

北京邮电大学 计算机学院

研究生招生04组介绍

导师及研究方向

导师：

卞佳丽教授、戴志涛教授、蒋砚军副教授、高占春副教授、张成文副教授

研究方向：

- **嵌入式人工智能**：基于实时操作系统和高性能嵌入式处理器进行人工智能算法优化，面向互联网、物联网等的智能网络应用的设计和开发。
- **移动智能感知**：基于人工智能的感知技术，面向移动互联网、车联网、物联网等网络应用，围绕相关业务进行基于数据、文本、音视频的移动终端智能感知技术的研究。
- **智能硬件**：移动互联、机器智能和智能人机交互等技术融合，通过硬件和软件相结合的方式对传统设备进行智能化改造，应用于可穿戴设备、智能家居、机器人等领域。
- **网络智能技术**：侧重网络智能路由技术、网络数据智能处理等，网络数据智能处理是指基于网络数据采集和人工智能技术实现数据融合，并利用区块链技术实现可信存储。

研究生培养特色

- **学术型研究生**以深入学习计算机理论和参与技术创新为重心，通过参与科学研究与技术创新活动，培养具有良好科研素质和较强动手能力，具备独立思考、自我学习能力和团队协作精神。
- **专业型研究生**以工程开发能力培养为重心，通过参与实际工程项目的开发训练，培养具有较强工程实践开发能力，具备独立思考、自我学习能力和团队协作精神。

网络智能

计算机软硬件

招生与就业

招生情况：

年度	学术型招生人数	专业型招生人数
2019	8	8
2020	9	8
2021	8	8

就业情况：

本组毕业研究生深受知名互联网、金融、电信企业和研究院所等单位的欢迎，就业单位质量高、薪酬高、选择面宽，涌现出许多“offer收割机”。

卞佳丽 教授 jlbian@bupt.edu.cn

- 北京邮电大学 教务处副处长/教师教学发展中心主任
- 北京市优秀教师、北京市教学名师
- 首届中国“Google奖教金”获得者
- “华为云AI名师奖”获得者
- 国家级精品课程、国家级精品资源共享课负责人
- 信息技术新工科产学研联盟 人工智能人才培养与科技创新工作委员会委员
- 北京市海淀区第十五届、十六届人大代表
- 主持和承担了近 30 项国家级和省部级教改项目，荣获国家级教学成果奖 1 项、北京市教学成果奖 3 项
- 完成国家各类科技重大专项和企事业合作项目 30 多项，主持完成了 2 项技术成果转让，出版专著 3 部，获得国家发明专利授权 8 项
- 指导研究生荣获第五届中国“互联网+”创新创业大赛北京赛区金奖及总冠军、全国总决赛金奖及唯一“最具商业价值奖”，荣获**全国优秀创新创业导师奖**、北京市优秀创新创业指导教师



研究方向：移动智能感知、嵌入式人工智能

主要内容为基于人工智能的智能感知技术，面向移动互联网、车联网、物联网等网络应用，围绕相关业务进行基于数据、文本、音视频的移动终端智能感知技术的研究及其系统设计与开发

