

计算机学院（国家示范性软件学院）

2024年研究生招生 团队介绍

- ※ **导师联系方式、研究方向**可见计算机学院主页—人才培养—研究生培养—招生信息
- ※ **导师详细介绍**可见计算机学院主页—师资建设—教师一览，或教师个人主页：teacher.bupt.edu.cn

招生团队	招生专业
计算机01组—计算机17组	学术型：081200计算机科学与技术 专业型：085404计算机技术
软件01组—软件06组	学术型：083500软件工程（学术型） 专业型：085405软件工程（专业型）

计算机01组

- **研究方向：** 物联网服务计算（体系架构与安全、边缘计算），网络信息安全（数据安全、多媒体取证、隐私保护、区块链取证、漏洞加固），大数据技术与智能信息处理（推荐系统、数据挖掘、大数据分析、云计算），文化科技融合（VR、AR、人机交互），计算机视觉（自动驾驶、人体姿态识别、目标检测）
- **依托平台：** 智能通信软件与多媒体北京市重点实验室，教育部信息网络中心、文旅部交互技术与体验系统重点实验室等科研基地。
- **招生老师：** 牛少彰教授/博导，左兴权教授/博导，杨娟副教授/硕导，方维副教授/硕导，陈洪副教授/博导，杨亚副教授/硕导，王鹏飞副教授/硕导，谷勇浩讲师/硕导，黄海讲师/硕导，张继威讲师/硕导
- **科研项目与成果：** 承担多项国家级课题，包括国家科技支撑计划、国家863项目、国家重点基础研究发展计划（973计划）、国家重点研发计划、国家自然科学基金项目、国家242信息安全专项。主持多项省部级课题，包括发改委重大专项、科技部重大专项、公安部重点实验室开放课题基金、工信部等课题，与中国移动研究院、华为、IBM、国家电网、阿里巴巴有着良好的合作关系。发表学术论文300多篇，其中中科院一区/CCF-A 20多篇。出版论著30余部，申请专利40多项。获得奖励多项，包括国防技术发明奖二等奖、中国文化艺术政府奖、信产部科技进步三等奖、工信部电信业“十二五规划”前期预研课题优秀成果奖等。在ACM ICPC中共获得29金87银42铜，并三次打入ACM世界总决赛。

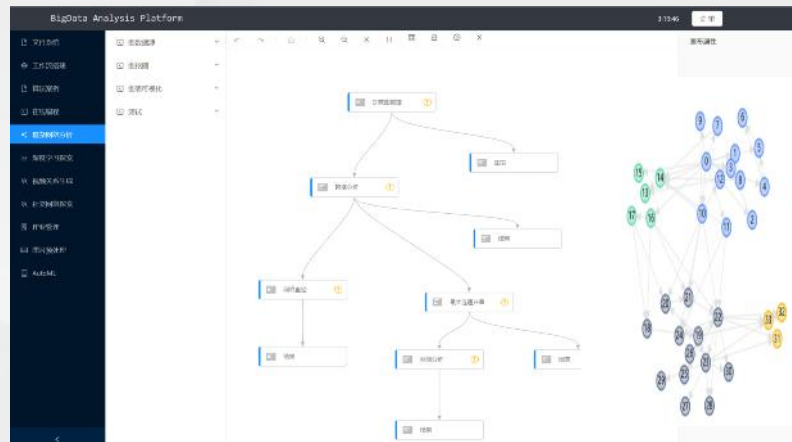
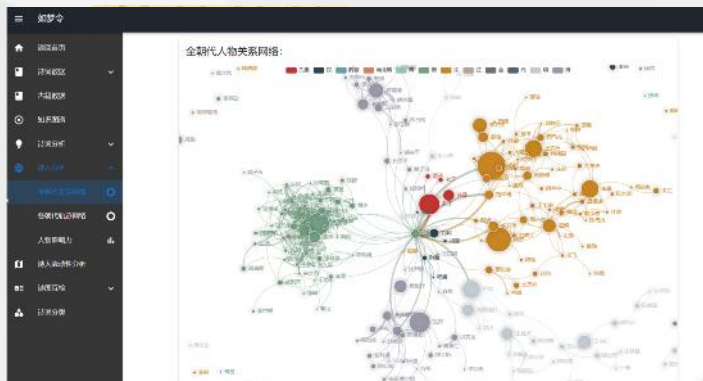


计算机02组

- 研究方向：数据科学与大数据技术
- 导师来自数据科学与服务中心，长期从事数据科学与人工智能的核心方向：数据挖掘与机器学习
- 承担了60余项研究课题及应用开发项目，包括各类国家级重点科研以及知名IT企业合作项目，例如华为，腾讯犀牛鸟，阿里AIR，美团。研发了大数据分析教学平台DBAP、文化大数据挖掘平台。
- 在数据科学和人工智能顶级国际期刊和会议上发表CCF A/B类论文年均20多篇
- 培养了“阿里星”和“腾讯犀牛鸟精英人才”，优秀学生有机会去国外名校访学，或结合知名IT企业实际场景发表高水平论文
- 招生导师：**吴斌教授/博导、石川教授/博导、于艳华副教授/博导、杨成副教授（北邮托举人才）/博导、白婷老师/硕导、**

