

脑梗导致重度吞咽功能障碍

“脑机接口”让74岁老人重享美食

“我还能正常吃饭、喝水吗?”这是74岁的华奶奶因脑梗死住进江苏省第二中医院康复病房时,问医生的第一句话。因脑干(延髓)脑梗死导致重度吞咽功能障碍,华奶奶的吞咽功能和进食能力就像被瞬间切断的电路,通路彻底断联。那时的她,连咽下一口水都会剧烈呛咳,仅靠一根细细的鼻饲管,来汲取营养和水分。然而,仅在一个多月后,华奶奶不仅拔掉了鼻饲管,甚至能坐在餐桌前,夹起一块红烧肉送入口中,咀嚼并咽下。这令人可喜的进步,离不开近年来脑科学领域炙手可热的“黑科技”——脑机接口。

用“意念”搭建一条全新的“路”

华奶奶转入江苏省第二中医院中医康复中心后,检查评估结果为:软腭抬举无力、咽反射消失、食管后送延迟、咽缩肌收缩极差、食管上括约肌功能失调、吞咽序惯性和动作协调性较差、吞咽后梨状窝大量残留,误入气道明显。经过一个多星期的常规中医结合性康复治疗,她各个组织器官的功能取得了

一定程度的进步,但依旧不能经口进食,在吞咽动作序惯性的协同上仍存在紊乱想象。康复之路遇到了瓶颈。

“对于这种重度吞咽障碍的患者,常规治疗其实是很难有突破的。”中医康复中心主任邵伟波便决定对其启动脑机接口技术尝试。他向记者解释了这个看似复杂技术的核心逻辑:“人的所有活动,都是大脑发出指令,通过神经通路传递给肌肉完成的。如果中风导致通路坏了,指令发不下去,身体就动不了了。脑机接口的作用,就是绕过患者体内这条坏了的‘路’,在大脑和外界设备之间建立一条全新的高速公路。”

这类“意念控制”。记者有幸在旁观摩了一次操作过程:机器通过头戴式设备采集患者“想要吞咽”的脑电信号,AI算法实时解析脑电波,识别意图,再转化为电刺激,直接驱动咽喉肌肉完成生理性吞咽动作。这其实就实现了从“大脑一想吞咽”到“身体跟着完成吞咽”的瞬间闭环,让康复从传统的“被动接受按摩”转变为“主动意念驱动”。

通过脑机接口坚持康复训

练了一周时间,华奶奶的大脑可塑性被极大激活。鼻饲管拿掉了,温水顺着咽喉顺畅滑入食道时,她没有任何不适反应。又是一周之后,小米粥、鸡蛋羹……她终于再次尝到了正常饭菜的味道。

中西医双管齐下帮助患者康复

一直以来,脑机接口在肢体运动康复领域有着相对广泛的运用,像华奶奶这类吞咽障碍患者的获益,可以算得上是一次突破性尝试的生动注脚。“我们正推动康复从‘经验判断’转向‘数据驱动’。”邵伟波主任表示,通过脑机接口采集的客观脑电数据,医生可以量化评估治疗效果,再结合中医的“治未病”理念,为患者定制覆盖“防、治、康、养”全周期的个性化方案。目前,脑机接口技术的应用还在向脊髓损伤、帕金森病甚至认知障碍领域拓展。

“比如脊髓损伤患者的脑袋是好的,只是通路断了,这正是脑机接口的用武之地。”邵伟波主任介绍说,对于早期帕金森病患者,通过脑机接口训练其注意力与运动节律,有望延缓病情进



4月11日,第93届中国国际医疗器械博览会(CMEF)在国家会展中心举行,图为各参展商展出的脑机接口等产品 CFP供图

展;而在认知障碍领域,可以通过脑电生物反馈训练,尝试改善患者的记忆与执行功能,尽管语言等复杂功能挑战巨大,但潜力同样令人兴奋。

2025年11月,江苏省第二中医院正式揭牌成立了“脑科学与脑机接口临床研究与转化中心”。这不仅是一个前沿技术的孵化地,更是传统中医智慧与现代科技碰撞的试验场。

“一个负责精准‘修路’,一个负责改善‘土壤’。”在邵伟波

主任看来,脑机接口解决了“信号采集与输出”的精准问题,而中医则在整体调和和慢性修复中占据优势。“中西医结合绝非简单的‘1+1’,例如针对失语症患者,脑机接口可以精准定位语言中枢并进行刺激,而中医的头皮针、中药调理等辨证施治则能同步改善大脑的微循环和营养供给。这种双管齐下的模式,其疗效远优于单一疗法,患者的恢复速度与上限都可能得到显著提升。”

扬子晚报/紫牛新闻记者 许倩倩

南京市江宁区竹山路699号横岭新寓47幢504室 (第一次拍卖)的公告

南京市玄武区人民法院将于2026年5月7日10时至2026年5月8日10时止(延时的除外)在江苏省南京市玄武区人民法院司法拍卖网络平台上(网址:http://sifa.jd.com/1152,户名:南京市玄武区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:(第一次拍卖)

