计算机视觉与图像处理专栏

专栏导语

视觉是人类感知世界的最重要方式。视觉信息已成为人们生产、生活不可或缺的要素。据不完全统计，视觉信息已占据互联网信息的80%以上，并仍在快速增长。通过人工智能方法对视觉信号进行处理，进而获取视觉信号中的有效信息，对人们的生产、生活具有重要意义。然而，实际应用中，很难实现适配所有应用场景的通用视觉处理算法。因此，视觉处理算法需要依据具体的问题进行设计优化。

本专栏共4篇文章，分别研究了基于沙猫群优化算法的多阈值图像分割方法、基于深度学习的乳腺癌分子亚型分类方法、基于多尺度引导滤波的实时图像去雾算法、以及基于趋势距离的快速子序列提取算法，涉及了目标检测分析、医学影像分析、环境观测增强、时序数据分析等应用领域，以期为计算机视觉和图像处理算法在相关领域的应用提供思路和参考。

客座编辑：元辉

客座编辑简介



元辉，博士，山东大学教授(破格)/博导，IEEE Senior Member，IEEE Consumer Technology Society技术委员会委员(Audio/Video Systems and Signal Processing，AVS)，亚太信号处理协会APSIPA-IVM技术委员会委员，中国图象图形学学会高级会员、青年工作委员会副秘书长、图像视频通信专业委员会委员、多媒体专委会委员，中国电子学会高级会员、青年科学家俱乐部委员。2012年入选中国人社部“香江学者”计划(Hong Kong Scholar)，2013年赴City University of Hong Kong从事博士后研究工作；2016年获山东省自然科学杰出青年基金资助；2019年入选欧盟“居里学者”计划 (Marie Curie Individual Fellowship)，并赴英国De Montfort University和德国Fraunhofer Heinrich Hertz Institute (HHI) 从事研究工作，2020年入选山东省“泰山学者”青年专家，2022年获国家自然科学优秀青年基金资助。

元辉教授主要从事三维视觉媒体的高效编码、智能处理、可靠传输等研究工作。发表论文140余篇，其中SCI收录70余篇、IEEE Transactions /Journal/Letters 40余篇，Google Scholar引用2 000余次，SCIE他引1 000余次。主持科研课题31项。2016年获山东省高等学校科学技术一等奖(1/3)，2020年获山东省人工智能科学技术一等奖(1/1)；2022年获中国图象图形学学会自然科学二等奖(1/5)；2020年获IEEE ICME2020杰出领域主席奖(Outstanding Area Chair Award)；提交的“居里学者”申报书获得2019年欧盟地平线2020杰出徽章奖(Seal of Excellence)。