26岁女子成功接受侵入式脑机接口手术

直行、出门、转弯……“脑控”轮椅出行很丝滑


笑笑通过意念操控轮椅 院方供图

扬子晚报讯(通讯员 **邵勇林 吴丹丹** 记者 **朱亚运**)“我们终于实现了用科技让你走出病房这扇门的诺言。”11月19日上午,在南通大学附属医院脑机接口与神经调控研究型病区,26岁的女孩笑笑(化名)通过意念操控轮椅,从病房内顺利穿过病房门转弯行至病区走廊,等候她的通大附院党委书记、神经疾病中心主任施炜教授向她竖起了大拇指。

当天,笑笑在没有任何其他外力的作用下,完全凭借意念实现了她乘坐轮椅的前进、后退、停止、转弯,“脑控轮椅”的丝滑全程看不出轮椅上的这位女孩是位颈段脊髓重度损伤的患者。

笑笑祖籍南通,自幼随家人定居在新疆。刚刚大学毕业的她本已经顺利找到一份合适的工作,美好的人生刚刚步入正轨,一场意外车祸造成了她颈段脊髓重度损伤,余生要在病床上度过的阴影笼罩了这个家庭。2026年5月,家人看到通大附院发布的“无线植入式脑机接口系统”临床研究患者招募公告后,第一时间为她报名入组;6月5日,笑笑顺利完成侵入式脑机接口柔性电极系统植入手术,这也是江苏首例、全国第三例侵入式脑机接口手术,标志着该项技术在临床康复应用层面取得了突破性进展。

6月29日,开机后的笑笑开始了系统的训练。“训练过程与脑控操作深度嵌套,在趣味中反复打磨光标控制的流畅度与精准度。”施炜表示。从基础的小球追踪、点格训练,到光标自由控制完成脑控任务——开机训练后5天,笑笑交出了令人振奋的答卷,她已经可以控制光标打“斗地主”等电脑游戏。她的脑控应用场景正快速拓展,不仅重返数字生活的娱乐与社交,更朝着生活自理迈出了坚实一步。

11月19日,笑笑在取得出色康复成效的基础上,坐上了特制的轮椅,解码“脑控”轮椅的出行。“非常幸运,也非常感谢生活在这个好的时代。科技的高速发展,让我这样的人,也能通过科技改变生活,提高自己的生活质量,以另一种方式融入到社会。”笑笑边操控轮椅边说。

“手术前我们团队跟笑笑有个约定,就是要尽全力让她用意念操控轮椅出行,这个约定既是对她的鼓励,也是对我们团队成员的鼓励,今天我们对笑笑的承诺终于实现了。”施炜表示。

通大附院神经疾病中心作为国家临床重点专科建设单位、江苏省区域医疗中心,聚焦脑机接口国家战略前沿方向,是江苏首家完成“无创—半侵入—侵入式”脑机接口技术的医院。笑笑在该中心的康复还没有完全结束,接下来她还将通过脑控手套、外骨骼等辅助器具解码其他功能。

女子体内5公斤肾肿瘤破裂 医生“拆弹”保肾

扬子晚报讯(通讯员 **孙卉 钱小蔷** 记者 **姜天圣**)双侧肾脏被巨大肿瘤侵占,右侧肿瘤自发破裂大出血,血红蛋白跌到危急值……37岁的刘雅(化名)万万没想到,突如其来的腹痛,把自己推到了生死边缘。面对这个极其罕见且凶险的病例,江大附院(江滨医院)泌尿外科、介入科、麻醉科等多学科团队迎难而上,完整摘除了一枚长达45厘米、重达5公斤的巨瘤,并保住了左侧肾脏。

刘雅早前体检时,意外发现双侧肾脏长满巨大血管平滑肌脂肪瘤(错构瘤)。她带着病历辗转多家医院求诊,但由于肿瘤体积过于庞大、解剖结构极其复杂,手术面临极高风险,均被委婉建议转院治疗。屡遭“劝退”的刘雅,只能带着这颗随时可能引爆的“炸弹”先行回家。

