

# 沈凡琦

✉ 3210104842@zju.edu.cn · ☎ (+86) 18468207309



## 🎓 教育背景

浙江大学, 计算机科学与技术学院软件工程

2021 – 至今

绩点/排名 综合绩点: 4.756/5.000 (排名: 5/62) 专业课程绩点: 4.700/5.000

主要课程 微积分 (甲)(97), 概率论 (96), 数字逻辑设计 (95), 计算机系统原理 (95), 数据结构基础 (95) 等  
英语成绩 雅思: 6.5 (阅读: 7.5 听力: 7.5 写作: 6.5 口语: 5) 四六级通过

奖学金 省政府奖学金, 浙江大学一等奖学金

## 📊 科研经历

脑电信号应用

2024 年 3 月 – 至今

核心成员 浙江大学 DCD 实验室杨洋老师 BrainNet 组

通用的脑电大模型 BrainWave 解决神经系统疾病问题

- 将 iEEG 和 EEG 整合到一个统一的框架中, 联合训练提升模型的性能
- 参与数据预处理、下游任务迁移、模型微调、对比试验、论文绘图撰写等流程

杨洋老师 BrainNet 组 x 上海岩思类脑人工智能研究院有限公司 Brain Signal 解码多模态内容

手术视频分析

2024 年 2 月 – 2024 年 8 月

主要负责人 浙江大学睿医人工智能研究中心应豪超老师项目

微创手术视频智能复盘平台, AI 辅助提升手术质量

- 功能: 阶段事件识别, 器械组织分割, 智能问答, 多角度技能评分等
- 微调 ViSA 模型提取手术视频的特征, 使用 CLIP 对齐中文文本模型, 提升自动评分能力

其他科研或实习经历

2023 年 9 月 – 2024 年 6 月

Srtp 项目负责人 指导老师: 万志远老师 研究软件工程方向代码生成领域的提示工程

中国移动线上实习机器学习预测大模型组 通过常见文本分类模型完成食品安全相关评论分类训练赛

大模型多模态风险内容识别文本组 利用 prompt 识别文本中的虚假信息、敏感内容以及越狱信息

## ♡ 获奖情况

BrainWave: A Brain Signal Foundation Model for Clinical Applications 二作 Nature 在投 2024 年 9 月

软著: [2024R11L1028192] 腹腔镜胆囊切除术质量控制系统 2024 年 4 月

第一负责人 第九届浙江省国际互联网 + 创新创业大赛金奖 2023 年 7 月

第十四届全国大学生数学竞赛 (非数学类) 一等奖 2023 年 1 月

2022 年浙江省大学生物理创新 (理论) 竞赛三等奖 2022 年 12 月

2022 年浙江省大学生高等数学竞赛三等奖 2022 年 11 月

核心成员 第八届浙江省国际互联网 + 创新创业大赛银奖 2022 年 8 月

## 👥 社会工作

- 五星志愿者, 优秀团干, 班级宣传委员, 文体委员, 掌握 PS, PR, AI, 秀米等技能
- 计算机科学与技术新媒体主任, 计算机学院学生会传媒部长, 参与计算机学院微记录公众号运营

## ☑ 未来规划

- 通过分析脑电信号检测精神类疾病、生成多模态内容
- 大四: 继续参与在岩思类脑关于 Brain Signal to speech 的研究, 完成高水平的毕业论文
- 研究生: 阅读期刊会议论文, 学习新技术新模型, 提升自己的学术研究能力, 积极参与交流项目