

李鹏远

基本信息

电话: 13231297530 邮箱: pengyuanli@bjtu.edu.cn 主页: [Link](#) Github: [Lummer-Li](#) 谷歌学术: [Link](#)
研究方向: 多视图/多模态表征学习, 缺失多模态数据生成, 自监督学习, 对比学习等

研究经历

- 国家自然科学基金“面上”项目参与2022年至2026年
 - 背景与目标: 针对信息传输和信息获取的异步性而产生的不完备多模态数据, 本工作旨在设计特定的深度神经网络来学习多模态的联合表征, 使之以无监督方式自适应地划分为多个类簇。
 - 成果: 我们发现使用编码器-解码器架构学习的嵌入空间无法涵盖不同特征方向的效能。因此, 我们提出了一种新的多视图聚类激活-消除策略, 用于动态调整不同特征方向的贡献强度。实验结果验证了所学表示具备完备与不完备双重场景下的鲁棒性, 成果发表于ACM MM'25 [1]。
- 北京市自然科学基金参与2025年至今
 - 背景与目标: 为解决颌骨纤维性病损中的形态学重叠、主观性、异质性和量化分析缺失等问题, 本工作旨在构建一个高性能、基于深度学习与病例组学的智能辅助诊断模型, 实现对颌骨纤维性病损的精确识别, 提升病理诊断的客观性、准确性和可重复性。
 - 成果: 提出了两阶段自监督多示例学习算法。利用预训练模型提取病理切片的有效表示, 并设计了一种结合注意力机制的对比学习策略, 在训练阶段根据医学影像和语义关键字之间的关联动态调整注意力, 强化模型对真实病灶的关注。成果发表于JDR'25 [5]。

教育背景

学位	学校	时间	学院	专业	导师
工程博士	北京交通大学	2024.09 至今	计算机科学与技术学院	人工智能	常冬霞
工学硕士	北京交通大学	2023.09 至 2024.06	计算机科学与技术学院	电子信息	常冬霞
工学学士	河北农业大学	2019.09 至 2023.06	信息科学与技术学院	计算机科学与技术	刘博

代表论文

- [1] Pengyuan Li, Dongxia Chang*, Yiming Wang, Zisen Kong, Linhua Kong, Yao Zhao. Disentangled Contrastive Multi-view Clustering via Semantic Relevance Invariance. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering 2026. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (Q1 TOP, CCF-A)
- [2] Pengyuan Li, Man Liu, Dongxia Chang*, Yiming Wang, Zisen Kong, Yao Zhao. AEMVC: Mitigate Imbalanced Embedding Space in Multi-view Clustering. ACM MM 2025. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (CCF-A)
- [3] Pengyuan Li, Dongxia Chang*, Yiming Wang, Man Liu, Zisen Kong, Linhua Kong, Yao Zhao. Deep Multi-view Clustering with Intra-view Similarity and Cross-view Correlation Learning. IEEE Transactions on Multimedia 2025. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (Q1 TOP, CCF-B)
- [4] Pengyuan Li, Dongxia Chang*, Zisen Kong, Yiming Wang, Yao Zhao. DCMVC: Dual Contrastive Multi-view Clustering. Neurocomputing 2025. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (Q2 TOP, CCF-C)
- [5] Aobo Zhang^, Pengyuan Li^, Jiang Xue^, Jianyun Zhang, Zhu You, Shaohua Ge, Zhipeng Sun, Dongxia Chang*. Deep Learning on Histology Images for Differentiating of Fibro-Osseous. Journal of Dental Research 2025. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (一区TOP)

曾获奖项

- 北京交通大学计算机科学与技术学院优秀共产党员, 2024年, 2025年
- 北京交通大学全校一等奖学金, 2023年, 2024年
- 第十五届中国计算机设计大赛全国三等奖, 2022年10月
- 第六届中国大学生计算机竞赛 - 团队程序设计天梯赛全国三等奖, 2022年10月
- 河北省科学技术厅中学生科技创新能力培育专项 (已结项), 2021年