

# 汪淼

清华大学计算机科学与技术系  
wm.thu@qq.com • <http://miaowang.me>

- 研究兴趣** 计算机图形学与计算机视觉：视频与图像交互编辑，数据驱动的可视媒体计算，计算机图形学中的深度学习技术
- 目前职位** 清华大学, 博士后/助理研究员 2016年7月 – 至今
- 计算机科学与技术系
    - 研究方向：数据驱动的可视媒体分析与编辑
    - 导师：胡事民教授
    - 研究内容：视频交互编辑, 基于深度学习的视频编辑
- 教育经历** 清华大学, 工学博士 2011年9月 – 2016年7月
- 计算机科学与技术
    - 博士论文：基于场景分析的可视媒体编辑与合成
    - 导师：胡事民教授
    - 研究内容：内容敏感的视频图像编辑, 海量可视媒体分析与编辑
  - 西安电子科技大学, 工学学士 2007年9月 – 2011年7月
    - 计算机科学与技术
- 研究经历** 以色列赫兹利亚交叉研究中心, 访问 2017年5月
- 计算机学院
    - 项目：手持相机自拍视频的拼接与稳定化
    - 合作者：Ariel Shamir 教授
    - 研究方向：多视频联合分析, 视频拼接, 视频稳定化
  - 卡迪夫大学, 国家基金委联合培养博士 2013年8月 – 2014年2月
    - 计算机科学与信息学院
      - 项目：基于图匹配的图像外插算法
      - 合作者：Ralph R. Martin 教授, Yu-Kun Lai 博士
      - 研究方向：数据驱动的图像编辑
- 主持基金** 中国博士后面上资助 2016年11月 – 2018年8月
- 基于时空一致性分析的相机路径剖分与编辑
- 论文专著** 在审论文
- [1] **M. Wang**, A. Shamir, G.-Y. Yang, J.-K. Lin, G.-W. Yang, S.-P. Lu and S.-M. Hu, “BiggerSelfie: Selfie Video Expansion with Hand-held Camera”, *Submitted to IEEE TIP (2017)*.
- 已发表或已接收论文
- [6] **M. Wang**, J.-B. Liang, S.-H. Zhang, S.-P. Lu, A. Shamir and S.-M. Hu, “Hyper-lapse Creation from Multiple Spatially-overlapping Videos”, *Accepted to IEEE Transactions on Image Processing 2017. (CCF-A, Impact Factor: 4.828)*.

- [5] **M. Wang**, X.-J. Zhang, J.-B. Liang, S.-H. Zhang and R. R. Martin, “Comfort-driven Disparity Adjustment for Stereoscopic Video”, *Computational Visual Media*, 2016, 2(1), pages 3-17. **Best Paper Honorable Mention Award.**
- [4] 汪森, 张方略, 胡事民. 数据驱动的图像智能分析和处理综述. 计算机辅助设计与图形学学报, 2015(11).
- [3] **M. Wang**, Y.-K. Lai, Y. Liang, R. R. Martin and S.-M. Hu “BiggerPicture: Data-Driven Image Extrapolation Using Graph Matching”, *ACM Transactions on Graphics*, 33(6), 2014, Proceedings of SIGGRAPH Asia 2014. **(CCF-A, Impact Factor: 4.096)**
- [2] S.-M. Hu, F.-L. Zhang, **M. Wang**, R. R. Martin and J. Wang, “PatchNet: A Patch-based Image Representation for Interactive Library-driven Image Editing”, *ACM Transactions on Graphics*, 32(6), 2013, Proceedings of SIGGRAPH Asia 2013. **(CCF-A, Impact Factor: 4.096)**
- [1] F.-L. Zhang, **M. Wang** and S.-M. Hu, “Aesthetic Image Enhancement by Dependence-Aware Object Re-Composition”, *IEEE Transactions on Multimedia*, 2013, 15(7). **(CCF-B, Impact Factor: 3.509)**

授课经历                    ■ 助教：本科生课程《计算机图形学基础》                    2013年秋季学期

学术活动                    ■ 论文评审：SIGGRAPH 2017, ICIG 2017, CVM 2013-2017, CCCV 2017  
 ■ 程序委员会委员：Workshop on Vision meets Graphics 2017

荣誉与奖励                ■ *Computational Visual Media* 期刊 2016 年度最佳论文提名                2017年4月  
 ■ 清华大学计算机科学与技术系优秀博士毕业生                    2016年7月  
 ■ 清华之友-搜狐奖学金                    2015年7月  
 ■ 国际大学生程序设计竞赛（ACM/ICPC）全球总决赛第36名                2010年  
 ■ 国际大学生程序设计竞赛（ACM/ICPC）亚洲区域赛合肥赛区金奖                2009年  
 ■ 国际大学生程序设计竞赛（ACM/ICPC）亚洲区域赛上海赛区银奖                2009年

[Last Update: 2017-09-09]