

# 周文清

电话: 15349816070 | 邮箱: zwq2024@mail.ustc.edu.cn  
生日: 2002-10 | 性别: 男



## 教育经历

中国科学技术大学	985	211	双一流	海外QS前100	2024年09月 - 2027年06月
电子信息类 硕士	信息科学技术学院				合肥
华南理工大学	985	211	双一流		2020年09月 - 2024年06月
软件工程 本科	软件学院				广州
● GPA: 3.85 / 4.00					

## 科研项目

### 多模态远程生理信号测量研究 (ICME2025在投, CCF-B)

- 研究内容: 本研究提出了一种基于注意力机制的多模态融合架构, 结合视频和雷达信号, 以提升远程生理信号测量的准确性。该方法引入可学习查询 (learnable queries) 实现跨模态信息融合, 并通过时间嵌入 (time embedding) 强化时序特征学习。
- 实验与结果: 在两个 Video+Radar 多模态数据集上进行广泛实验, 结果表明, 相较于现有的单模态和多模态融合方法, 该方法在测量精度上具有显著优势。此外, 所提出的融合模块 (Fusion Block) 可作为插件应用于多种主流 rPPG 方法, 进一步验证了其通用性和有效性。

### 多模态ChatGPT

担任数据组开发成员, 主要是搜集GPT模型的训练所需数据 (SFT、RM、PPO强化学习四个阶段) 及其预处理工作 (包括prompt格式的统一和jsonl文件字段: prompt、chosen、rejected的统一)。

### 视频Transformer设计及应用

训练数据集采用的是MedMNIST数据集, MedMNIST是一种包含10种子数据集的医学图像数据集, 主要工作是利用Video Swin Transformer对医学影像视频数据集进行分类。

### decaf语言编译器前端设计

实现了一个编译器“前端”, 包括由正则表达式转 NFA, 由 NFA 转 DFA, 词法分析, 语法分析, 语义分析, 中间代码生成过程。

### 软件开发综合实训

完成了企业绩效考核系统, 担任Java 后端主要开发手, 后端采用MyBatis作为持久层框架, SpringBoot作为主体框架, 数据处理采用的是模糊决策技术、接近度分析。

### 基于QT C++的智能家居模拟系统

使用Qt Creator 5.12.12制作了一个智能家居模拟系统, 实现的功能如下: ①根据用户设定的设备的运行参数生成室内温度、湿度、空气质量随时间的变化情况; ②若系统是智能的, 可根据用户输入的户外温度、湿度的变化生成设备的运行指令。

## 荣誉奖项

- 2023年华南理工大学校级二等奖学金  
2023年“创响中国”华南理工大学站“富途杯”软件设计大赛二等奖  
2022年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛广东省二等奖

## 校园经历

担任华南理工大学校级学生会干事	2021年09月 - 2022年06月
担任华南理工大学学院学生会实践部干事	2020年09月 - 2021年06月

## 专业技能

- CET4: 544 CET6: 580
- 熟练掌握Python、C/C++、Java等常用编程语言; 熟练使用Pytorch、SpringBoot等框架