其他
55	CVAR-FL 车联网入侵检测方法	CN117014179 A	中国	刘吉强	专利	合作完成-其他
56	载波频偏位置检测方法、装置、设备及反向散射通信系统	CN116647431 A	中国	王公仆	专利	合作完成-第二人
57	一种抗隐私数据重构的通信高效联邦学习方法	CN117473616 A	中国	李滢东	专利	合作完成-其他
58	加速度采集器	CN116470920 A	中国	李滢东	专利	合作完成-其

						他
59	手持力锤（自由落体式）	CN116882480 A	中国	刘吉强	专利	合作完成-其他
60	手持力锤（摆动式）	US202318357 213A	美国	刘吉强	专利	合作完成-其他
61	文本生成图像模型训练方法、系统以及文本生成图像方法、系统	CN202310797 647.0	中国	金一	专利	合作完成-其他
62	基于局部上下文的跨模态图文检索方法及系统	CN116527393 A	中国	刘吉强	专利	合作完成-其他
63	基于全局注意力的检测模型训练和火灾检测方法、系统	CN116702191 A	中国	刘吉强	专利	合作完成-其他
64	基于级联注意力的检测模型训练和目标检测方法、系统	CN116520882 A	中国	李滢东	专利	合作完成-其他
65	基于以太坊的去中心化数据投喂方法及系统	CN116796309 A	中国	刘吉强	专利	合作完成-其他
66	一种基于 Sym8 小波包变换的音频复制粘贴检测方法	CN116431474 A	中国	刘吉强	专利	合作完成-其他
67	一种异步终端确定性接入机制的冲突解决方法	CN116962085 A	中国	金一	专利	合作完成-其他
68	一种用于 5G+TSN 融合网络的时间同步方法及系统	CN116049816 A	中国	金一	专利	合作完成-其他
69	一种计算机网	CN116246201	中国	赵耀	专利	合作完

	络确定性的时间同步方法	A				成-其他
70	一种周期性流表的基于周期划分的时间有序访问控制方法	CN116168197 A	中国	赵耀	专利	合作完成-其他
71	一种基于像素擦除技术的弱监督视频实例分割方法	CN116206106 A	中国	赵耀	专利	合作完成-其他
72	基于先验知识的领域泛化医学图像分割方法及系统	CN116124031 A	中国	黄华	专利	合作完成-第二人
73	一种基于移动终端的物体三维重建方法	CN116452750 A	中国	李浥东	专利	合作完成-其他
74	基于数据分布相似性模糊聚类的联邦学习方法及系统	CN116522184 A	中国	李浥东	专利	合作完成-其他
75	一种系统主动型 USB 移动存储设备访问控制方法	CN117251838 A	中国	刘峰	专利	合作完成-其他
76	一种基于渲染的对抗样本生成方法	CN116842179 A	中国	王伟	专利	合作完成-其他
77	基于多径衰落补偿的无线设备射频指纹提取方法	CN116599810 A	中国	王伟	专利	合作完成-其他
78	一种基于时空特征增强网络的视频人体行为识别方法	CN116912727 A	中国	李浥东	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：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第

二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人, 第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期 (或章节)、 页	类型	类别
1	5G for railways: next generation railway dedicated communications	何睿斯, 艾渤, 钟 章队, 杨 汨, 陈瑞 凤, 丁建 文, 马张 枫, 孙桂 琪, 刘昌 柱	IEEE Communication s Magazine	, 60/, 12/, 13 0-136	SCI (E)	合作 完成 —第 一人
2	A 3D Geometry- Based Reconfigurable Intelligent Surfaces- Assisted MmWave Channel Model for High-Speed Train Communications	元媛, 何 睿斯, 艾 渤, 牛勇, 杨汨, 王 公 仆, Chen, 李雨键, 李晶, 丁 建文, 钟 章队	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, /, /, 1-16	SCI (E)	合作 完成 —第 二人
3	A Blockchain- enabled Multi- domain DDoS Collaborative Defense Mechanism	冯惠粉, 刘颖, 闫 新成, 周 娜, 蒋志 红	KSII Transactions on Internet and Information Systems	, 17/, 3/, 916 -937	SCI (E)	合作 完成 —第 二人
4	A Correlation Analysis based Mobile Core Network KPI Anomaly Detection Method via Ensemble Learning	王莉, 刘 颖, 张维 庭, 闫新 成, 周娜, 蒋志红	Emerging Networking Architecture and Technologies	//, 479-493	SCI (E)	合作 完成 —第 二人
5	A dual-antenna heading	靳文鑫, 龚文飞,	GPS SOLUTIONS	, 27//, None	SCI (E)	合作 完成

	determination method for single-frequency GNSS antennas with large phase pattern variations	侯天为, 孙昕, 马浩				一其它
6	A General Channel Model for Integrated Sensing and Communication Scenarios	张正宇, 何睿斯, 艾渤, 杨汨, 李超, 米航, 钟章队	IEEE Communications Magazine	, 55/, 61/, 68-74	SCI (E)	合作完成—第二人
7	A Learned Bloom Filter-Assisted Scheme for Packet Classification in Software-Defined Networking	杨美怡, 高德云, Foh, 秦雅娟, Leung	IEEE Transactions on Network and Service Management	, 19/, 4/, 5064-5077	SCI (E)	合作完成—第二人
8	A Millimeter-Wave 48% Bandwidth High-Gain 3-D-Printed Antenna Array Using T-Junctions With Multiple Reflection Nulls	孙凡淇, 李雨键, 王晓娟, 王均宏, 葛磊, 艾渤	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	, 71/, 9/, 7273 - 7284	SCI (E)	合作完成—其它
9	A path selection scheme for detecting malicious behavior based on deep reinforcement learning in SDN/NFV-Enabled network	李曼, 邓双兴, 周华春, 秦雅娟	Computer Networks	, 236/, /, 1-16	SCI (E)	合作完成—其它
10	A Secure and Cached-Enabled NDN Forwarding Plane Based on	刘宁春, 郜帅, 喻雷, 何国彪	Wireless Communications and Mobile Computing	, /, 2022/, 1-16	SCI (E)	合作完成—第二人

	Programmable Switches					
11	A Shared Multipath Components Evolution Model for Integrated Sensing and Communication Channels	张正宇, 何睿斯, 艾渤, 杨汨, 张雪剑, 陈瑞凤, 张皓翔, 钟章队	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	, 22/, 12/, 29 75-2978	SCI (E)	合作完成—第二人
12	A UAV-Assisted Search and Localization Strategy in Non-Line-of-Sight Scenarios	袁冰冰, 何睿斯, 艾渤, 陈瑞凤, 王公仆, 丁建文, 钟章队	IEEE Internet of Things Journal	, 23/, 9/, 238 41 - 23851	SCI (E)	合作完成—第二人
13	A uniform ion doping air-hole-assisted FM-EDF for low differential modal gain	李祉祺, 裴丽, 王建帅, 郑晶晶, 徐文轩, 宁提纲, 李晶	Optical Fiber Technology	, 75/, /, 1031 96	SCI (E)	合作完成—第二人
14	Adaptive Non-Uniform Hybrid Beamforming for mmWave Train-to-Ground Communications in High-Speed Railway Scenarios	刘翼如, 艾渤, 牛勇, Han, 钟章队, 譙渊源, 王宁, Stuber	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, 72/, 7/, 908 5-9098	SCI (E)	合作完成—第二人
15	ADAS: Adaptive Delay-Aligned Scheduling for Multipath Transmission in Heterogeneous Wireless Networks	陈杜, 高德云, 靳璐, 权伟, 张宏科	PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS	//, None	SCI (E)	合作完成—第二人
16	An Access Control Framework for	耿欣, 闻映红, 莫志	applied science	, 13/, 23/, 1- 22	SCI (E)	合作完成—第

	Multilayer Rail Transit Systems Based on Trust and Sensitivity Attributes	松,liuyu				二人
17	An ESPRIT-based Supervised Channel Estimation Method Using Tensor Train Decomposition for mmWave 3D MIMO-OFDM Systems	官啸,陈为,Sun,Chen,艾渤	IEEE Transactions on Signal Processing	//,1-15	SCI (E)	合作完成—其它
18	Analysis and Comparison of Narrowband Channels With Different Phase Shifts in RIS-Aided Communication Systems	孙桂琪,何睿斯,宋雅鑫,艾渤,崔曙光,牛勇,张皓翔,马张枫,Chau	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	,22/,10/,2497-2501	SCI (E)	合作完成—第二人
19	Asynchronous Cell-Free Massive MIMO With Rate-Splitting	郑家康,章嘉懿,Cheng,M,Kwan,艾渤	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	,41//,1366-1382	SCI (E)	合作完成—其它
20	AT-GCN: A DDoS Attack Path Tracing System Based on Attack Traceability Knowledge Base and GCN	李坤,周华春,涂哲,刘欧阳,张宏科	Computer Networks	,236/,/,1-16	SCI (E)	合作完成—第二人
21	Blockchain-based differentiated authentication mechanism for 6G heterogeneous networks	涂哲,周华春,李坤,宋昊翔,权伟	Peer-to-Peer Networking and Applications	,/,2023/,1-22	SCI (E)	合作完成—第二人
22	Burst-Aware Time-Triggered	杨冬,程宗荣,张	IEEE-ACM TRANSACTIONS	//,None	SCI (E)	合作完成

	Flow Scheduling With Enhanced Multi-CQF in Time-Sensitive Networks	维庭,张宏科,Shen	ON NETWORKING			—第一人
23	Cell-Free Massive MIMO With Mixed-Resolution ADCs and I/Q Imbalance Over Rician Spatially Correlated Channels	柳志龙,章嘉懿,王者,Xiaodan,Huahu a,艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,72//,9567-9572	SCI (E)	合作完成—其它
24	Channel Aging-Aware Precoding for RIS-Aided Multi-User Communications	张妍,章嘉懿,Huahu a,Kwan,艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,72/,2/,1997-2008	SCI (E)	合作完成—其它
25	Channel characteristics analysis of millimetre-wave bands in Hyperloop scenarios based on ray-tracing	王凯,刘留,张嘉驰,刘美鹭,周涛,艾渤	IET Microwaves, Antennas & Propagation	,17/,8/,624-633	SCI (E)	合作完成—其它
26	Characteristics of Channel Spreading Function and Performance of OTFS in High-Speed Railway	马毅琰,马国玉,艾渤,费丹,王宁,钟章队,原进宏	IEEE Transactions on Wireless Communications	,22/,10/,7038-7054	SCI (E)	合作完成—其它
27	Comparative experimental study on gain clamping performance of O-band BDFA with different pump schemes at different input powers	王丁辰,裴丽,郑晶晶,王建帅,侯文强,张福浩,叶萧,宁提纲,李晶	Optics and Laser Technology	,171//,None	SCI (E)	合作完成—第二人