一、拍卖标的:南京市江宁区竹山路699号横岭新寓47幢504室。总层数6层,所在层为5层,建筑面积为67.62m²,套内建筑面积为57.98m²,建筑年代为2011年。
起拍价:38.5万元,市场价:55万元,保证金:5万元,增价幅度:0.1万元。

二、接受咨询、报名看样的时间与方式:自2026年4月27日起至2026年4月28日(上午9:00-11:30,下午2:00-4:30)止接受咨询、预约看样。有意者请在上述时间段内进行预约,由南京市南京公证处另行统一安排时间进行看样,非工作时间不予接待。看样咨询电话:025-83185361、18851757226(陈)、18851755513(张)、18851752025(朱)。

三、注意事项:竞拍前竞买人的京东账户内应有足够的余额(5万元人民币以上)支付拍卖保证金。请务必在京东网司法拍卖网络平台上仔细阅读拍卖公告、拍卖须知、拍卖标的调查情况表及竞买帮助等栏目详细内容。还可登录“人民法院诉讼资产网(www.rmfysszc.gov.cn)”查询拍卖公告详细内容。
南京市玄武区人民法院咨询、监督电话:025-83185194、18114473279(周)
联系地址:南京市玄武区板仓街258号 南京市中级人民法院监督电话:025-83522456

南京市六合区大厂丁家山路56号、58号、60号;南京市六合区大厂兴达路60号(第一次拍卖)的公告

南京市玄武区人民法院将于2026年5月14日10时至2026年5月15日10时止(延时的除外)在江苏省南京市玄武区人民法院司法拍卖网络平台上(网址:http://sf.taobao.com,户名:江苏省南京市玄武区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:(第一次拍卖)

一、拍卖标的:南京市六合区大厂丁家山路56号。建筑面积为186.56m²,套内建筑面积为181.12m²。
起拍价:94.11万元,市场价:134.4366万元,保证金:10万元,增价幅度:0.1万元。
南京市六合区大厂丁家山路58号。建筑面积为243.45m²,套内建筑面积为236.35m²。
起拍价:122万元,市场价:173.6772万元,保证金:10万元,增价幅度:0.1万元。
南京市六合区大厂丁家山路60号。建筑面积为234.24m²,套内建筑面积为227.41m²。
起拍价:95.3万元,市场价:136.07万元,保证金:10万元,增价幅度:0.1万元。
南京市六合区大厂兴达路60号。建筑面积为243.29m²,套内建筑面积为240.13m²。
起拍价:125.2万元,市场价:178.7938万元,保证金:10万元,增价幅度:0.1万元。

二、接受咨询、报名看样的时间与方式:自2026年5月6日起至2026年5月7日(上午9:00-11:30,下午2:00-4:30)止接受咨询、预约看样。有意者请在上述时间段内进行预约,由南京市南京公证处另行统一安排时间进行看样,非工作时间不予接待。看样咨询电话:025-83185361、18851757226(陈)、18851755513(张)、18851752025(朱)。
南京市玄武区人民法院咨询、监督电话:025-83185194、18114473279(周)
联系地址:南京市玄武区板仓街258号 南京市中级人民法院监督电话:025-83522456

南京市鼓楼区宝地园6幢3单元605室 (第一次拍卖)的公告

南京市玄武区人民法院将于2026年5月14日10时至2026年5月15日10时止(延时的除外)在江苏省南京市玄武区人民法院司法拍卖网络平台上(网址:http://sifa.jd.com/1152,户名:南京市玄武区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:(第一次拍卖)

一、拍卖标的:南京市鼓楼区宝地园6幢3单元605室。总层数7层,所在层为6层,建筑面积为67.90m²,套内建筑面积为60.09m²,建筑年代为1994年。
起拍价:98万元,市场价:140万元,保证金:15万元,增价幅度:0.1万元。

二、接受咨询、报名看样的时间与方式:自2026年5月6日起至2026年5月7日(上午9:00-11:30,下午2:00-4:30)止接受咨询、预约看样。有意者请在上述时间段内进行预约,由南京市南京公证处另行统一安排时间进行看样,非工作时间不予接待。看样咨询电话:025-83185361、18851757226(陈)、18851755513(张)、18851752025(朱)。

三、注意事项:竞拍前竞买人的京东账户内应有足够的余额(15万元人民币以上)支付拍卖保证金。请务必在京东网司法拍卖网络平台上仔细阅读拍卖公告、拍卖须知、拍卖标的调查情况表及竞买帮助等栏目详细内容。还可登录“人民法院诉讼资产网(www.rmfysszc.gov.cn)”查询拍卖公告详细内容。
南京市玄武区人民法院咨询、监督电话:025-83185194、18114473279(周)
联系地址:南京市玄武区板仓街258号 南京市中级人民法院监督电话:025-83522456

