

简历与应聘职位匹配度: 87%



何立明

ID:15991071

目前正在找工作 15019281594 amishe@126.com
男 | 36岁(1984年3月25日) | 现居住 深圳-南山区 | 11年工作经验

最近工作 (2年 2个月)

职位: 高级软件工程师
公司: 深圳市亚科源科技有限公司
行业: 电气/电力/水利

最高学历/学位

专业: 自动化
学校: 东华理工大学
学历/学位: 本科

个人信息

户口/国籍: 唐山
婚姻状况: 已婚

目前年收入: 30 万元 (包含基本工资、补贴、奖金、股权收益等)

求职意向

关键字: linux C/C++ c# 高级软件工程师 嵌入式高级工程师
期望薪资: 40000-49999 元/月 地点: 深圳
职能/职位: 高级软件工程师 高级软件工程师 行业: 计算机软件 学术/科研 新能源 电子技术/半导体/集成电路
到岗时间: 1个月内 工作类型: 全职

自我评价:

- 1、职业背景: 11年嵌入式软件开发经验,精通新能源领域嵌入式控制系统开发与管理,综合能力强,技术全面,具备完整的工业控制、电子产品软硬件系统开发经验,独立主导开发各种工业控制、数据采集系统。
- 2、专业能力: 擅长C/C++、C#、Python, LabView开发语言;精通Windows、Linux、ucos、FreeRTOS等实时操作系统平台系统;熟悉TCP/IP、Modbus、CAN、SPI、LwMP、Lora、NB-IOT、WIFI、Zigbee、蓝牙、4G/5G等通信协议;熟悉嵌入式软硬件、物联网、计算软件系统、工控软件等领域开发。
- 3、能熟练舒勇PADS/cadence绘制高速PCB和各种电子线路板。
- 4、技术理念: 通过不断学习、完善专业思维体系和架构,关注行业动态,探索前沿技术,运用创新性思维,将技术与产品应用场景相结合,推动技术攻关,提升自主研发能力,为产品提供专属解决方案。
- 5、性格品质: 踏实肯干、积极主动、责任心强,逻辑性思维,自我驱动,具有较强的分析问题,解决问题的能力,和极强的学习能力。

工作经验

2018/5-至今 深圳市亚科源科技有限公司 (2年 2个月)
电气/电力/水利 | 150-500人 | 民营企业

研发部 高级软件工程师

工作描述:

- 1、电池设计设备开发: 负责上位机软件和嵌入式软件开发,重新架构系统界面、数据处理,提升电池数据分析管理的能力,使电池数据监控点数至5万个,提升数据处理能力达到几十万,实现自主设备几百万的销售业绩。
- 2、中位机系统: 完成中位机系统的软件、硬件开发与设计,使用嵌入式Linux系统开发中位机监

控系统，实现高可靠、低时延的电源数据监控与数据收集，实现电源的各种充放电模式以及1ms一下的数据存储，可以支持长达3个月的离线独立运行。

3、EOL系统开发：下线检测系统软件开发，支持各种行业仪器仪表自主接入，自适应通讯协议，支持LAN、GPIB、IEEE488、RS232通讯协议，能自主识别SCPI指令，完成全自动化测试、数据保存和报表生成，可对接各种MES生产管理系统。

4、工业控制产品开发：楼宇自动化控制系统，利用Lora无线通信技术，采用分布式蜂窝网络结构，实现智能控制终端与主机数据和控制，主机做数据整合和解析与云平台交互，实现大数据分析处理，并下发边缘计算控制算法给终端控制风机、水塔和空调等终端设备。

5、电池性能快速分析系统：利用专用充电电源对电动汽车特定充电操作时采集电池SOC、电流、电压等变化量上传云数据分析平台，采用http协议，使各种数据采用统一标准，方便各种厂家车辆测试数据上传到云平台做数据分析与生成检测报告。

