



## 教育经历

### 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

电子信息 硕士

2022年09月 - 2025年07月  
上海

- GPA: 3.58/4.0 (前40%)
- 研究方向: 生物磁探测及成像
- 主修课程: 生物医学信号处理、智能传感器、数字图像分析、精度设计理论

### 电子科技大学

集成电路设计与集成系统 本科

2018年09月 - 2022年07月  
成都

- GPA: 3.27/4.0 (前40%)
- 主修课程: 模拟集成电路设计、数字集成电路设计、集成电路工艺、信号与系统

## 专业技能

### 软件:

- 掌握Cadence Virtuoso、Altium Designer等软件的使用,具备实现基本电路设计和仿真的能力
- 掌握Comsol软件的使用,能够实现磁场仿真、磁屏蔽性能仿真等处理操作
- 掌握Matlab、Labview等软件,具备完成构建上位机处理程序、信号处理成像等的的能力
- 掌握Solidworks,具备独立完成进行结构建模及工程绘图的能力

### 编程语言:

- 熟练掌握Matlab、Verilog、VHDL、C语言等多种编程语言

### 语言能力:

- CET4 (583)、CET6 (531),能够熟练阅读英文文献进行英语沟通

### 证书:

- 联发科技校企合作课程《SOC验证方法学》结业证书;卓越工程师教育培养计划合格证书

## 实习经历

### 深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司

硬件测试开发工程师

2021年03月 - 2021年08月

- 主要参与便携输注泵的研发,改进及测试工作,负责设计低功耗型霍尔效应开关、光耦步进电机测速板电路、静电泄放电路等多项基本电路模块,电路模块均成功应用于便携输注泵产品中;
- 参与产品的专利检索过程,为产品提供研发趋势以及技术方向解决方案;
- 参与多项电路的原理图标准化工作,规范电路设计流程,提升产品质量和稳定性;
- 参与多项产品的性能测试,准确评估产品性能,与研发部门协同优化产品性能,为后续产品的优化提供方向。

## 项目经历

### 首次探索心脏生物力学与电磁场活动的相互作用机制并构建磁-力融合模型用于心肌缺血的诊断和评估 (在研)

2024年06月 - 至今

上海市科委项目

- 首次使用三维一阶梯度计对大鼠心磁信号进行探测,在小型屏蔽室搭建了精密的SQUID系统。系统具有极低的磁场时域噪声,仅为1pT,能够精确捕获大鼠心脏在冠状面、矢状面和横断面的心磁信号
- 通过对大鼠心脏血管进行阻断操作,实现了心脏缺血状态的模拟,并同时测量心肌缺血状态下的心磁信号。对探测得到的信号进行了多种处理,如低通滤波、陷波滤波、利用参考传感器进行补偿、多次信号平均和磁场成像,最终获得了心肌缺血状态下的磁场分布图、伪电流密度分布图、P波、QRS波群、S段波和T波、磁偶参数等关键数据
- 将测得大鼠的心磁信号数据与人体心肌缺血建模仿真的数据进行对比,预计将验证心脏生物力学与电磁场活动的相互作用机制,并进一步构建了磁-力融合模型,验证三维心磁图仪用于心肌缺血的诊断和评估的可行性

### 一种高速高共模瞬变抗扰度(CMTI)电平转换器

2022年03月 - 2022年06月

- 设计了一种基于BCD工艺的高速高共模瞬变抗扰度(CMTI)能力电平位移电路
- 工作电压5V-100V,传输延时小于5ns,共模瞬变抗扰度(CMTI)能力达到50V/ns

### 二级密勒补偿运算放大器设计

2020年09月 - 2020年12月

- 增益大于60dB,工作带宽大于20MHz,目标相位裕度达到70度;
- 保证共模抑制比达到80dB,保证电源抑制比达到80dB,确保等效输入失调电压小于1mV,保证等效输入噪声小于1mV;
- 保证输出信号摆幅大于等于1V,工作电压为3.3V±10%,设计功耗控制在小于10mW。

## 工作外经历

- 担任电子科技大学文化素质中心部门负责人,负责运营成电ART微信公众平台,审核编辑推送内容,报道校园活动,并策划每周活动选题,并协助组织各种艺术活动的筹备,公众号关注人数达到20000+
- 热爱运动,身体健康,有长期健身习惯,参与电子科技大学电子学院足球队