

# 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 (预计)	计算机科学与技术 · 硕博连读研究生 (绩点: 3.51 (1/95), 导师: 王喆教授)
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)

## 科研成果 (按时间排序)

(† equal contribution \* corresponding author)

- Yanbing, Zhang; **Mengping, Yang**; Qin, Zhou; Zhe, Wang\*. Attention Calibration for Disentangled Text-to-Image Personalization. (2024, **CVPR, CCF-A, Oral Presentation**)
- Zhiyu Tan, **Mengping, Yang**; Hao, Yang; Ye, Qian; Luozheng, Qin; Cheng, Zhang; Hao, Li. An Empirical Study and Analysis of Text-to-Image Generation Using Large Language Model-Powered Textual Representation. (2024, under review)
- Mengping, Yang**†; Ceyuan, Yang†; 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\*. Image Synthesis under Limited Data: A Survey and Taxonomy. (2023, under review, pre-print)
- 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)
- Ziqiu, Chi; Zhe, Wang\*; **Mengping, Yang**; 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)
- 李冬冬; 王喆; 曹晨杰; 杨孟平; 杜文莉; 张静. 基于信息熵和置信度下采样的网络入侵检测方法. (已授权;

CN110266672B)

▶ 另有作为共同作者论文在投 9 篇 (本人参与实验设计/论文撰写和修改), 申请发明专利 6 项, 授权 2 项

## 实验室项目

2021.09 至今	<b>分布式小样本及小样本生成算法与理论研究 @ 上海市科委纵向课题</b> <b>学生负责人</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 负责样本有限场景下的图像生成和修复研究, 个人已完成 8 篇论文, 录用 6 篇</li><li>▶ 负责组织项目组成员定期学术讨论, 探究解决科研问题等</li><li>▶ 协助组内成员论文及专利的撰写、修改、投递与回复等</li><li>▶ 负责项目定期材料审查、进度汇报等</li></ul>
2019.09 至今	<b>博士生科研助理 @ 华东理工大学人工智能与媒体计算实验室</b> <b>博士生骨干</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 参与实验室各类课题、项目和基金的预研、申请、立项、研究与进展管理</li><li>▶ 参与实验室专利、论文、专著、软著等知识产权成果的管理和维护</li><li>▶ 实验室纵向研究课题学生负责人: 传感器智能分子识别, 生成模型研究课题</li></ul>

## 实习经历

2022.07 2023.07	<b>内容生成科研实习生 @ 上海人工智能实验室 (智能数字内容部门 Mentor: 杨策元, 戴勃)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 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</li><li>▶ 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</li><li>▶ 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</li><li>▶ 大量科研论文阅读、学习和定期交流, 形成自己的思考</li></ul>
2021.08 2021.07	<b>共青团中央·中央和国家机关实习计划实习生 @ 交通银行北京分行 (国际业务部)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 参与团中央各类培训、学习活动</li><li>▶ 参与组织协调部门业务培训</li></ul>

## 技能和语言

编程	Python, PyTorch, TensorFlow (了解)
工具	Git, SSH, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X(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

- ▶ 第十五届中国大学生年度人物 (20 人/年), 教育部/人民网/共青团中央, 2020.10
- ▶ 上海市闪光青年, 上海共青团, 2022.11
- ▶ 上海市大学生年度人物 (10 人/年), 上海共青团/上海市教委, 2020.07
- ▶ 上海市五四青年奖章, 上海共青团/上海市人力资源和社会保障局, 2020.08
- ▶ “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; 优秀社会工作奖; 一等学业奖学金; 优秀团员等, 华东理工大学, 2016-2023
- ▶ 中国大学生自强之星, 共青团中央, 2019.05
- ▶ 江西建材奖学金/苏州工业园区奖学金, 华东理工大学, 2021, 2022
- ▶ 华东理工大学优秀毕业生, 华东理工大学, 2019
- ▶ 国家励志奖学金, 教育部, 2016, 2017

## 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 等
- ▶ Google scholar: [Mengping Yang](#); DBLP: [Mengping Yang](#)