

张启灿的个人主页

Teachers Of SiChuan University

个人简介



张启灿（教授、光电系信息光学教研室主任）

专业：光学工程、光学

方向：光学三维测量

Email: zqc@scu.edu.cn

电话：028-85463879

地址：成都市四川大学电子信息学院 基教楼A119

邮编：610065

学习和工作简历

分别于1996年、2001年和2005年在四川大学获得理学学士、硕士和工学博士学位。1996年7月本科毕业留校任教，历任助理实验师、讲师和副教授，2011年6月晋升为教授。2011年4月起任光电技术系信息光学教研室主任。其间，2011年2月至5月、9月至11月两次受邀以Invited Visiting Senior Scientist身份到芬兰国家技术研究中心(Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus/VTT Technical Research Centre of Finland)进行合作研究和交流。2012年8月至2013年2月以Visiting research professor身份到新加坡南洋理工大学(Nanyang Technological University, NTU, Singapore)的School of Mechanical & Aerospace Engineering (MAE), 进行为期半年的访学交流。

[MORE ▶](#)

科研项目与获奖

主持负责了6项科研项目的研究，作为主研参加了10余项项目的研究，主要有：

- 1.教育部“新世纪优秀人才支持计划”项目(NCET-11-0357), 2012-2014, 负责人;
- 2.中芬国际合作项目“三维形貌快速测量”(11FL-01), 2010-2012, 负责人;
- 3.国家自然科学基金项目“振动物体的三维面形测量和振动模式分析”(60807006), 2009-2011, 负责人;
- 4.中科院光电技术研究所“领域前沿部署”课题“旋转应力盘受力形变过程的动态三维面形测量”(06H364), 2006-2009, 负责人;
- 5.国家自然科学基金项目“冲击与爆轰过程三维测量中相位场展开技术研究”(10876021), 2009, 主研(第一);
- 6.国家自然科学基金仪器专项“动态过程三维成像关键技术与仪器”(60527001), 2006-2008, 主研(第一);
- 7.中科院光电技术研究所“领域前沿部署”课题“基于结构光的大尺寸非球面镜检测方法研究”(06H363), 2006-2009, 主研(第一);

主要获奖及荣誉有：

- 1.入选“教育部新世纪优秀人才” ---- 教育部，2011年11月

- 2.入选成为第九批四川省学术和技术带头人后备人选---- 四川省, 2011年1月.
- 3.全国百篇优秀博士学位论文提名奖---- 教育部, 2007年5月.
- 4...

[MORE ▶](#)

论文、专著与专利

- 参编著作2本, 授权技术发明专利6项。发表论文80余篇, 其中SCI检索46篇, EI收录70篇, SCI他引100余次:
- 1.3D Dynamic Shape Measurement Using the Grating Projection Technique in Handbook of 3D Machine Vision: Optical Metrology and Imaging, 195-218. Taylor & Francis/CRC Press, USA. In press
 - 2.《信息光学》第二版(国家“十一五”规划教材), 科学出版社, 北京, 2011年
 - 3.Zhang Qican, Wu Zhiyun. A carrier removal method in Fourier transform profilometry with Zernike polynomials. Optics and Lasers in Engineering, 2013, in Press.
 - 4.Zhang Qican, Su Xianyu, Xiang Liqun, etc. 3-D shape measurement based on complementary Gray-code light. Optics and Lasers in Engineering, 2012, 50(4): 574-9.
 - 5.Zhang Qican, Wang Qingfeng, Hou Zhiling. Three-dimensional shape measurement for an underwater object based on two-dimensional grating pattern projection, Optics And Laser Technology, 2011, 43(4), 801-5.
 - 6.Liu Yuankun, Su Xianyu, Zhang Qican. A novel encoded-phase technique for phase measuring profilometry, Optics Express, 2011, 19(15), 14137-44.
 - 7.Xianyu Su, Qican Zhang. Dynamic 3D shape measurement method: A review. Optics and Lasers in Engineering, 2010, 48(2), 191-204. (#3 most downloaded paper January-December, 2011; #2 most downloaded paper October-December, 2010; #3 most downloaded paper October 2009 - September, 2010).
 - 8.Zhiling Hou, Qican Zhang. Interpolation algorithm for recovering the missing phase values in 3D measurement. Optik. 2010, 121(14), 1324-9.
 - 9.Qican Zhang, Xianyu Su. Hi...

[MORE ▶](#)

- [返回首页](#)
- [返回上一级](#)
- 人才培养

- 讲授本科生课程《数据结构与算法分析》和《照明工程》, 研究生课程《照明与光源》和《现代电子科学与技术前沿》。培养硕士毕业生14名, 在读硕士生9人。5届本科生的学分指导教师, 2届本科生科研训练和大学生创新性实验计划指导教师, 1届本科生的毕业实习指导教师, 10届35名本科生的毕业论文设计指导教师。2007年11月起担任四川大学SPIE(国际工程光学学会)学生分会指导教师。

[MORE ▶](#)

• 学术成果

- 多年从事光学三维测量、信息处理研究, 主攻动态过程三维面形测量及形变分析研究。完成了基于结构光投影和条纹分析的动态过程三维面形测量原理研究, 提出了完整的技术方案和可行的测量系统, 取得了有知识产权的单元技术研究成果, 受到同行关注和认同。主持一项国家自然科学基金项目和一项中芬国际合作项目的研究; 参与了多个国家自然科学基金项目(含两个仪器专项)和横向项目的研究; 参与多套结构光三维测量仪器的研制和推广应用。

[MORE ▶](#)

• 学术任职

- 2011年12月入选教育部“新世纪优秀人才”; 2011年1月入选成为第九批四川省学术和技术带头人后备人选; 2010年11月起被聘为亚洲实验力学学会(Asian Society of Experimental Mechanics, ASEM)指导委员会委员(Steering committee member); 2007年9月起被聘为中国光学学会(COS)光电专业委员会委员; 2006年5月起被聘为中国仪器仪表学会(CIS)光电技术与系统集成分会理事; 2013年1月起为

新加坡光学与光子学会(Optics & Photonics Society of Singapore,OPSS)会员；2006年5月起为中国光学学会(OCA)高级会员；2004年4月起为美国光学学会(OSA)会员；2001年7月起为国际工程光学学会(SPIE)会员。

SCI期刊Optics and Lasers in Engineering编委(Editorial Board)；国际期刊Optics Express, Optics Letter, Journal of the Op... [MORE ▶](#)

Copyright © 川大电子信息学院 2004-2011 All Right Reserved 电话:86-028-85463873 85463872 地址:四川大学基础实验教学楼A座一楼 邮编:610064