

# 彭超

计算机视觉研究员

## 联系方式

mikejay0520@163.com  
www.pengchao.org

## 研究方向

图像分类  
物体检测  
语义分割

## 教育经历

- 2014-2017 硕士 清华大学 北京  
软件工程大数据方向
- 2010-2014 学士 武汉大学 湖北  
空间信息与数字技术专业

## 工作经历

- 2016.4-至今 **Megvii (Face++)**, 北京 Researcher  
在Megvii实习和工作期间, 我主要负责通用物体分割、通用物体检测和图像分类等三个领域的研究和应用落地工作, 取得了举世瞩目的成绩。

## 获奖经历

- 2018.09 **COCO & Mapillary 2018 Challenge** coco-mapillary-eccv-2018  
在本次比赛中, 我们团队获得了四项冠军, 分别是COCO Instance Segmentation, COCO Keypoint, COCO Panoptic Segmentation和Mapillary Panoptic Segmentation。我作为两个Panoptic Segmentation Task的leader和主要贡献者, 我带领了我们组的五个实习生, 统筹和设计了Panoptic Segmentation的算法流程。在比赛过程中, 我实现了一套非常巧妙的融合策略, 基本解决了object互相遮挡的问题, 超过第二名5个点, 同时也超越了Human Consistency, 在COCO数据及上做到了极致。
- 2017.10 **COCO 2017 Challenge** places-coco2017.github.io  
在本次比赛中, 我们团队获得了通用物体检测和人体骨骼关键点检测两项比赛冠军, 通用物体分割亚军。我作为通用物体检测比赛的三名主要贡献者之一, 研发了一套基于16台GPU机器集群的MegDet算法, 一举夺得了冠军, 超过亚军1.7个点, 远胜Microsoft、Google、Facebook等公司的参赛队伍。相关工作已经总结投稿于CVPR 2018上。
- 2016.10 **PASCAL VOC Semantic Segmentation** pascal\_voc\_2012  
PASCAL VOC 2012是图像语义分割研究中常用的公开数据集, 我在Megvii实习期间主要研究如何提高语义分割的极限性能, 并于2016.10刷到榜单第一, 相关工作已经总结发表在CVPR 2017上。

## 会议论文

- BiSeNet: Bilateral Segmentation Network for Real-time Semantic Segmentation  
Changqian Yu, Jingbo Wang, **Chao Peng**, Changxin Gao, Gang Yu, Nong Sang  
*ECCV, 2018*
- ExFuse: Enhancing Feature Fusion for Semantic Segmentation  
Zhenli Zhang, Xiangyu Zhang, **Chao Peng**, Dazhi Cheng, Jian Sun  
*ECCV, 2018*

DetNet: A Backbone network for Object Detection  
Zeming Li, **Chao Peng**, Gang Yu, Xiangyu Zhang, Yangdong Deng, Jian Sun  
*ECCV, 2018*

MegDet: A Large Mini-Batch Object Detector  
**Chao Peng**, Tete Xiao, Zeming Li, Yuning Jiang, Xiangyu Zhang, Kai Jia, Gang Yu,  
Jian Sun  
*CVPR spotlight, 2018*

Learning a Discriminative Feature Network for Semantic Segmentation  
Changqian Yu, Jingbo Wang, **Chao Peng**, Changxin Gao, Gang Yu, Nong Sang  
*CVPR, 2018*

Large Kernel Matters – Improve Semantic Segmentation by Global Convolutional Network  
**Chao Peng**, Xiangyu Zhang, Gang Yu, Guiming Luo, Jian Sun  
*CVPR, 2017*

## Arxiv论文

Light-Head R-CNN: In Defense of Two-Stage Object Detector  
Zeming Li, **Chao Peng**, Gang Yu, Xiangyu Zhang, Yangdong Deng, Jian Sun  
*Arxiv, 2017*