我省完成首例半侵入式脑机接口手术

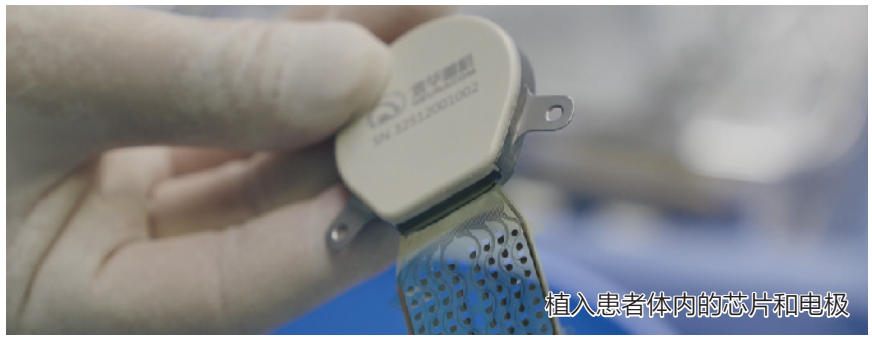
5年偏瘫患者重获新生

本报讯（安徽商报记者 汪漪 通讯员 张青黄）2026年4月9日，蚌埠医科大学第一附属医院神经外科手术室内，左侧肢体偏瘫5年的湖北恩施患者麻先生，成功接受了安徽省首例半侵入式脑机接口植入手术。该院副院长、神经外科姜之全主任表示：“芯片植入手术非常顺利，经过后续信号调整和康复训练后，有望重获抓、握、捏等左手的精准运动功能，实现自主喝水、持物、吃饭等基础动作。”这也标志着安徽在脑机接口医疗领域正式跻身全国第一方阵。

五年前，麻先生睡醒后突然发现左上肢及左下肢无法动弹，最终确诊为急性脑梗死。尽管接受了紧急救治，但留下了左侧肢体活动障碍的后遗症，左侧肢体运动功能再无明显变化，处于康复的长期“停滞期”，日常起居全赖妻子照料。

“武汉有位病友通过脑机接口重新走路了，这让我看到了希望。”麻先生说，病友的成功案例给了他信心，为此，他从恩施到蚌埠，千里求医，“最大的心愿就是能自己喝水、自己洗澡、自己吃饭，不再让家人操心。”

术中磁导航定位


植入患者体内的芯片和电极

手术前一天，姜之全团队召开多学科联合会诊，展开多轮推演。4月9日8时30分，手术开始。团队对患者运动皮层功能区进行了评估与三维重建，并通过术中神经导航/机器人导航系统实现功能区精准定位，相当于为患者构建了一张高精度“脑功能电子地图”，将定位误差控制在±1 mm以内。随后，半侵入式芯片被平稳贴附于功能区硬脑膜外，手术顺利完成。

据介绍，与完全侵入式（需刺入脑实质）脑机接口不同，半侵入式脑机接口通常将柔性电极植入于硬膜外或硬膜下，并不破坏大脑皮层组织。这种新的技术路线既克服了非侵入式设备信号微弱、易受干扰的缺点，又极大地降低了完全侵入式手术带来的脑组织创伤风险，实现了安全性与脑电信号采集精度的完美平衡，这也为大量脑卒中偏瘫患者康复带来革命性的治疗新路径。

“待水肿消退后，我们将启动信号采集与解码。”姜之全介绍，通过持续解码大脑运动意图，麻先生有望通过意念控制外骨骼机器人，打破五年来的运动功能限制，重建丧失的肢体功能。这项曾存在于科幻的场景，正走向临床，为千万肢体功能障碍患者点亮希望之光。

蚌埠医科大学第一附属医院作为安徽省脑机接口临床转化的重要基地，2025年率先成立脑机接口与神经调控病房。此次手术的成功，不仅标志着安徽在脑机接口领域实现“零的突破”，更预示着脑机接口技术正从实验室加速走向临床应用，为更多患者开启“用意念掌控人生”的新纪元。

帕金森病早期信号要警惕 4个动作快速自测

4月11日是世界帕金森病日。帕金森病是继心脑血管病、肿瘤之后的中老年人第三大“生命杀手”。什么是帕金森病？最常见的帕金森病早期症状有哪些？

早期帕金森病 身体会释放这些“信号”

帕金森病是一种复杂的神经系统退行性疾病。高危人群主要为60岁以上的老年人，男性略多于女性。病死率相对较低，但晚期患者可能因并发症而危及生命。最常见的帕金森病早期症状包括：

