

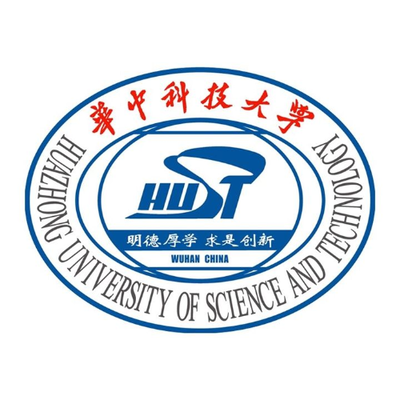
github: https://github.com/fengbowang/

Telephone: 13622334320

E-mail: [fbwww@yahoo.com](http://sc.chinaz.com/jianli/)

Fengbo wang(王锋波)

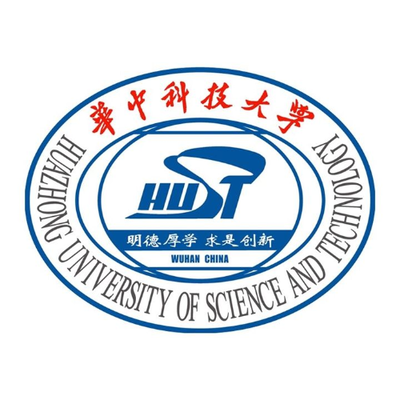
教育

[[](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

[Huazhong University of Science and Technology](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

[Master of Computer Application](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

[1997 – 2000](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

[[](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

[Huazhong University of Science and Technology](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

[bachelor of Thermal Engine](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

[1993 – 1997](https://www.linkedin.com/school/11182/?legacySchoolId=11182)

工作经历

* 2016.1- 至今xxx tech. company

linux 平台软件工程师 (5-6 sw engineers)

* 2016.1-2017.5 (网络-设备和应用开发 c++/linux/内核）

1 负责低延迟无线网络通信协议栈以及其应用开发

供应商不提供协议栈源码，因而我们需要开发整个协议栈包括内核态协议栈以使得协议栈能运行在我们的内核版本上

代码行数: 协议栈17000(c) 应用12000(c/c++)

2 负责数据采集服务器开发

服务器采集各车辆数据(通过无线网络)并将数据存储入hadoop(c++/thrift)供处理

代码行数: 11000

3其它应用开发，例如设备升级，日志系统

* 2017.6-2018.1无人驾驶(c/c++ linux)

1 负责设计、构建、开发、维护试验车上的数据采集系统，含车辆改装(电子部分)

2 采集数据的回放设计

3 内存越界崩溃问题解决

4 负责车辆控制软件的开发，含数据采集和回放测试

5 专利工作

* 2018.1-至今(网络-设备和应用 c++/c/linux）

继续负责无线网络通信协议栈开发

1重写供应商的无线网卡驱动(c/linux)

2为客户提供SDK

3专利工作

### [[Sky Light Holdings Limited](https://www.linkedin.com/company/10046763/)Sky Light Holdings Limited](https://www.linkedin.com/company/10046763/)

* 2014.9-2015.12 (IP网络摄像头 c++/linux)

linux software 组长和系统工程师(11-12 sw engineers)

负责ambarella A5S/S2L的网络摄像头需求、技术和开发，含低功耗电池供电摄像头，智能门锁等

1 分析网络摄像头标准规范以及其它相关规范，如PSIA/openhome interface,802.11， 并根据此定义摄像头功能和外部接口

2 与客户沟通需求

3 与供应商沟通解决方案

4 和云端、application等团队讨论需求和解决方案以构建完整的监控系统

5 撰写需求和方案文档，项目经理按照文档分配任务，推动开发进程

6 review代码，解决开发bug，专利工作等

### greaty-tech company(网鼎芯睿)

* 2012.5-2014.9 (网络设备开发 c/c++/linux/内核)

linux software 组长 (5-6 sw engineers)

负责以下XGE产品的软件部分:

基于用户和基于业务的网络流控设备

设备支持网络流日志和分析

设备支持L2(VLAN)/L3/10GE交换

设备基于FPGA+linux

1 编写架构文档以指导开发和任务分配，架构大致包含以下组件

驱动(网卡、交换芯片)， netfilter/会话管理，流控， nat/alg, dpi, 二层三层转发，策略路由， 负载均衡，VLAN, 配置和二层IP， snmp, 日志和上报

2 个人工作目标重点如下： 提升系统性能、可靠性，提升开发效率和质量

2.1 测试调试驱动(PCIE网卡/交换机)，改正问题

例如 pcie寄存器写操作

2.2 内核稳定性测试, 内核panic和死机问题debug和修正

例如内存泄露，内存越界， 死锁bug

2.3 系统性能提升

多核系统

64位移植指导文档

降低丢包率

寄存器读写改为DMA操作(吞吐量提升60%)

2.4 每日自动化构建版本和测试，包含脚本工具和测试工具, 使得开发过程敏捷，效率和质量双重提升

2.5 开发自动化测试工具，模拟真实现网上大量各种不同业务（QQ/skype/MSN...）的用户上网测试，取代昂贵的，功能不全的IXIA测试仪，尤其是对设备的老化测试和压力测试，达到了提升效率和质量，降低成本的作用

2.6 提升设备远程debug手段

2.7 每日版本的测试和发布，含压力测试和老化测试

结果: 该产品在移动现网测试仅产生一个bug

* Huawei Technologies

2005.12 – 2012.5

软件工程师和通信网络研究员 (c/linux/vxworks)

1 Wimax 接入网关产品开发: 负责用户接入管理和网络流控

2 LTE 网络流控技术研究 (PCC)

3 IMS(VoIP) 系统降成本项目(CMCC):

3.1基于linux开发IMS系统,该系统使用 p2p(DHT) 技术构建大规模的分布式系统(高吞吐量和低成本).

3.2 分析IMS云部署(虚拟化部署)的商业利益

3.3 测试IMS系统虚拟化部署

4专利工作

* UTstarcom

2003.12–2005.12 software engineer

GGSN 产品开发(3g 网关): 负责用户接入管理和网络流控

* Huawei Technologies

2000.6-2003.3 software engineer

1 Developmets of BAS(broad access gateway): 负责用户接入管理和 转发

表维护管理

2 ATM PNNI 路由软件维护

3专利工作

技术技能

* linux系统

对内核比较接近精通, 尤其是工作项目中用到的网络子系统以及网卡驱动等相关子系统和特性

除工作项目外，在十多年的软件编程生涯和工余中，不忘记零散和系统地分析和学习linux内核和系统，以帮助自己的软件工作，例如

同步，并发并行，内存子系统，软件debug手段等

* 熟悉网络, 包括 L2/L3 交换, 无线和移动网络， 接入网络，云计算网络等
* 熟悉 linux 相关的一些技术，例如 docker/SDN/dpdk/
* 熟悉c++语言，有近2万行代码的c++项目代码写作量

自我评价

* 对软件开发流程和系统分析方法比较擅长
* 对技术文档写作，需求和方案沟通表达有自己的见解和方法