



基本信息

姓 名	张靖乾	毕业院校	西安电子科技大学
学 历	硕士	英语水平	CET-6
专 业	电子与通信工程	联系电话	18966837276
求职意向	C/C++软件开发工程师	电子邮箱	xd_zhangjq@163.com



教育背景

- ◇ **2018.9-至今** 西安电子科技大学 通信工程学院 电子与通信工程（推荐免试）
 - 2019 年发表学术论文一篇 —— 《空间网络弹性性能评估指标体系研究》
 - 2020 年发表学术论文一篇（EI） —— 《基于时变图的天地一体化网络时间确定性路由算法与协议》
- ◇ **2014.8-2018.7** 西安电子科技大学 通信工程学院 通信工程专业

专业技能

- ◇ 熟悉C++语言、STL，熟悉Qt开发框架；
- ◇ 熟悉TCP/IP网络协议；
- ◇ 熟悉基本的数据结构和算法；
- ◇ 了解 Linux/Uinx 环境开发/调试、http 协议以及 python 脚本语言

实习经历

- ◇ **2020.7 - 至今** 腾讯 TEG 云架构平台部 雾计算研究中心 边缘调度组
 - 【工作职责】主要负责基于关键字的网络爬虫的设计与研发工作
 - 1) 根据关键字需求进行多平台信息抓取和分析工作
 - 2) 对网页信息和数据进行清洗、降重等工作
 - 3) 负责防反爬策略的研究与实现

项目实践

- ◇ **2019.10-至今** 天地一体化网络路由协议设计与实现
 - 【项目描述】项目主要面向由高轨卫星、低轨卫星和地面站等节点组成的天地一体化网络，设计并开发相应的路由协议，并开发实物硬件链路模拟器，搭建天地一体化网络实验平台，验证协议性能。
 - 【主要职责】作为路由算法负责人，负责时间确定性路由算法设计与实现。在 linux 平台下，基于 quagga 开源软件架构开发，针对天地一体化网络卫星拓扑可预测特性，利用 C 语言开发了基于可预测拓扑的路由算法和基于 SegmentRouting 的源路由算法，使路由条目具备时间属性，保障业务时延确定性，提升网络资源利用率。并依托空间网络链路模拟器，进行算法效能验证。
- ◇ **2019.03-2019.10** 新一代天基信息网络弹性组网与抗毁路由技术
 - 【项目描述】项目主要面向天基网络弹性性能难保障的问题，研究网络弹性组网方法与抗毁路由技术，提出弹性性能评估指标，并基于 OPNET 仿真软件搭建天基信息网络仿真环境验证路由效能。
 - 【主要职责】作为项目学生负责人，负责抗毁路由技术研究以及仿真环境搭建。完成了弹性性能评估指标和基于关键节点避免的弹性路由算法的设计，依托 OPNET 仿真平台搭建了包含铱星星座 66 颗低轨卫星与同步轨道天基信息网络的仿真验证场景，在卫星协议栈路由模块利用 C 语言开发实现弹性路由算法，验证算法效能，显著提升网络抗毁能力，在第四届“空间信息网络”学术会议发表学术论文一篇。
- ◇ **2018.09-2019.04** 天基网络 DTN 路由算法研究
 - 【项目描述】项目主要针对天基网络环境，研究适用于断续连通环境的路由算法，并搭建演示验证平台进行协议性能测试与验证。
 - 【主要职责】作为项目学生负责人，负责设计并实现基于存储时间聚合图的 DTN 路由算法。在 Qt 开发环境中利用 C++ 语言分别实现了 Dijkstra 算法、Bundle 算法与 DTN 路由算法，并完成了基于事件驱动机制的



西安电子科技大学

仿真工具的开发，验证了 DTN 路由算法相较于传统算法，在缓存受限条件下，显著降低丢包率，保障业务传输可靠性。

荣誉证书

- ✧ 2014-2018 获西安电子科技大学校二等奖学金四次。
- ✧ 2016-2016 获 CET-4、CET-6 证书。

自我总结

- ✧ 具有较强的学习能力、抗压能力和执行力，喜欢团队合作，热爱编程，具有较强的责任心，喜欢尝试新事物，热爱生活。
- ✧ 具有良好的逻辑思维，有较强的问题定位、分析和解决能力，善于对工作任务能进行合理的规划和安排，推动工作平稳进展。