邮箱：t\*\*\*t@foxmail.com

姓名：陶\*\*\*

手机号：1\*\*\*6

在职，看看新机会

男30岁上海硕士工作6年

嵌入式高级软件工程师安\*半导体

\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*

职业期望

目前薪资：

保密

目前行业：

电子技术/半导体/集成电路

期望职位：

嵌入式软件开发40 - 45k · 20薪上海

电子技术/半导体/集成电路

工作经历

安\*半导体

（2020.07 - 至今, 1年10个月）

还有

28

个

嵌入式软件开发

也在看机会

外商独资·外企办事处电子技术/半导体/集成电路100-499人

嵌入式高级软件工程师

工作地点：

上海-浦东新区

职责业绩：

基于安霸平台 CV2x 和 CV5x 系列芯片，主要负责：

1、 SDK 开源 iav 模块(视频处理模块)的 Linux driver 开发， 负责与 DSP 交互的中间件。

主要负责视频编解码 avc/hevc相关功能接口包括 GOP 设置，编码策略等 codec 设置。

2、 SDK 开源 iav 模块(视频处理模块)的 Linux App 开发，针对驱动模块的 unit test。

3、 SDK 闭源 smartRC 库的维护， 优化应用层 rate control 策略， 训练优化参数， 融合神经网络结果， 提升编码效果。

4、 SDK 文档撰写， doxygen，支持文档。

5、 部分海外客户的项目日常支持， 分支版本维护

魔视智能科技(上海)有限公司

（2017.05 - 2020.07, 3年2个月）

电子设备

嵌入式软件工程师

所在部门：

嵌入式

工作地点：

上海

下属人数：

0

职责业绩：

＞＞ 基于 Xilinx平台的ZYNQ(7020/7030)、MPSOC(ZU3/ZU5)，在SMP和AMP架构下，进行前视ADAS项目的嵌入式开发，主要负责:

1、 嵌入式端对FPGA的配置和交互流程，实现完整的神经网络。

2、 前视算法移植，包含神经网络部分代码，跟踪代码，车道线拟合代码，freespace拟合代码。

3、 应用层的自标定模块，IMU模块（包含融合算法的开发），报警模块(FCW/PCW/LDW…)、与平台显示软件的交互

＞＞ 基于NXP平台的S32K144、MPC5744，进行目车载主控的开发。通过SPI与ADAS芯片交互，通过can与车身交互，同时实现独立看门狗，上电控制，硬连线转换等功能。

＞＞ 基于ST平台的stm32f1、f0，独立开发硬件看门狗(量产），报警显示器mvWatch（量产），硬连线转can设备（量产）。

展讯

（2016.03 - 2017.05, 1年2个月）

还有

151

个

嵌入式软件开发

也在看机会

国有企业电子技术/半导体/集成电路2000-5000人

dsp软件工程师

所在部门：

PHY

工作地点：

上海

下属人数：

0

职责业绩：

＞＞ 参与了 whale2 与 sharkl2 两款 4G 芯片的开发工作， 负责 LTE 中一些桩代码的实现和验证 case(TCL)的开发

＞＞ 参与搭建和维护基于 python 和 tcl 脚本的分布式网页提单自动化测试系统 Itest

汉王科技股份有限公司

（2014.06 - 2015.06, 1年）

电子设备

（未毕业实习）嵌入式工程师

工作地点：

北京

下属人数：

0

职责业绩：

＞＞ 项目介绍: 汉王新一代无源无板手写笔“云笔”项目。

＞＞ 工作内容: 设计调试电路、编写底层驱动，使用INVENSENS陀螺仪,加速度计mpu6050，霍尼韦尔的磁强计hmc5883l，

安华高的光学传感器PAW3204等传感器，使用捷联惯导算法配合卡尔曼滤波进行9轴数据融合，对笔姿态进行判断求解，实时纠正笔姿，识别笔端轨迹，不需要任何外界定位装置，实现纯惯导功能的无源无板手写功能。

