

研究组招生理念

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、理解与交互。主要研究方向包括但不限于如下：

- 1、三维感知：场景深度估计、点云拼接；
- 2、三维理解：目标检测、目标识别、场景标记；
- 3、三维深度学习：处理三维点云、体素和网格模型（mesh）的深度学习算法；
- 4、图像理解：我们也关注部分二维图像领域的问题。

我们的研究有哪些潜在应用场景：

- 1、无人驾驶
- 2、机器人
- 3、智能制造

二、我希望你是什么样的人

以下三点按重要性排序。若第1点很强烈而第3点稍差，也很鼓励你联系我们。

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、物理类和专业基础类课程）。英语和专业类课程是额外加分项。

三、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。

四、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。

五、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）打包发至我邮箱。邮件都会回复。