

齐建鹏

🔗 <https://qijianpeng.github.io>

🎓 工作经历

中国海洋大学, 信息科学与工程学部, 博士后, 山东青岛. 合作导师: 于彦伟 2023.7 – 至今
研究方向: 边缘计算、物联网与新型网络、算网资源感知、边缘智能

星环信息科技(上海)股份有限公司, 基础架构部, 研发工程师, 上海. 2018.1 – 2019.7
工作内容: 分布式数据库基础平台研发, 融合多种异构分布式计算、存储引擎, 加速 SQL 计算

🎓 教育经历

北京科技大学, 计算机科学与技术, 博士, 北京. 导师: 王睿 2019.9 – 2023.6
研究方向: 边缘计算、通算一体、边缘智能

烟台大学, 计算机软件与理论, 硕士, 烟台, 山东. 导师: 于彦伟 2015.9 – 2018.6
研究方向: 移动轨迹分析、数据挖掘

烟台大学, 软件工程, 学士, 烟台, 山东 2011.9 – 2015.6

🧑‍🔬 科研项目经历

- 中国博士后科学基金第 17 批特别资助, 2024 年 6 月至 2025 年 8 月, 主持
- 中国博士后科学基金第 74 批面上资助, 2023 年 9 月至 2025 年 8 月, 主持
- 2023 年度国家资助博士后研究人员计划-C 档, 2023 年 12 月至 2025 年 12 月, 主持
- 山东省博士后创新项目, 2024 年 7 月至 2025 年 8 月, 主持
- 青岛市人力资源和社会保障局-博士后项目资助-二等, 2024 年 4 月至 2025 年 8 月, 主持
- JWKJW-*** 网 *** 调度关键技术研究, 2022 年 6 月至 2023 年 6 月, 参与
- 国自然面上-面向无源传感监测的边缘设备感知与融合计算, 2022 年 1 月至 2023 年 6 月, 参与
- 北科大顺德研究生院科技创新专项-面向多用户群体的移动边缘计算关键技术研究, 2020 年 1 月至 2021 年 12 月, 参与
- 北京市工业建筑特种材料工程技术研究中心开放基金-针对流程制造类企业典型场景的大数据分析方法研究, 2020 年 1 月至 2021 年 12 月, 主持

📄 论文成果

- **Qi Jianpeng**, Su Xiao, Wang Rui*. Towards distributively build time-sensitive-service coverage in compute first networking [J]. IEEE/ACM Transactions on Networking, 2024, 32(1):582-597. (CCF-A, [链接](#))
- Su Xiao, **Qi Jianpeng**, Wang Jiahao, Wang Rui*, Yao Yuan*. EasiEI: A simulator to flexibly modeling complex edge computing environments [J]. IEEE Internet of Things Journal, 2024, 11(1): 1558-1571. (中科院一区 Top, [链接](#))
- **Qi Jianpeng**, Wang Rui*. R2: A distributed remote function execution mechanism with built-in metadata [J]. IEEE/ACM Transactions on Networking, 2023, 31(2): 710-723. (CCF-A, [链接](#))
- Chen Liang, **Qi Jianpeng**, Su Xiao, Wang Rui*. REMR: A reliability evaluation method for dynamic edge computing network under time constraints [J]. IEEE Internet of Things Journal, 2023, 10(5): 4281-4291.(中科院一区 Top, 共同一作, [链接](#))
- **Qi Jianpeng**, Ren Suli, Wang Boran, Wang Rui*. A distributed swarm intelligence-based energy-saving method among massive edge nodes [J]. International Journal of Communication Systems, 2021, 34(17)[2023-02-03].(SCI, [链接](#))

