广东中星电子有限公司分站

2018年博士后招聘简章

**一、公司简介**

广东中星电子有限公司是中星微电子集团于2014年3月14日在广东省珠海市横琴新区设立的全资子公司，注册资金1亿元人民币。作为中星微集团开展安防监控物联网芯片和系统的研发、应用及产业化工作的实施主体，广东中星电子组织实施了广东省“星光中国芯物联网工程——SVAC国家标准安防监控物联网芯片系统研发应用产业化项目”，在全国范围内推广应用SVAC国家标准，参与了多个省市的安防监控、智能交通、天网工程、平安城市等重大项目的建设。并在核心技术领域拥有授权发明专利97项，申请发明专利82项。

“星光中国芯物联网工程”项目总投资16亿元，预计项目全部实施建成后将实现年销售收入30亿元。在继承中星微电子集团多年技术积累的基础上，在较短的时间内取得多项重要研发成果，其中包括：

具有加解密和可扩展SVAC国家标准的高性能SoC芯片。该芯片已于2015年正式实现产业化；

新一代支持SVAC国家标准的高清网络摄像机也同时完成产业化并实现规模应用。

在参与SVAC国家标准2017版的制定过程中，广东中星电子研发团队也起到了非常重要的作用。在全部54项技术提案中，中星微电子集团提交提案27项，占全部提案的50%；广东中星电子提交提案16项，占全部提案的30%。

2014年广东中星电子实现销售收入772.14万元，利润147多万元。2015年实现销售收入2.69亿元，利润6800万元，上缴税收1200万元。2016年实现销售收入3.16亿元，利润8000多万元，上缴税收2000多万元。

广东中星电子已建立起170余人的团队，其中具有大学本科以上学历的科技人员占企业职工总数的92%，专职从事研发的人员占企业职工总数达93%。近年来，公司先后引进各类高层次人才，包括：院士1人、国家科技进步一等奖获得者4人、国家“千人计划”专家2人、国家科技重大专项课题负责人3人、国家973计划项目首席科学家及课题负责人3人、SVAC国家标准研究制定工作主要参与者3人等。2016年广东中星电子“面向安防物联网的高性能视频监控芯片的设计与产业化创新团队”入选珠海市政府“珠海市引进创新创业团队”项目。

在广东省政府的大力支持下，广东中星电子的母公司中星技术有限公司于2016年底搬迁到珠海横琴。2017年3月，中星微电子集团与横琴新区政府签订了安防监控物联网产业园区建设协议。至此，中星微电子集团以SVAC国家标准为主体的安防监控业务整体落户广东。这将使广东省拥有了从标准、核心算法、芯片、产品到系统的较为完整的安防监控产业链和具有国际先进水平的核心技术，将极大地促进广东省安防监控产业的快速发展。

**二、博士后研究课题**

**根据广东中星电子有限公司的战略发展规划，近期开展以下课题研究：**

1. 分布式监控系统的系统搭建，包括架构设计，产品规划以及软件平台。

2. 基于深度学习算法的人，车，物的识别算法。实现监控系统的智能分析，训练适合监控系统应用的算法库。

３．适合嵌入式应用的前端智能产品的开发，包括选用适合的系统平台，软硬件的开发；适合嵌入式平台的算法库的研究。

４．视频编解码技术的研究，svac2.0/1.0与H.265/264等视频编解码规范。

**阶段性目标：**

1. 设计出一套有可操作性的分布式监控系统，单个子系统可以覆盖100-1000路摄像头视频数据流，每个子系统可以通过联网方式汇集到中央服务器。定义出单个前端与服务器的交互规范，设计中央控制区的操作界面。

2. 训练人、车、物的识别算法库，准确率在97%以上，识别时间小于100ms。

3. 设计一套具有人脸识别，智能分析功能的前端智能设备，经过优化后可以实现产品化。

4. 实现SVAC2.0 的算法硬件化，可以在FPGA系统上实现仿真，实现 SVAC2.0和H.265的码流之间的转化。

**三、招收条件**

1. 电子、应用数学、计算机、通信工程类专业；

2.身体健康，具有良好的政治素质和道德修养，遵纪守法，无不良记录；

3.具备全脱产在本站从事博士后研究工作的条件；

4.具有高度责任心和敬业精神，有较强的研究能力；

5.有安防监控行业研究背景或相关行业工作经验优先。

**四、申请材料**

1.国家统一印制的《博士后申请表》一式四份（可在中国博士后网站下载）；

2.身份证复印件、个人简历、科研成果等；

3.《博士学位证书》或通过博士学位论文答辩的有关证明材料；

4.本学科领域的两位博士生导师的推荐信, 留学人员需有一名外籍专家提交推荐意见（可在中国博士后网站下载）；

5.博士论文以及相关学术研究代表作；

6.拟选择的研究课题及研究计划（不少于2000字）；

7.免冠白底彩色1寸近照4张

**五、申请程序**

1.申请人将申请材料递交我站，我站将进行初审；

2.初审合格者将在我站参加笔试、面试；

3.确定人选后，签署合作协议；

4.办理正式进站手续。

**六、进站博士后待遇**

1.薪资待遇在20-30万元左右，具体情况可以根据博士后的科研能力情况面议；

2.享受正式员工的餐费补贴、五险一金、商业保险等；

3.食宿费、交通费、通讯费用等按实际发生另计。

**七、联系方式**

联系人（专业）：王延勇 联系电话：13570657326

联系人（待遇）：徐海莉 联系电话：15919235355

电子邮件：[wang.yanyong@zxelec.com](mailto:wang.yanyong@zxelec.com)、[xu.haili@zxelec.com](mailto:xu.haili@zxelec.com)

公司地址：珠海市横琴新区都会道横琴金融基地16栋