主要内容为基于RTOS（实时操作系统）和主流的高性能嵌入式处理器进行人工智能算法优化、计算和面向互联网、物联网等网络智能应用系统的设计和开发

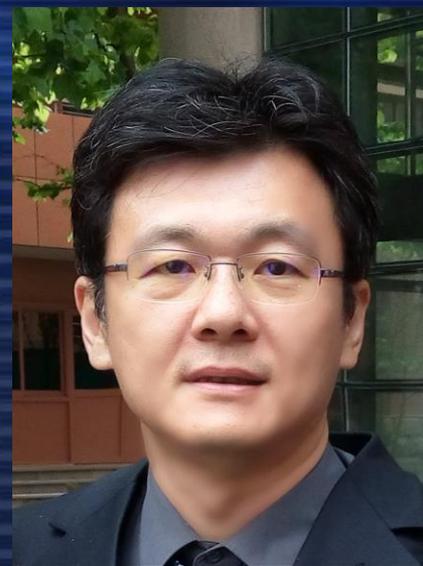
■ **在研项目**

- **移动终端智能感知中间件开发**
- **空天网络智能路由机器人系统研发**
- **基于云-端协同计算的智能感知终端**

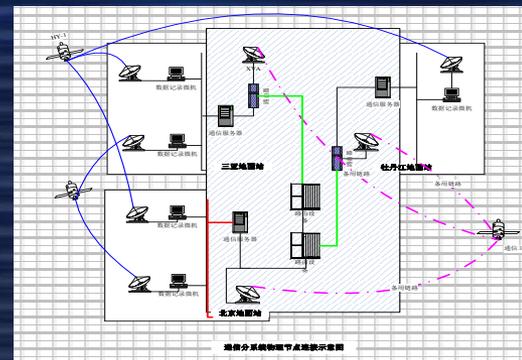
戴志涛 教授

daizt@bupt.edu.cn

- 计算机体系结构研究中心教授，计算机学院实验中心主任
- 北京邮电大学嵌入式系统与智能硬件创新实践基地主任
- 北京市高等学校教学名师
- 北京邮电大学“烛光奖”获得者
- 中国计算机学会高级会员，海淀区党外知识分子联谊会理事
- 《计算机组成原理》“十二五”国家级规划教材主编。编著教材十余本，一本教材获国家级精品教材奖
- 《鲲鹏处理器架构与编程》主编（华为公司官方出品）
- 2005年获国家级教学成果二等奖，2005年、2009年和2013年获北京市教学成果奖
- 国家重大科技专项应用工程项目负责人，发表论文三十余篇，授权发明专利5项
- 完成科研项目三十余项，获省部级科技奖励两项
- 指导学生参加“互联网+”“挑战杯”“创新杯”、全国智能车竞赛、嵌入式系统竞赛等各级学科竞赛，八十多个代表队获得国际、全国和省部级奖励



- 研究方向：嵌入式人工智能、异构计算与可重构计算、智能硬件、虚拟现实/增强现实技术
- 已完成的主要科研课题
 - ✓ 国家“九五”攻关项目“军用数据网传真服务分系统”
 - ✓ 国家海洋局海洋系列卫星广域网高可靠性大数据量实时传输系统
 - ✓ 中石油集团“大型地震数据采集系统”
- 在研项目
 - ✓ 山地茂密林区等恶劣环境的应急指挥通信网络及终端装备
 - ✓ 智能导航机器人、智慧旅游导航移动终端
 - ✓ 智能匹配产销对接平台
 - ✓ 多核处理器高可靠性软件架构



应用场景——护航天使——基于机器视觉的车载机器人

有车一族们难免会有需要紧急停车处理事务的时候，任何你需要停车的平坦道路上，你都值得拥有一台护航天使例如：



高速公路



城市道路



高架立交



蒋砚军 副教授

jiangyanjun0718@bupt.edu.cn

- 已完成科研项目和工程项目十几项
- 主要研究计算机网络和嵌入式系统、智能信息处理
- 已完成科研项目，个人获得省部级奖励三次
 - “航空电信网路由器” 民航总局一等奖
 - “电信与多媒体服务网格系统”，电子学会二等奖
 - “传真数据网设备” 信产部三等奖



高占春 副教授 gaozc@bupt.edu.cn

- 已完成科研项目和工程项目十几项
- 主要研究计算机网络和嵌入式系统、智能信息处理
- 已完成科研项目，个人获得省部级奖励两次
 - “航空电信网路由器” 民航总局一等奖
 - “传真数据网设备” 信产部三等奖



蒋砚军 & 高占春 副教授

研究方向：网络数据智能处理，计算机网络，嵌入式系统，云通信系统

主要内容：将网络采集来的数据通过人工智能的方法完成数据融合，利用区块链技术实现可信存储；多路径网络数据传输系统；基于云的多媒体数据交换系统；大规模数据的智能搜索系统。

■ 在研项目

- 航空监视信息安全可信融合技术（国家重大专项，智能数据处理，区块链可信存储）
- 多路径网络数据传输系统（嵌入式Linux，Web网管）
- 基于云的多媒体数据交换系统（安卓终端，基于Web的管理系统，js，vue，java，地图，...）
- 大规模数据的智能搜索系统（安卓，搜索引擎，js，Java...）

张成文 副教授 zcwbupt@126.com

- 以项目负责人及骨干的身份参加了多个国家级和部级科研项目，主要包括国家科技重大专项项目、国家973计划项目、国家863计划重大项目、国家自然科学基金项目、教育部新世纪优秀人才计划项目等。
- 博士毕业论文获评北邮优秀博士论文
- 在国际SCI期刊、电子学报英文版等国内外知名期刊上发表了多篇高水平SCI论文，在计算机学报等国内顶级学报以及国际会议上发表了多篇EI论文



张成文 副教授 zcwbupt@126.com

研究方向：深度学习、知识图谱、大数据个性化推荐

主要内容：针对城市安防、交通管理、环境保护等典型**智慧城市**的应用场景，将**人工智能**、**知识图谱**与感知网络深度结合，根据城市感知网络持续涌现的大数据，以及用户的个性化服务需求，进行**个性化智慧服务推荐算法**的研究与系统开发。

■ 在研项目

- 智能感知网络及其在智慧城市中应用研究
- “智慧系统”基础理论及体系架构研究
- 物联网服务边缘适配与集成协同模式挖掘研究

欢迎加入我们！