



人工智能学术研讨会 Academic Symposium on Artificial Intelligence (2019.11.4-8)

报告

面向图像、视频内容安全的智能检测与识别技术

Image and Video Content Security-oriented Intelligent Detection and Recognition

胡卫明教授 | 中国科学院自动化研究所研究员

Professor Weiming Hu | Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Research Professor



讲者介绍 Biography

胡卫明：研究员(二级)、博士生导师、视频内容安全研究团队负责人、人民中科智能技术有限公司首席科学家、国家杰出青年科学基金获得者、中组部万人计划科技创新领军人才入选者、科技部中青年科技创新领军人才入选者、人社部百千万人才工程国家级人选者、国家有突出贡献中青年专家、享受国务院政府特殊津贴、国家 863 重点专项项目首席专家、中科院百人计划入选者。主要从事视频运动理解与网络多媒体内容安全分析方面的研究。以第一完成人获北京市科学技术奖(技术发明类)一等奖、北京市发明专利奖一等奖、中国专利优秀奖；以唯一完成人获吴文俊人工智能科学技术奖一等奖。先后主持了国家自然科学基金重点项目、重大国际合作项目、通用联合基金重点支持项目、人工智能基础应急管理项目、国家 863 重点专项项目、目标导向类课题等三十余项科研项目。已在 PAMI、IJCV 等国际刊物和 ICCV、ECCV、CVPR 等重要国际学术会议上发表论文 200 余篇，授权发明专利 43 项。带领团队研发成功开发了多款网络多模态有害信息监测系统，已经投入实际使用、在实战发挥作用；相关技术被国家计算机网络与信息安全管理中心、人民网、央广视讯、华为、腾讯、新浪、美图、太原市公安局等多家企事业单位采购，取得了显著的经济效益和社会效益。

报告摘要 Abstract

介绍报告人如下方面的工作：敏感图像视频检测、特殊头像识别、特定标志检测、文本与图像的多模态融合、基于笔画特征的特殊文字检测、恐怖图像视频检测、暴力图像视频识别、智能直播平台云审核系统、手机敏感视频检测装备、网络视频监管平台、立体化的智能监管、遥感影像的多特定目标检测、无人机拍摄视频的目标关联、地面视频背景建模、前景目标分割、目标跟踪与遮挡处理、图像人脸年龄估计、人脸对齐、输电线路通道缺陷智能检测、多摄机间人的匹配与跟踪、异常检测、目标行为理解与语义描述等。

有兴趣合作之项目 Interested topics for future collaboration

视频监控