

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	实时原位双光子MEMS三维加工新技术
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	中科院电子所
通讯地址:	
联系人:	夏安东
电话:	62562865
项目介绍:	<p>完成了一套实时原位的三维双光子的加工系统,探索出一套实时原位的三维双光子的加工实验材料的加工工艺。实现了二到三种功能器件的加工和开发及其三维图形的制备。正在申请二个发明专利,发表文章6篇,仪器已用于开放和合作研究。实现了实时的加工监测技术,实现了导电功能材料的双光子加工。发现了新的功能材料和新的加工机理,并用于三维的高密度数据存储。开发了新的加工软件。研制了飞秒的激光、开发了共焦激光显微镜、以及扫描控制台。</p> <p>我们的系统包括:飞秒激光、显微镜、扫描工件台和系统控制器及其加工软件。整个系统可以整合成一个产品,也可各个单元自成一个产品,比如飞秒激光就是一个产品,国外同类价格是7万美金,而我们的成本价仅为5万人民币,在国内很有市场,质量不必国外的差。同理,共焦荧光显微镜也可以是一个产品,它可以被用于教学合研究中。我们已经用我们的产品发表了高水平的文章。我们目前的技术很成熟,可以推向市场。只是国内的体制使我们没有时间将我们的产品市场化。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	