

# Haoxuan Xie 谢昊轩

+86 13622686783    [haoxuanxie@link.cuhk.edu.cn](mailto:haoxuanxie@link.cuhk.edu.cn)    <https://github.com/ForwardStar>

## 🎓 教育经历

- 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。

## ⚙️ 专业技能

- 编程语言：C++, Python, Java；
- 专长：数据结构 (Data Structures)，最优化 (Optimization)，图论相关算法 (Graph algorithms)。

## ♥️ 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 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%)。

## 🔗 论文发表

- 数据挖掘顶会 SIGMOD 一作：Haoxuan Xie, Yixiang Fang, Yuyang Xia, Wensheng Luo, Chenhao Ma: On Querying Connected Components in Large Temporal Graphs. Proc. ACM Manag. Data (SIGMOD), 1, N2, Article 170, Publication date: June 2023.

## 🔧 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；
  - 于 2024 年 1 月提交论文至数据挖掘顶会 SIGKDD 2025；
- 图算法本科生科研2021.9 – 2023.6
- 在校内数据科学学院教授的指导下，进行独立的科学研究，主要方向为时态图上的强连通分量问题；
  - 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。
- 数据结构、Java 课程的本科生助教、港中深信息学竞赛教练2021.9 – 2022.12
- 协助校内课程的授课与作业批改，维护课程服务器，为课程同学答疑；
  - 管理香港中文大学（深圳）信息学竞赛的经费，组织队伍参加比赛。
- 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.
- 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，主要负责代码与服务器维护；
  - 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。