

# 周天

📍 深圳, 中国    ✉ 124090950@link.cuhk.edu.cn    🌐 skyzhou.top    📧 ghskyzhou

## 教育背景

- 本科**    香港中文大学 (深圳), 计算机专业大二在读    深圳, 中国  
2024 年 9 月 - 至今
- 累计平均绩点: 3.433/4.0, 专业课平均绩点: 3.700/4.0
  - **相关课程:** 算法设计与分析, 数据结构, 图论, 离散数学, 软件工程, 网络编程与应用, 数据库系统, 计算机系统导论
- 早稻田大学, 暑期课程**    东京, 日本  
2025 年 暑期
- 平均绩点: 4.0/4.0
  - **相关课程:** 经济 III (日本 IP 的艺术), 文化 III (日本流行文化: 国际化, 文化产品 / 消费与创意经济)

## 研究兴趣

**最密子图挖掘:** 建立在我在程序设计竞赛中学习图论算法的经验, 结合一些启发式算法, 我学习了一些寻找和枚举密集子图例如最大/极大  $k$ -团、 $s$ -bundle 图的方法。其次, 通过学习最优化算法, 我做了一些模体密子图挖掘和 local 子图计数相关的研究。

**计算几何:** 对几何算法的设计与分析具有浓厚兴趣, 研究方向包括平面几何、凸包、以及几何图的构造。在长期的算法竞赛训练中, 积累了将几何问题进行建模并实现优化算法的实践经验。尤其关注计算几何与图算法之间的交叉与相互作用。

## 工作经历

- 香港中文大学 (深圳)**    深圳, 中国  
研究助理, 在周盈利博士指导下开展研究    2025 年 4 月 - 至今
- 从学习最大团问题和遗传型凝聚子图枚举入手, 进一步尝试在 Bron-Kerbosch 算法的基础上, 通过扩展最大  $s$ -bundle 问题的方法来解决极大  $s$ -bundle 问题。
  - 学习了 Frank-Wolfe 算法与  $k$ -团稠密子图挖掘, 并将相关方法扩展至模体稠密子图发现问题。本人主要负责 C++ 实现, 并在算法设计与建模方面提出了若干个人见解。
- 香港中文大学 (深圳) 附属中学**    深圳, 中国  
信息学竞赛辅导教练    2025 年 10 月
- 指导港中深附属中学的信息学竞赛队伍经典算法;
  - 教授课程包括模拟、数学、STL 库的应用等;
  - 自己出题、验题来辅助中学生训练, 受到广泛好评。

## 竞赛奖项

---

「华为杯」第 49 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛区域赛昆明站铜奖 国际大学生程序设计竞赛	昆明, 中国 2024 年 11 月
2025 年广东省大学生程序设计竞赛银奖 广东省大学生程序设计竞赛	广东, 中国 2025 年 5 月
「华为杯」第 50 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛区域赛武汉站银奖 国际大学生程序设计竞赛	武汉, 中国 2025 年 11 月
「华为杯」第 50 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛区域赛南京站银奖 国际大学生程序设计竞赛	南京, 中国 2025 年 11 月
第 11 届 CCPC 中国大学生程序设计竞赛重庆站铜奖 中国大学生程序设计竞赛	重庆, 中国 2025 年 12 月
第 50 届 ICPC 亚洲东大陆总决赛 (EC Final) 入围 国际大学生程序设计竞赛	杭州, 中国 2026 年 2 月

## 个人项目

---

### CNSML

[cnsml.com](https://cnsml.com) 

2022-2024

- Smartlearn (中国): 一个简易的综合性网站, 后端基于 Python Flask + SQLite, 前端使用 HTML、CSS 与 JavaScript。项目完成于我就读于广州外国语学校程序设计社团期间, 与两位同学合作完成。我担任主要负责人, 编写了大部分前端与后端代码。
- 网站功能包括: 完整的用户账户系统 (支持注册码注册与管理)、服务器状态监控、公有 / 私有云盘、个人博客、聊天室以及若干在线小游戏。
- 使用工具 / 技术栈: Python、Flask、HTML、CSS、JavaScript、SQLite、WebSocket

### skyzhou.top

[github repo](#) 

2025 年 1 月 - 至今

- 个人博客与主站: 用于记录个人学习与生活, 内容重点涵盖算法竞赛、香港中文大学 (深圳) 课程学习、图算法相关研究以及日语学习等。主站基于 Hexo (Node.js) 搭建, 部分页面使用 MdBook 构建。
- 作为子站点, 还开发并部署了多个小型 Web 应用, 包括: 图论可视化工具、ACM 竞赛计时器、在线 Markdown 编辑器、ACM 在线评测系统、NAS 与 WebDAV 服务等。
- 使用工具 / 技术栈: Hexo, NodeJS, Markdown, Mdbook, Latex, Nginx, Web, Git

## 专业技能

---

**编程语言:** C++, C, Python, Java, Web(HTML, CSS, Javascript), SQL, Markdown

**开发工具:** Git, Linux, WSL, VS Code, IntelliJ IDEA, PyCharm

**数学:** 图论、概率与统计、微积分、线性代数、数论、多项式与生成函数、计算几何

## 语言能力

---

**英语:** 流利, 可熟练阅读文献与进行学术交流

**日语:** 基础阅读能力

**中文:** 母语