

Email: cs_hzwang@163.com **Homepage:** <https://wd1511.github.io>
Phone: 18845895631 **Wechat:** wanhz1511

研究领域 图像生成，图像着色，扩散模型

Education **哈尔滨工业大学 (985)** 黑龙江，哈尔滨
计算机科学与技术，直博 Sep. 2019 – Present
导师: 高文教授，刘贤明教授

哈尔滨工业大学 (985) 黑龙江，哈尔滨
计算机科学与技术，学士 Sep. 2015 – Jun. 2019
学绩分：90.39/100.00，专业前 10%

技能和爱好 **Coding:** Python (pytorch), matlab
English: CET4, CET6

论文发表 **Unsupervised Deep Exemplar Colorization via Pyramid Dual Non-local Attention**
Hanzhang Wang, Deming Zhai, Xianming Liu, Junjun Jiang, Wen Gao
IEEE Transactions on Image Processing, 2023. (CCF-A, 中科院一区)
Keywords: Colorization, dual non-local attention, unsupervised learning.
Contribution: 本文提出了金字塔双非局部注意力 (Pyramid Dual Non-local Attention) 模块，利用远程依赖性以及多尺度相关性进行着色。具体来说，金字塔非局部注意块的两个对称分支被定制以分别实现从目标特征到参考特征以及从参考特征到目标特征的对齐。进一步应用双向非局部融合策略以获得足够的融合特征，从而实现多模态信息之间的完全语义一致性。

其它论文 **XXX-DDPM: Enhanced Diffusion Models via XXXX**
Hanzhang Wang, Deming Zhai, Xiong Zhou, Junjun Jiang, Wen Gao, Xianming Liu
设计更好的去噪扩散过程，高效地生成高质量的图像。
submit to AAAI 2024.

研究经历 **图像着色** Apr. 2021 – Jun. 2022
哈尔滨工业大学，鹏城实验室
完成基于示例的着色任务，发表一篇 TIP。

扩散模型 Aug. 2022 – Present
哈尔滨工业大学，百度研究院
进行图像生成任务，投稿一篇 AAAI；进行基于扩散模型的文生图、文生视频任务；进行基于扩散模型的图像域变换任务。

实习经历

鹏城实验室

Sep. 2020 – Dec. 2022

基因和医学图像课题组

无透镜成像中的相位恢复问题研究；显微成像中的细胞染色问题研究；医学图像的图像补全问题研究。

百度研究院

Sep. 2023 – Present

认知计算实验室

基于扩散模型的文生图、文生视频问题研究；自动驾驶中图像域变换问题研究。

关注方向

AIGC

Aug. 2022 – Present

Stable Diffusion、ChatGPT 及其他多模态生成内容方向的最新成果以及应用探索。