6、物联网拓展：主导公司横向的行业拓展，完成嵌入式开发，解决技术难题。

2015/3-至今 深圳市盛弘电气股份有限公司 (5年 4个月)

电气/电力/水利 | 150-500人 | 民营企业

研发部 高级软件工程师

工作描述:

- 1、电池检测系统平台搭建与开发：搭建系统结构，实现系统设计，检测系统可管理255个通道的数据，可快速实现1ms数据存储实时存储，掉电不会丢数据，对电池数据进行数据分析处理。
- 2、中位机软件系统开发：根据产品与客户需求对中位机软件系统进行需求分析，嵌入式系统架构设计，指导3人团队搭建公司电池检测系统平台，持续优化与迭代，协助事业部完成每年几千万销售业绩。
- 3、中位机硬件系统平台设计：作为统筹硬件顾问，主导和评审硬件系统是否符合客户需求，指导、建议硬件设计。

2011/7-2015/1 珠海泰坦科技股份有限公司 (3年 6个月)

新能源 | 150-500人 | 民营企业

研发部 深圳研究所

工作描述:

- 1、需求分析: 了解客户需求功能，进行嵌入式软件系统需求分析，模块设计，方案设计，功能设计。
- 2、软件开发: 搭建设计软件核心框架，规划功能，制定整体技术解决方案、版本迭代计划。
- 3、代码规范: 代码安全编码审核，推进优良编码习惯，提高产出代码的安全性及质量。
- 4、技术指导: 担任新进员工导师，负责技能指导及经验传授。
- 5、完成项目: 主导完成多个项目开发，实现核心代码。

(1)完成泰坦新动力电子公司的新公司组建、技术架构搭建。

(2)主导完成电池检测系统开发。

(3)主导电池充放电中位机软件系统开发。

(4)主导电池充放电中位机硬件平台设计。

2011/1-2011/7 东南融通 (6个月)

计算机服务(系统、数据服务、维修) | 500-1000人 | 外资(欧美)

交付 高级软件工程师

工作描述:

- 1、外包进入华为公司，主要负责印度区数字机顶盒系统开发、音视频数据存储与管理、UI界面开发。
- 2、数字机顶盒实现模拟EEROM, 类似目前主流的固态硬盘存储算法的开发，高效提高FLASH读写寿命。

2010/4-2011/1 汉邦高科 (9个月)

通信/电信/网络设备 | 150-500人 | 民营企业

研发部 开发工程师

工作描述:

- 1、DVR核心系统设计与开发，代码设计与修改。

- 2、DVR网络接口设计与开发。
- 3、负责DVR音视频部分设计与研发，和音视频编解码优化工作。

2009/6-2010/4 凌阳 (10个月)
电子技术/半导体/集成电路 | 150-500人 | 外资 (非欧美)

HE系统 嵌入式软件工程师

- 工作描述:
- 1、车载DVD事业部负责系统SDK开发、UI界面开发、字库处理工具开发、音频处理等。
 - 2、为新项目组设计开发自动字库处理软件工具，提高项目开发效率。

