盛栩涵 / Xuhan Sheng

llstela.sxh@gmail.com | llstela.github.io | GitHub: llstela | Google Scholar

东京科学大学计算机系人工智能博士生。
技术背景涵盖扩散模型、显存高效训练与推理、视觉语言模型及视频数据流水线；ECCV 2024 Oral 共同一作。
研究兴趣：视频生成、智能体（Agent）与大语言模型。
实习意向：目前在中国任小米汽车世界模型实习生，可线下全勤、长期实习。国内城市不限，可尽快开始，具体到岗日期可协调。

教育背景

东京科学大学（原东京工业大学）　计算机系 2026.10 – 至今
人工智能博士在读（最早 2029 年 9 月毕业，可选择 2030 年 4 月毕业）　导师：Rio Yokota

北京大学　计算机应用技术 2023.09 – 2026.06
硕士　GPA：3.87/4.00　导师：张健

大连理工大学　人工智能 2019.09 – 2023.06
学士　GPA：4.17/5.00　导师：贾旭

实习经历

小米汽车（上海团队）　世界模型实习生 2026.08 – 至今

- 参与即将发布的 **Xiaomi Auto World Model 2.0**，主要承担**视频超分辨率**工作。

腾讯 IEG　游戏 AI 引擎部门算法实习生 2026.03 – 2026.06

- 基于 Qwen-Image 开展面向游戏视觉资产的图像超分辨率研发。
- 构建视频生成模型的数据流水线算子，包括将长视频切分为单镜头片段的流式镜头切分算子；相关技术已集成至业务生产流程。

OPPO 研究院　影像算法工程师实习生 2025.05 – 2025.09

- 研究用于 AI 图像增强的视觉语言模型，定位并标注生成图像中的感知伪影，为增强与修复提供辅助。AI 人才计划；导师：张磊教授。

联合研究与算力资源

可通过实验室使用东京科学大学 **TSUBAME4.0**，具备实验室分配的计算额度，单次作业最多可申请 **128 张 NVIDIA H100**，可为联合研究实验提供算力支持。具体使用以实验室批准、共享队列调度及项目数据使用要求为准；当前额度有效期至 **2027 年 3 月 31 日**。算力详情。

代表性研究与论文

* 表示共同一作；完整论文列表见个人主页。

OmniSSR: Zero-shot Omnidirectional Image Super-Resolution using Stable Diffusion Model
Runyi Li*, **Xuhan Sheng***, Weiqi Li, Jian Zhang. **ECCV 2024，Oral**。

- 参与方法设计、代码实现与实验评估，利用扩散先验、切平面信息交互及梯度分解，实现无需训练的全景图像超分辨率。

PanoForcing: Enforcing Memory-Scalable Full-Context for Blind Panoramic Super-Resolution
Xuhan Sheng（第一作者）, et al. **ICLR 2027 在投**。

- 主导方法设计、代码实现、核心实验与论文写作；结合选择性自动微分子图路由与傅里叶伪逆引导，实现保留完整全景上下文、显存可控的一步扩散超分。

RealOSR: Latent Guidance Boosts Diffusion-based Real-world Omnidirectional Image Super-Resolutions
Xuhan Sheng*, Runyi Li*, Bin Chen, Weiqi Li, Xu Jiang, Jian Zhang. **预印本**，arXiv:2412.09646。

- 在代码实现、实验与论文写作中承担主要工作，通过潜空间引导的一步扩散模型开展真实退化全景图像超分辨率。

OmniDrag: Enabling Motion Control for Omnidirectional Image-to-Video Generation
Weiqi Li, Shijie Zhao, Chong Mou, **Xuhan Sheng**, et al. **IJCV 2025**。

- 参与 Move360 大运动数据集构建，支持可控全景图生视频研究。

Label-guided Facial Retouching Reversion
Guanhua Zhao*, Yu Gu*, **Xuhan Sheng**, Yujie Hu, Jian Zhang. **ICME 2025，Oral**。

- 开发分层自适应实例归一化模块，缓解人脸美颜逆向恢复过程中的色彩漂移。

技能与荣誉

编程：Python、PyTorch。　**英语：**IELTS Academic 7.5/9.0。
NTIRE 2023 全景超分挑战赛团队冠军；北京大学学业优秀奖（2024）；大连理工大学校级优秀毕业生（2023）。