

# 任宏怡

17779035962 | 1500755712@qq.com | 广州  
2000-01 | 女 | 中共预备党员 | 单身  
应届生



## 教育经历

- 广东工业大学** 2021年09月 - 2024年07月  
电子信息 硕士 信息工程学院  
• GPA: 3.54/4(前10%)  
• 荣誉/奖项: 连续2年校二等奖学金, 第十一届“挑战杯”广东工业大学学生创业计划竞赛铜奖, 2次校优秀共青团员
- 新余学院** 2017年09月 - 2021年06月  
通信工程 本科 中兴通讯信息学院  
• GPA: 3.72/4(前2%)  
• 荣誉/奖项: 连续3年校一等奖学金, 江西省电子专题设计大赛三等奖, 全国大学生电子信息类创新能力大赛-通信工程应用竞赛三等奖, 校优秀三好学生, 校级优秀毕业生, 社联优秀工作者。已获得CET-4, CET-6。

## 专业技能

- 熟练使用Proteus、AD、Keil、Multisim、Quartus、Matlab、VSCode等软件, 熟练使用Visio、Xmind、Office、Qorigin等办公软件, 熟悉Matlab、C/C++语言;
- 熟悉Linux操作系统的使用与基本常用命令, Vim编辑器的使用等;
- 了解TCP/IP协议簇划分的计算机网络接口层的通信协议与数据传输过程, Linux的字符设备驱动开发、网络设备驱动开发等;
- 熟悉英语文献的阅读, 已获得CET-6;
- 熟练使用Solidworks和PS等软件。

## 项目经历

### 基于EEG的智能视力管理系统 2022年03月 - 2023年05月

项目负责人  
项目介绍: 实现一个多平台管理、智能便携的视力管理系统。用户通过智能终端控制设备采集EEG、查看过往检测数据、医生指导建议等信息, 云平台对接收的数据进行处理与分析, 并联合多场所进行实时视力监管。

- 分析项目需求, 撰写国家基金项目申请书。根据需求设计系统框架与功能模块结构, 如通信模块、信号处理模块、供电模块、云平台模块、数据收集模块等;
- 搭建脑电采集设备的硬件模块, 如升压降压电源模块, 先后使用STM32和Nvidia Jetson Nano开发板提高设备的便携性。
- 负责脑电信号的串口接收与显示、处理与分析, 并提出时频算法进行EEG处理, 并提取特征用于分类模型的构建和训练;
- 联合安徽医科大学附属第一医院完成200+的数据收集, 并进行数据分析和模型搭建, 实验中模型准确率达到90%;

### 全国大学生电子设计竞赛TI杯 2019年10月 - 2019年10月

项目负责人  
项目介绍: 实现一个纸张计数显示系统, 完成对纸张数量的计算与结果显示, 功能模块包括受迫振荡电路、检测装置、显示装置、MCU控制单元等装置;

- 分析比赛要求、按要求涉及模块结构, 并将任务分配给小组成员;
- 负责搭建基于STM32的硬件模块, 包括受迫振荡电路以及LCD液晶显示模块。
- 受迫振荡因纸张数量变化导致LC选频振荡, 输出不同频率的方波, STM32对输出的数据进行采集和测量。将采集到的数据进行算法处理, 最后将处理好的数据输入到LCD液晶显示模块中进行显示。

### 江西省电子专题设计大赛 2019年05月 - 2019年05月

项目负责人  
项目介绍: 实现一个简易数控可变增益放大器, 可以完成相应的放大和显示以及加减功能。功能模块包括电源模块、电压放大模块、显示模块和功能电路等。

- 分析比赛要求, 划分模块; 分析各类器件的用途和功能, 设计符合比赛要求的电路;
- 设计电源模块。使用7805、7905和OP07来设计一个具有 $\pm 5V$ 电压连续可调且带跟随器输出的信号源;
- 设计显示模块并实现加减技术功能。用按键设置放大倍数, 并用数码管显示放大倍数, 显示范围0~9;
- 设计放大模块。构造放大器, 满足既能放大正极性信号, 亦能发大负极性信号。

## 研究成果

- 公开一篇国家发明专利《一种基于脑电信号的可穿戴视力检测装置》CN115886720A (第一作者)
- 授权一篇计算机软件著作权《在线屈光状态分析系统V1.0》2023SR0304643 (老师一作, 学生二作)
- 发表一篇SCI三区论文, 在投一篇SCI和一篇EI中文核心

## 在校经历

- 第十一届“挑战杯”广东工业大学学生创业计划竞赛铜奖
- 江西省大学生电子专题设计大赛——三等奖
- 全国大学生电子信息类创新能力大赛-通信工程应用竞赛——三等奖
- 全国大学生电子设计竞赛TI杯
- 校级电子协会会长
- 江西省“赣江杯”大学生英语竞赛——二等奖
- 课程实践, 如LM317可调稳压电源电路、声光控延时电路、555救护车报警器、循环彩灯、四路抢答器等

## 自我评价

我是一个较为外向且愿意与他人打交道的人, 具有良好的沟通能力且乐于沟通; 具备良好的自我调节能力和抗压能力; 具有同理心, 可以站在对方角度思考问题; 性格开朗、诚实正直、吃苦耐劳; 能迅速的适应各种环境并融合其中; 喜欢学习新的知识, 拥有快速学习能力。