

香港科技大学（广州）杨维铠教授

招收多名可视分析方向全奖 PhD/RA

一、导师简介

杨维铠，香港科技大学（广州）信息枢纽数据科学与分析学域(DSA)和计算媒体与艺术(CMA)助理教授/博士生导师。主要研究方向为可视分析与机器学习，已在可视分析和机器学习领域的顶级会议和期刊（IEEE VIS/IEEE TVCG/ACM MM）等发表论文 10 余篇，研究成果落地应用于航天三院、上海数交、快手等机构和企业的解决方案中。

此前，他于 2019 和 2024 年在清华大学获得学士和博士学位，师从刘世霞教授，学位论文荣获清华大学优秀博士学位论文。他曾获北京市和清华的优秀博士毕业生、优秀本科毕业生等荣誉，并担任 IEEE VIS、IEEE TVCG、IUI、AAAI、CVM 等国际会议/期刊的程序委员会委员或审稿人。个人网页：<https://vicayang.cc>。

二、课题组方向

课题组的目标是结合数据分析模型和直观的可视化，帮助用户更有效地探索数据和模型，并将人的知识与反馈建模进分析模型中，形成人在环路的可视分析流程，实现人机协同。因此，课题组围绕可视化与可视分析、人工智能、数据分析等领域开展交叉研究，具体方向包括：

- 可视分析
 - AI for VIS
 - VIS for AI
 - Human-AI collaboration
- 机器学习
 - Weakly-supervised learning
 - Active learning
 - Statistical learning and optimization

如想更深入地了解课题组的方向，也欢迎参考最近发表的综述论文：[基于可视分析的训练数据质量提升研究](#) 与观点论文：[Foundation Models Meet Visualizations: Challenges and Opportunities \(CVM spotlight paper\)](#)

三、招生信息

现招收 2024 Fall / 2025 Spring / 2025 Fall 入学博士生以及研究助理。

（2024 Fall 的申请截止日期为 2024 年 7 月 15 日，有意向者请注意截止日期）

3.1 申请条件

- 就读于计算机、统计、数学、数据科学、人工智能等相关专业，具有良好的数学功底或编程能力，熟练掌握至少一种编程语言
- 有较强的自主研究热情和优秀的自驱力

- 满足一项或多项以下要求者将优先考虑：
 - 有过可视分析、机器学习、大模型的科研或工作经验；
 - 以第一作者的身份发表过论文
 - 成绩优异，有较高的 GPA/年级排名
 - 具备优秀的英语写作能力

3.2 培养目标

- 课题组将为全日制博士提供 18 万元/年的全额奖学金，保障生活需求
- 课题组将提供包括 idea、实验设计、论文写作等多方面的指导，每周和学生至少进行一次的一对一讨论（1 小时以上），在 24 小时内及时响应学生遇到的瓶颈障碍，保障科研的顺利进行
- 课题组会营造纯粹的科研环境，充分尊重学生的研究兴趣，引导探索新的领域和思路，倡导高质量、高效率的研究和交流
- 读博期间，不可避免地会面临种种压力和困难。课题组将始终与学生站在一起，克服困难，共同成长。

3.3 申请方式

请申请人将个人简历（含教育背景、论文列表、实习经历等）、成绩单（本科阶段、硕士阶段(如有)）、代表性论文或项目发送邮箱：weikaiyang@hkust-gz.edu.cn，标题为【申请年份-PhD/RA-姓名-毕业院校】。所有的申请材料都被认真地评估。鉴于申请人数较多，我们可能无法一一回复每个申请人。如果您的申请通过了简历筛选，我们会通过电子邮件通知您参加面试。如果您在半个月内没有收到任何回复，则说明您的申请未进入下一轮。对于硕士生申请者，请申请红鸟硕士班，录取后可在课题组开展科研工作。。

四、相关信息

香港科技大学（广州）2022 年 6 月 29 日，国家教育部宣布依法批准正式设立香港科技大学（广州）。香港科技大学（广州）融合内地与香港优质教育资源，探索前沿交叉学科建设，创新人才培养模式，对于培养具有国际视野的创新型人才，推动国家高等教育综合改革，促进内地与香港教育融合发展，服务粤港澳大湾区建设具有积极意义。香港科技大学（广州）与香港科技大学将在“港科大一体，双校互补”的框架下开展合作，两校法人独立，财务独立，地位平等。两校在学术规范、师资水平、课程质量等方面保持一致，实现资源共享、优势互补。

为了应对世界和人类社会面临的日趋复杂的重大挑战，香港科技大学（广州）采用全新的、融合学科的学术架构，以“枢纽”（Hub）和“学域”（Thrust）取代传统学科学术架构的“学院”和“学系”，推动学科交叉融合，同时大力发展新兴学科和前沿学科。这在全球高等教育界是一项创举。

相关链接

香港科技大学（广州）：<https://hkust-gz.edu.cn>

官网申请系统：w5.hkust-gz.edu.cn/applyPG

信息枢纽：<https://infh.hkust-gz.edu.cn>