



快速导航

首页新闻

您现在所在的位置：首页 - 首页新闻 - 新闻

通知公告

学术活动

新闻

CFP

学院之窗

联系我们

CONNECT US

电话：024-83687760

传真：024-23893138

通讯地址：辽宁省沈阳市和平区文化路3号巷11号东北大学135信箱

信息学院魏颖教授团队的论文被计算机视觉顶级会议（CVPR）录用

近日，由信息学院魏颖教授作为通讯作者、共同第一作者为信息学院2022级直博生马帅磊和2021级硕士生王越峰的研究成果《CAT: Localization and Identification Cascade Detection Transformer for Open-World Object Detection》被CVPR 2023 (The IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 2023) 录用。

CVPR是计算机视觉领域顶级会议（CCF A类），每年都吸引全球众多顶尖科研工作者投稿，其录用论文指引着计算机视觉领域未来的研究方向。根据权威的Google Scholar Citation最新统计，CVPR的H5 index为389，位列全球所有出版物第四（Nature第一，Science第三），工程与计算机类出版物第一，泛人工智能领域第一。

该论文面向开放场景未知物体的目标检测问题，根据人面对一个新场景时的反应机制：首先下意识地先关注所有的前景物体，再仔细辨别每一个物体，而不是同时定位和辨别单个物体。论文创新地提出定位和识别级联的检测Transformer结构和自适应伪标签选择机制，缓解了未知物体对检测已知物体的影响，显著提高了探索未知物体的能力。实验结果证明了在开放世界目标检测、增量目标检测和开放集检测任务中的所有指标方面均优于当下主流其他方法。

魏颖教授长期致力于图像处理与计算机视觉、医学影像计算与分析领域研究，作为项目负责人主持国家自然科学基金项目、省部级攻关项目、企事业合作攻关项目等二十余项，在国内外重要学术期刊/国际会议发表论文七十余篇，获得辽宁省自然学术成果一等奖/二等奖、东北大学“江河奖教金”、东北大学学生科技竞赛活动优秀指导教师、东北大学“研究生心目中的好导师”等荣誉/奖励二十多项，兼任辽宁省人工智能学会副理事长、中国人工智能学会智慧医疗专委会常务委员。



官方微信