

## 参加“国际计算机视觉大会（ICCV2023）”出访报告

2023年8月，我校李振波教授接到国际计算机视觉大会ICCV2023组委会邀请，于2023年9月30日--10月7日参加在法国巴黎举办的“国际计算机视觉大会（ICCV2023）”。国际计算机视觉大会（ICCV2023），全称 International Conference on Computer Vision（国际计算机视觉大会），在世界范围内每两年召开一次。其与计算机视觉模式识别会议（CVPR）和欧洲计算机视觉国际大会（ECCV）并称计算机视觉方向的三大顶级会议，是中国计算机学会 CCF 推荐的人工智能领域 A 类会议。会议由电气与电子工程师协会（Institute of Electrical and Electronics Engineers）IEEE 主办，IEEE 是一个国际性的电子技术与信息科学工程师的协会，也是全球最大的非营利性专业技术学会。

本届 ICCV 投稿总数达 8068 篇，其中 2160 篇被接收，录用率为 26.8%。吸引了来自工业界、学术界的约六千名与会者线下参会。会议主要就计算机视觉技术的最新进展进行研讨，本次会议邀请不同领域方向的国际知名学者进行交流研讨，是具有国际性、权威性、互动性和分享性的学术交流会议，会议设置有 Workshops、Tutorials 和主会等环节。

李振波教授一直从事计算机视觉和智慧农业的研究工作，在计算机视觉的研究工作中取得了系列研究成果，此次会议上重点介绍了团队在会议上所发表的论文“Multi-Frequency Representation

Enhancement with Privilege Information for Video Super-Resolution（基于优先权信息的视频超分辨率多频表示增强）”的相关工作，该研究工作人工智能领域计算机视觉研究的一项基础任务，其目的是从低分辨率（LR）视频恢复高分辨率（HR）视频，是复杂开放环境下智慧农业应用的基础算法模型，该工作的介绍和研讨引起了与会者的广泛兴趣，提升了学校在该领域的影响力。

此次出访报请国际处同意，整个行程共 8 天，即 9 月 30 日--10 月 7 日，其中 10 月 1 号为会议注册，10.2-10.3 为会议 Workshops 和 Tutorials，10.4-10.6 为主会时间。出访经费由学校科技创新 2030-新一代人工智能课题承担，并严格按照相关标准进行报销。

会议期间 10.2 号参与了“*What is Next in Multimodal Foundation Models?*”、“*5th workshop on Large-scale Video Object Segmentation*”、“*4th Visual Inductive Priors for Data-Efficient Deep Learning Workshop*”、“*8th Workshop on Computer Vision in Plant Phenotyping and Agriculture(CVPPA)*”、“*ICCV Workshop on New Ideas in Vision Transformers*”、“*Self-Supervised Learning of Visual Representation*”等 Workshops 和 Tutorials 的讨论和交流。10.3 号参与了“*Learning with Noisy and Unlabeled Data for Large Models beyond Categorization*”、“*Visual Object Tracking and Segmentation Challenge VOTS2023*”、“*Towards the Next Generation of Computer Vision Datasets*”、“*Frontiers of Monocular 3D Perception:Geometric Foundation Models*”等 Workshops 和 Tutorials 的讨论和交流。10.4-10.6 期间对主会场的重

点论文报告包括“Adding Conditional Control to Text-to-Image Diffusion Models”、“Passive Ultra-Wideband Single-Photon Imaging”、“Tracking Everything Everywhere All at Once”、“Segment Anything”、“The Common Objects in Context(COCO) dataset”等工作进行了学习,并与来自世界各地的计算机视觉研究人员就研究前沿和进展进行了研讨和交流。

参加此次国际计算机视觉大会解了世界人工智能领域计算机视觉的发展前景,推动了科研与国际前沿接轨,提升了国际影响,按照出国申请表批准的行程完成出访。

此次参会未受到诈骗、滋扰,未受到任何盘问。

2023年10月11日