**中星微电子集团（中星技术）2017校园宣讲会**

**天津大学**

**（校园招聘简章）**

**宣讲时间： 2017年10月12日下午2:00-5:00**

**宣讲地点：卫津路校区26A-111**

**面试地点：卫津路校区26A-115**

**集团简介：**

1999年,在国家工业和信息化部（原信息产业部）的直接领导下，在发改委、财政部、科技部、商务部、北京市人民政府和中关村管委会等有关部门的大力支持下，由多位来自硅谷的博士企业家在北京中关村科技园区创建了中星微电子有限公司，启动并承担了国家战略项目——“星光中国芯工程”,致力于数字多媒体芯片的开发、设计和产业化。

 2016年初，中星微推出了全球首款集成了神经网络处理器（NPU）的SVAC视频编解码SoC，使得智能分析结果可以与视频数据同时编码，形成结构化的视频码流。该技术被广泛应用于视频监控摄像头，开启了安防监控智能化的新时代。自主设计的嵌入式神经网络处理器（NPU）采用了“数据驱动并行计算”架构，专门针对深度学习算法进行了优化，具备高性能、低功耗、高集成度、小尺寸等特点，特别适合物联网前端智能的需求。

中星微电子坚持自主创新，先后突破十五大核心技术，申请了4000多项国际和国内专利，并两次荣膺年度国家科技进步一等奖。

**中星技术有限公司简介：**

中星技术是面向智慧城市运营和核心产品研发为目标的高科技企业；公司以芯片、算法、应用系统等核心技术研发为基础，围绕智慧警务、智慧交通、智慧医疗、智慧教育和智慧金融等行业打造集人工智能、大数据、物联网和视频、时空信息等技术为一体的综合解决方案，提供咨询、集成服务和运营等信息化系统全生命周期服务。

中星技术是中星电子、中天信等公司的母公司。

**中星电子股份有限公司简介：**

中星电子股份有限公司于2008年12月29日在天津成立，由天津经济技术开发区国有资产经营公司和北京中星微电子有限公司共同出资组建，注册资金伍亿元人民币。

中星电子作为SVAC智慧安防领导者，坚持自主创新，专注安防监控领域核心技术研发及大规模应用集成。为政府、公安、交通、金融、能源等客户提供具有自主知识产权的SVAC+智慧安防整体解决方案和软硬件产品，通过咨询、项目管理和运营维护等专业化服务为用户提供系统全生命周期管理服务，全面提升客户应用效能。中星电子已为200+客户提供基于SVAC标准的平安城市、智能交通、智慧能源、智慧金融等解决方案，为SVAC国家标准的发展和产业创新作出贡献。

我们在智慧多元感知、视音频数据结构化、大联网、大融合、大数据、云计算、数据安全、深度学习以及视频深入应用（全时空立体化、公安实战平台、视图库、图侦、人员及车辆深度挖掘、应急指挥等）等方面拥有丰富的自主核心技术、产品和广泛的客户案例。——我们实施的最大网络视频安防项目在网容量已经超过11万线。

中星电子是SVAC（产业）联盟副理事长单位，中国智慧城市工作委员会会员、中国智慧城市产业联盟会员，“警务实战应用联合实验室” 共建单位，是SVAC智慧安防领导者，承接过多项国家核高基项目，先后两次获得国家科学技术进步一等奖，多次获得中国十大安防品牌、十大杰出安防企业、十大系统集成商等称号，2010-2016 连续七年获得安博会平安城市推荐品牌。

**招聘岗位：**

**（1）职位：图像工程师（6人）**

**工作目标**：图像调试和优化。

**工作内容**：CCD及CMOS image sensor、图像预处理和图像后处理的调试和参数优化，产品中图像问题分析与解决。

**工作地点**：**北京**

**基本要求**：

1. 了解CCD及CMOS image sensor成像机理、camera 图像处理流程，有一定的图像处理知识基础。
2. 熟悉C、Matlab等编程语言，熟悉photoshop等图形图像处理软件的使用。
3. 有良好的图像数据分析和判断能力，有良好的英语阅读和书面表达能力。
4. 工作踏实，思路清晰，有较强的学习能力和沟通能力，善于团队合作。
5. 本科及以上学历。
6. 有以下经验者优先：
   1. 掌握光学镜头基本知识；
   2. 有嵌入式软件开发调试经验；
   3. 有视频监控产品开发调试经验。