南京市浦口区新莱街1号2幢2804室 (第一次拍卖)的公告

南京市浦口区人民法院将于2026年5月14日10时至2026年5月15日10时止(延时的除外)在江苏省南京市浦口区人民法院司法拍卖网络平台上(网址:http://sifa.jd.com/1158,户名:江苏省南京市浦口区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:(第一次拍卖)

一、拍卖标的:南京市浦口区新莱街1号2幢2804室。建筑年代2024年。建筑总层数为34层,拍卖对象层数为第28层。产权登记建筑面积140.22平方米,套内建筑面积109.92平方米。室内平面布局为四室两厅一厨两卫。室内结构完好,水、电设施齐全。
起拍价:157.95万元;市场价格:225.63万元;保证金:8万元;加价幅度:0.4万元。

二、咨询、展示看样的时间与方式:自即日起至本轮拍卖开始前2日止(节假日除外)工作时间接受咨询,有意者请自行前往看样或与本院看样人员联系统一安排看样。

三、注意事项:竞拍前竞买人的京东账户内应有足够的余额(8万元人民币以上)支付拍卖保证金。请务必在京东网司法拍卖网络平台上仔细阅读拍卖公告、拍卖须知、拍卖标的调查情况表及竞买帮助等栏目详细内容。还可登录“人民法院诉讼资产网(www.rmfysszc.gov.cn)”查询拍卖公告详细内容。
咨询电话:18014459383(戴) 看样电话:400-9629-877(洪)、17397957971(洪)
联系地址:南京市七里河大街132号 南京市浦口区人民法院监督电话:025-83768748(于)

南京市雨花台区梅山村路16号3幢2单元607室 (第一次拍卖)的公告

南京市玄武区人民法院将于2026年5月14日10时至2026年5月15日10时止(延时的除外)在江苏省南京市玄武区人民法院司法拍卖网络平台上(网址:http://sifa.jd.com/1152,户名:南京市玄武区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:(第一次拍卖)

一、拍卖标的:南京市雨花台区梅山村路16号3幢2单元607室。总层数36层,所在层为6层,建筑面积为85.48m²,套内建筑面积为65.58m²,建筑年代为2014年。
起拍价:49万元,市场价:70万元,保证金:9万元,增价幅度:0.1万元。

二、接受咨询、报名看样的时间与方式:自2026年5月6日起至2026年5月7日(上午9:00-11:30,下午2:00-4:30)止接受咨询、预约看样。有意者请在上述时间段内进行预约,由南京市南京公证处另行统一安排时间进行看样,非工作时间不予接待。看样咨询电话:025-83185361、18851757226(陈)、18851755513(张)、18851752025(朱)。

三、注意事项:竞拍前竞买人的京东账户内应有足够的余额(9万元人民币以上)支付拍卖保证金。请务必在京东网司法拍卖网络平台上仔细阅读拍卖公告、拍卖须知、拍卖标的调查情况表及竞买帮助等栏目详细内容。还可登录“人民法院诉讼资产网(www.rmfysszc.gov.cn)”查询拍卖公告详细内容。
南京市玄武区人民法院咨询、监督电话:025-83185194、18114473279(周)
联系地址:南京市玄武区板仓街258号 南京市中级人民法院监督电话:025-83522456

南京市浦口区新莱街1号2幢601室 (第一次拍卖)的公告

南京市浦口区人民法院将于2026年5月14日10时至2026年5月15日10时止(延时的除外)在江苏省南京市浦口区人民法院司法拍卖网络平台上(网址:http://sifa.jd.com/1158,户名:江苏省南京市浦口区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:(第一次拍卖)

一、拍卖标的:南京市浦口区新莱街1号2幢601室。建筑年代2024年。建筑总层数为34层,拍卖对象层数为第6层。产权登记建筑面积140.22平方米,套内建筑面积109.92平方米。室内平面布局为四室两厅一厨两卫。室内结构完好,水、电设施齐全。
起拍价:157.95万元;市场价格:225.63万元;保证金:8万元;加价幅度:0.4万元。

二、咨询、展示看样的时间与方式:自即日起至本轮拍卖开始前2日止(节假日除外)工作时间接受咨询,有意者请自行前往看样或与本院看样人员联系统一安排看样。

三、注意事项:竞拍前竞买人的京东账户内应有足够的余额(8万元人民币以上)支付拍卖保证金。请务必在京东网司法拍卖网络平台上仔细阅读拍卖公告、拍卖须知、拍卖标的调查情况表及竞买帮助等栏目详细内容。还可登录“人民法院诉讼资产网(www.rmfysszc.gov.cn)”查询拍卖公告详细内容。
咨询电话:18014459383(戴) 看样电话:400-9629-877(洪)、17397957971(洪)
联系地址:南京市七里河大街132号 南京市浦口区人民法院监督电话:025-83768748(于)