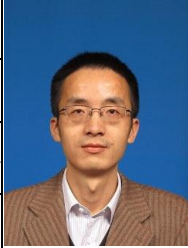


北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	黄小明	性别	男	出生年月	1977.6	
政治面貌	党员	专业技术职务	副教授	行政职务	副系主任	
所属学院	计算机学院	办公电话	13426005342	个人邮箱	Huangxm0556@163.com	
任硕导时间	2022.1	任博导时间	无	最后学历/学位	博士研究生	
所属学科	计算机科学与技术			主要研究方向	1. 计算机视觉 2. 机器学习/深度学习	
国外工作/学习经历（含性质、国别、时间段）		无				
个人简历 (从大学开始填起)	自何年月	至何年月	就学或工作单位（填至专业或系部）			
	2018.7	至今	北京信息科技大学计算机学院			
	2014.9	2018.1	清华大学电子系博士生			
	2009.1	2014.9	北京中星微电子有限公司			
	2006.9	2009.1	北京大学软件与微电子学院硕士生			
	2000.10	2006.1	广东深圳名人电子技术有限公司			
	1994.9	1998.7	兰州大学化学系本科生			
目前承担科研课题（限填5项，含项目名称、来源，本人排序）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交通机器人的目标检测方法，企业横向合作项目，排序第一 2. 面向胸腹腔出血检测的医学图像分割方法，企业横向合作项目，排序第一 3. 视频中显著性目标检测方法，北京市教委科研计划项目，排序第一 4. 面向监控场景的视频目标分割算法，企业横向合作项目，排序第一 5. 视频中显著性目标检测方法研究，学校科研项目，排序第一 					
近五年主要学术成果（限填10项，包括代表性的论文、专著、专利、科技奖励等，均标注排序）	<p style="color: green; font-weight: bold; margin: 0;">学生第一作者，本人通讯作者论文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xiangquan Liu, Xianlong Luo, Ying Ye, Xiaoming Huang, Potential of Diffusion-Generated Data on Salient Object Detection. IEEE Transactions on Multimedia, 2025. (SCI 一区, Top 期刊) 2. Yihao Wang, Xinyu Mu, Xiaoming Huang, SAMDiffusion: Semantic Segmentation with Diffusion Model and Segmentation Anything Model, IEEE International Conference on Multimedia & Expo 2025. (CCF B类国际会议) 3. Xiangquan Liu, Xiaoming Huang, Weakly supervised salient object detection via bounding-box annotation and SAM model, Electronic Research Archive, 2023 (SCI 检索) 4. Ruoqi Zhang, Xiaoming Huang, Qiang Zhu, Weakly supervised salient object detection via image category annotation, Mathematical Biosciences and Engineering, 2023 (SCI 检索) 5. Xiaodong Wang, Xiaoming Huang, Background Cleaning and Direction Weight in Salient Object Detection, PRCV 2020 (CCF C类会议, EI 检索) 6. Long Geng, Xiaoming Huang, End-to-End Object-Level Contrastive Pretraining for Detection via Semantic-Aware Localization, CICA 2023 (EI 检索) 7. Sentan Li, Xiaoming Huang, Salient Object Detection From Unlabeled Images, ICCBDAI 					

	<p>2022 (EI 检索)</p> <p>8. Xiaodong Wang, Xiaoming Huang, Salient Object Detection via Depth and Contrast Networks, ICMSSP 2020 (EI 检索)</p> <p>本人第一作者论文</p> <p>1. Xiaoming Huang, Yu-Jin Zhang, Fast Video Saliency Detection via Maximally Stable Region Motion and Object Repeatability, IEEE Trans. Multimedia, 2022. (Top 期刊, SCI 一区, CCF B类)</p> <p>2. Xiaoming Huang, Yu-Jin Zhang, 50 FPS Object-Level Saliency Detection via Maximally Stable Region, IEEE Trans. Image Processing, 2020, 29: 1384-1396. (SCI 一区, CCF A类)</p> <p>3. Xiaoming Huang, Yu-Jin Zhang, 300 FPS Salient Object Detection via Minimum Directional Contrast, IEEE Trans. Image Processing, 2017, 26(9): 4243-4254. (SCI 一区, CCF A类)</p> <p>4. Xiaoming Huang, Yu-Jin Zhang, Water flow driven salient object detection at 180 fps, Pattern Recognition, 2018, 76: 95-107. (SCI 二区, CCF B类)</p> <p>5. Xiaoming Huang, Yu-Jin Zhang, An O(1) disparity refinement method for stereo matching “, Pattern Recognition (PR), 2016, 55: 198-206. (SCI 二区, CCF B类)</p> <p>6. Xiaoming Huang, Yin Zhen, Junzhou Huang, Yu-Jin Zhang, A Minimum Barrier Distance based Saliency Box for Object Proposals Generation, IEEE Signal Processing Letters, 25(8): 1126-1130, 2018 (SCI 三区, CCF C类)</p> <p>发明专利</p> <p>1. 基于无监督深度学习的视频显著性目标检测方法及系统, 2023 年</p> <p>2. 小样本目标检测方法、装置及介质, 2023 年</p> <p>3. 一种基于边界框弱标注的图像中目标分割方法及系统, 2023 年</p> <p>4. 一种音乐驱动的视频自动生成方法、系统、设备及介质, 2024 年</p> <p>5. 一种蕴含分割掩模的图像生成方法, 2025 年</p>
其他主要研究领域	<p>近期主要研究方向</p> <p>1. 面向开放环境无监督的目标分割</p> <p>2. 基于图像生成的目标分割</p> <p>3. 医学图像分割</p> <p>4. 工业产品缺陷检测</p>