

致课题组未来的成员

张宇伦

如果你有兴趣加入我的课题组,成为其中一员(包括本科实习生/研究助理/硕士/博士研究生),请认真阅读以下信息。

自我介绍

张宇伦,上海交通大学长聘教轨副教授,博士生导师,国家优秀青年基金(海外)获得者。本科、硕士、博士分别就读于西安电子科技大学、清华大学、美国东北大学。博士毕业后,在苏黎世联邦理工学院做博士后。我的主要研究方向是计算机视觉和机器学习,具体包括图像/视频复原与合成,模型压缩,计算成像,多模态计算,生物医学图像分析等。在计算机视觉,机器学习,多媒体等领域的顶级国际期刊和会议上发表学术论文 80 余篇,包括 TPAMI, IJCV, CVPR, ICCV, ECCV, ICLR, NeurIPS, ICML 等。论文 Google 学术引用 15000 余次,一作论文单篇最高引用 4200 余次。获得 2015 年 IEEE VCIP 最佳学生论文奖,2019 年 IEEE ICCV RLQ Workshop 最佳论文奖,全球 AI 华人新星百强(2021 年),连续 3 年入选斯坦福“全球前 2% 顶尖科学家”榜单(2021-2023 年)。担任领域内顶级会议 CVPR 2023-2024, ICCV 2023, ECCV 2024, ICLR 2024, NeurIPS 2023, ICML 2024, ACM MM 2024, IJCAI 2024 领域主席;IJCAI 2021-2023, AAAI 2023-2024 资深程序委员。

更多信息可以查阅我个人主页: <https://yulunzhang.com>

研究方向

我的课题组属于上海交通大学杨小康教授领导的人工智能教育部重点实验室的一部分,实验室拥有一支富有活力和创新精神的科研队伍,在 AI 和 CV 顶级会议期刊上有持续产出。我近年来尤其关注人工智能前沿基础问题,如基础大模型,高效小模型,多模态计算, AI for Science 等。

开放岗位

(1) 本科实习生/研究助理 [申请本科实习/研助]

面向对本课题组研究方向感兴趣或者自己有明确想法的本科生、硕士生和博士生。

(2) 硕士/博士研究生 [申请读研/读博]

面向获得推免资格的计算机科学与技术、人工智能、电子信息、微电子、生物医学等相关学科的本科生/硕士生。

合作收获

(1) 我会先了解每位学生的优势和述求(实事求是,因材施教),提供专业的学术指导(不搞形式主义,不会为了指导而指导),充足的计算资源和丰厚的助研津贴。

(2) 一起做出高水平工作(比如高引论文, GitHub 代码高收藏数),发表高质量论文,成果转化。

(3) 对于在顶级会议上发表一作论文的学生,可以全额资助其参加会议,加强学术交流。

(4) 对毕业后想去工业界的学生,可以帮忙推荐到国内外头部公司实习和全职,寻找靠谱的 Mentor。

(5) 对毕业后想继续在学术界深造的学生,可以提供本实验室深造机会或者帮忙推荐到国内外头部学校读研/读博。

(6) 有机会跟国内外头部高校/公司合作交流,推荐访学实习,扩展研究视野。

此前,我跟上交、清华、哈佛、苏黎世联邦理工学院等学校的学生有相关合作,大家都有不错的产出,文章发表在 CVPR, ICCV, ECCV, ICLR, NeurIPS, ICML 等领域内顶级会议上。不少工作的代码在 GitHub 上有几百收藏数。

申请条件

(1) 明确自身优势和目标。知道自己擅长什么以及想要从课题组的科研中获得什么。

(2) 自我驱动和勇于创新。有很强的自我驱动力,愿意做出好工作。敢于探索未知和进行创新。

(3) 良好数学和编程基础。具有扎实的数学功底。熟悉至少一种编程语言,比如 C/C++/Python。

加分项: A.熟悉至少一种深度学习框架,比如 PyTorch。B.学过相关专业基础课程,比如数据结构、算法设计、软件工程、最优化、数字图像处理、模式识别、人工智能等。C.有过图像视频处理等科研项目经验。

如果没有深度学习使用经验或者没学过相关课程,但是能够快速搜索和学习相关知识,也可以。

申请流程

- (1) 优势目标。简要阐述自身的优势和目标。对我们课题组哪些内容感兴趣或者有自己明确的想要研究的内容。
- (2) 个人简历。请将个人简历和成绩单（中文英文，择一即可）发送到我邮箱 yulun100@gmail.com。邮件标题为[申请本科实习/研助-学生姓名-学校名称]或[申请读研/读博-学生姓名-学校名称], 比如[申请本科实习-张三-上海交大]。
- (3) 远程面试。对于我认为合适的学生，我会在一周之内给予回复，并约定面谈时间。对于背景知识/个人目标与本课题组不匹配的学生的邮件，如不能逐一回复，请见谅。

我很喜欢一句话“物尽其用，人尽其才”，希望能提供合适的引导和优质的平台，让学生更好地发挥出自己的优势，更多地兑现自己的天赋，更快地实现自己的目标。让我们共同努力，一起见证彼此的成长，遇见更优秀的自己！

张宇伦

电子邮箱: yulun100@gmail.com

个人主页: <https://yulunzhang.com>