



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

计算机07组

智能计算与大数据、
可信与安全、智能硬件



姓名	职称	研究方向
姚文斌	教授/博导	边缘计算、云安全与存储、计算机系统结构、信息安全、社会网络、物联网与边缘计算、云安全与云存储、信息系统建模与仿真、微处理器体系结构等
姜海	教授/博导	高性能计算（并行计算、异构计算、云计算、分布式系统）、大数据处理，计算机和网络安全、量子计算
李士刚	教授/博导	大模型系统、并行计算、计算机体系结构，异构计算，高性能计算
梁洪亮	副教授/博导	可信软件：智能软件分析、软件安全性、程序分析等。智能系统：智能、嵌入式、实时操作系统，系统可靠性，智能服务等。
易秋萍	特聘副研究员/博导	系统软件安全、程序分析测试、软件错误定位与修复、并行程序分析验证，漏洞挖掘技术。
裴颂伟	副教授/博导	多模态信息处理，计算机视觉（检测、跟踪、位姿估计、三维重建等），人工智能算法及智能系统，大模型及轻量化部署，硬件加速与容错，数字集成电路设计与测试，计算机系统结构及嵌入式系统。
黄智濒	讲师/硕导	深度学习体系架构、类脑芯片设计、GPU加速计算、大数据分析处理以及超大规模科学计算，空间AI分析方法及空间可视化分析，多模态目标检测跟踪等视觉方法，深度学习及其体系架构。
罗娟娟	讲师/硕导	图像处理，机器学习，进化计算



体系结构中心：姜海



• 教育背景

- 北京邮电大学 计算机工程系 学士
- 美国韦恩州立大学 计算机科学系 硕士、博士



• 研究方向:

- 高性能计算（并行计算、异构计算、云计算、分布式系统）、大数据处理，计算机和网络安全、量子计算



• 工作经历

- 2024.01-至今 北京邮电大学 计算机学院（国家示范性软件学院） 二级教授（传邮人才）
- 2004.08-2023.12 美国阿肯色州立大学 计算机科学系 终身正教授



• 国际机构任职

- 2022.04-2024.04 IEEE Technical Committee on Scalable Computing（TCSC, 可扩展计算技术委员会）主席
- 2017.07-至今 TCSC “杰出博士论文” 评审委员会主席



李士刚，北京邮电大学，计算机学院，拔尖人才教授，博导

IEEE高级会员，入选国家高层次青年人才计划

课题组：并行计算与智能系统实验室负责人

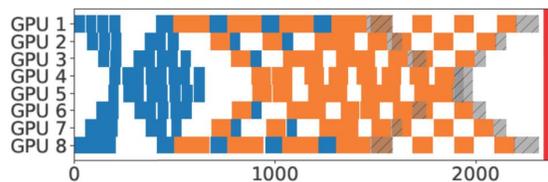
研究方向：大模型系统、并行计算、计算机体系结构

在研项目：国家自然科学基金项目（项目负责人）、国家科技创新2030重大项目（课题负责人）

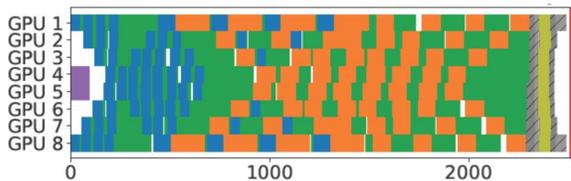
科研成果： 在SC、PPoPP、NSDI、TPDS、TACO等重要会议及期刊上发表论文60余篇。多次获得顶级学术会议最佳论文提名(SC '23、SC' 22、SC '21、PPoPP' 20、HPDC '13), 获MLSys' 21杰出论文奖, SC '22最佳结果复现实, CACM Research Highlights奖。多项成果在企业落地。

主要学术任职： 担任SC、PPoPP、IPDPS等顶级会议TPC委员40余次, Cluster Computing编委, CCF THPC青年编委。ICS18研讨会主席, HPC China23 TPC Track主席。CCF高性能计算专委会委员, CCF体系结构专委会委员, CCF分布式计算与系统专委会委员。

课题组 成果摘录

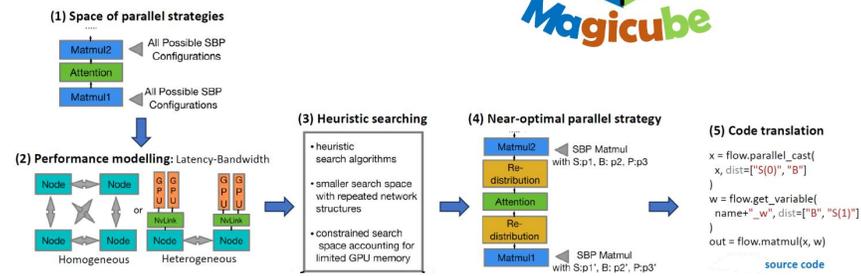


大模型双向流水线Chimera (SC22, CCF A, 最佳论文提名)