**（2）职位：PC软件工程师（2）**

要求：

熟练使用VC++开发环境，熟悉MFC编程，熟悉OCX编程。掌握Socket和多线程编程，熟悉TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、SIP等协议。了解MJPEG、H.264、H.265等视频编解码技术和视频播放编程。熟悉图像处理算法代码在GPU平台的优化和移植，熟悉GPU体系结构、有GPU编程优先。

**工作地点：天津。**

**专业要求：**计算机、软件工程等专业。

基本要求：本科以上，硕士优先。

**（3）职位：图像算法工程师（6人）**

**工作目标**：图像及视频处理算法研发。

**工作内容**：图像及视频处理方面算法研发，跟踪相关领域技术发展趋势，申请专利；产品中图像及视频处理方面的算法实现和应用支持，并针对产品平台的软硬件特点和资源限制进行优化。

**工作地点**：**北京**

**基本要求**：

1. 在图像处理方面具有扎实的知识基础，了解CMOS/CCD sensor成像原理、数字图像处理技术。
2. 有扎实的编程功底，熟悉Matlab/C/C++语言，熟练使用相关开发工具。
3. 有良好的英语阅读和书面表达能力，能够对相关领域的技术论文与专利文献进行检索及分析。
4. 工作认真负责，严谨细致，有良好的创新意识和团队精神。
5. 硕士及以上学历。
6. 满足下列条件者优先考虑：
   1. 具有图像预处理和后处理算法研发经验；
   2. 具有芯片设计相关知识或芯片算法设计经验；
   3. 具有ARM/DSP等嵌入式平台或x86平台上对图像处理算法模块实现和优化的设计经验。

**（4）职位：视频编解码算法工程师（6人）**

**工作目标**：视频编解码算法研发。

**工作内容**：视频编解码方面算法研发，跟踪相关领域技术发展趋势，申请专利；产品中视频编解码方面的算法实现和应用支持，并针对产品平台的软硬件特点进行优化。

**工作地点**：**北京、珠海**

**基本要求**：

1. 在视频编解码方面具有扎实的知识基础，熟悉主流视频编码标准（H.264、HEVC、VP9、AVS或SVAC）。
2. 有扎实的编程功底，有软件优化经验，熟练使用C/C++和ASM等相关开发工具。
3. 有良好的英语阅读和书面表达能力，能够对相关领域的技术论文与专利文献进行检索及分析。
4. 工作认真负责，严谨细致，有良好的创新意识和团队精神。
5. 硕士及以上学历。
6. 满足下列条件者优先考虑：
   1. 有H.264/H.265/AVS/SVAC中某一标准实际研发经验，如视频编码器的算法设计、实现、优化，或视频解码器的实现、优化；
   2. 具有芯片设计相关知识或芯片算法设计经验；
   3. 有ARM/DSP等嵌入式平台或x86平台上视频编解码实现、优化的经验；
   4. 有利用底层硬件或GPU实现视频编解码性能加速的优化经验。

**（5）职位：算法优化工程师（8人）**

**工作目标**：算法软件代码的优化和移植。

**工作内容**：负责算法软件代码在特定平台的设计开发、优化和移植（包括PC、ARM、DSP等平台）。

**工作地点**：**北京、天津、珠海**

**基本要求**：

1. 有扎实的编程功底，熟练使用C/C++和ASM编程，有良好规范的编程习惯，具备软件调试、优化经验。
2. 工作认真负责，严谨细致，有良好的创新意识和团队精神。
3. 本科及以上学历。
4. 满足下列条件者优先考虑：
   1. 具有视频编解码、图像处理或模式识别相关知识，有相关领域的优化经验更佳；
   2. 熟悉计算机和微处理器体系结构、操作系统（windows或linux）、数据结构；
   3. 熟悉MMX/SSE指令，掌握多线程技术；
   4. 熟悉GPU并行加速优化，有相关开发经验；
   5. 有在X86、ARM、DSP、GPU等平台上的软件优化和调试经验。

