

基本情况	姓名	魏功祥	性别	男	出生	1971.08	所在系部	光电信息科学与工程
	职称	副教授	学历	研究生	学位	博士	政治面貌	中共党员
研究方向	光学信息处理、光镊							
学习工作经历	起止时间		学校(单位)名称		专业/职业		学历层次	
	2015.9-2016.9		中国科学院上海应用物理研究所		访问学者			
	2013.03-2013.09		英国苏格兰格拉斯哥大学		访问学者			
	2007.09-2010.06		山东师范大学		光学		博士	
主要成果	科研项目:							
	1、主持 山东省自然科学基金面上项目: 基于阵列针孔抽样的 X 射线相干衍射成像, 项目批准号: ZR2013FM007, 起止年月: 2013.07-2016.07							
	2、参与 国家自然科学基金青年基金: 基于 MOPA 结构的黄光拉曼光纤激光器研究, 项目批准号: 11304184, 起止年月: 2014.01-2016.12							
	3、参与 国家自然科学基金青年基金 薄膜钙钛矿太阳能电池中电子传输层与活性层动力学标度行为研究, 项目批准号: 11404191, 起止年月: 2015.01-2017.12							
	4、参与国家自然科学基金面上项目 基于卷积可解阵列抽样的波前相位恢复和衍射成像, 项目批准号: 11074152, 起止年月: 2011.01-2013.12							
	论文/著作:							
	[1] 湍流大气中涡旋光束的光强分布及光学涡旋的漂移. 光学学报 2016, 36(10) 422-430.							
	[2] 1120nm窄线宽掺镱光纤激光器. 激光技术 2016, 40(3),349-352.							
	[3] 无空穴传输层钙钛矿太阳能电池的研究进展. 半导体技术 2016, 41(9), 641-648+699.							
	[4] 基于周期阵列抽样孔的非迭代实时相干衍射成像. 中国科学:物理学 力学 天文学 2012, 42(5), 452-457.							
[5] 光的自旋和轨道角动量. 激光与光电子学进展 2014, 51(10), 30-37.								
[6] Fu, Shenggui;Liu, Xiaojuan;Guo, Liping;Ge, Xiaolu;Wei, Gongxiang in Optoelectronic Devices and Integration IV, November 5, 2012 - November 7, 2012, Vol. 8555 The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE); Chinese Optical Society (COS) (SPIE, Beijing, China; 2012).								
[7] Liu, Yunyan;Yang, Shanying;Wei, Gongxiang;Pan, Jiaoqing;Yuan, Yuzhen;Cheng, Chuanfu. Influence of Substrate Temperature on Stress and Morphology Characteristics of Co Doped ZnO Films Prepared by Laser-Molecular Beam Epitaxy. Journal of Materials Science and Technology 29(12), 1134-1138 (2013).								
[8] Wei, Gongxiang;Liu, Yunyan;Xiao, Tiqiao. in International Symposium on Optical Measurement Technology and Instrumentation, May 9, 2016 - May 11, 2016, Vol. 10155 China High-Tech Industrialization Association (CHIA); Chinese Society for Optical Engineering (CSOE) (SPIE, Beijing, China; 2016).								
[9] "Noniterative real-time coherent diffraction imaging by period sampling aperture array." SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica, 2012, 5(42): 452-457.								
[10] "Measurement of Fractional optical vortex by a ring-type multi-pinhole interferometer," presented at the 2011 International Conference on Material Science and Information Technology, MSIT2011, September								

16, 2011 - September 18, 2011, Singapore, 2012.

[11] "Phase retrieval and coherent diffraction imaging by a linear scanning pinhole sampling array." *Optics Communications*, 2011, 284(12): 2720-2725.

[12] "Roughness evolution in Ga doped ZnO films deposited by pulsed laser deposition." *Thin Solid Films*, 2011, 519(16): 5444-5449.

[13] "Electrical and optical properties dependence on evolution of roughness and thickness of Ga:ZnO films on rough quartz substrates." *Surface and Coatings Technology*, 2011, 205(11): 3530-3534.

[14] "Stress and structural studies of ZnO thin films on polymer substrate under different RF powered conditions." *Materials Letters*, 2009, 63(29): 2597-2599.

[15] "Measuring the orbital angular momentum of optical vortices using a multipinhole plate." *Applied Physics Letters*, 2009, 94(23): 231104.

[16] "Tri-arm multipinhole interferometer for wavefront measurement and diffractive imaging." *Applied Optics*, 2009, 48(27): 5099-5104.

[17] "Diffractive imaging based on a multipinhole plate." *Optics Letters*, 2009, 34(12): 1813-1815.

[18] "Generation of optical vortex array based on the fractional Talbot effect." *Optics Communications*, 2009, 282(14): 2665-2669.

[19] "Phase contrast Talbot array illuminators." *Optics Letters*, 2008, 33(8): 818-820.

[20] "Laplacian differential reconstruction of in-line holograms recorded at two different distances." *Optics Letters*, 2008, 33(17): 1945-1947.

[21] "Deposition of ZnO thin film on polytetrafluoroethylene substrate by the magnetron sputtering method." *Materials Letters*, 2007, 61(23-24): 4463-4465.

1. [22] "Digital reconstruction of off-axis Fresnel holograms." *Guangdianzi Jiguang/Journal of Optoelectronics Laser*, 2006, 17(11): 1384-1387.

获奖

多年承担数学物理方法，光学，工程光学，物理光学，光学信息处理，Matlab 程序设计，光学计算与仿真等课程的教学。承担激光全息等光电信息技术实验项目。

主持校级教学研究项目二项，参与山东省教学研究项目一项，获省级教学成果二等奖。

学术 兼职				
联系 方式	电话		E-mail	weigx@sdut.edu.cn