

吴天昊

tianhao.wu@ntu.edu.sg
15222796959 (微信同号)



教育背景

清华大学，数学（计算数学与运筹学方向），博士	2020.9 - 2025.6
• 导师：黄忠亿	
• 主修课程：高等数值分析、现代优化方法、凸优化、算法分析与设计	GPA: 3.83/4.0
天津大学，数学与应用数学，本科	2016.9 - 2020.6
• 主修课程：数值分析、概率论、偏微分方程、最优化方法	GPA: 3.84/4.0
天津大学，计算机科学与技术（辅修），本科	2017.9 - 2020.6
• 辅修课程：数据结构、操作系统、组成原理、数据库工程	GPA: 3.77/4.0

工作经历

南洋理工大学，计算与数据科学学院，博士后	2025.8 -
----------------------	----------

研究方向

图计算、数据挖掘、高性能计算、最优输运

发表论文

† 表示通讯作者，* 表示共同一作。

CompreGel: Efficient Distributed Graph Propagation via Error-Bounded Lossy Message Compression.
基于消息压缩的分布式 PageRank 计算

- **Tianhao Wu**, Da Yan[†], Qihao Cheng, Lyuheng Yuan, Sheng Di, Jiao Han, Zhongyi Huang, Ji Cheng.
- *Proceedings of the International Conference on Parallel Processing (ICPP)*, 2025. (CCF-B)

Computing Approximate Graph Edit Distance via Optimal Transport. 图编辑距离计算的最优输运方法

- Qihao Cheng*, Da Yan*, **Tianhao Wu***, Zhongyi Huang, Qin Zhang.
- *Proceedings of the ACM on Management of Data (SIGMOD)*, 2025. (CCF-A)

Efficient Enumeration of Large Maximal k -Plexes. 稠密子图枚举

- Qihao Cheng, Da Yan, **Tianhao Wu**[†], Lyuheng Yuan, Ji Cheng, Zhongyi Huang, Yang Zhou.
- *Proceedings of the International Conference on Extending Database Technology (EDBT)*, 2025. (CCF-B)

The Optimal Production Transport: Model and Algorithm. 最优输运模型的推广

- Jie Fan, **Tianhao Wu**, Hao Wu[†].
- *East Asian Journal on Applied Mathematics*, 2024. (中国数学会 T2)

ClipSim: A GPU-friendly Parallel Framework for Single-Source SimRank with Accuracy Guarantee.
顶点相似度计算的 GPU 加速

- **Tianhao Wu**, Ji Cheng, Chaorui Zhang[†], Jianfeng Hou, Gengjian Chen, Zhongyi Huang, Weixi Zhang, Wei Han, Bo Bai.
- *Proceedings of the ACM on Management of Data (SIGMOD)*, 2023. (CCF-A)

The Double Regularization Method for Capacity Constrained Optimal Transport. 最优输运模型的新算法

- **Tianhao Wu**, Qihao Cheng, Zihao Wang, Chaorui Zhang, Bo Bai, Zhongyi Huang, Hao Wu[†].
- *CSIAM Transactions on Applied Mathematics*, 2023. (中国数学会 T1)

A Novel AI-based Framework for AoI-optimal Trajectory Planning in UAV-assisted Wireless Sensor Networks.
旅行商问题的神经网络求解

- **Tianhao Wu**, Jianfeng Liu, Juan Liu, Zhongyi Huang, Hao Wu, Chaorui Zhang[†], Bo Bai, Gong Zhang.
- *IEEE Transactions on Wireless Communications (TWC)*, 2022. (中科院一区, CCF-B)

专业技能

计算机：C++, CUDA C/C++, MPI/OpenMP, Python.
英语：CET6 (564)