

电气与电子工程学院硕士研究生导师简介

个人资料

硕士学科：控制工程

姓 名：武明虎

性 别：男

最高学历：博士研究生

职 称：教授

职 务：副院长

E-mail : 913963840@qq.com

电 话：13377857739

研究方向：图像处理与视频通信，信号处理



::个人简介:

湖北工业大学“南湖学者”学术带头人，入选“3551 光谷人才计划”。武汉中国光谷物联网产业技术创新联盟理事，IEICE 会员，武汉电工技术学会理事。长期从事信息与通信方面的科研工作，2016 年获湖北省科技进步奖二等奖。目前主持国家自然科学基金和国际合作项目各 1 项，完成省级科研项目 3 项，完成省级教研项目 2 项。出版专著 1 部，发表论文 30 余篇，其中 20 篇被 SCI/EI 收录，授权发明专利 2 项，授权软件著作权 10 项。

::目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

- 1、2015.01-2018.12 无线多媒体传感器网络低复杂度视频编码及高容错传输技术研究，**国家自然科学基金（面上）项目**，82 万
- 2、2015.04-2018.03 肿瘤治疗中高精度定位射波刀的合作开发，**国家国际科技合作专项项目**，272 万
- 3、2014.01-2015.12 基于压缩感知的分布式视频协作传输技术研究，**湖北省自然科学基金（面上）项目**，3 万
- 4、2014.01-2015.12 自适应稀疏描述的分布式视频编码技术研究，**湖北省教育厅重点项目**，4 万
- 5、2011.01-2012.12 高效的网络编解码容错与安全机制研究，**湖北省教育厅中青年人才科技项目**，2 万
- 6、2014.12-2015.09 汽车仪表装配流水线综合检测系统开发，武汉和越装备技术有限公司，7 万
- 7、2014.04-2015.08 视频采集工作站系统设计，武汉华安科技股份有限公司，20 万

::已发表的代表性研究成果或科研论文:

(1) 代表性论文

1、Dynamic Global-Principal Component Analysis Sparse Representation for Distributed Compressive Video Sampling	第一作者	中国通信	2013.05	SCI
2、Distributed Video Compressive Sensing Reconstruction by Adaptive PCA Sparse Basis and Nonlocal Similarity	第一作者	KSII Transactions On Internet And Information Systems	2014.08	SCI&EI
3、Distortion Measurement based Dynamic Packet Scheduling of Video Stream over IEEE 802.11e WLANs	第一作者	KSII Transactions On Internet And Information Systems	2013.05	SCI&EI

:: 已获得的教学研究成果或奖励:

- 1、2016 年，视频采集与综合管理系统关键技术与应用，获湖北省科研成果二等奖
- 2、2017 年，电气信息类专业工程实践能力培养的探索与践行，获湖北省教学成果二等奖