

# 致课题组未来的学 生

如果你有兴趣加入我的课题组，成为其中一名学生(包括硕士/博士研究生或者访问学生)，请认真阅读以下材料，然后按要求提交申请。

## 1. 自我介绍：

我是南京理工大学计算机科学与工程学院/人工智能学院教授。 IEEE/CCF/CSIG/CAAI高级会员，中国计算机学会计算机视觉专委会委员，中国人工智能学会模式识别专委会委员，中国自动化学会模式识别与机器智能专委会委员，中国图象图形学学会机器视觉专委会委员，江苏省人工智能学会模式识别专委会委员，江苏省自动化学会青工委委员，中国图象图形学学会青工委委员，VALSE 执行AC。日本国立信息学研究所客座研究员。更多信息可以查看[个人主页](#)。

## 2. 课题组简介：

我的课题组为智能视觉感知小组 (InnoVisual and Intelligent Perception LAB, IVIPLab, 希望每个人都能成为自己的VIP)，隶属于杨建教授领衔的“高维信息智能感知与系统”教育部重点实验室。目前围绕基于人工智能和深度学习的高效能视觉信息表示、重建以及理解开展以下几个方向研究：

### (1) 低复杂度图像/视频复原

研究基于深度神经网络对多媒体图像/视频进行高效重建与增强。

### (2) 高效跨模态理解与生成

研究基于深度神经网络对来自不同传感器或模态的数据全面地理解和感知。

### (3) 高效图像/视频分析与理解

在视觉分析的基础上，进行更高层次的语义理解，识别物体、场景和活动等。

具体研究方向细节查看课题组主页<https://guangweigao.github.io/>阅读发表的论文。

## 3. 课题组目前开放学生岗位包括以下两类：

### (1) 硕士研究生

主要面向获得推免资格的计算机科学技术、电子信息或相关学科的优秀本科生。

### (2) 访问学生

面向对课题组研究方向感兴趣的优秀在校本科生、硕士生和博士生。每次访问时间为2~3个月。

#### 4. 课题组收获：

我会一对一指导课题组每一位学生，提供舒适的工作环境和丰厚的助研津贴，并资助学生积极参与国内外和国际交流。

#### 5. 课题组要求申请学生必须具备的能力：

##### (1) 目标明确及热爱所学

明确自己为什么要加入我的课题组，明确自己在课题组想要获得什么。要热爱自己的学科和专业，对将来所学知识表现出极大的兴趣，要让真正的兴趣和喜爱来内驱自己不断前进。

##### (2) 乐观开朗及坚韧不拔

懂得科研不是一帆风顺，要坐得住板凳和耐得住寂寞，要注意点滴积累。

##### (3) 勇于创新及乐于挑战

在探索未知事物中，充满好奇心和求知欲，富有怀疑的精神，乐于尝试，并以正确心态面对挫折。具有良好的团队合作精神，乐于阐述自己的想法，有效与导师和其他伙伴沟通。

##### (4) 数学扎实及编程熟练

具有扎实的数学功底和钻研精神，熟悉C或 C++或Python，至少用过一门深度学习框架语言，比如PyTorch、Tensorflow、Keras，并有图像/视频处理等科研项目经验。

#### 6. 申请加入课题组流程：

(1) 阅读报告：**在满足以上具备能力要求的基础上**，了解目前课题组的任意一个研究方向，阅读至少一篇课题组近五年来发表的论文，写一份不超过一页的阅读报告，阐述自己的理解和想法。

(2) 个人简历：将上述报告，连同个人简历、成绩单一起发到我的电子邮箱  
**csggao@gmail.com**。简历不一定特别漂亮，但请排版工整，内容清晰明了。邮件标题为【  
申请读研-学生姓名-学校名称】或【申请访问--学生姓名-学校名称】。

(3) 远程面试：对于我认为合适的学生，会在三天内回复，并约定时间，发出远程面试邀请。**对于未按照规定命名邮件标题和未认真阅读本材料的邮件，概不回复。**

每年名额有限，若感兴趣，请早做准备提前联系！期待我们一起在科研道路上共同奋战。

高广谓

2026. 2. 9