

## 中国首次成功在脑中植入电极用意念控制机械手臂

日期：2014年09月19日      浙江省科技厅

近日，浙江大学医学院附属第二医院神经外科与浙江大学求是高等研究院合作的“脑机接口临床转化应用课题组”宣布，首次通过颅内植入电极的方式实现意念控制机械手，人类利用“意念”操控机械不再是空想。这一最新研究成果为“渐冻人”实现运动功能重建带来了希望。

脑机接口，是指大脑与外部设备之间建立的神经信息交流与控制通道，从而实现大脑与外部设备的直接交互，完成大脑对外部设备的控制。本次研究中的大脑皮层植入电极技术可以在相同时间内采集到更多、更准确的信号来反映大脑神经活动。对于患者的思维尝试，电脑可以识别相应的脑电信号并使机械手作出反应。据了解，此次实验是进一步把脑机接口技术应用到人类运动功能重建领域的转化医学实践，具有重要意义。

目前，这种皮层电极片不能长时间安置于脑内，患者在接受手术后最长一个月必须取出，但随着技术的不断发展以及新型材料的使用，脑机接口这一技术有望实现电极端口终身植入，为更多患者带去福音。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