

	姓名	吴东
	单位	中国科学技术大学
	职称/职务	教授
	手机号码	15755125053
个人简介 (中文)	<p>中国科学技术大学教授, 全国百篇优博和青年千人, 中国激光杂志青年编委, <i>Frontiers of Optoelectronics</i> 编委, 美国光学学会 (OSA) 旗下国际权威期刊 <i>Optics Letters</i> 的 Topical Editor。2010 年于吉林大学获微电子学与固体电子学博士学位。2011 年在日本理化学研究所做博士后, 2014 年到中科大。长期从事超快激光微纳加工技术及其应用研究, 在 <i>Nat. Photonics</i> (封面文章, 入选中国光学十大进展), <i>Nat. Comm.</i>, <i>Light:Sci & Appl.</i> (入选 ESI“高被引论文”), <i>PNAS</i>(美国科学院院刊), <i>Adv.Mater.</i> 等杂志发表论文 120 余篇, 其中影响因子 10.0 以上 30 篇, 所发表的论文被杂志封面采用、专题评价、最高下载和转载累计 50 篇次, 已被他引 3500 余次。主持基金委重大仪器、中科院仪器、面上等项目。</p>	
报告题目 (中文)	调制光场的高效飞秒激光加工及功能材料器件应用	
<p>报告摘要 (中英文): 超快激光加工作为一种先进的制造技术, 具有真三维加工、适用多种材料、微纳加工精度等优点, 无论在工业和科研上都获得广泛应用。我们 1) 提出了基于空间光调制技术的多焦点阵列、可设计的焦场来提高加工效率和消除折射率失配引起的光畸变; 2) 揭示了激光与多种材料的相互作用机理, 如形状记忆材料的自生长、非线性晶体的系数擦除效应; 3) 发展了不同技术复合的激光微纳加工手段和工艺, 如结合 bottom-up 技术、湿法腐蚀和退火等工艺。并基于以上新技术原理实现了特种功能微纳器件制备, 如用于光互连的三维微纳光子学器件、用于靶向药物治疗的微纳机器人、用于油水分离的仿生功能微结构等。</p>		