

英研究显示电脑程序可较准确“读取记忆”



英国一项最新研究显示，通过使用电脑程序分析人类大脑扫描结果，可以比较准确地推断出受试者当时的所思所想。这一成果将增进科学界对大脑记忆机制的理解。

英国伦敦大学学院研究人员在新一期《当代生物学》(Current Biology)杂志上报告说，利用功能磁共振成像技术扫描大脑活动，然后使用专门的电脑程序分析大脑中与记忆有关部位的活动特点，就能推断出受试者当时所想的内容。

测试中，首先播放3个时长都只有7秒的简单短片，内容分别是一名女性向邮筒投信，喝完饮料后将饮料杯放入垃圾桶，以及取走停放的自行车。受试者随后被要求分别回忆这些事件，扫描仪器会记录下相应的大脑活动变化，电脑程序则对大脑活动的特点进行分析对比，以此判断他们回忆的究竟是哪一个事件。结果显示，电脑程序的判断准确率可达到45%，高于33%的随意推断准确概率。

领导研究的埃莉诺·马圭尔教授说，一个事件包含地理环境、目标对象、动作顺序等多方面信息，电脑程序判断正确率较高说明大脑在记忆这些复杂信息时是具备某种规律性和模式的。此外，他们在测试中还发现，不同受试者在记忆同一事件时大脑的活动特点也高度相似。

[更多阅读](#)

[美国每日科学网站相关报道\(英文\)](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-3-14 13:04:16 匿名 IP:119.60.121.*

實驗結果過於草率

[\[回复\]](#)

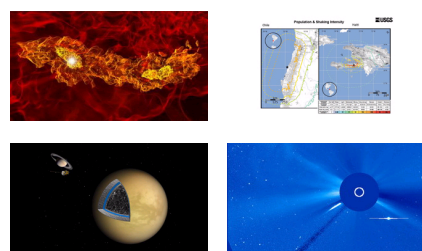
2010-3-12 14:13:09 匿名 IP:118.255.161.*

细胞系鉴定系统
荣获年度创新产品大奖

[相关新闻](#) [相关论文](#)

- 1 英国研究显示中度饮酒会强化灾难记忆
- 2 《细胞》：钟毅小组阐述果蝇短期记忆遗忘机理
- 3 睡眠时间和质量影响记忆力 小憩有益胜咖啡
- 4 清华大学刘国松小组研发出可增强鼠脑功能物质
- 5 探索人类“阅读”能力：是天生还是后天进化
- 6 研究显示多吃蓝莓可提高老年人记忆力
- 7 PNAS：运动可刺激脑细胞生长 增强记忆力
- 8 生长激素补充疗法可预防大鼠记忆缺陷

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#) [一周新闻评论排行](#)

- 1 杨振宁：我有很好的基因 要活到108岁
- 2 曾凡一：开个人演唱会的女首席科学家
- 3 中国青年报：年轻教师是高校工蚁？
- 4 美国国家科学院表彰17位杰出科学家
- 5 骗资金骗荣誉 学术净地为何丑闻频发
- 6 过度依赖国外仪器 中国科研“跛脚”严重
- 7 图灵奖史上最年轻获奖者高德纳：把一件平常事做到人间极致
- 8 香港中大校长刘遵义：中国的博士生导师学生太多
- 9 评论：当校长的“副部级”拿掉以后
- 10 合肥微尺度国家实验室：何以成为越烧越旺的“创新熔炉”

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 王志新“老院士”像孩子般冒傻气
- 论文应该投什么样的国际学术会议？(100315)
- 追思徐葆耕教授——呼唤21世纪的超人
- 《音乐是不会死亡的》书评
- 理性讨论：受过高等教育群体对社会的义务
- π的节日

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 大科学家Richard Hamming的著名演讲
- 伟大的历险—西奥多罗斯福传

“首先播放3个时长都只有7秒的简单短片，结果显示，电脑程序的判断准确率可达到45%，高于33%的随意推断准确概率。”

为啥不是播放100个时长不等的短片，结果显示，电脑程序的判断准确率高于1%的随意推断准确概率？标题党

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

- 清华余志平《射频RF电路设计》PPT
- 中国人写英文文章最常范的错误总结
- 2010年国际期刊汇总和排名-期刊的那些事
- 读博士的一些技巧

[更多>>](#)