**（6）职位：视频智能分析算法工程师（8人）**

**工作目标**：视频智能分析处理方面的算法研发、实现支持和技术跟踪。

**工作内容**：负责与模式识别、计算机视觉、视频图像智能分析处理相关的算法研发、优化、移植和应用支持，如运动目标的检测与跟踪、目标（人/人脸/车/车牌等）识别、行为分析等，跟踪相关领域的技术发展趋势，参与相关技术标准的制订工作。

**工作地点**：**北京、天津、珠海**

**基本要求**：

1. 在模式识别、计算机视觉、视频图像智能分析处理方面具有扎实的理论基础和实践经验。
2. 至少在下述一个领域有两年以上研发经验：
   1. 人脸检测和识别；
   2. 文字识别、车牌识别；
   3. 运动目标检测和跟踪；
   4. 背景建模，目标提取，行为分析。
3. 精通C、C++语言，熟悉windows/linux下的开发编程，具有良好、规范的编程习惯，具备软件优化经验。
4. 具有良好的英语阅读和书面表达能力，能够对相关领域的技术论文与专利文献进行检索及分析。
5. 工作认真负责，严谨细致，有良好的创新意识和团队精神。
6. 硕士以上学历。
7. 满足下列条件者优先考虑：
   1. 熟悉芯片设计相关知识，或具有ARM/DSP/GPU等平台算法实现、优化设计经验；
   2. 精通MMX/SSE指令，掌握多线程技术。

**（7）职位：软件测试工程师（3人）**

**工作内容:**

1.嵌入式软件的白盒测试实施，包括执行软件静态、动态测试等；

2.独立编写及维护软件测试文档，包括测试需求分析、测试计划、测试用例、测试记录、测试问题报告和测试报告等文档编写

3.根据测试计划搭建测试环境，完成产品的集成测试与系统测试，对产品的软件功能、性能及其它方面的测试；

4.根据软件接口定义，软件测试方案，操作相应软件测试实现，解决测试遇到的问题；

5.依据测试用例执行手工和自动测试，反馈跟踪产品BUG及用例缺陷，根据测试过程结果，整理测试报告并分析测试结果；

6.测试工具/系统的研究和应用。

**工作地点：北京**。

**专业要求：**软件工程、计算机科学与技术、自动化控制等专业。

基本要求：本科以上，硕士优先。

**（8）职位：监控产品测试工程师（8人）**

**工作内容:**

1.掌握项目的测试目的、测试功能点（feature list）、测试方法（test plan & test case），并能够实施测试工作

2.负责的测试项目（或者项目中的一部分）的测试环境搭建方法、测试工具使用方法，并能够正确的完成测试工作

3.熟悉测试产品的性能特征，可以初步定位bug的原因，并提出相应的修改建议

4.参与或负责项目测试工作，完成测试计划制定，测试方案设计，测试用例分析、撰写、执行等工作，保证项目质量

5.自动化测试脚本编码，自动化测试方案设计，执行自动化测试

6.分析测试执行结果，提交产品缺陷

**工作地点：北京、天津、太原。**

**专业要求：**电子工程、通讯、计算机等专业。

基本要求：本科以上，硕士优先。

**（9）职位：嵌入式硬件研发（4）**

工作内容：

有良好的数字模拟电子技术基础，熟悉电子元器件的特性，有独立分析和解决问题的能力。具备电路设计能力，熟练掌握PADS、cadence软件者优先。熟练嵌入式电路构架，开发流程；熟练使用示波器、电烙铁和万用表进行电路调试者优先。熟悉嵌入式系统构架，能从事驱动开发者优先。熟悉FPGA开发原理，能使用Verilog从事程序开发者优先。

**工作地点：北京、天津。**

**专业要求：**电子工程、通讯、计算机、软件等专业。

基本要求：本科以上，硕士优先

**面试流程**

现场投递→宣讲会&一面→二面&终面→发放Offer

**投递方式：**

北京、天津、福建、南京方向投递邮箱：[zhangyuguo@vimicro.com](mailto:zhangyuguo@vimicro.com)

联系方式:010-68948888

地址：北京市海淀区学院路35号世宁大厦16层。

上海方向投递邮箱：[liufang@vimicro.com](mailto:liufang@vimicro.com) [liu.chijun@zxelec.com](mailto:liu.chijun@zxelec.com) [mi.junqing@zxelec.com](mailto:mi.junqing@zxelec.com)

联系方式：021-50807000

地址：上海市浦东新区申江路5005弄2号11层,201206

珠海方向投递邮箱：[xu.haili@zxelec.com](mailto:xu.haili@zxelec.com)

联系方式：0756-2992531

地址：广东省珠海市横琴金融基地16栋

太原方向投递邮箱：[ztxhr@vimicro.com](mailto:ztxhr@vimicro.com)

联系方式：0351-7551822

地址：山西省太原经济技术开发区大昌南路13号中天信产业园区