28	Complex Refractive Index Profile Measurement for Special Fibers Using Total Variation Method	裴丽,何倩,王建帅,郑晶晶,宁提纲,李晶	Journal of Lightwave Technology	,41/,13/,4097-4102	SCI (E)	合作完成—第一人
29	Computation Rate Optimization for STAR-RIS-Enhanced Wireless-Powered MEC	秦鑫彤,郝媛媛,宋政育,侯天为,孙昕	GLOBECOM	//,4214-4219	SCI (E)	合作完成—其它
30	Deadline-Constrained Multi-Agent Collaborative Transmission for Delay-Sensitive Applications	刘康,权伟,承楠,张雪,郭亮,高德云,张宏科	IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking	,5/,9/,1370-1384	SCI (E)	合作完成—其它
31	Decentralized Coordinated Precoding Design in Cell-Free Massive MIMO Systems for URLLC	史恩宇,张京,章嘉懿,Kwan,艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,72/,2/,2638-2642	SCI (E)	合作完成—其它
32	Deep Joint Source-Channel Coding for CSI Feedback: An End-to-End Approach	许佳龙,艾渤,Wang,陈为	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	,41/,1/,260-273	SCI (E)	合作完成—第二人
33	Deep Joint Source-Channel Coding for Image Transmission with Visual Protection	许佳龙,艾渤,陈为,Wang,Rodrigue	IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking	,9/,6/,1399-1411	SCI (E)	合作完成—第二人
34	Deep Joint Source-Channel Coding for Semantic Communications	许佳龙,TzeYangTung,艾渤,陈为,孙宇	IEEE Communications Magazine	,11/,61/,42-48	SCI (E)	合作完成—其它

		璇, Deniz Gunduz				
35	Deep Learning for Energy Efficient Beamforming in MU-MISO Networks: A GAT-Based Approach	李宇航, 陆杨, 张锐晨, 艾渤, 钟章队	IEEE Wireless Communications Letters	, 12/, 7/, 1264-1268	SCI (E)	合作完成—其它
36	Deep Reinforcement Learning for Secrecy Energy Efficiency Maximization in RIS-Assisted Networks	张亦驰, 陆杨, 张锐晨, 艾渤, Niyato	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, 72/, 9/, 12413-12418	SCI (E)	合作完成—其它
37	DetFed: Dynamic resource scheduling for deterministic federated learning over time-sensitive networks	杨冬, 张维庭, Ye, Zhang, Zhang, Huang, 张宏科, Shen	IEEE Transactions on Mobile Computing	, /, /, 1-17	SCI (E)	合作完成—第一人
38	Doppler Shift and Channel Estimation for Intelligent Transparent Surface Assisted Communication Systems on High-Speed Railways	王奕润, 王公仆, 何睿斯, 艾渤, Tellambura	IEEE Transactions on Communications	, 71/, 7/, 4204 - 4215	SCI (E)	合作完成—其它
39	DR-SDSN: An Elastic Differentiated Routing Framework for Software-Defined Satellite Networks	冯博昊, 黄云雪, 田阿勒滕, 王洪超, 周华春, Yu, 张宏科	IEEE Wireless Communications	, 29/, 6/, 80-86	SCI (E)	合作完成—其它
40	Dynamic Upgrade to SDN from a	孙宁远, 李小乐,	IEEE Transactions	, /, /, 101-114	SCI (E)	合作完成

	Global Perspective: Model and Its Heuristic Solutions	郑宏云, 赵永祥, 郭宇春	on Network and Service Management			一其它
41	Dynamic V2V Channel Measurement and Modeling at Street Intersection Scenarios	杨汨, 艾渤, 何睿斯, 马张枫, 米航, 费丹, 钟章队, 李雨键, 李晶	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	//, 1-1	SCI (E)	合作完成—第二人
42	Effect of gain saturation on mode capacity of EDFA	王晋琼, 裴丽, 王建帅, 徐文轩, 李祉祺, 郑晶晶, 宁提纲	Optical Fiber Technology	, 74/, 103096 /, 103096	SCI (E)	合作完成—第二人
43	Efficient Federated DRL-Based Cooperative Caching for Mobile Edge Networks	田阿勒滕, 冯博昊, 周华春, 黄云雪, Sood, Yu, 张宏科	IEEE Transactions on Network and Service Management	, 20/, 1/, 246-260	SCI (E)	合作完成—其它
44	Extremely Large-Scale MIMO: Fundamentals, Challenges, Solutions, and Future Directions	王者, 章嘉懿, 杜泓阳, 沙威, 艾渤, Niyato, Debbah	IEEE Wireless Communications	, /, /, 1-9	SCI (E)	合作完成—其它
45	Fast and On-demand Network-wide Telemetry via Cluster Based Path Planning	陈杜, 高德云, 权伟, Foh, 张宏科	Journal of Internet Technology	, 24/, 6/, 1343-1352	SCI (E)	合作完成—第二人
46	Federated Learning-Based Cell-Free Massive MIMO	章嘉懿, 张京, Kwan, 艾渤	IEEE Transactions on Wireless Communication	, 22//, 4449-4460	SCI (E)	合作完成—其它

	System for Privacy-Preserving		s			
47	Few-Mode Erbium-Doped Fiber Amplifier with High Gain and Low Differential Modal Gain for Mode-Division-Multiplexed Systems	郭浩,李挺,延凤平,任国斌,王伟,王向东,秦齐,武桂芳,高娇,王宝源,谭浩宇,任文华,冯亭	Journal of Lightwave Technology	,41//,6657-6663	SCI (E)	合作完成—其它
48	Field trial measurement and channel modeling for reconfigurable intelligent surface	郑鹏,费丹,丁建文,艾渤,章嘉懿,金石,李潇,崔铁军	Digital Communication s and Networks	,9/,3/,603-612	SCI (E)	合作完成—其它
49	Frequency demodulation of an inhomogeneous medium multi-longitudinal mode fiber laser and its sensing application	许建,宁提纲,郑晶晶,裴丽,李晶,王建帅,白冰	Optics Express	,30/,26/,47659-47671	SCI (E)	合作完成—第二人
50	Geometry-Based Non-Stationary Narrow-Beam Channel Modeling for High-Mobility Communication Scenarios	周涛,李超逸,艾渤,刘留,梁轶群	IEEE Transactions on Communication s	,71/,11/,6805-6817	SCI (E)	合作完成—其它
51	How time latency in navigation Apps affects traffic	杨晶晶,郭宇春,赵永祥,陈一帅	The Journal of China Universities of Posts and Telecommunication s	,29/,6/,53-63	SCI (E)	合作完成—第二人
52	Hybrid-Pumped	李祉祺,	IEEE	,35/,18/,97	SCI (E)	合作

	Few-Mode Erbium-Doped Fiber Amplifier for Gain Equalization	裴丽,王 建帅,郑 晶晶,白 冰,何睿 斯,董斐, 冯宇祥, 钟力	PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	1-974		完成 —第 二人
53	Impact of Age Violation Probability on Neighbor Election-Based Distributed Slot Access in Wireless Ad Hoc Networks	黄文俊, 李旭,梁 亚楠	Electronics	,12/,351/,1 -13	SCI (E)	合作 完成 —第 二人
54	Intelligent Beam Management Based on Deep Reinforcement Learning in High-Speed Railway Scenarios	譙渊源, 牛勇,张 翔 飞,Chen, 钟章 队,Wang, 艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,/,/,1-15	SCI (E)	合作 完成 —其 它
55	IRS-Assisted High-Speed Train Communications: Performance Analysis and Optimal Configuration	高美琳, 艾渤,牛 勇,Li,Ha n,钟章 队,Shen, Wang	IEEE Internet of Things Journal	,10/,21/,18 980-18992	SCI (E)	合作 完成 —第 二人
56	Joint C-V2X Based Offloading and Resource Allocation in Multi-Tier Vehicular Edge Computing System	冯伟杨, 林思雨, 张宁,王 公仆,艾 渤,蔡霖	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATION S	,41/,2/,432 -445	SCI (E)	合作 完成 —其 它
57	Joint Design of Access and Backhaul in Densely Deployed mmWave Small Cells	郭子琦, 牛 勇,Mao, 何睿 斯,Wang, 钟章队,	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,72/,11/,14 498 - 14515	SCI (E)	合作 完成 —其 它

		艾渤				
58	Joint Design of Phase Shift and Transceiver Beamforming for Intelligent Reflecting Surface Assisted Millimeter-Wave High-speed Railway Communications	陈晨,牛勇,艾渤,何睿斯,Han,钟章队,王宁,Su	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,72/,5/,6253-6267	SCI (E)	合作完成—其它
59	Joint device architecture algorithm codesign of the photonic neural processing unit	裴丽,席泽雅,白冰,王建帅,郑晶晶,李晶,宁提纲	Advanced Photonics Nexus	,2/,3/,1-7	SCI (E)	合作完成—第一人
60	Joint Optimization of Relay Selection and Transmission Scheduling for UAV-Aided mmWave Vehicular Networks	李静,牛勇,吴昊,艾渤,何睿斯,王宁,Chen	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,72/,5/,6322-6334	SCI (E)	合作完成—其它
61	Joint Optimization of Resource Allocation and User Association in Multi-Frequency Cellular Networks Assisted by RIS	譙渊源,牛勇,Han,Mao,何睿斯,Wang,钟章队,艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	,/,/,1-17	SCI (E)	合作完成—其它
62	Joint Resource Allocation and Configuration Design for STAR-RIS-Enhanced Wireless-Powered MEC	秦鑫彤,宋政育,侯天为,Yu,王俊,孙昕	IEEE Transactions on Communications	,71//,2381-2395	SCI (E)	合作完成—其它
63	Joint User	王蕾,艾	IEEE	,/,/,1-11	SCI (E)	合作

	Association and Transmission Scheduling in Integrated mmWave Access and Terahertz Backhaul Networks	渤,牛勇,蒋海颜,Mao,钟章队,Wang	Transactions on Vehicular Technology			完成—第二人
64	Light manipulation for all-fiber devices with VCSEL and graphene-based metasurface	贺凯,宁提纲,李晶,裴丽,白冰,王建帅	Optics Express	,31/,18/,29627-29638	SCI (E)	合作完成—第二人
65	Machine learning aided inverse design for vector modes-based weak-coupling few-mode fiber	郭英豪,程毓丹,高娇,任文华,任国斌	Optical Fiber Technology	,82/,/,103627	SCI (E)	合作完成—其它
66	Magnetic field sensor based on resonant cavity dispersion-frequency mapping of a multi-longitudinal mode fiber laser	许建,刘玲,宁提纲,裴丽,郑晶晶,王建帅,李晶,李嘉鑫,油海东	Applied Optics	,61/,35/,10484-10489	SCI (E)	合作完成—其它
67	Measurements and Modeling of Large-Scale Channel Characteristics in Subway Tunnels at 1.8 and 5.8 GHz	张雪剑,何睿斯,杨汭,艾渤,王劭鹏,李伟明,孙文溥,李利哲,黄鹏,薛云雷	IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS	,3/,22/,561-565	SCI (E)	合作完成—第二人
68	MicroState: An Anomaly Localization Method in	杨晶晶,郭宇春,陈一帅	IEICE TRANSACTIONS on Information	,Vol. E106-D/,No. 5/,pp. 904-912	SCI (E)	合作完成—第二人

