# 求职意向 

 硬件开发  广东深圳  薪资面议  1个月内到岗

# 教育背景 

2013.09 -2016.06

## 中南大学信息科学与工程学院 电气工程

电力系统分析 电力系统自动化 电机学 现代电力系统分析 现代电力传动理论和技术 现代电力电子技术 现代交流调速系统 □ 保送复试专业成绩第一（1/30）专业成绩绩点3.6，排名第3(3/50)。

2009.09-2013.06

## 中南大学信息科学与工程学院 电气工程及其自动化

高等数学 工厂供电技术 电力系统分析 运动控制系统 自动控制理论 电力电子技术 电机与电力拖动 模拟电子技术 数字电子技术 DSP技术与应用 加权成绩87分，全专业排名第十二(10/150)。

# 工作经验 

2016.07-2017.05

## 华为技术有限公司 骨干路由器LPUF480C单板TC

岗位职责： （1）负责480C单板的信号单元测试，包括信号完整性测试和电源完整性测试

，主要通过示波器测试SMI、IIC、SPI、localbus总线的信号质量和时序测试，负责DDR3和DDR4的信号质量和时序测试，指导DDR3和DDR4的电路互联设计和走线设计。完成DC/D C电路纹波噪声测试，指导DC/DC电路的输出PDN仿真设计。（2）负责单板安规和EMC测试，主导EMC中的RS、ES、RE、CE、静电和DPIP等EMC问题的解决，指导EMC相关的电路设计。（3）负责高速走线PCIE和serdes走线的greenbox参数扫描测试工作，根据扫描测 试结果，选取发送侧最优的预加重、去加重、增益及接收侧的参数，指导高速信号走线插损设计。

2017.6-2020.01

沈良荣

31岁 5年经验

## 华为技术有限公司 TPA1EX20A单板和5896单板开发OWNER

岗位职责：（1）使用mentor设计开发5895单板的电源、时钟、低速总线（IIC MDIO L OCALBUS PCIE SPI）、高速serdes总线及CPU小系统电路.。使用cadence的allgro软件进行PCB的布局布线设计和check，输出原理图设计文档和PCB设计文档。（2）输出5896单板 的硬件详细设计方案、软硬件接口文档和软硬件关键参数，并传递给软件，同软件进行联调

。（3）负责单板的生产试制和量产的硬件问题定位、问题的改进，输出结构、工艺和电源设计缺陷性分析报告。

2020.5-2021.7

## 中国电信广州研究院 硬件开发

岗位职责：（1）负责STN A1和A2边缘路由器的硬件方案设计，包括整体的电源、时钟方案设计，博通交换芯片的器件选型，负责1588高精度时间的时钟芯片选型和电源芯片的器件选型，和厂商协同完成线卡的原理图和PCB设计（2）负责外包厂商加工的产品硬件质量验收，对设备供应商工厂的技术能力、工厂的产线及尾期交货质量总体进行评估，并督促供应商进行闭环改进。（3）负责所有单板的硬件信号单元测试验收和白盒功能可靠性测试，保证供应商提供的产品硬件质量达标。（4）负责1588PTP和SYNC-E的高精度时间软件开发，保证STN设备的时间误差在10ns内。

2021.7-至今

## 三一集团 硬件开发

岗位职责：1、主导域控制器硬件架构设计，负责主AI SOC器件选型，分别调研了国外的英伟达、TI、瑞萨、特斯拉和国内地平线、黑芝麻和华为方案并进行充分的技术交流，最终选定了基于TI和地平线的平台。 2、负责整体的小系统器件选型，包括NorFlash、LPDDR4、E MMC和UFS； 3、负责域控制器整体外围器件选型，包括MCU、摄像头驱动、Switch、车载以太网PHY、CAN收发器、LIN收发器、5G通信模组、GPS、WiFI模组以及摄像头、激光雷达等传感器。 4、主导设计基于TDA4平台的时钟方案、电源方案，完成时钟芯片、电源P MIC芯片选型，基于TDA4小系统、时钟、电源及外围传感器接口完成整体域控制器原理图和 PCB设计。 完成国产化替代方案，基于地平线征程3平台完成整体域控制器的硬件架构方案

，并调研英飞凌、NXP的安全MCU器件，最终确定了3J3+S32G的域控制器方案，并完成整 体的通信、时钟、电源方案，并根据方案完成原理图设计。

# 自我评价 

（1）学习能力、时间管理能力强，执行能力超强；（2）组织协调能力、应变能力较强；（ 3）性格积极向上，为人真诚踏实，富有亲和力，具有非常强的责任意识和主人翁意识；

# 荣誉奖项 

2017年华为技术有限公司明日之星

2017年测试尖兵奖

2018年网络能力研发部长奖

# 技能特长 

8熟0练%

8熟0练%

8熟0练%

CET-6 Dxdesigner AllegrVisio Python Phto

o shop

# 个人标签

跑步

骑车

羽毛球

阅读

听音乐

唱歌