

## 个人简介

**赵耀：教授，博导，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者奖励计划特聘教授，教育部创新团队、科技部重点领域创新团队带头人。**

现为北京交通大学信息科学研究所所长,北京市“现代信息科学与网络技术”重点实验室主任,轨道交通控制与安全国家重点实验室首届PI研究员,北京交通大学学位委员会委员,北京交通大学计算机与信息技术学院教授会主席,院学位委员会主席,“信号与信息处理”国家级重点学科责任教授。2004年入选教育部新世纪优秀人才支持计划,2010年获国家杰出青年基金,2012年作为团队带头人的团队入选教育部创新团队,2013年入选教育部长江学者奖励计划特聘教授,2015年作为团队带头人的团队入选科技部重点领域创新团队,2015年入选国家百万人才计划,2015年入选科技北京百名领军人才,享受国务院政府特殊津贴。发表论文300余篇,包括国际期刊IEEE Trans. on PAMI, IEEE Trans. on IP, IEEE Trans. on CSVT, IEEE Trans. on KDE, IEEE Trans. on MM等。论文曾被评为IAS09最佳会议论文奖、IIH-MSP10最佳会议论文奖、电子学会年度优秀论文、北京铁道学会青年优秀论文二等奖、第五届全国信号处理学术年会优秀论文奖、中国电子学会第十届青年学术会议优秀论文奖等。编辑出版著作4部,其中国际出版商Springer出版2部。获北京市科学技术奖一等奖1项,高等学校自然科学二等奖1项,军队科技进步三等奖1项。

**联系方式：** yzhao@bjtu.edu.cn, 010-51688667, <http://mepro.bjtu.edu.cn>



## 研究方向

跨媒体内容分析与理解、数字水印与数字取证、图像\视频编码与传输、计算机视觉、机器学习、媒体大数据等

## 研究及应用-1

对空间目标进行检测和判断,形成具有良好视觉特性的、易于理解和便于操控的智能显示系统,这在国防、工业控制、交通控制、视频监控等领域有着广泛的应用。团队在基于深度神经网络机器学习、图像识别、VR-ER显示方面开展了研究,取得了系列成果。部分成果已经成功应用于国防领域,取得了很好的应用效果。

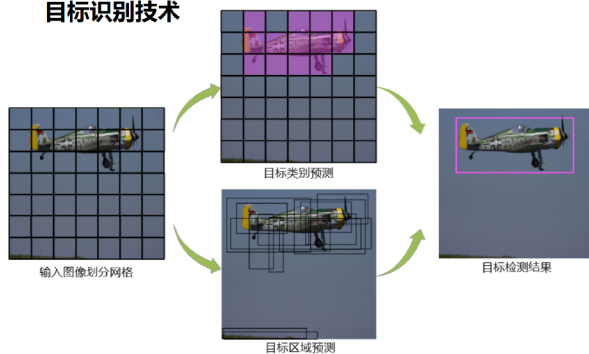
### VR/ER显示技术



实现虚拟场景与现实世界的无缝衔接



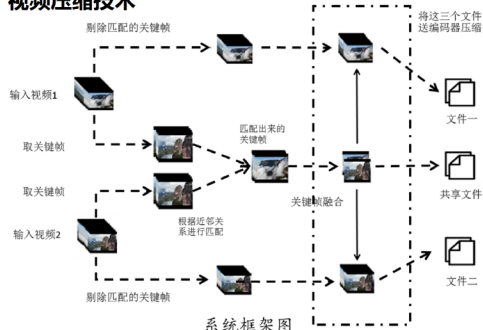
### 目标识别技术



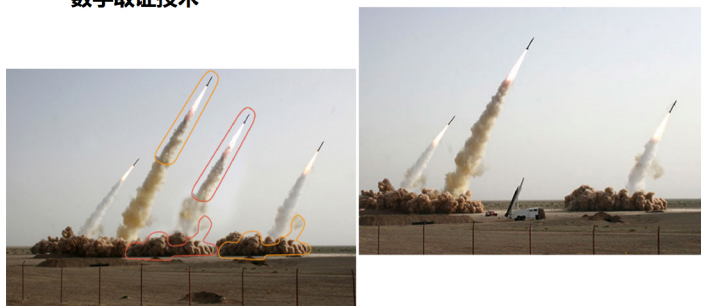
## 研究及应用-2

面对海量的、鱼龙混杂的数据,如何高效的压缩数据内容、如何有效的辨识媒体数据的真实性,是数据存储与数据安全领域的核心问题。团队在海量图像/视频数据压缩、3D视频编码、数字水印、图像/视频取证方面开展了研究,并取得了系列成果。部分成果成功应用于军事领域的空间传输以及国家安全部门的某些应用领域。

### 视频压缩技术



### 数字取证技术



信息科学研究所欢迎您的加入!