项目经验

2018/5-至今 产品设计与开发

所属公司: 深圳市亚科源科技有限公司

项目描述: 统筹客户需求分析，完善产品设计与开发，进行技术选型、系统架构及技术疑难问题的解决，研发团队组建、项目的推进及日常管理。

- 责任描述:
- 1、监控系统: 开发公司自己的嵌入式硬件监控系统，新监控系统采用TI AM335xMCU,1GHZ主频，500M内存，丰富的外围接口: 4路高速CAN、八路串口485/232、2路千兆以太网，SATA接口、SPI，支持离线数据存储周期长达6个月，并支持wifi、4G/5G，Lora等主流的无线通信方式，支持接入系能源电池测试领域中各种第三方设备接入: BMS、温箱、液压检测、自动化长线数据采集联动等业务需求，丰富的接口和高性能的硬件平台可以满足公司未来5-10年的产品需求。
 - 2、EOL系统开发: 对于电池生产的最后一个环节的测试需要，为避免人工检测出错和提高生产效率，设计一套自动检测电池最终各种数据的系统，该系统包括系统控制板、柜系统、PC机控制系统三部分组成，支持各种行业仪器仪表自主接入，自适应通讯协议，支持标准的Modbus通讯协议、LAN、IEEE488、CAN2.0通讯协议，全流程自动化管理，数据保存和报表生成，对接工厂ERP和MES等。
 - 3、工业控制产品开发: 完成智能楼宇硬件控制与采集系统，系统分为主控机和智能终端，主机采用TI335x系列MCU做工业工控机核心控制芯片，核心板支持500M内存、1GHZ主频; 支持千兆以太网，4路Lora主站模块; 每个模块支持255个Lora数据终端、2路485，能过至少1000个Lora从站数据接入; 智能终端组成采用主流STM32F429MCU，硬件具备1路485、1路Lora从站模块，4/8路模拟量输入、输出，8路数字量输入输出，接口全部实现光耦隔离。可实现边缘数据采集与控制，终端具备边缘计算和各种PID算法。

2015/3-2018/7 电池检测与测试系统开发

所属公司: 深圳市盛弘电气股份有限公司

项目描述: 为公司自主研发电池检测与测试系统，并协助设计中位机控制系统，协助公司设计开发电池检测设备、电池分容设备、铅酸电池测试设备，协助公司完善产品系列。

- 责任描述:
- 1、进行客户行需求分析与汇总，完成上位机软件系统设计与开发、技术文档编写，中位机软件系统设计与开发及产品的持续优化与迭代。并指导嵌入式工程师和硬件工程师开发和为题处理。
 - 2、项目业绩: 带领团队3人完成产品设计及开发，协助事业部市场完成每年千万级业绩。

2012/6-2015/2 动力电池检测与化成系统

项目描述: 电池化成检测设备由上位机、中位机及下位机(终端化成模块)组成，上位机由一台计算机及相应控制软件包构成，中位机由通信管理机组成，终端采用模块化设计。一台上位机可同时监控2000个化成通道，实现点对点的控制方式，每个模块的恒压恒流源独立控制，系统可实现每秒刷新一次2000通道的各种实时数据，满足用户对实时数据采集的严格要求。

- 责任描述:
- 1、项目职责: 分析电池化成行业的潜在需求分析，把新需求做成开发重点，进行产品迭代，完成中位机软件系统、硬件系统设计的设计与开发; 仿照英、美、德国家的软件系统，实现了电池化成检测工艺的图形化、表格化，编程思维对数据存储分析和管理的，开发语言 C# C++混合开发; 进行项目任务分配及进度管理、绩效管理。

2、项目业绩：完成中位机软硬件系统设计，协助设计项目绩效管理体系。

2011/10-2012/6 **ATE系统设计**

项目描述： AC/DC电源自动化测试系统，设计一套仪器无关性的ATE测试平台，灵活自适应各种仪器仪表。

责任描述： 1、项目技术：软件系统采用c++、labview开发， c++总控主系统，使用labview仪表仪器的实现；PC软件通过计算机USB接口、串口、并口与仪器和工装板通信，工装板使用CPLD开发，实现测试点快速接入测试仪器，提高测试效率和准确性。

2、项目职责：项目设计与开发，对整个项目进行人力和成本分析，量化设计周期，编写项目日程计划，软件系统设计与开发，硬件平台设计与开发；性能和参数进行自行化检测和分析，对电源产品做出合格性判断和报告。

3、项目业绩：每小时以测100块PCB单板，正确率99%，整套ATE可自适应各种仪器仪表，程控电源。

2011/8-2011/9 **BMS后台模拟调试系统**

项目描述： MFC(开发工具)
CAN总线, PC(硬件环境)
Win32(软件环境)QGDW电动汽车、非车载充电机通信协议，开发设计一款用于模拟车充系统后台监控系统调试软件，用于车充产品研发过程中模拟后台监控系统进行产品调试使用。

