



脑机接口技术交出最新“临床答卷” 赣沪两名高位截瘫患者“意念”执子千里对弈

本报赣江新区讯（全媒体记者杨静）相隔800公里，两名高位截瘫患者凭借“意念”完成一场象棋实时对弈。6月11日，脑虎科技在脑机接口产业大会上披露的这一临床进展，标志着其自主研发的“全植入、全无线、全功能”脑机接口系统在复杂动态任务中的稳定性和实用性迈上新台阶。

对弈现场，上海患者小张通过脑机接口控制虚拟棋盘选子落子，指令实时传输至南昌，由一台小型机器人代为在实体棋盘上移动棋子；南昌患者邓老师则通过脑控外骨骼手套，抓握真实棋子，与机器人“替身”对弈。整盘棋局，两人仅凭神经信号完成每一步操作。棋局结束后，邓老师还在外骨骼手套辅助下，用毛笔写下“成功”二字。

这场对弈检验了系统的两项核心能力——实时解码与脑控执行、外骨骼辅助精细抓握。脑虎科技算法总监杨勤荣解释，对弈是选子、移动、落子的连续序列操作，患者需在策略思考、等待

对方落子等不同认知状态间实时切换，对解码算法的实时性和抗干扰能力提出极高要求。而象棋棋子体积小、表面光滑，精确捏取要比康复训练中常见的圆柱体抓握更难。邓老师能独立完成整盘对弈，说明系统已能辅助患者实现接近日常生活所需的精细动作。

据介绍，患者小张高位截瘫8年，肩部以下完全不能动。2025年10月，他在复旦大学附属华山医院接受了“三全”系统的首例植入。术后第5天实现脑控光标，17天训练后脑控速率达5.2BPS（比特率），超过常人水平。如今，他能通过脑机接口上网、打游戏、操控智能轮椅和

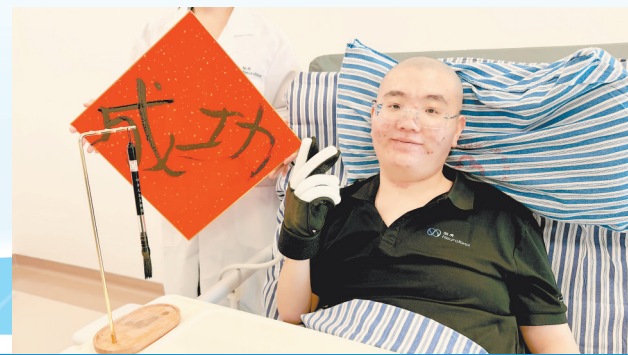
家居。原为美术教师的邓老师因意外高位截瘫，手部几乎完全丧失运动功能。2025年12月，他在华山医院指导下于南昌大学第一附属医院完成了“三全”系统的第二例植入。术后一个月，他便能通过脑控外骨骼辅助吃饭、喝水、书写；今年4月，借助脑机接口驱动的功能性电刺激技术，他还实现了用自己的手握笔画全家福。

本次脑控对弈将两名患者的临床进展汇聚到一盘棋中。上海端的脑控选子、南昌端的机器人落子与外骨骼抓棋，三项技术环环相扣，完整呈现了脑

机接口从“神经信号解码”到“控制外部设备”再到“辅助自身肢体运动”的能力链条。

一盘棋，串起了脑虎科技“研发在沪、生产在赣”的双核布局。眼下，位于赣江新区的脑虎超级工厂装修正加速推进，预计7月完工。脑虎科技创始人兼首席科学家陶虎说：“下棋、写字这些平常动作，对高位截瘫患者来说就是实实在在的‘重返生活’。技术突破的最终尺度，是患者能否重新参与生活。”

当神经信号跨越800公里，化作棋盘上的一招一式，中国脑机接口技术正从愿景加速走向现实。



邓老师在脑控外骨骼手套辅助下，用毛笔写下“成功”二字。 本报全媒体记者 杨静摄

让千年文脉在烟火里生长

本报全媒体记者 李征文/图

六月风光正好，庐陵文脉流芳。6月11日，2026年文化和自然遗产日江西省主会场活动在吉安市钓源古村启动。本次活动以“文物属于人民、服务人民”“非遗，让生活更美好”为主题，坚持以文惠民、以文润民、以文兴民，全方位展现江西深厚的文脉底蕴，集中展示新时代全省文物和文化遗产保护工作的丰硕成果。

