

致课题组未来的学生

Link: [北京大学招生就业网](#)

如果您有兴趣到北京大学信息工程学院攻读学位，并且愿意选择我作为您攻读学位期间的导师，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:

陈杰博士是北京大学信息工程学院副教授、博士生导师，鹏城实验室双聘教师，[北京大学数字媒体中心](#)老师。于2007年毕业于哈尔滨工业大学，获得博士学位；2007-2018年在[芬兰奥卢大学 CMVS 中心](#)工作，任资深研究员；2012年和2015年访问了[美国马里兰大学和杜克大学](#)，任访问科学家。

他致力于深度学习、计算机视觉、机器学习等相关领域的研究。研究团队近年来取得了丰硕的成果，已发表一系列高水平文章100余篇，包括 TPAMI, TNNLS, IJCV, TIP, TSMC 等国际顶级刊物和 CVPR, ICCV, NeurIPS 等国际顶级会议。[Google Scholar](#) 引用量3000余次，单篇最高引用达963次。任国际期刊 TVCJ 编委，国际顶级期刊 TPAMI 和 IJCV 客座主编，国际顶级期刊和会议审稿人 (TPAMI, IJCV, TNNLS, TIP, CVPR, ICCV, ECCV, MICCAI, IJCAI, AAAI 等)。获国家科技进步奖二等奖两次 (2005, 2015)。获得了国家自然科学基金、广东省基金重点和深圳市科创委等项目支持。

目前团队30余人，其中助理研究员一名，博士后一名，工程师两名，博士生3名，硕士生近20余名。已指导（包括协助）博士/研究生10余人，其中一人获得国家自然科学基金“优青”资助，一人获得芬兰科学院博后资助（相当于国内“优青”），一人前往美国卡耐基梅隆大学 (CMU, 计算机排名世界第6) 进行博后研究，一位硕士同学获得了美国杜克大学博士全额奖学金 offer (2020年 Times 世界排名第20位)。另外的同学拿到了腾讯，阿里巴巴，网易等国内知名互联网企业 offer。

欢迎有志于科研，抗压能力强的优秀本科生和硕士生保送或申请北京大学信息工程学院的硕士和博士研究生，从事深度学习/计算机视觉/机器学习相关研究。

更多信息可以从下面的链接查到

<https://sites.google.com/view/jie-chen-2020/home>

<https://scholar.google.fi/citations?user=ZAZFfwAAAAJ&hl=en/>

2. 课题组简介:

课题组属于数字媒体研究中心的一部分。中心由多位老师构成，每位老师负责一个课题组，指导学生开展研究。另外，课题组之间、其他一些国际课题组和鹏城实验室都有频繁的合作交流。

目前课题组围绕**深度学习、计算机视觉及医学图像分析**等人工智能领域开展以下三个方向研究：

- (1) 研究新的深度学习算法
利用脑结构、心理学或者其他领域知识，探索新的深度学习算法和网络结构
- (2) 计算机视觉和模式识别
探索计算机视觉和模式识别领域待解决的问题（例如：图像分割、分类，物体检测，图像语义理解）
- (3) 医学图像分析
深度学习及其他机器学习算法在医学图像中的应用，解决医学图像领域的关键问题

具体研究方向细节可通过搜索引擎查询，或阅读本人发表的论文。

3. 课题组目前开放学生岗位包括以下两类:

- (1) 硕士/博士研究生
面向获得推免资格的计算机科学技术、电子工程、通信、自动控制、应用数学、物理、医学及相关学科的优秀本科生/硕士生。
- (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3个月或以上。

4. 课题组收获:

我会经常**一对一**指导课题组每一位学生，**组织学生进行顶级会议和顶级期刊的投稿**，提供舒适的工作环境和丰厚的助研津贴，帮优秀的学生推荐工作，并资助学生积极参与国内和国际交流，在北大的平台上为每位学生提供最大的助力。

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，**要有和国际优秀学者竞争的动力，参与顶级会议和顶级期刊的投稿，将自己培养成国际上优秀的学者。**

(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。国际顶级会议CVPR/ICCV/ECCV录用率是30%左右，国际顶级期刊TPAMI和IJCV的录用率大约15%左右，要有**战胜他们的决心和勇气。**

(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，并至少用过一门深度学习框架语言，比如PyTorch、Tensorflow、Keras。有图像处理等科研项目经验优先。

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，阅读至少一篇近2年来发表的论文高水平论文，（CVPR/ICCV/ECCV的**oral**文章，TPAMI/IJCV长文，Nature/Science及其子刊中影响因子20以上刊物的文章），写一份不超过一页的阅读报告（3个优点，3-5条不足之处），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、科研经历、发表论文（如果有）、成绩单（申请硕士生需提供扫描的本科成绩单）、研究动机（请用一页A4纸的篇幅描述您的研究动机）一起发到我的电子邮箱**jiechen2019 at pku dot edu dot cn**。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（出差时可能会耽搁一些时间），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，但认为自己有潜力的学生，可以再次发修改稿给我。**
- (4) **如果您认识我的亲友或同事，建议您不要通过他们与我联系**，那样反倒会对您造成不好的影响。最好的方式是直接与我本人联系。

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！