

杨孟平

@ kobeshegu@gmail.com

152-1660-6186 (微信)

kobeshegu.github.io

kobeshegu

教育背景

2021.03	华东理工大学·信息科学与工程学院
2024.06 (预计)	计算机应用技术·博士研究生 (导师: 王喆教授)
2019.09	华东理工大学·信息科学与工程学院
2021.03	计算机科学与技术·硕士研究生 (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: 3.52 (6/100), 保送至本校硕博连读)

科研成果 (按时间排序)

- **Mengping, Yang;** Zhe, Wang*. Image Synthesis under Limited Data: A Survey and Taxonomy. (2023, under review)
- **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**[†]; Ceyuan, Yang[†]; Yichi, Zhang; Qingyan, Bai; Yujun, Shen; Bo, Dai. Revisiting the Evaluation of Image Synthesis with GANs. (2023, under review)
- **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;** 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, under review)
- **Mengping, Yang;** Xu, Chu; Jingwen, Zhu; Yonghui, Xi, Saisai, Niu; Zhe, Wang*. Adaptive Federated Few-shot Feature Learning with Prototype Rectification. (2022, under review)
- 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 8 篇 (本人参与实验设计/论文撰写和修改), 申请发明专利 5 项, 授权 2 项

实验室项目

2021.09 至今	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 学生负责人 <ul style="list-style-type: none">负责样本有限场景下的图像生成和修复研究，已完成 8 篇论文，录用 5 篇负责组织项目组成员定期学术讨论，探究解决科研问题等协助组内成员论文及专利的撰写、修改、投递与回复等负责项目定期材料审查、进度汇报等
2019.09 至今	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 博士生骨干 <ul style="list-style-type: none">参与实验室各类课题、项目和基金的预研、申请、立项、研究与进展管理工作参与实验室专利、论文、专著、软著等知识产权成果的管理和维护负责统筹实验室研究课题：传感器智能分子识别，生成模型研究课题负责组织协调实验室同学参与以上工作

实习经历

2022.07 2023.07	内容生成科研实习生 @ 上海人工智能实验室 (智能数字内容部门 Mentor: 杨策元, 戴勃) <ul style="list-style-type: none">完成生成模型评估体系的建立和研究，撰写科研论文，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、学习和交流，并形成自己的思考
2021.08 2021.07	共青团中央·中央和国家机关实习计划实习生 @ 交通银行北京分行 (国际业务部) <ul style="list-style-type: none">参与团中央各类培训、学习活动参与组织协调部门业务培训

技能和语言

编程	Python, PyTorch, TensorFlow (了解)
工具	Git, SSH, L ^A T _E 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 CVPR, NeurIPS, ICCV, ACM MM 等
- Google scholar: [Mengping Yang](#); DBLP: [Mengping Yang](#)
- Hobbies: 篮球, 电影, 旅行/爬山