

## 基本信息

姓名	屈思宇	出生年月	1998.01
联系方式	189-7519-0962	籍贯	湖南长沙
电子邮件	qusiyu199801@163.com	政治面貌	中共党员
毕业院校	南昌大学	专业	电子与通信工程



## 教育经历

2019.09 - 至今	南昌大学	电子与通信工程	工程硕士
主修课程：矩阵论、通信理论与系统、现代信号处理、信号检测理论、信息论与编码、雷达信号处理、			
2015.09 - 2019.06	湖南工程学院	电子信息工程	工学学士
主修课程：电路分析、数字电路、模拟电路、C 语言程序设计、单片机原理及应用、信号与系统、通信原理、数字信号处理、高等数学、概率论与数理统计、线性代数			

## 专业技能

- 熟悉雷达信号处理，雷达波形设计，雷达波束形成以及频谱优化等。
- 熟悉凸优化算法，遗传算法等传统优化算法。
- 熟悉 Matlab, C/C++ 语言等，了解 Linux 操作系统；熟悉 Visual Studio, 等开发者工具。
- 具备良好的数学基础，可以快速复现文献中的算法仿真。
- 英语通过四级(CET-4)，能熟练的阅读英文文献。

## 项目经验

- **研究项目：**2019.9 - 至今 参与国家自然科学基金地区科学基金项目《面向海上弱小目标探测的 MIMO 地波雷达新体制研究》(61661032)和江西省自然科学基金面上项目《分布式 MIMO 超视距雷达系统优化设计研究》(20181BAB202002)研究。

**研究方向：**本人主要负责波形优化设计，雷达信号处理，雷达通信一体化等方面。

**研究内容：**在课题组的科研学习过程中，主要研究了以下两个方面。

- 基于频控阵列(FDA)波束形成的雷达通信一体化。**利用频控阵列(FDA)的波束形成技术来实现雷达通信一体化功能，通过优化设计 FDA 的方向图，使其在目标探测区域具备较高的主瓣，在非目标探测区域具备较低的旁瓣。利用较高的主瓣进行目标探测实现雷达功能，在低旁瓣区域中的目标通信位置设计旁瓣值嵌入通信信息实现通信功能。
- 基于空频域 MIMO 波形优化的雷达通信共享系统设计。**对 MIMO 发射波形在空域和频域进行优化，利用优化的发射方向图主瓣实现对目标区域的雷达探测，通过控制通信方位的发射方向图旁瓣水平以及通信频带上的功率谱密度水平来实现通信信息传输。

**研究成果：**一篇会议论文投 CIE 雷达国际会议 (EI 收录)；一篇期刊论文已投现代雷达 (CSCD)；一篇专利在投。

## 荣誉及奖项

江西省研究生数学建模竞赛二等奖 (两次)	2021 年、2020 年
南昌大学一等学业奖学金 (两次)	2020 年、2019 年
南昌大学优秀学生奖学金	2020 年 9 月
南昌大学优秀学生党员	2020 年 8 月

## 自我评价

- 拥有良好的沟通和协调能力，注重团队协作，善于应变，能够快速适应新环境。
- 具备强大的上进心、责任心，对待工作严谨踏实、认真专注，尽全力做到最好。