

仇泽程

zechengq@student.must.edu.mo | aaron.z.chiu@gmail.com

个人网站 | Google Scholar | ORCID | GitHub



研究兴趣

自然语言处理 (NLP)、多智能体系统、Text-to-SQL / Text-to-Visualization、轨迹数据分析、数据可视化。

教育背景

澳门科技大学 (M.U.S.T.)

中国澳门

计算机科学理学士

2023 年 9 月 – 2027 年 8 月 (预计)

- 累积 GPA: 3.74 / 4.00 | 2024-2025 学年 GPA: 3.85 / 4.00 (排名: 14/429)
- 荣誉奖项: 院长优秀生榜 (2024-2025); 入学奖学金 (优秀).

论文发表

- Z. Qiu, V. J. Wei, C. J. Zhang, H. Yang, R. C.-W. Wong, Y. Song, "Text2TrajVis (题目于审稿期间暂时省略)", 已投稿至 NLP 领域顶级会议. (审阅中)
- Z. Qiu, Y. Wu, J. Yang. "Phase-field modeling and simulation of two- and three-dimensional curvature-dependent tissue growth on surfaces." 提交至 *Physica D: Nonlinear Phenomena*. (在审, JCR Q1 前 10%) [论文][代码]
- Z. Qiu, Y. Wu, J. Yang. "Semi-implicit ADI operator-splitting method with Richardson extrapolation for the phase-field model of curvature-dependent tissue growth on surfaces." *Computer Physics Communications (CPC)*, 321 (2026) 110053. (JCR Q1 前 10%) [论文][代码]

科研经历

魏俊秋教授课题组

澳门科技大学

研究助理

2025 年 3 月 – 至今

- 对话式文本到轨迹可视化系统 (Text2Traj)
 - 基于 PostgreSQL 和 PostGIS 开发了一套以对话为核心的可视化系统, 集成 Text-to-SQL 范式以处理复杂的时空查询。
 - 实现了基于大语言模型 (LLM) 的语义推理层, 用于自主检测并解决查询歧义 (如空间粒度冲突、未明确的可视化类型), 并识别无法回答的请求。
 - 构建了一个包含对抗样本的大规模基准数据集, 用于评估大语言模型在处理空间约束和行政边界逻辑时的鲁棒性。

相场-计算流体力学课题组 (杨钧翔教授)

澳门科技大学

研究助理

2024 年 2 月 – 至今

- 用于组织生长的 3D 相场模拟
 - 从零构建了一套专有的 C++ 仿真框架, 实现了一种新颖的交替方向隐式 (ADI) 方案, 克服了传统显式方法的稳定性瓶颈。
 - 实现了二阶时间精度, 使此前难以实现的高保真长期模拟成为可能。
 - 将理论模型从 2D 表面扩展至 3D 体积几何, 实现了对真实多孔结构中组织演化的精确预测。
- 多相场囊泡仿真

- 使用 **C++** 实现了一个混合数值求解器，用于模拟 3D 流体囊泡动力学，将相场模型集成到现有的仿真框架中。
- 应用半隐式有限差分格式演化相场方程，确保了严格的数值稳定性和能量守恒。
- 优化了内存管理和数据存储策略，显著降低了多囊泡相互作用模拟的计算开销。

实习经历

共兴达信息技术 (沈阳) 有限公司

中国沈阳

Java 软件工程师

2025 年 6 月 - 2025 年 8 月

- 协助使用 **Java** 和 **JavaWeb** 技术进行软件模块与 **Web** 应用的开发及日常维护。
- 编写并调整 **SQL** 查询语句以提取数据，并协助资深开发人员完成基础的数据库性能优化。
- 配合研发团队进行 **Bug** 修复与功能测试，在实践中积累了标准软件开发工作流的经验。

学术服务

• 审稿服务 (应魏俊秋助理教授邀请)

- 外部审稿人, Conference on Language Modeling (COLM) 2026
- 次级审稿人, ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD) 2026
- 外部审稿人, IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE) 2026

• 创新工程学院学生大使, 香港工程师学会 (HKIE) 认证访谈.

- 在 HKIE 认证访谈期间担任学生代表, 协助学院完成理学学士学位课程 (计算机专业) 的专业认证工作。

专业技能

- **编程语言:** C/C++, Python, SQL (PostgreSQL), Java, \LaTeX .
- **技术栈/工具:** PyTorch, PostGIS, MATLAB, Linux, Git, Docker.
- **英语能力:** 雅思 7.0、英语六级 601 分 (可作为工作、学习语言).

课外课程

香港大学 (HKU) 暑期学院

中国香港

AI Engineer: Gen-AI and Virtual Worlds (AI 工程师: 生成式 AI 与虚拟世界)

2024 年 7 月