



## 黄昊哲

22岁

男

应届生

19301370585

1786193187@qq.com

### 技能特长

语言能力: CET-6

计算机: qt (学生成绩管理系统和舒尔特方格), quartus 2, cadence, proteus, keil, linux。

### 自我评价

具备医疗器械技术支持相关专业知识,能够以解决问题为第一要素;能够持续学习。

实习经历 2026.1至今

在韦翰斯生物科技担任科研助理一职;主要工作内容为整理病人档案和上级吩咐的其它工作。

### 求职意向

期望城市: 上海/深圳

期望薪资: 8k-12k

### 教育背景

2022-09 ~ 至今

上海理工大学

生物医学工程-医学电子工程方向

专业成绩: GPA 3.42

主修课程: 数字信号处理; 生物医学电子学; 生物医学传感与检测; 医学成像系统; 医学仪器设计原理; 医用电气安全及电磁兼容; 电子线路CAD; 数字系统设计

主要掌握: 生物医学电子学系统设计, 医学信号的分析 and 处理, 嵌入式系统编程; 具备医学仪器组成原理 (CT, MRI, X光, 监护仪) 和设计基础; 熟悉人体解剖生理学知识, 进行过医疗设备 EMC 测试设计和实验; 熟悉消化内镜, B超原理。了解基本操作。

### 校园经历

勤工助学

尚理汇物流仓库管理

1. 仓储系统出入库管理: 操作软件进行日常物资入库验收, 出库审核和库位管理。

2. 调拨管理: 根据学校内部需求进行物资调拨以及状态跟踪

3. 流程优化: 将物资分类与库存位置编码标准化, 提高出库效率, 降低领用出错率。

### 项目经历

#### 一. 可穿戴心电测量终端 (GD32F103C8T6)

1. 划分并实现 CPU、电源、LED、按键、串口、DAC、ADC 等模块, 设计串口协议与 GD32 外设资源配置, 实现 LED 控制、采样率/发送间隔等参数可配置

2. 开发 Qt 上位机 (QChart), 完成心电数据的实时绘图与参数下发, 解决 DAC-ADC 链路不同步、串口带宽受限导致的波形失真和丢帧问题。

3. 在组内承担软硬件接口沟通角色, 协调协议格式与数据流设计, 使硬件与上位机统一时序工作。

#### 二. 基于自适应滤波的胎儿心电提取

1. 用 matlab 编程自适应 LMS 滤波, 利用胸导联作参考、腹导联作期望信号实现胎儿心电提取。

2. 在 Simulink 中搭建等效 LMS 滤波模型, 获得更高信噪比的胎儿心电波形, 对比结果, 评估不同方式的稳态误差和波形质量。与队友协作分工实现不同仿真方案, 并通过讨论统一评价指标和结果展示方式。

#### 三. 基于心房电信号频率识别房颤和正常窦性心律

1. 基于 MIT-BIH 数据库提取 ECG 数据。设计 R 波检测与小波变化法, 定位房颤信号 f。b。

2. 提取心房电活动, 计算其主导频率及频谱特征构建基于频率和规则指数的房颤判别法。

3. 在课题组讨论中主动汇报算法进展与问题, 依据导师和组员建议调整参数与特征选取

#### 四. 超声成像及 B 超实验

1. 实际操作 LOGIQ 3 Expert, 掌握 B 模式、M 模式和彩色/多普勒 (PW、CF) 成像流程, 能根据检查部位选择 8L 线阵、C1-5 凸阵等不同探头并调节 Depth、Gain 优化图像。

2. 在动脉血流测速中, 通过调整多普勒入射角、Color Gain 和采样范围, 获得稳定的桡动脉血流频谱并完成速度测量与结果记录。

3. 遇到成像模糊和血流信号不稳定时主动查阅设备手册并请教老师, 同组成员间共享调参经验, 提升整个小组的实验效率和数据质量。

### 培训经历

富士胶片

B超和消化内镜

1. 参与由富士胶片组织的医疗影像实训, 学习超声、放射、内镜原理与临床方案。

2. 掌握医疗影像设备的操作流程, 与小组搭档协作完成内镜模拟手术取物操作与影像分析。