

个人情况

王安红，女，生于1972年，“教育部新世纪优秀人才”，教授，博士生导师，中国电子教育学会高教分会常务理事，山西省互联网+3D打印协同创新中心主任，2D/3D视频通信与图像识别山西省科技创新团队带头人，山西省“1331”工程数字媒体处理与通信重点创新团队带头人，研究方向：机器视觉\物联网视频图像处理与智能系统。

学习经历：

1990年9月至1994年7月，太原科技大学本科；

1999年9月至2002年7月，太原科技大学读硕士；

2004年9月至2009年7月，北京交通大学读博士；

2007年11-2008年4月，台湾高雄应用科技大学研修；

2008年10月，日本东北大学高访

2012年11月-2013年5月，美国华盛顿大学，访问学者

主要科研成果及荣誉（2013年-2018年）

1、主持国家项目及横向项目：

(1) 国家自然科学基金面上项目：分布式压缩感知信源信道编码，编号：61073142，起止时间2011.01-2013.12

(2) 国家自然科学基金（面上项目），面向无线视频组播的分布式编码与随机混叠调制，编号：61272262，起止时间：2013.1-2016.12，经费：80万，

(3) 国家基金委重大国际（地区）合作与交流项目，基于对象和MacroCube的三维视频的编码和理解，编号：61210006，起止年限：

2013.1-2017.12, 经费 25 万,

(4) 国家自然科学基金 (面上项目), 考虑合成失真的 3D 视频混合数字模拟编码与传输, 编号: 61672373, 起止时间:

2017.1-2020.12, 经费: 63 万

(5) 山西省国际科技合作项目, 基于 P2P 异构网络的 3-D 视频传输, 编号: 2015081015, 起止时间: 2015.5-2017.5, 经费: 10 万

(6) 中国电子科技集团公司第二研究所, 技术开发委托合同, 机器视觉硅片检测系统, 148 万, 起止时间: 2018.5-2019.9

2、2013-2018 年 SCI 收录论文 31 篇, 其中二区 7 篇, 发表专著 1 部, 代表论文专著如下:

(1) Jing Zhang, Anhong Wang, Jie Liang, Haidong Wang, Suyue Li, Xiong Zhang, Distortion estimation-based adaptive power allocation for hybrid digital-analog video transmission, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2018, 6, DOI:10.1109/TCSVT.2018.2851252

(2) Lijun Zhao, Huihui Bai, Anhong Wang, Yao Zhao, Multiple Description Convolutional Neural Networks for Image Compression, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2018

(3) Jian Jin, Anhong Wang, Yao Zhao, Chunyu Lin, Zeng Bing, Region-aware 3-D warping for DIBR, IEEE Transactions on Multimedia, 18 (6): 953-966, June 2016

(4) Jian Jin, Jie Liang, Yao Zhao, Anhong Wang, A Depth-Bin-Based Graphical Model for Fast View Synthesis Distortion Estimation, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2018

(5) Hongyun Lin, Chunyu Lin, Yao Zhao, Anhong Wang, 3D Saliency Detection Based on Background Detection, Journal of Visual Communication & Image Representation, 48 (2017) 238-253, 2017

(6) Yina Guo, Anhong Wang, Wenwu Zhu, Multi-Source Phase Retrieval from Multi-Channel Phaseless STFT Measurements, Signal Processing, 2017

(7) Fan Zhang, Anhong Wang, Xiaoli Ma, Cairong Xing, Bing Zeng, ALAVIT: An Adaptive Layered Video Transmission for Wireless OFDM Channels, Digital Signal Processing (DSP), 2016, 55(2016): 13-21. (DOI:10.1016/j.dsp.2016.04.010)

(8) Anhong Wang, Bing Zeng, Hua Chen, Wireless multicasting of video signals based on distributed compressive sensing, Signal Processing: Image Communication, 29(5):599-606, 2014

(9) Anhong Wang, Qingdian Wu, Xiaoli Ma and Bing Zeng, A wireless video multicasting scheme based on multi-scale compressed sensing, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, vol.2015, no.1, 2015:74 , DOI 10.1186/s13634-015-0258-2MS: 7576443971516374

(10) Meiling Li, Anhong Wang, Jeng-Shying Pan, Cognitive wireless networks using the CSS, Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer International Publishing AG Switzerland, Vol. 384, 2016, Hardcover, ISBN: 978-3-319-31094-7

3、获得国家发明专利授权 13 项：

(1) 赵耀，黄晗，王安红，田华伟，一种手机视频传输系统，专利号：ZL201010141347.X，2013 年 4 月 10 日授权

(2) 李志宏，王安红，张雪，刘磊，基于视觉感知的自适应块压缩传感图像编码方法，专利号：ZL201110307197.X，2016 年 2 月 10 日授权

(3) 李美玲，王安红，张雄，杨勇，一种基于最佳中继的自适应协作频谱感知方法，专利号：ZL201210038957.6

(4) 刘丽，王安红，李志宏，刘文杰，一种基于块压缩感知的秘密图像共享方法，专利号：ZL201210540639.X，2015

(5) 王安红，刘文杰，李志宏，刘丽，一种分级-分组的秘密图像共享方法，专利号：ZL201310314405.8，授权时间：2015.9.16

(6) 王安红，邢志伟，金鉴，武迎春，李东红，一种分区域的 3D 视频映射方法，专利号：ZL201410524561.1. 授权时间：2016.8.24

(7) 王安红，赵利军，武迎春，武晓嘉，张雄，基于边缘无损压缩的深度图编码方法，专利号：ZL201410008702.4. 授权时间：2017.1.4

(8) 刘丽，王安红，刘世忠，李志宏，一种基于秘密共享的图像隐藏和认证方法，专利号：ZL201410009363.1. 授权时间：2017.1.11

(9) 王安红, 刘瑞珍, 基于 K 均值聚类的深度图编码方法, 专利号: ZL201510306260.6, 授权时间: 2017.5.24

(10) 王安红, 张帆, 马晓莉, 王海东, 邢彩荣, 基于信道特性的自适应分层视频传输方法, 专利号: ZL2014102792857, 授权时间: 2017.11.10

(11) 王安红, 张帆, 王海东, 李素月, 一种基于信道特性的视频软播方法, 专利号: ZL201510398230.2, 授权时间: 2018 年

(12) 王安红, 邢志伟, 金鉴, 武迎春, 一种分区域的 3D 视频编码方法, 专利号: ZL201510509321.9, 授权时间: 2017.10.3

(13) 王安红, 刘珊珊, 王海东, 李素月, 卓东风基于残差分布式压缩感知的视频软组播方法, 专利号: ZL201510660508.9, 授权时间: 2018.7.6