金鉴

Tel: +86 18519643859

邮箱: jianj008@gmail.com or jian.jin@ntu.edu.sg

个人主页: https://jianjin008.github.io



简历

本人现为阿里巴巴(达摩院)-新加披南洋理工大学研究中心博士后, 导师 Weisi Lin 教授(IEEE Fellow)。博士毕业于北京交通大学计算机信息与技术学院, 师从赵耀教授。期间受国家留学基金委资助, 公派到加拿大西门菲莎大学从事为期两年博士联合培养项目, 导师 Jie Liang 教授。求学期间曾与 Ming-Ting Sun(美国华盛顿大学)教授, 曾兵(电子科技大学)教授以及朱策(电子科技大学)教授有过密切合作。

教育经历

- 博士、北京交通大学、计算机信息与技术学院、中国、09/2014 06/2019
- 联培, 西门菲莎大学, 电子工程学院, 加拿大, 09/2016 09/2018
- 硕士. 太原科技大学, 电子与信息工程学院, 中国, 09/2011 06/2014
- 本科,太原科技大学,经济与管理学院,中国,09/2007-06/2011

科研经历

- 阿里巴巴-达摩院项目:视觉(图像、视频、特征)质量评估,2020年至2021年,阿里巴巴-新加坡南洋理工大学联合研究中心、南洋理工大学、新加坡;
- 阿里巴巴-达摩院项目: 面向人类及机器视觉的图片/视频编码研究, 2020 年至 2021 年, 阿里巴巴-新加坡南洋理工大学联合研究中心, 南洋理工大学, 新加坡;
- 阿里巴巴-达摩院项目:实时视频通讯的质量评价,2019年至2020年,阿里巴巴-新加坡南洋理工大学联合研究中心,南洋理工大学,新加坡;
- 博士创新研究项目: 图像压缩及数字水印技术研究, 2018 年至 2019 年, 北京交通大学, 中国;
- 中国留学基金委资助项目: 1) 面向三维视频压缩的视点绘制失真估计, 2) 基于深度 学习的图像/视频编码, 3) 自动驾驶相关技术研究, 2016 年至 2018 年, 西门菲莎大 学, 加拿大;
- 博士创新研究项目:基于物体及宏块的三维视频编码技术研究,2014年至2016年北京 交通大学,中国。

研究方向

- 视觉数据压缩:面向人和机器的深度特征编码;自由视点视频的编码及绘制,深度信息的量化及估计;
- 人类视觉感知模型建立及评价:图像/视频质量评价,面向人眼的恰可识别(JND)建模;
- 机器视觉感知模型建立及评价:面向机器的恰可识别(JND)建模,机器视觉注意力机制建模,深度特征质量评价。

专业技能

C/C++, MATLAB, Python (Tensorflow, Pytorch), LaTeX, Windows Office.

获奖

- 北京交通大学学科杰出毕业生(2021年)
- 中国电子学会优秀博士论文奖(全国共 26 人获奖, 2019 年)
- 北京市优秀毕业生奖(北京交通大学共 3 名博士获奖, 2019 年)
- 北京交通大学优秀毕业生奖(2019年)
- 北京交通大学首届校长奖学金(北京交通大学最高荣誉奖学金, 共 9 人获奖, 2017 年)
- 信息所年度最佳论文奖(共3篇论文获奖, 2017年)
- 汉能李嘉宁奖学金(排名第一, 2016年)
- 国家奖学金(2016年)
- 国家留学基金委出国留学资助
- 北京交通大学高水平文论奖(2015 年)
- 北京交通大学一等学业奖学金(多次)
- 北京交通大学优秀三好研究生(2015年)

论文发表

- [1] **Jian Jin**, Xingxing Zhang, Weisi Lin, Jie Liang, Yao Zhao, Chunyu Lin, "Layer-Oriented View Synthesis Distortion Estimation with Learned Weights", *IEEE Transactions on Image Processing* (*TIP*), 2021. (*Preparing*)
- [2] **Jian Jin**, Xingxing Zhang, Xin Fu, Huan Zhang, Weisi Lin, Jian Lou, Yao Zhao, "Just Noticeable Difference for Deep Machine Vision", *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology* (*TCSVT*), 2021.
- [3] Geyang Wang, Yao Zhao, Chunyu Lin, Meiqin Liu, and **Jian Jin**, "Dually Octagonal Projection for 360 Video with Less-Distortion Introduced", *International Conference on Signal Processing* (*ICSP*), vol. 1, pp. 246-251. IEEE, 2020.
- [4] Chao Yao, Jimin Xiao, **Jian Jin**, Xiaojuan Ban, "Edge Orientation Driven Depth Super-Resolution for View Synthesis", *International Conference on Image and Graphics (ICIG)*, 2020.
- [5] **Jian Jin**, Jie Liang, Yao Zhao, Chunyu Lin, Chao Yao, Lili Meng, "Pixel-level View Synthesis Distortion Estimation for 3-D Video Coding", *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology* (*TCSVT*), 2019. (*Accepted Online*)

- [6] **Jian Jin**, Jie Liang, Yao Zhao, Chunyu Lin, Chao Yao, Anhong Wang, "A Depth-Bin-Based Graphical Model for Fast View Synthesis Distortion Estimation", *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology* (*TCSVT*), 2019, 29(6): 1754 1766.
- [7] **Jian Jin**, Anhong Wang, Yao Zhao, Chunyu Lin, and Bing Zeng, "Region-aware 3D-warping for DIBR," *IEEE Transactions on Multimedia* (*TMM*), 2016, 18(6): 953-966.
- [8] **Jian Jin**, Yao Zhao, Chunyu Lin, and Anhong Wang, "An Accurate and Efficient Nonlinear Depth Quantization Scheme," 2015 Pacific Rim Conference on Multimedia—PCM (PCM 2015), Korea, pp. 390-399, Aug. 2015.
- [9] **Jian Jin**, Anhong Wang, Yao Zhao, and Chunyu Lin, "A fast region-level 3D-warping method for depth-image-based rendering", 2015 IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP 2015), Xiamen, pp. 1-6, Oct. 2015.
- [10] Lijun Zhao, Anhong Wang, Bing Zeng, **Jian Jin**, "Scalable Coding of Depth Images with Synthesis-Guided Edge Detection," KSII Transactions on Internet and Information Systems, 2015, 9(10): 4108-4125.
- [11] Zhiwei Xing, Anhong Wang, **Jian Jin**, Yingchun Wu, "Synthesis-Aware Region-Based 3D Video Coding," 2015 Pacific Rim Conference on Multimedia—PCM (PCM 2015), Korea, pp. 400-409, Aug. 2015.

专业活动

● 会员:

- o IEEE
- 中国电子学会
- 中国图像图形学会

技术程序委员会成员:

- National Conference on Image and Graphics (NCIG 2020)
- IEEE International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP 2018)
- Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC 2018)

审稿人:

- o IEEE Transactions on Image Processing
- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
- IEEE Transactions on Multimedia
- Neurocomputing
- Multimedia Systems
- EURASIP Journal on Image and Video Processing
- o International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence
- o IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME 2020)
- IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2019)

- o IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP 2019)
- IEEE International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP 2019, 2018)