为预热本次活动，6月10日，钓源古村提前开启古风民俗活动，邀请八方游客参与传统烧塔祈福、河畔放河灯仪式。暮色之下，塔火灼灼，河灯流光，寄托着国泰民安、文脉永续、村落安康的美好祝愿，提前点燃了古村的文旅热度。

青砖黛瓦映古韵，轻歌曼舞迎盛会。6月11日，启动仪式现场气氛热烈。原创歌舞《千年古村看钓源》精彩开场，曼妙舞姿搭配婉转曲调，徐徐勾勒出古村千年岁月风华，让在场嘉宾沉浸式感受庐陵古村独有的人文风骨与烟火气韵。随后，省文化和旅游厅发布两大系列精品旅游线路：2026年江西文物主题精品游径，包含“赣鄱文明、考古探源”“岁月守望，最美古村”“赣水卧波，廊桥遗梦”三大主题游径；4条长江国家文化公园（江西段）非遗旅游

精品线路。这些精品线路串联起赣鄱大地的历史遗存与传统匠心，丰富了全域旅游产品供给，为文化遗产保护传承和文旅产业深度融合注入强劲动能。

启动仪式后，古村内特色活动热闹展开。以“赣韵非遗，江右大集”为主题的非遗集市人气高涨，游人络绎不绝。吉州窑陶瓷烧制、万安民间绘画、庐山云雾茶制作等非遗技艺集中展演，手艺人现场匠心创作，尽显传统工艺底蕴；非遗美食品鉴、传统医药体验等互动项目趣味十足，引得市民游客驻足打卡、沉浸体验。现场同步布设文物保护、打击文物犯罪、消防安全宣传展板，并配以接地气的快板表演、科普法规知识，潜移默化传递文物保护理念。

漫步古村青石街巷，整洁雅致的村容、精巧用心的布展，让远道而来的宜春嘉宾李亚琼心生赞叹。她缓步流连于各大非遗展位，由衷感慨：“这次活动充分展现了江西非遗保护成果。更让我惊喜的是钓源古村村容非常整洁，装饰和布展都很精致。”

古村藏古韵，书院续文魂。嘉宾们还走进白鹭洲书院，参观江西书院文化图文展及白鹭洲书院专题展览，细细品读千年



游客参与烧塔祈福活动。

书院的发展脉络与文化内涵，交流探讨文化遗产保护与创新发展的实践路径。吉安市博物馆专职副馆长、白鹭洲书院负责人赖路明介绍：“通过非遗集市、非遗实景

展演等形式，我们实现了文化遗产从静态保护走向活态传承。活动既集中展示了江西非遗的保护成果，又让文化遗产走出书本、走进生活。”

2026年江西省工人文化宫联盟职工文化活动启动

本报抚州讯（全媒体记者陈曼）日前，2026年江西省工人文化宫联盟职工文化活动启动仪式在抚州市举行。活动以一场沉浸式的艺术思政课为主线，集中展现了江西职工文化建设的丰硕成果。

活动现场，情景合唱《百年回响》再现当代青年职工与工运先辈的跨时空对话；职工合唱团齐声高唱《强国有我》，生动展现了中国工人阶级跨越百年的文化传承。随后，王中美、刘辉、吴婉菁等劳模工匠依次登台，围绕工业匠心、非遗传承、技能育人等主题，结合自身奋斗经历开展宣讲，生动诠释劳模精神、劳动精神、工匠精神的深刻内涵。

近年来，江西工会创新构建工人文化宫联盟体系，全省100家工人文化宫累计开展职工文体活动近25万场次，惠及职工超1300万人次。

省书协历届主席团书法作品展在南昌开展

本报讯（全媒体记者黄锦军）由省文联主办、省书协承办的“翰墨春秋——省书协历届主席团书法作品展”，6月10日在省文联艺术展览中心开展，展出了37名省书协历届主席团成员创作的66幅精品力作。

