

崔佳旭

计算机科学与技术学院

吉林大学

吉林省长春市, 130012

联系电话: (+86) 186 2667 5276

邮箱: cjx@jlu.edu.cn

个人主页: <https://csjtx1021.github.io>



基本信息

现任吉林大学计算机科学与技术学院准聘副教授（研究员），博士研究生导师。本硕博均毕业于吉林大学，主要研究方向是智能优化、复杂系统等领域，近五年共计发表学术论文近 20 篇，包括以第一/通讯作者在 AAAI、IEEE Trans. Comput. Aided Des. Integr. Circuits Syst.、IEEE Trans. Neural Networks Learn. Syst. 等中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 A 类/中科院一区期刊发表论文多篇；相关工作得到了国内外学者的认可和关注，单篇最高他引 450 余次；发表论文曾获得软件学报高影响力、中国知网高被引论文称号；曾入选吉林大学“鼎新学者”，主持国家自然科学基金、博士后基金、吉林省青年科技人才托举工程等项目；曾获首届全国博士后创新创业大赛优胜奖、吉林省优博、ACM China 优博等。

工作&研究经历

2023.07 —— 至今 吉林大学计算机科学与技术学院 准聘副教授/研究员 博士生导师

2021.07 —— 2023.07 吉林大学 鼎新学者

访问经历

2020.10 —— 2021.01 华为松山湖研究所 博士实习生

2019.08 —— 2020.06 香港浸会大学 访问学者

2017.10 —— 2018.10 美国德州农工大学 访问学者（多次访问）

教育背景

2016.09 —— 2021.06: 博士，吉林大学计算机科学与技术学院. 导师: 杨博教授

2013.09 —— 2016.06: 硕士，吉林大学软件学院. 导师: 张永刚教授

2009.09 —— 2013.06: 本科，吉林大学软件学院

项目经历

- 国家自然科学基金委员会，青年项目，62206105，复杂系统动力学机制的灰盒学习方法，2023-01 至 2025-12，30 万元，主持，在研
- 吉林省青年科技人才托举工程，2022-10 至 2024-12，10 万，主持，在研
- 中国博士后科学基金会，面上项目，2021M701388，融合领域知识和深度贝叶斯优化的高效属性图优化方法研究，2021-11 至 2023-07，8 万，主持，已结题
- 吉林大学仿真技术教育部重点实验室开放课题，2022-09 至 2023-07，2 万，主持，已结题
- 吉林大学鼎新学者支持计划项目，2021-07 至 2023-07，60 万，主持，已结题
- 新一代人工智能国家重大科技专项，重大项目，2021ZD0112500，复杂动态系统智能理论与方法研究，2022-01 至 2025-12，496.8 万，参与
- 国家自然科学基金委员会，区域联合基金（重点项目），领域驱动的新型属性图优化理论、方法及应用研究，2023-01 至 2026-12，257 万，参与

8. 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 融合深度学习和贝叶斯优化的网络优化理论与方法, 2022-01 至 2025-12, 60 万, 参与
9. 湛江湾院士工作站项目, 子课题: 分布式光纤智能监测技术在深远海网箱中的应用研究, 2022-10 至 2023-07, 199 万, 参与

奖励情况

第一届全国博士后创新创业大赛优胜奖、吉林省优博、ACM China 优博

发表文章

在智能优化、复杂系统学习等领域发表学术论文近 20 篇, 部分论文信息如下:

- [1] Jiaqi Liu, **Jiaxu Cui***, Jiayi Yang, Bo Yang*. Stochastic Neural Simulator for Generalizing Dynamical Systems across Environments. The 33rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-24), 2024 (中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 A 类)
- [2] Haihong Zhao, Bo Yang*, **Jiaxu Cui**, Qianli Xing*, Jiaxing Shen, Fujin Zhu, Jiannong Cao. Effective Fault Scenario Identification for Communication Networks Via Knowledge-Enhanced Graph Neural Networks. IEEE Transactions on Mobile Computing (IEEE TMC), 2023 (中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 A 类)
- [3] Bingyi Sun, Xiaohui Wei, **Jiaxu Cui***, Yan Wu. Social Activity Matching with Graph Neural Network in Event-Based Social Networks. International Journal of Machine Learning and Cybernetics (IJMLC), 2023. (JCR 1 区)
- [4] Xiaohui Wei, Bingyi Sun, **Jiaxu Cui***, Meikang Qiu. Location-and-Preference Joint Prediction for Task Assignment in Spatial Crowdsourcing. IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (IEEE TCAD), 2023, 42(3):928-941. (中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 A 类)
- [5] Chunxu Zhang, Ximing Li, Zijian Zhang, **Jiaxu Cui**, Bo Yang*. BO-Aug: Learning Data Augmentation Policies via Bayesian Optimization. Applied Intelligence, 2023, 53: 8978 – 8993. (中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 C 类)
- [6] Jinglong Ji, Fujin Zhu, **Jiaxu Cui**, Haihong Zhao, Bo Yang*. A Dual-system Method for Intelligent Fault Localization in Communication Networks. IEEE International Conference on Communications (ICC 2022) (中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 C 类)
- [7] **Jiaxu Cui**, Bo Yang*, Bingyi Sun, Xia Hu, Jiming Liu. Scalable and Parallel Deep Bayesian Optimization on Attributed Graphs. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS), 2022, 33(1):103-116. (中科院一区)
- [8] **Jiaxu Cui**, Qi Tan, Chunxu Zhang, Bo Yang*. A Novel Framework of Graph Bayesian Optimization and Its Applications to Real-World Network Analysis. Expert Systems with Applications (ESWA), 2021, 170:114524. (中科院一区)
- [9] **Jiaxu Cui**, Bo Yang*, Bingyi Sun, Jiming Liu. Cost-Aware Graph Generation: A Deep Bayesian Optimization Approach. The 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-21), Vol.35, No.8, 18 May 2021. (中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 A 类)
- [10] Lizheng Ma, **Jiaxu Cui**, Bo Yang*. Deep Neural Architecture Search with Deep Graph Bayesian Optimization. WI 2019 Special Session on AI for Social Good in the Connected World, 2019.
- [11] **Jiaxu Cui**, Bo Yang*, Xia Hu. Deep Bayesian Optimization on Attributed Graphs. The 33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-19) (中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊 A 类)
- [12] 崔佳旭, 杨博. 贝叶斯优化方法和应用综述. 软件学报. 2018,29(10). (中国计算机学会推荐中文科技期刊 A 类) “软件学报 2020 年高影响力论文” “中国知网高被引论文”

更多文章发表情况欢迎访问个人主页了解: <https://csjtx1021.github.io>

社会服务

受邀担任如下国际知名期刊客座编辑

- International Journal of Machine Learning and Cybernetics (IF > 4) (Special Issue on Recent Advances in Graph Learning: Theory, Algorithms, Applications, and Systems)

受邀担任如下国际顶级会议的程序委员会委员

- AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 中国计算机学会推荐国际学术会议 A 类
- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 中国计算机学会推荐国际学术会议 A 类
- Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 中国计算机学会推荐国际学术会议 A 类

受邀担任如下国际知名期刊审稿人：

- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS) (IF > 10)
- ACM Transactions on the Web (TWEB) (IF > 4)
- IEEE Transactions on Big Data (TBD) (IF > 4)

成果转化与推广

参与开发的智能故障诊断若干关键技术已被华为技术有限公司纳入商用版本应用；参与开发的学术头条 APP 已通过安卓和 iOS 等主流手机市场推广使用，累计下载 4 万余次，服务用户过万人；参与开发的智能流调系统已在吉林大学小规模推广