

只需通过意念就能控制手机、电脑

脑机接口设备植入人体大脑前景如何

只需通过意念就能控制手机、电脑

据马斯克介绍，“神经连接”公司的首款脑机接口产品名为“心灵感应”，大脑植入设备后，只需通过意念就能控制手机、电脑，并通过它们控制几乎所有设备。失去四肢功能的人群将是这款产品的首批使用者。

“脑机接口”是一种变革性的人机交互技术，其工作原理是采集脑部神经信号并分析转换成特定指令。通常人或动物大脑要依赖神经和肌肉向外部环境输出指令，而这种技术能够在大脑与外部

设备之间创建直接连接，实现“脑”与“机”之间的直接信息交换。

脑机接口设备的重要功能包括帮助治疗记忆力衰退、颈脊髓损伤及其他神经系统疾病，帮助有运动功能障碍的患者、瘫痪人群恢复部分能力，甚至帮助他们重新行走，改善和提升他们的生活质量。

随着脑机接口技术的发展，其在医疗领域与非医疗领域的潜在应用场景也在不断扩展，包括监测与评估大脑状态、调控神经、增强感官能力、提高游戏的操

控性以及用于教育、军事等领域。

目前，脑机接口技术按照其是否需要侵入大脑以及侵入的程度分为非侵入式、侵入式、半侵入式三类。“神经连接”公司成立于2016年，相关产品为侵入式。马斯克表示，初步结果显示，植入的脑机接口设备检测神经元相关活动的前景很好。“想象一下，(如果植入脑机接口设备)斯蒂芬·霍金的沟通速度也许能比打字员或拍卖师更快。这就是我们的目标”。他说。

美国知名企业家埃隆·马斯克1月29日表示，他旗下的脑机接口公司“神经连接”1月28日进行了首例脑机接口设备人体移植，移植者目前恢复良好。

这种设备植入大脑后能够读取大脑活动信号，希望可将其用于治疗记忆力衰退、颈脊髓损伤及其他神经系统疾病，帮助瘫痪人群恢复与外界沟通的能力，甚至重新行走。“想象一下，(如果植入脑机接口设备)斯蒂芬·霍金的沟通速度也许能比打字员或拍卖师更快。这就是我们的目标。”马斯克说。

距离大规模商用还需要跨越很多障碍

脑机接口设备的潜在功能强大，但其植入人体的安全性一直引发争议和担忧。通过开颅植入电极具有很大风险，并且异物侵入还可能引发免疫反应和形成疤痕组织，也可能因此影响电极信号质量。

为此，“神经连接”公司进行了动物实验。2020年8月，马斯克曾在线直播展示了大脑被植入脑机接口设备的小猪，其脑部活动信号可以被实时读取。脑部植入设备后又取出的小猪表现健康，与普通小猪相比没有明显差异。2021年又有报道称，“神经连接”公司将一块微芯片植入猴子大脑，让其能够通过意念玩电子游戏。

自2019年以来，马斯克多次预测

“神经连接”公司将很快获批启动人体临床试验。但直到2023年5月，美国食品和药物管理局才为其人体试验亮绿灯。同年9月，该公司开始为其首次脑机接口临床试验招募参与者。

据“神经连接”公司介绍，其研究项目全称为“精准机器人植入脑机接口”，是一项关于完全可植入的无线脑机接口医疗设备的试验，旨在评估植入物和手术机器人的安全性，并评估脑机接口的初始功能，帮助瘫痪者用大脑的意念控制外部设备。在这项研究中，手术机器人负责将植入物的超细柔韧线植入控制运动意图的大脑区域，以记录大脑信号并将其无线传输到解码运动意图的应用程序。

“神经连接”公司称，这项研究旨在通过创建通用的大脑接口，帮助那些有特殊需求的人群，包括因颈部脊髓损伤或肌萎缩侧索硬化症(俗称“渐冻症”)而四肢瘫痪的人群等。

尽管脑机接口技术已取得较大进展，具有广阔的想象空间，但距离真正的大规模商用还需要跨越很多障碍，不仅包括实用性的技术瓶颈，还包括伦理、隐私、社会公平等方面的问题。

据美国媒体报道，除“神经连接”公司外，还有多家美国公司在研发脑机接口技术，有的公司已开展了人体临床试验。

(据新华社洛杉矶1月29日电)



年俗非遗进高铁

1月30日，旅客在高铁列车上体验非遗文化。

当日，中国铁路济南局集团有限公司青岛客运段在齐鲁环线G6955次列车上开展“年俗非遗进高铁”活动，让旅客在旅途中感受传统文化的魅力，营造浓郁的节日氛围。

新华社记者 李紫恒 摄

足协原副主席于洪臣认罪悔罪

据新华社武汉1月30日电 1月30日，湖北省黄石市中级人民法院一审公开开庭审理了于洪臣受贿一案。

黄石市人民检察院指控：被告人于洪臣先后利用担任国家体育总局足球运动管理中心副主任、中超联赛有限责任公司董事长、中国足球协会副主席、党委书记、国家体育总局田径运动管理中心主任、中国田径协会副主席兼秘书长等职务上的便利以及职

权、地位形成的便利条件，为相关单位和个人在公司经营、联赛晋级、职务竞聘等事项上提供帮助，2010年4月至2023年2月，非法收受他人给予的财物共计折合人民币2254万余元，其中350万元尚未实际取得。

控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见，于洪臣进行了最后陈述，当庭表示认罪悔罪。法庭宣布休庭，择期宣判。

拍卖公告

受委托，我公司定于2024年2月7日上午9:30在中拍平台(网址:https://paimaicaal23.org.cn)举办拍卖会，整体公开拍卖位于平顶山市体育路与曙光街交叉口西北角部分房屋十九年使用权，地标参考：农家蒸菜、王记炸鱼、牛肉老店、丸子店、南方名鸡名鸭老店、御香斋、王记优质胡辣汤，参考面积约238.31m²。保证金100万元。

该次拍卖的标的正被使用中，有意竞买者，请到我公司指定地点

了解拍卖标的详细情况，领取保证金交款指定账号，办理竞买手续需携带有效证件及竞买保证金缴纳凭证。竞买不成功、拍卖会因故延期或取消，保证金全额无息退还。

报名截止时间：2024年2月6日中午12时止(以保证金到达指定账户为准，逾期到达的不接受报名)

标的展示时间及地点：自公告之日起至2024年2月6日止，在标的物所在地展示。

联系电话：0371-65897000
0375-2340666
河南隆源拍卖有限公司
2024年1月31日

第3783期

分类广告

地址：市区建设路西段268号(鹰城广场对面)

广告热线：4963338 13603904025 17530891335

助听器

●耳聋请配助听器 13087062226

老年公寓

●晚晴老年公寓 15516017081

搬家服务

●喜庆搬家公司 13803750375

回收名酒洋酒

●回收各种老酒 18768937777

出租

商铺招租

鹰城广场对面临街店面，面积136平方米水电齐全！
15038810970 13733781688

友情提示：使用本栏目信息请核对双方有效证件，投资汇款请谨慎。本栏目信息不作为承担法律责任的依据。