

# 探测预警与智能信息处理课题组

## 一、课题组研究方向

### (1) 智能信息处理

- 雷达/通信等辐射源信号指纹识别 (SEI)
- 无人机反制：非合作无人机识别与定位

### (2) 电磁频谱感知

- 辐射源信号的截获、检测、参数测量
- 辐射源无源测向与定位

### (3) 认知电子对抗

- 先进电子干扰系统设计
- 干扰样式识别与干扰抑制

### (4) 航天电子侦察

- 复杂电磁环境下全脉冲高精度分选
- 运动目标多星无源定位模型构建与定位解算
- 运动目标关联融合

### (5) 软硬件开发

- 软件：Qt C++, Python, 嵌入式系统开发, 卫星仿真 (STK)
- 硬件：FPGA, DSP, 集成电路设计, 软件无线电平台 (USRP, GNU Radio)

## 二、课题组特色

(1) 注重科研实践与学术论文、个人发展与团队协作的有机结合，团队氛围轻松，学生课题研究方向选择尊重个人意愿，注重综合素养培养，帮助学生制定个性化学业和职业规划。

(2) 博士生以前沿理论和技术研究为主，在科研任务较好完成的前提下，鼓励出国交流与联合培养，成果突出的同学可推荐留校任教。

(3) 硕士生以理论研究+项目实践的形式进行培养，每位同学的课题均对应一个在研科研项目，因此每位同学的研究方向绝对不是纯理论研究和算法推导，最终要能解决实际问题。通过3年硕士阶段学习，最终达到既有一定理论深度、又有较强工程实践能力的目标。课题组支持读研期间参加学术会议，提供读博机会或介绍外校导师。

(4) 课题组研究经费充足，研一入学开始发放助研津贴，对参与科研项目较好的同学发放项目奖励。

(5) 研二开始定期汇报研究进展，寒、暑假共放假4周左右。家里有事/亲友来访可请假，课题组不定期组织聚餐、篮球、K歌等文体活动。

(6) 对生活困难学生，提前和导师说明情况，课题组可按月资助生活费；对就业困难学生，课题组也将积极利用合作资源，协助联系与我们有长期合作关系的公司、研究所和科研机构，为大家拓展就业渠道、提供更多选择。

### 三、对学生的期望

(1) 刻苦努力。研究生阶段是人生中最美好、最富有活力的青春年华，是汲取知识、锤炼能力的黄金时期，也是为未来人生打下坚实根基的关键阶段。希望同学们珍惜这段宝贵的时光，以只争朝夕的紧迫感投入学习和研究。我想，所有的汗水，最终都会在成果里开花。

(2) 谦虚谨慎。“三人行，必有我师”。能进入研究生阶段，说明同学们在过去的学习中表现优秀。但知识的海洋浩瀚无垠，今日的成就只是明日起航的起点。希望同学们始终保持一颗谦逊的心，时刻保持“空杯心态”——课题组的每位老师、师兄师姐、甚至比你晚入学的师弟师妹，都有值得你学习的闪光之处。谦虚使人进步，谨慎使人周全，我想就算毕业之后大家走上工作岗位，这份品格也会帮助你们走得更远、更稳。

(3) 恪守学术规范。学术研究，以诚为本，恪守学术规范是科学研究的底线所在。希望同学们在从入学第一天起，就树立起牢固的规则意识，不要为了追求所谓的“成果”而走捷径，更不要因一时的压力而触碰红线。

(4) 珍惜缘分。同学们从天南海北来到杭电，能相聚于此，是一场难得的缘分。在这三年里，我们不仅是师生，更是同行者。希望大家珍惜这份情谊，在学习上互相切磋，在生活中互相照应。未来的某一天，当我们在世界的某个角落再次相遇，希望都能想起在杭电共同奋斗的这段美好时光。愿这三年，成为我们人生中一段难忘而温暖的旅程。

#### 四、团队活动剪影



篮球比赛



攒蛋



打台球



团队聚餐 1



团队聚餐 2



团队聚餐 3



团队聚餐 4



团队聚餐 5



团队聚餐 6