



程蒙

求职意向：数字信号处理、数字通信算法、图像处理

1995.03

安徽省阜阳市

18655465973

2313721997@qq.com

教育背景

2012.09-2016.07

安徽理工大学

电气工程及其自动化（本科）

2018.09-2021.07

太原理工大学

测试机计量技术与仪器（硕士）

新型传感器与智能控制教育部与山西省重点实验室

主修课程：数字信号处理、通信原理、电磁场与微波技术、现代信号处理、合成孔径雷达成像算法与实现

项目及工作经验

2016.07-2017.08

合肥异构域数字技术有限公司

嵌入式软件开发工程师

工作职责：

- 负责机顶盒，多种硬件平台的调制解调芯片驱动移植工作。

实践成果：掌握了 Linux 内核设备驱动模块的开发工作，及团队协作能力。

2018.09-2019.08

太原理工大学

MIMO 雷达系统设计及杂波抑制算法实现

工作职责：

- 实现了 MIMO 雷达系统的处理算法，完成对空间目标位置跟踪和定位。
- 对雷达回波数据做预处理，消除回波中的干扰及噪声，包括偶然的线性调频信号干扰和静止强背景杂波的抑制。

实践成果：极大的提升了雷达系统的可靠性，与此同时积累和掌握了大量的现代信号处理理论和方法。

2019.08-至今

太原理工大学

基于压缩感知测量的合成孔径雷达成像算法实现

工作职责：

- 通过压缩感知的新理论，设计信号重建算法，降低了系统所需的采集频率，大大降低了系统硬件消耗。
- 结合计算机层析成像（CT）算法，最终完成了对目标空间的高分辨率成像。

实践成果：实现在使用 5% 的原始数据的情况下，保证成像质量没有明显的降低。

2018.10-至今

太原理工大学

SCILAB

项目介绍：

该项目是研究生期间自己创建了一个开源的数值运算项目，项目提交到了 gitee 网站上，代码量有两万六千多行。提供一系列丰富的常用的数值运算算法，例如函数插值算法、数值微分、积分、线性方程组、微分方程等。支持多线程，具有很高的运行速度。

实践成果：其中做了大量的对 Matlab 语言算法解读后翻译成 C 语言的工作，培养了算法移植能力。

个人技能及自我评价

- 熟练掌握 C 语言，及其调试方法，熟练掌握 Matlab 程序语言，通过 CET4。
- 熟练掌握 Linux 开发环境，shell 脚本、Makefile 等。
- 2020 年 7 月参与研究生电子设计大赛华北赛区二等奖。
- 数学基础比较扎实，对现代信号处理有一定的理论基础，如谱估计、信号时频分析、自适应滤波、阵列天线波束形成算法和空间谱估计等理论比较熟悉。
- 善于逻辑推理，演算能力稍强。性格温和、做事专注、认真负责、有一定的抗压能力。喜欢网球、小提琴。