
Journal of Imaging：从视觉感知到时空理解 MDPI特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40996.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Journal of Imaging：从视觉感知到时空理解 MDPI特刊征稿。 期刊名：Journal of Imaging

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/jimaging>

空间AI（Spatial AI）正在成为连接图像视频理解与三维几何、时空动态及物理交互的关键纽带，在计算机视觉中发挥着至关重要的作用。随着传感、计算与学习技术的快速发展，空间感知方法已从面向单一任务的视觉处理流程，逐步演化为能够理解并利用空间与时空结构的统一框架。这一进展为机器人、自动驾驶、数字孪生、增强/虚拟现实、遥感、医学影像以及智能监控等领域开辟了新的应用前景。尽管现有空间感知系统在近年来取得了显著进展，但在泛化能力、鲁棒性和可解释性方面仍面临诸多挑战。传统模型通常高度依赖特定模态的感知信息，对传感器缺失或分布变化的情况适应性不足，并且难以在异构场景之间实现有效扩展。近年来，多传感器融合、提示驱动感知、自监督学习以及高效部署等新范式的兴起，为构建真正统一的空间AI系统提供了变革性的机遇，使模型能够在多任务、多模态环境中实现灵活学习与自适应。

基于此，Journal of Imaging

特邀请了杭州师范大学的缪永伟教授、丹麦科技大学的刘儒瑜博士，创建特刊From Visual Perception to Spatiotemporal Understanding (从视觉感知到时空理解)。

Special Issue

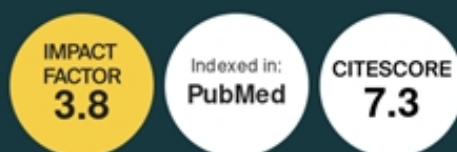
From Visual Perception to Spatiotemporal Understanding

Guest Editors

Dr. Ruyu Liu
Prof. Dr. Yongwei Miao

Deadline

31 December 2026



本特刊旨在集中展示一系列在空间智能与视觉数据理解的理论及实践层面具有互补性与前瞻性的研究成果，主题涵盖但不限于以下方向：

- 空间人工智能
- 空间智能
- 3D视觉
- 4D场景理解
- 深度估计
- 多视图学习
- 神经重建
- SLAM（即时定位与地图构建）
- 以自我为中心的视觉
- 多模态感知
- 传感器融合
- 3D感知生成模型

-
- 世界模型
 - 具身感知
 - 视觉导航

投稿截止日期：2026年12月31日

客座编辑介绍：

刘儒瑜博士

丹麦科技大学博士后研究员，杭州师范大学副教授，欧盟玛丽居里学者，欧洲科技大学联盟访问学者，IEEE高级会员，中国图象图形学学会三维视觉专业委员会委员；发表SCI/EI索引科研论文100余篇；授权国家发明专利20余项，主持欧盟地平线项目、国家自然科学基金青年项目、中国博士后基金面上项目、浙江省自然科学基金面上项目、青年项目，参与欧盟重大技术合作项目以及奥地利研究促进署项目等；担任多个SCI国际期刊副主编、青年编委，多个国际会议组织、区域主席。

研究领域：计算机视觉；空间智能；机器人视觉



缪永伟教授

杭州师范大学教授，系浙江省高校中青年学科带头人，杭州市钱江专家。系中国计算机学会杰出会员，中国图象图形学学会高级会员。系中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会常务委员，系中国计算机学会计算机辅助设计与图形学专业委员会委员，系中国图象图形学学会智能图形专业委员会委员，系中国图象图形学学会三维视觉专业委员会委员。在科学出版社出版学术专著2部，发表SCI/EI索引科研论文100余篇，授权国家发明专利多项。曾赴瑞士、新加坡、以色列、美国、日本、中国等地访学或参加学术交流。

研究领域：计算机图形学与3D视觉；智能可视媒体(图形图像)计算；虚拟现实与增强现实；人工智能与机器学习；元宇宙与虚拟教育技术等

特刊链接：

https://www.mdpi.com/journal/jimaging/special_issues/XBN88HU56I

Journal of Imaging期刊介绍

主编：Raimondo Schettini, University of Milano-Bicocca, Italy

期刊致力于发表多学科/跨学科领域的图像采集、图像处理和图像解析方面的高质量研究，也欢迎相关领域技术、程序、方法、应用或进展投稿。期刊目前已被Scopus、ESCI (Web of Science)、Ei Compendex、PubMed、PMC、dblp、Inspec等数据库收录。

2025 Impact Factor 3.8 2025 CiteScore 7.3 Time to First Decision 21.3 Days Acceptance to Publication 3.6 Days

来源：Journal of Imaging

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发