

# 杨孟平

@ kobeshegu@gmail.com

152-1660-6186 (微信)

kobeshegu.github.io

kobeshegu

## 教育背景

2019.09	华东理工大学·信息科学与工程学院
2024.06	计算机科学与技术·硕博连读研究生 (绩点: 3.51 (1/95), 毕业论文: <b>5As/92.60 (1/30)</b> )
2015.09	华东理工大学·信息科学与工程学院
2019.07	计算机科学与技术·工学学士 (绩点: 3.55 (6/100), 保送至本校硕博连读)

## 工作经历

2025.07 Now	研究员 @ 上海科学智能研究院 (共性技术组) ‣ 基础研究
2024.07 2025.06	多模态算法研究员 @ 上海得物信息集团有限公司 (AI 鉴别基础研究组) ‣ <b>AI 鉴别技术升级</b> : 基于多模态视觉基础模型在真假货鉴别场景展开应用落地和研究, 主要涉及 InternVL/Qwen 系列 MLLM 的垂类微调、工程化部署和优化 ‣ <b>AI 鉴别基建升级</b> : 基于视觉基础模型对鉴别图片进行视觉定位、分割和对比, 主要涉及 SAM/SEEM/PixelLLM 等模型的微调, 增强真假货区域级细粒度对比能力 ‣ <b>AI 鉴别业务落地</b> : 基于通用视觉基础模型的真假货区域对比, 利用类 RAG 技术提升业务假货/非原装配件等问题的召回率 ‣ 大量工程服务落地与业务优化, 大量科研论文阅读、学习和定期交流, 形成技术积累与思考
2023.10 2024.05	多模态视觉生成实习生 @ 上海无限光年技术有限公司 (多模态研究组) ‣ <b>T2I 图像生成</b> : 基于 LLM 为条件指引的文生图模型训练, 高美学图像数据集清洗 +caption 构建, 对基础模型进行高质量微调训练, 提高生成图像美学程度, 撰写/修改投稿论文, 相关成果中稿 ECCV-2024 ‣ <b>T2I 模型评测</b> : 基于人工对齐评测数据微调 MLLM 用于文生图在多个维度的质量评测, 完成 15+ 模型的 benchmark, 撰写技术报告, 相关成果投稿中 ‣ <b>生成模型基础问题研究</b> : 针对 LDM/DiT 训练中的 VAE 压缩, 端到端训练, 以及视频生成的 caption 质量等问题展开研究, 撰写技术报告, 相关成果投稿中
2022.07 2023.07	内容生成科研实习生 @ 上海人工智能实验室 (智能数字内容组) ‣ 完成生成模型评估体系的建立和研究, 完成论文和专利, 模型开源与代码管理 ‣ 进行大量科研 idea 尝试, 主要涉及 GAN 和 Diffusion 在图片、视频和 3D 场景下的生成 ‣ 小组内实习生管理和协调, 与初接触科研的本科生讨论、合作与反馈 ‣ 大量科研论文阅读、学习和定期交流, 形成自己的思考
2021.08 2021.07	共青团中央·中央和国家机关实习计划实习生 (扬帆计划) @ 交通银行北京分行 ‣ 参与并组织协调团中央各类培训、学习、交流活动

## 科研成果 (G Scholar)

- Zhiyu Tan; WenXu Qian; Hesun Chen; **Mengping Yang**; Lei Chen; Hao Li\*. E2ED<sup>2</sup>:Direct Mapping from Noise to Data for Enhanced Diffusion Models. (2025, under review)
- Yanbing Zhang; Qin Zhou; Zhe Wang\*; **Mengping Yang**<sup>†</sup>. FreeCus: Free Lunch Subject-driven Customization in Diffusion Transformers. (2025, under review)
- Luozheng Qin; Zhiyu Tan; **Mengping Yang**; Xiaomeng Yang; Hao Li\*. Cockatiel: Ensembling Synthetic and Human Preferred Training for Detailed Video Caption. (2025, under review)