＞＞ 成果: 申请专利 《一种手写轨迹采集装置》 （发明&实用新型）

项目经历（共13段）

基于ZU5/ZU3的环视/前视ADAS分体机设备

（2018.08 - 2020.03）

项目职务：

嵌入式开发

所在公司：

魔视智能

项目描述：

xillinx、北汽等公司合作项目，基于xilinx的ZU3/Zu5的SMP架构，开发前视/环视ADAS分体机设备

项目职责：

＞＞ 负责LINUX应用层部分功能的实现：

- 负责所有算法的移植，目标检测，目标跟踪，车位检测，车位跟踪，泊车管理等，进行算法主流程的管理；

- 负责与平台软件的网络交互，设计中间件模块，整合兼容所有并行在进行的项目；

- 负责应用层代码的部分架构升级实现，实现高内聚，低耦合，减少代码重用性。

＞＞ 负责LINUX驱动的部分开发：

- 负责流程相关的驱动开发，在内核中接收FPGA中断，与FPGA进行交互，进行buf管理并通知应用层。

项目业绩：

与多家一线厂家达成合作

基于7020/7030的前视ADAS一体机设备

（2017.05 - 2019.12）

项目职务：

嵌入式开发

所在公司：

魔视智能

项目描述：

比亚迪量产项目，东风等公司合作项目，基于xilinx的7020/7030的AMP架构，开发前视ADAS一体机。

项目职责：

＞＞ 负责7020/7030算法核(裸核)上全部功能开发：

- 负责算法的移植，包含CNN和FC神经网络后处理，车道线拟合，目标跟踪，freesapce拟合等功能；

- 负责FPGA的驱动，中断，交互，buf管理；

- 负责与LINUX核的交互（OCM+核间中断）；

- 负责系统流程管理。

＞＞负责 7020/7030 linux核上的部分应用开发：

- 负责平台交互线程，制定通用协议，并与平台软件通过TCP交互(数据+命令)，

- 负责自标定模块，负责报警模块，负责姿态检测模块。

＞＞ 负责独立开发ADAS配套报警显示设备，基于ST的stm32，完成bootloader和LED扫描显示功能的开发，已量产。

＞＞ 负责独立开发ADAS配套主控设备，基于NXP的s32k144，完成了can升级，SPI与ADAS交互，ADC检测电压，硬连线（频率采集）检测，硬件看门狗等功能。

＞＞ 担任项目经理负责长城车厂的相关项目。

项目业绩：

多家一线厂家合作，并有厂家量产。

显示其他11段项目经历

(包含关键词：

驱动、嵌入式

)

教育经历

北京理工大学

·

控制科学与工程-检测方向/硕士

·

硕士

2013.09 - 2016.03

统招

985

211

北京理工大学

·

自动化/本科

·

本科

2009.09 - 2013.06

统招

985

211

语言能力

英语

简单沟通

CET6

普通话

我的技能

嵌入式芯片开发编解码linux

自我评价

 个人博客： https://blog.csdn.net/tao475824827

 (编解码) 熟悉H264的编解码原理和流程，了解H265的编解码

 (软件编程) 参加过十多个嵌入式项目，具有很强的学习能力以及丰富的开发调试经验。

涉及强电、弱电、智能硬件、工控、车辆等多个领域，工作内容包括软件、硬件及部分专利论文撰写等。

熟练掌握C51/PIC /Stm32/PSoC/S32K/Mpc5 等Atmel、TI、freescale、ST、Cypress、NXP多家公司MCU。

熟悉Uart、SPI、IIC、CAN等常用通信协议，熟悉ADC、Timer等常用外设，具有IC底层驱动开发能力。

熟悉FreeRTOS系统的驱动、应用以及底层调度。

熟悉linux的应用开发与驱动开发。

 (硬件电路）熟悉模拟电子和数字电子各种相关知识，熟练掌握PCB电路板的设计、画法和Altium Designer等设计软件，具有十多次做板经验，能熟练使用示波器万用表等工具进行调试。

 (算法)熟悉惯性导航相关算法（姿态检测解算），熟悉控制相关算法（PID、直接转矩）

附加消息

个人博客： https://blog.csdn.net/tao475824827

英语六级CET6

计算机等级C二级，网络技术三级

国家工信部认证“单片机工程师”

2016年 北京市优秀毕业生

2015年“研究生建模大赛”国家三等奖

2012年“北京市电子设计大赛”二等奖

1次优秀学生，3次优秀团干部，1次SMC命名奖学金，5次人民奖学金