李劼老师/硕导

获奖证书与代表成果：



计算机03组

- 研究方向：**未来网络与大数据、智能计算与无人自主系统**
- 本组由1名教授、3名副教授，以及七十多名硕、博研究生构成，依托智能通信软件与多媒体北京市重点实验室、泛网无线通信教育部重点实验室、高性能计算与组网实验室。
- 招生组成员：**王莉教授/博导** (liwang@bupt.edu.cn)、**张海旸副教授/硕导 (组长 zhhy@bupt.edu.cn)**、**张冬梅副教授/硕导**(zhangdm@bupt.edu.cn)、**杨震副教授/硕导**(yangzhen@bupt.edu.cn)
- 科研学术优势：
 - 近年来在智能边缘计算、无人自主系统、互联网图像/视频分类/识别/跟踪、5G智能车联网、应急通信及导航、自然语言处理技术等方向取得系列成果。
 - **王莉教授**是计算机学院副院长，北京市应急管理领域青年学科带头人，国家重点研发项目负责人，入选国家“万人计划”青年拔尖人才、“中国工程前沿杰出青年学者”，担任国际IEEE通信学会亚太委员会MCC副主席、国际重要期刊IEEE TVT/TGCN等编委5项。
 - 团队历年来承担国家“七五”、“八五”、“九五”公关项目、863计划、国家重点研发、国家自然科学基金重点基金、面上基金、北京市自然基金等几十余项国家级/省部级项目，并且与包括华为、百度、小米、国家电网、中铁集团在内的20余家企业保持了长期的横向合作。
 - 在IEEE JSAC/TWC/TCOM/TC、CVPR/ICME/GLOBECOM等著名刊物和会议发表论文百余篇，曾获得IEEE GLOBECOM等国际学术会议最佳会议论文/Demo奖6次，出版一作英文专著2本，授权/申请国家发明专利70余项，CCSA标准及草案5项；



计算机04组

➤ 研究方向：嵌入式人工智能、移动智能感知、网络智能

嵌入式人工智能、移动智能感知是基于嵌入式软硬技术及人工智能技术，面向互联网、物联网、车联网等智能网络应用的设计和开发，并实现智能感知和可穿戴设备、智能家居、机器人等智能硬件技术。网络智能主要侧重智能路由技术和数据智能处理等。

➤ 招生老师：卞佳丽教授/硕导、戴志涛教授/硕导、蒋砚军副教授/硕导、高占春副教授/硕导、张成文副教授/硕导

导师组成员有北京市优秀教师1名、北京市教学名师2名；曾指导研究生荣获第五届中国“互联网+”创新创业大赛全国总决赛金奖和唯一“最具商业价值奖”以及北京赛区总冠军，荣获全国优秀创新创业导师奖和北京市优秀创新创业指导教师；被评为北邮优秀研究生导师。

➤ 研究成果：

导师组成员完成国家各类科技重大专项和企事业合作项目 40多项，获得省部级科技奖励5项，完成了2项技术成果转让，获得国家发明专利授权 15 项。代表性科研成果有中石油大型地震数据采集系统、海洋系列卫星广域网高可靠性大数据量实时传输系统、航空电信路由器、电信与多媒体服务网格系统、移动互联网智能终端应用中间件、下一代互联网技术在智慧油田的应用示范、智能导航机器人等。

计算机05组

研究方向：计算机视觉、具身智能、物联网

- 计算机视觉——致力于计算摄影研究，深耕**图像颜色处理、图像美学评估、图像美学摄制、摄影具身智能**等共性技术和面向垂直场景的应用技术。其它视觉方向包括：图像信号处理、计算成像等。
- 具身智能——深耕面向摄影等场景的**具身智能**支撑技术。
- 物联网——物联网与无线传感器网络、嵌入式系统、大数据平台架构、分布式数据存储管理、数据挖掘与机器学习、知识图谱

导师介绍

- | | | | |
|-----|----------|---------------------------|-------------------------|
| 明安龙 | 教授 硕导/博导 | mal@bupt.edu.cn | 计算摄影、具身智能 |
| 康学净 | 副教授 硕导 | kangxuejing@bupt.edu.cn | 图像信号处理，机器学习与计算机视觉 |
| 张雪松 | 副教授 硕导 | xuesong_zhang@bupt.edu.cn | 计算机视觉，机器学习，计算成像 |
| 刘伟 | 讲师 硕导 | wliu@bupt.edu.cn | 物联网与无线传感器网络，嵌入式系统，大数据平台 |

科研成果

- 在计算机视觉和人工智能顶级国际期刊、会议上发表CCF-A类或中科院一区论文年均10余篇；
- 承担和参与国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、国防科技以及省部委和企事业单位合作项目40余项；
- 计算机属于实证类学科，与小米、传音、中兴、字节、淘宝等大厂有长期的科研合作，强调在产业真实需求牵引下的技术创新，优秀学生有机会去国外名校访学，或结合知名IT企业实际应用场景发表高水平论文；
- 获吴文俊人工智能技术发明奖、中国产学研合作创新奖、福州市专利金奖、福建省专利奖等。

视觉 (计算摄影) 与机器人 (具身智能)

具身智能

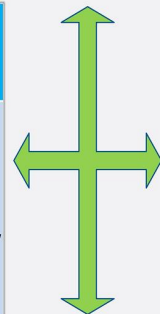
研究内容：面向摄影场景的具身智能支撑技术，包括**深度视觉计算、开放世界物体感知**与孪生、知识与数据等多轮驱动的分析与决策、任务执行等