责任描述： 负责整个软件系统的设计研发、编码工作和CAN协议的数据链路层驱动模块编写

2011/7-2011/8 **电源模块后台模拟调试系统开发**

项目描述： VC6.0 MFC(开发工具)
PC,CAN总线(硬件环境)
Win32(软件环境)基于CAN总线通行协议开发设计模拟电源模块产品的后台监控系统，用于研发过程中调试系统性能和功能，并能模拟出产品的各种情况对电源模块进行测试和监控管理，数据分析采集。

责任描述： 负责整个软件系统的设计与开发，并独立完成整个软件系统的编码任务。

2011/1-2011/6 **华为机顶盒机顶盒交付项目**

项目描述： linux C(开发工具)
Trident 芯片解决方案(硬件环境)
NDS pvr STB平台(软件环境)为印度局方开发高清卫星机顶盒项目。要求1080P分辨率CVBS、HDMI输出，双射频输入，支持节目录制。

责任描述： 1、底层驱动设计（机顶盒前面板、遥控器、EEPROM驱动、bootload定制和根文件系统裁剪）；
3、CA解扰模块开发移植。
2、装备软件设计开发，针对整机开发自动化测试硬件系统指标。
3、linux内核定制。

2010/7-2011/1 **DVR新一代产品研发**

项目描述： linux C 交叉编译器GCC(开发工具)
ARM9, 海思3515(硬件环境)
linux kernel v2.6(软件环境)开发公司新一代DVR产品

责任描述： 1、主控系统集成开发
2、音视频编解码模块开发；
3、网络接口模块开发；

2009/12-2010/2 **DVD开机界面特效制作**

项目描述： c语言, Gcc编译器(开发工具)
凌阳8000TCPU(硬件环境)

win(软件环境)制作DVD开机特效界面

责任描述: 负责人

教育经历

2005/9-2009/6 东华理工大学

本科 | 自动化

专业描述: 以自动控制为基础, 综合电子电路、传感器技术, 培养具有电子电路设计和单片机及PLC编程能力。主要学习和研究的方向嵌入式系统设计和单片机软硬件系统设计, 感兴趣的研究方向和领域人工智能、微电子集成系统。

在校情况

▲校内荣誉

2008/12 国家励志奖学金 (国家级)

2007/12 国家助学金 (国家级)

2006/12 一等奖学金 (校级甲等)

▲校内职务

2006/9-2008/6 计算机实验室管理员

职务描述: 负责网络维护和计算机试验系统维护, 试验平台的搭建。

技能特长 (包括IT技能、语言能力、证书、成绩、培训经历)

▲技能/语言

Embedded 

▲证书

2019/1 助理工程师

2009/10 凌阳科技嵌入式系统初级工程师

附加信息

▲其他

主题: 工具软件技能

主题描述: 1、能熟练使用AD/Pads/AllegroPCB设计软件;
2、能熟练应用 Windwos、Linux、RTOS系统平台
3、精通嵌入式系统

主题: 专业技能

主题描述: 1、精通C/C++、C#、pahty编程语言、熟悉Linux环境下的嵌入式应用程序开发
2、精通Windows SDK和MFC编程技术, 精通Windows驱动开发。
3、熟悉AAC、AMR、PCM和G711等音频编解码及H.264等视频编解码技术。
4、熟悉卫星机顶盒编解码技术技术和加扰解扰技术。
5、精通51/STM32系列单片机和MCU编程与应用,
6、熟悉TCP/IP、Modbus、CAN、SPI、LwIP、Lora、NB-IOT、WIFI、Zigbee、蓝牙、4G/5G等通信协议。
7、熟悉凌阳16位单片机的应用及语音模块的应用。
8、能阅读专业性英文技术文档。