

贺业祺

18868908101 | yeqihe@hdu.edu.cn | 杭州 · 宁波



教育背景

杭州电子科技大学，网络空间安全学院，网络空间安全，博士 2023.09 - 2028.06

- 研究方向：深度生成模型，大模型应用等
- 导师：颜成钢教授，李亮研究员（中国科学院计算技术研究所），赵治栋教授
- 杭州电子科技大学智能信息处理实验室 & 中国科学院计算技术研究所联合培养
- 所修课程：机器学习、网络算法基础与前言、计算理论、密码算法分析 等

杭州电子科技大学，卓越学院，智能科学与技术（创新实验班），本科 2019.09 - 2023.06

- GPA: 3.8/5.0
- 奖学金：华为“智能基座”奖学金，校优秀学生一等奖学金，校优秀学生二等奖学金 等
- 在校荣誉：杭州电子科技大学优秀学生干部（2021-2022），卓越学院青年领英（2022-2023）等
- 所修课程：深度学习、机器学习、计算机视觉、自然语言处理 等

学术论文发表

Few-Shot Generative Model Adaption via Identity Injection and Preservation 一作

- IEEE TCSVT, 中科院 SCI 一区, Top 期刊, CCF-B, 影响因子: 11.1 已投
- 本工作提出了一种基于少样本（一般小于 10 个训练样本）的生成模型自适应的方法 I^2P ，该方法通过三个核心模块实现跨域生成模型的高效适应：1) 身份注入模块，融合源域与目标域的潜在空间特征，利用自适应归一化技术将源域身份知识嵌入目标生成器，缓解身份漂移；2) 身份替换模块，包含基于 CLIP 特征解耦的风格-内容分离器，以及基于 AdaIN 的重建调制器，实现特征分解与跨域重组；3) 身份一致性约束，通过内容/风格分布对齐损失和合成特征余弦相似性损失，协同保障源域身份保留与目标风格迁移的平衡。实验在多个数据集上验证，仅需 10 张目标样本即可在 FID、Intra-LPIPS 等 5 项指标上超越主流方法，显著提升生成图像的跨域一致性与多样性。

DAM: A Training-Free Style Transfer Approach via Dual Attention Modulation for Diffusion Models 一作

- The IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 2026 (CVPR 2026), CCF-A 待投
- 扩散模型在图像生成方面展现出卓越的性能，尤其是在风格迁移领域。主流的风格迁移方法通常利用预训练扩散模型强大的特征提取能力以及外部模块化控制路径（例如，适配器或控制分支）来明确地施加风格引导信号。然而，它们往往无法保留用户提供内容图像的身份信息。因此，我们提出了一种基于双重注意力机制调节和风格注入噪声初始化的免训练风格迁移方法，以在文本引导的风格知识迁移过程中保护身份信息，从而解决风格-内容平衡的挑战。具体而言，双重注意力机制通过全局调节自注意力机制和通过交叉注意力机制局部移植特征，共同调节扩散过程中内容身份和风格知识之间的平衡。风格注入噪声初始化通过调节初始潜在噪声为风格化图像扩散做好准备。我们的方法已通过一系列定性和定量实验验证，并在多个定量指标上取得了最佳性能。

项目与竞赛经历

智能汽车竞赛，队长 2021-2022

参与工作：线上赛车道线语义分割/目标检测任务打榜赛（类 Kaggle），线下赛上位机目标检测模型、巡线回归模型部署及智能车逻辑控制。

- 第 16 届全国大学生智能汽车竞赛百度智慧交通组二等奖（2021）
- Enjoy AI Master 2021 智能汽车东部区域赛二等奖（2021）
- 第 15 届浙江省智能汽车竞赛百度智慧交通组一等奖（2021）
- 第 16 届浙江省智能汽车竞赛完全模型组一等奖（2022）

数学建模竞赛，队长 2020-2021

参与工作：主要为编程手/建模，主要通过 Python 对建模进行算法求解，另外使用 $\text{\LaTeX}$ 辅助文本队友进行文本的修整及美化。

- 2021 年美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM) Meritorious Winner

- 2021 年全国大学生数学建模竞赛浙江赛区三等奖
- 2021 年长三角地区数学建模竞赛三等奖
- 2020 年全国大学生数学建模竞赛浙江赛区三等奖

国家级大学生创新创业训练计划，第一主持人

项目编号：202110336015

- 基于 DeepLab v3+ 的车道线分割技术 已结题
- 通过智能汽车竞赛线上赛孵化的项目，通过改进现有的分割模型，对于车道线任务进行分割，并利用蒸馏技术，将 DeepLab v3+ 模型蒸馏到 MobileNet v2 上，随后部署在智能汽车线下赛由百度提供的 Edgeboard 上位机中，最终实现了在边缘平台的实时的车道线分割。

社团与组织经历

卓越学院科技创新协会会长/卓越学院团委科技委员

2021-2023

- 协调学院各项竞赛与协会各个技术部门之间的工作，实行传承培养机制，培养学院竞赛人才；
- 组织面向全院的“科协夜话”公开知识分享讲座，吸引更多热爱科研竞赛的同学；
- 组织规划电子设计院赛及寒假竞赛等集训工作，选拔并向学校层面推送集训对象；
- 对接协会宣传办公室，审核制作协会公众号“Honors STA”推文，组织协会宣传工作；
- 积极构建实验室发展建设，协调规划科研计划部、设备管理部与宣传办公室之间的工作；
- 积极对接学院领导层、团委学生会与科协之间的工作，为学院竞赛活动提供便利。

杭州电子科技大学数学建模协会副会长

2021-2022

- 协调协会宣传部，组织协会宣传工作，主管协会公众号“杭电数学建模”推文审核；
- 同校数学建模教师团队进行沟通联系，协助数学建模教师团队宣传相应竞赛培训。

卓越学院团委组织部负责人

2020-2021

- 负责学院智慧团建的团员系统的管理调度工作；
- 协助另一位负责人开展团日活动以及团费收缴工作。