计算摄影： ②图像质量评估 (IQA)

研究内容：图像信号质量评估 (量化“失真”)、**图像美学质量评估** (量化“失望”)，以及各种模态的美学评估

计算摄影： ③图像智能摄制 (AISG)

研究内容：图像自动摄制 (求真) 和**图像美学摄制** (求美) 的支撑技术，包括**知识与数据驱动的摄制**，视频**人体动作捕捉**以及基于动作的AIGC等



计算摄影：①图像信号处理 (ISP)

研究内容：图像信号处理、**图像颜色处理、人像肤色渲染**等

计算机06组

- **研究方向：**智能信息处理、智能搜索与挖掘、网络软件
- **招生方向：**(1)智能信息处理、人工智能与知识工程、大数据分析挖掘与智能计算、跨媒体大数据挖掘与搜索、大数据隐私与安全保护、生成式大模型、多模态学习；(2)网络服务与计算、网络软件、通信软件、个性化智能推荐；(3)面向移动通信网络运维、优化与控制、企业运营支撑和管理系统等
- **招生老师：**杜军平教授/博导、孟祥武教授/博导、邓芳副教授/硕导、叶文副教授/硕导、刘晓鸿副教授/硕导、张玉洁副教授/硕导、潘维民副教授/硕导、王晓茹副教授/硕导、梁美玉教授/博导、薛哲副教授/硕导、邵奎侠副教授/博导、刘炳言副研究员/博导
- **科研项目：**国家重点研发计划、NSFC重大项目、NSFC重点项目、NSFC重大国际合作项目、NSFC联合基金重点项目、973课题、863项目、国家科技支撑计划课题、国家发改委项目等纵向项目多项，与华为、腾讯、百度、中国移动、中国电信、新浪微博、小i机器人、广东移动等合作项目多项
- **学术成果：**获国家技术发明奖二等奖，教育部技术发明奖一等奖、中国电子学会科学技术奖科技进步一等奖、北京市科学技术二等奖、中国电子学会电子信息科学技术二等奖、吴文俊人工智能自然科学二等奖、CCF夏培肃奖等奖励。近年来发表论文600余篇，其中SCI检索200余篇。授权和申请国家发明专利60余项，授权软件著作权40余项。与韩国釜山国立大学、日本同志社大学等国际知名机构开展稳定合作
- **学生获奖：**获VLDB最佳研究论文奖、IEEE CCIS最佳论文奖、IEEE BigComp最佳学术论文奖、DASFAA最佳学生论文奖、CCF大数据学术会议最佳学术论文奖、中国智能自动化大会最佳论文奖、中国多媒体大会最佳学生论奖、AIAI国际会议优秀论文奖、中国智能系统会议优秀论文奖、领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖论文

计算机07组

- 研究方向：智能计算与大数据、可信与安全、智能硬件
 - 物联网技术与安全：研究物联网安全体系结构、物联网感知与组网技术、信息系统容灾抗毁技术、分布式系统安全存储技术等，进行基于物联网的智能监控和管理等系统的研制。
 - 新兴软件系统安全：研究区块链、移动系统、AI系统等新兴软件系统中的安全、隐私、欺诈检测技术，二进制程序分析，软件漏洞检测，攻击检测与溯源，系统安全优化等。
 - 智能服务计算与大数据：研究基于云的服务计算体系结构、机器学习模型与方法、云安全与存储等关键技术，进行混合云管理平台、大数据分析挖掘系统、智能终端应用等系统的研制。
- 招生老师：**周锋教授/硕导、姚文斌教授/博导、方沛宇教授/硕导、裴颂伟副教授/博导、梁洪亮副教授/博导、黄智濒讲师/硕导、罗娟娟讲师/硕导、易秋萍特聘副教授/博导、李士刚特聘研究员/博导**
- 近三年发表CCF A类顶级论文20余篇，曾获顶级会议WWW 2020最佳学生论文奖，中国研究机构首次获得此荣誉。授权和申请国家发明专利70余项，授权软件著作权7项，编写教材和学术专著3部，制定通信标准3项。
- 近年来本组毕业研究生的主要就业去向为：百度、阿里、腾讯等互联网公司；工行、农行、民生和中行等商业银行；中科院、航天集团下属院所；运营商；微软、IBM等研究院和知名外企。

计算机08组

- 研究方向：**物联网与多媒体计算**，包括
 - **物联网理论与系统**：含物联网体系结构、未来网络体系结构、工业互联网技术、通信软件与协议技术、典型应用系统等
 - **移动智能计算**：含群智感知、毫米波无线感知、毫米波网络、机器人与无人机网络、可穿戴计算、移动应用系统等
 - **大规模智能视频监控**：含图像处理、模式识别、视频数据中心、媒体大数据、大规模图像与视频内容搜索、深度学习技术、人工智能驱动的视频传输等
 - **多媒体云计算**：云计算与边缘计算，算力网络，多媒体大数据计算，数字孪生技术，网络多媒体系统等
- 招生老师：教授7人、副教授3人，包括国家级人才/青年人才计划入选者3人。学术带头人**马华东**教授（国家自然科学基金杰出青年、IEEE Fellow）现任北京邮电大学学术委员会副主任
 - 马华东教授/博导、李文生副教授/硕导、孙岩教授/博导、刘亮教授/博导、张海涛教授/博导、傅慧源教授/博导、周安福教授/博导、赵东教授/博导、段鹏瑞副教授/硕导、郑霄龙特聘副教授/博导、齐梦实特聘研究员/博导
- 研究成果：在IEEE Trans.等国际权威刊物和ACM **Sigcomm/Mobicom/NSDI/Ubicomp/Infocom/CVPR/AAAI/IJCAI**等系列一流国际会议发表380多篇论文；授权专利80余项
- 1次获国家级教学成果二等奖，1次获教育部自然科学奖一等奖，1次获计算机学会自然科学奖一等奖，3次获电子学会科学技术奖（一等奖1次），2次获北京市教学成果一等奖；
- 培养多名优秀研究生：3人获中国计算机学会优秀博士论文奖，1人获中国图形图像学会优秀博士论文奖、1人获ACM北京优秀博士奖；6人获国际知名学术会议最佳论文奖励；30余人获国家奖学金



