

赵黎明个人简历

☆ 基本情况

姓名：赵黎明 出生年月：1991 年 7 月
民族：汉族 政治面貌：中共党员
手机：15168203661 电子邮箱：zlmzju@gmail.com
主页：www.zhaoliming.net 地址：杭州市西湖区浙大路 38 号



☆ 教育经历

2013.09 – 2018.06: 浙江大学 计算机科学与技术学院 直博 导师：庄越挺、李玺
2009.09 – 2013.06: 山东大学 软件学院 本科

☆ 实习经历

2016.03 – 2016.12: 微软亚洲研究院 计算视觉组 导师：王井东

☆ 发表论文

- [1] **Liming Zhao**, Xi Li, Jun Xiao, Fei Wu, and Yueting Zhuang. “Metric Learning Driven Multi-Task Structured Output Optimization for Robust Keypoint Tracking.” In **AAAI**, 2015. (第一作者, CCF A 类, 国际顶级会议)
- [2] Yaqing Zhang, Xi Li, Zhongfei Zhang, Fei Wu, and **Liming Zhao**. “Deep Learning Driven Blockwise Moving Object Detection with Binary Scene Modeling.” *Neurocomputing*, 168(30): 454-463, 2015. (SCI 期刊, 影响因子 3.317)
- [3] Yaqing Zhang, Xi Li, **Liming Zhao**, Zhongfei Zhang. “Semantics-aware Deep Correspondence Structure Learning for Robust Person Re-identification.” In **IJCAI**, 2016. (学生二作, CCF A 类, 国际顶级会议)
- [4] Xi Li, **Liming Zhao***, Lina Wei, MingHsuan Yang, Fei Wu, Yueting Zhuang, Haibin Ling, and Jingdong Wang. “DeepSaliency: Multi-Task Deep Neural Network Model for Salient Object Detection.” *IEEE Transactions on Image Processing (TIP)*, 2016. (学生一作, *通讯作者, CCF A 类, 国际顶级期刊)
- [5] **Liming Zhao**, Xi Li, Yueting Zhuang, and Jingdong Wang. “Deeply-Learned Part-Aligned Representations for Person Re-Identification.” In **ICCV**, 2017. (第一作者, CCF A 类, 国际顶级会议)
- [6] Xi Li, **Liming Zhao***, Wei Ji, Yiming Wu, Fei Wu, Ming-Hsuan Yang, Dacheng Tao, and Ian Reid. “Multi-Task Structure-aware Context Modeling for Robust Keypoint-based Object Tracking.” *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)*, 2018. (学生一作, *通讯作者, CCF A 类, 国际顶级期刊)
- [7] **Liming Zhao**, Depu Meng, Mingjie Li, Jingdong Wang, Xi Li, Zhaoxiang Zhang, Yueting Zhuang and Zhuowen Tu. Deep Convolutional Neural Networks with Merge-and-Run Mappings. In **IJCAI**, 2018. (第一作者, CCF A 类, 国际顶级会议)
- [8] Fangfang Wang*, **Liming Zhao***, Xi Li, Xinchao Wang, and Dacheng Tao. “Geometry-Aware Scene Text Detection with Instance Transformation Network.” In **CVPR**, 2018. (*共同一作, CCF A 类顶级会议)

☆ 专业技能

C/C++、Matlab、Python、OpenCV、Caffe、Torch、MxNet、TensorFlow

顶级会议程序委员会委员/期刊受邀审稿人： CVPR、AAAI、IJCAI、IEEE TIP、 ACM TIST

☆ 获奖情况

国家奖学金（本科、博士）、浙江省优秀毕业生、浙江大学优秀毕业生、三好研究生

☆ 项目经历

- 2014年04月-2014年9月** **基于自适应特征学习和表观建模的目标跟踪算法研究**
项目描述：本课题旨在建立基于自适应特征学习和鲁棒表观建模的目标跟踪框架。为了解决基于关键点跟踪中目标表观变化的多样性问题，我们首次提出了利用时空信息的结构化输出目标表观模型。算法通过多任务学习建模时域空间的模型一致性，有效地捕获了时空结构信息，进而得到了鲁棒的兴趣点跟踪结果。此成果发表于人工智能国际顶级会议 AAAI（2015，进行大会口头报告）。
- 2014年9月-2014年12月** **基于深度学习的运动目标检测和二值化场景建模研究**
项目描述：在本课题中，我们提出一个基于深度学习的运动目标检测方法，进而利用时空信息对场景进行二值化建模，从而完成场景理解和解析的任务。该项研究工作发表于计算机视觉与机器学习领域重要的国际期刊 Neurocomputing（2015，影响因子 2.005）。
- 2015年1月-2015年8月** **基于深度卷积神经网络的显著目标检测模型研究**
项目描述：本课题旨在研究如何从图像或视频数据中自动发现并定位显著的目标区域，从而应用于目标检测与跟踪、图像检索、视频压缩、场景理解等领域。该项工作相比目前最先进的算法取得了较优异的结果，论文在国际顶级期刊 TIP 发表。
- 2015年9月-2015年12月** **阿里巴巴大规模图像语义搜索大赛**
项目描述：本课题为阿里巴巴天池竞赛项目，算法为淘宝内的拍立淘项目，要求用户可以进行以图搜图的功能来检索同款、同类的商品。我们使用图像内容匹配模型对输入的一对图像进行分析，每一幅图像对应的商品款式与这一对图像之间匹配程度进行对比，最终相似程度的排序作为检索结果，以此适应大规模检索。
- 2015年11月-2016年2月** **深度结构匹配模型及其在行人再识别的应用**
项目描述：本算法用于监控领域的行人识别与再识别算法。给定图像中不同的行人，利用深度神经网络训练得到的结构匹配模型，对行人进行匹配识别，判断两个不同图像中的行人是否为实体。
- 2016年3月-2016年9月** **基于语义分割的行人表征在行人再识别的应用**
项目描述：本算法提出一种基于人体关键区域的行人表征学习方法，对包含行人的图像，提取结构化的特征表达，进而应用到行人的识别与再识别当中，不再借助复杂的匹配算法，而是使用简单的特征距离得到匹配结果，以达到实时处理满足实际项目需求的目的，论文被 ICCV 2017 国际顶级会议接受。
- 2016年9月-2017年5月** **深度神经网络模型的结构设计与优化**
项目描述：本课题主要研究不同深度神经网络结构与模型表达能力、计算复杂度之间的关系，旨在设计更好的网络结构，能够使得参数利用率更高、优化计算更简单、表达与泛化能力更强。与 GoogLeNet、ResNet 残差网络等模型相比均取得更优的结果。相关论文发表在 IJCAI 2018 国际顶级会议。