

姜磊

联系电话：158-1001-1931

电子邮箱：JL15810011931@outlook.com

教育背景

2014.09 ~ 2017.03	北京理工大学 (985)	信息与通信工程 雷达技术研究所	吴嗣亮课题组 王永庆导师	工学硕士 (保送) 航天测控通信方向
2010.09 ~ 2014.06	中国传媒大学 (211)	电子与信息工程		工学学士 (5%)

科研与项目经验

❖ 某型号测控中继数传一体化终端 2015.05 ~ 至今

项目背景：该项目为某军用卫星地通信分系统；

项目职责：项目组驻总体部对接负责人，负责该分系统整星匹配测试、星箭对接测试、测控站对接测试；

- 负责调研开发高速串行通信设计方案，实现基于多核无锁结构的多线程数据传输功能；
- 参与设计开发 WDF PCIe 驱动，持续改进系统架构，保证系统性能与鲁棒性；
- 掌握非相干测量解算原理，完成测量解算的设计，实现双向测距、测速等功能；
- 熟悉项目开发流程，协调项目设计、开发、调试等各个阶段的工作安排，负责最后整机交付验收工作；

❖ 北斗二代应急应答机专检设备 2013.10 ~ 至今

项目背景：该项目为 863 项目，作为北斗二代应急应答机的配套专检设备；

项目职责：负责测量算法设计及上位机开发，协调项目进度、各分系统测试、整机联调及多阶段验收工作；

- 根据需求完成 Windows CE 操作系统内核裁减，以及对 DM9000c 网卡驱动的二次开发；
- 采用 BM 算法实现数据帧帧头查找，实现列表显示程序代码自动生成；
- 设计卫星飞行轨迹模拟方案，协调下位机，实现各种模式下的飞行轨迹模拟；
- 参加环境应力筛选实验（温冲、温循、随机振动、热真空、老炼），撰写实验测试细则。

专业技能

- ❖ 掌握扩频数传通信理论知识，熟悉航天测控系统的工作原理、系统构成及关键技术；
- ❖ 具有三年 C++ 项目经验；了解 SGI STL 源码，具有扎实的数据结构和算法基础以及良好的编程习惯；
- ❖ 掌握模拟和数字电路的基本概念和分析方法，熟练使用频谱仪等测试仪器，具有全系统调试经验；
- ❖ 大学生英语六级，具备熟练阅读专业文献和进行日常交流的能力。

学术成果及获奖情况

- ❖ 《CW Interference Mitigation in GNSS Receiver based on Frequency-locked Loop》，中国科学英文版 (SCI)，第三作者；
- ❖ 2013 年全国大学生电子设计竞赛北京市二等奖、2014 年北京市优秀毕业生；
- ❖ 2015 年雷达所卓越奖学金、2014 年中国传媒大学校长奖学金、三次中国传媒大学校二等奖学金。

自我简介

- ❖ 兴趣爱好：长跑 (20km 最好成绩 1:55:41，两年累计里程 600+km)；
- ❖ 本科期间成功策划组织院级运动会；组织学院同学参加校级运动会并获得校团体总分第一。