**“多媒体传感器基础理论与方法”
获教育部自然科学奖一等奖(2017)**

计算机09组-大数据、机器学习、未来网络及医疗、金融领域应用

□ 宋美娜，教授，硕/博导

教育部信息网络工程研究中心主任、中国通信标准化协会TC11副主席、北京市科技新星、教育部新世纪优秀人才、中国服务业科技创新人物



□ 大数据、隐私计算及领域深度应用

- ✓ 大数据：数据融合、数据治理、决策支持
- ✓ 隐私计算：联邦学习、多方安全计算、智能建模
- ✓ 行业应用：医疗、政府、金融、教育的数字化

□ 欧中洪，教授，硕/博导

国家重点研发计划青年科学家、北京市青年教学名师，北京邮电大学1551人才、人事处副处长/人才办主任、虚拟仿真实验教学创新联盟计算机类专委会主任、中国通信标准化协会VR/AR子工作组副组长、CCF大数据/计算机视觉/教育专委会委员，研究成果曾被BBC News、ACM TechNews等20余家国际知名媒体报道。



□ 深度学习、计算机视觉及其在医疗健康等典型领域应用

- ✓ 科技创新2030-新一代人工智能重大项目：面向开放环境的高级机器学习理论研究
- ✓ 国家重点研发计划项目：科技资源及服务集成技术、大数据征信及智能评估技术
- ✓ 国家自然科学基金项目：轻量化目标检测关键技术

□ 周文安，副教授，硕/博导

北京邮电大学计算机学院数据科学及服务中心副教授，博士生导师。中国人工智能学会智能服务专业委员会委员，中国通信学学会高级会员



□ 深度学习、迁移学习及其在未来无线网络等领域的应用

- ✓ 6G 网络，边缘计算，用户体验管理。
- ✓ 增强学习在无线资源管理中的应用，迁移学习理论在图像分类、时序数据分析中的应用，深度学习及其在知识图谱中的应用

□ 鄂海红，教授，硕/博导

北京邮电大学托举人才、北邮青年教学名师、北邮首届优秀研究生育人导师、北京市青年英才、科技部现代服务业共性服务产业联盟秘书长、中国通信标准化协会TC11-WG1副组长



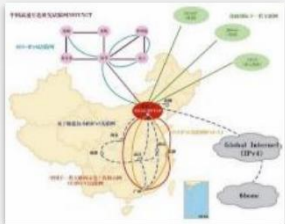
□ 大数据智能、知识图谱及认知推理、多模态预训练大模型及其行业智能应用

- ✓ 国家自然科学基金-《医学认知图谱复杂知识结构表示研究》（医学知识图谱、基于多模态大模型的医学诊断、大数据智能）
- ✓ 企业合作项目-多模态知识图谱构建与智能推理平台研发（多模态知识图谱、多模态语义搜索、金融风控识别、云原生开发）

计算机10组



- 最早从事互联网研究的单位之一，科研实力雄厚
- 参与建成世界上规模最大的学术计算机网络CERNET和世界上规模最大的纯IPv6网络CERNET2
- 校园最热门的IPv6应用：北邮人BBS、BT、IPTV



- 主要研究方向：围绕互联网基础理论和应用技术，以网络化、数据化、智能化为主线，结合大数据、人工智能和区块链等最新技术，开展科学研究
- 招生导师：黄小红教授/博导、林昭文教授/博导、李丹丹副教授/硕导、张树壮副教授/硕导、孙溢副教授/硕导、张沛讲师/硕导、张晓冬高工/硕导、陈欣副研究员/兼职硕导



- 科研项目：先后主持或参与国家“973”、“863”、重点研究计划、国家自然科学基金、科技攻关项目、欧盟FP6/FP7/H2020等国际/国家重大研究计划，并与中国移动、中国电信、华为、中国电力科学研究院、鞍钢、潍柴动力等企业有深入合作，科研经费充足
- 奖励：国家科技进步二等奖、国家自然科学基金委十大科技进展奖、中国电子学会科学技术奖一等奖、中国通信学会科学技术奖一等奖、北京市科协技术进步二等奖、高校科学技术奖一等奖、中国十大科技进展

