

教育背景	2010.9 -今 中国科学院半导体研究所 2006.9 - 2010.7 西安电子科技大学	微电子学与固体电子学 应用物理学(排名: 1/80)	博士 学士
专业技能	<ul style="list-style-type: none"><li>● 熟练掌握C/C++, python, matlab等编程语言</li><li>● 熟练使用OpenCV, scikit-learn等开源工具</li><li>● 熟悉机器学习、模式识别、计算机视觉领域的相关算法, 并熟练应用在非特定目标的视觉目标检测识别和目标跟踪研究中</li><li>● CSDN原创技术博客访问量81万 <a href="http://blog.csdn.net/yang_xian521">http://blog.csdn.net/yang_xian521</a></li><li>● CET-6, 具有良好的英语写作、阅读能力, 能用英语进行日常交流</li></ul>		
主修课程	机器学习、模式识别、计算机视觉、数字图像处理、数字视频处理、计算机图形学、多媒体内容分析与检索、信息论与编码		
实习项目经历	全国大学生电子设计竞赛	2009.4-2009.9	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 组建3人参赛团队并任队长, 分配队友任务, 完成校内培训和选拔赛。</li><li>● 制作了开关电源, 音频功放, 数控避障小车等10余个电子模块, 涉及数字信号处理, 单片机程序设计, 模拟电子线路设计等领域的知识, 学会了如何把书本知识应用到实际工程中。</li><li>● 在最终4天3夜的比赛中设计实现了一台数字滤波器, 用FPGA 和单片机实现, 组织方案的设计讨论并制定了各阶段的任务分工。</li></ul>		
	深圳威富集团智能主动安防研发中心	2012.3-2012.4	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 独立完成了非特定目标的视频目标跟踪算法的设计和优化, 实现了动态背景下非特定目标的鲁棒跟踪, 并发表了文章</li><li>● 参与单一样本人脸识别算法的设计和讨论, 调试优化算法参数, 在实验条件下达到了93%的人脸识别率</li></ul>		
科研经历	非特定目标的视觉跟踪研究	2012.3-now	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 提出了基于DPM模型目标特征表达, 并且使用了binary特征提高了算法的速度, 学习算法没有使用传统的分类算法, 我们把样本看成是连续的label, 采用fern回归算法提高了跟踪的准确度。</li></ul>		

- 提出了基于structure output的模型结构，采用数据驱动深度学习的方法得到目标的特征表达。学习更新阶段，不人工设置样本的标签，采用partial annotation的online svm算法。整个算法充分利用了先验知识和样本自身的属性，极大的减少了人工干预在算法中的作用，提高了算法的自适应能力。

#### 去光照处理在单一样本人脸识别中必要性研究

2012.1-2012.6

- 首次实现了去光照图像预处理和结合LBP编码进行人脸识别的方案。
- 使用专用去光照处理作为人脸识别预处理步骤可以提高人脸识别率。
- 直方图均衡化作为人脸识别预处理步骤一定情况下会产生负面影响。

#### 非特定视觉目标的显著性检测和目标检测

2013.5-now

- 利用深度学习学习到目标梯度的一个先验信息，利用这个先验信息进行图像的显著性检测，这里面还有一些加速算法，显著性检测能做到200fps。
- 目标检测跟目标跟踪其实很多东西是相通的，我提出通过深度学习加上弹性形变模型得到目标的特征表达，利用显著性检测的方法提高检测的速度。

#### 荣誉奖励

学术类：	2009	国家奖学金(1%)
	2009	全国大学生电子设计竞赛陕西赛区二等奖
	2008	优秀学生标兵
社团类：	2010	2010届优秀学生干部(1%)
	2007,2009	优秀共青团干部
	2013	优秀科普志愿者
文体类：		多次校级篮球赛足球赛获奖，校篮球三分球赛季军