

作者：雷天啸 来源：新华网 发布时间：2008-7-21 9:1:21

小字号

中字号

大字号

英科学家发明特殊帽子 可使人脑直接操控电脑

科幻小说中的人物可以用思想直接控制各种机器，如今，英国科学家将这一幻想变为现实。戴上一种新发明的特殊“帽子”，人们就可以用思想直接操控电脑、机器人，或是转换电视频道等。

特殊帽子

这种特殊帽子上面分布着很多电极，这些电极可以探测到人脑神经细胞中脑电波的变化。当戴着这种特殊帽子的人想像某个动作时，帽子会将人的脑电波转换成一种可供电脑识别的信号，继而达到人脑直接控制电脑的效果。

这种特殊“帽子”由英国埃塞克斯大学科学家研发。目前，人们戴上这项帽子已经能直接用思想玩简单的电脑游戏，或是操控机器人在室内移动。科学家希望这一技术能够继续发展，帮助人们直接利用思想移动轮椅或者开车。

“我们想不断发展这项技术，供行动不方便的残疾人使用，”研究负责人英国埃塞克斯大学工程系博士约翰·甘7月20日接受英国《每日电讯报》记者采访时说，“这项技术应用前景广阔。以后，人们不仅可以用思想直接操控电脑，还可以控制电灯开关、窗帘开关，或是转换电视频道。

不断发展

科学家们希望这种技术能够彻底改变人们与电脑之间相互作用的方式。从今以后，人们可以不再用键盘操作，而是利用这种特殊帽子，把脑子里的想法直接转换为电脑可识别的信号。

英国南安普敦大学计算机科学学院教授奈杰尔·沙博特说：“过去只有科幻小说里才有的情节已经变成事实。”

随着研究逐步深入，这种技术也在不断发展完善。“人的大脑很活跃，会不断产生嘈杂的脑电波，”沙博特说，“但是，我们的装置也越来越完善，现在它已经能够将有用的信号和背景嘈杂信号区分开来。”

英国埃塞克斯大学科学家还发明了另一种类似装置，用它获取前额肌肉和眼部的微小运动状况，随之转化成信号，也能直接操控轮椅。

个人体验

英国《每日电讯报》记者理查德·格雷亲身体验了一次用思想直接操控电脑的过程。

戴上特殊“帽子”后，研究人员请格雷想像面前电脑屏幕上的白色对话框向左移动。“我在脑中想像让电脑屏幕上的白色对话框左移，令人吃惊的是，它真的向左移动了，”格雷在报道中写道：“接着我尝试想像让对话框向右移，但是这次不太顺利，我尝试了好几次，不过最后它终于跳向了右边。”

格雷描述道，在熟练操作之后，他变得越来越自信，开始快速切换思维，让对话框左右不停来回移动。“有时候，电脑会弄错我的意思，把对话框移向相反方向，有时候甚至会出现故障，这时屏幕上对话框会发疯地乱动。”

[更多阅读](#)

[英国《每日电讯报》网站报道原文及相关视频（英文）](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

相关新闻

美《大众科学》杂志评出2008年度10大发明（...）
十项最具创意环保发明：印度空气动力汽车
大学生发明搓澡装置 洗一次澡只需两瓶矿泉水
科学家研制新型洗衣机 洗衣只需一杯水
英科学家发明提取枪械表面指纹新方法
德发明具有驱蚊功能的新型材料
英科学家发明心脏病基因疗法
专利奖评选：北京市悬赏500万奖发明专利

一周新闻排行

万钢称科学家单打独斗的时代正在结束
“范跑跑”赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台
清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容
中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者
中青报：学术研究要不要政治正确
英国剑桥科学家破解“室温超导之谜”
香港《文汇报》：美国对全球人才的吸引力大大降低
原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...