省书协自1986年6月成立以来，扎根赣鄱沃土，深耕书法艺术，守正创新、薪火相传，推动江西书法事业蓬勃发展。本次展览作品诸体兼备，风格纷呈，既有植根传统、师法古贤的笔墨底蕴，又有贴合时代、直抒胸臆的艺术创新，展示了历届主席团的艺术造诣、家国情怀与责任担当。展览将持续到6月30日。

萍乡构建“消防+住建”业务协同新格局

本报萍乡讯（全媒体记者陈记昌 通讯员李科）近日，萍乡市住房和城乡建设局、萍乡市消防救援局联合印发《关于进一步深化消防监督业务协同工作的通知》，聚焦消防行政许可与监督管理衔接中的堵点、难点，从日常监管、验收备案、能力提升、会商评估四大方面深化协同，全面优化营商环境，提升消防监管效能。

“此次制定的消防监督业务协同工作机制，是在现有公众聚集场所消防行政许可协同基础上，构建的全流程、闭环式业务协同体系。”萍乡市消防救援支队副支队长王鑫亮表示，两部早在2022年便联合建立了公众聚集场所消防行政许可业务协同机制，建成市级“消防+住建”协同模式，有效破解企业办事多部门跑、标准不统一等难题。此次消防监督业务协同机制，将协同范围拓展至日常监管、验收备案、能力提升、会商评估四大领域，构建全流程、闭环式“消防+住建”业务协同新格局。

根据要求，在日常监管协同方面，住建部门在消防验收、备案抽查中发现不合格消防设备或消防技术服务机构违法线索，将及时函告或移交当地消防救援机构处理；消防救援部门每年至少开展一次建设工程消防产品抽样检验，住建部门全程协助配合。两部建立信息共享机制，形成监管合力。在建设工程消防验收（备案）协同方面，住建部门开展现场检查需测试消防车道、登高操作场地等救援事项时，至少提前3个工作日书面函告消防救援部门；验收备案完成后每季度不少于一次函告相关情况，消防救援部门同步每季度反馈公众聚集场所开业前消防安全检查信息，实现许可、验收、监管无缝衔接。在业务能力协同方面，两部每年至少组织一次联合业务培训，提升监督业务水平。在会商评估协同方面，对政策标准理解分歧等问题，5个工作日内启动会商并形成书面记录；定期评估协同机制运行效果，及时解决新问题、完善制度内容。



6月9日，南昌市育新学校教育集团北京西路校区邀请派出所民警走进校园，开展防溺水安全宣讲，通过互动教学，帮助孩子们掌握自救技能。 本报全媒体记者 张翰林摄

寻乌：无人机成“新农具” 低空科技助力乡村振兴

在山林间，无人机牵引引绳飞越高压铁塔，十多分钟完成过去需两三天的人工跨塔引线作业；田间地头，无人机精准植保、吊运农资……这一幕幕正是寻乌县低空科技助力乡村振兴的生动缩影。

近年来，寻乌县不断完善低空设施，布局多处直升机起降点，织密应急救援和航空服务网络。目前，无人机已广泛应用于农林植保、生态监测、山林防火等领域，一批年轻操作员化身“云端新农人”，操控无人农机耕耘乡土，助力乡村振兴。

“以前山里干活全靠体力，现在无人机作业轻松又高效。”操作员卢宏亿坦言，他和团队常年奔走各乡镇，承接建材农资转运、果品运输等业务。

在乡村基建中，无人机空中运料精准高效，既缩短工期，也让山区施工更安全、更省人力。操作员曾君豪介绍，每次作业前都要提前勘察场地、规划航线、研判天气风力。正是本地青年精益求精的专业态度，让低空科技真正扎根乡村、服务“三农”。

无人机应用日益广泛，飞手培训也悄然兴起。返乡青年林才主动考证学艺，兼顾自家果园管护与周边植保订单，依托低空产业创业增收。顺航（江西）无人机科技有限公司负责人表示，将依托本地发展势头，培育本土持证飞手，充实基层低空服务力量。

