

# 涂云斌

☎ (+86) 15010751895

✉ [tuyunbin22@mails.ucas.ac.cn](mailto: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 TIP (IF:10.6), 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 2023/2024 (CCF-A), EMNLP 2023 (CCF-B), ACM MM 2023/2024 (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. [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), 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, [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), Liang Li, Li Su, Shengxiang Gao, Chenggang Yan, Zhengjun Zha, Zhengtao Yu, Qingming Huang, I<sup>2</sup>Transformer: 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, [Yunbin Tu](#), 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, [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), Liang Li, Chenggang Yan, Shengxiang Gao, Zhengtao Yu, R<sup>3</sup>Net: Relation-embedded Representation Reconstruction Network for Change Captioning, **EMNLP (Long)**, 2021 (CCF-B).
13. Chengang Yan, [Yunbin Tu](#), 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. [Yunbin Tu](#), 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)