



[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 \(../dzyd.htm\)](#)
[校友之家 \(../xyzj.htm\)](#)

当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) >> [师资队伍 \(../szdw.htm\)](#) >> [通信工程系 \(../szdw/txgcx.htm\)](#) >> 正文

## 师资队伍

电气工程系

(../szdw/dqgcx.htm)

自动化系 (../szdw/zd hx.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/dqdzgjjsyxzx.htm)

电气与自动化实验中心

(../szdw/dqyzdhsyxzx.htm)

博士后 (../szdw/bsh.htm)

## 沈丽丽

Date: 2020年08月01日

个人资料:

姓名: 沈丽丽

职称: 副教授/硕士生导师

学科专业: 信息与通信工程

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515室

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

微信: liliplus

主要研究领域为计算机视觉、人工智能、深度学习、立体认知与脑电信号处理。

主要经历:

(1) 2016.06-至今 天津大学, 信息与通信工程专业, 副教授, 硕士生导师

(2) 2013.12-2014.12 加拿大约克大学视觉中心博士后访问学者

(3) 2010.12-2013.12 国家海洋技术中心, 博士后

(4) 2010 天津大学电子信息工程学院获 博士学位

主要研究方向:

多媒体通信与信息处理(图像质量处理与评价、图像修复、图像去噪、目标检测与识别等)

脑电信号认知与识别(立体图像分级、脑电信号分类和识别、立体视觉认知等)

主要科研项目:

[1] 国家自然科学基金面上项目, 联合脑电的跨模态学习立体图像质量评价研究, 2022-2025, 负责人

[2] 天津市眼科医院合作项目, 基于运动随机点立体图的脑电检测系统, 2020-2023, 负责人

[3] 国家863计划项目, 3D内容关键技术与应用系统, 2012.01-2014, 子课题负责人.

[4] 国家自然科学基金青年项目, 立体视觉信息的舒适度认知理论与评价方法研究, 2014-2016, 负责人.

[5] 天津市企业博士后择优资助项目, 海洋监测回波信息的提取与质量评价技术研究, 2011年, 负责人

[6] 国家自然科学基金国际合作项目, 3D图像/视频编码、内容处理与质量评价关键技术研究, 2016-2020, 主要参与人.

[7] 国家自然科学基金面上项目, 面向云媒体的降质图像复原研究, 主要参与人, 2017-2020, 主要参与人

[8] 国家科技重大专项, 新一代宽带无线移动通信网“终端共性技术开放式研究—多视点自由立体移动终端显示”, 2009-2012, 参与人

[9] 国家863计划项目, 网络立体电视终端及关键技术研究, 2009-2011, 参与人

代表性论著、学术著作:

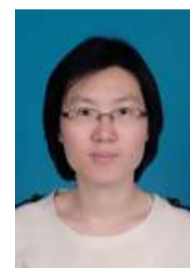
学术论文:

[1] **Lili Shen**, Liang You, et al. Group Multi-Scale Attention Pyramid Network for Traffic Sign Detection[J]. *Neurocomputing*, 2021, 452(6).

[2] **Lili Shen**, Xiongfei Chen, et al. No-reference stereoscopic image quality assessment based on global and local content characteristics. *Neurocomputing*, 2021, 424, 132-142.

[3] **Lili Shen**, Zhijian Liu, Li. EEG based dynamic RDS recognition with frequency domain selection and bispectrum feature optimization, *Journal of Neuroscience Methods*, 2020, 337, 1-8.

[4] **Lili Shen**, Xinxin Dong, Li Yueping\*. Analysis and classification of hybrid EEG features based on the depth DRDS videos, *Journal of Neuroscience Methods*, 2020, 338, 1-8.



