

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 三维信息存储材料及其存储器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 三维信息存储材料及其存储器

关键词: [存储器](#) [存储材料](#) [光子存储](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

南开大学三维信息存储材料及其存储器的研究获天津市2001年度自然科学一等奖, 采用三维全息存储介质的光存储系统—固定式三维光子存储装置, 其存储量的容量可达到10Tbits/cm<sup>2</sup>以上, 比二维盘片存储介质上的存储容量高一千倍; 采用光学的方法符合并行输入与输出的要求, 可同时一次性写入多幅和读出整幅图像信息, 信息转移率高达

1Gbits/sec, 比光盘的逐点写入与输出方式所能达到的信息转移率高几千倍, 故称之为海量存储。此外, 它还有成本低、体积小、可重复读写的特点。利用光折变晶体的三维体全息光存储是国际上目前用来解决海量存储器的首选方案。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- [新疆综合信息服务平台](#)
- [准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
- [维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
- [社会保险信息管理系统](#)
- [塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
- [四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
- [数字键盘中文输入技术的研究](#)
- [软开关高效无声计算机电源](#)
- [邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
- [新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [· 液压负载模拟器](#) 04-23
- [· 新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [· Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [· 电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [· 飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [· ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [· 电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [· “易点通” 餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [· MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

#### Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号