

# 彭超

资深计算机视觉研究员

## 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  
视频分析

## 审稿会议

CVPR 2020  
AAAI 2020  
CVPR 2019  
ICCV 2019

## 教育经历

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

## 工作经历

- |                  |   |                                 |
|------------------|---|---------------------------------|
| 2018.12 - 至今     | <b>Momenta</b> , 北京   | Senior Computer Vision Engineer |
|                  | 负责无人驾驶感知算法基础研发工作  |                                 |
| 2016.4 - 2018.11 | <b>Megvii (Face++)</b> , 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, 取得了世界顶尖的成绩。 |                                 |

## 获奖经历

- |         |   |                           |
|---------|---|---------------------------|
| 2018.09 | <b>COCO &amp; Mapillary 2018 Challenge</b>  | 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 | <b>COCO 2017 Challenge</b>  | 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, 超过了Sensetime、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 | <b>PASCAL VOC Semantic Segmentation</b>   | 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

Objects365: A Large-Scale, High-Quality Dataset for Object Detection  
Shao Shuai, Li Zeming, Zhang Tianyuan, **Peng Chao**, Yu Gang, Zhang Xiangyu, Li Jing, Sun Jian  
ICCV, 2019

An End-to-End Network for Panoptic Segmentation

Huanyu Liu, **Chao Peng**, Changqian Yu, Jingbo Wang, Xu Liu, Gang Yu, Wei Jiang  
*CVPR, 2019*

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*