 **Bo Miao**

 [bomiaobbb@foxmail.com](mailto:bomiaobbb@foxmail.com) │ 15562599579│ <bomiao.site>

年龄：25 性别：男

**教育&工作经历**

济南大学（学士） 通信工程，会计学（双学位） 09/2011-07.2015 1

济南大学（学硕） 信号与信息处理 09/2015-07/2018 1

新浪微博总部（北京） 算法工程师 07/2018-09/2019 1

香港中文大学（深圳） 研究助理 05/2020-至今  **1**

**项目经历**

**香港中文大学（深圳） 研究助理 05/2020-至今**

**机器人与人工智能实验室 导师: Assistant Professor Tin Lun Lam**

* 基于机器人感知的室内场景识别。提出了一个新的识别框架，通过融合分割模型得到的掩膜和物体对应位置的特征图计算物体特征，并通过提出的注意力模块学习物体之间的关系，最终基于轻量化的深度可分离卷积和全连接实现室内场景识别。
* 基于机器人感知的视频异常检测。通过目标检测锁定图像中不同位置的人群，通过训练编解码网络让模型获得重建正常帧的能力，基于记忆力机制存储正常帧中不同的行为模式以帮助识别异常帧，基于对抗训练提升模型的重建能力，基于对视频帧的重建结果判断是否存在异常。

**新浪微博 （热门微博） 算法工程师 07/2018-09/2019**

* 热门微博的视频识别。通过分类模型给微博视频打标签并供推荐端使用。
* 热门微博的热点事件推荐。在物料端保证重要的新闻事件可以实时入库和被分发，同时在推荐端将热点事件及最新进展精准及时地推荐给感兴趣人群。
* 热门微博的物料特征处理和监控。负责提供热门微博的可推荐物料和对应特征，实现了可推荐物料量翻倍和物料特征实时更新。同时开发了各维度的物料统计，监控和回溯的机制。
* 动漫领域物料挖掘和推荐。制作了一套新的动漫领域标签体系和相关博主列表，通过数据挖掘实现动漫领域可推荐物料量翻倍且曝光量提高30%以上。

**论文**

* ***Bo Miao***, Liguang Zhou, Ajmal Mian, Tin Lun Lam, Yangsheng Xu, "Object-to-Scene: Learning to Transfer Object Knowledge to Indoor Scene Recognition", *International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*, 2021. **In submission**
* ***B. Miao***, Junling Guan, Liangliang Zhang, Qingfang Meng, Yulin Zhang, "Automated epileptic seizure detection method based on the multi-attribute EEG feature pool and mRMR feature selection method", *International Conference on Computational Science* *(ICCS)*, 2019. **CORE A, Oral Presentation**
* ***B. Miao***, Liangliang Zhang, Junling Guan, Qingfang Meng, Yulin Zhang, "Classification of ADHD individuals and neurotypicals using reliable RELIEF: A resting-state study", *IEEE Access,* 2019.
* ***B. Miao***, Yulin Zhang, "A Feature Selection Method for Classification of ADHD", *International Conference on Information, Cybernetics and Computational Social Systems (ICCSS)*, 2017. **Best Paper**

**语言和技能**

* 语言能力：汉语, TOEFL (总分97, 阅读25, 听力25, 口语21, 写作26), 足够的论文阅读和写作能力
* 编程：Python, C++, Java, MATLAB, Shell, Latex
* 数据存储：MySQL, Hive, Redis, Kafka