

李鹏远

基本信息

电话: 13231297530 邮箱: pengyuanli@bjtu.edu.cn 主页: [MyHomepage](#) Github: [MyGithub](#) 谷歌学术: [MyScholar](#)
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 [3]。

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

- 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, IF 10.4)
- 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 2026. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (Q1 TOP, CCF-A, IF 9.7)
- 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)
- Pengyuan Li**, Dongxia Chang*, Zisen Kong, Yiming Wang, Yao Zhao. DCMVC: Dual Contrastive Multi-view Clustering. Neurocomputing 2025. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (Q2 TOP, CCF-C, IF 6.5)
- Kaixuan Zhou†, **Pengyuan Li†**, Jiahui Zhang, Dongxia Chang*, Yiming Wang, Yao Zhao. Beyond One-Layer Decision: Hierarchical Multi-view Clustering with Progressive Cross-Layer Fusion. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 2026. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (Q1 TOP, CCF B, IF 8.4)
- 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. [\[PDF\]](#) / [\[CODE\]](#) (Q1 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, 2025年
- 北京交通大学专项奖学金 (交控科技奖学金), 2025年
- 第十五届中国计算机设计大赛全国三等奖, 2022年
- 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
- 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