

来源：新华网 发布时间：2008-9-13 12:12:15

小字号

中字号

大字号

美研究发现大脑通过收集大量简要印象识别物体

美国科研人员把茶杯图片换成帆船，企图骗过实验猴子，以此探索大脑如何学会识别物体。这项研究有助于研制具有视觉能力的机器人。

据路透社报道，马萨诸塞理工学院神经学副教授詹姆斯·迪卡洛说：“大脑识别物体和面孔的核心问题在于：你基本上从不看同样的物像两次。”


迪卡洛说：“当你看自己的妻子或宠物狗时，眼里的光线图永远都是不一样的，可是你仍然能够识别出是那个你喜欢的人或动物。”

科学家认为，人是通过短时间内收集同一物体的大量不同简要印象来辨别物体的。

为了验证这个想法，迪卡洛对两只猴子进行实验：研究人员在猴子大脑负责识别物体的部位安装了电极，测试识别帆船的神经元的变化。如果猴子盯着含有帆船不同图片的屏幕看，研究人员就给它们好吃的。当它们目光游离时，研究人员就把画面切换成茶杯。最终，猴子负责识别帆船图片的部分神经元对茶杯图片产生了反应。

迪卡洛说，完成这项研究之后，研究人员又对人体进行了试验。研究人员表示，这很可能就是人会归类并识别所见物体的方式。

他说，这一研究结果为了解视觉学习系统打开了一扇窗户，有助于研制具有视觉类系统的计算机。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 研究显示：学习热情与大脑“线条体”相关
- 神经科学发展使人类大脑将成未来战场
- 美科学家称大脑能用视觉系统听见声音
- 英科学家尝试用聚合物开启血脑屏障 将药物送抵大脑
- 日本科学家发现控制大脑临界期的基因
- 研究发现人类大脑具自动抹去创伤记忆机制
- 美研究发现：散步半年让大脑敏锐百分之二十
- 研究称：男女行为方式有别源于大脑生理学差异

一周新闻排行

- 基金委重点学术期刊专项基金评审结果揭晓
- 《科学》：世界最强子对撞机9月10日启动
- 涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文
- 基金委公布08年度不予资助项目复审和受理审查工...
- 六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
- 英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险值不值
- 金拓：就事论事谈施一公的回国与在普里斯顿的留职
- 霍金赌100美元称大型强子对撞机不会发现“上帝...

