

Haoxuan Xie 谢昊轩

☎ +86 13622686783 ✉ haoxuan001@e.ntu.edu.sg 🏠 <https://haoxuanxie.github.io/home>

🎓 教育经历

南洋理工大学 2023.8 – 至今

- 博士就读，研究图存储、图算法与基于图的向量检索算法；
- 导师： [骆思强](#)。

香港中文大学（深圳） 2019.9 – 2023.7

- 计算机科学与技术本科；
- cGPA（总 GPA）：3.704/4；mGPA（专业课程 GPA）：3.840/4；
- 2020, 2021 年数据科学学院院长提名奖；2020, 2021 年数据科学学院 C 类学业成绩奖学金。

⚙️ 论文发表

- ICDE 2025 会议论文： [Finding Near-Optimal Maximum Set of Disjoint k-Cliques in Real-World Social Networks](#);
- SIGMOD 2023 会议论文： [On Querying Connected Components in Large Temporal Graphs](#).

♥️ 竞赛获奖情况

- 程序设计竞赛：ICPC 2020 东亚区域赛济南站银奖，ICPC 2023 亚太区域赛越南站铜奖 (125 支队伍中排名第 16 名) 等；
- 数学类：2020 年全国大学生数学竞赛全国一等奖；
- 数学建模类：2020 年国赛全国二等奖；2021 年美赛 Finalist (前 1%)。

🔧 项目经历

腾讯实习 2022.12 – 2023.6

- 在腾讯的 IEG 部门实习，进行社交网络相关的算法开发，小组组长： [林文清](#)；
- 在 ICDE 2025 会议上发表了一篇文章。

图算法本科生科研 2021.9 – 2023.6

- 在 [方一向](#) 教授的指导下，进行独立的科学研究，主要方向为时态图 (temporal graph) 上的强连通分量 (strongly connected components) 问题；
- 阅读了大量图算法方向的论文，并提出新的思路，以第一作者身份在数据挖掘顶会 SIGMOD 上发表论文；
- 研究思路连续获得多届香港中文大学（深圳）本科生科研奖金。

PingCAP 实习 2022.5 – 2022.10

- 维护开源分布式数据库 [TiDB](#) 及下属数据迁移工具 [TiFlow](#)；
- 维护和开发 [TiDB Cloud](#) 后端的 Grafana 和 Prometheus 监视指标；
- 开发用于测试数据迁移的 Mock DB: [DM simulator](#).

香港大学暑期科研实习 2022.7 – 2022.9

- 在 [Reynold Cheng](#) 教授的指导下，研究最密子图 (densest subgraph) 相关问题；
- 提出了一个动态最密子图的问题，并给出了一个近似解法，在香港大学的研讨会上进行了线上演讲。

单细胞测序相关的科研工作 2021.5 – 2021.9

- 进行单细胞测序相关的科研工作，用机器学习方法进行细胞的分类；
- 实现了 Python 包 [sctreeshap](#), 可服务于单细胞测序的完整流程，包括细胞数据的读取、预处理、分类模型构建以及标记基因的分析。