



陈亦雷

13764882682 | yileichen@shu.edu.cn
个人主页: <https://yileichen96.github.io/>
1996-01 | 男 | 上海



教育经历

悉尼科技大学 (UTS)	2024.02 - 2025.09
信息系统 博士 Faculty of Engineering and Information Technology	悉尼
SHU-UTS双学位博士项目, CSC国家留学基金委资助, 导师: A/Prof. Qiang Wu	
上海大学	2018.09 - 2025.06
信号与信息处理 博士 通信与信息工程学院	上海
平均成绩: 91.14, 硕博连读, 研究方向: 光场/多视点图像处理, 导师: 安平教授	
上海大学	2014.09 - 2018.06
电子信息工程 本科 通信与信息工程学院	上海
平均绩点: 3.66/4.00, 专业排名第一, 保研至本校	

项目经历

动态光场的高效编码与高质量重建 (国家自然科学基金-国际合作重点项目)	2021.01 - 至今
主要参与, 负责探索高维光场的低秩稀疏理论、关键视点选择方法, 并基于低秩稀疏理论开展基于显式深度与隐式深度结合的高质量稠密视点重建算法研究, 以及基于重建算法的高效率光场图像压缩算法研究。	
上海市3D内容制作专业技术服务平台 (上海市科委研发平台建设专项)	2020.01 - 2023.12
主要参与, 负责基于深度信息与纹理信息交互的光场图像显著性区域检测算法研究, 为3D内容制作提供先验性指导, 并参与实验室搭建多视光场采集与重建平台、虚拟增强现实平台。	
光场图像深度信息提取研究 (国家自然科学基金-海外及港澳学者合作项目)	2019.01 - 2020.12
主要参与, 负责基于光场深度信息提取的光场图像压缩、多光场间拼接算法研究。	

科研成果

博士在读期间共发表一作/共一论文7篇, 其中期刊论文4篇:	
● Y. Chen, G. Li, P. An, Z. Liu, X. Huang, and Q. Wu, "Light Field Salient Object Detection with Sparse Views via Complementary and Discriminative Interaction Network," <i>IEEE Trans. Circuits Syst. Video Technol.</i> , vol. 34, no. 2, pp. 1070-1085, 2024. -仅使用稀疏视点的光场显著性目标检测	
● Y. Chen, X. Huang, P. An, and Q. Wu, "Enhanced Light Field Reconstruction by Combining Disparity and Texture Information in PSVs via Disparity-Guided Fusion," <i>IEEE Trans. Comput. Imag.</i> , vol. 9, pp. 665-677, 2023. -光场重构 (结构化排布下的密集视点合成)	
● X. Huang, Y. Chen (共一), P. An, and L. Shen, "Prediction-Oriented Disparity Rectification Model for Geometry-Based Light Field Compression," <i>IEEE Trans. Broadcast.</i> , vol. 69, no. 1, pp. 62-74, 2023. -基于视差图预测视点的光场压缩	
● Y. Chen, P. An, X. Huang, C. Yang, D. Liu, and Q. Wu, "Light Field Compression Using Global Multiplane Representation and Two-Step Prediction," <i>IEEE Signal Process. Lett.</i> , vol. 27, pp. 1135-1139, 2020. -基于多平面图像表示预测视点的光场压缩	

专业技能

- 语言: 英语 (雅思IELTS 7.5, CET-6)
- 技能: 基于深度学习的光场/多视点图像处理算法研究, Pytorch/Matlab图像处理, Latex论文写作

荣誉奖项

全国大学生电子设计竞赛本科生组 (国家二等奖, 上海市一等奖)	2017.11
上海市奖学金	2017.12
上海大学优秀本科毕业论文	2018.06
上海大学优秀毕业生	2018.06
上海大学学业奖学金 (一等奖2次, 二等奖6次)	2014 - 至今