	Heterogeneous Microservice Systems		and Systems			
69	Multiple microwave frequency measurement system based on a sawtooth-wave- modulated non- flat optical frequency comb	朱伟,李 晶,燕苗 霞,裴丽, 宁提纲, 郑晶晶, 王建帅	Applied Optics	,61/,35/,10 499-10506	SCI (E)	合作 完成—其 它
70	Multi-Scenario Millimeter Wave Channel Measurements and Characteristic Analysis in Smart Warehouse at 28 GHz	米航,艾 渤,何睿 斯,武彤, 周鑫,钟 章队,张 浩翔,陈 瑞凤	Electronics	,12/,15/,33 73	SCI (E)	合作 完成—第 二人
71	Multi-wavelength fiber laser with high-purity LP11 output mode based on a symmetrical fiber mode selective coupler and Sagnac interferometer	李克卫, 王帆,任 文华,刘 新杨,张 立昂,吕 鑫,任国 斌,郑新 波	Optical Fiber Technology	,81/,/,1035 30	SCI (E)	合作 完成—其 它
72	NetChain: A Blockchain- Enabled Privacy- Preserving Multi-Domain Network Slice Orchestration Architecture	何国彪, 苏伟,郅 帅,刘宁 春,Das	IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT	,1/,19/,188 -202	SCI (E)	合作 完成—第 二人
73	Non-Orthogonal Random Access (NORA) in Large Cellular Networks	梁亚楠, 李旭,杨 明强	IEEE Communication s Letters	,27/,3/,104 0-1044	SCI (E)	合作 完成—第 二人

74	OTFS Modulation and PAPR Reduction for IoT-Railways	尚辉超, 陈瑞凤, 张皓翔, 马国玉, 何睿斯, 艾渤, 钟章队	China Communications	,20/,1/,102-113	SCI (E)	合作完成—其它
75	Photonic Multiple Microwave Frequency Measurement System with Single-Branch Detection Based on Polarization Interference	朱伟, 李晶, 燕苗霞, 裴丽, 宁提纲, 郑晶晶, 王建帅	Electronics	,12/,2/,455	SCI (E)	合作完成—其它
76	QoS-Aware User Association and Transmission Scheduling for Millimeter-Wave Train-Ground Communications	张翔飞, 牛勇, 杨涛, 肖娴, 丁建文, Chen, 艾渤, 钟章队, 王宁	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	,24/,9/,9532-9545	SCI (E)	合作完成—其它
77	Radio Channel Measurements and Characterization in Substation Scenarios for Power Grid Internet of Things	周涛, 林亦腾, 杨志超, 艾渤, 刘留	IEEE Internet of Things Journal	//,1-1	SCI (E)	合作完成—其它
78	Radio communication scenarios in 5G-railways	何睿斯, 艾渤, 钟章队, 杨汭, 黄晨, 陈瑞凤, 丁建文, 米航, 马张枫, 孙桂琪, 刘昌柱	CHINA COMMUNICATIONS	//,None	SCI (E)	合作完成—第一人
79	Reconfigurable	刘昌柱,	IEEE	,/,/,1-16	SCI (E)	合作

	Intelligent Surface Assisted High-Speed Train Communications: Coverage Performance Analysis and Placement Optimization	何睿斯, 牛勇, Han, 艾渤, 高美琳, 马张枫, 王公仆, 钟章队	Transactions on Vehicular Technology			完成—第二人
80	Reliability Analysis of CTCS-3 Train-Ground Communication System Based on 5G-R	孙斌, 郭岳, 于瑶佳, 刘金涛, 艾渤, 钟章队, 孙宵芳, 王玮	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, -, -, 1-14	SCI (E)	合作完成—其它
81	Reliable PPO-Based Concurrent Multipath Transfer for Time-Sensitive Applications	刘康, 权伟, 承楠, 吴稳, 徐子恒, 郭亮, 高德云, 张宏科	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, 10/, 72/, 13575-13590	SCI (E)	合作完成—第二人
82	Research on characterizing the high dynamic performance of distributed FANETs	丁富壮, 李旭, 梁亚楠	Journal of Physics: Conference Series	, 2615/, 1/, 012013	SCI (E)	合作完成—第二人
83	Resource Allocation for RIS-Assisted Device-to-Device Communications in Heterogeneous Cellular Networks	敖邵游, 牛勇, Han, 艾渤, 钟章队, Wang, 譙渊源	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, 72/, 9/, 11741 - 11755	SCI (E)	合作完成—其它
84	RIS-Aided 6G Communication System With Accurate Traceable User Mobility	张鹏, 章嘉懿, Huahua, Hongyang, Dusit, 艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, 72/, 2/, 2718-2722	SCI (E)	合作完成—其它
85	RIS-assisted	李盼盼,	IEEE	, /, /, 1-12	SCI (E)	合作

	High-Speed Railway Integrated Sensing and Communication System	牛勇, 吴昊, Han, 孙桂琪, Wang, 钟章队, 艾渤	Transactions on Vehicular Technology			完成—其它
86	Robust Train-to-Train Transmission Scheduling in mmWave Band for High Speed Train Communication Systems	马蕴涵, 牛勇, Mao, Han, 何睿斯, 钟章队, Wang, 艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, /, /, 1-16	SCI (E)	合作完成—其它
87	SFANT: A SRv6-based Flexible and Active Network Telemetry Scheme in Programming Data Plane	刘颖, 夏雨, 张维庭, Jia, 吴矩钦	IEEE Transactions on Network Science and Engineering	, /, /, 1-11	SCI (E)	合作完成—第一人
88	Smart Contract Based DDoS Attack Traceability Audit Mechanism in Intelligent IoT	Wang, 张维庭, Wang, 刘颖, Xu, Yu	China Communications	, 20/, 8/, 54-64	SCI (E)	合作完成—其它
89	Sum Rate Maximization under AoI Constraints for RIS-Assisted mmWave Communications	郭子琦, 牛勇, Mao, Zhang, Wang, 钟章队, 艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, /, /, 1-17	SCI (E)	合作完成—其它
90	Tandem Spreading Multiple Access With MIMO	戴基明, 马国玉, 马毅琰, 闫岫, 薛珍, 王宁, 艾渤	IEEE Internet of Things Journal	, 10/, 22/, 19630-19639	SCI (E)	合作完成—其它
91	The Optical Fiber Refractive Index Profile	何倩, 裴丽, 王建帅, 郑晶	IEEE Transactions on	, 72/, 4506707/, 1-7	SCI (E)	合作完成—第

	Measurement Based on Phase-Correct Quantitative Phase Microscopy	晶, 宁提纲, 李晶	Instrumentation and Measurement			二人
92	Throughput Maximization for Intelligent Refracting Surface Assisted mmWave High-Speed Train Communications	李静, 牛勇, 吴昊, 艾渤, 何睿斯, Wang, Chen	IEEE Internet of Things Journal	, /, /, 1-1	SCI (E)	合作完成—其它
93	Transmissive metasurfaces assisted wireless communications on railways: Channel strength evaluation and performance analysis	林峻良, 王公仆, Atapattu, 何睿斯, 杨刚, Tellambura	IEEE Transactions on Communications	, 71/, 3/, 1827-1841	SCI (E)	合作完成—其它
94	Unsupervised Deep Learning for Power Control of Cell-Free Massive MIMO Systems	张永顺, 章嘉懿, Stefano, Huahua, 艾渤	IEEE Transactions on Vehicular Technology	, 72//, 9585-9590	SCI (E)	合作完成—其它
95	Uplink Performance of RIS-Aided Cell-Free Massive MIMO System With Electromagnetic Interference	史恩宇, 章嘉懿, Kwan, 艾渤	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	, 41//, 2431-2445	SCI (E)	合作完成—其它
96	Uplink Precoding Design for Cell-Free Massive MIMO With Iteratively Weighted MMSE	王者, 章嘉懿, Quoc, 艾渤, Merouane	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	, 71//, 1646-1664	SCI (E)	合作完成—其它
97	Wavefront reconfigurable	贺凯, 宁提纲, 李	RESULTS IN PHYSICS	, 49//, None	SCI (E)	合作完成

	metasurface through graphene micro-ribbons with resonant strategy	晶,裴丽, 郑晶晶, 王建帅, 白冰				一第 二人
98	Weighted Sum- Rate Maximization in Multi-IRS-Aided Multi-Cell mmWave Communication Systems for Suppressing ICI	宋雅鑫, 徐少毅, 孙桂琪, 艾渤	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	,8/,72/,102 34-10250	SCI (E)	合作 完成 —其 它
99	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 Compen dex	合作 完成 —第 一人
100	基于退火算法的四 模掺铒光纤放大器 设计	王宝源, 延凤平, 任国斌, 郭浩,高 娇	光学学报	//,150-157	EI Compen dex	合作 完成 —其 它
101	通信原理数字课程	郭宇春, 张立军, 郑宏云, 李纯喜, 陈一帅, 李磊,张 梅	高等教育出版 社	200000	中文专 著	合作 完成 —第 一人
102	Cervical cell classification based on strong feature CNN-LSVM network using Adaboost optimization	吴能凯, 郑东耀, 张传旺, 李子琦	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	44,4335- 4355	SCI	合 作 完 成 — 第 二 人
103	人工智能与病理诊 断	郑东耀	北京交通大学 出版社	2023	中文专 著	独 立 完 成
104	Esophageal cancer detection framework based on time series information from	张传旺, 郑东耀	Expert Systems with Applications	54,238,1223 62-122379	SCI	合 作 完 成 — 第 二 人

	smear images					
105	An automatic Darknet-based immunohistochemical scoring system for IL-24 in lung cancer	和子豪, 郑东耀	Engineering Applications of Artificial Intelligence	56,128,1074 85-107501	SCI	合作完成—第二人
106	Compensation-Based Cooperative MFAILC for Multiple Subway Trains Under Asynchronous Data Dropouts	王倩, 金尚泰, 侯忠生	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	23,12,23750 -23760	SCI	合作完成—第二人
107	Model-free adaptive control for a class of MIMO nonlinear cyber-physical systems under false data injection attacks	朱盼盼, 金尚泰, 卜旭辉, 侯忠生, 殷辰堃	IEEE Transactions on Control of Network Systems	1,10,467- 478	SCI	合作完成—第二人
108	Accelerate adversarial training with loss guided propagation for robust image classification	徐昌凯, 张淳杰, Yang, Bo, 李丹勇, Zhang	Information Processing and Management	60,2023,1- 18	SCI	合作完成—其它
109	基于轻量化 EfficientNet 的小目标裂缝检测算法	邢仁琦, 杨怀志, 薄一军, 尤嘉, 张淳杰, 李丹勇	北京交通大学学报	2,47,114- 121	EI	合作完成—其它
110	Data-Driven Risk-Adjusted Robust Energy Management for Microgrids Integrating Demand Response	袁志鹏, 李鹏, 李振龙, 夏静	IEEE Transactions on Smart Grid	1,14,365- 377	SCI	合作完成—第二人

	Aggregator and Renewable Energies					
111	Robust adaptive control for a class of networked nonlinear systems under denial-of-service attacks	邹朗, 柳向斌	Nonlinear Dynamics	111,2,1385-1398	SCI	合作完成—第二人
112	Filter-Based Disturbance Observer and Adaptive Control for Euler-Lagrange Systems With Application to a Quadrotor UAV	韩琦, 刘之涛, 苏宏业, 柳向斌	IEEE Transactions on Industrial Electronics	70,8437-8445	SCI	合作完成—其它
113	I&I adaptive fault-tolerant safe control of safety-critical systems	张敏, 柳向斌, 苏宏业	Journal of the Franklin Institute	360,18,14222-14236	SCI	合作完成—第二人
114	一类基于概率优先经验回放机制的分布式多智能体软行动-评论者算法	张严心, 孔涵, 殷辰堃, 王子豪, 黄志清	北京工业大学学报	49,459-466		合作完成—第一人
115	复杂可交互场景下基于异策略分层强化学习的搜救机器人自主决策	殷辰堃, 纪宏萱, 张严心	北京工业大学学报	49,403-414		合作完成—其它
116	Multi-agent collaboration based on RGMAAC algorithm under partial observability	王子豪, 张严心, 黄志清, 殷辰堃	Kongzhi yu Juece/Control and Decision	38,1267-1277	EI	合作完成—第二人
117	水空跨介质航行器前沿技术进展	侯涛刚, 靳典哲, 龚毓琰, 王新阳,	科技导报	41,2,5-22		合作完成—第一人

