

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 飞秒激光与生物分子材料在信息海量存储中的应用技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 飞秒激光与生物分子材料在信息海量存储中的应用技术研究

关键词: 飞秒激光 光存储 生物分子材料

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术服务;其他

成果完成单位: 中国科学院西安光学精密机械研究所

成果摘要:

“飞秒激光与生物分子材料在信息海量存储中的应用技术研究”项目研究目标是探索应用飞秒激光和生物分子材料实现高密度光存储的可行性,为信息的高密度光存储提供技术基础,研究成果达到国际先进水平。三维高密度/大容量光存储技术是基于飞秒激光具有峰值功率高、作用时间短,应用飞秒激光与存储介质之间的非线性相互作用,使介质内部的折射率发生变化,并采用大数值孔径的写入显微物镜和特定的光束空间分布,使记录光斑小于光束衍射极限光斑,实现高密度三维光存储。

成果完成人: 陈国夫;赵卫;姚保利;侯洵;程昭;王屹山;程光华;刘青;雷铭;于连君;郑媛;王英利;黄曦

[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