

2026 年度湖南省科学技术奖提名公示内容

一、项目名称：复杂场景视觉感知的多粒度表征与一致性建模方法

二、提各单位：湖南师范大学

三、提名等级：湖南省自然科学奖二等奖

四、代表作（含论文、专著）目录

[1] Runmin Wang, Yanbin Zhu, Hua Chen, Zhenlin Zhu, Xiangyu Zhang, Yajun Ding*, Shengyou Qian, Changxin Gao, Li Liu, Nong Sang, TTDNet: An end-to-end traffic text detection framework for open driving environments[J]. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 2024, 25(12): 19770-19784.

[2] Anna Zhu*, Ke Xiao, Bo Zhou, Runmin Wang, Trust prophet or not? Taking a further verification step toward accurate scene text recognition[C]//Proceedings of the 32nd ACM International Conference on Multimedia. 2024: 1741-1750.

[3] Guilin Zhu, Runmin Wang*, Yingying Liu, Zhenlin Zhu, Changxin Gao, Li Liu, Nong Sang, An adaptive post-processing network with the global-local aggregation for semantic segmentation[J]. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2023, 34(2): 1159-1173.

[4] Xiangheng Shan, Dongyue Wu, Guilin Zhu, Yuanjie Shao*, Nong Sang, Changxin Gao, Open-vocabulary semantic segmentation with image embedding balancing[C]//2024 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). IEEE, 2024: 28412-28421.

[5] Runmin Wang, Zhenlin Zhu, Yanbin Zhu, Hua Chen, Yongzhong Liao*, Ziyu Zhu, Yajun Ding, Changxin Gao, Nong Sang, DIMGNet: A transformer-based network for pedestrian reidentification with multi-granularity information mutual gain[J]. IEEE Transactions on Multimedia, 2024, 26: 6513-6528.

[6] Jiyuan Chen, Changxin Gao*, Li Sun, Nong Sang, CCSD: cross-camera self-distillation for unsupervised person re-identification[J]. Visual Intelligence, 2023, 1(1): 27.

五、主要完成人：王润民、高常鑫、朱安娜、桑农、邵远杰

六、主要完成单位：湖南师范大学、华中科技大学、武汉理工大学

七、主要完成人合作关系说明（含汇总表）

王润民、高常鑫、朱安娜、桑农、邵远杰长期在计算机视觉领域开展合作研究。桑农是王润民、高常鑫和邵远杰的博士指导老师，王润民与朱安娜自 2015 年开始合作研究。王润民已与其他主要完成人合作发表十余篇学术论文，合作典型论文如下：

1. 王润民、高常鑫、桑农共同署名发表 TTDNet: An end-to-end traffic text detection framework for open driving environments (IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 2024)，王润民为第 1 作者，高常鑫为第 8 作者，桑农为第 10 作者。

2. 王润民、高常鑫、桑农共同署名发表 An adaptive post-processing network with the global-local aggregation for semantic segmentation (IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2023)，王润民为通信作者，高常鑫为第 5 作者，桑农为第 7 作者。

3. 王润民、高常鑫、桑农共同署名发表 DIMGNet: A transformer-based network for pedestrian reidentification with multi-granularity information mutual gain (IEEE Transactions on Multimedia, 2024)，王润民为第 1 作者，高常鑫为第 8 作者，桑农为第 9 作者。

4. 王润民、朱安娜共同署名发表 Trust prophet or not? Taking a further verification step toward accurate scene text recognition (the 32nd ACM International Conference on Multimedia. 2024)，朱安娜为第 1 作者，王润民为第 4 作者。

主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	论文合著	王润民/1， 高常鑫/8， 桑农/10	2024 年	TTDNet: An end-to-end traffic text detection framework for open driving environments[J]. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 2024, 25(12): 19770-19784.	附件 1-1	
2	论文合著	朱安娜/1， 王润民/4	2024 年	Trust prophet or not? Taking a further verification step toward accurate scene text recognition[C]//Proceedings of the 32nd ACM International Conference on Multimedia. 2024: 1741-1750.	附件 1-2	
3	论文合著	王润民/2， 高常鑫/5， 桑农/7	2023 年	An adaptive post-processing network with the global-local aggregation for semantic segmentation[J]. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2023, 34(2): 1159-1173.	附件 1-3	
4	论文合著	邵远杰/4， 桑农/5，高 常鑫/6	2024 年	Open-vocabulary semantic segmentation with image embedding balancing[C]//2024 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). IEEE, 2024: 28412-28421.	附件 1-4	

5	论文合著	王润民/1, 高常鑫/8, 桑农/9	2024 年	DIMGNet: A transformer-based network for pedestrian reidentification with multi-granularity information mutual gain[J]. IEEE Transactions on Multimedia, 2024, 26: 6513-6528.	附件 1-5	
6	论文合著	高常鑫/2, 桑农/4	2023 年	CCSD: cross-camera self- distillation for unsupervised person re- identification[J]. Visual Intelligence, 2023, 1(1): 27.	附件 1-6	