		裴轩,杨兴帮				
118	抓好专业内涵建设 提升电子信息类本科人才培养质量	陶丹,陈后金,戴胜华,艾渤,唐涛	科教导刊	8,22-24	篇	论文
119	基于“四通模式”的信息工程专业培养方案修订	陶丹,陈后金,张振江,李艳凤,黄琳琳	中国现代教育装备	417,117-120	篇	论文
120	Visible-infrared person re-identification model based on feature consistency and modal indistinguishability	孙嘉,李艳凤,陈后金,彭亚辉,朱锦雷	Machine Vision and Applications	34,1,1-14	篇	论文
121	Registration on DCE-MRI images via multi-domain image-to-image translation	蔡纳新,陈后金,李艳凤,彭亚辉,Guo	Computerized Medical Imaging and Graphics	104,无,102169	篇	论文
122	A Freehand 3D Ultrasound Reconstruction Method Based on Deep Learning	陈新,陈后金,彭亚辉,刘留,黄畅	Electronics	7,12,1527-1556	篇	论文
123	Unsupervised person re-identification based on high-quality pseudo labels	李艳凤,朱晓迪,孙嘉,陈后金,李致远	Applied Intelligence	53,12,15112-15126	篇	论文
124	MCFR: multi-confidence contrastive learning with feature refined for unsupervised person re-identification	彭琬茹,陈后金,李艳凤,孙嘉	VISUAL COMPUTER	/	篇	论文

125	Coco-Attention for Tumor Segmentation in Weakly Paired Multimodal MRI Images	周沛,李艳凤,陈后金,彭亚辉	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics	27,2944-2955	篇	论文
126	CCAFusion: Cross-modal Coordinate Attention Network for Infrared and Visible Image Fusion	李晓玲,李艳凤,陈后金,彭亚辉,潘盼	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	/	篇	论文
127	Multi-focus image fusion via adaptive fractional differential and guided filtering	李晓玲,陈后金,李艳凤,彭亚辉	Multimedia Tools and Applications	/	篇	论文
128	近邻优化跨域无监督行人重识别算法	朱锦雷,李艳凤,陈后金,孙嘉,潘盼	中国图象图形学报	28,11,3471-3484	篇	论文
129	RITFusion: Reinforced Interactive Transformer Network for Infrared and Visible Image Fusion	李晓玲,李艳凤,陈后金,彭亚辉,陈卢一夫,王敏蓆	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	/	篇	论文
130	A review of graphene-based temperature sensors	唐成钢,汪於强,李宇宁,曾思媚,孔令兵,李力南,孙静叶,朱明强,邓涛	Microelectronic Engineering	,2023/,278/,112015	国外刊物	
131	Recent Advances in Triboelectric	张楚国,郝逸君,	ADVANCED ENERGY	,13//,None	国外刊物	

	Nanogenerators for Marine Exploitation	杨甲一, 苏伟, 张宏科, 王杰, 王中林, 李修函	MATERIALS			
132	A Rotating Triboelectric Nanogenerator Driven by Bidirectional Swing for Water Wave Energy Harvesting	张楚国, 袁伟, 张宝峰, 杨甲一, 胡月晓, 何礼霞, 赵雪姣, 李修函, 王中林, 王杰	Small	,2304412/, 无/, 无	国外刊物	
133	High-output triboelectric nanogenerator based on L-cystine/nylon composite nanofiber for human bio-mechanical energy harvesting	郝逸君, 杨甲一, 牛子豪, 王美琪, 刘浩澎, 秦勇, 张楚国, 李修函	Nano Energy	,118/,118/, 108964	国外刊物	
134	Flexible and sensitive sensor based on triboelectric nanogenerator and electrospinning	郝逸君, 杨甲一, 王美琪, 牛子豪, 秦勇, 苏伟, 张宏科, 张楚国, 李修函	Journal of Advanced Manufacturing Science and Technology	,2/,4/,2024 005	国外刊物	
135	A Study on Millimeter-Wave Magneto-Electric Dipole Phased Arrays for 5G Dual-Band Applications	赵立月, 李雨键, 王均宏, 葛磊	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	,4/,71/,305 0-3060	国外刊物	
136	A 3-D Printed	谭竣耀,	IEEE	,4/,71/,305	国外刊	

	Lightweight Miniaturized Dual-Band Dual-Polarized Feed Module for Advanced Millimeter-Wave and Microwave Shared-Aperture Wireless Backhaul System Applications	李雨键, 葛磊, 王均宏	Transactions on Antennas and Propagation	0-3060	物	
137	Millimeter-Wave 48% Bandwidth High-Gain 3-D-Printed Antenna Array Using T-Junctions With Multiple Reflection Nulls	孙凡淇, 李雨键, 王晓娟, 王均宏, 葛磊, 艾渤	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	,71/,9/,727 3 - 7284	国外刊物	
138	A Dual-Band Magnetolectric Monopole Antenna Array Using Mode-Composite Waveguides	李雨键, 王岚, 葛磊, 王均宏	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	,71//,6208-6213	国外刊物	
139	A Compact Substrate-Integrated Dual-Polarized Magneto-Electric Dipole Antenna With Endfire Radiation for Millimeter-Wave Applications	郭玉佼, 李雨键, 王均宏, 葛磊	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	,71/,10/,83 32-8337	国外刊物	
140	A Millimeter-Wave Wideband Antenna Module With Switchable Fan-Beam Radiation for Wide Coverage of 5G IoT	毕莹瑀, 李雨键, 黄衡, Xiao, 葛磊, 王均宏	IEEE Internet of Things Journal	,23/,10/,20 969 - 20983	国外刊物	

	Applications					
141	列车运行控制系统	唐涛, 黄友能, 袁磊, 刘雨, 刘宏杰, 赵红礼, 马连川, 荀径, 魏国栋, 付强	中国铁道出版社有限公司		中文专著	合作完成-第一人
142	高速列车自动驾驶 自动驾驶控制理论	宿帅, 李开成, 唐涛, 袁磊, 郭北苑	中国铁道出版社有限公司		中文专著	合作完成-第二人
143	现代铁路信号中的 通信技术	李开成, 袁磊, 马连川, 赵红礼, 步兵, 林俊亭	中国铁道出版社有限公司		中文专著	合作完成-第二人
144	Cooperative optimal train operation algorithm for utilizing regenerative braking energy	仲维锋, 李彤, 袁清扬, 徐洪泽	Applied Mathematical Modelling	,127/,2024/,172-192	国外刊物	合作完成-第一人
145	A magnetic field-circuit coupling model for functionality and interface simulation test of railway Balise	李正交, 赵子硕, 刘江, 蔡伯根, 陆德彪	Advances in Mechanical Engineering	,15/,7/,1-14	国外刊物	合作完成-第一人
146	A text mining-based approach for understanding Chinese railway incidents caused by	刘倡, 杨世武	Engineering Applications of Artificial Intelligence	,117/,Part A/,文章编号105598	国外刊物	合作完成-第二人

	electromagnetic interference					
147	Inverse-Dynamics- and Disturbance-Observer-Based Tube Model Predictive Tracking Control of Uncertain Robotic Manipulator	杨雨,徐洪泽,姚秀明	Journal of the Franklin Institute	,360/,10/,6906-6927	国外刊物	合作完成-第二人
148	Disturbance Rejection Event-Triggered Robust Model Predictive Control for Tracking of Constrained Uncertain Robotic Manipulators	杨雨,徐洪泽,姚秀明	IEEE Transactions on Cybernetics	,无/,无/,1-13	国外刊物	合作完成-第二人
149	Research on extraction method of new type of train control system operation scenario elements in special environments	黄鹏辉,袁磊,魏国栋	Advances in Mechanical Engineering	,15/,10/,1-12	国外刊物	合作完成-第二人
150	Virtual sample generation for model-based prognostics and health management of on-board high-speed train control system	刘江,蔡伯根,王金兰,王剑	High-speed Railway	,1/,3/,153-161	国内重要刊物	合作完成-第二人
151	Robust train localisation method based on	刘丹,姜维,蔡伯根,Heiri	The Journal of Navigation	,0/,0/,1-24	国外刊物	合作完成

	advanced map matching measurement-augmented tightly-coupled GNSS/INS with error-state UKF	ch,王剑,上官伟				-第三人
152	High-Precision State Estimator Design for the State of Gaussian Linear Systems Based on Deep Neural Network Kalman Filter	文韬,刘晋卓,蔡伯根,Roberts	IEEE SENSORS JOURNAL	,23/,24/,1558-1748	国外刊物	合作完成-第三人
153	Fault Prediction of On-Board Train Control Equipment Using a CGAN-Enhanced XGBoost Method with Unbalanced Samples	刘江,许康智,蔡伯根,郭忠斌	Machines	,11/,1/,1-20	国外刊物	合作完成-第三人
154	Heterogeneous data-based spatiotemporal trajectory synchronization for virtual-real interactive testing	邱威智,上官伟,蔡伯根,柴琳果	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering	,38/,1/,49-66	国外刊物	合作完成-第三人
155	Parallel spatiotemporal slot-based heterogeneous vehicle hybrid coordinating method at intersections under intelligent network environment	柴琳果,刘湘言,上官伟,王剑,蔡伯根	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	,628/,628/,129126	国外刊物	合作完成-第五人

156	中速磁悬浮列车的滑模周期自适应学习控制方法	张文静, 阮玉鑫, 高亚苹, 陈渝丰, 岳强, 徐洪泽	交通运输工程学报	, 23/, 2/, 264-272	国内重要刊物	合作完成-第一人
157	基于简化鲁棒 UKF 的 GNSS/IN 紧组合列车定位方法	刘丹, 姜维, 蔡伯根, 王剑, 上官伟	铁道学报	, 45/, 7/, 62-71	国内重要刊物	合作完成-第三人
158	基于群体合作·演化的高速列车编队运行多目标优化	上官伟, 敦旒晨, 蔡伯根, 刘俊因, 宋鸿宇	铁道学报	, 45/, 8/, 99-109	国内重要刊物	合作完成-第三人
159	基于局域定位场景聚类的虚拟应答器布局优化方法研究	王思琦, 刘江, 蔡伯根, 王剑	铁道学报	, 45/, 8/, 77-86	国内重要刊物	合作完成-第三人
160	基于列车运行状态组合预测的虚拟应答器捕获方法	王剑, 王思琦, 蔡伯根, 刘江, 程君	中国铁道科学	, 44/, 1/, 202-213	国内重要刊物	合作完成-第三人
161	引入卫星导航系统的虚拟应答器中列车定位方案适应性研究	王思琦, 刘江, 蔡伯根, 王剑, 陆德彪	铁道科学与工程学报	, 20//, 1054-1065	国内重要刊物	合作完成-第三人
162	基于 GPU 的列车卫星定位接收机捕获引擎设计	黄颂, 巴晓辉, 蔡伯根, 姜维, 王剑	铁道科学与工程学报	, 20/, 8/, 3093-3104	国内重要刊物	合作完成-第三人
163	Research on Network RTK Train Positioning Method Based on GPS/BDS Combination	王剑, 孙凯悦, 姜维, 蔡伯根	Tiedao Xuebao/Journal of the China Railway Society	, 45//, 75-83	国内重要刊物	合作完成-第四人
164	面向新型列控系统的电子轨道地图数据约简方法研究	陆德彪, 王子琪, 王剑, 蔡伯根, 丁珣	铁道学报	, 45//, 51-61	国内重要刊物	合作完成-第四人