10月22日上午,刘雅突发右侧腰腹部剧烈绞痛,痛感向下腹部放射,伴随恶心呕吐,还出现了血尿,被紧急送往江大附院抢救。接诊查体时,她精神萎靡、嗜睡,右肾区叩击痛明显,局部腹肌紧张,腹部可触及边界不清的巨大包块,血压降至95/59mmHg。急诊CT结果显示,她双肾正常结构消失,腹腔巨大占位,考虑双侧巨大血管平滑肌脂肪瘤,同时盆腔、右侧胸腔出现积液,提示肿瘤已经自发性破裂、腹腔内活动性出血。急诊检验报告提示血红蛋白仅37g/L(正常女性在110g/L以上),同时合并肾功能不全、心肌损伤,已经处在失血性休克的危险状态。

“患者随时可能再次爆发大出血,直接开腹手术死亡率极高,急诊右肾动脉栓塞是当下唯一可行的抢救手段。”面对这一危重病例,该院泌尿外科主任陈兵海、副主任周留正带领团队发起多学科会诊。专家组定下救治策略:不贸然急诊开腹,优先通过介入微创封堵出血靶血管,遏制活动性出血,降低后续手术的大出血风险;核心目标是尽一切可能保留左侧肾脏。

介入科团队首先为刘雅实施急诊介入手术。造影可见右侧肿瘤内部多发假性动脉瘤持续渗血,医生精准定位出血血管,用弹簧圈联合PVA颗粒致密栓塞,成功掐断出血源头。经过输血、补液等支持治疗,刘雅的血红蛋白回升至57g/L。5天后,介入团队再次开展超选择性右肾动脉造影与栓塞,进一步阻断肿瘤供血分支,扫清术中出血隐患。

决定性的外科攻坚战,才刚刚开启。10月29日,刘雅被推入了手术室。手术由周留正主刀,陈兵海指导。开腹探查的情况比术前预判更加棘手:巨大肿瘤占据腹腔绝大部分空间,紧紧粘连结肠系膜、十二指肠、下腔静脉等重要脏器与大血管,解剖层次完全消失。历时3小时40分钟,一枚 45cmX15cmX11cm、重达5.075公斤的巨大肿瘤连同完全损毁的右肾被完整切除。

术后病理提示,肿物为恶性潜能未定的血管平滑肌脂肪瘤。目前刘雅各项指标稳步好转,现已顺利出院。

肾血管平滑肌脂肪瘤(错构瘤)大多为肾脏良性肿瘤,体积较小时基本没有不适感,很多人仅在体检时偶然发现。但当肿瘤直径超过4厘米或短期内快速增大,哪怕没有外力撞击,也存在自发破裂、腹腔大出血的致命风险。

像刘雅这样双侧同时生长巨型错构瘤、并且自发破裂出血的病例,在临床上十分罕见。

专家提醒:体检查出肾错构瘤,遵医嘱定期通过B超、CT随访监测;出现不明原因腰腹剧痛、肉眼血尿,务必尽快就诊;瘤体偏大、增长速度快,及时至专科评估,必要时选择介入或手术干预。

江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行、李军 债权转让暨催收公告

根据债权转让相关规定,江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行与李军于2026年11月17日签订《债权转让协议》,江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行已合法将孙井本金500000.00及利息和相应的权利(主合同编号:2022年长商银高借抵字第SQ09105号最高额借款及抵押合同)转让给李军,自转让之日起债务人孙井在江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行的上述贷款本金及相应利息、罚息、迟延履行金及实现债权的费用等应向李军直接清偿,现予以公告。

转让人:江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行

受让人:李军 地址:江苏省宿迁市宿城区项里御景1幢505室 联系电话:15951372345 2026年11月19日

江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行、孙娟 债权转让暨催收公告

根据债权转让相关规定,江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行与孙娟于2026年11月17日签订《债权转让协议》,江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行已合法将韩昌本金499992.64及利息和相应的权利(主合同编号:2023年长商银高借抵字第SQ02096号最高额借款及抵押合同)转让给孙娟,自转让之日起债务人韩昌在江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行的上述贷款本金及相应利息、罚息、迟延履行金及实现债权的费用等应向孙娟直接清偿,现予以公告。

