

基本信息

姓名 孙亚辉
邮箱 yahuisun@ruc.edu.cn
现在的职位 副教授, 计算机科学与技术系, 信息学院, 中国人民大学



教育与工作经历

2022- 副教授 (中国人民大学杰出学者), 中国人民大学, 北京 (Renmin University of China, Beijing)
2021-2022 讲师, 中国人民大学, 北京 (Renmin University of China, Beijing)
2020-2021 研究人员 (Research fellow), 新加坡国立大学 (National University of Singapore, Singapore)
2019-2020 研究人员 (Research fellow), 新加坡南洋理工大学 (Nanyang Technological University, Singapore)
2018-2019 博士后 (Postdoctoral fellow), 澳大利亚国立大学 (Australian National University, Australia)
2014-2018 博士, 澳大利亚墨尔本大学 (University of Melbourne, Australia)
2012-2014 硕士, 哈尔滨工业大学, 哈尔滨 (Harbin Institute of Technology, Harbin)
2008-2012 本科, 哈尔滨工业大学, 哈尔滨 (Harbin Institute of Technology, Harbin)

研究方向

大规模图数据管理, 应用场景包括知识图谱、社交网络、物联网等 (我正在寻找优秀的本科生和研究生加入课题组, 鼓励同学们根据兴趣选择工业界导向的工程类、或学术界导向的算法类研究课题)。

代表性文章

Shuang Yang (本人指导的本科生), **Yahui Sun*** (独立通讯作者), Jiesong Liu, Xiaokui Xiao, Rong-Hua Li, and Zhewei Wei. "Approximating Probabilistic Group Steiner Trees in Graphs", **Proceedings of the VLDB Endowment** (2023) (数据库与数据挖掘领域顶会/刊; CCF A类) [PDF]

Yahui Sun, Shuai Ma, and Bin Cui. "Hunting temporal bumps in graphs with dynamic vertex properties", **Proceedings of the 2022 ACM SIGMOD international conference on management of data** (2022) (数据库与数据挖掘领域顶会; CCF A类) [PDF]

Yahui Sun, Xiaokui Xiao, Bin Cui, Saman Halgamuge, Theodoros Lappas, and Jun Luo. "Finding group Steiner trees in graphs with both vertex and edge weights", **Proceedings of the VLDB Endowment** (2021) (数据库与数据挖掘领域顶会/刊; CCF A类) [PDF]

Yahui Sun, Jun Luo, Theodoros Lappas, Xiaokui Xiao, and Bin Cui. "Hunting multiple bumps in graphs", **Proceedings of the VLDB Endowment** (2020) (数据库与数据挖掘领域顶会/刊; CCF A类) [PDF]

Yahui Sun, Daniel Rehfeldt, Marcus Brazil, Doreen Thomas, and Saman Halgamuge. "A Physarum-inspired algorithm for minimum-cost relay node placement in wireless sensor networks", **IEEE/ACM Transactions on Networking** (2020) (计算机网络领域顶刊; CCF A类) [PDF]

Yahui Sun, Marcus Brazil, Doreen Thomas, and Saman Halgamuge. "The fast heuristic algorithms and post-processing techniques to design large and low-cost communication networks", **IEEE/ACM Transactions on Networking** (2019) (计算机网络领域顶刊; CCF A类) [PDF]

科研项目

国家自然科学基金青年基金项目 2023-2025 (负责人)
中国人民大学新教师启动基金项目 2022-2023 (负责人)
国家重点研发计划 2023-2026 (主要参与人)
国家自然科学基金重点项目 2023-2026 (主要参与人)