165	基于 CUDA 加速的 GPS L1C/A 实时信号发生器设计	王子涵, 巴晓辉, 姜维, 蔡伯根, 王剑, 文韬, 郭旗	电子技术应用	, 49/, 11/, 14 6-152	国内重要刊物	合作完成-第四人
166	Attacks Against Cross-Chain Systems and Defense Approaches: A Contemporary Survey	刘吉强	IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica	卷: 10, 期:	SCIE /SSCI /CSCD	合作完成-其他
167	Curricular Robust Reinforcement Learning via GAN-Based Perturbation Through Continuously Scheduled Task Sequence	刘吉强	Tsinghua Science and Technology	卷: 28, 期: 1	SCIE /SSCI /CSCD	合作完成-其他
168	Collaborative and Multilevel Feature Selection Network for Action Recognition	安高云	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	卷: 34, 期: 3	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
169	A dual-modal graph attention interaction network for person Re-identification	安高云	IET COMPUTER VISION	卷: , 期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
170	Robustness Meets Low-Rankness: Unified Entropy and Tensor Learning for Multi-View Subspace Clustering	岑翼刚	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷: 33, 期: 11	SCIE /SSCI	合作完成-其他

171	Bi-Nuclear Tensor Schatten- p Norm Minimization for Multi-View Subspace Clustering	岑翼刚	IEEE Transactions on Image Processing	卷：32,期：	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
172	Multiscale spatial temporal attention graph convolution network for skeleton-based anomaly behavior detection	岑翼刚	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATIO N	卷：90,期：	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
173	End-to-end feature diversity person search with rank constraint of cross-class matrix	岑翼刚	NEUROCOMPUTIN G	卷：518, 期：1	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
174	A graph model- based multiscale feature fitting method for unsupervised anomaly detection	岑翼刚	Pattern Recognition	卷：138, 期：6	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
175	A two-stage preference driven multi- objective evolutionary algorithm for workflow scheduling in the Cloud	丁丁	Expert Systems with Applications	卷：Part C, 期：238	SCIE /SSCI	合作 完成 -第 二人
176	Spatial Context- Aware Time- Series Forecasting for QoS Prediction	丁丁	IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT	卷：20,期：	SCIE /SSCI	合作 完成 -第 二人
177	SRAKN: Secure	杜晔	Computer	卷：206,	SCIE	合作

	Roaming Authentication and Key Negotiation protocol for Space Information Network		Communications	期:	/SSCI	完成-第二人
178	Resilience enhancement scheme for gateway placement in space information networks	杜晔	COMPUTER NETWORKS	卷: 222, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
179	Cascading failure model and resilience enhancement scheme of space information networks	杜晔	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	卷: 237, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
180	BiTCAN A emotion recognition network based on saliency in brain cognition	胡绍海	Mathematical Biosciences and Engineering	卷: 20, 期: 12	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
181	MixOOD: Improving Out-of-distribution Detection with Enhanced Data Mixup	黄雅平	ACM TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA COMPUTING COMMUNICATIONS AND APPLICATIONS	卷: 19, 期: 9	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
182	Dual-Uncertainty Guided Cycle-Consistent Network for Zero-Shot Learning	黄雅平	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY	卷: 33, 期: 11	SCIE /SSCI	合作完成-其他
183	Symmetry-Driven Unsupervised Abnormal Object	黄雅平	IEEE Transactions on Industrial	卷: 19, 期: 12	SCIE /SSCI	合作完成-其

	Detection for Railway Inspection		Informatics			他
184	Joint representation and classifier learning for long-tailed image classification	黄雅平	IMAGE AND VISION COMPUTING	卷: 137, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
185	DRGAN: A dual resolution guided low-resolution image inpainting	黄雅平	Knowledge-Based Systems	卷: 264, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
186	A Hard Knowledge Regularization Method with Probability Difference in Thorax Disease Images	黄雅平	Knowledge-Based Systems	卷: 278, 期: 278 (2023)	SCIE /SSCI	合作完成-其他
187	Self-supervised variational autoencoder towards recommendation by nested contrastive learning	贾彩燕	Applied Intelligence	卷: 53, 期: 18	SCIE /SSCI	合作完成-其他
188	VP-Net: Voxels as Points for 3-D Object Detection	贾彩燕	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	卷: 61, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
189	VoxelNextFusion: A Simple, Unified and Effective Voxel Fusion Framework for Multi-Modal 3D Object Detection	贾彩燕	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	卷: 61, 期: 61	SCIE /SSCI	合作完成-其他
190	A multi-level	贾彩燕	JOURNAL OF	卷: 11, 期:	SCIE	合作

	generative framework for community detection in attributed networks		COMPLEX NETWORKS		/SSCI	完成-第二人
191	A Rumor Detection Model Incorporating Propagation Path Contextual Semantics and User Information	贾彩燕	NEURAL PROCESSING LETTERS	卷: 55, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
192	A metric-learning method for few-shot cross-event rumor detection	贾彩燕	Neurocomputing	卷: 533, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
193	Deep embedded clustering with distribution consistency preservation for attributed networks	贾彩燕	Pattern Recognition	卷: 139, 期: 2023	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
194	Distance-Preserving Embedding Adaptive Bipartite Graph Multi-View Learning with Application to Multi-Label Classification	金一	ACM TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE DISCOVERY FROM DATA	卷: 17, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
195	Local Correlation Ensemble with GCN Based on Attention Features for Cross-domain Person Re-ID	金一	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications	卷: 19, 期: 2	SCIE /SSCI	合作完成-其他
196	LightN: Light-	金一	IEEE	卷: 无, 期:	SCIE	合作

	weight Transformer Network for Performance-overhead Tradeoff in Point Cloud Downsampling		Transactions on Multimedia	无	/SSCI	完成-第二人
197	Cross-Modality Transformer With Modality Mining for Visible-Infrared Person Re-Identification	金一	IEEE Transactions on Multimedia	卷: 25, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
198	RS-TNet: point cloud transformer with relation-shape awareness for fine-grained 3D visual processing	金一	SOFT COMPUTING	卷: 27, 期: 2	SCIE /SSCI	合作完成-其他
199	Structure-driven Representation Learning for Deep Clustering	景丽萍	ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data	卷: 1, 期: 18	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
200	Learning to Extract from Multiple Perspectives for Neural Keyphrase Extraction	景丽萍	Computer Speech and Language	卷: 无, 期: 81	SCIE /SSCI	合作完成-其他
201	Transparent Embedding Space for Interpretable Image Recognition	景丽萍	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷: 无, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
202	Textual Tag Recommendation with Multi-tag Topical	景丽萍	Neurocomputing	卷: 537, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-其他

	Attention					
203	Efficient generation of valid test inputs for deep neural networks via gradient search	李红辉	JOURNAL OF SOFTWARE-EVOLUTION AND PROCESS	卷: ,期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
204	A Review of Atmospheric Electricity Research in China from 2019 to 2022	李清勇	ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES	卷: 40,期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
205	A General Dual-Branch Framework for Land Cover Mapping Models With Multispectral Data	李清勇	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	卷: 20,期: 2023	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
206	Leveraging Physical Rules for Weakly Supervised Cloud Detection in Remote Sensing Images	李清勇	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	卷: 61,期: 4103818	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
207	Class Incremental Learning based on Identically Distributed Parallel One-Class Classifiers	李清勇	Neurocomputing	卷: 556,期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
208	Exemplar-free class incremental learning via discriminative and comparable parallel one-class	李清勇	PATTERN RECOGNITION	卷: 140,期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人

	classifiers					
209	LightFR: Lightweight Federated Recommendation with Privacy- preserving Matrix Factorization	李滢东	ACM Transactions on Information Systems	卷: 41, 期: 4	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
210	Efficient decentralized access control for secure data sharing in cloud computing	李滢东	CONCURRENCY AND COMPUTATION- PRACTICE & EXPERIENCE	卷: , 期:	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
211	A Generative- based Image Fusion Strategy for Visible- infrared Person Re- identification	李滢东	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷: 无, 期: 无	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
212	Emerging Trends in Intelligent Vehicles: The IEEE TIV Perspective	李滢东	IEEE Transactions on Intelligent Vehicles	卷: 8, 期:	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
213	Towards Transmission- Friendly and Robust CNN Models Over Cloud and Device	李滢东	IEEE Transactions on Mobile Computing	卷: , 期:	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
214	Clicking Matters: Towards Interactive Human Parsing	李滢东	IEEE Transactions on Multimedia	卷: 25, 期:	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
215	Parallel Vision for Intelligent Transportation Systems in Metaverse: Challenges, Solutions, and	李滢东	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS- SYSTEMS	卷: , 期:	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他

	Potential Applications					
216	Object detection via inner-inter relational reasoning network	李滢东	Image and Vision Computing	卷：130, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
217	On robustness of neural ODEs image classifiers	李滢东	INFORMATION SCIENCES	卷：632, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
218	Context-guided coarse-to-fne detection model for bird nest detection on high-speed railway catenary	李滢东	Multimedia Systems	卷：在线, 期：在线	SCIE /SSCI	合作完成-其他
219	Depth guided feature selection for RGBD salient object detection	李滢东	NEUROCOMPUTING	卷：519, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
220	Integrating topology beyond descriptions for zero-shot learning	李滢东	Pattern Recognition	卷：143, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
221	As-Deformable-As-Possible Single-image-based View Synthesis without Depth Prior	林春雨	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷：33, 期：8	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
222	Temporal Consistency Learning of Inter-Frames for Video Super-Resolution	林春雨	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷：4, 期：33	SCIE /SSCI	合作完成-其他
223	Deep Rotation Correction without Angle	林春雨	IEEE Transactions on Image	卷：32, 期：无	SCIE /SSCI	合作完成-第

	Prior		Processing			二人
224	JNMR: Joint Non-Linear Motion Regression for Video Frame Interpolation	林春雨	IEEE Transactions on Image Processing	卷: .,期: 32	SCIE /SSCI	合作完成-其他
225	Monocular Pseudo-LiDAR Point Cloud Extrapolation Based on Iterative Hybrid Rendering	林春雨	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	卷: 3,期: 24	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
226	MSPNet: Multi-stage Progressive Network for Image Denoising	林春雨	Neurocomputing	卷: 无,期: 517	SCIE /SSCI	合作完成-其他
227	Enough Waiting for the Couriers --- Learning to Estimate Package Pick-up Arrival Time from Couriers' Spatial-Temporal Behaviors	林友芳	ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology	卷: 暂无,期: 暂无	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
228	A homologous and heterogeneous multi-view inter-patient adaptive network for arrhythmia detection	林友芳	Computer Methods and Programs in Biomedicine	卷: 241,期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
229	Multi-View Consistency Contrastive Learning with Hard Positives for Sleep Signals	林友芳	IEEE Signal Processing Letters	卷: 30,期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
230	Multi-Stream Progressive Restoration for	林友芳	IEEE Transactions on	卷: 9,期:	SCIE /SSCI	合作完成-第

