



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

计算机学院（国家示范性软件学院）

2023年计算机16组招生简介

北京邮电大学

计算机学院（国家示范性软件学院）

网络与交换技术国家重点实验室

主要内容



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

- ❖ 招生信息
- ❖ 就业方向
- ❖ 中心发展
- ❖ 研究团队
- ❖ 对学生的期望

1 招生信息



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究方向名称:

➤ 移动物联网, 人工智能, 大数据与云计算

❖ 招生专业与人数与人数:

➤ 学术型: 081200计算机科学与技术 (2021, 招生10, 保研5)

➤ 专业型: 085404计算机技术专业 (2021, 招生8, 保研2)

❖ 考研咨询: QQ: 2326126331, xiedl@bupt.edu.cn

16 移动物联网, 人工智能, 大数据与云计算	谢东亮、李玉宏、卢美莲、张雷、王洪波、李昕、胡博、时岩、陈山枝		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础综合	
16 移动物联网, 人工智能, 大数据与云计算技术	谢东亮、李玉宏、卢美莲、张雷、王洪波、李昕、胡博、时岩		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础综合	计算机方向

计算机16组考研咨询: QQ: 2326126331, xiedl@bupt.edu.cn

2 就业方向



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 运营商与通信企业



Alcatel·Lucent



❖ 互联网与外企



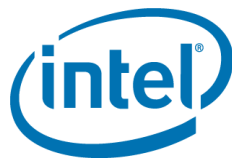
Microsoft



ERICSSON



SAMSUNG



❖ 金融类企业

Morgan Stanley

Standard Chartered
渣打銀行



ICBC 中国工商银行



中国农业银行
AGRICULTURAL BANK OF CHINA



❖ 国外深造等

3 中心发展



- ❖ 北邮“互联网性能与服务质量”研究方向建设依托单位
- ❖ 1991年，网络与交换国家重点实验室同时成立
- ❖ 90年代：宽带通信网络与ATM
 - 研制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
- ❖ 从90年代中期：互联网基础理论与技术
- ❖ 当前研究：
 - 工业互联网
 - 未来网络体系结构与创新应用；
 - 移动物联网、人工智能、大数据与云计算

3 中心科研概要



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 科研项目稳定支持

➤ 国家级课题：年均5项；省部级及企业合作：年均10+项

项目名称	项目级别	项目负责人
A02B01C01	国家863	谢东亮
支持快速移动的密集接入网基础理论和关键技术研究	国自科重点-课题	时岩
IMT-2020网络中支持固定移动融合的会话管理	工信部标准研究项目	胡博

❖ 学术成果较为突出

➤ 年均国际期刊 15篇：一区 1篇，二区 7 篇

姓名	论文题目	刊物/会议名称	级别
谢东亮	Towards Efficient Medium Access for Millimeter-wave Networks	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	一区
卢美莲	LPANNI: Overlapping Community Detection Using Label Propagation in Large-Scale Complex Networks	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	二区
王洪波	A Survey of Vehicle Re-Identification Based on Deep Learning	IEEE Access	二区
时岩	Scalable Platooning based on Directed Information Flow Topology with Granulating Method	IEEE Access	二区
胡博	Dynamic Deep Forest: An Ensemble Classification Method for Network Intrusion Detection	Electronics	

❖ 专利申请特色明显

➤ 年均授权10+项，申请10+项

4 研究团队



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 科研团队:

- 3 教授: 谢东亮, 胡博, 卢美莲
- 5 副教授: 张雷, 李玉宏, 王洪波, 时岩, 李昕
- 1 兼职教授: 陈山枝



谢东亮
博士、教授、博导

工业互联网、自然语言处理
计算机视觉



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

工业互联网、自然语言处理
计算机视觉



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、硕导

物联网、云计算大数据

4 科研团队-谢东亮



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究团队

- 北京邮电大学博士后，纽约州立大学访问学者
- 国内较早传感网研究团队，同诺基亚公司一起首次提出移动Sink概念，将传感网与移动通信网结合，促进欧盟SensorPlanet计划
- 人机协同与人工智能联合实验室主任
- 产学研联合研究生培养基地秘书长



❖ 研究方向

- **工业互联网**：数字孪生、商业智能、知识图谱、工业软件等
- **自然语言处理**：文本、音频、视频多模态识别与生成等。
- **计算机视觉**：情感计算、虚拟现实增强现实、虚拟人物。

❖ 科研项目

- 国家重点研发计划：5G+工业质量管控分析（申请中）
- 国家自然科学基金：多速率移动传感网资源共享公平性研究
- 国家863课题：终端协同的异构网络融合
- Qualcomm-BUPT: Multimedia Streaming Dissemination Information-Centric Wireless Edge Networks
- 国家科技重大专项项目：物联网总体架构及关键技术研究

❖ 研究特色

- **产学研一体化**：系统产品导向
- **学科交叉融合**：计软控智通电
- **国际交流合作**：出国读博较多

❖ 学术兼职

- 《China Communications》编委
曾任IEEE INFOCOM、IEEE GLOBECOM TPC Member;
IEEE/ACM IWQoS 组织主席、Poster主席等

