



首页 | [院庆专题](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [专业课程](#) | [招生就业](#) | [党建工作](#) | [学报](#) | [联系我们](#)

您现在的位置: 学院网站系统 > 师资队伍 > 教师信息

## 硕士生导师 薛婷 副教授

### 个人资料

女, 1977年生。

电子邮件: xueting@tju.edu.cn

通信地址: 天津大学电气与自动化工程学院, 邮编: 300072

专业学科: 控制科学与工程

### 主要经历

1994.09-1998.07 天津大学 测控技术及仪器专业 工学学士  
 2001.09-2004.03 天津大学 精密仪器及机械专业 工学硕士  
 2004.03-2007.03 天津大学 测试计量技术及仪器专业 工学博士  
 2007.04-2009.06 天津大学 电气与自动化工程学院 讲师  
 2009.06-今 天津大学 电气与自动化工程学院 副教授, 硕士生导师

### 研究方向

多相流动参数测试  
 视觉检测及其应用  
 光电测试技术  
 嵌入式系统及其应用

### 代表论文

- [1]T. Xue, B. Wu, J. G. Zhu, S. H. Ye. Complete calibration of a structure-uniform stereovision sensor with free-position planar pattern. Sens. Actuators A, Phys., 2007, 135(1): 185-191. (SCI: 158MT)
- [2]Bin Wu, Ting Xue, Tao Zhang, Shenghua Ye, A novel method for round steel measurement with multi-line structured light vision sensor. Meas. Sci. Technol. 2010, 21(2) 025204(5pp). (SCI: 545JW)
- [3]Xue Ting, Wu Bin, Sun Mei, Ye Sheng-hua. Complete approach to automatic identification and subpixel center location for ellipse feature. Optoelectron. Lett., 2008, 4(1): 51-54. (EI: 083411464017)
- [4]Ting Xue, Jigui Zhu, Bin Wu, Shenghua Ye. Study on the key technologies of volume contour visual measurement. Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng., V6344, Advanced Laser Technologies 2005, 2006: 63442X. (EI: 063810126064)
- [5]薛婷, 曲伟杰, 孟欣东, 张涛, 气液两相流中改进图像互相关测速的完整实现, 光电子&#8226;激光, 2010.6, 21(6): 903-906. (EI 20102713063238)
- [6]薛婷, 孟欣东, 张涛, 气液两相流中气泡形态及运动特征参数提取, 光电子&#8226;激光, 2010.8, 21(8): 1218-1221. (EI 20103613222328)
- [7]薛婷, 孙梅, 张涛等, 线结构光视觉传感器测圆(类圆)孔中心两步法, 机械工程学报, 2008, 44(10): 206-209 (EI:084811749828)
- [8]薛婷, 吴斌, 叶声华, 白车身视觉检测系统中视觉传感器的可修复技术, 机械工程学报, 2009, 45(2): 238-242. (EI:091111955776)
- [9]薛婷, 新型液晶编码光栅立体视觉传感器, 天津大学学报, 2005.12, 38(12): 1068~1072 (EI 06109747823)
- [10]Xue, T., Zhu, J.G., Wu, B., Ye, S.H., A novel approach to calibrating multifunctional binocular stereovision sensor. J. Phys., Conf. Ser., 2006, 48(1): 823-827. (ISTP: 9203895)

### 科研项目

主持项目:

- 1、国家自然科学基金“气液两相流特征参数的虚拟立体视觉三维测量理论与方法”（60902084），2010.01 – 2012.12
- 2、教育部博士点新教师基金“气液两相流全流速场三维测量新方法研究”（200800561059），2009.01 – 2011.12
- 3、精密测试技术及仪器国家重点实验室开放基金（PIL0902），2009.01– 2011.12
- 4、天津大学自主创新基金，2009.01– 2011.12

参与的国家及省部级科研项目：

- 1、国家自然科学基金仪器专项基金“立体视觉检测仪器及系统”（50327501），2004.01-2006.12
- 2、天津市自然科学基金重点项目“基于工业机器人的柔性在线测量技术”（05YFJZJC01700），2005.01-2008.03
- 3、国家自然科学基金（50705065），2008.01– 2010.12
- 4、天津市自然科学基金（08JCYBJC10000），2008.01– 2011.03

除此之外，参与完成多项企业合作项目。

## 获奖情况

- “柔性在线自动测量方法”，天津市技术发明一等奖，2010（6/8）
  - “柔性视觉检测站及其应用”，中国仪器仪表学会科技创新奖，2010（6/8）
- 天津大学毕业设计优秀指导教师，2010

## 讲授课程

《嵌入式系统》

## 其他

专利：

- [1]基于线结构光视觉传感器实现空间圆孔几何参数测量方法，发明专利，专利号：ZL2007 1 0061297.2，第1发明人
- [2]一种无缝圆形钢管直径及直线度参数测量的方法，发明专利，专利号：ZL 200910069220.9，第2发明人

学术兼职：

“Sensors and Actutors:A”、“J. Mechanical Science and Technology”、“Optoelectronics Letters”、“光电子.激光”等SCI、EI源期刊评审专家；  
中国机械工程学会高级会员。