

# 马斯克旗下公司完成脑机接口设备人体移植 全球首例，移植者恢复良好

## 四肢失能者将受益

马斯克在社交媒体X(原推特)平台上发文说,初步结果显示,植入式脑机接口设备检测神经元相关电位的前景很好。

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。

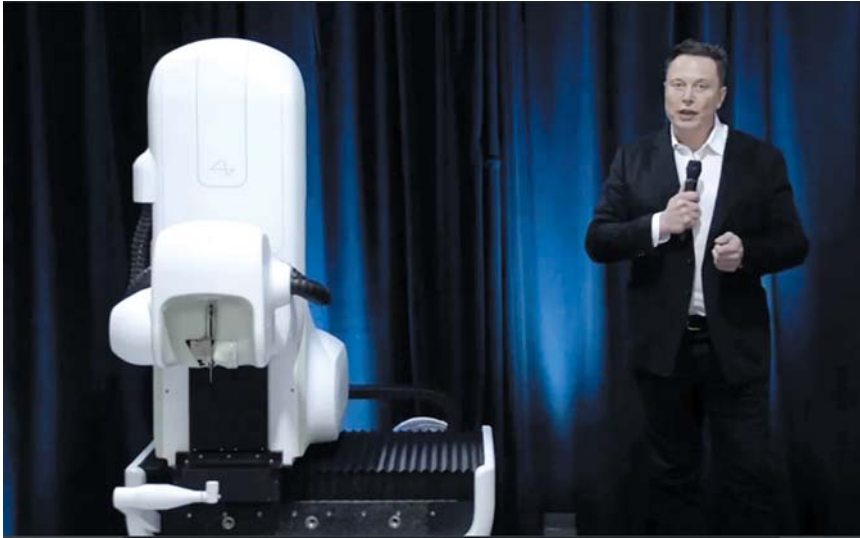
马斯克表示,这款产品的首批使用者将是失去四肢功能的人。“想象一下,(如果植入脑机接口设备)霍金的沟通速度也许能比打字员或拍卖师更快。这就是我们的目标。”

2020年8月,马斯克在线直播展示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,与普通小猪并无差异。

总部位于加利福尼亚州的“神经连接”公司成立于2016

美国知名企业  
家马斯克当地时间  
29日表示,他旗下的  
脑机接口公司  
“神经连接”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。

► 马斯克旗下  
公司完成首例脑机  
接口设备人体移植。



年,由马斯克与7名科学家和工程师创办,专注于植入式脑机接口设备研发。该公司表示,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。

## 今年将进行11台手术

去年5月,“神经连接”公司获得美国食品和药物管理局批准,启动脑植入设备人体临床试验。同年9月,该公司开始为临床试验

招募志愿者,宣布启动植入试验。该公司表示,在研究过程中,该公司开发的机器人将通过手术植入“超细”线,帮助在试验参与者的

大脑中传输信号。

“神经连接”公司曾鼓励18岁以上“大面积截肢”患者以及“四肢麻痹、截瘫、视力减退、听力减

# 美军约旦遇袭或因“敌我不分” 如何“报复”,拜登面临“艰难平衡”

两名要求匿名的美国政府官员当地时间29日披露的初步调查结果显示,一天前约旦美军基地“22号塔”遭无人机袭击却未及时予以拦截,可能是误把敌机认作返回基地的美军无人机。多家外媒担忧,美方可能的报复举措存在致本轮巴以冲突进一步升级的风险。

## 防空系统未及时启动

美联社报道,28日在敌方无人机低空抵进的同时,一架美军无人机也在返回基地途中。基地人员因而未动用“土狼”无人机拦截系统。

美国《华盛顿邮报》报道,美军不分敌我的具体原因29日依然不明。返回基地的美军无人机设有自动识别敌我装置,当时基地的防空系统保持运行状态,一般不会混淆敌我。然而防空系统却未及时启动,可能是因为发动袭击方故意让敌机贴近美军机,致其难以被发现。

报道称,这意味着美军机行动模式或被外部摸清并加以利用,而这需要“大量信号情报”。

遇袭基地“22号塔”位于约

旦东北部,靠近该国与叙利亚和伊拉克边界,共驻扎约350名美军。28日的袭击造成3名美军士兵死亡。约旦军人也负责该基地安保,但未遭袭击。

美国五角大楼副发言人辛格29日告诉媒体记者,3名死亡美军均是佐治亚州陆军预备役。另有超过40人受伤,多数为擦划伤等程度伤情。袭击28日清晨发动,主要攻击地点是美军休息的拖车区,不少人当时还在睡梦中。

