

作者：孝文 来源：新浪科技 发布时间：2008-12-12 9:37:8

小字号

中字号

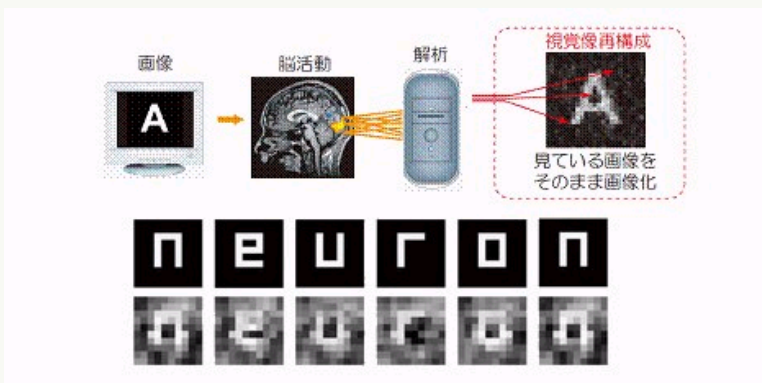
大字号

## 日本新开发软件可重现人类梦境

CCTV相关报道视频



(图片来自英国《每日电讯报》)



图像生成原理

北京时间12月12日消息，据英国《每日电讯报》报道，日本科学家发明了一种新软件，可让人类大脑的所思所想以及做梦的过程和图像显示在电脑屏幕上。

虽然，迄今为止研究人员只开发了能复制大脑简单图像的技术，但是，这一发现为我们揭开人们的梦以及其他大脑程序的神秘铺平了道路。日本国际电气通信基础技术研究所计算神经学实验室(ATR Computational Neuroscience Laboratories)负责人表示：“它可能显示直接来自人们大脑活性的东西，而且是全世界第一次这样做。通过应用这种科技，或许我们记录和重播人们感知的主观图像(如梦境)的可能性更大了。”这项研究的首席科学家是Yukiyaso Kamitani，他们的研究聚焦于人视网膜膜里的图像识别程序。

看物体时，眼睛的视网膜能识别一种图像，之后这种图像被转变为电子信号送入大脑的视觉皮层。这项研究探究了电子信号被俘获和重建成图像的方式。该研究发表于美国的《神经元》(Neuron)杂志

上。

作为实验的一部分，研究人员为受试者展示了“神经元”（neuron）的六个字母，之后使用这种技术测量了他们的大脑活性，结果在电脑屏幕上再现了这六个字母。自从在一个世纪前弗洛伊德发表了《梦的解析》(The Interpretations of Dreams)之后，梦的原理一直是希望揭开梦之神秘的科学家们经常分析探究的问题。

去年，《每日电讯报》报道了一项有关梦的科学研究，研究显示，我们梦中出现的更可能是过去一周发生的事情，而不是童年时受到的心灵创伤。

[更多阅读](#)

[英国《每日电讯报》报道原文（英文）](#)

[《神经元》：新技术有望复原梦中景象](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

#### 相关新闻

德科学家研究揭示大脑如何再学习  
美科学家发现恢复神经可塑性方法  
日本研究发现专业棋手判断棋局可能凭直觉  
《环球科学》：精神分裂症的罪魁祸首竟然是流感  
痛觉预期能增强大脑神经活动  
《细胞》：分子马达铸造记忆  
《PLOS综合》：大脑“憎恨回路”得以确定  
《自然—神经学》：研究揭示大脑如何识别三维物体

#### 一周新闻排行

07年中国科技论文总量保持世界第二  
长江学者奖励计划揭秘 年轻人是最大受益者  
留学基金委公布09年国家公派研究生项目  
专访诺奖评委：中国正一步步走近诺贝尔科学奖  
《时代》周刊评出08年十大科学发现 神七太空漫...  
美研究发现：喝酒醉不醉由遗传基因决定  
《自然》准备撤销高被引植物学论文  
中国科学家和诺贝尔奖擦肩而过的几个瞬间