	Low-Light Light Field Enhancement and Denoising		Computational Imaging			二人
231	Light Field Reflection and Background Separation Network Based on Adaptive Focus Selection	林友芳	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING	卷：9,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
232	Multiscale Wavelet Graph AutoEncoder for Multivariate Time-Series Anomaly Detection	林友芳	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	卷：72,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
233	CrossFuN: Multiview Joint Cross-Fusion Network for Time-Series Anomaly Detection	林友芳	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	卷：72,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
234	Uncertainty-Aware Denoising Network for Artifact Removal in EEG Signals	林友芳	IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering	卷：31,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
235	Exploiting global context and external knowledge for distantly supervised relation extraction	林友芳	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	卷：261,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
236	Toward Automatically Connecting IoT Devices with Vulnerabilities	刘吉强	ACM Transactions on Sensor Networks	卷：1,期：Volume 20	SCIE /SSCI	合作完成-其他

	in the Wild					
237	FedComm: A Privacy-Enhanced and Efficient Authentication Protocol for Federated Learning in Vehicular Ad-Hoc Networks	刘吉强	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY	卷：19,期： 无	SCIE /SSCI	合作 完成 -第二人
238	Constructing CM Fields for NFS to Accelerate DL Computation in Non-Prime Finite Fields	刘吉强	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	卷：69,期： 6	SCIE /SSCI	合作 完成 -第二人
239	DNS Rebinding Threat Modeling and Security Analysis for Local Area Network of Maritime Transportation Systems	刘吉强	IEEE Transactions on Intelligent Transportatio n Systems	卷：24,期： 2	SCIE /SSCI	合作 完成 -其他
240	NMEAS: Neuro-MaxEnt architecture search	刘渭滨	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS	卷：,期：	SCIE /SSCI	合作 完成 -第二人
241	A hybrid-driven remaining useful life prediction method combining asymmetric dual-channel autoencoder and nonlinear Wiener process	刘真	Applied Intelligence	卷：53,期： 21	SCIE /SSCI	合作 完成 -第二人
242	Time Series Multi-Step Forecasting Based on Memory Network for the	刘真	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATIO	卷：8,期： 24	SCIE /SSCI	合作 完成 -第一人

	Prognostics and Health Management in Freight Train Braking System		N SYSTEMS			
243	Secrecy Energy Efficiency in RIS-Assisted Networks	陆杨	IEEE Transactions on Vehicular Technology	卷：72,期：9	SCIE /SSCI	独立完成
244	Deep Reinforcement Learning for Secrecy Energy Efficiency Maximization in RIS-Assisted Networks	陆杨	IEEE Transactions on Vehicular Technology	卷：72,期：9	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
245	Deep Learning for Energy Efficient Beamforming in MU-MISO Networks: A GAT-Based Approach	陆杨	IEEE Wireless Communications Letters	卷：12,期：7	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
246	Upu-snet: Siamese network for unsupervised point cloud upsampling based on spatial-aware transformers	任爽	Computers & Graphics	卷：无,期：115	SCIE /SSCI	合作完成-其他
247	A low-memory community detection algorithm with hybrid sparse structure and structural information for large-scale networks	孙永奇	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	卷：34,期：10	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
248	A correlation information-based	孙永奇	Neural Computing and Applications	卷：35,期：2023	SCIE /SSCI	合作完成-第

	spatiotemporal network for traffic flow forecasting					二人
249	End-to-end acceleration of the YOLO object detection framework on FPGA-only devices	王东	Neural Computing and Applications	卷：无,期：无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
250	Transmissive metasurfaces assisted wireless communications on railways: Channel strength evaluation and performance analysis	王公仆	IEEE Transactions on Communications	卷：71,期：3	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
251	Doppler Shift and Channel Estimation for Intelligent Transparent Surface Assisted Communication Systems on High-Speed Railways	王公仆	IEEE Transactions on Communications	卷：71,期：7	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
252	DeviceWatch: A Data-Driven Network Analysis Approach to Identifying Compromised Mobile Devices with Graph-Inference	王伟	ACM TRANSACTIONS ON PRIVACY AND SECURITY	卷：26,期：1	SCIE /SSCI	合作完成-其他
253	HGATE: Heterogeneous Graph Attention Auto-Encoders	王伟	Automatic mapping of configuration options in software	卷：35,期：4	SCIE /SSCI	合作完成-第一人

			using static analysis			
254	UAF-GUARD: Defending the use-after-free exploits via fine-grained memory permission management	王伟	COMPUTERS & SECURITY	卷: 125, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
255	Object-free backdoor attack and defense on semantic segmentation	王伟	Computers and Security	卷: 132, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
256	A New Smart Contract Anomaly Detection Method by Fusing Opcode and Source Code Features for Blockchain Services	王伟	IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT	卷: 20, 期: 4	SCIE /SSCI	合作完成-其他
257	Multi-Misconfiguration Diagnosis via Identifying Correlated Configuration Parameters	王伟	IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING	卷: 49, 期: 10	SCIE /SSCI	合作完成-其他
258	BSAF: A blockchain-based secure access framework with privacy protection for cloud-device service collaborations	王伟	JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE	卷: 140, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
259	SemiHAR: Improving Semisupervised Human Activity Recognition via	王志海	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING	卷: 无, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-第二人

	Multitask Learning		SYSTEMS			
260	Time-frequency based multi-task learning for semi-supervised time series classification	王志海	INFORMATION SCIENCES	卷： 619, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
261	Local morphological patterns for time series classification	王志海	Intelligent Data Analysis	卷： 27, 期： 3	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
262	MICOS: Mixed supervised contrastive learning for multivariate time series classification	王志海	Knowledge-Based Systems	卷： 260, 期： 无	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
263	A Federated Learning Framework for Fingerprinting-Based Indoor Localization in Multibuilding and Multifloor Environments	熊轲	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	卷： 10, 期： 3	SCIE /SSCI	合作完成-其他
264	Energy Efficiency Maximization in RIS-assisted SWIPT Networks with RSMA: A PPO-based Approach	熊轲	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	卷： , 期：	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
265	Energy-Efficient Base Station Switching-Off With Guaranteed Cooperative Profit Gain of Mobile Network	熊轲	IEEE Transactions on Green Communications and Networking	卷： 3, 期： 7	SCIE /SSCI	合作完成-第二人

	Operators					
266	SLIPT-Enabled Multi-LED MU-MISO VLC Networks: Joint Beamforming and DC Bias Optimization	熊轲	IEEE Transactions on Green Communications and Networking	卷: 3, 期: 7	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
267	AoI-Minimal Online Scheduling for Wireless-Powered IoT: A Lyapunov Optimization-Based Approach	熊轲	IEEE Transactions on Green Communications and Networking	卷: 4, 期: 7	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
268	Distributed Design of Wireless Powered Fog Computing Networks With Binary Computation Offloading	熊轲	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	卷: 22, 期: 4	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
269	Jamming-Enhanced Secure UAV Communications With Propulsion Energy and Curvature Radius Constraints	熊轲	IEEE Transactions on Vehicular Technology	卷: 8, 期: 72	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
270	Energy Consumption Minimization in Secure Multi-Antenna UAV-Assisted MEC Networks With Channel Uncertainty	熊轲	IEEE Transactions on Wireless Communications	卷: 11, 期: 22	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
271	Combination of Loss-based Active Learning and Semi-supervised	徐金安	ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language	卷: 22, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他

	Learning for Recognizing Entities in Chinese Electronic Medical Records		Information Processing			
272	Semi-supervised crowd counting with spatial temporal consistency and pseudo-label filter	杨唐文	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷: 33, 期: 8	SCIE /SSCI	合作完成-其他
273	Robust Leaderless Time-Varying Formation Control for Nonlinear Unmanned Aerial Vehicle Swarm System With Communication Delays	杨唐文	IEEE Transactions on Cybernetics	卷: , 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
274	Multi-Stage Edge-Guided Stereo Feature Interaction Network for Stereoscopic Image Super-Resolution	尹辉	IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING	卷: 69, 期: 2	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
275	Numeric Mapping of Geological Stratum Topology for Shield Tunnel	张晋豫	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	卷: 59, 期: 20913, 期: 61	SCIE /SSCI	合作完成-第一人
276	DAGCRN: Graph convolutional recurrent network for traffic forecasting with dynamic	张英俊	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	卷: 227, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-第二人

	adjacency matrix					
277	STCM: A spatio-temporal calibration model for low-cost air monitoring sensors	张英俊	Information Sciences	卷: 无,期: 644	SCIE /SSCI	合作完成-第一人
278	Time-series forecasting based on fuzzy cognitive maps and GRU-autoencoder	张英俊	Soft Computing	卷: 无,期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-第二人
279	HGV4Risk: Hierarchical Global View-guided Sequence Representation Learning for Risk Prediction	赵耀	ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data	卷: 18,期: 1	SCIE /SSCI	合作完成-其他
280	A Novel Reversible Data Hiding Scheme Based on Pixel-Residual Histogram	赵耀	ACM TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA COMPUTING COMMUNICATIONS AND APPLICATIONS	卷: 19,期: 1	SCIE /SSCI	合作完成-其他
281	Amc: Adaptive Multi-expert Collaborative Network for Text-guided Image Retrieval	赵耀	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications	卷: 19,期: 6	SCIE /SSCI	合作完成-其他
282	TCSD: Triple Complementary Streams Detector for Comprehensive Deepfake Detection	赵耀	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications	卷: 19,期: 6	SCIE /SSCI	合作完成-其他
283	TrapezoidalNet: A new Network	赵耀	Alexandria Engineering	卷: 81,期: 无	SCIE /SSCI	合作完成

	Architecture Inspired from the Numerical Solution of Ordinary Differential Equations		Journal			-其他
284	Cooperative dual medical ontology representation learning for clinical assisted decision-making	赵耀	Computers in Biology and Medicine	卷：163, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
285	CED: A case-level explainable paramedical diagnosis via AdaGBDT	赵耀	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	卷：153, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
286	Defending Fake via Warning: Universal Proactive Defense Against Face Manipulation	赵耀	IEEE Signal Processing Letters	卷：30, 期：2023	SCIE /SSCI	合作完成-其他
287	A Weakly Supervised Learning Framework for Salient Object Detection via Hybrid Labels	赵耀	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY	卷：33, 期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
288	MSVT: Multiple Spatiotemporal Views Transformer for DeepFake Video Detection	赵耀	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷：9, 期：33	SCIE /SSCI	合作完成-其他
289	Incomplete Multiview Clustering via Cross-View	赵耀	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS	卷：33, 期：1	SCIE /SSCI	合作完成-其他

	Relation Transfer		FOR VIDEO TECHNOLOGY			
290	Fully and Weakly Supervised Referring Expression Segmentation With End-to-End Learning	赵耀	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷: 33, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
291	ESA: External Space Attention Aggregation for Image-Text Retrieval	赵耀	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	卷: 33, 期: 10	SCIE /SSCI	合作完成-其他
292	Global-and-local collaborative learning for co-salient object detection	赵耀	IEEE Transactions on Cybernetics	卷: 3, 期: 53	SCIE /SSCI	合作完成-其他
293	CoI2A: Collaborative Inter-domain and Intra-domain Alignments for Multisource Domain Adaptation	赵耀	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	卷: 61, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
294	Collaborative Content-Dependent Modeling: A Return to the Roots of Salient Object Detection	赵耀	IEEE Transactions on Image Processing	卷: 32, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
295	Self-Supervised Surface Defect Localization via Joint De-Anomaly Reconstruction and Saliency-Guided Segmentation	赵耀	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	卷: 72, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
296	Sylvester	赵耀	IEEE	卷: 35, 期:	SCIE	合作