- › Zhiyu Tan; Xiaomeng, Yang; Luo Zheng Qin; **Mengping Yang**; Hao Li\*. Evalalign: Supervised fine-tuning multimodal llms with human-aligned data for evaluating text-to-image models. (2024, under review)
- › **Mengping, Yang**; Zhe, Wang\*. Image Synthesis under Limited Data: A Survey. (2025, **IJCV, CCF-A**)
- › Zhiyu Tan, **Mengping, Yang**; Hao, Yang; Ye, Qian; Luo Zheng, Qin; Cheng, Zhang; Hao, Li. An Empirical Study and Analysis of Text-to-Image Generation Using Large Language Model-Powered Textual Representation. (2024, **ECCV, CCF-B**)
- › Yanbing, Zhang; **Mengping, Yang**<sup>†</sup>; Qin, Zhou; Zhe, Wang\*. Attention Calibration for Disentangled Text-to-Image Personalization. (2024, **CVPR, CCF-A, Oral Presentation**)
- › **Mengping, Yang**<sup>†</sup>; Ceyuan, Yang<sup>†</sup>; Yichi, Zhang; Qingyan, Bai; Yujun, Shen; Bo, Dai. Revisiting the Evaluation of Image Synthesis with GANs. (2023, **NeurIPS D&B, CCF-A**)
- › **Mengping, Yang**; Zhe, Wang\*; Wenyi, Feng; Qian, Zhang; Ting, Xiao. Improving Few-shot Image Generation by Structural Discrimination and Textural Modulation. (2023, **ACM MM, CCF-A**)
- › **Mengping, Yang**; Zhe, Wang\*; Ziqiu, Chi; Wenli, Du. ProtoGAN: Towards high diversity and fidelity image synthesis under limited data. (2023, **Information Sciences, CCF-B**)
- › **Mengping, Yang**; Zhe, Wang\*; Ziqiu, Chi; Yanbing, Zhang. FreGAN: Exploiting Frequency Components for Training GANs under Limited Data. (2022, **NeurIPS, CCF-A**)
- › **Mengping, Yang**; Zhe, Wang\*; Ziqiu, Chi; Wenyi, Feng. WaveGAN: Frequency-Aware GAN for High-Fidelity Few-Shot Image Generation. (2022, **ECCV, CCF-B**)
- › **Mengping, Yang**; Xu, Chu; Jingwen, Zhu; Yonghui, Xi; Saisai, Niu; Zhe, Wang\*. Adaptive Federated Few-shot Feature Learning with Prototype Rectification. (2023, EAAI, CCF-C)
- › **Mengping, Yang**; Saisai, Niu; Zhe, Wang\*; Dongdong, Li; Wenli, Du. DFSGAN: Introducing editable and representative attributes for few-shot image generation. (2022, EAAI, CCF-C)
- › **Mengping, Yang**; Zhe, Wang\*; Yanqiong, Li; Yangming, Zhou; Dongdong, Li; Wenli, Du. Gravitation balanced multiple kernel learning for imbalanced classification. (2022, NCAA, CCF-C)
- › **Mengping, Yang**; Zhe, Wang\*; Ziqiu, Chi; Dongdong, Li; Wenli, Du. Adversarial Semantic Augmentation for Training GANs under Limited Data. (2022, TAI, minor revision)
- › Yanbing, Zhang; **Mengping, Yang**<sup>†</sup>; Zhe, Wang\*; Ziqiu, Chi. Freezing Partial Source Representations Matters for Image Inpainting under Limited Data. (2024, EAAI, CCF-C)
- › Heng, Tian; Ziqiu, Chi; Zhe, Wang\*; **Mengping, Yang**; Xinlei, Xu. Transductive Parameter-Free Propagation Framework for Few-Shot Distribution Rectification. (2024, **TNNLS, CCF-B**)
- › Wenyi, Feng; Zhe, Wang\*; Ting, Xiao; **Mengping, Yang**. Adaptive weighted dictionary representation using anchor graph for subspace clustering. (2024, **PR, CCF-B**)
- › Zhe, Wang\*; Jiaoyan, Guan; **Mengping, Yang**<sup>†</sup>; Ting, Xiao; Ziqiu, Chi. Semantic-Aware Generator and Low-level Feature Augmentation for Few-shot Image Generation. (2023, **ACM MM, CCF-A**)
- › Ziqiu, Chi; Zhe, Wang\*; **Mengping, Yang**<sup>†</sup>; Wei, Guo; Xinlei, Xu. Better Embedding and More Shots for Few-shot Learning. (2022, **IJCAI, CCF-A**)
- › Ziqiu, Chi; Zhe, Wang\*; **Mengping, Yang**; Dongdong, Li; Wenli, Du. Learning to capture the query distribution for few-shot learning. (2021, **TCSVT, CCF-B**)

#### 发明专利

- › 杨孟平; 王喆; 李冬冬; 杨海. 一种融合频域信息的小样本图像生成方法. (CN202211230702X)
- › 杨孟平; 王喆; 李冬冬; 杨海. 一种小样本图像生成方法. (CN202211230704.9)
- › 杨孟平; 杨策元; 张一弛; 柏清岩; 沈宇军; 戴勃. 一种图像生成模型的评估方法和系统. (CN202310093350.6)

## 🔧 技能和语言

---

编程	Python, PyTorch, TensorFlow (了解)
工具	Git, SSH, $\text{\LaTeX}$ (Overleaf), Vim (了解)
数据分析	Pandas; Matplotlib; Scikit-learn 等常用框架库
语言	英语 (科研论文读写, 日常交流)

## 荣誉奖项

---

- › 上海市优秀毕业生, 名誉校长奖学金-特等奖 (1 人/年) 上海市教委/华东理工大学, 2024.06
- › 第十五届中国大学生年度人物 (20 人/年)、中国大学生自强之星, 教育部/人民网/共青团中央, 2020.10
- › 上海市五四青年奖章、上海市大学生年度人物 (10 人/年)、上海市闪光青年, 上海共青团/上海市教委, 2022.
- › “华为杯” 研究生数学建模竞赛二等奖 (团队负责人), 研究生教育协会, 2020.10
- › 优秀学生、优秀毕业生、优秀社会工作奖、优秀一等学业奖学金、优秀团员等, 华东理工大学, 2016-2023
- › 江西建材奖学金/苏州工业园区奖学金, 华东理工大学, 2021, 2022

## 其他

---

- › 知乎论文笔记/分享: [知乎主页](#) 学术兼职: Reviewer for TPAMI, CVPR, NeurIPS, ICCV, ACM MM, ECCV, PR 等
- › Google scholar: [Mengping Yang](#); DBLP: [Mengping Yang](#); Blog: [Mengping Yang](#)