

李润一

✉ lakeli.pku@gmail.com · ☎ (+86) 15205516336 · 🌐 Runyi Li · 🏠 主页

教育背景

东京大学博士研究生	2026.10 – 2029.09 (预计)
由山崎俊彦教授指导, 主要研究 world model、agentic AI 与 generative AI	
北京大学硕士	2023.09 – 2026.06
计算机专业, 优秀毕业生, 由张健教授指导, 主要研究 generative AI、low-level vision 与 trustworthy AI	
四川大学学士	2019.09 – 2023.06
计算机专业, 荣誉毕业生 & 优秀毕业生, 由张蕾教授指导, 研究方向为 medical image analysis	

代表性论文

AIGC, 图像 & 视频生成

- OmniSSR: Zero-shot Omnidirectional Image Super-Resolution using Stable Diffusion Model. 第一作者. *ECCV'24 Oral*.
- Mirai: Autoregressive Visual Generation Needs Foresight. 第四作者. *CVPR'26*.
- Video-Mirai: Autoregressive Video Diffusion Models Need Foresight. 第三作者. *NeurIPS'26* 在投
- Bridging Video Understanding and Generation in a Unified Framework. 共同第一作者. 字节跳动 *TikTok* 技术报告
- Agentic World Modeling: Foundations, Capabilities, Laws, and Beyond. Contributor. 综述技术报告
- Zero-shot Agentic Video Generation as Visual Reasoning. 第一作者. 在研项目

Trustworthy AI, Privacy and LLMs

- EditGuard: Versatile Image Watermarking for Tamper Localization and Copyright Protection. 第二作者. *CVPR'24*.
- V2A-Mark: Versatile Deep Visual-Audio Watermarking for Manipulation Localization and Copyright Protection. 第三作者. *ACMMM'24*.
- GS-Hider: Hiding Messages into 3D Gaussian Splatting. 第三作者. *NeurIPS'24*.
- Fakeshield: Explainable image forgery detection and localization via multi-modal large language models. 第三作者. *ICLR'25*.
- OmniGuard: Hybrid Manipulation Localization via Augmented Versatile Deep Image Watermarking. 第四作者. *CVPR'25*.
- GaussianSeal: Rooting Adaptive Watermarks for 3D Gaussian Generation Model. 第一作者. *Springer MIR (JCR Q1, IF=8.7)*.

AI for Science Research

- Machine learning for energy band prediction of halide perovskites. 共同第一作者. *Materials Futures (JCR Q1, IF=10.8)*.

实习与访问经历

字节跳动-抖音内容技术团队 研究实习生	2025.06 – 2025.12
由王宇琪指导; GenAI 与 MLLM, 统一生成理解模型	
德国维尔茨堡大学 访问学生	2024.10 – 2026.04
由 Radu Timofte 教授指导; 底层视觉、扩散模型、真实世界图像超分	
北京大学-兔展联合实验室 研究实习生	2024.04 – 2025.03
AI Safety 与隐私保护, 个性化 GenAI	
北京大学物理学院 访问学生	2024.12 – 至今
由肖立新教授共同指导; AI for Chemistry and Materials Research	
世纪前沿 量化交易研究实习生	2025.01 – 2025.03
高频交易、LLM、时序预测	

主要荣誉与奖项

北京大学优秀毕业生 (前 3%)	2026
四川省优秀毕业生 (前 1%)	2023
国家奖学金 (前 1%)	2022