

CCF-CV 学术新锐奖推荐表

填表日期：2019 年 8 月 30 日

申请人姓名	方浩树	性别	男
出生年月	1995.06.06	所在单位	上海交通大学
所属一级学科	计算机科学与技术	研究方向	人类行为理解与机器视觉
博士生类型	直博 ☒ 硕博 ☐ 普博 ☐	入学时间	2019.09.01
手机	13122169338	E-mail	fhaoshu@gmail.com
导师姓名	卢策吾	导师所在单位	上海交通大学
代表性成果（包括学术论文、专著、获奖项目、专利授权等，限填 5 项）			
1. RMPE: Regional Multi-person Pose Estimation, ICCV 2017 , 一作, citation 136 , 代码 AlphaPose （一作）获得超过 3000 个 star （GitHub 前万分之三）, 代码链接 https://github.com/MVIG-SJTU/AlphaPose			
2. Learning Pose Grammar to Encode Human Body Configuration for 3d Pose Estimation, AAAI 2018 oral , 一作, citation 47 , 代码链接 https://bitbucket.org/merayxu/3dpose_grammar/src/master/			
3. Weakly and Semi Supervised Human Body Part Parsing via Pose-Guided Knowledge Transfer, CVPR 2018 spotlight , 一作, citation 14 , 代码链接 https://github.com/MVIG-SJTU/WSHP			
4. Pairwise Body-Part Attention for Recognizing Human-Object Interactions, ECCV 2018 , 一作			
5. InstaBoost: Boosting Instance Segmentation Via Probability Map Guided Copy-Pasting, ICCV 2019 , 一作, 代码链接 https://github.com/GothicAi/Instaboost			

申请人自我评价（主要包括研究能力和学术水平、对所属科学技术领域和相关产业影响等方面的情况，1000 字以内）

本人方浩树，2019 年 9 月博士入学，博士就读于上海交通大学，师从卢策吾教授。

研究能力方面，本人在 CVPR, ICCV, ECCV, AAAI 等会议上共发表了 8 篇论文，其中 5 篇为一作或共同一作，同时论文也得到了评审的认可，有 4 篇为 oral 或 spotlight 并受邀作口头报告。在引用方面，本人的论文累计已获得超过 210 的引用量，其中，在 ICCV 2017 发表的一作论文《RMPE: Regional Multi-person Pose Estimation》单篇引用已逾 130。同时，本人也受邀作为多个顶级期刊及会议的审稿人，包括 TPAMI, IJCV, TMM, TOC, CVPR2019, ICCV2019, AAAI 2020 等。

本人的主要学术贡献包括：

第一：提出多人姿态估计的两步法框架，着重解决在实际应用中人体检测不准确的情况下的姿态估计问题，我们提出的两步估计法，较之前 ECCV'16 的图优化法在精度上高 10mAP，在速度上快了 600 倍；

第二：提出一种新的半监督学习范式，通过人体的形态学相似性，利用大量易获得的标签从少量的样本中迁移标注数据。该论文被选为 CVPR 2018 spotlight；

第三：提出将语法模型应用于三维人体姿态估计问题，首次将人体姿态先验编码进神经网络并且能端到端地学习，是将语法模型与神经网络结合的早期工作之一。

在对所属科学技术领域及相关产业影响方面，本人基于 ICCV 2017 与 CVPR 2019 的论文开源的人体姿态估计库 AlphaPose 在 GitHub 上已获得超过 3,000 个 star，排名前万分之三，在学术及工业界也有较大影响。在学术界，AlphaPose 已被 mxnet 的 GluonCV 作为官方人体姿态估计库，同时也获得国际同行的广泛使用，如 MIT, UCB, 香港中文大学, Facebook, Google, 海康, 华为等视觉研究组。在工业界，AlphaPose 也获得许多工业同行的认可，目前已有欧姆龙、华为等购买了 AlphaPose 的商业许可。

本人自荐参与 CCF-CV 学术新锐奖的评选。感谢 CCF-CV 给我们年轻学子这一个机会。希望未来能为中国的计算机视觉的基础研究做出贡献。

导师推荐意见

浩树同学在本科阶段就展现出惊人的研究天分，而且非常踏实和勤奋，为人非常谦虚。本科毕业时，浩树也拿到北美多家名校的 AI 博士全额奖学金 offer，但是仍然选择在中国读博士。

过去两年见证了浩树的成长，也和他聊了未来的规划，将会面向基础性，根本性问题研究。

相信他有潜力能为中国计算机视觉基础研究做出原创性贡献。基于浩树的成绩和对于研究的激情，我强烈推荐他参与此次新锐奖的评选。

电话：182 0210 7132 电子邮箱：lucewu@sjtu.edu.cn

(导师签名)

卢策吾

日期 8 月 30 日

推荐人信息

推荐人 1 (签名):

俞

电话： 13590305261 电子邮箱：yu.qiao@siat.ac.cn

推荐人 2(签名):

Wanli Ouyang

电话: +61286276621 电子邮箱: wanli.ouyang@sydney.edu.au

注：推荐表应附**有关证明材料**，包括获得成果栏中的学术论文的刊物封面、目录及论文首页复印件；专著封面和版权页复印件；获奖证书、专利证书及应用证明复印件等。