全球协同网络测量平台

- ◆ 支持跨域协同
- ◆ 支持协同可信测量
- ◆ 覆盖面广泛

国家路由态势感知系统

- ◆ 广泛的路由监测点
- ◆ 全网路由状态监测
- ◆ 路由安全事件分析与检测

招生专业：

- 计算机科学与技术
- 电子信息

计算机11组

- **研究方向：智慧云网络、人工智能与人机交互**
- **网络智能研究中心（大智能）**，依托于网络与交换技术全国重点实验室
- **招生老师：**廖建新教授/博导，王敬宇教授/博导，戚琦教授/博导，王晶副教授/硕导，王纯副教授/硕导，李炜副教授/硕导，王玉龙副教授/硕导，孙海峰副教授/博导，朱晓民副教授/硕导，沈奇威讲师/硕导，付霄元特聘副教授/博导，庄子睿特聘副教授/博导
- **学术带头人：**廖建新教授，国家杰出青年基金，全国创新争先奖，教育部创新团队带头人，全国优秀博士后，中国青年科技奖获得者
- **专业特色：**在智能云网络CN、大模型LLM、多模态交互CHI、模型加速ML等**四大AI核心领域形成全面“技术矩阵”**，致力于解决真实场景中的真实问题，**构建一流的系统，发表一流的论文（亚太首篇SIGCOMM最佳论文奖/北邮首篇AAAI杰出论文奖）**
- **培养模式：**因材施教“项目+竞赛+论文”三维培养，欢迎对AI+Net技术有追求的同学

意图网络与人机交互
网联自动驾驶与车联网

语义理解与知识图谱
多模态大模型生成



智能运维AIOps与自愈
联盟学习与GPU虚拟化

云+边缘智能与芯片模组
多智能体协作与云渲染

Work Hard and Play Hard!

科研：上大项目

- 牵头承担了**科技部首批6G**重点研发计划项目，十余项国家自然科学基金和产学研合作项目。
- 培养**AI+Network**领域一流人才。

学术：出大成果

- 发表IEEE Trans.顶刊/CCF A类顶会等高水平论文200余篇。
- 参加国际知名赛事AITrans、SemEval、MM、ICCV Hands、AIOps、FGVC等获得优异成绩。

应用：获大奖励

- 获**国家科技进步**二等奖2次，省部级科技进步一等奖6次。
- 突破网络智能的核心理论、大规模工程和产业化应用。



计算机12组

• 网络智能管理与通信软件

- 未来网络管理理论与技术
- 泛在网络业务协同与管控
- 天地一体化网络管理
- 大数据/云计算管理与运营
- 基于人工智能的网络管理与运营
- 区块链技术

• 工业互联网（技术）

- 工业互联网组网技术
- 工业互联网管理技术
- 工业互联网安全技术
- 工业区块链技术及应用

• 招生专业:

- 计算机科学与技术
- 计算机技术

• 招生老师

邱雪松教授/博导、元峰教授/博导、李文璟教授/博导、高志鹏教授/博导、陈兴渝副教授/硕导、熊翱副教授/硕导、王颖副教授/博导、芮兰兰副教授/博导、王智立副教授/硕导、刘会永副教授/硕导、杨杨副教授/博导、喻鹏副教授/博导、丰雷副教授/博导、郭少勇副教授/博导、邵苏杰讲师/硕导、徐思雅讲师/硕导、周凡钦讲师/硕导

科研水平高

- 承担了我国科技部**第一个**关于6G的重点研发计划项目
- 承担了多项国家重点研发计划和工业互联网创新发展工程项目等**国家重大重点项目**
- 承担多项**优质的**企事业委托项目，让科研成果真正落地

学术成果丰硕

- 在**标准制定**方面成果突出，独立完成27个ITU-T国际标准和8个3GPP标准
- 获国家科技进步二等奖2次，省部级科技进步一等奖7次
- 每年平均发表高水平学术论文60余篇，授权发明专利20余项

成果应用效益好

- 以中心科研成果为基础开发的奥运综合网络管理系统为**2008奥运**作出贡献
- 自主研发区块链底层平台，牵头成立**“对等互信”开源社区**
- 多项成果亮相**2018国际大数据产业博览会及2022世界互联网大会**并获关注



计算机13组

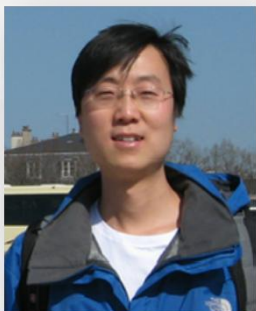
- **研究方向：**智能系统（AI/物联网/大数据/AR/VR/软件测试）。实验室以国家重大应用需求为牵引，以网络服务与智能为核心，定位于综合高效利用异构网络服务资源支撑现代服务业，解决现代服务业面临的共性和基础性理论与技术。在十多年的发展进程中，实验室在专注领域实现了重要突破和实质性进展，并取得一系列开创性成果。近两年，“面向异构网络环境的智能服务关键技术及应用”项目获吴文俊人工智能技术发明奖一等奖；“物联网智能服务平台关键技术及应用”项目获中国通信学会技术发明奖一等奖；“面向5G的轻量级、普适化的跨平台移动Web AR技术及其应用”项目获“绽放杯”5G应用创新大赛二等奖。
- **招生老师：**程渤教授/博导、乔秀全教授/博导、商彦磊高工/硕导、章洋副教授/硕导、吴步丹副教授/硕导、刘传昌副教授/硕导、赵帅副教授/博导、金大海副教授/硕导、王雅文副教授/博导、陈勇特聘副教授/博导、郭杰副研究员/兼职硕导
- **科研成果：**实验室先后承担国家重点研发计划、973课题、863课题、国家自然科学基金等各类科研项目40余项，研究成果先后获得国家科技进步二等奖2次、省部级科技进步奖10余次，发表了一批高水平论文和专著。实验室注重科研成果转化，一大批科研成果已成功应用于智慧城市建设、电信增值业务提供、航天器地面测控、国家高精度地基授时、南海岛礁监控国防信息化建设等国家多个关键领域。
- **优秀导师：**程渤教授，博士生导师，中心主任，承担了国家重点研发计划课题等国家级科研项目20多项；在IEEE TON等国际一流期刊和SIGCOMM等国际一流会议上发表学术论文60多篇；授权发明专利40多项。