	Equation Induced Collaborative Representation Learning for Recommendation		Transactions on Knowledge and Data Engineering	9	/SSCI	完成-其他
297	Exploring Large-scale Financial Knowledge Graph for SMEs Supply Chain Mining	赵耀	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	卷：无,期：无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
298	Consistent Multiple Graph Embedding for Multi-View Clustering	赵耀	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	卷：25,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
299	Graph Contrastive Partial Multi-View Clustering	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷：25,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
300	Heterogeneous Feature Alignment and Fusion in Cross-Modal Augmented Space for Composed Image Retrieval	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷：25,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
301	Semi-Supervised Knowledge Distillation for Cross-Modal Hashing	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷：25,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
302	Starting Point Selection and Multiple-Standard Matching for Video Object Segmentation With Language Annotation	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷：25,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他
303	Cycle-Free Weakly Referring Expression	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷：25,期：	SCIE /SSCI	合作完成-其他

	Grounding With Self-Paced Learning					他
304	General Framework to Reversible Data Hiding for JPEG Images With Multiple Two-Dimensional Histograms	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷: 25, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
305	Reversible Data Hiding for JPEG Images With Adaptive Multiple Two-Dimensional Histogram and Mapping Generation	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷: 25, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
306	Augmented Multi-Scale Spatiotemporal Inconsistency Magnifier for Generalized DeepFake Detection	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷: , 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
307	Learning Detail-Structure Alternative Optimization for Blind Super-Resolution	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷: 25, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
308	Dual-Gradients Localization Framework With Skip-Layer Connections for Weakly Supervised Object Localization	赵耀	IEEE Transactions on Multimedia	卷: 25, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他
309	Fine-Grained	赵耀	IEEE	卷: 25, 期:	SCIE	合作

	Image Classification by Class and Image-Specific Decomposition With Multiple Views		TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	无	/SSCI	完成-其他
310	Multi-Projection Fusion and Refinement Network for Salient Object Detection in 360° Omnidirectional Image	赵耀	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	卷: 1, 期: 1	SCIE /SSCI	合作完成-其他
311	Interactive Object Segmentation with Inside-Outside Guidance	赵耀	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	卷: 45, 期: 7	SCIE /SSCI	合作完成-其他
312	Improving neural ordinary differential equations via knowledge distillation	赵耀	IET Computer vision	卷: 无, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
313	Credible Dual-Expert Learning for Weakly Supervised Semantic Segmentation	赵耀	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	卷: 131, 期: 8	SCIE /SSCI	合作完成-其他
314	Interactive Guidance Network for Object Detection Based on Radar-camera Fusion,	赵耀	Multimedia Tools and Applications	卷: 无, 期: 无	SCIE /SSCI	合作完成-其他
315	Projection-preserving block-diagonal low-rank	赵耀	Neurocomputing	卷: 526, 期:	SCIE /SSCI	合作完成-其他

	representation for subspace clustering					
316	Learning a bi- Directional Discriminative Representation for Deep Clustering	赵耀	Pattern Recognition	卷：137, 期：无	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
317	Magnifying Multimodal Forgery Clues for Deepfake Detection	赵耀	Signal Processing: Image Communication	卷：117010, 期：118	SCIE /SSCI	合作 完成 -其 他
318	基于多模态特征转 换嵌入的场景图生 成	安高云	信号处理	卷：39,期： 1	CSCD	合作 完成 -第 二人
319	区块链中可监管的 身份隐私保护方案	杜晔	软件学报	卷：34,期：	CSCD	合作 完成 -其 他
320	基于多层显著性模 型的 SAR 图像舰船 目标检测	胡绍海	系统工程与电 子技术	卷：2022, 期：3	CSCD	合作 完成 -第 二人
321	基于卷积与自注意 力的红外与可见光 图像融合	胡绍海	系统工程与电 子技术	卷：2022, 期：12	CSCD	合作 完成 -其 他
322	面向铁路场景的大 规模点云高效去噪 方法	黄雅平	激光与红外	卷：53,期： 6	CSCD	合作 完成 -其 他
323	基于多样真实任务 生成的鲁棒小样本 分类方法	景丽萍	软件学报	卷：4,期： 35	CSCD	合作 完成 -第 二人
324	横向联邦学习环境 基于身份认证及密 钥协商协议	黎妹红	北京航空航天 大学学报	卷：49,期： 2	CSCD	合作 完成 -第 二人
325	基于 BASFPA-BP 的 可靠性预测模型研	李红辉	计算机科学	卷：50,期： 5	CSCD	合作 完成

	究					-第一人
326	Text-to-Image Generation Method Based on Image-Text Semantic Consistency	李滢东	Jisuanji Yanjiu yu Fazhan/Computer Research and Development	卷: 60, 期:	CSCD	合作完成-其他
327	基于双模态深度学习的钢轨表面缺陷检测方法	李滢东	计算机工程与应用	卷: 59, 期:	CSCD	合作完成-其他
328	基于图卷积网络融合群组关系的社会化推荐方法	林友芳	计算机工程	卷: 49, 期:	CSCD	合作完成-其他
329	面向快递员揽收到达时间预测的多任务深度时空网络	林友芳	计算机工程与科学	卷: 45, 期: 1	CSCD	合作完成-其他
330	融合市场动态层次宏观信息的股票趋势预测	林友芳	计算机应用	卷: 43, 期:	CSCD	合作完成-其他
331	基于安全多方计算的图像分类方法	孙永奇	信息网络安全	卷: 23, 期: 11	CSCD	合作完成-第一人
332	基于 YOLOX-Tiny 的轻量级遥感图像目标检测模型	王东	激光与光电子学进展	卷: 60, 期:	CSCD	合作完成-其他
333	Word-Based Domain Feature-Sensitive Multi-domain Neural Machine Translation [基于单词领域特征敏感的多领域神经机器翻译]	徐金安	Beijing Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis	卷: 59, 期: 1	CSCD	合作完成-其他
334	草图引导的选择循环推理式人脸图像修复网络	尹辉	图学学报	卷: 44, 期: 1	CSCD	合作完成-第

						二人
335	基于共享语义空间的多标签文本分类	于剑	计算机工程与应用	卷：59,期：	CSCD	合作完成-其他
336	从 ChatGPT 看 AI 未来趋势和挑战	于剑	计算机研究与发展	卷：60,期：	CSCD	合作完成-第二人
337	面向图像分类的深度模型可解释性研究综述	于剑	软件学报	卷：34,期：1	CSCD	合作完成-其他
338	Medicine Recommendation for Allergic Rhinitis Based on Canonically Correlated Autoencoder	赵耀	Journal of Frontiers of Computer Science and Technology	卷：17,期：2	CSCD	合作完成-其他
339	基于图像的自动驾驶 3D 目标检测综述——基准，制约因素和误差分析	赵耀	中国图象图形学报	卷：28,期：6	CSCD	合作完成-其他

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1					

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	4 篇
国际会议论文数	113 篇
国内一般刊物发表论文数	27 篇
省部委奖数	31 项
其它奖数	20 项

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

四、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	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	刘颖	女	1964	教授	副主任	管理+教学	博士	博导，北京市教学名师（2014）
3	李清勇	男	1979	教授	副主任	管理+教学	博士	博导，北京市青年教学名师（2020）
4	戴胜华	男	1962	教授	副主任	管理+教学	硕士	国家万人计划教学名师，北京市名师（2015 年）
5	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）
6	蔡伯根	男	1966	教授		管理+教学	博士	博导
7	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
8	唐涛	男	1963	教授		管理+ 研究	博士	百千万人才工 程，博导
9	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
10	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
11	闻映红	女	1970	教授		研究	博士	万人计划领军 人才，博导
12	郭宇春	女	1968	教授		教学	博士	北京市教学名 师，博导
13	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
14	裴丽	女	1970	教授		研究	博士	杰青、博导
15	沈波	男	1971	教授		研究	博士	博导
16	高德云	男	1973	教授		研究	博士	博导
17	郜帅	男	1980	教授		研究	博士	博导
18	苏伟	男	1978	教授		研究	博士	博导
19	宁提纲	男	1968	教授		研究	博士	博导
20	周华春	男	1965	教授		教学	博士	博导
21	孙昕	女	1967	教授		研究	博士	博导
22	李旭	女	1970	教授		教学	博士	博导
23	任国斌	男	1973	教授		研究	博士	博导
24	官科	男	1983	教授		教学	博士	博导
25	李修函	女	1978	教授		研究	博士	博导
26	李铮	男	1983	教授		教学	博士	博导
27	李雨键	男	1987	教授		教学	博士	博导，优青
28	杨世武	男	1967	教授		管理+ 教学	博士	博导
29	韩臻	男	1962	教授		管理+ 教学	博士	博导
30	林友芳	男	1971	教授		管理+ 教学	博士	博导
31	李浥东	男	1982	教授		管理+ 教学	博士	博导

32	刘吉强	男	1973	教授		管理+ 教学	博士	博导
33	杜晔	男	1978	教授		管理+ 教学	博士	博导
34	于剑	男	1969	教授		教学	博士	博导
35	王志海	男	1963	教授		教学	博士	北京市教学名师，博导
36	胡绍海	男	1964	教授		教学	博士	博导
37	刘峰	男	1961	教授		研究	博士	博导
38	尹辉	女	1972	教授		教学	博士	博导
39	孙永奇	男	1969	教授		教学	博士	博导
40	郎丛妍	女	1978	教授		教学	博士	博导
41	贾彩燕	女	1976	教授		教学	博士	博导
42	徐金安	男	1970	教授		教学	博士	博导
43	王伟	男	1976	教授		教学	博士	博导
44	林春雨	男	1979	教授		教学	博士	博导
45	黄雅平	女	1974	教授		教学	博士	博导
46	景丽萍	女	1978	教授		教学	博士	博导
47	岑翼刚	男	1978	教授		教学	博士	博导
48	熊轲	男	1981	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		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	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	黄赞武	男	1973	副教授		教学	博士	
94	李正交	男	1986	高级实验师		技术	硕士	
95	常宏达	男	1968	工程师		技术	硕士	
96	岳强	男	1975	讲师		教学	硕士	
97	仲维峰	男	1977	讲师		教学	博士	
98	朱明强	男	1984	高级实验师		技术	博士	
99	李丞	女	1988	高级实验师		技术	硕士	
100	许华婷	女	1991	高级实验师		技术	硕士	

101	周兴	男	1981	实验师		技术	硕士	
102	宋明月	女	1985	实验师		技术	硕士	
103	李居朋	男	1982	副教授		教学	博士	
104	张晋豫	男	1967	副教授		教学	博士	
105	韩升	男	1980	副教授		教学	硕士	
106	刘湘黔	男	1971	副教授		教学	博士	
107	彭文娟	女	1993	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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	戴小晶	女	1975	中级	中国	中兴通讯	其他	2021-2025
2	张利	男	1975	中级	中国	中兴通讯	其他	2021-2025
3	郑壬	男	1991	中级	中国	中兴通讯	其他	2021-2025
4	安东旭	男	1990	中级	中国	中兴通讯	其他	2021-2025

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，万人计划教学名师	外校专家	1
2	隆克平	男	1968	教授	委员	中国	北京科技大学大学，教育部“长江学者”特聘教	外校专家	1

