苗博

出生日期：05/1995　性别：男　户籍：山东济南

✉ bomiaobbb@gmail.com | 📍 bomiao.site

教育背景

西澳大学，珀斯，澳大利亚（世界 QS 排名：77）　　　　　　　　　01/2021 - 01/2025
博士研究生（计算机科学）　　　　研究课题：视频物体分割
导师：Ajmal Mian 教授和 Mohammed Bennamoun 教授

济南大学，济南，中国　　　　　　　　　　　　　　　　　　　09/2015 - 06/2018
硕士研究生（信号与信息处理）　　研究课题：基于静息态 fMRI 特征选择的 ADHD 分类研究
导师：张玉璘教授

济南大学，济南，中国　　　　　　　　　　　　　　　　　　　09/2011 - 06/2015
本科（通信工程，双学位：会计学）

工作经历

机器人与人工智能实验室，香港中文大学（深圳），深圳，中国　　　05/2020 - 12/2020
科研助理　　　　　　　导师：林天麟教授
- 开展机器人视觉研究，包括机器人室内导航（一作成果发表在机器人顶会 IROS）和视频异常检测。

机器学习研发中心，新浪微博，北京，中国　　　　　　　　　　　07/2018 - 09/2019
算法工程师
- 搭建基于机器学习的微博推荐系统；数据挖掘筛选高质量博文及特征；构建数据分析与监控系统。

部分科研成果

总结：以第一作者发表论文 10 篇，包含 **3** 篇 **CCF A** 类 (NeurIPS, ICCV, TIP)，**2** 篇 **CCF B** 类 (TCSVT, ICME)，1 篇 CCF C 类 (IROS)，及 1 篇 ICCSS 获得最佳论文奖。此外，合作论文发表于 ECCV，提交至 TMM, AAAI 等。

期刊：
- Region Aware Video Object Segmentation with Deep Motion Modeling
  Bo Miao, M. Bennamoun, Y. Gao, A. Mian
  IEEE Transactions on Image Processing (TIP), 2024. (CCF A，一区 Top, IF=10.8)
- Temporally Consistent Referring Video Object Segmentation with Hybrid Memory
  Bo Miao, M. Bennamoun, Y. Gao, M. Shah, A. Mian
  IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT), 2024. (一区 Top, IF=8.3)
- Context-Enhanced Video Moment Retrieval with Large Language Models
  W. Liu, **Bo Miao**, J. Cao, X. Zhu, B. Liu, M. Nasim, A. Mian
  Under Review in *IEEE Transactions on Multimedia (TMM)*, 2024. (一区 Top, IF=8.4，作为主要指导人)
- Classification of ADHD individuals and neurotypicals using reliable RELIEF: A resting-state study
  Bo Miao, L. Zhang, J. Guan, Q. Meng, Y. Zhang
  IEEE Access, 2019. (IF=3.55)

会议：
- Referring Human Pose and Mask Estimation In the Wild
  Bo Miao, M. Feng, Z. Wu, M. Bennamoun, Y. Gao, A. Mian
  Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2024. (CCF A，谷歌学术 AI **Top-1**)
- Spectrum-guided Multi-granularity Referring Video Object Segmentation
  Bo Miao, M. Bennamoun, Y. Gao, A. Mian
  International Conference on Computer Vision (ICCV), 2023. (CCF A，谷歌学术 CV Ranked **#2**)

- External knowledge enhanced 3d scene generation from sketch
  Z. Wu, M. Feng, Y. Wang, H. Xie, W. Dong, **Bo Miao**, A. Mian
  European Conference on Computer Vision (ECCV), 2024. (CCF B, 谷歌学术 CV Ranked **#3**)
- Self-Supervised Video Object Segmentation by Motion-Aware Mask Propagation
  Bo Miao, M. Bennamoun, Y. Gao, A. Mian
  IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), 2022. (CCF B, Oral Presentation)
- Object-to-Scene: Learning to Transfer Object Knowledge to Indoor Scene Recognition
  Bo Miao, L. Zhou, A. Mian, T. L. Lam, Y. Xu
  IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), 2021. (CCF C)
- Regional Video Object Segmentation by Efficient Motion-Aware Mask Propagation
  Bo Miao, M. Bennamoun, Y. Gao, A. Mian
  International Conference on Digital Image Computing: Techniques and Applications (DICTA), 2022.
- Automated epileptic seizure detection method based on the multi-attribute EEG feature pool and mRMR feature selection method
  Bo Miao, J. Guan, L. Zhang, Q. Meng, Y. Zhang
  International Conference on Computational Science (ICCS), 2019. (Oral Presentation)
- A Feature Selection Method for Classification of ADHD
  Bo Miao, Y. Zhang
  International Conference on Information, Cybernetics and …. (ICCSS), 2017. (**Best Paper Finalist**).

专业活动

会议审稿人：NeurIPS, ICLR, CVPR, ICCV, ECCV, AAAI, IROS 等世界顶级学术会议及其他一流会议

期刊审稿人：TPAMI, IJCV, TIP 等世界顶级学术期刊及其他一流期刊

IROS 2021 分会主席

荣誉奖项

ICCV 2023 R-VOS 全球挑战赛第三名

ICCSS 2017 最佳论文奖入围

UWA CSSE HDR 会议优秀演讲奖

UWA Ad Hoc Top Up Scholarship

UWA GRS Travel Award

语言与专业技能

语言: 汉语，英语−听说读写流利 (托福 97/120, 阅读 25，听力 25，口语 21，写作 26)

技能: PyTorch, Python, MATLAB, Java, C++, Shell, Latex 等