



[首页 \(../index.htm\)](#)
[学院概况 \(../xygk.htm\)](#)
[新闻中心 \(../xwzx.htm\)](#)
[师资队伍 \(../szdw.htm\)](#)
[本科生教育 \(../bksjy.htm\)](#)
[研究生教育 \(../yjsjy.htm\)](#)
[科学研究 \(../kxyj.htm\)](#)
[学生工作 \(../xsgz.htm\)](#)
[党建园地 \(../djyd.htm\)](#)
[校友之家 \(../xyzj.htm\)](#)

当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) >> [师资队伍 \(../szdw.htm\)](#) >> [电子信息工程系 \(../szdw/dzxxgcx.htm\)](#) >> 正文

师资队伍

电气工程系

(../szdw/dqgcx.htm)

自动化系 (../szdw/zdxx.htm)

电子信息工程系

(../szdw/dzxxgcx.htm)

通信工程系

(../szdw/txgcx.htm)

现代电工电子技术中心

(../szdw/xddgdzjszx.htm)

电气电子国家级实验教学中心

(../szdw/dqdzgjjsjyxzx.htm)

电气与自动化实验中心

(../szdw/dqyzdhsyzyzx.htm)

博士后 (../szdw/bsh.htm)

刘婧

Date: 2020年08月01日

个人资料:

姓名: 刘婧

职称: 副教授/硕士生导师/博士生导师

学科专业: 信息与通信工程(一级学科)/信号与信息处理(二级学科)

通讯地址: 天津大学电气自动化与信息工程学院26教学楼D区413

电子信箱: jliu_tju@tju.edu.cn (mailto:jliu_tju@tju.edu.cn)

实验室主页: <https://www.iti-tju.org/> (<https://www.iti-tju.org/>)

个人主页: <https://github.com/TJUMMG> (<https://github.com/TJUMMG>)



主要经历:

- (1) 2019.12-至今 天津大学, 电气自动化与信息工程学院, 电子信息工程系, 副教授
- (2) 2017.03-2019.12 天津大学, 电气自动化与信息工程学院, 电子信息工程系, 讲师
- (3) 2014.12-2015.12 美国纽约州立大学布法罗分校, 计算机科学与工程学院, 联合培养
- (4) 2011.09-2017.03 上海交通大学, 电子信息与电气工程学院, 博士
- (5) 2007.09-2011.07 上海交通大学, 电子信息与电气工程学院, 学士

主要研究方向:

- (1) 视频内容增强
- (2) 视频内容理解 (目标分割、目标跟踪、跨模态定位)
- (3) 个性化推荐系统

主要科研项目:

- (1) 国家重点研发计划课题, “主流价值观内容协同传播与推荐技术”, 联系人 / 技术骨干
- (2) 天津市自然科学基金项目, “视频图像比特深度上转换研究”, 负责人
- (3) 人工智能教育部重点实验室课题, “面向多源数据的微表情识别技术研究”, 负责人
- (4) 国家自然科学基金项目, “基于自然图像特性的比特深度上转换关键技术研究”, 负责人
- (5) 博士后特别资助项目, “基于生成对抗网络的比特深度上转换关键技术研究”, 负责人
- (6) 博士后面上项目, “基于编码器-解码器网络的比特深度上转换研究”, 负责人

代表性论著、学术著作:

学术论文:

- [1] J. Liu, et al.: TANet: Target Attention Network for Video Bit-depth Enhancement. **IEEE Transactions on Multimedia**. 2022. (SCI一区, IF= 8.182)
- [2] J. Liu, et al.: Residual-Guided Multiscale Fusion Network for Bit-Depth Enhancement. **IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology**, 2022, 32(5):2773-2786. (SCI一区, IF= 5.859)
- [3] J. Liu, et al.: BE-CALF: Bit-Depth Enhancement by Concatenating All Level Features of DNN. **IEEE Transactions on Image Processing**, 2019, 28(10):4926-4940. (SCI一区, IF= 11.041)
- [4] J. Liu, et al. Spatiotemporal Symmetric Convolutional Neural Network for Video Bit-Depth Enhancement. **IEEE Transactions on Multimedia**, 2019, 21(9):2397-2406. (SCI一区, IF= 8.182)
- [5] J. Liu, et al.: IPAD: Intensity Potential for Adaptive De-quantization. **IEEE Transactions on Image Processing**, 2018, 27(10):4860-4872. (SCI一区, IF= 11.041)
- [6] J. Liu, et al.: Lossless Predictive Coding for Images with Bayesian Treatment. **IEEE Transactions on Image Processing**, 2014, 23(12):5519-5530. (SCI一区, IF= 11.041)
- [7] J. Liu, et al.: Spatial Error Concealment with an Adaptive Linear Predictor. **IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology**, 2015, 25(3):353-366. (SCI一区, IF= 5.859)

[8] J. Liu, et al.: ABSNet: Aesthetics-Based Saliency Network Using Multi-Task Convolutional Network. **IEEE Signal Processing Letters**. 2022, 27: 2014-2018, (SCI二区, IF= 3.201)

[9] J. Liu, et al.: DIPONet: Dual-information progressive optimization network for salient object detection. **Digital Signal Processing**. 2022, 126: 103425. (SCI二区, IF= 2.92)

[10] J. Liu, et al.: 3DFP-FCGAN: Face completion generative adversarial network with 3D facial prior. **Journal of Visual Communication and Image Representation**, 2022, 82,103380. (SCI三区, IF= 2.887)

学术论著:

- (1) 大数据处理及搜索引擎实践, 伊诺科学出版社, 2020. (副主编)

专利:

申请发明专利20余项, 授权7项

主要讲授课程:

- (1) 2019至今, 科学计算语言 (本科生选修课)
- (2) 2018至今, 大数据分析 (全英文, 本科生专业核心课)
- (3) 2019至今, 多媒体智能分析与计算 (研究生选修课)
- (4) 2019至今, 大数据分析高级教程 (全英文, 面向留学生)

主要学术成就、奖励及荣誉:

- (1) 2021: 天津市科技进步特等奖 (排名5/12)
- (2) 2020: 天津市研究生科研创新项目指导教师
- (3) 2019: “北洋学者-青年骨干教师”人才计划
- (4) 2019: 本科生毕业设计优秀指导教师
- (5) 2018: 中国图象图形学学会优秀博士学位论文提名奖

其他 (社会兼职等) :

(1) 学术组织

中国计算机学会多媒体专委会委员

中国图象图形学学会多媒体专委会委员

(2) 国际期刊

Elservier期刊Displays(IF: 3.074) 副主编

Springer期刊Multimedia Tools and Applications(IF: 2.577)专刊 特约编辑

(3) 国际会议

Co-Chair——CVPR2016 Workshop on Computer Vision for Microscopy Image Analysis

Program Committee Member——ACM MM2019 - 2022

(4) 审稿

IEEE TPAMI、NNLS、TIP、TMM、TCSVT、ECCV、ACM MM等

地址: 天津市南开区卫津路92号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 邮编: 300072 电话: (022)27406272 E-mail: auto@tju.edu.cn

津ICP备05004358号 津教备0316号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 版权所有