



学院概况

师资队伍

人才培养

学科建设

科学研究

招生就业

对外交流

党群工作

师资队伍

About Us

师资队伍 WuHan University

师资队伍概况

首页 > 师资队伍 > 师资概况

师资概况

基本情况					
姓名	曾立波	性别	男	职称	教授
学历学位	博士	博导/硕导	博导	电子邮箱	
办公电话	13317198306	通信地址	武汉大学工学部主教 1207室	邮编	430072
主要经历					
学习经历	<p>2002年9月-2006年6月 获武汉大学计算机应用专业博士学位</p> <p>1984年9月-1988年6月 获武汉大学无线电信息工程系硕士学位。</p> <p>1980年9月-1984年7月 获武汉大学空间物理系学士学位。</p>				
任职经历	<p>2000年-至今 武汉大学电子信息学院测试计量技术及仪器系工作，2002年破格晋升为教授。</p> <p>1994年10月-2000年12月 武汉大学测试中心工作，副教授。</p> <p>1988年7月-1994年9月 武汉工业大学测试中心工作。</p>				
主讲课程					
本科生课程					
研究生课程	分析仪器原理				
科学研究					
研究方向	光谱与成像仪器开发、图像分析、深空探测				
科研课题	<p>2008年-2010年，主持嫦娥三号红外光谱仪AOTF滤光器研制，获经费70万元。</p> <p>2004年-2007年，主持国家十五攻关重点项目“傅立叶变换红外光谱仪与激光拉曼光谱仪的研制与开发”（项目编号：2004BA210A02），获经费200万元；</p> <p>2004年-2005年，主持“透射电镜联机图像处理分析系统”，已获经费数十万元。这是国内第一个具有自主知识产权的透射电镜改造升级系统。</p> <p>2002年-2004年，主持国家十五攻关重点项目“光谱成像分析系统的研制与开发”。（项目编号：2001BA210A02），项目经费400万元。成功研制出国内第一个高分辨成像AOTF器件，第一套基于电调谐滤光器技术的光学显微镜，国内第一个功能最为强大的全自动显微自动搜索平台，国内第一个功能最为强大的显微光谱图像处理平台。其研制出的宫颈癌细胞DNA定量早期诊断分析系统已成为国内市场占有率最大的宫颈癌细胞DNA筛查系统。</p>				



	<p>2002年-2004年，参加国家十五攻关项目“科学仪器通用软件平台的研制与开发”。项目经费400万元，分但其中的五十万研究。</p> <p>2002年-2004年，主持科技部项目“农业专用数字图像分析系统”研究。JG-2001-06，项目经费53万元。这是国内第一个具有自主知识产权的农业专用数字图像处理系统。</p> <p>1999年-2001年 参加国家九五攻关项目“阿达玛变换显微图像分析仪”。项目经费140万元。</p> <p>1999年-2001年 主持“金相显微镜分析系统”科技部项目，JG-99-9，项目经费60万元。2001年7月通过科技部委托国家教育部验收）、</p> <p>1997年-1999年 主持“X射线能谱成份分析系统”科技部大型仪器改造技术推广项目，累计经费已达60万元。</p> <p>1996年-1998年 主持“多媒体物证分析系统”自主开发项目，已在上海市公安局刑侦技术研究所、上海市浦东机场等单位应用。</p> <p>1995年-1996年 参加国家教育部重点项目“贵重仪器共享管理信息系统”的研发工作，通过国家教育部鉴定。</p> <p>1993年-1996年 主持“扫描电镜联机图像处理分析系统”科技部大型仪器改造技术推广项目（国家教委鉴定，已在清华、北大、中科院化学所等一百多家单位应用），累计经费已达两百余万元。</p>
<p>论文著作</p>	<p>[1] Ningning Guo, Libo Zeng, Qiongshui Wu, A method based on multispectral imaging technique for White Blood Cell segmentation. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 2007, 37(1): 70-76.</p> <p>[2]Libo Zeng,Qiongshui Wu,Fast segmentation of cervical cells by using spectral imaging analysis techniques. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, 2006, 4222: 734-741.</p> <p>[3]Qiongshui Wu,Yaojun Hu, Hengyu Ke, Libo Zeng, Yi Ding. Study pollen grains in rice by using multispectral imaging techniques, in Spectral Imaging: Instrumentation, Applications, And Analysis III, edited by Gregory H. Bearman, Anita Mahadevan-Jansen, Richard M. Levenson, Proceedings of SPIE Vol. 5694 (SPIE, Bellingham, WA, 2005): 100-109.</p> <p>[4]Qiongshui Wu, Libo Zeng, Hengyu Ke, Wenjuan Xie, Hong Zheng, Yan Zhang. Analysis of blood and bone marrow smears using multispectral imaging analysis Techniques, in Medical Imaging 2005: Image Processing, Pt 1-3, edited by J. M. Fitzpatrick, J. M. Reinhardt, Proceedings of SPIE Vol. 5747 (SPIE, Bellingham, WA, 2005): 1872-1882.</p> <p>[5]Qiongshui Wu, Libo Zeng, Hengyu Ke, Hong Zheng, Xijian Gao, Diancheng Wang. A multispectral imaging analysis system for early detection of cervical cancer, in Medical Imaging 2005: Physics Of Medical Imaging, Pts 1 And 2, edited by M. J. Flynn, Proceedings of SPIE Vol. 5745 (SPIE, Bellingham, WA, 2005): 801-809.</p> <p>[6]Libo Zeng, Qiongshui Wu, Hengyu Ke, Hong Zheng, Yaojun Hu, Yi Ding. Novel multispectral imaging microscope with applications to biomedicine, in Imaging, manipulation, and analysis of biomolecules and cells: fundamentals and applications III, edited by Nicolau DV, Enderlein J, Leif RC, Farkas DL, Raghavachari R, Proceedings of SPIE Vol. 5699 (SPIE, Bellingham, WA, 2005): 129-140.</p> <p>[7]Yaojun Hu, Qiongshui Wu, Shunan Liu, Lei Wei, Xiaojun Chen, Zhixiang Yan, Jinhong Yu, Libo Zeng, Yi Ding. Study of rice pollen grains by multispectral imaging microscopy. Microscopy research and technique, 2005, 68 (6): 335-346.</p> <p>[8]汪益, 曾立波, 吴晓水, 姚端正, 基于声光可调谐滤光器的显微光谱成像技术, 光学技术, 2005, 31(2): 193-196</p> <p>[9]张燕, 曾立波, 吴晓水, 谢文娟, 光谱比值在细胞多光谱图像分割中的应用, 中国图象图形学报, 2005, 10(3): 286-289</p> <p>[10]高细见, 曾立波, 吴晓水, 王殿成, 一种基于显微多光谱宫颈细胞图像自动分割方法, 数据采集与处理, 2004, 19(4): 441-445</p>
<p>其它方面</p>	
<p>获奖情况</p>	
<p>主要社会兼职</p>	<p>中国仪器仪表学会分析仪器学会 理事</p> <p>武汉大学科学仪器工程技术中心 主任</p> <p>湖北省光谱与成像技术研究中心 主任</p>

	教育部深空探测联合中心武汉大学分中心 主任 长三角科学仪器创新战略联盟光谱室 主任
研究生情况	博士研究生：无线电物理，每届1-3人。 硕士研究生：测试计量技术及仪器，每届2-4人。