

个人简历 浙江大学 陈浩

姓名: 陈浩
学历: 硕士 (在读)

电话: 13296648985
邮箱: chen_hao_zju@zju.edu.cn

个人主页: <https://chenhao-zju.github.io/>

教育背景:

2021.09-2024.03 浙江大学, 研究方向: 计算机视觉, 硕士

2017.09-2021.06 山东大学, 通信工程 (量子信息工程实验班), 本科, 排名 2/21

擅长领域: 小样本分割、自监督学习、图神经网络、气象预测模型



论文合集

- **Hao Chen, Yonghan Dong, Zheming Lu, Yunlong Yu, and Jungong Han.** "Self-Prompting Perceptual Edge Learning for Dense Prediction." *TCSVT*, 2023. (JCR Q1 IF=8.4)
- **Hao Chen, Yonghan Dong, Zheming Lu, Yunlong Yu, Yingming Li, and Jungong Han.** "Dense Affinity Matching for Few-Shot Segmentation." *Neurocomputing*, 2023. (JCR Q2 IF=6.0)
- **Hao Chen, Yunlong Yu, Yonghan Dong, Zheming Lu, Yingming Li, and Zhongfei Zhang.** "Multi-Context Interaction Network for Few-Shot Segmentation." *TOMM*, 2023. (JCR Q1 IF=5.0)
- **Hao Chen, Yonghan Dong, Zheming Lu, Yunlong Yu, and Jungong Han.** "Pixel Matching Network for Cross-Domain Few-Shot Segmentation." *WACV*, 2024.
- **Hao Chen, Zheming Lu and Yangming Zheng.** "Multi-similarity Enhancement Network for Few-Shot Segmentation," in *IEEE Access*, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3295893. (JCR Q2, IF=3.9)
- **Hao Chen, Zhe-Ming Lu, and Jie Liu.** "A Monkey Swing Counting Algorithm Based on Object Detection," in *IEICE Trans. Information and Systems*, 2023. (JCR Q4, IF=0.7)

实习经历

2022年8月 - 2023年9月 华为 部门: 中央研究院

在华为中央研究院担任研究型 CV 算法工程师实习生, 主要针对小样本分割任务进行研究。

2022年4月 - 2022年6月 字节跳动 部门: data-电商

在字节跳动抖音电商担任 CV 算法工程师实习生, 针对电商场景进行建模。

2021年11月 - 2022年3月 快手 部门: mmu 视觉中心

在快手 mmu 视觉中心担任研究型 CV 算法工程师实习生, 研究方向是自监督视觉表征。

2021年9月 - 2021年10月 蘑菇街 部门: 全球技术

个人荣誉

2018年、2019年、2020年 连续三次国家励志奖学金

2021年5月 山东大学优秀毕业生

科研项目经历

➤ 自监督视觉表征 (快手 mmu)

为了进一步提高多模态大模型的运算速度, 我们尝试从表征一幅图像的 token 数量和模型的精度两个维度上提高模型的图像编码能力, 最终我们在 GFLOPS 降低为 vit-B 模型一半的同时, 模型性能并没有太大的衰减。

➤ 小样本分割 (华为中央研究院, 纽约大学 Zhongfei Zhang 组)

为了避免 freeze backbone 带来的偏差, 设计了一条新的分支, 融合多种特征, 使得我们的模型在小样本分割任务中达到 SOTA。相关论文已被 TOMM 接收。

进一步探索轻量级的小样本分割模型。在参数为 0.68M 的情况下, 模型在 cross-class, cross-dataset 和 cross-domain 任务上都展现出良好性能。相关论文已被 WACV2024 接收, 扩展工作已被 Neucom 接收。

➤ Self-prompt 视觉通用模型 (华为中央研究院, 浙江大学陆哲明组)

探索通用视觉任务, 与大多数工作需要额外的 prompt 支持不同, 我们希望从图像自身提取 prompt。相关论文已被 TCSVT 接收。

➤ 基于 GNN 的天气预测模型 (华为中央研究院)

按照经纬度网格将不同位置处的气象数据视为模型输入, 尝试设计 7 天以上 AI 天气预测模型。独立研发的 SKNO 气象预测模型, 已经在华为官方 AI4Sci 库上线。