

## 西安工程大学研究生导师信息表

基本信息	工作单位	西安工程大学				
	所属学院（部）	电子信息学院				
	导师类型	硕导				
	博导所属单位					
个人信息	姓名	顾梅花	性别	女		
	出生年月		民族	汉	职称/职务	讲师
	学历学位	研究生/博士	办公地点	机电楼 412	E-mail	gu_meihua@163.com
	手机号码		办公电话		备注	
个人简历	教育经历	1997. 9-2001. 7 西安工程大学，本科学习，获得本科毕业证和学位证。 2002. 9-2005. 6 西安交通大学，攻读硕士学位，获得硕士毕业证和学位证。 2008. 3-2012. 1 西安理工大学，攻读博士学位，获得博士毕业证和学位证。				
	工作经历	2001. 07-至今 西安工程大学， 教师。				
	学术成就简要介绍; 研究生培养情况介绍;	顾梅花，女，博士，讲师，现任教于西安工程大学电子信息学院信息与通信工程系，主要从事电子信息工程专业及通信工程专业的教学工作，主讲《信号与系统》，《数字图像处理》，《数字信号处理》等课程。科研方向为视频图像处理，视频压缩，数字电路系统设计。近年发表相关论文 17 篇，其中 11 篇被 EI 检索。主持并完成 2 项西安工程大学校管课题（“基于 ARM 的嵌入式操作系统通用移植性研究”，“基于矢量量化技术的视频图像压缩芯片的研究”）。主持并完成 1 项陕西省教育厅专项课题（“基于网络高清监控的高效视频编码技术的研究”），主持在研 1 项陕西省教育厅专项课题（“高清视频编码中关键模块的 VLSI 结构研究”）。作为副导师指导 2010 级和 2012 级学位型硕士研究生共 2 名，其中 1 名已经顺利毕业，作为导师指导 2013 级学位型硕士研究生 1 名。				
学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼职、社会兼职等;						

<p>主要研究方向</p>	<p>数字图像处理，视频压缩编码，数字电路系统设计</p>
<p>科研项目</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、主持陕西省教育厅自然专项：《基于网络高清监控的高效视频编码技术的研究》，该项目已结题；</li> <li>2、主持陕西省教育厅自然专项：《高清视频编码中关键模块的 VLSI 结构研究》，该项目在研；</li> <li>3、主持西安工程大学校管项目：《基于 ARM 的嵌入式操作系统通用移植性研究》，该项目已结题；</li> <li>4、主持西安工程大学校管项目：《基于矢量量化技术的视频图像压缩芯片的研究》，该项目已结题；</li> <li>5、作为主要参与人参与国家自然科学基金项目：《基于随机有限集理论的多目标跟踪方法若干问题研究》，该项目在研；</li> <li>6、作为主要参与人参与陕西省教育厅自然专项：《压缩感知理论及其应用研究》，该项目已结题。</li> </ol>
<p>学术及科研成果</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[1] 第 1 作者. Hybrid Fast Mode Decision Algorithm for H.264/AVC High Profile. Journal of Information and Computational Science,2010, 7(10): 2071-2079. EI 检索:20111113746576, EI 源期刊</li> <li>[2] 第 1 作者. Hardware Prototyping for Various Transforms in H.264 High Profile. Journal of Information and Computational Science, 2011, 8(1): 119-128. EI 检索: 20111713938376, EI 源期刊</li> <li>[3] 第 1 作者. High Throughput and Cost Efficient VLSI Architecture of Integer Motion Estimation for H.264/AVC. Journal of Computational Information Systems, 2011, 7(4): 1310-1318.EI 检索 : 20111913973076, EI 源期刊</li> <li>[4] 第 1 作者. High Performance VLSI Architecture of Fractional Motion Estimation for H.264/AVC. Journal of Computational Information Systems, 2011, 7(8): 2843-2850. EI 检索: 20113814343451, EI 源期刊</li> <li>[5] 第 1 作者. A Novel Hybrid VQ based Algorithm for Video Encoding. IEEE KAM2009, vol.2, pp. 45-48. EI 检索: 20101712881815</li> <li>[6] 第 1 作者. An inter-frame coding algorithm based on vector quantization. IEEE ICIS2009, vol.4, pp.150-154. EI 检索:20101212783516</li> <li>[7] 第 1 作者. An Adaptive Partitioned Algorithm Based on Mean Coding and Vector Quantization. TTP AMT2010, vol.439-440, pp.884-889. EI 检索: 20103313148429</li> <li>[8] 第 1 作者. Bidirectional Motion Estimation Algorithm for B Picture in H.264/AVC. IEEE CMSP2011, vol.1,pp.180-183. EI 检索: 20113414259020</li> <li>[9] 第 1 作者. Study of Bilingual Teaching Reform and Practice based on Web</li> </ol>

- Resources. CSEE2011, vol.218,pp.372-375. EI 检索: 20113614309770
- [10] 第 1 作者. Hardware design of T/Q/IQ/IT for intra 1616 in H.264/AVC. AICI2011,vol.237,pp.310-317. EI 检索: 20114114417541
- [11] 第 1 作者. High Performance VLSI Architecture of Bi-directional Motion Search for B Picture in H.264. IWIEE2012,vol 29,pp.301-305. EI 检索: 20121214882600
- [12] 第 1 作者. H.264/AVC 高档次标准快速帧内模式选择算法的研究. 计算机工程与应用, 2010,46(36): 202-205. 重要期刊, CSCD, 中文核心
- [13] 第 1 作者. H.264 快速模式选择算法中的提前终止策略. 中国图象图形学报, 2011,16(3): 305-309. CSCD, 中文核心
- [14] 第 1 作者. 基于 H.264 高档次标准的一种新颖的  $8 \times 8/4 \times 4$  SATD 硬件实现. 西安理工大学学报, 2010,26(4):431-436. 中文核心
- [15] 第 1 作者. 一种 H.264 去块效应滤波器硬件结构. 西安工程大学学报, 2011,25(5):702-706. 科技核心
- [16] 第 1 作者. 基于 TMS320C6201 的 JPEG 编码算法的优化. 科技创新导报,70(34):33.
- [17] 第 1 作者. “通信系统计算机仿真”双语教学改革探讨. 科技创新导报,152(8):174.