

被推荐人信息简表

姓 名	丛润民	性 别	男	
出生日期	1989.09	民 族	回族	
学 历	博士研究生	学 位	工学博士	
最高学位授予单位	天津大学	党 派	中共党员	
专业技术职称	副教授	从事专业领域	图象传输与处理	
学会职务	会员	工作单位及行政职务	北京交通大学信息科学研究所	
电子邮箱	rmcong@bjtu.edu.cn		电 话	51688616

主要从事领域、成果及意义

1、基本情况

申请人现为北京交通大学任副教授，科技部重点领域创新团队、“现代信息科学与网络技术”北京市重点实验室骨干成员，入选“北京市科技新星”计划、“香江学者”计划。申请人长期从事智能信息处理与应用领域的研究工作，主要研究方向包括计算机视觉、人工智能、多媒体内容理解、视觉显著性检测与分割、遥感影像解译、水下环境感知等。主持、参与多项国家级、省部级科研项目，在 IEEE TIP、TCyb、TMM、TCSVT、TGRS、CVPR、AAAI、IJCAI、ACM MM 等国际权威学术期刊及会议上发表论文 30 余篇，其中 CCF-A/IEEE Trans 论文 19 篇；由 Springer 出版英文专著章节 1 部；申请国家发明专利 30 余项，已授权 9 项。申请人是 IEEE 会员，亚太信号与信息处理协会 IVM 技术委员会委员，担任 SCI 期刊 Signal, Image and Video Processing 副主编，Signal Processing : Image Communication、Multimedia Tools and Applications 等 SCI 期刊客座编辑，TPAMI、TIP、TII、TIE、TMM、TCSVT、TGRS 等国际期刊审稿人，以及 NeurIPS、IJCAI、AAAI、ACM MM、NCIG 等学术会议程序委员会委员、专题主席和特邀讲者。荣获 IEEE ICME 2018 最佳学生论文奖亚军、天津市科学技术进步一等奖、中国图象图形学学会优秀博士学位论文、第十五届北京青年优秀科技论文奖等。

2、成果介绍

申请人近年来开展的研究工作及所取得的业绩主要表现在以下几个方面：

(1) 持续开展面向新一代信息技术的立体视觉处理与应用的方法研究和技术探索，揭示了跨模态信息交互处理与融合机制，有效解决了跨模态数据不一致、信息交互不彻底、低质深度数据负面影响等问题，在 IEEE TIP、TCyb、TMM、TCSVT、AAAI 等国际顶级期刊和会议发表论文 11 篇，授权国家发明专利 7 项，荣获 IEEE ICME 2018 最佳学生论文奖亚军，成果获得了学术界的广泛关注，包含多名 IEEE/IET/IAPR Fellow，国际顶级 SCI 期刊主编、副主编等。

(2) 结合实际应用需求，面向复杂环境下的水下图像、低光照图像、雾霾图像、医学图像、低分辨率图像等数据，在图像增强与恢复方面开展了多项创新性研究工作，在 IEEE TIP、TMM、CVPR、ACM MM、IJCAI 等国际权威期刊和会议上发表论文 7 篇，授权国家发明专利 3 项。

(3) 申请人参与完成的“超高清智能终端视频处理与交互关键技术及应用”项目经专家鉴定为国际先进水平，相关成果已被深圳创维等公司应用在电影电视、文化传播、虚拟现实等诸多领域。相关产品已销往美国等 96 个国家，三年新增销售额 23.27 亿元、利润 1.99 亿元，经济效益显著。荣获天津市科学技术进步一等奖、北京青年优秀科技论文奖、全国博士后人工智能发展与应用论坛优秀论文二等奖等。

(4) 申请人正在与华为公司合作，针对其智能手机深度传感器采集的 TOF 图分辨率差、边缘模糊、细节损失等问题，开展 TOF 超分和边缘优化的技术合作。阶段性验收成果已达到业界领先水平，未来将重点支撑华为高端旗舰手机的大光圈拍照和小物体建模产品落地，并对其 VR/AR 等应用提供支持，进一步加强我国民族品牌的核心竞争力，符合北京市高精尖行业发展布局规划。