



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

日本研究出细菌基因能“存”文字信息的技术

<http://www.fristlight.cn> 2007-02-27

[作者] 广州日报

[单位] 广州日报

[摘要] 据2007年2月27日报道，日本的一个研究小组本周宣布，他们发明了一种用细菌的DNA存储数据的技术。

[关键词] 日本;细菌基因;DNA

据2007年2月27日报道，日本的一个研究小组本周宣布，他们发明了一种用细菌的DNA存储数据的技术。和其他生命器官不同，有些细菌在合适的环境下能够存活长达上千年。研究人员使用的是一种名为枯草杆菌的细菌。这种细菌广泛存在于土壤和腐烂物中，对极端气候有很强的抵抗能力。科学家表示，每个枯草杆菌能够存储2兆数据，相当于160万个罗马字母。研究人员将数据存储到4个不同的区域，以备其中一个区域的数据被损坏时，能够进行备份。当数据存储到细菌中后，科学家还能在实验室中将这存储的数据从细菌中提取出来阅读，就像普通文档一样。日本庆应义塾大学高级生物研究所的研究人员表示，这项技术在真正投入市场之前，还有待进一步完善。其中一个关键难题在于细菌会自然进化，因此科学家必须确保细菌的DNA不会被改变。虽然还有待完善，但研究人员对这项技术的应用前景都感到非常乐观。研究小组的负责人大桥说：“如果我想把自己的私人日记存储在这些细菌里带进坟墓，那么我的故事就可以保存上千年了。”从现实意义上说，这项技术将来还有可能使药品制造商等公司获益。这些公司能够用这种办法给自己的品牌打上“标记”。大桥说：“通过这种办法，公司可以保护自己的专利权，打击侵权行为。他们还可以选择将信息储存在基因的某个特定区域，并从该区域阅读这些信息。”

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