							授		
3	纪越峰	男	1960	教授	委员	中国	北京邮电大学大学，国家级教学名师	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，北京市百千万人才工程	外校专家	1
5	嵩天	男	1980	教授	委员	中国	北京理工大学，北京市青年教学名师、第十二批首都市民学习之星	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。

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-center.bjtu.edu.cn/resources	
中心网址年度访问总量	67,000 人次	
信息化资源总量	1,800,000Mb	
信息化资源年度更新量	202,000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	11 项	
中心信息化工作联系人	姓名	卢燕飞
	移动电话	18611300890
	电子邮箱	yflu@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	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	21 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
----	------	--------	------	------	----	----

--	--	--	--	--	--	--

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教材建设	陈后金	融合创新、加快一流课程与教材建设系列研讨会	2023.4	郑州
2	新工科背景下电子信息类产学研协同育人模式探索与实践	陶丹	全国高校电子信息教育发展大会	2023.5	北京
3	专业基础课程内涵建设与课程思政探索	陈后金	北京市属高校课程思政培训	2023.8	北京
4	内涵为要，数字赋能，打造信号处理系列新形态教材	陈后金	中国地质大学特邀报告	2023.11	北京
5	数字赋能，信号处理课程教材建设的探索与实践	陈后金	2023 新时代高校电气电子教学与创新研讨会	2023.11	合肥
6	内涵为要，数字赋能，打造信号处理系列新形态教材	陈后金	高校教师数字化教学能力提升	2023.12	线上
7	守正创新，研教融通，打造名课-名师-名教材	陈后金	全国电子信息院长论坛	2023.12	北京
8	“创新驱动行业引领”建设智慧交通行业特色示范性软件学院	刘吉强	2023 计算机教育大会开源教育论坛	2023 年 4 月 21 日	厦门
9	大学通识课程助力青少年 AI 科普教育	周围	中国高校计算机教育大会 (CCEC2023), “课程建设”分论坛	2023 年 7 月 12 日	厦门
10	“私教”或“枪手”：算法设计实践教学中的 AI 大模型	李清勇	第七届中国计算机实践教育学术会议暨第十六届全国高等学校计算机实践教学论坛	2023 年 11 月 4 日	福州
11	数据结构课程试点校负责人介绍项目进展情况及试讲知识点	王志海	"101 计划”核心课程建设工作推进会暨 2023 年新时代高校计算	2023 年 11 月 4 日	武汉

			机改革与创新研讨会		
12	深度伪造的被动取证与主动防御	赵耀	第四届 CSIG 中国媒体取证与安全大会	2023 年 11 月 10 日	南京
13	大学科普基地助力青少年编程教育	周围	CIE2023 第五届中国 IT 教育博鳌论坛，“青少年计算机教育的实践探索”分论坛	2023 年 11 月 11 日	博鳌
14	GAI 在计算机专业实践教学中的影响与作用	李清勇	中国计算机学会青年计算机科技论坛	2023 年 12 月 16 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	2023 年第三届全国轨道交通信号与控制专业人工智能电脑鼠走迷宫竞赛	700	戴胜华	教授	2023. 09-2023. 12	1
2	2023 年天津市大学生人工智能电脑鼠竞赛	25	李正交	高级实验师	2023. 09-2023. 11	1. 4
3	2023 年北京交通大学电脑鼠走迷宫校内赛	77	李正交	高级实验师	2023. 09-2023. 12	0. 3
4	北京交通大学大学生程序设计竞赛	393	黄华	副教授	2023 年 3-4 月	1
5	北京交通大学新生程序设计竞赛	314	黄华	副教授	2023 年 9-12 月	1
6	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	284	许华婷	高级实验师	2023 年 9-12 月	1

	拔赛					
--	----	--	--	--	--	--

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	2023/3/13	594	微信公众号”北交密协”：又又又泄密了？你是否真的了解泄密的重要性？
2	2023/3/17	193	微信公众号”北交密协”：我宣布让保密工作更进99步的知识都在这！
3	2023/3/24	124	微信公众号”北交密协”：商业秘密大揭秘：无声胜有声的商战真相
4	2023/3/31	2067	微信公众号”北交密协”：打击隐私盗贼：泄露公民信息罪量刑标准
5	2023/4/7	114	微信公众号”北交密协”：探索数字世界的守护神：浅聊密码学
6	2023/4/17	735	微信公众号”北交密协”：ChatGPT 也会泄密？涨知识了
7	2023/4/19	57	微信公众号”北交密协”：回顾党的光辉历史 重温党的保密故事
8	2023/4/29	67	微信公众号”北交密协”：谨防“节假日泄密
9	2023/5/13	103	微信公众号”北交密协”：古代保密那些事
10	2023/5/20	105	微信公众号”北交密协”：保护数据的三大守护者：对称加密、非对称加密和哈希函数加密
11	2023/5/25	30	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5208.html
12	2023/5/27	50	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5208.html
13	2023/5/27	30	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5208.html
14	2023/5/27	143	微信公众号”北交密协”：常用的办公自动化设备存在哪些泄密风险？
15	2023/6/4	223	微信公众号”北交密协”：保密是永恒的战斗
16	2023/6/11	133	微信公众号”北交密协”：秦朝保密手段
17	2023/7--12	500	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5314.html
18	2023/7/25	30	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5252.html
19	2023/9/23	300	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5272.html
20	2023/9/23	50	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5272.html
21	2023/9/23	50	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5272.html
22	2023/9/23	50	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5272.html
23	2023/9/23	30	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5272.html
24	2023/9/30	153	微信公众号”北交密协”：关于密码学，这些小知识你知道吗？！
25	2023/10/7	176	微信公众号”北交密协”：各国保密法知多少
26	2024/10/14	246	微信公众号”北交密协”：保守秘密，慎之又慎

27	2023/10/21	152	微信公众号”北交密协”：保密安全就在身边
28	2023/10/28	148	微信公众号”北交密协”：走进保密法
29	2023/11/11	243	微信公众号”北交密协”：Cookies：无处不在的小甜饼
30	2023/11/12	200	https://scit.bjtu.edu.cn/cms/item/5312.html
31	2023/11/18	220	微信公众号”北交密协”：黑客入门的脚本——Kali
32	2023/11/25	226	微信公众号”北交密协”：保密检查大揭秘
33	2023/12/2	472	微信公众号”北交密协”：ChatGPT——无声的泄密者
34	2023/12/9	136	微信公众号”北交密协”：知网网络安全审查
35	2023/12/16	198	微信公众号”北交密协”：手机里的小偷
36	2023/12/23	627	微信公众号”北交密协”：希拉里邮件门事件

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					

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	信号设备履历培训班（第一期）	60	杨世武	教授	2023/4/17- 2023/4/21	12.9751
2	信号设备履历培训班（第二期）	59	杨世武	教授	2023/4/24- 2023/4/28	12.8131
3	信号工技师研修班（第一期）	70	杨世武	教授	2023/5/15- 2023/5/31	46.62
4	南宁局电务中层干部培训班（第一期）	61	杨世武	教授	2023/5/15- 2023/5/19	16.775
5	铁路通信承载网维护管理培训班	60	杨世武	教授	2023/5/22- 2023/5/26	12.3903
6	南宁局电务中层干部培训班（第二期）	60	杨世武	教授	2023/5/29- 2023/6/2	16.5
7	高铁信号联锁技术专任任职资格	60	杨世武	教授	2023/5/29- 2023/6/27	21.6028

	理论培训班（第一期）					
8	高铁列控设备技术专职任职资格理论培训班（第一期）	50	杨世武	教授	2023/5/30-2023/6/28	20.5362
9	信号工技师研修班（第二期）	70	杨世武	教授	2023/6/2-2023/6/18	46.62
10	广州局电务应急管理培训班（第一期）	62	杨世武	教授	2023/6/5-2023/6/9	17.05
11	铁路通信基础数据管理培训班（第一期）	60	杨世武	教授	2023/6/12-2023/6/16	11.9029
12	广州局工程设计培训班（第二期）	54	杨世武	教授	2023/6/26-2023/6/30	14.85
13	信号工技师研修班（第三期）	70	杨世武	教授	2023/6/24-2023/7/11	46.62
14	广州局工程设计培训班（第三期）	60	杨世武	教授	2023/7/3-2023/7/7	16.5
15	高铁信号联锁技术专职任职资格理论培训班（第二期）	60	杨世武	教授	2023/6/29-2023/7/28	21.6688
16	高铁列控设备技术专职任职资格理论培训班（第二期）	50	杨世武	教授	2023/6/30-2023/7/29	20.5362
17	铁路通信基础数据管理培训班（第二期）	60	杨世武	教授	2023/7/10-2023/7/14	11.9029
18	城市轨道交通全自动运行系统信号关键技术师资培训班	71	杨世武	教授	2023/7/17-2023/7/21	9.54
19	电务检测技术培训班	60	杨世武	教授	2023/7/24-2023/7/28	12.6838
20	高铁信号联锁技术专职任职资格理论培训班（第三期）	60	杨世武	教授	2023/7/30-2023/8/28	21.6688

21	高铁列控设备技术专职任职资格理论培训班（第三期）	50	杨世武	教授	2023/7/31-2023/8/29	20.5362
22	铁路通信技术骨干培训班	120	杨世武	教授	2023/8/7-2023/8/13	30.4157
23	通信工技师研修班（第四期）	70	杨世武	教授	2023/8/13-2023/8/30	46.62
24	通信工技师研修班（第五期）	70	杨世武	教授	2023/9/1-2023/9/17	46.62
25	TDCS/CTC 网络安全培训班	60	杨世武	教授	2023/9/17-2023/9/21	12.1045
26	南宁局电务技术干部培训班	62	杨世武	教授	2023/11/6-2023/11/10	17.05
27	铁路移动通信维护管理培训班	60	杨世武	教授	2023/11/13-2023/11/17	12.9066
28	交科院培训项目	64	杨世武	教授	2023/9/16-2023/11/15	12.9598
29	信号师资班	70	杨世武	教授	2023/11/20-2023/11/30	31.08
30	通信师资班	70	杨世武	教授	2023/12/2-2023/12/12	31.08
31	乌局信号班	40	杨世武	教授	2023/12/13-2023/12/22	21.28
32	乌局通信班	25	杨世武	教授	2023/12/13-2023/12/22	13.3
33	中国铁建保密专项培训	80	杜晔	教授	2023.02	9.6
34	中央和国家机关保密教育实训平台轮训	15199	杜晔	教授	2023.02-2023.12	296
35	高等学校定密责任人培训班	71	杜晔	教授	2023.03	3.55
36	大数据应用技术培训	23	蔡伯根	教授	2023.03-2023.04	61.8
37	天津大学保密干部专项培训	25	杜晔	教授	2023.06	4.25
38	火箭军铁路勤务培训班	50	杜晔	教授	2023.03-2023.05	120
39	广州市领导干部保密管理培训班	55	杜晔	教授	2023.10	14.3
40	交通运输专业基础知识综合培训-	64	蔡伯根	教授	2023.10-2023.11	12.9

	人工智能模块培训					
41	AIOps 在金融核心系统运维领域的应用培训	40	蔡伯根	教授	2023. 12	9

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		3218 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

电子信息与计算机国家级实验教学示范中心 2023 年度在人才培养、教学改革、科学研究、队伍建设等方面都取得了良好成效，在国家级一流课程建设等方面取得积极进展。

示范中心将在产学研融合、实验教师队伍建设、数智化建设等方面进一步深化工作，积极发挥示范辐射作用。

填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
年 月 日

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字：
(单位公章)
年 月 日