

申请须知 (2020 年版)

同学，你好！

如果你有兴趣加入我的课题组，建议你认真读完以下内容，这会大大增加你申请成功的概率。如果你实在很忙，请直接到最后一部分看申请流程。

1. 我是谁？

我是中国科学技术大学（简称科大）电子工程与信息科学系（内部称 6 系）的副教授、博导。2009 年在科大获得博士学位，2009 年至 2012 年在诺基亚（北京）研究院工作，2012 年加入科大任职至今。更多信息可以查看个人主页：<http://staff.ustc.edu.cn/~dongeliu/>。

2. 我的课题组做什么？

我的课题组属于一个更大的研究集体，多媒体计算与通信教育部—微软重点实验室（简称实验室）。实验室目前坐落在科大西校区科技实验楼西楼 11、12 楼，未来几年内实验室将搬迁到科大高新校区。

实验室内部分为若干课题组，每个课题组都有多位老师和多名同学，围绕一个方向开展研究。目前我和我指导的同学参与的课题组主要有两个：

- (1) 未来视频编码（Future Video Coding, FVC），研究图像视频压缩编码；
- (2) 视觉信息发现和再现（Visual Information Discovery and Recovery, VIDAR），研究计算成像、图像恢复和图像增强。

虽然划分为不同的课题组，但是研究的领域有交叉，研究的内容和方法是相通的。这些课题组里也有实验室的其他老师和其他老师指导的同学。

这些研究方向具体是做什么的呢？建议你花点时间去了解一下。搜索引擎可以帮你很大的忙，另外可以阅读课题组近期发表的论文（个人主页上有论文列表）。如果你对这些研究方向觉得没什么兴趣，就不用往下读了。

3. 你能以什么身份加入课题组？

- (1) 博士后：如果你已经或者即将博士毕业，并且希望继续从事科研工作。
- (2) 博士生：目前，所有博士生必须从科大的硕士生转为硕博连读，不招收已经硕士毕业的学生，也不招收非科大的硕士生。硕博连读一般（从硕士入学算起）5—6 年毕业，获得博士学位，无硕士学位。
- (3) 硕士生：如果你已经或者即将本科毕业，通过推荐免试或考试的方式均可。特别提示：硕士生分为科学学位（工学）和专业学位（工程类）两种。
- (4) 本科生：如果你是科大在读的本科生，大二或大三年级，并且希望本科毕业后继续深造。

4. 在课题组你能得到什么？

- (1) 指导：我本人会亲自指导每一位学生。课题组的其他老师也会提供指导。此外，刚加入课题组的硕士生和本科生，还会有一位高年级同学一对一协助指导。课题组每周或每两周有一次组会，所有老师和同学参加，通过讨论解决工作中的问题。
- (2) 环境：实验室提供非常优越的工作环境和计算资源。每个课题组的同学一般坐在同一房间，便于随时讨论。实验室还有高性能计算 CPU 和 GPU 集群，向课题组同学开放。
- (3) 资助：实验室按照统一标准为所有研究生同学提供助研。另外我个人还会按照一定的标准给每位研究生同学提供津贴。以上合计，硕士生平均月收入为 2000 元，博士生平均月收入为 4000 元以上。奖学金、团队建设等另计。
- (4) 交流：鼓励所有学生积极参与国内和国际交流。合理的国内交流（例如参加国内学术会

议)全部全额资助。以第一作者(导师不计)在国际顶级会议上发表学术论文的,全额资助出国开会。鼓励博士生争取国家留学基金委资助出国访学(一般半年到一年)。针对打算去企业就业的学生,鼓励参与校企合作项目或者利用暑期去企业实习。

5. 从课题组毕业以后前景怎样?

根据学生要求尽力推荐合适的毕业去向。以图像视频为核心的多媒体技术是当前的热门方向,几乎所有的IT企业都需要相关人才,高校、科研院所、政府部门的需求也很旺盛。我指导或协助指导的已毕业硕士、博士20人,其中4人赴美国深造,1人加入科研院所,15人进入北京、上海、广州等地的IT企业。我指导的已毕业本科生,几乎全部在国内外继续深造。

6. 需要满足什么条件?

以下是必须具备的条件:

- (1) 有明确的目标和规划,对自己有清楚的认识:明确自己为什么要加入课题组,自己在课题组期待得到什么,为什么自己适合这个课题组。
- (2) 有好奇心和求知欲,富于挑战精神:乐于探索未知事物,喜欢从事创新性工作而非重复劳动,碰到挫折能够以正确的心态面对。
- (3) 掌握扎实的数学理论和一定的编程能力:具备一定的数学建模能力,至少掌握一门编程语言并且能够开发。
- (4) 只针对科大本科生:能够保证平均每周十小时以上的工作时间。

以下条件会让你更有竞争力(非必要,重要性从高到低):

- (1) 乐观开朗的性格、坚韧不拔的毅力;
- (2) 逻辑思维能力强、表达沟通能力强;
- (3) 只针对硕士生:有攻读博士学位的意向;
- (4) 只针对科大本科生:有计划在课题组读研;
- (5) 有科研经验或者其他能够证明科研能力的经验。

以下是你不需要考虑的条件:

- (1) 所学专业,没有限定。电子信息工程、通信工程、计算机等专业可能是最“对口”的,但也招收过数学、统计学、物理等专业的学生。
- (2) 地域、性别等因素,不会有任何歧视。

7. 申请加入的流程是怎样的?(注意:2020年有更新)

- (1) 请将个人简历PDF版本发送到电子邮箱:dongeliu@ustc.edu.cn,不用附成绩单、获奖证书等,我们相信你在简历中写的每一句话;
- (2) 如果我们对你感兴趣,一般在一周内你将收到回复邮件;如一周后仍未收到回复,敬请谅解;
- (3) 第一轮面试将由课题组的一个研究生与你联系,一般可以采用视频电话方式;
- (4) 通过第一轮面试的,请根据邮件要求,阅读课题组最近发表的一篇文章,提交阅读心得报告(不超过一页纸);
- (5) 收到报告后,由我本人进行第二轮面试,原则上要求当面进行,我们可以约定合适的时间地点;
- (6) 通过第二轮面试的,可以获得我发出的接收同意函。得到同意函之后,可以选择加入或不加入。得到同意函是加入课题组的必要条件,我不会在没有面试的情况下接收任何一个学生。但请注意,即使得到我发出的同意函,你还必须要通过由学校和院系组织的考试、考核或选拔(科大本科生不打算在课题组读研的除外)。

每年申请的学生都很多,名额有限,先到先得。请感兴趣的你早做准备,期待你的加入!