

赵笑晨



博士 清华大学

出生年月: 1997.07

籍贯: 山东省烟台市

手机号码: (+86)188 1310 1255

电子邮箱: zhaoxc19@mails.tsinghua.edu.cn

微信: this_is_ZXC

研究方向: 人脸/物体三维重建、基于 Diffusion/GAN/NeRF 的人脸/人体生成与驱动

教育经历

清华大学

2019.08-至今

博士 自动化系 控制科学与工程

- 导师: 刘焯斌 教授
- 曾担任清华大学本科生思想政治辅导员 (2019.08-2021.06)

清华大学

2015.08-2019.07

本科 自动化系

- GPA: 3.34/4.0 (Top 30%)
- 曾获清华大学优良毕业生 (2019)、国家奖学金 (2018)、清华大学优秀学生干部 (2017)

实习经历

字节跳动

2024.01-至今

研究型实习生 Seed 大模型-视觉基础研究团队

- 主要工作内容: 基于文生图大模型的高表现力人脸视频生成

杭州新畅元科技有限公司

2022.08-2023.09

算法实习生

- 主要工作内容: 视频驱动的数字人视频生成算法开发和加速

学术论文

[1] Xiaochen Zhao*, Jingxiang Sun*, Lizhen Wang, Jinli Suo, Yebin Liu

InvertAvatar: Incremental GAN Inversion for Generalized Head Avatar

ACM SIGGRAPH 2024 Conference Proceeding

[2] Minghan Qin*, Yifan Liu*, Yuelang Xu, Xiaochen Zhao, Yebin Liu, Haoqian Wang

High-Fidelity 3D Head Avatars Reconstruction through Spatially-Varying Expression Conditioned Neural Radiance Field

Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), 2024

[3] **Xiaochen Zhao**, Lizhen Wang, Jingxiang Sun, Ruizhi Shao and Yebin Liu

HAvatar: High-fidelity Head Avatar via Facial Model Conditioned Neural Radiance Field

ACM Transaction on Graphics (ToG), 2023

[4] Zerong Zheng, **Xiaochen Zhao**, Hongwen Zhang, Boning Liu and Yebin Liu

AvatarReX: Real-time Expressive Full-body Avatars

ACM SIGGRAPH 2023 Journal Track

[5] Lizhen Wang, **Xiaochen Zhao**, Yuxiang Zhang, Hongwen Zhang, Tao Yu and Yebin Liu

StyleAvatar: Real-time Photo-realistic Portrait Avatar from a Single Video

ACM SIGGRAPH 2023 Conference Proceedings

[6] Yuelang Xu, Lizhen Wang, **Xiaochen Zhao**, Hongwen Zhang and Yebin Liu

AvatarMAV: Fast 3D Head Avatar Reconstruction Using Motion-Aware Neural Voxels

ACM SIGGRAPH 2023 Conference Proceedings

[7] Yuelang Xu, Hongwen Zhang, Lizhen Wang, **Xiaochen Zhao**, Han Huang, Guojun Qi and Yebin Liu.

LatentAvatar: Learning Latent Expression Code for Expressive Neural Head Avatar

ACM SIGGRAPH 2023 Conference Proceedings

[8] **Xiaochen Zhao**, Zerong Zheng, Chaonan Ji, Zhenyi Liu, Siyou Lin, Tao Yu, Jinli Suo, and Yebin Liu

VERTEX: VEHICLE Reconstruction and TEXTure Estimation From a Single Image Using Deep Implicit Semantic Template Mapping

CAAI International Conference on Artificial Intelligence (CICAI), 2022

[9] Lizhen Wang, **Xiaochen Zhao**, Tao Yu and Yebin Liu

NormalGAN: Learning Detailed 3D Human from a Single RGB-D Image

European Conference on Computer Vision (ECCV), 2020

个人技能

外语能力: CET-4、CET-6

编程语言: C/C++ (OpenGL /TensorRT), Python, Matlab

深度学习平台: PyTorch, TensorFlow

发明专利

[1] **赵笑晨**; 刘焯斌; 刘帅; 梁大才; 王宝云; 于芝涛; 吴连朋. 目标地理区域人脸模板生成方法和装置: 中国, CN115272565A. 2022-11-01.

[2] 刘焯斌, **赵笑晨**, 戴琼海, 于涛. 车辆去光照三维重建方法、装置、电子设备和存储介质. CN113538664A, 2021-10-22.

- [3]刘焯斌, **赵笑晨**, 于涛. 基于隐式模板映射的单视图车辆重建方法和装置. CN113160382A, 2021-07-23.
- [4]刘焯斌, 王立祯, **赵笑晨**, 于涛, 戴琼海. 基于单帧 RGBD 图像的实时三维人体重建方法及系统. CN111476884A, 2020-07-31.
- [5]刘焯斌, **赵笑晨**, 王立祯, 于涛, 戴琼海. 基于无监督数据的 TOF 深度数据优化方法及装置. CN111402397A, 2020-07-10.
- [6]刘焯斌, **赵笑晨**, 戴琼海. 基于网格形变的单图像人体三维重建方法及系统. CN110428493B, 2019-11-08.
- [7]刘焯斌, **赵笑晨**, 戴琼海. 高精度人体体态重建方法及系统. CN110415336A, 2019-11-05.