身体出现震颤症状，常为拇指和食指呈现“搓丸样”或“点钞样”动作，通常单侧肢体开始起病，逐步进展到对侧肢体甚至全身。

走路变慢，常伴随肢体僵硬、肌肉发紧、动作不灵活等。

面部表情呆板，眨眼减少，后期会出现“面具脸”。

动作僵硬，表现为起坐困难，手脚有时不听使唤，在床上翻身困难等。

写字越来越小，越来越模糊。

除了这五个身体发出的“信号”外，还有嗅觉减退、睡眠障碍、焦虑或抑郁等非运动症状。

首都医科大学宣武医院神经内科主任医师许二赫介绍，帕金森病人本身会有心理问题，会有焦虑、抑郁。解决这个症状，需要家人帮助疏导，医生也会指导。

四个自测动作 判断有无帕金森病风险

帕金森病是一种与衰老有关的神经系统退行性疾病，如果能够及早发现帕金森病的迹象，就能为治疗和康复赢得宝贵时间。帕金森病如何进行自测？来看专家介绍的4个简单自测动作。

动作一：对指实验

做食指和拇指对指实验，正常情况下每个手指都比较自然、灵活。如果有帕金森病的可能性，动作就会比较笨拙，两边不协调或者是一侧跟不上另外一侧的动作。

动作二：拳头伸张

握拳，完全放开，再握拳，再放开，正常情况下动作会非常灵活、协调，但是如果有一侧出现了帕金森病早期表现，这个动作就会笨拙，两边不一致，或动作比较缓慢。

动作三：轮替动作

正常情况下，轮替动作两侧协调灵活，若一侧出现异常，会变慢、配合不灵活、协调性变差。

动作四：脚部测试

通过脚的活动也能够判断帕金森病的可能，比如用脚后跟着地，然后脚尖点地。帕金森病人一侧的动作会比较迟钝，此时就要引起重视。

延缓帕金森病情 运动是良药

专家表示，很多研究表明，运动的人患帕金森病的概率和风险会降低。长期坚持运动的帕金森病患者，运动症状和非运动症状都会得到改善。

有氧运动。如：太极拳、五禽戏、八段锦等，可增强心肺耐力。

抗阻运动。利用杠铃、哑铃、壶铃、拉力器、阻力带等，适当运动身体主要的肌肉群，以增加肌肉力量和灵活性。

拉伸运动。帕金森病患者做拉伸运动可以拉伸肌肉和韧带，提高身体平衡性和协调性。

据了解，我国现有帕金森病患者超过500万人，有接近三分之一的患者已无法用药物控制病情。

如今，有了AI+脑机接口+新一代脑起搏器，它能治疗帕金森患者的病根——大脑神经环路的异常放电，实时捕捉信号，再用AI智能算法精准分析，同步释放微弱电流，调节紊乱的神经活动。这一套科技组合拳，让帕金森病患者重获希望。 据央视新闻微信公众号

遗失声明

阜阳市颍州区三星村创业经济服务公司(统一社会信用代码91341202MA2RYKAU4E)，公章(编号3412021176177)，财务章(编号3412021176178)遗失，声明作废。

遗失声明

鲁媛遗失肥西县上派镇南部社区居民委员会签订的南部社区上派镇基础设施建设及旧城区改造项目集体土地上房屋征迁补偿安置协议书，(剩余4509平方米安置)协议编号:0020570,声明作废。

生日祝福

亲爱的徐小越：

十九周岁成人礼快乐！

旦逢良辰，顺颂时宜。

——夏

遗失声明

- 怀宁县安韵物流有限公司遗失公章，编号:3408220189746,声明作废。
- 李莲花遗失安庆师范大学学生证，学号:061022029,声明作废。
- 宁国秦诺网络信息科技有限公司遗失公章，编号:3418810177336,声明作废。
- 黄山邵-栖堂酒店管理有限公司遗失公章一枚(编号:3410020141095)声明作废。
- 砀山县周寨镇周寨社区救急难互助社统一信用代码：51341321MJA741922T，遗失公章(公章编码:3413210227403)、财务专用章(财务专用章编码:3413210255249)、法人章(法人章编码：3413210227404)，声明作废。
- 蚌埠骑上马电子商务有限公司遗失公章、财务专用章、合同专用章、发票专用章、法人章(法人:沈亚婷)，声明作废。