如今，这群“云端新农人”已成为寻乌县乡村振兴的重要新生力量。小小无人机穿梭阡陌山野，打通山区农事服务、物资运输的“空中通道”，让低空经济为山乡高质量发展提速赋能。（刘金龙 袁琛）

巾帼绽芳华 服务暖人心

——记江西消防“火玫瑰”女子服务队

一面锦旗一份认可，一次服务一份温情。在江西消防救援总队消防行业职业技能鉴定站，有这样一支温柔却有力量量的队伍——“火玫瑰”女子服务队。她们以专业素养筑牢考评根基，以暖心服务化解考生难题，默默守护着消防职业技能鉴定工作的公平、高效与温情，以细致周到的履职服务收获考生的好评，成为消防考评一线一道亮丽的风景线。

自2025年3月成立以来，“火玫瑰”女子服务队始终坚守为民服务初心，扎根消防职业技能鉴定一线，主动扛起报名审核、客服服务、前台引导、现场考评、政策答疑等多项职责，全方位、全流程对接考生需求，年均服务考生超2万人次。

“要让考生少跑腿、少等候。”“火玫瑰”女子服务队队长肖瑶介绍，备考应考往往备受考生关注，为解决考试积压、取

证滞后等问题，鉴定站依托服务队优化服务模式，通过延长每日工作时长、增设周末鉴定场次等举措，全力保障考生考试周期，实打实落实“十个工作日内领证”的便民承诺。

今年3月，考生吴某因实操基础薄弱，连续三次考核失利，对考试失去信心。“火玫瑰”女子服务队副队长高诗玉察觉其低落情绪后，第一时间上前安抚疏导，耐心开导考生放平心态、正视短板。在“火玫瑰”女子服务队队员的悉心帮扶与鼓励下，吴某潜心打磨实操技能，最终在第四次考核中顺利通关，成功取证。事后，吴某专程送来锦旗，为服务队温情暖心的履职作风点赞。

其实，这只是“火玫瑰”女子服务队严苛标准守公正，温情服务暖人心的一个缩影。在严守考务纪律、规范考评流程的同

时，这支女子服务队涌现出诸多暖心帮扶的动人事迹。

4月10日，考生李某考前不慎扭伤脚，行动不便，但因珍惜考试机会，其坚持正常参加考核。服务队队员张威了解情况后，在严格遵守考务纪律的前提下，全程陪同、贴心帮扶，协助考生顺利完成整场考试。据了解，“火玫瑰”女子服务队2025年收到致谢锦旗30余面。98%以上的考生满意度，正是考生对她们优质服务的肯定。

温情服务的底气，源于过硬的专业素养与严明的纪律作风。4月23日，鉴定站特邀地方院校专业讲师开展考务服务礼仪专题培训，结合前台接待、电话咨询、现场考评等实际工作场景，围绕仪容仪表、言行举止、服务仪态等核心内容，通过理论讲解、案例剖析、情景模拟、现场实操的多元化教学方式，开展系统化、标准化培训。

江西消防救援总队消防行业职业技能鉴定站负责人表示，“火玫瑰”女子服务队全体队员认真研学、积极实操，精准纠正日常服务不规范细节，熟练掌握标准化服务礼仪规范，全方位提升职业素养与服务水平。同时，鉴定站以高标准锻造过硬队伍，组织服务队全员学习《考评工作七项准则》、签订廉洁承诺书，常态化开展廉洁自律教育与业务研讨复盘，通过多渠道畅通考生意见反馈、拓宽监督渠道，持续规范考评流程，严守考评纪律，全力保障消防职业技能鉴定工作公平、公正、公开开展，让专业、规范、廉洁成为“火玫瑰”女子服务队的鲜明标签。

巾帼有为，不负韶华。“火玫瑰”女子服务队以柔肩担使命、以温情暖人心，用一次次细致服务、一场场坚守付出，擦亮江西消防便民服务名片。（沈璐）