

作者: 蓝建中 来源: 新华社 发布时间: 2012-9-27 8:24:13

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

新技术可将数据保存3亿年



日本日立公司日前宣布发明一项数据存储新技术,以石英玻璃作为记录载体,数据存储的年限可超过3亿年,适用于长期保存重要的资料档案等。

据日本《产经新闻》网站9月25日报道,日立公司瞄准市场上对数据长久保存的需求,联合京都大学科研人员投入此项技术研发。新技术是用激光在厚2毫米、边长2厘米的方形石英玻璃板上刻录数据,数据记录层共分4层,提高了存储容量。

目前一张石英玻璃板可保存数据40MB,日立公司计划将其容量提升到750MB,并用它记录人类基因组的数据。

实验中,石英玻璃载体在1000摄氏度的高温下加热2个小时,它保存的数据依然可以利用光学显微镜完整读取,耐久性非常高。

理想情况下,人们常用的磁盘等磁存储介质和光盘等光存储介质都只能将数据保存数十年至数百年,而这种石英玻璃载体的存储年限可达3亿年。

[打印](#) [发E-mail给:](#)


相关新闻

相关论文

- 1 北京谱仪III获取世界最大数据样本
- 2 “绕月探测工程科学数据应用与研究”项目将验收
- 3 第8届穆斯堡尔效应工业应用国际会议在大连召开
- 4 循证医学专家呼吁免费开放公共研究数据库
- 5 迄今最详细人类基因组分析数据出炉
- 6 陈学雷研究员:我国天文学研究急需第一手数据
- 7 国家心血管病注册数据库开建
- 8 我国获得首批深海腐蚀试验数据

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 澳大利亚昆士兰大学沥青实验已持续86年
- 2 加拿大调查确认“千人”李冬青学术剽窃
- 3 清华大学新增十三位“首席科学家”
- 4 2012国家优秀自费留学生奖学金获奖人员公示
- 5 武大称只有200“三无”博导“下岗”
- 6 兰州大学41岁心理专业硕士自缢身亡
- 7 著名科学家林家翘逝世
- 8 科学事业单位财务制度修订并实施
- 9 山大大部制改革 正副处级干部减20%
- 10 江西一高校图书馆男厕所被女生“占领”

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 一篇被科学网忽视了的Science论文
- 自然发表指数:中国科学院亚洲排名第一
- 惊闻某博士生让他师弟逃离科研
- 行行有压力,教授最轻松
- 沉淀、砥砺与顿悟
- 世界上最美丽的女科学家

[更多>>](#)

论坛推荐

- 考博英语培训PPT
- 《分子遗传学》张玉静

2012-12-31 18:02:05 youetme
即然含硅的可以，碳家族可以开发。

2012-10-5 22:43:35 jiaweilee
只争朝夕

2012-9-29 14:19:49 hls2095
刚入门吧

2012-9-28 22:37:32 EroControl
带套可以避免碎。

2012-9-28 17:18:45 ssawee

2012-9-27 17:36:57 jkyang
石英易碎，这怎么解决？

钢化

目前已有6条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

▪ 伯杰细菌鉴定手册第九版（英文版）

▪ 《核酸化学导论》

▪ 《生物分子固定化技术及应用》

▪ quartus II 整个英文数据手册和部分中文数据手册(24)

[更多>>](#)