- **Qi Jianpeng**, Pan Lamei, Ren Suli, Chang Fei, Wang Rui*. SMTS: a swarm intelligence-inspired sensor wake-up control method for multi-target sensing in wireless sensor networks [J]. Wireless Networks, 2020, 26(5): 3847-3859. (SCI, CCF-C, [链接](#))
- Jiantao Li, Jianpeng Qi, Yueling Huang, Lei Cao, Yanwei Yu and Junyu Dong. MoTTo: Scalable motif counting with time-aware topology constraint for large-scale temporal graphs. CIKM'24, Accepted. (CCF B 类会议)
- Guangming Qin, **Jianpeng Qi**, Bin Wang, Guiyuan Jiang, Yanwei Yu, Junyu Dong. Multi-relational graph attention network for social relationship inference from human mobility data[C]//Proceedings of the 33rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2024. (Accepted, CCF A 类会议)
- **Qi Jianpeng**, Yu Yanwei*, Wang Lihong, Liu Jinglei and Wang Yingjie. An effective and efficient hierarchical K -means clustering algorithm[J]. International Journal of Distributed Sensor Networks, 13,8(2017-8-01), 2017, 13(8). (SCI, [链接](#))
- **QI Jianpeng**, Yu Yanwei*, Wang Lihong and Liu Jinglei. K^* -Means: An effective and efficient K -means clustering algorithm[C]// The 9th IEEE International Conference on Social Computing and Networking(SocialCom2016). Piscataway,NJ:IEEE, 2016:242-249. (EI, [链接](#))
- Yu Yanwei*, **Qi Jianpeng**, Lu Yunhui, Zhang Yonggang and Liu Zhaowei. MR-Swarm: Mining swarms from big spatio-temporal trajectories using mapreduce[C]//The 17th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning(IDEAL' 2016). Berlin:Springer, 2016:568-575. (EI, 导师一作, [链接](#))
- 王睿*, **齐建鹏**, 陈亮, 杨龙. 面向边缘智能的协同推理综述 [J]. 计算机研究与发展, 2023,60(02):398-414. (EI, CCF A 类中文期刊, 导师一作, [链接](#))
- **齐建鹏**, 于彦伟*, 王创存, 曹磊, 宋鹏. 基于多线程的不确定移动对象连续 K 近邻查询 [J]. 浙江大学学报 (工学版), 2018(1):142-150. (EI, [链接](#))
- 于彦伟*, **齐建鹏**, 宋鹏, 张永刚. 面向不确定移动对象的连续 K 近邻查询算法 [J]. 模式识别与人工智能, 2016, 29(11):1048-1056. (CCF B 中文期刊, 导师一作, [链接](#))
- 于彦伟*, **齐建鹏**, 陆云辉, 赵金东, 张永刚. 时空轨迹大数据分布式蜂群模式挖掘算法 [J]. 计算机工程与科学, 2016, 38(2):255-261. (北大核心, 导师一作, [链接](#))
- 王睿, 王岩, 尹朴, 齐建鹏, 孙叶桃, 李倩, 张易达, 张梅奎. 面向边缘智能的协同训练研究进展 [J]. 工程科学学报, 2023, 45(8): 1400-1416. ([链接](#)、[科技日报报道](#))

在投

- Haosheng He, Jianpeng Qi, Chao Liu, Junyu Dong and Yanwei Yu. TPAoI: Ensuring Fresh Service Status at the Network Edge in Compute-First Networking[C]. INFOCOM'25. Under Review.
- Zhihao Zhang, Jianpeng Qi, Lei Cao, Junyu Dong, Yanwei Yu. Efficiently counting four-node motifs in large-scale temporal graphs[J]. The VLDB Journal. (共一, CCF A 类期刊, 二审)
- Jianpeng Qi, Xiao Zhang, Lei Wang, Rui Wang, Junyu Dong, and Yanwei Yu. A survey on open-source edge computing simulators and emulators: The computing and networking convergence perspective. IEEE IoTJ, Under Review. (中科院一区 Top)

❶ 专利

- 于彦伟; 陈怡辛; 齐建鹏; 董军宇; 一种网络信息平台中异常用户检测方法 & 系统, 2024-1-3, 中国, 202410004159.4
- 于彦伟; 齐建鹏; 刘兆伟; 赵金东; 一种分布式数据流中基于数据分布的负载均衡分发方法, 2021-3-19, 中国, 201810006124.9

</> 开源贡献

主导多个开源科研项目，融合底层网络协议栈、上层计算资源，加速通算资源协同利用，为边缘计算、信息中心网络、边缘智能等研究提供便利：

- Awesome edge computing list. Codebase: <https://github.com/qijianpeng/awesome-edge-computing>.
汇总一系列边缘计算领域工具、框架等，为边缘计算领域人才提供技术选择支持，受海内外认可，已获 296 stars, 58 forks (2024-01-30)
- EasiEI. Codebase: <https://gitlab.com/Mirrola/ns-3-dev>.
边缘计算复杂动态场景仿真平台 *EasiEI*，已支持多场景定义、边缘协同推理等，加速科研过程
- SnakeComputing. Codebase: <https://github.com/qijianpeng/ndnSIM>.
信息中心网络 *NDN* 计算逻辑扩展，促进新型网络通算一体化、网内协同计算

社会兼职

学术组织：

- CCF 服务计算专委会执行委员。主页：https://www.ccf.org.cn/Chapters/TC/TC_Listing/TCSC.

审稿人：

- The Journal of Supercomputing [CCF-C]. Journal Home: <https://www.springer.com/journal/11227>.
- Cluster Computing. Journal Home: <https://link.springer.com/journal/10586>.
- CCF ICSS 2024. Conference Home: <https://ccf.org.cn/ICSS2024>