

# 研究组招生理念

(改自郭裕兰教授)

## 一、我们主要做什么？

我们聚焦于**三维视觉**，致力于实现机器对三维世界的智能感知与理解。

主要研究方向：

- 三维场景感知：同时定位与制图（SLAM）、深度/位姿估计；
- 三维场景理解：场景分割/识别、三维目标检测/识别/跟踪；
- 稳健几何估计：稳健估计理论及应用研究；
- 图像理解：图像匹配、视觉SLAM、遥感图像处理。
- 深度学习新方法：处理二维图像或三维点云的深度学习新方法/新结构/新应用；

我们的研究有哪些潜在应用场景：

- 无人驾驶、无人机、机器人等智能系统
- 室内测图、军事制导、实景三维等应用

## 二、我们招什么人？

硕士研究生、博士研究生、博士后

## 三、我希望你是什么样的人？

以下三点按重要性排序。

### 1、有自我驱动力

有明确的人生目标，了解自己内心的渴望，明白自己想成为一个什么样的人，懂得自律，并具备为了梦想持续刻苦努力的勇气和毅力。

### 2、有强烈的研究兴趣

希望通过做研究的过程，持续提升自己的逻辑思维能力、理性思考能力、前沿判断能力、算法设计能力及工程实践能力。

### 3、有良好的学习基础

本科基础好（我主要看重数学类和专业基础类课程）。英语和专业类课程是额外加分项。

## 四、在这里你可以学到什么？

以下三点是并列关系，我希望每一名我指导的学生都应学会这些技能。

### 1、扎实的算法功底

学会如何找到学术前沿，如何发现科学问题并寻找解决方案，如何设计算法并编程实现，如何开展算法评估测试与迭代改进。

### 2、良好的表达能力

学会如何写一篇逻辑严密、论证充分、表达清晰的学术论文；学会如何做一个优雅得体、引人入胜的学术报告。

### 3、开放的个人胸怀

学会与团队的良好协作，与全球智力精英的思维碰撞与交流，与企业 and 学术界的交流与合作；掌握持续自我学习的能力。

## 五、我们期待你毕业时能具备什么能力？

希望你毕业时（或在毕业几年后），能具备以下之一或全部能力：

- 1、 进入国际一流企业从事前沿技术研发的实力；
- 2、 在国内一流高校和海外知名高校获得教职的学术水平；
- 3、 开展高科技领域创新创业的综合素质。

## 六、如何联系我？

将个人简历、本科以来的成绩单、主要成果（论文、竞赛奖励）及其它亮点材料打包发至我邮箱（l jy\_ whu\_ 2012@ whu. edu. cn）。

## 七、相关提示

- 1、 对于感兴趣读硕士或博士的同学：由于每年的名额非常有限，因此建议尽早与我们联系保研事宜。一般而言，7月份之前是最佳时间。对于联系读博士的同学，一般要求至少有一篇遥感类EI及以上期刊论文或《中国计算机学会推荐期刊会议列表》C类期刊会议论文。
- 2、 对于感兴趣来组开展博士后研究的博士：对博士期间发表的论文没有硬性要求。只要具备良好的理论和实践基础，有刻苦钻研的精神和强烈的事业心，相信在我们组的良好科研训练指导下，您的学术水

平一定可以得到进一步提升。

3、 对于研究组的所有成员：我鼓励所有团队成员追求卓越，不断挑战自我极限。因此，研究组**不招收任何以混文凭或混经历为目的的成员**。鼓励硕士生毕业后读本组博士或读海外一流研究组的博士，鼓励博士生毕业后在国内外一流高校或IT头部企业继续从事科研工作，鼓励学生参与国内外学术交流，并尽可能提供一切便利。