

王志彬

年龄：22岁

性别：男

民族：汉

联系电话：18862192770

联系邮箱：zwang164@connect.hkust-gz.edu.cn



教育背景

2022-09 ~ 2027-07

西交利物浦大学

数据科学 (本科)

专业成绩：3.8/4.0 (wes) ; 专业前5%，一等学术奖学金

主修课程：微积分，线性代数，统计概率，matlab, C++, Python, SQL, 数据分析与可视化，神经网络，数值计算，模式识别

实习经验

2024-11 ~ 至今

新加坡国立大学杨潞龄医学院

Research Intern

在 Dr. Mingyang Jiang 指导下开展跨学科研究，结合计算材料模拟、医学影像分析与多尺度生物数据建模，探索人工智能与计算方法在肿瘤研究中的应用。

- 计算材料模拟 (DFT)**：参与纳米酶掺杂温敏水凝胶体系在骨关节炎治疗中的研究，利用 DFT 分析异质结纳米酶的催化机理及其对 ROS 清除能力的影响。相关论文投稿至 **Advanced Materials** (二轮小修)，本人为署名作者。
- 医学影像人工智能**：与清华大学深圳国际研究生院秦培武教授团队合作开展乳腺癌 DCE-MRI 分割研究。论文已被 **Cyborg and Bionic Systems** 接收，本人为第三作者。
- 单细胞肿瘤免疫建模**：参与与北京理工大学 Dr. Zhengqi Jiang 教授团队合作的单细胞转录组研究，开发 **ImmuneWorld** 基础模型框架，对肿瘤免疫微环境 (TIME) 动态进行建模与预测。相关论文已投稿至 **Nature Communications** (一轮大修)，本人为第四作者。

2024-09 ~ 至今

心语智联科技有限公司

产品负责人

参与创办面向高校学生与科研群体的教育科技平台，致力于整合国内外教育与学术资源。

- 国际教育合作拓展**：参与对接国内外高校与研究机构资源，与国内外知名高校团队建立合作渠道，并参与中欧联合本科培养项目的前期筹备。
- 教育项目组织与实施**：策划并组织航天与科技主题研学项目，包括文昌航天发射中心及长春红旗中小学教育基地等活动，累计服务学生约 1200 人。

2025-02 ~ 2025-06

华电能源研究中心

项目经理

参与电力市场智能预测系统研发，面向实际电力市场需求构建区域级负荷预测模型，推动数据驱动方法在电网调度中的应用。

- 时序预测模型开发**：基于 LSTM、LightGBM 与 Prophet 等模型构建电力负荷预测系统，并结合大语言模型进行语义趋势识别，实现多源异构数据的融合建模。构建区域级电力需求预测引擎，在多个用电场景中实现 **MAPE < 3%**、**R² > 0.97** 的预测精度。
- 项目组织与科研协作**：统筹 4 名本硕学生开展跨学科研究 (电气工程与管理方向)，协同完成模型开发与实验验证。

2024-09 ~ 2025-02

香港科技大学SIIE LAB

科研助理 (实地)

参与基于 IMU 的人体姿态估计研究，聚焦传统动作捕捉系统对 T-pose 初始化的依赖问题，探索面向动态起始状态的鲁棒姿态建模方法。

- 系统分析传统 IMU 动作捕捉流程中初始化依赖带来的误差传播与使用限制，设计无需固定起始姿态的动作捕捉框架。
- 基于 **Diffusion Model** 并结合物理动力学约束，构建动态起始条件下的人体姿态估计模型，提升姿态重建的鲁棒性与时序稳定性。
- 面向康复医疗与运动监测场景开展实验验证

☆ 论文

• *RST2G: Residual-Guided Spatial-Temporal Transformer with Graph Fusion Enhancement for Breast Cancer Segmentation in DCE-MRI.*

Cyborg and Bionic Systems, accepted. (第三作者)

• *Heterojunction Nanozyme-doped Thermoresponsive Hydrogel for Synergistic ROS Scavenging and Microenvironment Remodeling in Osteoarthritis.*

Advanced Materials, under second-round revision. (署名作者)

• *Foundation Model Integration of scRNA-seq and Spatial Data Reveals AI-Discovered Immune Evasion Programs in Tumor Microenvironments.*

Nature Communications, under review. (第四作者)

🏠 课外经历

2024-08 ~ 2024-09

夏校—于韦斯屈莱大学 (芬兰)

学生

学习课程: “数据驱动的多目标贝叶斯优化”、 “技术的包容性和可访问性设计”

2024-06 ~ 2024-07

夏校—上海交通大学 (线上)

学生

重点关注生态系统恢复与可持续发展, 参与ESG课程

2023-08 ~ 至今

市级省级游泳比赛

裁判

国家二级游泳裁判, 组织并参与相关市级省级等游泳比赛的裁判工作。

⚙️ 技能特长

编程语言: Python · C++ · SQL · Matlab · LaTeX · HTML

机器学习: 深度学习 · 机器学习 · 时间序列建模 · 数据分析 · 数据可视化 (Tableau, Power BI)

深度学习框架: PyTorch · Scikit-learn

开发与研究工具: Linux · Git · VS Code · Microsoft Office

AI工具: GPT · Claude

语言能力: 中文 (母语), 英语 (TOEFL 98: Listening 25 · Reading 28 · Speaking 22 · Writing 23)

其他技能: C1 驾驶证 (三年驾龄), 国家二级游泳裁判