涂云斌

📞 (+86) 15010751895   ✉ tuyunbin22@mails.ucas.ac.cn   🏠 https://tuyunbin.github.io/

⚙ 研究兴趣

- **视觉-语言学习**：视频语义描述，视觉变化语义描述，图像语义描述，多模态机器翻译
- **多媒体内容分析**：多模态融合，基于文本的视频检索

🎓 教育经历

中国科学院大学   2022.9 – 至　今
工学博士　计算机应用技术   中国北京

- 导师：苏荔教授
- 合作导师：李亮副研究员（中科院计算所）

昆明理工大学   2019.09 – 2022.06
工学硕士　模式识别与智能系统   中国昆明

- 导师：余正涛教授

杭州电子科技大学   2014.09 – 2018.06
工学学士　自动化   中国杭州

- 导师：颜成钢教授

💼 实习经历

中科院计算所   2020.11 – 2022.08
视觉信息处理与学习组   中国北京
合作导师：李亮副研究员

- 基于文本的视频检索，视频语义描述，视觉变化语义描述

清华大学   2018.03 – 2018.06
深圳国际研究生院   中国深圳
合作导师：王兴政副教授

- 视频语义描述

中科院计算所   2016.06 – 2017.06
前瞻实验室   中国北京
合作导师：张曦珊博士

- 视频语义描述

💙 获奖情况

中国科学院大学三好学生	2023
昆明理工大学优秀硕士学位论文	2022
云南省三好学生	2021/2022
研究生国家奖学金	2021
国际会议ACM MM Student Travel Grant	2017

👥 学术服务

- 国际期刊审稿人：IEEE TCSVT (IF:8.4)，IEEE TETCI (IF:5.3)，Artificial Intelligence Review (IF:12.0)
- 国际会议审稿人：AAAI 2023/2024 (CCF-A)，ACL 2023 (CCF-A)，EMNLP 2023 (CCF-B)，ACM MM 2023 (CCF-A)

🏛 公开成果

- 谷歌学术：被引536次，h-index = 8，i10-index = 7，1篇近5年全球高被引论文（2024年1月31日更新）
- 个人谷歌学术主页

1. <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Li Su, Zheng-Jun Zha, Qingming Huang. SMART: Syntax-calibrated Multi-Aspect Relation Transformer for Change Captioning, **TPAMI**, 2024 (Accepted, 中科院一区TOP，IF:23.6).

2. <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Li Su, Zheng-Jun Zha, Chenggang Yan, Qingming Huang. Self-supervised Cross-view Representation Reconstruction for Change Captioning, **ICCV**, 2023 (CCF-A).

3. <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Li Su, Junping Du, Ke Lu, Qingming Huang, Viewpoint-Adaptive Representation Disentanglement Network for Change Captioning, IEEE Transactions on Image Processing (**TIP**), 2023 （中科院一区TOP，IF:10.6）.

4. <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Li Su, Ke Lu, Qingming Huang, Neighborhood Contrastive Transformer for Change Captioning, IEEE Transactions on Multimedia (**TMM**), 2023 (中科院一区TOP，IF:7.3).

5. <u>Yunbin Tu</u>, Chang Zhou, Junjun Guo, Huafeng Li, Shengxiang Gao, Zhengtao Yu, Relation-aware attention for video captioning via graph learning, Pattern Recognition (**PR**), 2023 (中科院一区TOP，IF:8.0).

6. Shengbin Yue, <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Ying Yang, Shengxiang Gao, Zhengtao Yu, I3N: Intra- and Inter-representation Interaction Network for Change Captioning, IEEE Transactions on Multimedia (**TMM**), 2023 (中科院一区TOP，IF:7.3).

7. <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Li Su, Shengxiang Gao, Chenggang Yan, Zhengjun Zha, Zhengtao Yu, Qingming Huang, I^2Transformer: Intra- and Inter-relation Embedding Transformer for TV Show Captioning, IEEE Transactions on Image Processing (**TIP**), 2022 (中科院一区TOP，IF:10.6).

8. Liang Li, Xingyu Gao, Jincan Deng, <u>Yunbin Tu</u>, Zhengjun Zha, Qingming Huang, Long Short-Term Relation Transformer with Global Gating for Video Captioning, IEEE Transactions on Image Processing (**TIP**), 2022 (中科院一区TOP，IF:10.6).

9. Gaoxiang Cong, Liang Li, Zhenhuan Liu, <u>Yunbin Tu</u>, Weijun Qin, Shenyuan Zhang, Chengang Yan, Wenyu Wang, Bin Jiang: LS-GAN: Iterative Language-based Image Manipulation via Long and Short Term Consistency Reasoning, **ACM MM**, 2022 (CCF-A).

10. <u>Yunbin Tu</u>, Chang Zhou, Junjun Guo, Shengxiang Gao, Zhengtao Yu, Enhancing the Alignment between Target Words and Corresponding Frames for Video Captioning, Pattern Recognition (**PR**), 2021 (中科院一区TOP，IF:8.0).

11. <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Tingting Yao, Jiedong Lou, Shengxiang Gao, Zhengtao Yu, Chenggang Yan, Semantic Relation-aware Difference Representation Learning for Change Captioning, **Findings of ACL** (Long), 2021 (CCF-A).

12. <u>Yunbin Tu</u>, Liang Li, Chenggang Yan, Shengxiang Gao, Zhengtao Yu, R^3Net: Relation-embedded Representation Reconstruction Network for Change Captioning, **EMNLP** (Long), 2021 (CCF-B).

13. Chengang Yan, <u>Yunbin Tu</u>, Xingzheng Wang, Yongbing Zhang, Xinhong Hao, Yongdong Zhang, Qionghai Dai, STAT: spatial-temporal attention mechanism for video captioning, IEEE Transactions on Multimedia (**TMM**), 2019 (中科院一区TOP，IF:7.3).

14. <u>Yunbin Tu</u>, Xishan Zhang, Bingtao Liu, Chenggang Yan, Video Description with Spatial-Temporal Attention, **ACM MM**, 2017 (CCF-A).

15. 颜成钢，**涂云斌**，冯欣乐，李兵，楼杰栋，彭冬亮，张勇东，王建中，一种基于语义信息引导的视频内容描述方法：发明专利（公开号（授权）：CN107038221B）

16. 颜成钢，**涂云斌**，张曦珊，一种利用时空注意力模型的视频内容描述方法：发明专利（公开号（授权）：CN107066973B）