路透社报道,辛格当天还称袭击手法有伊拉克伊斯兰抵抗运动旗下“真主旅”的“痕迹”,但

五角大楼尚未作出最终评估。美方认为伊拉克伊斯兰抵抗运动与伊朗有关。

伊拉克伊斯兰抵抗运动已“认领”袭击。另外,知情人士判定,敌机来自伊拉克,但尚未定位具体地点。

## 不寻求与伊朗开战

这是本轮巴以冲突爆发以来驻约旦美军首次遇袭,首次有美军士兵在中东地区的袭击中死亡。白宫表态称,将以“恰当方式”回击“对袭击负有责任的伊

朗”,但“不寻求与伊朗开战”。既要报复,又担心报复行为触发巴以冲突进一步升级,美联社称,美国总统拜登面临“艰难平衡”。

白宫国家安全委员会战略沟通协调员柯比当天说,总统拜登28日和29日连续两天在白宫战情室与国家安全团队开会,“衡量他面前的选项”。柯比称,“我们不寻求与伊朗开战”,但此次“严重袭击造成致命后果”,美方“将以恰当方式回应”。

美国防长奥斯汀先前因瞒报病情住院而“脱岗”约一个月,29日才结束远程办公正式返回五角大楼。他当天说,拜登与他“不容忍针对美军的袭击,将采取所有必要行动保卫美国和军人”。美国国务卿布林肯也说,美方回应“可能多层面、分阶段执行,且持续一定时间”。五角大楼副发

退、无法说话”患者,申请脑机接口人体试验的志愿者。

美媒报道称,数千人对给“神经连接”公司当志愿者“超级感兴趣”。相关手术过程包括去掉部分头骨,向人脑植入芯片,芯片可以在人脑中存在数年。该公司预估,每台手术耗资1.05万美元,包括检查、零部件和人工费用。每台手术的保险费用预计为4万美元。

根据“神经连接”提供给投资者的文件,这家公司预测,其年度营收将在今后5年内达到大约1亿美元。美国彭博新闻社去年报道,“神经连接”计划2024年对临床志愿者进行11台植入脑机接口设备的手术,2025年进行27台,2026年进行79台,到2030年则增加到22204例。

人体临床试验是“神经连接”公司商业化道路上的一步,医疗器械公司还须经过多轮密集的数据安全收集和测试,才能获得美国食品和药物管理局的最终批准。

综合新华社等消息

言人辛格同时称,“不认为伊朗想寻求与美国开战”。

伊朗方面否认与袭击有关。伊朗常驻联合国代表团29日发表声明说:“美军和这一地区的抵抗组织有冲突,后者还以报复性攻击。”

路透社分析,拜登先前不愿直接打击伊朗,眼下面临的政治压力加剧。他可能的选项包括打击伊朗境外的军队,或单独针对袭击责任方做“更谨慎的报复式袭击”。专家警告称,任何针对伊朗境内外军队的袭击都可能迫使伊朗强力回击,进而导致地区局势升级,将美国拖入重大中东战争中。

沙特、约旦、巴林、埃及和伊拉克等国已谴责袭击,伊拉克政府同时呼吁“结束暴力循环”,称伊拉克准备参与外交努力,避免局势进一步升级。 据新华社

编辑:赵世峰 组版:颜莉

●青岛金海链国际贸易有限公司财务专用章(3702120350165)、法人章朱广峰(3702120350168)不慎丢失,声明原章作废。

●公告  
经总公司决定,同意注销济南鼎鸿鑫峰保险代理有限公司德州分公司(统一社会信用代码:91371425MA3BXHYEXW),特此声明。

●山东祥农专用车辆有限公司丢失:福田牌机动车底盘合格证。合格证编号:WAG102908356495,车架号:(LVBV4JBB1NE160206),发动机号:Q221102030Z,合格证印刷号:NO. D0087800,样农达牌整车合格证编号:(XV0912022120002),环保清单一份及底盘一致性认证书一份,特此声明。

## 公告

青岛双元泰和投资有限公司和(株)水山重工业于2023年11月24日签订股权转让书,水山机械(青岛)有限公司2024年2月1日前所有债权债务由原股东(株)水山重工业承担,2024年2月1日后发生的债权债务由现股东青岛双元泰和投资有限公司承担。特此公告。

●烟台型基元健康咨询管理有限公司法人章彭博(编号3706033173231)不慎丢失,特此声明原章作废。

●青岛恒川源能源科技有限公司公章(3702845718862)、财务专用章(3702845718863)、法人章(3702845718865)丢失,声明原章作废。