计算机14组

➤ 研究方向：**移动流媒体、大数据与人工智能、网络空间安全、区块链技术**



许长桥
教授/硕、博导
国家杰青



关建锋
副教授/硕、博导



杨树杰
副教授/硕导



王目
特聘副研究员/硕、博导

团队介绍

网络与体系结构研究中心依托于网络与交换技术国家重点实验室。主要开展未来互联网领域战略性、前瞻性技术研究，促进产业技术标准制定和重大科研成果应用，构建长效的产学研合作机制，提高下一代技术自主创新能力和核心竞争力。

代表性成果

累计发表**国际顶级期刊论文60余篇**，授权发明**专利50余项**，提交**国际标准草案3项**。部分成果应用到华为、中国电子科技集团及东土军悦集团等。先后主持或参与国家“973”、“863”、重点研究计划、“十三五”装备预研项目、国防H863计划等科研项目数十项；并与高通、华为、中国电科、东土军悦、中国移动等企业有深入合作，**科研经费充足**。

代表性在研项目



VR新媒体项目



区块链项目



知识推演项目



网络安全项目

计算机15组

➤ 招生方向：**面向网络协同计算的大数据与人工智能技术**

➤ **交换与智能控制研究中心（大交换）**

✓ 1996年创立，2006年更名为交换与智能控制

✓ 现有教师**22**人，其中教授**8**人，副教授/高工/特聘副研究员**9**人，其中博士生导师**13**人，硕士生导师**18**人

✓ **招生老师：**苏森 教授/博导、李静林 教授/博导、王尚广 教授/博导、闫丹凤 教授/博导、双锴 教授/博导、程祥 教授/博导、邹华 教授/硕导、孙其博 副教授/博导、徐鹏 副教授/博导、王玉龙 副教授/博导、林荣恒 副教授/博导、张忠宝 副教授/博导、周傲 副教授/博导、徐梦炜 特聘副研究员/博导、赵耀 副教授/硕导、袁泉 讲师/硕导、马骁 讲师/硕导、张乙然特聘副研究员/博导、罗贵阳特聘副研究员/博导



sicrc.cn

➤ **研究方向全**

- ✓ 融合网络与业务支撑技术
- ✓ 大数据与人工智能技术
- ✓ 云计算与边缘计算技术
- ✓ 群智计算与服务计算技术
- ✓ 服务及网络安全技术

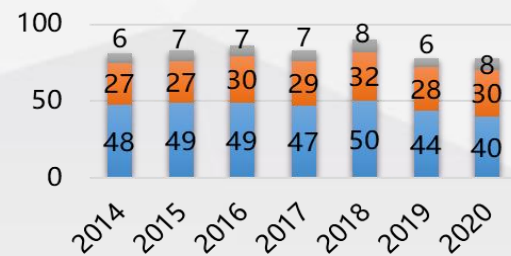
研究方向涵盖6G、网络智能、网络虚拟化、物联网&车联网&天地一体化网、自然语言处理与图像认知等

➤ **中心特点产研协同**

- ✓ 不固步自封，执着探索新技术
- ✓ 不小打小闹，持续承担大项目
- ✓ 不纸上谈兵，理论与实践巧结合

持续承担国家级重大重点项目，产学研相结合培养产业真正所需人才，国内外重要期刊与会议上发表论文300余篇，获得发明专利70余项，国家科技进步奖2项，教育部/通信学会/人工智能学会奖多项

➤ **招生就业情况**



招生数量多



就业方向火

计算机16组

➤ 发展历史:

- 北邮 “互联网性能与服务质量” 建设依托单位
- 1991年创建, 网络与交换国家重点实验室所属, 研制出第一台宽带话音综合交换系统, 为我国通信技术的发展做出了突出贡献

➤ 研究方向:

- 互联网体系结构与创新应用
- 物联网、大数据与云计算
- 人工智能、模式识别

➤ 科研特色:

- 稳定的国家科研经费支持
- 广泛的产学研用技术合作
- 活跃的国际学术人员交流



谢东亮博士、教授、博导

未来网络、音视频处理



胡博博士、教授、博导

网络智能、移动计算



时岩博士、副教授、博导

车联网与移动性管理



李昕博士、副教授、硕导

软件定义网络



张雷博士、副教授、硕导

未来网络、音视频处理



卢美莲博士、教授、硕导

未来网络体系结构业务



李玉宏博士、副教授、硕导

互联网业务支撑技术



王洪波博士、副教授、博导

物联网、云计算大数据



计算机17组



主要研究方向:

