

## 一、个人简介

芦旭,2021年于山东师范大学获博士学位,现为山东农业大学信息科学与工程学院副教授。主要从事大规模数据的分析与高效检索、农业表型数据分析与处理等领域的研究。近五年发表学术论文13篇,其中包含CCF A类国际学术会议论文3篇,SCI一区期刊论文5篇,二区期刊论文3篇等。获CCF A类学术会议



ACM SIGIR 2019的唯一最佳论文提名奖(Top 2),CCF A类学术会议ACM MM 2019的最佳论文提名(Top 5),获2022年度山东计算机学会优秀博士学位论文奖。授权发明专利1项,参与省部级、国家级课题项目4项,主持国家自然科学基金青年项目1项。担任山东省人工智能协会理事。长期担任多家国际知名SCI期刊、学术会议审稿人。

## 二、主持或参与课题

1.面向不完全多模态数据检索的多模态哈希方法研究,国家自然科学基金青年项目,2023/01-2025/12,主持;

2.多层语义关联多模态检索系统,山东省重点研发计划,2018/01-2019/12,参与;

3.基于局部语义关联及判别分析的跨模态数据检索,国家自然科学基金面上项目,2018/01-2021/12,参与;

4.面向社交图像检索的语义迁移离散哈希方法研究,国家自然科学基金青年科学基金项目,2019/01-2021/12,参与;

5.基于建模语义一致性的文本生成三维模型方法研究，国家自然科学基金面上项目，2021/01-2024/12，参与。

### 三、代表性成果

#### 1.发表论文

① Xu Lu, Lei Zhu\*, Zhiyong Cheng, Liqiang Nie, Huaxiang Zhang\*. “Online Multi-modal Hashing with Dynamic Query-adaption.” SIGIR 2019: 715-724 ( CCF A 类国际学术会议，获本届会议唯一“最佳论文提名奖” ( Top2 ) )

② Xu Lu, Lei Zhu\*, Zhiyong Cheng, Jingjing Li, Xiushan Nie, Huaxiang Zhang\*. “Flexible Online Multi-modal Hashing for Large-scale Multimedia Retrieval.” ACM Multimedia 2019: 1129-1137 ( CCF A 类国际学术会议，同时获本届会议“最佳论文提名” ( Top5 ) )

③ Xu Lu, Lei Zhu, Li Liu, Liqiang Nie, Huaxiang Zhang\*. “Graph Convolutional Multi-modal Hashing for Flexible Multimedia Retrieval.” ACM Multimedia 2021: 1414-1422 ( CCF A 类国际学术会议 )

④ Xu Lu\*, Li Liu\*, Lixin Ning, Liang Zhang, Shaomin Mu, Huaxiang Zhang. “Multi-Facet Weighted Asymmetric Multi-Modal Hashing Based on Latent Semantic Distribution.” IEEE Transactions on Multimedia. 2024, 26: 7307 - 7320 ( SCI 一区 Top 期刊，影响因子：7.3 )

⑤ Xu Lu, Li Liu, Liqiang Nie, Xiaojun Chang, Huaxiang Zhang\*. “Semantic-driven Interpretable Deep Multi-modal Hashing for Large-scale Multimedia Retrieval.” IEEE Transactions on Multimedia. 2021, 23: 4541-4554 ( SCI 一区，Top 期刊，影响因子：6.051 )

⑥ Xu Lu, Lei Zhu\*, Jingjing Li, Huaxiang Zhang\*, Heng Tao Shen. “Efficient Supervised Discrete Multi-View Hashing for Large-Scale Multimedia Search.” IEEE Transactions on Multimedia. 2020, 22(8): 2048-2060 ( SCI 一区，Top 期刊，影响因

子：6.051 )

⑦ Xu Lu, Lei Zhu\*, Zhiyong Cheng, Xuemeng Song, Huaxiang Zhang\*. “Efficient Discrete Latent Semantic Hashing for Scalable Cross-modal Retrieval.” Signal Processing. 2019, 154: 217-231 ( SCI 一区期刊 , 影响因子：4.384 )

⑧ Xu Lu, Huaxiang Zhang\*, Jiande Sun, Zhenhua Wang, Peilian Guo, Wenbo Wan. “Discriminative Correlation Hashing for Supervised Cross-modal Retrieval.” Signal Processing and Image Communication. 2018, 65: 221-230( SCI 二区期刊 , 影响因子：2.779 )

## **2.专利专著**

### **(1) 专利**

①基于判别性关联最大化哈希的跨模态检索方法(专利状态：已授权)

### **(2) 软件著作权**

①基于细粒度局部哈希算法的病虫害图像分类系统 V1.0 ( 2023 年 8 月 , 全部权利 )

## **四、联系方式**

QQ:644084302 E-mail:lxuu306@sda.u.edu.cn