

尹博文 BOWEN YIN

☎ (+86) 151-1489-1545 · ✉ bowenyin@mail.nankai.edu.cn · 🌐 github.com/yinbow

教育背景

南开大学 (NKU), 媒体计算实验室 (VCIP), 天津市 2021.9 – 2027.6 预计毕业
硕士转博士 计算机科学与技术 (CS) 导师: 侯淇彬、程明明

西安电子科技大学 (XDU), 西安市 2017.9 – 2021.6
学士 电子信息工程 (EE)

研究方向: 计算机视觉、多模态大模型

论文发表

1. [TPAMI 2026] (第一作者) DFormer++: Improving RGBD Representation Learning for Semantic Segmentation. **Bowen Yin**, Jiao-Long Cao, Dan Xu, Ming-Ming Cheng, Qibin Hou.
2. [AAAI 2025] (第一作者) Exploring Salient Object Detection with Adder Neural Networks. **Bowen Yin**, Zheng Lin.
3. [NeurIPS 2025] (第一作者) OmniSegmentor: A Flexible Multi-Modal Learning Framework for Semantic Segmentation. **Bowen Yin**, Jiao-Long Cao, Xuying Zhang, Yuming Chen, Ming-Ming Cheng, Qibin Hou.
4. [CVPR 2025] (第一作者) DFormerv2: Geometry Self-Attention for RGBD Semantic Segmentation. **Bowen Yin**, Jiao-Long Cao, Ming-Ming Cheng, Qibin Hou.
5. [IJCV 2025] (第一作者) Camouflaged Object Detection with Adaptive Partition and Background Retrieval. **Bowen Yin**, Xuying Zhang, Li Liu, Ming-Ming Cheng, Yongxiang Liu, Qibin Hou.
6. [ICLR 2024] (第一作者) DFormer: Rethinking RGBD Representation Learning for Semantic Segmentation. **Bowen Yin**, Xuying Zhang, Zhongyu Li, Li Liu, Ming-Ming Cheng, Qibin Hou.
7. [TPAMI 2024] (共同一作) CamoFormer: Masked Separable Attention for Camouflaged Object Detection. **Bowen Yin**, Xuying Zhang, Deng-Ping Fan, Shaohui Jiao, Ming-Ming Cheng, Luc Van Gool, Qibin Hou.
8. [TPAMI 2025] (共同一作) Referring Camouflaged Object Detection. Xuying Zhang, **Bowen Yin**, Zheng Lin, Qibin Hou, Deng-Ping Fan, Ming-Ming Cheng.
9. [在投 ICML 2026] (第一作者) Discriminative Visual Process Rewards for Scaling Thinking at Test-Time with Images. **Bowen Yin**, Qize Yang, Boyuan Sun, Xihan Wei, Qibin Hou.
10. [在投 CVPR 2026] (第二作者) See What I Mean: Aligning Vision and Language Representations for Video Fine-grained Object Understanding. Boyuan Sun, **Bowen Yin**, Yuanming Li, Xihan Wei, Qibin Hou.

实习经历

阿里巴巴-通义实验室-人物理解，研究型实习生 2025.06 – 至今

所在团队以人为中心，通过一系列工作，让多模态大模型先学会感知人的外在表现，进而深入理解人的内心想法，进而更好地与人进行交互。团队提出 HumanOmni v1&v2, 通过对人全面的感知与分析，多模态大模型能够更有情商，也能够更好地与人们交互。

横向课题

华为加法网络合作项目, 学生负责人 2021.06 – 2023.07

项目负责人。开发基于加法网络 AdderNet 的差分显著性检测算法，实现低功耗显著性检测，产出 1 篇一作 AAAI 25 论文。

字节跳动人像分割, 学生负责人 2022.06 – 2024.07

项目负责人。基于本人一作 TPAMI 24 论文中的解码策略，解码过程中渐进式优化人像分割结果，实现实时人像分割。

华为焦点检测项目, 学生负责人 2024.08 – 2025.06

项目负责人。基于本人一作 ICLR 24 论文中的 RGBD 高效编码策略实现轻量化焦点检测，实现边端设备下的快速对焦。

研究项目

国家自然科学基金青年学生基础研究项目-博士研究生 (30 万经费)

基于空间结构矩阵的轻量级 RGBD 语义分割 主持

国家自然科学基金委青年科学基金项目 B 类 (200 万经费)

面向开放环境的图像自适应感知 参与

荣誉奖项

中国科协青年人才培养 (托举) 工程博士生专项计划，中国图像图形学学会 2026.01

研究生国家奖学金 (博士生)，南开大学计算机学院 2025.11

杰出审稿人，CVPR 2025 2025.03

本科生国家奖学金，西安电子科技大学电子工程学院 2019.11

授权专利

[已授权] 基于掩码可分离注意力机制的伪装物体分割系统 第一发明人

[已授权] 一种 RGB-D 显著性物体检测、语义分割方法及系统 第一发明人