●遗失青岛市城阳区市场监督管理局2023年3月13日核发予青岛兵行天下汽车服务有限公司的营业执照正副本,统一社会信用代码91370214MA3NDH959A,声明作废。

●青岛市李沧区清大文化培训学校遗失公章一枚,编号3702131271486,声明作废。

●青岛市李沧区世纪启航文化培训学校遗失发票专用章一枚,编号3702130333419,声明作废。

●遗失由兴隆路市场监督管理局2004年08月31日核发予张元珍的个体工商户营业执照正副本,注册号:3702053012243,特此声明作废。

●魏振甲挂失山东省行政事业单位往来资金收据壹张,收据编号200008991166,金额157890.20元,声明作废。

**公告声明** 咨询热线 18615502833 18615502822 18615502811 0531-88778968

●遗失声明:遗失辽源路市场监督管理所于2003年10月09日核准的\*\*\*(负责人:管爱鹏)的营业执照正、副本,注册号为3702033012774,声明作废。

●青岛德厚零企企业管理有限公司公章(编号3702850551985)、财务专用章(编号3702850551986)、法人章唐晓萍(编号3702850551988)不慎丢失,特此声明原章作废。

●东昌府区沙镇镇金庄村股份经济合作社公章丢失,声明作废。

## 通知

张锦波(身份证号码:370602\*\*\*\*11040715),因公司多次打电话、发快递通知你回公司报到未果,现予以登报通知。请你自本通知刊登之日起30日内回公司报到并办理相关手续。逾期,公司将与你解除劳动合同。联系电话:0535-6282027。特此通告送达。

渤海轮渡集团股份有限公司  
2024年1月30日

## 郑重声明

我公司近期发现市场上有人冒用本公司名义及印章招揽业务,现郑重声明:本公司印章为正规公安系统备案印章,请提高辨别能力或积极联系我公司确认,本公司印章非法人亲自签字/授权使用无效,不予认可。本公司保留追究相关责任人员法律责任的权利,特此公告。

济南鸿广建筑设备安装有限公司  
2024年1月31日

## 郑重声明

我公司近期发现市场上有人使用本公司名义及印章招揽业务,现郑重声明:本公司印章为正规公安系统备案印章,请提高辨别能力或积极联系我公司确认,本公司印章非法人亲自签字/授权使用无效。本公司保留追究相关责任人员法律责任的权利,特此公告。

山东五月星商贸有限公司  
2024年1月31日

●山东省水利水电建筑工程承包有限公司(91370000163081626T)遗失法人章两枚:侯凤奎印、刘璋(510722198112098819),特此声明。

●王旭敏遗失潍坊市昌泰置业有限公司开具的购房收据及办证费收据,地址:山东省安丘市青云山小镇,房号13号楼202室,声明作废。

●青岛源来泰国际贸易有限公司单位公章(编号3702110128684)、财务专用章(编号3702110128685)不慎丢失,声明原章作废。

●何婷婷于2023年8月8日在东营市垦利区住房和城乡建设局开具的财政电子票据,票据代码:37030122,票据号码:0500282696,金额为3600元,现已丢失,特此声明作废。

●遗失由四方市场监督管理所2006年5月18日核发予张元珍的个体工商户营业执照正副本,注册号:3702053014008,特此声明作废。

●遗失声明:遗失周雄的身份证(身份证号码420821198910184030),声明作废。

●声明:周珍桂身份证号码420821196502184016,身份证复印件意外泄露,特此声明。

●宁夏依依物流有限公司统一社会信用代码91640100MA75XE0L4K,公章、财务章、法人(张文)章丢失,声明作废。

## 催款函

烟台北洋科技有限公司、烟台鼎立汽车零部件有限公司、烟台鼎立新能源汽车动力系统有限公司、烟台南洋汽车空调有限公司、孟庆波、孟繁平、王树美:

依2015年7月29日《关于承接银行贷款的协议书》、2015年9月21日《补充协议》、2015年11月30日《补充协议二》以及孟庆波于2015年7月31日、2015年9月22日和2015年11月30日给张军涛出具的三欠条。截至本函发出之日,你们共欠烟台华海国际贸易有限公司、烟台华能管业有限公司、邓晓燕、唐红卫、张军涛等五位债权人本金50934299.72元及利息,请你们自收函之日起立即还款并支付利息。

债权人:烟台华海国际贸易有限公司  
张军涛 邓晓燕  
烟台华能管业有限公司  
唐红卫 电话:13363850305  
2024年1月30日