

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 (微信同号)

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



Yakun Ju: Homepage



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), 合作导师是 [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, 16硕, 18转博), 导师是 [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(现机械学院)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、单目深度、低秩图像修复、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。我的博士论文是“[非朗伯光度立体的深度学习模型](#)”(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. **Ju Yakun**, Qi Lin, Zhou Huiyu, *et al.* Demultiplexing colored images for multispectral photometric stereo via deep neural networks. *IEEE Access*, 2018. (中科院三区, 影响因子3.476)

9. 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)

10. **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.

11. 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.

授权发明专利

1. 举雅琨, 董军宇, 亓琳, 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.

3. 举雅琨, 董军宇, 亓琳. 一种基于深度学习的多光谱光度立体表面法向恢复方法, 专利号: 201910208408, 即将授权.

4. 蹇木伟, 王芮, 王星, 举雅琨, 陈吉, 陈振学, 傅德谦, 张问银, 黄振. 一种基于Transformer的人脸图像超分辨率的方法, 专利号: 202110623438, 授权日期: 2022年2月.

5. 蹇木伟, 王芮, 王星, 陈吉, 举雅琨, 傅德谦, 张问银, 董良, 董波, 黄振, 尹义龙. 基于面部先验知识的低分辨率人脸超分辨率与识别的方法, 专利号: 02110510886, 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

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	