- [5] **Lili Shen**, Ning Hang, Hou Chunping. Feature-segmentation strategy based convolutional neural network for no-reference image quality assessment, *Multimedia Tools and Applications*, 2020, 79(17-18): 11891-11904.
- [6] **Lili Shen**, Jinyi Lei, Chunping Hou. No-reference stereoscopic 3D image quality assessment via combined model, *Multimedia Tools and Applications*, 2018, 77(7): 8195-8212
- [7] **Lili Shen**, Weirong Du, Cong Wang, Guanghu Yue. Event-Related Potentials Measurement of Perception to 3D Motion in depth, *China Communications*, 2015, 12(5): 86- 93
- [8] **Lili Shen**, Zhuoyun Zhang, et al. , Characteristic extraction of stereo images, 5th International Conference on Computer science and Education(ICCSE), 2010:1787-1790.
- [9] **Lili Shen** et al. Stereo picture quality estimation based on a multiple channel HVS model, CISP2009, 2009: 3081 -3084.
- [10] **沈丽丽**, 王丹, 徐珂. 基于多级表示网络的无参考立体图像质量评价, *天津大学学报*, 2021,54 (4) : 356-361
- [11] 沈丽丽, 耿小荃, 徐礼胜. 基于脑电的立体视频加速度的特征识别, *东北大学学报*, 2019, 40 (10) , 1386-1391
- [12] 沈丽丽, 邢阳. 基于脑电的水平运动立体影像视疲劳评估, *天津大学学报*, 2020, 53 (3) : 259-264
- [13] **沈丽丽**, 耿小荃. 立体深度运动感知的脑电信号研究, *电子科技大学学报*, 2020, 49 (4) : 603-608
- [14] 沈丽丽, 王莹. 基于奇异值分解的无参考立体图像质量评价, *天津大学学报*, 2020, 53 (6) : 641-646
- [15] 沈丽丽, 彭科. 基于小波包分解的无参考立体图像质量评价, *湖南大学学报*, 2018, 45 (10) : 1674 - 2974
- [16] 沈丽丽, 杭宁. 联合多种边缘检测算子的无参考质量评价算法, *工程科学学报*, 2018, 40 (8) : 996-1004
- [17] 沈丽丽, 吴子阳. 立体视频延时的事件相关电位研究, *工程科学学报*, 2018, 40 (4) : 508- 515
- [18] 沈丽丽, 孙伟鹏. 立体深度运动引发的立体视觉疲劳的脑电评估, *工程科学学报*, 2017, 39 (9) : 1421-1427
- [19] 沈丽丽<sup>\*</sup>, 刘海鹏, 王丛, 岳广辉. 旋转偏差对立体显示舒适度影响的ERP研究, *天津大学学报*, 2017, 50 (4) : 385- 390
- [20] 沈丽丽, 刘海鹏, 王丛, 岳广辉. 亮度偏差对立体显示舒适度影响的ERP研究, *天津大学学报*, 2016, 49 (12) : 1243- 1247
- [21] 沈丽丽, 孟宪茂, 高强, 张晶, 侯春萍. 平面和立体图像的ERP特性研究, *吉林大学学报*, 2013, 43 (s) : 101-105
- [22] 沈丽丽, 侯春萍, 张卓筠, 张荣学. 基于三维特征和结构相似度的图像质量评价方法, *光电子·激光*, 2010, 21 (11) : 1713 ~ 1719
- [23] 沈丽丽, 张晶, 范科峰, 付贝贝. 立体显示器质量测试与性能分析研究, *光子学报*, 2013, 42 (2) : 219- 223

#### 学术论著:

沈丽丽、侯永宏、马兰, 扩频通信导论 (译著), 北京: 电子工业出版社, 2006.07

#### 授权专利:

- [1] 基于HVS的立体信息客观质量评价方法, ZL 20121031936.2
- [2] 基于水平运动的动态随机点立体图的立体视锐度测试方法, ZL 202010822106
- [3] 联合多种边缘检测算子的无参考质量评价算法, ZL2018104321851

#### 主要讲授课程:

电子线路基础、通信系统工程实践1 (本科生)

视觉信息质量评价/ Visual Information Quality Assessment (双语) (研究生)

#### 主要学术成就、奖励及荣誉:

天津科学技术进步奖, 一等奖

中国电子学会科学技术进步奖, 三等奖

天津市科学技术发明奖, 一等奖

指导研究生获天津市工程专业学位硕士优秀论文奖

#### 其他 (社会兼职等):

立体显示标准工作组成员、中国图象图形学学会会员

#### 招生信息:

招生硕士研究生, 欢迎对课题组研究方向感兴趣的同学们与我联系, 一起从事科研工作。

招生专业: 信息与通信工程、电子信息(专业学位)。

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