

“南方科技大学-鹏城实验室”联培博士研究生导师信息详情表

导师姓名：	李文军	所在部门：	新型网络研究部	
联系邮箱：	liwj@pcl.ac.cn	联系微信：	vincent_li_0816	
办公地址：	深圳市南山区丽康路鹏城实验室石壁龙园区科研楼			

一、导师个人简介：

李文军，副研究员，博士生导师，北京大学理学博士，哈佛大学博士后、访问学者。2020年毕业于北京大学，获北京市及北京大学优秀博士毕业生称号，并获深圳市计算机学会优秀博士学位论文奖。此后分别师从中国工程院刘韵洁院士和美国哈佛大学 Minlan Yu 教授开展博士后研究，研究课题获中国博士后科学基金站前特别资助，并入选中国博士后国际交流计划派出项目，中期及出站考核均获评优秀。2022年破格晋升为副研究员，2023年作为 PCNL “鲲鹏”人才计划拔尖人才引进回国加入鹏城实验室新型网络研究部，并入选深圳市“鹏城孔雀计划”特聘岗位人才及南方科技大学校外博士生导师。2024年入选广东省“特支计划”青年拔尖人才。

多年来，专注于网络数据包处理技术研究工作，以一作/通讯作者在 JSAC、TON、TC、MICRO、ICDE、INFOCOM 等主流期刊/会议上发表论文三十余篇，其中多篇获广东省计算机学会优秀论文一等奖，并获 CCF A 类会议 INFOCOM 路由交换会场 Best Oral 论文奖。长期应邀担任 TON、SIGKDD、INFOCOM 等 CCF A 类期刊/会议审稿人，并担任了首届 CCF 中国网络大会“顶会论文交流”论坛共同主席。近年来，先后主持国家重大攻关任务课题、NSFC、173 计划等国家基金项目 6 项，承担科研经费超千万，并作为执行负责人承担过多项华为和新华三所委托的百万技术研发课题，相关研究成果已于运营商网络核心设备成功商用。此外，曾全职就职于华为固定网络研究部，带领工程师团队负责过多项网络系统的研发工作，具有丰富的学生培养、团队管理和产业实践经验。

二、近 3 年代表作（5 篇以内）：

1. Qilong Shi, Chengjun Jia, **Wenjun Li*(李文军)**, Zaoxing Liu, Tong Yang, Gaogang Xie, et al, “*BitMatcher: Bit-level Counter Adjustment for Sketches*,” In IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE), 2024. (CCF A 类会议, 通讯作者)
2. Yao Xin, **Wenjun Li*(李文军)**, Chengjun Jia, Xianfeng Li, Yang Xu, et al, “*Recursive Multi-Tree Construction with Efficient Rule Sifting for Packet Classification on FPGA*,” In IEEE/ACM Transactions on Networking (TON), 2024. (CCF A 类期刊, 通讯作者)
3. Qilong Shi, Yuchen Xu, Jiuhua Qi, **Wenjun Li*(李文军)**, Tong Yang, et al, “*Cuckoo Counter: Adaptive Structure of Counters for Accurate Frequency and Top-k Estimation*,” In IEEE/ACM Transactions on Networking (TON), 2023. (CCF A 类期刊, 通讯作者)
4. Yao Xin, **Wenjun Li*(李文军)**, Guoming Tang, Tong Yang, Xiaohe Hu, et al, “*FPGA-based Updatable Packet Classification using TSS-combined Bit-selecting Tree*,” In IEEE/ACM Transactions on Networking (TON), 2022. (CCF A 类期刊, 通讯作者, 获广东省计算机学会优秀论文一等奖)
5. **Wenjun Li*(李文军)**, Tong Yang, Ori Rottenstreich, Xianfeng Li, Gaogang Xie, et al, “*Tuple Space Assisted Packet Classification with High Performance on Both Search and Update*,” In IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC), 2020. (CCF A 类期刊, 中科院一区 TOP 期刊, IF: 16.4, 北京大学新闻网报道, 获广东省计算机学会优秀论文一等奖; 前期会议论文发表于 CCF A 类会议 INFOCOM, 获路由器与交换机会场 Best Oral 奖)

三、招收学生要求：

招收学科：计算机科学与技术、信息与通信工程、电子科学与技术、数学等

研究方向：新型网络体系结构、可编程网络数据面，网络交换互联技术、数据中心网络遥测系统、网络虚拟化、云计算与大数据、Sketch 网络测量算法、网络安全、可编程网络交换芯片、智能网卡、FPGA 数字电路设计等

其他要求：良好的计算机科学/数字电路/数学基础；良好的编程能力；良好的沟通能力、学习能力和自制力。

四、其他信息：

参阅网站：<https://www.wenjunli.com/index.php/newstudent>