

袁绮骏

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。