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

ARC Industrial Transformation Research Hub PhD Full Scholarship

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