

# 张皓泉

✉ haoquanzhang@outlook.com · 📞 (+86) 189-3866-5901

## 🎓 教育背景

华南理工大学, 广州

2021 – 至今

在读本科生 数据科学与大数据技术, 预计 2025 年 6 月毕业  
GPA 3.7/4.0

## 🧑‍🔬 研究经历

SCUT 多媒体实验室, 广州, 中国

2023 – 至今

研究实习生 导师: 张怀东

研究如何将视觉语言模型应用于其他多模态任务。

- 提出 **Mask4Align** (收录于 **CVPR 2024, 第一作者**), 这是一种新颖的流程, 无需额外的训练, 它将彩色掩模整合到图像中, 使得视觉问答 (Visual Question Answering, VQA) 模型能够处理与多个实体相关的区分和定位挑战。

SCUT 医学信息与神经影像实验室, 广州, 中国

2021 年 – 2023 年

研究实习生 导师: 吴凯

研究生物医学信号处理、医学人工智能和人类脑连接组学在中风、抑郁症和精神分裂症自动诊断中的应用, 并探索这些疾病中脑结构和功能损伤的机制。

- 精神分裂症辅助诊断算法**。该项目是参加第八届全国大学生生物医学工程创新设计大赛的作品。在这个项目中, 我们设计了一个深度学习模型, 融合了从脑电图 (EEG) 和心电图 (ECG) 提取的特征, 实现了自动诊断的功能。我们的项目在决赛中获得了二等奖。

## 🧑‍💻 项目经历

Perfect GunMayhem Remake: 基于 Cocos2d-x 的 2D 射击 PVP 游戏

2022

课程设计 课程: 高级语言编程 (C++)

枪战重制版是我们团队成员独立完成的项目, 涵盖了所有方面, 包括源代码、游戏美术和音乐资产。

- 最终得分: 99, 4.0/4.0。(1%)
- 使用 C++、Cocos2d-x (游戏引擎)

## 🔧 技能

- 编程语言: Python > C++ > Java
- 平台: Linux、Windows
- 语言能力: 英语 - 流利, 普通话 - 母语

## 💖 荣誉与奖项

Meritorious Winner (7%), 跨学科建模竞赛 (ICM), COMAP

2021

三等奖 (12%), 华南理工大学奖学金, 华南理工大学

2022

三等奖 (12%), 华萌奖学金, TCL 公司

2022

二等奖 (5%), 太湖创新奖学金, 无锡市政府

2022

二等奖 (6%), 全国生物医学工程创新设计大赛, 中国生物医学工程学会

2023