

# 北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	苗军	个人邮箱	jmiao@bistu.edu.cn	
所属学院	计算机学院	所属学科	计算机科学与技术	
所属团队	人工智能与嵌入式系统	主要研究方向	计算机视觉和模式识别 脑和认知启发的人工智能	
承担的科研课题	<p>[1] 国家自然科学基金项目“深度视觉神经网络建模中的自组织与发育学习关键技术研究”；</p> <p>[2] 北京市自然科学基金项目“面向视觉大数据的深度极速学习模型和算法的研究”；</p> <p>[3] 北京教委科技计划项目“面向物体形状特征表达的深度视觉信息处理模型的研究”；</p> <p>[4] 企业委托开发项目“参数紧凑型深度学习模型的算法研究与视觉识别应用”；</p> <p>[5] 企业委托开发项目“面向自动驾驶和车路协同的图像和点云物体的检测与识别”；</p> <p>[6] 企业委托开发项目“物体三维坐标变化感知技术与应用”。</p>			
代表性学术成果	<p>[1] Normal Template Mapping: An Association-Inspired Handwritten Character Recognition Model. <b>Cognitive Computation</b> 16, 1103-1112, 2024.</p> <p>[2] Transformer-Based Recognition Model for Ground-Glass Nodules from the View of Global 3D Asymmetry Feature Representation. <b>Symmetry</b> 15(12): 2192-2207, 2023.</p> <p>[3] ResNet based on Feature-Inspired Gating Strategy, <b>Multimedia Tools and Applications</b>, 81(5), 19283-19300, 2022.</p> <p>[4] YOLO-VSF: An Improved YOLO Model by Incorporating Attention Mechanism for Object Detection in Traffic Scenes. <b>Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)</b>, 2024.</p> <p>[5] Ground-Glass Lung Nodules Recognition Based on CatBoost Feature Selection and Stacking Ensemble Learning. <b>Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)</b>, 2024.</p> <p>[6] Pulmonary nodules detection assistant platform: An effective computer aided system for early pulmonary nodules detection in physical examination, <b>Computer Methods and Programs in Biomedicine</b> 217, 2022.</p> <p>[7] Visual Saliency Detection by Spatially Weighted Dissimilarity, <b>Proc. of IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition'2011(CVPR'11)</b>, Colorado Springs, Jun. 21-23, 2011.</p> <p>[8] Top-Down Gaze Movement Control In Target Search Using Population Cell Coding of Visual Context, <b>IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems</b>, Vol. 2, No. 3, September 2010.</p> <p>[9] 面向3D目标检测任务的数据增强方法研究进展. <b>人工智能与机器人研究</b>, 13(2), 213-226, 2024.</p> <p>[10] 神经网络模型的可视化研究进展. <b>计算机科学与应用</b>, 12(4): 988-1004, 2022.</p> <p>[11] 肺结节图像的计算机自动检测研究进展. <b>计算机科学与应用</b>, 11(1): 143-155, 2021.</p> <p>[12] 一种图像形状的编码表达方法及其应用, <b>北京信息科技大学学报</b>, 35(6), 1-7, 2020.</p> <p>[13] 基于傅里叶变换和 CELM 的光纤传感信号的识别研究, <b>现代电子技术</b>, 42(16), 40-43, 2019.</p>			