

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 真三维立体显示技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 真三维立体显示技术研究

关键词: [三维](#) [立体显示](#) [虚拟现实](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 南京航空航天大学

### 成果摘要:

该项目研究在国际上首次利用全固态激光器作为体视三维显示装置的照明光源,研制出国内首个原理性光、电、机一体化的真三维显示原理性样机;于国内首次研制出基于自动立体镜的高临场感综合显控平台,实现裸眼观察多角度、动静态立体图像。该项目的创新点有在国内首次提出被动发光、平板旋转、切片体视三维显示的设计思想,建立一套新的真三维显示技术的理论方法;采用嵌入式系统设计作为真三维显示系统的图像引擎,有效地解决了处理真三维数据时海量数据的瓶颈束缚;结合仿生学中蚁群算法的信息传递模式,提出基于杂交机制的粒子群算法对离散二维切片数据的TSP问题进行求解,以寻求真三维显示路径的最优解;在高临场感显控平台研究中引入人眼敏锐度模型和快速插值放大算法,降低了渲染复杂度并提高了放大时图像轮廓清晰度。该项目成果应用推广价值不错。

成果完成人: 沈春林;龚华军;樊仲维;谭皓;李玉峰;边强;何亦征;李莉;芮挺;姜太平

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布