4 科研团队-卢美莲



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究方向

- 虚拟化与数据中心网络
- 信息中心网络、软件定义网络
- 大数据分析与信息挖掘

❖ 科研项目

- 华为合作项目：数据中心网络虚拟化
- VMWare合作项目：VMware数据备份/恢复系统开发
- 国重平台项目：面向无线业务的智能虚拟承载网络平台开发
- 企业合作项目：基于数据挖掘的个性化推荐技术及平台研究
- 国家863项目：基于身份与位置分离的路由寻址体系结构及系统

❖ 研究特色

- 理论研究与应用开发并重
- 培养严谨求实、具有自主创新能力和有担当的研究生



4 科研团队-张雷



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究方向

- 物联网
- 云计算
- 下一代移动互联网
- 嵌入式移动终端

❖ 科研项目

- 国家新一代宽带无线移动通信网科技重大专项：传感器网络与移动通信网的结合技术及其M2M业务应用研究与示范验证
- 国家863项目：基于终端协同的异构网络融合技术
- 中国下一代互联网示范工程CNGI项目：基于CNGI的应急联动系统和应用试验

❖ 研究特色

- 理论研究与实际应用紧密结合，注重实际动手能力
- 提倡自主思考和自由讨论，培养复合型人才
- 与国内外著名公司紧密合作，关注国际国内的最新前沿技术



4 科研团队-李玉宏



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究方向

- 下一代网络体系结构及性能增强
- 异构无线网络中的移动性管理和资源管理

❖ 科研项目

- 欧盟第七框架项目EFIPSANS
- 中国移动研究院项目 WiiSE关键技术研究

❖ 研究特色

- 理论研究和实际开发并重
- 已负责承担近20项科研项目，发表论文40余篇，申请发明专利多项



4 科研团队-胡博



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS



❖ 研究方向

- B5G/6G 天地融合组网与移动管理关键技术
- 网络人工智能、数字孪生、泛在移动计算
- 招生专业：计算机科学与技术、电子信息

❖ 科研项目

- 国家重点研发计划：天地融合6G卫星通信立体智能组网技术（2020 ~ 2023）
- 国家自然科学基金重点：支持快速移动的密集接入网基础理论和关键技术（2020 ~ 2024）
- 合作研发项目：面向天地融合组网的移动性管理理论与关键技术（2020 ~ 2022）
- 合作研发项目：面向B5G的网络智能化技术（2019 ~ 2021）

❖ 研究特色

- 基础理论与工程实践并举
- 激发科研兴趣，鼓励创新思维与团队协作

4 科研团队-王洪波



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究方向

- 深度学习、人工智能
- 云计算、大数据

❖ 科研项目

- “基于深度学习的特定目标检测算法及系统”，2021-2023
- “大数据共享平台非油业务数据分析与应用”，2020-2021
- “移动泛在业务环境架构及北京冬奥主题模型研究”，2019-2022

❖ 研究特色

- 以未来应用角度研究及开发具有基础性、关键性的理论和技术
- 项目组研究与开发并重，博士生偏重研究，硕士生偏重开发并兼顾研究能力培养
- 以培养具有创新能力的研究生为目标，希望学生具有较强的自我激励和自我管理能力



4 科研团队-时岩



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究方向

- 未来网络架构及移动性管理、资源优化
- 智能化移动边缘计算、计算-通信-控制融合
- 车联网通信、组网与交叉创新应用

❖ 科研项目

- 支持快速移动的密集接入网基础理论和关键技术研究（国家自然科学基金重点项目，2020-2024）
- 车联网复杂移动环境感知与建模理论（国家自然科学基金重点项目，2018-2022）
- 工业互联网边缘智能算力与算法协同研究（北京市自然科学基金项目，2021-2023）
- 5G新型移动性管理技术研发、标准化和验证（“新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项，2017-2019）



4 科研团队-李昕



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 研究方向

- 互联网路由，软件定义网络，媒体分发网络
- 大数据分析，普适云计算

❖ 科研项目

- 国家级A类项目（2项在研，2项结题）
- 863目标导向课题（已结题）
- 自然科学基金项目（已结题）
- 企业合作项目（2项）

❖ 研究特色

- 每个学生都是富有潜能的发动机；
- 博士以项目管理和研究为主；
- 硕士以研究开发为主，面向明确的问题；
- 使每个人都能够具备独当一面的综合能力。



5 对学生的期望



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

❖ 三观合、万事兴

❖ 三种能力

- 解决问题的个人能力、团结合作的沟通能力、专业思考的综合能力

❖ 三种素质

- 尊重自己、尊重他人、对人友好的品德
- 质朴踏实、勤奋敏捷、开放创新的精神
- 服务社会、奉献行业、追求卓越的责任、使命、荣誉





欢迎大家报考

计算机16组考研咨询:

QQ: 2326126331

xiedl@bupt.edu.cn