

## 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：

我是南京邮电大学教授高广谓，硕士生导师。更多信息可以从我的[个人主页](#)查到。

### 2. 课题组简介：

我的课题组为智能视觉信息感知小组（**Intelligent Visual Information Perception LAB, IVIPLab**），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、重建以及学习**开展以下两个个方向研究：

#### (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) 高效图像分析与理解

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](mailto: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

2024. 10. 10