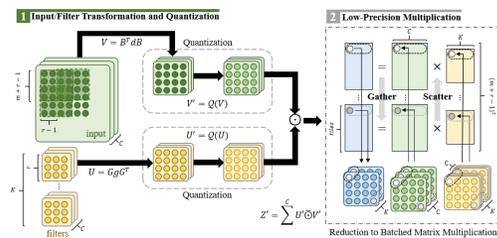


融合二阶方法的流水线系统PipeFisher (MLSys23)

深度学习稀疏矩阵算子库Magicube
(SC23, CCF A, 最佳论文提名)



深度学习自动分布式并行框架AutoDDL (TPDS24, CCF A)



快速卷积方法LoWino (TACO24, CCF A)

CCF A类成果：SC, PPoPP, NSDI, TPDS, TACO 等，多次获顶会最佳论文提名奖



主要研究方向

• 物联网与安全

- 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、并行与分布式计算、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、深度学习系统、大数据分析挖掘系统、智能终端应用等系统的研制

大数据
平台与安全

物联网
系统与技术

移动计算
终端与应用



学术成果

本课题组在：

- 制订国家标准、行业标准
- IEEE TIFS、IEEE TSC、IEEE TEC、PR、ICSE、WWW、UbiComp、ACM TOIS、ISSTA和HotMobile等国际顶级期刊和会议共发表论文80余篇，论文他引400余次
- 出版专著10部
- 获省部级科研奖3项
- 国家发明专利、国家软件著作权

国际著名期刊、会议

国家、行业标准

专利、软件著作权



科研成果

科学研究

标准制定

系统研制

- 面向智慧城市的大规模信息处理与智能计算理论与技术 国家自然科学基金-广东联合基金重大项目
- 面向泛在网环境的异常行为融合检测技术及判定方法 国家自然科学基金-通用技术基础联合基金重点项目
- 基于信息融合多维度和可扩展的信任关系评测机理研制 国家自然科学基金项目
- 基于权限使用意图的移动系统隐私保护技术研究 国家自然科学基金项目
- 多向反馈和大规模实时行为驱动的高可信网络协同机制与系统, 国家自然科学基金项目
- Efficient dataflow management in CPU-GPU heterogeneous systems IBM 全球共享大学研究计划
- NetStor产品产业化 国家发改委信息安全专项产品产业化项目
- 灾备标准体系建设 国家发改委信息安全专项标准项目
- 容灾服务体系建设 国家发改委信息安全专项服务项目
- 我国农业生产数据分析研究 国务院软课题
- 航天测
- 基于全
- 统一身
- 高级电

涉及到产、学、研、用
全方位覆盖
信息系统软/硬件综合

持项目

国家自然
科学基金

国家863
重大计划

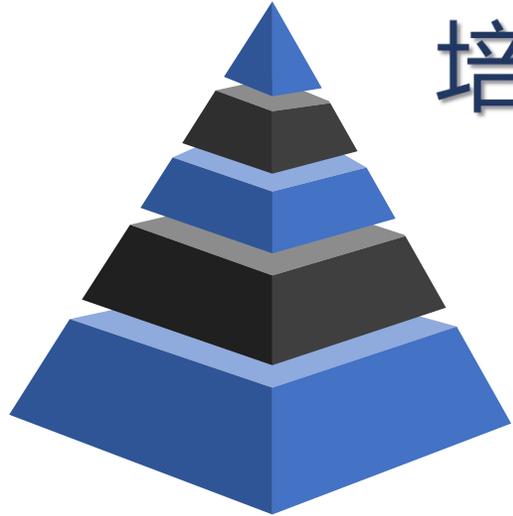
国家发改委
重大计划

国防、军队、
企事业单位
合作项目

设备定制



培养目标



我们会根据学生的知识结构和兴趣等因素，结合实验室的具体课题来确定每一位学生的选题。

工程应用型

培养工程实践能力

研究型

侧重创新意识、创造能力培养

探索型

自主创新意识的培养，为其提供所需条件



硕士毕业生去向

- 深造（直博、出国）
- 国有运营商及其研究院（移动、电信、铁科院、航天研究院等）
- 通信相关厂商（华为、中兴）
- 银行业、证券业
- 新兴产业公司（百度、腾讯、淘宝、字节跳动）
- 外企公司（微软、IBM、Nokia、Motorola、Oracle）
- 政府部门（新华社、工信部）



希望你具备



积极、乐观的心态

自信、自制、宽容、友善



热爱本专业

充满好奇心、勤于思考、扎实的本专业基础知识

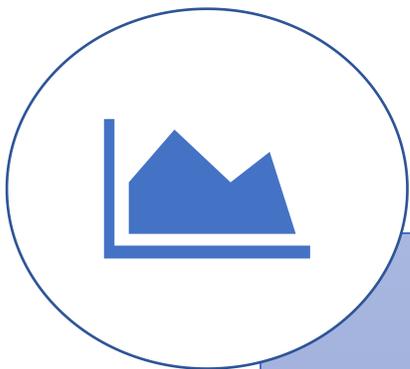


良好的团队意识

有团队观念、善于沟通协作、顾大局



责任心强



招生人数

年度	工学硕士招生人数	工程硕士招生人数
2021	13	10
2022	10	8
2023	11	12

**欢迎报考07组
加入我们的团队！
谢谢！**
