

来源：新华网 发布时间：2008-8-18 10:25:55

小字号

中字号

大字号

## 美科学家尝试利用脑电图解读“心思”

有些中风患者或战场上脑部受伤的士兵在接受治疗时很难与医生进行言语交流，为了了解这类患者的心思，从而更加有针对性地施治，美国科学家正尝试用脑电图解读他们的心理话。

据美国媒体8月17日报道，按照加利福尼亚大学欧文分校一个研究小组的设计，一些脑部有损伤、难以口头表达的患者戴上一种特制的帽子，帽子上的电极接触人的头皮并监测脑电波活动，所获得的监测信息会传输到计算机里，供科学家解读。

患者最初被要求从科学家列出的一些单词中暗自选择一个，心中默想，科学家则借助脑电图同步分析康复者的大脑活动，“读出”他们所思的单词。如此解读成功后，科学家打算让康复者扩展思考范围，针对更复杂的内容随便想些什么，然后由科学家进一步解读，但要达到解读复杂思考内容的程度可能需要数年时间。

参与这项研究的科学家约翰·派克说，目前的研究还处于最初阶段，他们希望这项工作有助于研制出“心思认知”软件，让脑部受伤、难以口头表达的患者不用说话就能与他人交流思想。

[更多阅读](#)

[日本在世界首次通过追踪脑电波助瘫痪者网络漫步](#)

[新型大脑电极片问世 可用意识控制鼠标](#)

发E-mail给:  

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- “读心术”研究课题获美军方百万美元资助
- PNAS: 远古纤毛触发电神经元形成
- 《当代生物学》: 研究发现“通感”新类型——眼见...
- 研究称: 男女行为方式有别源于大脑生理学差异
- 华裔学者俞洪波详解大脑神经胶质细胞新功能
- 《皇家学会学报B》: 人类大脑双决策系统是进化所需
- 专家称无科学证据支持“左撇子更聪明”的说法
- 《PLoS生物学》: 迄今最高精度的大脑网络地图...

### 一周新闻排行

- “世界大学学术排名500强”发布
- 第43批博士后科学基金资助金获得者名单公布
- 饶毅谈施一公回国: 以积极心态支持优秀科学家回国
- 北大元培学院副院长卢晓东: 论浙大成立本科生院
- 南京大学教授田大成: 我的观点和进化论有出入
- 樊普被任命为中科院力学研究所所长
- 8月8日《科学》杂志精选
- 朱东华: 奥运开幕式的科技解读