- 新型网络体系架构、AI驱动网络、智能边缘网络、群智网络、时间敏感网络
- 计算机视觉与智慧医疗、多模态数据机器学习、智能文档信息处理

招生教师	职称	导师类型
龚向阳	教授	博导/硕导
阚喜戎	副教授	硕导
熊永平	副教授	博导/硕导
田野	副教授	博导/硕导
张波	讲师	硕导
徐明伟	兼职教授	硕导
崔勇	兼职教授	硕导
徐恪	兼职教授	硕导

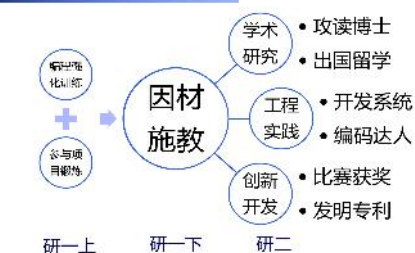
- **项目经费足**: 主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金项目、国家973项目课题、国家863项目、移动重大专项、发改委CNGI项目等30余项纵向重大科技项目, 主持参与欧盟FP7项目等国际合作项目10余项, 华为、腾讯、中兴、创世云等企业合作项目20余项。
- **科研环境好**: 通用计算服务器/虚拟平台: 20余台; 机器学习平台处理能力强: 多GPU卡服务器10余台, 总算力约**600TFlops**, 可校内外无缝访问。
- **培养水平高**: 发表SCI/EI检索论文300余篇 (高被引2篇); 获得国际发明专利20余项, 国家发明专利60余项, 学生参加国际国内竞赛多次获奖, 博士硕士多次出国/出境参加国际会议和联合培养, 毕业生**择业机会多**, 多年来**一次就业率保持100%**

联系方式:

邮件: rongqx@bupt.edu.cn

QQ群: 768335445

研究生培养路径



毕业去向

- 互联网与外企: Baidu, Alibaba, Tencent, WeBank, etc.
- 运营商与通信企业: China Mobile, Huawei, ZTE, etc.
- 金融类企业及其它: Morgan Stanley, ICBC, etc.
- 国外深造等

团队成员

邝坚教授/硕导

雷友珣副教授/硕导

崔毅东副教授/硕导

杨谈副教授/硕导

熊健研究员/兼职硕导

易侃研究员/兼职硕导

白铂研究员/兼职硕导

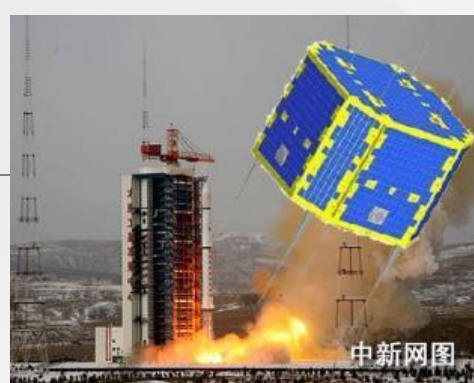
物联网与智能系统

研究方向

- 物联网与智能系统软件，星载软件；
- 大数据智能；
- 智能应急通信与无人自主系统；
- 时间序列分析及事件检测，通信软件开发与测试；

团队优势

- **科研项目众多**：承担多项国家级课题，课题来自国家发改委专项、国家科技重大专项、国家863项目、国家核高基重大专项等；已完成国家支持项目和企业合作项目40余项；
- **学术成果累累**：国家科技进步一等奖1项、二等奖2项，何梁何利基金科学与技术进步奖，中国科协“求是”杰出青年实用工程奖；发表学术论文100余篇，其中SCI检索7篇，EI检索30余篇；已获专利30余项；出版专著/译著18部；
- **教学成绩斐然**：国家级优秀教学团队核心成员、国家级优秀教学成果奖获得者、国家级特色专业骨干教师、国家级和北京市精品教材作者、北京市教学名师；国家级优秀课程承担者。



团队成员

郭文明教授/博导

张笑燕教授/博导

陆天波教授/博导

傅湘玲教授/博导

陈晋鹏副教授/博导

王祎特聘教授/博导

齐佳音教授/兼职博导

研究方向：大数据分析、移动与互联网软件

■ 研究内容

- 软件工程理论，移动互联网软件；
- 大数据分析 & 智能信息处理；
- 软件确保及移动社交网络安全隐私保护。

■ 教学科研成果

- 承担及完成多项国家级课题及企业课题，课题来自国家自然科学基金重点项目，国家“十五”科技攻关计划项目、国家“十一五”科技支撑计划项目、国家高技术研究发展计划（863）项目、国家质检公益行业科研专项、北京市科委项目及企业项目等30余项。
- 导师组成员先后获得省部级一等奖1项，二等奖3项，三等奖1项；省部级优秀教师奖2项目；示范性软件学院联盟、北京邮电大学优秀教师奖十余项。

■ 学术成果

- 发表学术论文280余篇（包括SCI, EI检索）；专著/译著16部。

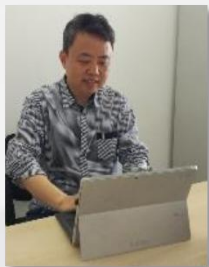
软件03组

■ 研究方向:

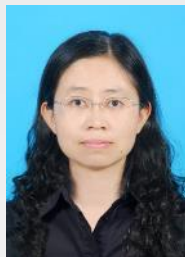
- 汽车智能网联技术；车联网安全；大数据与机器学习；行业信息化；

■ 导师团队:

- 教授：杨正球



夏亚梅



修佳鹏



■ 在研科研项目:

