**三旺通信招聘简章**

**公司简介**

深圳市三旺通信技术有限公司（3onedata?）是专注研发、生产工业通讯网络产品的高科技公司，以技术创新为主导，敏锐把握行业的需求，致力成为国际一流的工业通讯专家，向客户提供稳定性高且具成本效益的串口通信解决方案、串口设备联网解决方案以及工业以太网交换机解决方案。 三旺通信吸引了一批国内一流的串口通信、光通信及网络通信技术专家和研发人员，并且与东南大学、南京理工大学、中山大学、电力科学研究院等高校、科研机构进行技术合作。目前公司拥有几十项发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件着作权。 三旺通信自2001年成立以来，业绩保持高速增长，在短短的几年内，产品在电力、轨道交通、高速公路、隧道、环保、冶金等多个领域内的重大经典项目中得到广泛的应用。成功案例有三峡水利枢纽梯级水库水情水调自动化系统、青藏铁路全线光纤无线直放站补盲工程、以及高速公路、地铁等重点项目。 三旺通信已通过 iso9001:2008 国际质量体系认证，系列产品符合 iec61850、iec61158、ul508、ieee1588、ieee1613 等规范技术要求，并通过 rohs、fcc、ce、pal、iaf等多项国内、国际认证。2008年荣获“深圳高新技术企业”认证，并成为中国电子工业标准化技术协会会员；2009年荣获“\*\*\*高新技术企业”认证，标志着三旺通信成为国家火炬计划重点高新技术企业。 三旺通信目前在国内拥有上海分公司、南京分公司、武汉、北京、广州、长沙、西安、成都等多个办事处，销售网络正在从国内走向东南亚、中东、欧洲、美洲、非洲等全球地区。

**招聘事宜**

**（一）**

**招聘岗位：**以太网工程师 **工作地点：**上海 **招聘人数：**1人 **薪资范围**：面议

**岗位职责：**

1、基于FPGA实现支持802.1AS 、802.1Qbv，802.1Qch，802.1Qci等TSN核心功能的交换机原型；
2、基于FPGA实现支持802.1AS 、802.1Qbv，802.1Qci等功能的TSN接口适配器，同时为时间敏感应用提供编程接口；
3、基于上述FPGA交换机和适配器原型，搭建TSN实验网络；
4、实现TSN网络CNC控制器原型，支持对TSN网络的离线规划和配置；
5、实现支持802.1AS 、802.1Qci和802.1Qbv的TSN测试仪原型，支持TSN数据流、Best Effort背景流的发送、接收和性能统计；
6、实现TSN网络远程遥测功能，可微观观测TSN网络时间同步状态，交换机内部队列状态等，为TSN核心实现机制评估提供关键数据。

**任职要求：**

1、深入理解网络协议栈，熟悉TCP/IP、Ethernet、Switch、DoIP、SOME/IP、DDS等协议。
2、掌握PoDL、TSN、PTP等以太网技术，有相关开发工作经验者优先。
3、熟悉Switch，PHY芯片和芯片架构，有交换机开发经验者优先。
4、有AVB，TSN协议开发经验者优先。

**（二）**

**招聘岗位：**通信技术工程师  **工作地点：**上海 **招聘人数：**2人 **薪资范围**：面议

**岗位职责：**

1. 基于OMNET++或NS2 模拟器实现支持802.1AS 、802.1Qbv，802.1Qch，802.1Qci等TSN核心功能的实验仿真；
2、基于OMNET++或NS2实现支持802.1AS 、802.1Qbv，802.1Qci等功能的TSN接口适配器；
3、基于上述搭建TSN实验网络，进行算法测试等相关实验分析；
4、实现TSN网络CNC控制器仿真，支持对TSN网络的规划和配置；
5、实现支持802.1AS 、802.1Qci和802.1Qbv的TSN测试，支持TSN数据流、Best Effort背景流的发送、接收和性能统计；
6、实现测试TSN网络时间同步状态，交换机内部队列状态等，为TSN核心实现机制评估提供关键数据；
7、实现TSN时间同步算法，流量调度优化算法等的仿真实现和测试；
8、会议期刊论文的撰写和发表，专利的撰写和发表；
9、进行高校院所的正常学术交流和参加学术会议。

**任职要求：**

1. 熟悉运用利用NS2和OMNET++ 模拟器。使用OMNeT++模拟器设计支持TSN交换，5G，WiFi等算法实现。
2.深入了解有线和无线网络的通信协议( IEEE:Ethernet，TSN，Wi-Fi WiMAX ;3GPP:LTE,5G-NR)
3. 语言编程能力:MATLAB. C, C++ 及 Python.
4.熟悉网络仿真软件: ns2, NS-3, OMNet++.
5. 熟悉Linux、UNIX和Mac操作系统.
6.独立分析和解决问题能力以及自学能力。

**联系人**： 崔女士

**联系方式**：18626369173 （VX：cmy95126 ）

**简历投递**： hrd-sh@3onedata.com