

个人简历

姓名	魏功祥	性别	男	民族	汉	
出生年月	1971.08	政治面貌		党员		
籍贯	山东博山	身份证号码	370304197108174713			
毕业院校	山东师范大学			所学专业	光学	
学历	博士	学位	博士	专业专长	光学信息处理	
专业技术职务	副教授	联系电话	13583356671	Email	weigx@sdu.edu.cn	
工作单位及职务	山东理工大学 理学院 光电信息科学与工程系 主任					
单位通讯地址	山东省淄博市张店区新村西路 266 号 山东理工大学理学院			邮政编码	255049	
教学工作	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。					
主要研究方向	主要从事 X 射线光栅相位衬度快速成像、光学信息处理、衍射光学器件的研究，具有较好的科学研究素质和较强的科研创新能力。先后开展了电子显微成像的数值模拟研究、光学涡旋的衍射特性、阵列光学涡旋场的生成方法和多针孔阵列抽样波前检测技术的研究。提出了基于泰伯效应生成阵列光学涡旋的方法，提出了测量了光学涡旋和分数光学涡旋轨道角动量的多针孔阵列抽样算法，并进行了多针孔阵列抽样理论在波前探测和相干衍射成像方面的初步研究工作。目前主要进行同步辐射 X 射线光栅相位衬度快速成像的实验研究，LED 照明的配光设计及灯具开发和动态光镊系统的设计与开发。					
学习和工作经历	2015.9-2016.9 中国科学院上海应用物理研究所，上海光源（访问学者，导师：肖体乔） 2013.03-2013.09 英国苏格兰格拉斯哥大学光学组（访问学者 导师：Miles Padgett） 2007.09-2010.06 山东师范大学物理与电子科学学院（理学博士 导师：国承山） 1998.09-2002.07 山东师范大学物理系（理学硕士 导师：国承山） 1991.09-1999.07 山东师范大学物理系（理学学士） 1995.07-至今山东理工大学 教师					

<p>科学研究项目</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>发表 论文</p>	<p>[1] 魏功祥, 刘晓娟, 刘云燕, 等. 光的自旋和轨道角动量. 激光与光电子学进展, 51(10): 100004, 2014.</p> <p>[2] 魏功祥, 国承山, 张新廷, 付圣贵. 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, 42(5), 452-457, 2012.</p> <p>[3] G. Wei, Y. Liu, S. Fu and P. Wang. 2012. Measurement of Fractional optical vortex by a ring-type multi-pinhole interferometer. In <i>2011 International Conference on Material Science and Information Technology, MSIT2011, 2011</i>, 6339-6344.</p> <p>[4] G. Wei, P. Wang and Y. Liu, Phase retrieval and coherent diffraction imaging by a linear scanning pinhole sampling array. <i>Optics Communications</i>, 284(12), 2720-2725, 2011.</p> <p>[5] Y. Liu, S. Yang, G. Wei, H. Song, C. Cheng, C. Xue and Y. Yuan, Electrical and optical properties dependence on evolution of roughness and thickness of Ga:ZnO films on rough quartz substrates. <i>Surface and Coatings Technology</i>, 205(11), 3530-3534, 2011.</p> <p>[6] C. Guo, S. Yue and G. Wei, Measuring the orbital angular momentum of optical vortices using a multipinhole plate. <i>Applied Physics Letters</i>, 94(23), 231104, 2009.</p> <p>[7] Guo, C., L. Lu, G. Wei, J. He and D. Tong, Diffractive imaging based on a multipinhole plate. <i>Optics Letters</i>, 34(12), 1813-1815, 2009.</p> <p>[8] Y. Liu, Y. Zang, G. Wei, J. Li, X. Fan and C. Cheng, Stress and structural studies of ZnO thin films on polymer substrate under different RF powered conditions. <i>Materials Letters</i>, 63(29), 2597-2599, 2009.</p> <p>[9] G. Wei, L. Lu, C. Guo and H. Wang, Tri-arm multipinhole interferometer for wavefront measurement and diffractive imaging. <i>Applied Optics</i>, 48(27), 5099-5104, 2009.</p> <p>[10] G. Wei, L. Lu and C. Guo, Generation of optical vortex array based on the fractional Talbot effect. <i>Optics Communications</i>, 282(14), 2665-2669, 2009.</p> <p>[11] C. Guo, L. Li, L. Zhu, G. Wei, J. Ding, and H. Wang, "Phase contrast Talbot array illuminators," <i>Optics Letters</i> 33(8), 818-820, 2008.</p> <p>[12] C. Guo, Q. Yue, G. Wei, L. Lu, and S. Yue, "Laplacian differential reconstruction of in-line holograms recorded at two different distances," <i>Optics Letters</i> 33(17), 1945-1947, 2008.</p> <p>[13] Y. Liu, Y. Yuan, X. Gao, S. Yan, X. Cao, and G. Wei, "Deposition of ZnO thin film on polytetrafluoroethylene substrate by the magnetron sputtering method," <i>Materials Letters</i> 61(23-24), 4463-4465, 2007</p>