

夏睿豪

(+86) 139 1772 7602 · [Google Scholar](#)

rhao.xia@gmail.com · <https://xiarho.github.io/>



🎓 教育背景

华东理工大学 (211) 上海 本科 — 机械设计制造及其自动化 2017年09月 ~ 2021年06月

• GPA: 3.71 / 4.0 • 专业排名: 1 / 136 • 荣誉奖项: (1) 2018-2019 年国家奖学金 (2) 2020 年全国大学生智能汽车竞赛二等奖 (3) 2019-2020 年国家奖学金 (4) 2021 年上海市优秀毕业生

华东理工大学 博士研究生 — 控制科学与工程 2021年09月 ~ 2026年12月 (预计)

• 导师: 唐漾教授 ([Google Scholar](#)) • 研究方向: 事件相机, 域自适应, 城市街道场景感知 • 荣誉奖项: (1) 2025 年上海市 “智能科学与技术” IV 类高峰学科 “交叉创新科教融合基金” 项目负责人

新加坡管理大学 访问博士研究生 2025年01月 ~ 2025年10月

• 导师: 周攀教授 ([Google Scholar](#)) • 研究方向: 3D 生成, 3D 编辑

🔧 实习经历

VIVO-影像算法研究部-质量增强算法中心 算法研究实习生 2024年05月 ~ 2024年09月

负责手机影像中图像 Matting 相关算法的前沿技术探索, 聚焦可交互式 Matting 中泛化性不足的问题, 提出了 COCO-Matting 数据集和 SEMat 网络框架, 相关成果已被 IEEE TCSVT 接收 [\[论文\]](#) [\[代码\]](#)。

华为-中央研究院-先进计算与存储实验室 算法研究实习生 2024年09月 ~ 2024年12月

负责基于事件相机的城市街道场景理解相关算法的前沿技术探索, 聚集事件相机领域中视觉基础模型利用不足的问题, 提出了 TGVFM 网络框架, 相关成果已投稿至 IEEE TCSVT [\[论文\]](#)。

字节跳动-国际化商业安全-广告内容审核 多模态大模型算法实习生 2026年01月 ~ 07月

- 置信度分层审核模型迭代: 设计并落地基于样本难易度的分层路由。针对简单样本由轻量化模型自主决策, 低置信度模糊样本引入特定领域专用审核大模型, 提升复杂多模态场景下的机审通用性。
- Agentic Memory 研发: 搭建初始 Memory 对齐框架, 创新设计 Memory 自动纠偏机制, 实现 FP/FN 记忆冲突的自动捕获与修正, 显著增强模型在长尾高危场景下的决策鲁棒性。
- 线上服务开发与灰度/小流量上线: 开发并部署置信度分层审核服务与基于 Memory Bank 的检索机制, 产出灰度和小流量实验报告; 基于线上漏放及误伤样本持续迭代模型。

📄 部分论文成果

(1). [Ruihao Xia](#), Chaoqiang Zhao, et al. **CMDA: Cross-Modality Domain Adaptation for Nighttime Semantic Segmentation**, *International Conference on Computer Vision (ICCV)*. [\[论文\]](#) [\[代码\]](#) 首次在夜间语义分割中引入事件模态, 并提出了一种新颖的无监督跨模式域自适应 (CMDA) 框架, 以利用多模态 (图像 & 事件) 输入 2023

(2). [Ruihao Xia](#), et al. **Unsupervised Modality Adaptation with Text-to-Image Diffusion Models for Semantic Segmentation**, *Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*. [\[论文\]](#) [\[代码\]](#) 利用文本到图像扩散模型的强大泛化能力, 将传统图像域之间的自适应扩展到不同模态 (图像 → 深度、红外、事件) 之间的自适应。 2024

(3). [Ruihao Xia](#), Yang Tang, Pan Zhou. **Towards Scalable and Consistent 3D Editing**, *International Conference on Machine Learning (ICML)*. [\[项目\]](#) [\[论文\]](#) [\[代码\]](#) 提出 3DEditVerse, 迄今为止规模最大的成对 3D 编辑基准数据集。进一步提出 3DEditFormer: 一种无需 3D 掩码的 Transformer 模型, 能够实现精确、一致且可扩展的 3D 编辑。 2026