

## 标题：用脑电波也可以玩计算机游戏？

子标题：科技奇趣

作者：admin 信息时报

日期：04月24日

网址：<http://www.mostai.com/modules/article/view.article.php/c5/12>

关键词：脑电波 游戏 思维控制

摘要：美国圣路易斯一批神经学专家，日前成功研制出一个透过神经感应电极，接收人类脑电波并连接平面游戏《太空侵略者》的计算机程序。一名患有癫痫症的14岁少年率先试玩，不用动手也可以玩游戏。



14岁癫痫少年凭思维就能移动电脑游戏中的炮台



脑神经学副教授鲁塔德(坐着者)示范以操纵杆玩游戏

时报综合报道 用脑电波也可以玩计算机游戏？美国圣路易斯一批神经学专家，日前成功研制出一个透过神经感应电极，接收人类脑电波并连接平面游戏《太空侵略者》的计算机程序。一名患有癫痫症的14岁少年率先试玩，不用动手也可以玩游戏。

### 感应电极从皮层接信号

华盛顿大学的神经学家及工程人员，研制出最新的BCI2000计算机程序，只须透过可进行脑皮层电描法的感应电极板，便可接收并解读癫痫症患者脑部发出的信号。因程序利用了人脑机器接口技术活动，患者毋须把感应电极板植入体内，仪器已可从头部表层解读脑部发出的信号。

可应用于控制义肢

参与研究的脑神经学副教授鲁塔德指出，此前曾与一名14岁癫痫症患者为程序进行测试，期间他们要求少年完成多种运动神经及语言任务，例如移动手指、舌头及思想，结果研究人员成功透过计算机程序提供的脑扫描纪录，掌握少年脑部的活动情况。及后他们把感应电极板连接至计算机游戏《太空侵略者》时更发现，少年只须凭借思维已能驱使画面中的炮台随着思想移动。

“他以思维成功完成两关的任务！”鲁塔德兴奋地指出，少年在游戏过程中反应愈快，控制效果愈理想。假如研究成功，技术日后将可应用于残障者身上，让他们可透过思维控制义肢活动。