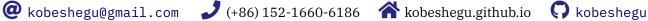
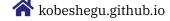
杨孟平









☎ 教育背景

2021.03 华东理工大学•信息科学与工程学院 2024.04 (预计) 计算机应用技术•博士研究生(导师:王喆教授) 华东理工大学•信息科学与工程学院 2019.09 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) 2021.03 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, under review)
- ➤ 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 Fewshot Feature Learning with Prototype Rectification. (2022, under review)
- > Ziqiu, Chi; Zhe, Wang*; Mengping, Yang; Wei, Guo; Xinlei, Xu. Better Embedding and More Shots for Fewshot 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)
- > 另有共同作者英文论文在投8篇, 申请专利5项

1 实验室项目

2021.09

| 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**

至今

- ▶ 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

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

至今

- > 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

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)

2023.07

- > 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

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)

2021.07

- > 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, 图FX(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, 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; DBPL Mengping Yang
- > hobbies: 篮球, 电影, 旅行/爬山