

戚张扬

香港大学人工智能博士 | 上海 AI Lab 实习生

邮箱: qizhangyang2000@gmail.com alexzyqi@connect.hku.hk

联系电话: 18966372744, 微信号: openainvidia

个人主页, 谷歌学术, [Github](#), [领英](#), [X\(Twitter\)](#)



教育背景

香港大学, 计算机科学 (人工智能与计算机视觉方向), 博士

2022.9 - 2026.8 (预计)

- 导师: 赵恒爽教授 & 俞益洲教授 (IEEE Fellow)
- 研究方向: 视觉多模态大模型 (Video Multimodal Language Model), 3D 场景理解, 具身智能 (Embodied AI)

哈尔滨工业大学, 通信工程 (英才学院), 本科

2018.8 - 2022.7

- GPA: 95.53 / 100 3.9706 / 4.0, 排名: 1 / 318
- 十佳大学生、十佳学习之星、国家奖学金、十佳英才 (实验班)

代表论文 (均为一作)

GPT4point: A Unified Framework for Point-Language Understanding and Generation

Z. Qi, Y. Fang, Z. Sun, X. Wu, T. Wu, J. Wang, D. Lin, H. Zhao

[CVPR 2024 Highlight]

首个物体级别的 3D 点云模态大语言模型, 并且统一了点云的理解和生成任务.

GPT4Point++: Advancing Unified Point-Language Understanding and Generation

Z. Qi, Y. Fang, Z. Sun, X. Wu, T. Wu, J. Wang, D. Lin, H. Zhao

[TPAMI 2025 (Minor Revision)]

将 GPT4Point 拓展到室内场景的点云理解上, 提交到 IEEE TPAMI 并且获得 Minor Revision.

OCBEV: Object-Centric BEV Transformer for Multi-View 3D Object Detection

Z. Qi, J. Wang, X. Wu, H. Zhao

[3DV 2024]

一个面向物体中心化 BEV 自动驾驶 3D 目标检测框架, 在 nuScenes 数据集上以半训练量实现提升.

GPT4Scene: Understand 3D Scenes from Videos with Vision-Language Models

Z. Qi, Z. Zhang, Y. Fang, J. Wang, H. Zhao

[Arxiv 2025]

第一个使用视频大语言模型来进行室内场景理解.

Tailor3D: Customized 3D Assets Editing and Generation with Dual-Side Images

Z. Qi, Y. Yang, M. Zhang, L. Xing, X. Wu, T. Wu, D. Lin, X. Liu, J. Wang, H. Zhao

[Arxiv 2024]

我们提出了一个基于双面图像编辑的 3D 物体生成和编辑的框架.

研究工作经历

上海人工智能实验室, 研究实习生

2022.7 - 至今 (3 年)

- 研究 3D 点云与视频大语言模型, 以第一作者开发了 **GPT4Point**、**GPT4Point++** 和 **GPT4Scene**.
- 策划构建 **InternLM-XComposer** 多模态大模型及 **V3Det** 检测基准的千万级训练数据集. 提升跨模态理解与生成性能.

腾讯 PCG 平台与内容事业群, 视频多模态研究实习生

2021.12 - 2022.5

- 构建基于 CLIP 的跨模态对比学习对齐框架, 实现图文语义空间的高精度匹配.
- 设计多任务联合训练的嵌入空间优化范式, 即视觉编码 codebook, 从而提升多模态检索的跨域对齐能力.

开源代码库

Pointcept (1.9K Stars), 统一化三维感知开源框架

github.com/Pointcept/Pointcept

- 从 PTv1 到 PTv3, 通过持续优化, 已成为点云感知领域的基准模型, 相关成果发表在 CVPR、NeurIPS 等顶级会议.
- 支持多种骨干网络 (如 MinkUNet、SPVCNN、Swin3D) 和任务 (如分割、预训练), 并提供预处理数据集与代码.
- 负责物体点云理解任务, 并主导室内场景数据集 (ScanNet、ScanNet++) 与算法的优化.

奖励荣誉

香港政府奖学金 (HKPFS)	2022
香港大学政府奖学金 (HKUPS)	2022
哈工大十佳大学生	2021
哈工大十佳学习之星	2021
哈工大十佳英才	2022
哈工大优秀毕业生	2022
国家奖学金	2020
全国大学生英语竞赛全国三等奖	2020
全国大学生数学竞赛省一等奖	2019
全国大学生数学建模竞赛省一等奖	2019

技能与学术服务

- 编程语言: Python, PyTorch, Java, JavaScript
- 学术服务:
 - 会议审稿人: CVPR (2024, 2025), ICCV 2025
- 教学经历:
 - DASC7606: Deep Learning (港大研究生课程) 2023, 2024 春季学期, 2024 秋季
- 外语:
 - 托福: 110 雅思: 7.5 GRE: 330+4.0
 - 粤语: 商务交流.