

## 2026年度中国发明协会发明创新奖公示内容

项目名称：大模型驱动与多模态数据态势感知的石油生产安全管控关键技术

提名者：中国石油大学（华东）

完成人（完成单位）：张千（中国石油大学（华东））、钟敏（中国石油大学（华东））、梁鸿（中国石油大学（华东））、王风华（中国石油大学（华东））、张俊三（中国石油大学（华东））、邵明文（中国石油大学（华东））

### 论文情况

序号	论文名称	刊名	作者	影响因子
1	WaveMambaAD:Wavelet drivenStateSpaceModel forMulticlassUnsupervisedAnomalyDetection	CVPR,IEEE Conferenceon ComputerVision and Pattern Recognition	Qiao Zhang, Mingwen Shao, XinyuanChen, Xiang Lv, Kai Xu	A 类会议
2	S2Gaussian:Sparse-View Super-Resolution 3DGaussian Splatting	CVPR, IEEE Conference on ComputerVision and Pattern Recognition	Yecong Wan, Mingwen Shao, Yuanshuo Cheng, Wangmeng Zuo	A 类会议
3	PDbDa: Prompt-tuned dual-branch framework forunsupervised domain adaptation	Knowledge-Based Systems	Qian Zhang, Yurui Zhao, Mingwen Shao, Hong Liang	7.6
4	Efficient spatio-temporal modeling and textenhanced prototype for few-shot action recognition	Neurocomputing	Qian Zhang, Shuo Yan, Mingwen Shao, Hong Liang	6.5
5	Dual-level semantic collaboration and inferencenetwork for medical image report generation	Knowledge-Based Systems	Junsan Zhang a , Yuxue Liu a , Mingwen Shao a, Chenglizhao Chen a, Zixuan Wang d , Junliang Li a , Yao Wan b, Philip S. Yu c	7.6
6	CLIP-SDMG:CLIP knowledge distillation based onsemantic decoupling and mask generation	Knowledge-Based Systems	Qian Zhang, Zhicheng Si, Mingwen Shao, Hong Liang	7.6
7	Adaptive prompt guided unified image restorationwith latent	Engineering Applications of	Xiang Lv a , Mingwen Shao a , Yecong Wan a ,	8.0

	diffusion model	ArtificialIntelligence	Yuanjian Qiao a , Changzhong Wang b	
8	Adaptive multi-label structure preserving networkfor cross-modal retrieval	Information Sciences	Jie Zhu a , Hui Zhang a , Junfen Chen a ,Bojun Xie a , Jianan Liu b , JunsanZhang c	6.8
9	Multi-Domain Multi- Scale Diffusion Model forLow-Light Image Enhancement	Proceedings of the AAAI Conference onArtificial Intelligence	Kai Shang, Mingwen Shao, Chao Wang,Yuanshuo Cheng, Shuigen Wang	A 类会议
10	CAFR-YOLO: 基 于 YOLOv8 的多尺度目标 检测算法	计算机工程	张瑶, 张俊三, 马 俊朋, 姚宗全, 刘 天一	3.5
填写说明  1、只填写近五年发表的论文，不超过 10 篇； 2、至少有一篇中文论文； 3、未列入完成人的作者应对本奖项知情同意。				

### 专利情况

序号	专利名称	专利号	附件	法律状况
1	一种基于全卷积 网络的海面溢油 检测方法及其系 统和应用	ZL 2021 1 0540801.7	专利证明 1	授权
2	采油作业现场吸 烟人员识别处理 方法及系统	ZL 2021 1 0038437.4	专利证明 2	授权
3	一种基于深度学 习的油田现场微 目标检测方法 及系统	ZL 2021 1 1481219.4	专利证明 3	授权

4	一种带有去噪模块的无监督图像低照度增强方法	ZL 2023 1 0401886.X	专利证明 4	授权
5	一种基于多参考熵模型的图像压缩方法	ZL 2024 1 0853805.4	专利证明 5	授权
6	一种基于加入通道混洗模块的堆叠沙漏网络的人体姿态估计方法及系统	ZL 2021 1 1484327.7	专利证明 6	授权
7	基于视频流的油田生产安全预警分析系统	ZL 2023 1 0064540.5	专利证明 7	授权
8	一种基于运动约束的辐射场 SLAM 位姿优化方法	ZL 2024 1 1631553.7	专利证明 8	授权
9	基于八度卷积的压缩视频动作识别方法	ZL 2020 1 0057457.1	专利证明 9	授权
10	基于片段一致性的压缩视频动作识别方法及装置	ZL 2020 1 0057459.0	专利证明 10	授权
<p>填写说明：</p> <p>1、填写与项目相关的专利 10 个以内，按照重要程度排序；</p> <p>2、法律状态填写“公开”或“授权”两种；</p> <p>3、提供专利摘要页作为附件，本表填写附件编号。</p>				