

# 袁绮骏

## 嵌入式软件开发

15328114864●1124668964@qq.com●四川省绵阳市●1998.09



### 教育背景

|                                                         |              |    |                   |
|---------------------------------------------------------|--------------|----|-------------------|
| 天津工业大学(双一流)                                             | 电子信息(集成电路工程) | 硕士 | 2022. 09-2025. 06 |
| ●GPA: 3.5/4.0(专业排名第三名)、校长奖学金三等奖、第十八届中国研究生电子设计大赛华北分赛区三等奖 |              |    |                   |
| 天津工业大学(双一流)                                             | 通信工程         | 本科 | 2017. 09-2021. 06 |
| ●英语四级(560分)、英语六级(530分)、校长奖学金三等奖、优秀班干部                   |              |    |                   |

### 项目经验

|                                                                                                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 海洋物联网平台 NB-IoT 终端                                                                                  | 2024. 06-2024. 09 |
| 项目简介: 根据设计需求, NB-IoT 终端使用单片机芯片采集定位模块和温度传感器信号, 通过 NB-IoT 通信将节点数据发送到云平台。用户也可通过平台进行操作, 以更改数据上报的周期与时间。 |                   |
| 项目职责:                                                                                              |                   |
| ●完成单片机外围电路设计, PCB 绘制, 电路焊接及调试, 包括电源电路、主控电路、通信定位电路、测温电路。                                            |                   |
| ●完成软件程序编写, 包括数据上报、数据下发、数据帧格式定义、数据处理、温度传感器驱动、定位模块驱动。                                                |                   |
| 基于无束缚生理信号检测的睡眠监测系统                                                                                 | 2023. 02-2024. 01 |
| 项目简介: 通过多组 PVDF 薄膜压电传感器组成阵列, 以非接触方式实现 BCG 与呼吸信号的采集与提取, 经信号处理传输至上位机, 计算出心率和呼吸率数值并实现睡眠质量评估。          |                   |
| 项目职责:                                                                                              |                   |
| ●硬件系统设计及硬件选型, PVDF 薄膜压电传感器阵列设计, PCB 绘制, 包括模拟信号处理单元、模数转换降噪单元、数据传输单元、电源分配网络。                         |                   |
| ●软件系统设计, 通过串口将采集的信号上传至上位机, 在 Matlab 进行进一步数字信号处理, 包括 BCG 信号波形提取、心率及呼吸率算法设计, 在可视化界面展示结果。             |                   |
| 机载瑞利激光雷达                                                                                           | 2024. 03-2024. 07 |
| 项目简介: 本项目为航天科工某院项目, 目的是实现临近空间大气探测。                                                                 |                   |
| 项目职责:                                                                                              |                   |
| ●参与激光雷达整机外场试验, 包括环模试验、电磁兼容试验、振动冲击试验。                                                               |                   |

### 实习经历

|                                                                          |            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| 天津利普斯泰光电科技发展有限公司                                                         | ZYNQ 开发实习生 | 2023. 09-2024. 03 |
| 基于 ZYNQ 的超声波螺栓紧固力检测系统                                                    |            |                   |
| 项目简介: 通过超声波声时差反演螺栓紧固力, 实现螺栓紧固力的高精度测量。                                    |            |                   |
| 项目职责:                                                                    |            |                   |
| ●超声波声时差算法设计, 通过 Matlab 完成寻峰过零点法和相关性法的算法仿真, 通过 SystemGenerator 设计硬件可执行模型。 |            |                   |
| ●通过 SPI 通信协议完成对 MCP4822、AD9634、MAX31865 等 IP 核的编写。                       |            |                   |
| ●通过 Qt 开发上位机软件, 通过 QWT 开发图形显示界面。                                         |            |                   |

### 技能特长

- 熟悉 STM32 系列微控制器开发, 掌握常用外设和通信接口协议。
- 熟悉 C/C++ 语言, 了解 Verilog, 熟悉 Keil、Matlab, 了解 Vivado 软件。
- 熟悉电路原理图设计、PCB 的绘制, 熟悉 Altium Designer/立创 EDA 开发平台。熟悉使用常见测量仪器, 包括示波器、信号发生器等。
- 能熟练运用 Office 等常用办公软件。

### 自我评价

- 拥有良好的沟通和协调能力, 注重团队协作; 踏实稳重, 抗压能力强, 具备强大的责任心, 敢于挑战新事物; 对电子行业感兴趣, 乐于钻研, 勤于思考; 抗压能力强, 能够快速适应新环境。
- 参与过军工项目, 拥有外场试验经历, 具有良好的现场协调和沟通能力, 具备解决问题和应急处理能力。
- 热爱运动, 擅长篮球、排球、羽毛球、游泳。