关于召集浙江佳岳房地产开发有限公司临时股东会会议的通知

安徽佳兆业房地产开发有限公司：

因无法通过其他合理方式与贵公司取得有效联系，根据《中华人民共和国公司法》第六十二条、第六十三条、第六十四条及《浙江佳岳房地产开发有限公司章程》相关规定，合肥昀绍房地产合伙企业(有限合伙)作为公司股东，现依法召集浙江佳岳房地产开发有限公司临时股东会会议。具体事项公告如下：

一、会议基本信息

1.会议时间:2026年4月28日(周二)上午9:30;2.会议地点:浙江省宁波市和荣大厦A座508-1会议室;3.会议召集人:合肥昀绍房地产合伙企业(有限合伙)

二、召集原因

因公司发展需要，原组织机构人员已不符合任职条件，且浙江佳岳房地产开发有限公司原法定代表人已被人民法院依法涤除，公司法定代表人登记出现空缺，影响公司作为控股股东对下属公司浙江佳霖房地产开发有限公司、宁波兆年置业有限公司的正常治理。为维护公司及全体股东合法权益，需及时决定补选新法定代表人等相关事宜。

三、会议审议议题

1.关于重新选举浙江佳岳房地产开发有限公司法定代表人的事项;2.关于变更浙江佳岳房地产开发有限公司董事、监事、高级管理人员的事项;3.关于解散原经营管理机构、免去原组织机构成员职务的事项;4.关于变更公司注册地址的事项;5.关于修改《浙江佳岳房地产开发有限公司章程》的事项;

四、参会及表决要求

1. 请各位股东于2026年4月23日17:00前将参会人员信息通过电子邮件的方式通知联系人。2.股东可亲自出席或委托代理人出席，委托出席的需提交书面授权委托书及加盖公章的代理人身份证复印件。3.未按时参会或未委托代理人参会，视为放弃表决，本次会议正常召开。

五、联系方式

联系人:张欣 联系电话 13606843191 电子邮箱:26633401@qq.com 如有疑问，请于会议召开前联系确认，特此通知。

召集人：合肥昀绍房地产合伙企业(有限合伙)

2026年4月8日

会议通知

合肥批准商贸有限公司（统一社会信用代码:91340121MA2WGMKB4R)现通知股东(景明、易欢欢)参加股东会议。

会议时间:2026年05月07日上午09时

会议地点：合肥市庐阳区新天地国际中心1309室

会议内容：注销合肥批准商贸有限公司，对清算报告进行确认。

请各位股东(景明、易欢欢)准时参加会议，未按时参加会议的股东，视作弃权。

联系人:景明;

联系号码:13156598868

合肥批准商贸有限公司

2026年4月13日

会议通知

合肥汛此商贸有限公司（统一社会信用代码:91340111MA2WGMDP4L)现通知股东(景明、易欢欢)参加股东会议。

会议时间:2026年05月07日上午09时

会议地点：合肥市庐阳区新天地国际中心1309室

会议内容：注销合肥汛此商贸有限公司，对清算报告进行确认。

请各位股东(景明、易欢欢)准时参加会议，加逾期未参加视为放弃本次会议的表决权。如后期产生争议，缺席人员自行承担相应责任。

联系人:景明;联系号码:13156598868

合肥汛此商贸有限公司

2026年4月13日

会议通知

合肥序列商贸有限公司（统一社会信用代码:91340103MA2WGJRL27)现通知股东(景明、易欢欢)参加股东会议。

会议时间:2026年05月07日上午09时

会议地点：合肥市庐阳区新天地国际中心1309室

会议内容：注销合肥序列商贸有限公司，对清算报告进行确认。

请各位股东(景明、易欢欢)准时参加会议，未按时参加会议的股东，视作弃权。

联系人:景明

联系号码:13156598868

合肥序列商贸有限公司

2026年4月13日

会议通知

合肥悬到商贸有限公司（统一社会信用代码:91340111MA2WGL6Y0G)现通知股东(景明、易欢欢)参加股东会议。

会议时间:2026年05月07日上午09时

会议地点：合肥市庐阳区新天地国际中心1309室

会议内容：注销合肥悬到商贸有限公司，对清算报告进行确认。

请各位股东(景明、易欢欢)准时参加会议，未按时参加会议的股东，视作弃权。

联系人:景明

联系号码:13156598868

合肥悬到商贸有限公司

2026年4月13日