



邢梓韬

📍 厦门大学，福建省厦门市，361005
📞 (+86) 18121271166
✉️ vincentxingzitao@gmail.com
🌐 github.com/VincentXing23
🌐 www.vincentxingzitao.top

教育经历

厦门大学	中国厦门
应用数学-运筹学学术硕士-保研	2026 年 9 月入学
厦门大学	中国厦门
数学专业本科生	2022 年 9 月 – 2026 年 6 月
加州大学圣地亚哥分校	美国加利福尼亚州圣地亚哥
UPS 项目	2024 年 9 月 – 2024 年 12 月

实习经历

上海人工智能研究院	上海
算法实习生	2026 年 8 月 – 至今
- 围绕 AI for Science 方向开展科研复现，梳理研究问题、方法流程、实验配置与评价方式。 - 将复现结果与论文报告或基线结果进行对照，记录实现选择、实验现象与尚待分析的差异。	
上海市大数据股份有限公司 (Evo Wiki)	上海
人工智能开发实习生	2026 年 7 月 – 2026 年 8 月
- 参与 Evo Wiki 的开发与迭代，围绕 AI 原生 Wiki 与 LightRAG workflow 改进知识组织、检索和交付能力。 - 探索法律语料的知识图谱抽取与检索增强生成流程，关注实体关系建模、检索质量和证据可追溯性。	
嘉实基金管理有限公司	上海
上海区域实习生	2025 年 1 月 – 2025 年 3 月
- 参与上海区域业务支持工作，协助完成基金产品、市场动态与客户服务材料的整理，提高对资产管理行业、基金产品体系与机构业务流程的理解。 - 使用 Excel、PPT 等工具完成市场信息、产品资料与同业数据的基础汇总、清洗、排版和展示材料制作。 - 支持区域团队日常运营与活动准备，包括会议材料整理、客户沟通资料归档、路演及培训材料辅助制作等工作。 - 在实习过程中提升金融行业信息整理、数据处理、材料表达与跨团队沟通能力，为后续 AI 与金融数据分析结合打下基础。	

科研与项目经历

上海图书馆开放数据竞赛：时空探索手札

上海

项目成员

2026 年 8 月

- 参与研发面向平板触控场景的 PWA，支持用户在数字纸页上手写人物、地点、经历与作品等内容。
- 参与打通手写转写、受控知识图谱检索、来源证据核验与可追溯旁批等流程。

基于 BGP 网络数字孪生的 GraphRAG MVP

个人项目

项目开发

2026 年 7 月 - 至今

- 构建基于 BGP 控制面状态的网络数字孪生 MVP，将 FRR 风格路由状态转换为版本化网络快照，实现确定性的路径查询与变更前后影响分析。
- 实现样例、FRR/containerlab 实验网络与合成规模化三种运行模式；规模场景覆盖 4 个区域、100 台设备与每快照 12,000 条路由记录，并以新鲜度标记处理局部采集失败。
- 集成 Neo4j 图存储、Qdrant/向量检索回退与兼容 OpenAI 或本地模型的 GraphRAG 层，为网络路径与变更结果提供带证据的解释。
- 通过 Python CLI、FastAPI、Docker Compose 与 Cytoscape 工作台提供系统能力，展示网络拓扑、路径变化、采集状态和检索证据。

香港中文大学（深圳）AISE 人工智能 + 理工科夏令营

广东深圳

营员

2025 年 7 月 - 2025 年 8 月

- 系统学习深度学习与 AI for Science 相关内容，掌握神经网络结构、反向传播、梯度下降优化、损失函数设计、模型训练与评估等核心流程。
- 参与完成神经网络训练项目，负责数据预处理、模型结构搭建、训练调参与实验结果分析，形成从问题建模、模型训练到结果展示的完整实践流程。
- 学习 GPU 并行计算与 CUDA 编程基础，理解线程组织、内存管理、并行加速与科学计算中的 GPU 计算思想，提升深度学习与高性能计算结合的实践能力。
- 使用 Python 及深度学习框架完成模型训练，结合数学优化背景分析学习率、训练轮数、网络结构等超参数对模型收敛与泛化表现的影响。

科研攀登计划（国家级）——泛函分析课程 GraphRAG：建设与可行性验证

福建厦门

项目负责人

2025 年 5 月 - 2026 年 5 月

- 主持国家级科研训练项目，面向泛函分析课程构建知识图谱增强检索系统，负责项目统筹、技术方案整合、系统验证与成果展示材料整理。
- 完成课程资源结构化建模，将章节、知识点、定理、例题和问题抽象为课程对象，并设计对应的图谱关系。
- 构建包含 95 个课程对象与 216 条图谱关系的课程知识图谱，覆盖章节、知识点、定理、例题和问题等对象类型，支撑课程知识的层级化与关联化组织。
- 基于 Neo4j、Qdrant、BAAI/bge-m3、BAAI/bge-reranker-v2-m3 与 Flask 搭建本地 GraphRAG demo，实现自然语言检索、向量召回、reranker 重排、图谱上下文扩展与流程可视化。
- 完成样例查询与系统验证，跑通“自然语言问题 → 课程对象召回 → 结果重排 → 图谱上下文扩展 → 证据链展示”的原型链路，并探索接入阿里云智能体与智慧树课程平台的应用场景。

- 围绕扇形域上 Poisson 方程的数值求解开展研究，重点关注角点奇性与非光滑结构对传统数值逼近方法精度的影响。
- 参与设计匹配角点奇异结构的 Müntz 型基函数方法，并与普通代数幂基方法、神经网络辅助 baseline 进行对比，分析不同近似空间对误差表现的影响。
- 完成一维奇异函数逼近、扇形域 Poisson 方程单模态与双模态基准问题、奇异指数匹配/不匹配消融实验等数值实验，整理误差数据与可视化结果。

竞赛与荣誉

- **2023 年外研社·国才杯全国英语写作/演讲类竞赛，省级二等奖**
 - 系统训练英文写作、逻辑论证与结构化表达能力，具备较好的英文材料阅读、整理与汇报基础。
- **2023 年全国大学生数学建模竞赛，省级三等奖**
 - 参与数学模型构建、算法设计、数值实验与论文撰写，提升从实际问题中抽象数学模型、开展数据分析与团队协作的能力。
- **爱 XIA 创：厦门黑客松 AI for Science / Agent 赛道，三等奖**
 - 参与 SciVisualizer 科研智能体项目，围绕 AI for Science 场景梳理科研 workflows 痛点，协助将“自然语言科学意图输入—Agent 解析—算力任务调度—可视化渲染—报告输出”的流程转化为可展示的产品方案。
 - 重点参与智能体与 workflow 的设计优化，协助拆解科研任务中的建模、计算提交、结果解析、可视化展示等环节，提升系统在科学计算场景下的自动化程度与用户交互清晰度。
 - 结合数学与科研训练背景，参与科学问题抽象、应用场景建模和路演材料打磨，突出 Agent 工作流在降低工具链割裂、提升科研效率和支持 AI for Science 应用落地方面的价值。

技能与兴趣

编程语言	Python, C/C++, MATLAB, CUDA
工具平台	Git, VS Code, Codex, WorkBuddy, Trae, 阿里云
语言能力	中文（母语），英文（熟练，雅思 7.0）
职业兴趣	应用数学，机器学习，RAG，运筹学，图算法，AI for Science，Agent 开发
业余爱好	茶文化，咖啡，羽毛球，长跑