转让人:江苏长江商业银行股份有限公司宿迁分行

受让人:孙娟 地址:江苏省宿迁市宿豫区千秋时代新城四栋一单元 联系电话:18251089988 2026年11月19日

家有喜事 上扬子晚报“官宣” 结婚公告 真情告白 生日祝福 金榜题名 乔迁之喜 开业大吉

公告信息
58683888
QQ:21242112
江东中路369号
新华报业传媒广场1号楼2楼

○开户许可证 ○身份证遗失 ○代码证遗失 ○营业执照 ○企业公告 ○学生证遗失 ○税票税务证 ○就业证遗失 ○寻人寻物 ○其它

分类广告价格:
正文:3元/字;1.5元/数字、字母;标点符号免费;加框:30元/次;照片:70元/张/次(1.6CM*2CM)。

便民登报受理点: 扫码自助登报
中山南路230号安瑞大厦719室 电话:13809039462
中山门大街699号马群花园城 电话:13813874450
户部街33号天之都大厦2922室 电话:84463289
新街口华侨路华夏大厦1008室 电话:15951803813

※家有喜事※

生日祝福 祝爱夫朱政轩先生三十岁生日快乐! 何其有幸,烟火与共。愿你平安无虞,万事顺遂,我们岁岁相依!

※公 告※

南京铂睿职业培训学校(统一社会信用代码:52320114MJ5704356R)拟申请注销登记。请债权人自本公告见报之日起45日内,向清算组申报债权。清算组联系人:仲政,电话:15952009696,地址:南京市玉兰路88号2号楼204楼 2026年11月18日

苏州至臻农业科技有限公司全体股东您好,本公司拟于2026年11月23日10时30分在昆山市北门路1114号15室召开股东会,会议内容为解散公司和成立清算小组,请按时到会,不出席视为弃权。联系人:陆斌 15962416273

※遗 失※

遗失石永恩退役军人优待证,证号6214724301001478963,声明作废。

春不晚旅行社(苏州)有限公司,不慎遗失《旅行社业务经营许可证》副本(L-JS-101885)现申明作废。

遗失胡继胜退役军人优待证,证号6216223000003926554,声明作废。

昆山创依诺精密模具设备有限公司公章、财务专用章、法定代表人章、发票专用章遗失,寻回后不再使用,声明作废。

本人丁小盛,退役军人优待证遗失,卡号:6214721105000128666;先声明作废。

王高欣,原出生证编号:U320443298,因遗失声明作废。

刘方宇,遗失电梯作业T证一本,证号320324200410216532,声明作废。

吴连华,遗失退役军人优待证,证号:6228241981008034275,声明作废。

柯尼克(无锡)科技有限公司遗失无锡新世界商贸市场C4-2202水电押金,信誉押金收据两张,收据号为DE017606,声明遗失

遗失江苏众之付网络科技有限公司营业执照正/副本,统一社会信用代码:91320105MA1TD2K84D,声明作废。

鳌擘南京进出口贸易有限公司,公章遗失,寻回后不再使用,声明作废。

张鑫军保卡813301211114122877丢失作废

遗失江苏乐在信息科技有限公司法人章(王廷3201000100492),声明作废。

遗失:赵晨,身份证,证号:320114199911011851,遗失时间2026年11月18日中午12时,特此登报声明作废。

江苏盾领律师事务所郭新强,因保管不善将江苏省司法厅2021年10月14日颁发的律师执业证遗失,执业证号:13201200020970674,执业证书流水号:11425116,声明作废。

本人王瑜锟遗失南通大学就业推荐表和就业协议书,编号:2027908385494。

上海玥嫂网络科技有限公司公章遗失,寻回后不再使用,声明作废。

遗失南通市经济技术开发区太极拳协会(社会统一信用代码51320690510016826)公章和法人章(赵汉新印)各一枚,声明作废。

南京市溧水区天生水暖经营部,不慎遗失开户许可证,核准号:J3010026724702,现声明作废。

兹有本人徐予兵(身份证号码:320125197812151715x)名下车辆苏A.DY322车辆及其前后号牌,行驶证,登记证书均已丢失,特此声明。