

# 裴新蕾

✉ 邮箱 · 🌐 Github · 🏠 个人主页 · 🏢 工作单位 · 🌐 英文简历

## 🎓 教育背景

山东财经大学, 中国, 济南

2020.09 – 2023.06

研究生-工学硕士 计算机应用技术

(导师: 刘峥教授, 绩点: 3.7/4.0, 名次: 1/28)

山东财经大学, 中国, 济南

2016.09 – 2020.06

大学本科-工学学士 计算机科学与技术

(绩点: 3.4/4.0, 名次: Top 15%)

## 🔍 科研方向

我对深度学习、信息检索、数据挖掘、多模态大语言模型等内容感兴趣, 硕士期间我专注于跨模态检索方向(比如, 图像-文本匹配)的研究。您可以通过 [Google Scholar](#) 或者 [Semantic Scholar](#) 查看我发表的论文。

## 📄 研究成果

### 📄 学术论文

- [Xinlei Pei](#), Zheng Liu, Shanshan Gao, Yijun Su. *Complementarity is the king: Multi-modal and multi-grained hierarchical semantic enhancement network for cross-modal retrieval. Expert Systems with Applications*, 2023, 216: 119415.  
✦ 中科院: 1 区 TOP ✦ JCR: 1 区 ✦ 影响因子: 8.6 ✦ CCF-C 🌐 期刊链接 📄 下载 PDF 📄 代码
- Zheng Liu, [Xinlei Pei](#), Shanshan Gao, Changhao Li, Jingyao Wang, Junhao Xu. *Perceive, Reason, and Align: Context-guided cross-modal correlation learning for image-text retrieval. Applied Soft Computing*, 2024, 154: 111395.  
✦ 中科院: 1 区 TOP ✦ JCR: 1 区 ✦ 影响因子: 8.7 🌐 期刊链接 📄 下载 PDF
- Junhao Xu, Zheng Liu, [Xinlei Pei](#), Shuhuai Wang, Shanshan Gao. *FB-Net: Dual-Branch Foreground-Background Fusion Network With Multi-Scale Semantic Scanning for Image-Text Retrieval. IEEE Access*, 2023, 11: 36516-36537.  
✦ 中科院: 3 区 ✦ JCR: 2 区 ✦ 影响因子: 3.9 🌐 期刊链接 📄 下载 PDF
- Shuhuai Wang, Zheng Liu, [Xinlei Pei](#), Junhao Xu. *HAAN: Learning a Hierarchical Adaptive Alignment Network for Image-Text Retrieval. Sensors*, 2023, 23(5): 2559.  
✦ 中科院: 3 区 ✦ JCR: 2 区 ✦ 影响因子: 3.9 🌐 期刊链接 📄 下载 PDF
- Zheng Liu, Shaojing Yuan, [Xinlei Pei](#), Shanshan Gao, Huijian Han. *Cross-media retrieval via fusing multi-modality and multi-grained data. Scientia Iranica*, 2023, 30(5): 1645-1669.  
✦ 中科院: 4 区 ✦ JCR: 2 区 ✦ 影响因子: 1.4 🌐 期刊链接 📄 下载 PDF

### 📄 专利 & 软著

- 基于联合层次化互补语义信息的跨模态检索系统, 登记号: 2022SR0859451, 中华人民共和国国家版权局. (位次: 1)
- 基于多弹簧平衡系统的跨模态相似度优化系统, 登记号: 2022SR0859478, 中华人民共和国国家版权局. (位次: 1)
- 基于多模态多粒度层次化语义增强的跨模态检索系统, 登记号: 2022SR0952319, 中华人民共和国国家版权局. (位次: 1)
- 基于多粒度近邻化语义增强的跨模态检索系统, 登记号: 2022SR0951911, 中华人民共和国国家版权局. (位次: 2)

## 👥 科研项目

- 山东财经大学研究生创新项目: 融合多模态多粒度特征的智能化“看图说话”研究. (项目负责人)
- 教育部人文社会科学研究项目 (规划基金): 深入理解用户意图的个性化跨媒体信息检索研究 (20YJA870013). (主要参与人员)
- 山东省自然科学基金 (面上项目): 联合多社会媒体的新型图像检索关键技术研究 (ZR2019MF016). (主要参与人员)
- 山东省本科教学改革研究重点项目: 工程教育认证引领下大数据驱动的计算机专业学生学习与发展精准评价研究 (Z2020025). (主要参与人员)

## 🏆 荣誉奖项

### 👑 荣誉称号

- 山东财经大学**优秀毕业生**. (前 5%) 2023.06
- 山东财经大学**优秀硕士毕业论文**. (前 5%) 2023.06
- 山东财经大学**研究生科研成果优秀个人**. (前 1%) 2022.11
- 山东财经大学优秀研究生. (前 5%) 2021.11
- 山东财经大学优秀本科毕业论文. (前 5%) 2020.06

### 🏆 竞赛获奖

- 第六届“鲲鹏杯”山东新动能·软件创新创业大赛**一等奖**, 山东省工业和信息化厅. (位次: 3) 2022.11
- 第十三届“挑战杯”山东省大学生创业计划大赛**一等奖**, 山东省科学技术协会. (位次: 2) 2022.10
- 第六届“普译杯”全国大学生翻译比赛**二等奖**, 海外英语. (位次: 1) 2022.06
- 第十五届“认证杯”中国数学建模网络挑战赛**特等奖**, 内蒙古数学学会. (位次: 1) 2022.01
- “华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛**三等奖**, 中国学位与研究生教育学会. (位次: 2) 2021.12
- 全国大学生数学建模竞赛山东赛区**一等奖**, 中国工业与应用数学学会. (位次: 1) 2019.10

### 🎓 学业奖励

- 山东财经大学**优秀科研成果奖学金**. (前 1%) 2023.05
- 山东财经大学**“鲁信”科研奖学金**. (前 1%) 2023.03
- 山东财经大学研究生**一等学业奖学金**. (前 5%) 2022.11
- 山东财经大学研究生**一等学业奖学金**. (前 5%) 2021.11
- 山东财经大学研究生二等学业奖学金. 2020.11
- 山东财经大学研究生二等学业奖学金, 4 次. 2016-2019

## ⚙️ 技术技能

### 💻 编程语言

- Python, MATLAB, Shell/Bash. (熟练)
- Java, SQL, JavaScript, HTML/CSS. (掌握)
- C/C++, Lua, Ruby. (了解)

### 📦 框架 & 工具

- PyTorch, PaddlePaddle, Pandas, Scikit-learn, Keras, Jupyter Lab/Notebook, Git. (熟练)
- Huggingface-transformers, LangChain, TensorFlow, Mysql. (掌握)
- Hadoop, Kafka, Zookeeper, Redis, SpringBoot. (了解)

## 其他

- Languages: CET-6
- $\text{\LaTeX}$ , Markdown, PowerPoint, Excel, Visio