

举雅琨

博士, 博士后研究员

✉ kelvin.yakun.ju@gmail.com ✉ yakun.ju@polyu.edu.hk

☎ +852 93213472 / +86 13553009107 (微信号同)

🏠 <https://kelvin-ju.github.io/yakunju/>



简介

我现在是香港理工大学电子及资讯工程学系博士后研究员(Postdoctoral Fellow), 合作导师为[Kin-Man Lam](#)教授。2022年6月, 我在中国海洋大学(985,双一流A)计算机科学与技术学院获得工学博士学位(硕博连读), 导师[董军宇](#)教授。在此之前, 我于2016年在四川大学(985,双一流A)制造科学与工程学院获得工学学士学位。

我的研究方向是计算机视觉, 深度学习和图像处理。具体来说, 我的研究兴趣包括基于学习的光度立体、低秩修复、高光谱重建、图像增强等底层或中层视觉问题。在这些领域, 我发表了十余篇国际顶级的期刊或会议论文。我的博士论文“[非朗伯光度立体的深度学习模型](#)”获得了2022ACM青岛优秀博士论文奖。

研究、教育经历

2022. 09 – 至今:	博士后研究员	香港理工大学	电子与资讯工程学系
2021. 01 – 2021. 07:	研究助理	香港理工大学	电子与资讯工程学系
2020. 09 – 2020. 12:	访问博士生	北京大学	王选计算机研究所
2016. 09 – 2022. 06:	研究生-硕博连读	中国海洋大学	计算机科学与技术学院
2012. 06 – 2016. 06:	本科	四川大学	制造科学与工程学院

第一作者/通讯作者论文

1. **Ju Yakun**, Shi Boxin, Jian Muwei, *et al.* NormAttention-PSN: A High-frequency Region Enhanced Photometric Stereo Network with Normalized Attention. *International Journal of Computer Vision (IJCV)*, 2022. (CCF-A期刊, 计算机视觉顶级期刊, 中科院一区, 影响因子 13.369)
2. **Ju Yakun**, Dong Junyu, Chen Sheng. Recovering Surface Normal and Arbitrary Images: A Dual Regression Network for Photometric Stereo. *IEEE Transactions on Image Processing (TIP)*, 2021. (CCF-A期刊, 中科院一区, 图像处理顶级期刊, 影响因子11.041)
3. **Ju Yakun**, Lam Kin-Man, Chen Yang, *et al.* Pay Attention to Devils: A Photometric Stereo Network for Better Details. *Twenty-Ninth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)*, 2020. (CCF-A会议, 人工智能顶级会议)
4. **Ju Yakun**, Dong Xinghui, Wang Yingyu, *et al.* A dual-cue network for multispectral photometric stereo. *Pattern Recognition (PR)*, 2020. (CCF-B期刊, 模式识别顶级期刊, 中科院一区, 影响因子8.518)
5. **Ju Yakun**, Jian Muwei, Guo Shaoxing, *et al.* Incorporating Lambertian Priors into Surface Normals Measurement. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (TIM)*, 2021. (中科院二区, 仪器测量顶级期刊, 影响因子5.332)
6. **Ju Yakun**, Peng Yuxin, Jian Muwei, *et al.* Learning conditional photometric stereo with high-resolution features. *Computational Visual Media (CVMJ)*, 2022. (中国科技期刊卓越行动计划期刊, 中科院二区, 影响因子4.127)
7. **Ju Yakun**, Qi Lin, He Jichao, *et al.* MPS-Net: Learning to recover surface normal for multispectral photometric stereo. *Neurocomputing*, 2020. (CCF-C期刊, 中科院二区, 影响因子5.779)

8. Liu Yanru, **Ju Yakun** (通讯作者), Jian Muwei, *et al.* A deep-shallow and global-local multi-feature fusion network for photometric stereo. *Image and Vision Computing (IVC)*, 2022. (CCF-C期刊, 中科院三区, 影响因子3.860)
9. **Ju Yakun**, Lam Kin-Man Lam, Xiao Jun, *et al.* Efficient feature fusion for learning-based photometric stereo. *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, 2023. (CCF-B会议)
10. **Ju Yakun**, Zhang Cong, Huang Songsong, *et al.* Learning Deep Photometric Stereo Network with Reflectance Priors. *IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME)*, 2023. (CCF-B会议)
11. **Ju Yakun**, Jian Muwei, Dong Junyu, *et al.* Learning photometric stereo via manifold-based mapping. *IEEE International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP)*, 2020.
12. 举雅琨, 蹇木伟, 饶源, 等. 低分光度立体图像的高分法向重建深度学习模型. *中国图象图形学报 (JIG)*, 2022. (CCF 计算领域高质量科技期刊分级目录-T2, CCF-B中文期刊)

完整论文列表请见 [Google Scholar](#), 另有超过5 篇论文在审/ arXiv.

授权发明专利 (第一发明人)

1. 举雅琨, 董军宇, 元琳, 卢亮. 一种基于深度学习的单帧图像三维重建装置及方法, 专利号: 201711302400, 授权日期: 2021年2月.
2. 举雅琨, 董军宇, 高峰. 基于深度学习的高频区域增强的光度立体三维重建方法, 专利号: 202111524515, 授权日期: 2022年3月.

科研项目

- 2022年9月 – 至今: “Advanced AI and Image Processing Techniques for Film Restoration and Movie Analysis” (PRP/036/21FX, 香港创新科技署ITC-Mei Ah美亚娱乐联合) 骨干, 本人负责老旧电影中的图像颜色伪影检测与修复
- 2019年 – 2022年: “水下光学高分辨率三维成像仪研发” (No. 41927805, 国家重大科研仪器研制项目) 骨干, 本人负责基于学习的光度立体算法与设备研发
- 2016年 – 2019年: “水下高精度三维实时检测分析系统合作研发” (No. 2014DFA10410, 国家国际科技合作项目) 骨干, 本人负责基于学习的多光谱光度立体算法与系统研发

学术服务

- 客座编辑: *Photonics* 期刊 (SCI三区期刊, IF=2.536), Special issue: [“Advanced Photometric 3D Reconstruction and Beyond”](#)
- 研讨会主席 (Workshop organizer): *IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC) 2023* (CCF-C会议), Workshop: [“Photography Measurement and Imaging in the Deep Learning Era”](#)

获奖与荣誉

- | | | | |
|---------|----------|--------------|-------------|
| ■ 2022年 | 山东省优秀毕业生 | ACM青岛优秀博士论文奖 | 中国海洋大学优秀研究生 |
| ■ 2021年 | 浪潮奖学金 | 中国海洋大学优秀研究生 | |
| ■ 2020年 | 研究生国家奖学金 | 山东省研究生优秀成果奖 | 中国海洋大学优秀研究生 |
| ■ 2019年 | 歌尔声学奖学金 | 中国海洋大学优秀研究生 | |