- 承担国家重大战略课题：多项国家重点研发计划、自然科学基金面上项目及多项横向科研项目；
- 服务国家重点领域：电动汽车车联网信息安全保证理论及防护体系研究、高比功率电池应用共性技术研究、车联网安全加密认证技术和产品等。

■ 代表性成果:

- 学术成果丰硕：发表论文70余篇，专著10余部，专利6项
- 多次获得国家和省部级奖项

■ 优秀导师介绍:

- 修佳鹏副教授：优秀研究生育人导师、“北京移动”教学创新奖、周炯槃优秀青年教师励志奖。

软件04组

- **招生方向:** 区块链研究/机器学习/多媒体技术/敏捷化软件工程
- **团队成员:** 张勇东教授/兼职博导、邱莉榕教授/博导、袁玉宇副教授/博导、韩万江副教授/硕导、王泉特聘副研究员/博导
- **研究方向:** 可信计算服务与标准、多媒体技术、区块链技术、机器学习、深度学习、大数据智能处理与安全
- **团队介绍:** 导师组成员在软件工程领域积累了丰富的经验，承担软件工程、软件项目管理、软件过程改进、软件测试、软件需求管理等多门软件工程核心课程。科研方面，在可信计算与服务、多媒体技术等领域取得了多项研究成果。张勇东教授是国家杰出青年科学基金获得者、“万人计划”科技创新领军人才；邱莉榕教授是教育部新世纪优秀人才获得者；袁玉宇副教授是ISO/IEC JTC1 SC7 WG6标准编制人；韩万江副教授和杨金翠老师获得多项教学成果奖。

➤ 近期获奖:

- 2019年度国家自然科学奖二等奖
- 2019年度教育部自然科学奖二等奖
- 2019年度全国大学生创新创业实践联盟二等奖
- 2019年度中国高校计算机教育MOOC联盟优秀课程
- 2018年度NASAC全国软件工程教学案例比赛优秀奖



软件05组

■ 研究方向:

- 移动计算与人工智能、多源感知全时空融合定位、计算机视觉及多源SLAM、大数据分析挖掘及建模

■ 导师团队:

教授
/博导



副教授
/硕导



讲师
/博士



■ 在研科研项目:

赵方

牛琨

李朝晖

邵文华

寇菲菲

- 承担国家重大战略课题: 国家重点研发课题2项、子课题4项、自然科学基金面上项目4项、省部级多项
- 服务国家重点领域: 华为公司融合定位云平台、国家博物馆智慧国博、智能城市、国家应急救援

■ 代表性成果:

- 学术成果丰硕: 近3年发表SCI论文50余篇, JCR一区十余篇(ICDE、IMWUT、TII、IoT、TITS等)
- 获得近40项国家发明专利授权, 完成专利转让50余万元
- 多项成果获奖

■ 优秀导师介绍:



赵方 定位及位置服务专家, 校教学名师/优秀导师 牛琨教授: 大数据分析挖掘专家, 校青年名师/优秀导师

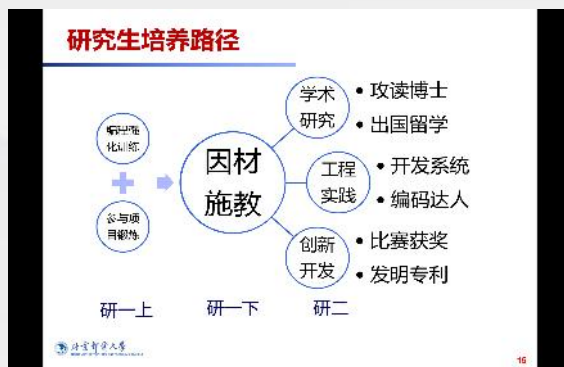
软件06组

主要研究方向:

- 新型网络体系架构、AI驱动网络、智能边缘网络、群智网络、区块链研究与应用
- 计算机视觉、多模态数据机器学习、隐私保护与联邦学习

- **项目经费足**: 主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金项目、国家973项目课题、国家863项目、移动重大专项、发改委CNGI项目等30余项纵向重大科技项目, 北京市重点项目, 主持参与欧盟FP7项目等国际合作项目10余项, 华为、腾讯、中兴、创世云、字节跳动等企业合作项目20余项。
- **科研环境好**: 通用计算服务器: 20余台; 机器学习平台处理能力强: 多GPU卡服务器10余台, 总算力: 超400TFlops, 可校外无缝访问。
- **培养水平高**: 发表SCI/EI检索论文300余篇 (高被引2篇); 获得国际发明专利20余项, 国家发明专利60余项, 学生参加国际国内竞赛多次获奖, 博士硕士多人次出国/出境参加国际会议和联合培养, 毕业生**择业机会多**, 多年来**一次就业率保持100%**

招生教师	职称	导师类型
王文东	教授	博导/硕导
张宇超	副教授	博导/硕导
高慧	副教授	硕导
谢坤	讲师	硕导



毕业去向

- 互联网与外企: Baidu, 阿里巴巴, 腾讯, 网易, WeBank, 字节跳动, 快手, 美团, 携程, Fesco, 乐视, Google, Microsoft, Amazon, VMware, Keep
- 1运营商与通信企业: 中国移动, 中国联通, HUAWEI, ZTE中兴
- 金融类企业及其它: Morgan Stanley, ICBC, 中国工商银行, 中国农业银行, 中国银行
- 国外深造等