

# 我市成功开展首例植入式脑机接口手术

本报讯(记者 王鹏 李泽丰)今年,“脑机接口”被正式列为国家重点前瞻布局的未来产业,山东省加快相关领域先行先试步伐。9月14日,聊城市人民医院脑科医院成功开展我市首例NEO植入式脑机接口手术,标志着我市在神经系统疾病精准治疗领域正式迈入脑机接口临床应用新阶段。

脑机接口技术是当前国际前沿的神经智能医疗技术,今年2月,聊城市人民医院脑科医院专门成立脑机接口转化与应用病房,组建以神经调控、康复专业为核心的技术攻关团队,依托神经外科、神

经电生理、康复科等多学科深度协作,加快推进临床应用落地。

此次接受手术的患者陈先生,因外伤导致颈髓损伤,手部抓握功能严重受损,常规康复治疗进入效果提升平台期。为最大程度帮助患者重建运动功能、改善生活质量,市人民医院脑科医院团队对患者病情进行全面评估,细化全流程诊疗方案,精准完成术前筛查与个性化手术路径设计。

“此次植入的NEO系统,是我国自主研发、全球首款获批上市的植入式脑机接口产品,系统通过8个电极采集脑电

信号,解码准确率超过90%,解码延时控制在数百毫秒以内,植入后,患者可凭运动意图‘意念’驱动外部设备,辅助完成手部抓握等动作。”聊城市人民医院脑科医院神经外科副主任房宝军介绍。

此次手术采用微创方式将NEO植人体置于颅骨内、硬脑膜外,电极精准覆盖手部运动与感觉功能区对应的皮层表面,在大脑与外部代偿装置之间建立稳定信息通路。系统实时采集脑电信号、解码运动意图,以此辅助患者完成手部抓握动作,读起来更顺滑。后续经规范化康复训练,还能逐步促进神经

功能重塑,进一步改善患者生活自理能力。

聊城市人民医院脑科医院院长张利勇表示:“此次顺利开展全市首例植入式脑机接口手术,不仅是脑科医院学科发展的重要突破,更标志着鲁西地区正式进入智能医疗、医工融合的新阶段。今后,我们将持续优化诊疗方案、积累临床科研成果,做强做精特色专科,全力打造区域领先的神经疾病精准诊疗与智能康复高地,让老百姓在家门口就能享受到更高端、更精准的优质医疗服务。”



9月13日,两名小朋友在东昌湖体验皮划艇运动。

近年来,得益于良好的水生态环境,我市青少年水上运动发展势头良好,桨板、皮划艇等项目同步推进,大众培训普及与专业竞技突破双向发展,全民健身氛围日益浓厚。

本报记者 路子强 摄

## 我市拟下调公益性公墓收费标准

本报讯(记者 陈金路)9月14日,聊城市发展和改革委员会联合市民政局、市财政局起草的《关于明确聊城市殡葬服务基础项目及城镇公益性公墓收费标准(试行)的通知(征求意见稿)》,面向全社会公开征集意见,市民可在9月21日前反馈建议。

本次政策调整立足民生实际,殡葬5项基础殡仪服务维持原有收费水平不变,重点对城镇公益性公墓收费标准进一步下调。殡葬基础殡仪服务包含遗体接运、遗体存放、遗体告别、遗体火化、骨灰寄存五大类,涵盖生态安葬、公办机构骨灰格位安葬等安葬相关服务。事业单位殡葬机构基础项目收费将执行“收支两条线”管理,收入上缴国库。

针对群众关心的城镇公益性公墓,征

求意见稿明确,墓位使用费包含墓穴、墓碑工料及人工费、首次刻碑、安葬服务和20年维护管理费。20年期满后,可续缴维护管理费,单次续费最长不超过20年。公墓收费执行最高限价,只可下浮不得上浮,此前已签订协议的,按原有合同执行。新规严禁捆绑、强制服务收费,要求机构出具服务清单,由家属自愿选择服务项目,并签订服务协议。

文件同时提出,所有殡葬机构必须在显著位置公示项目、价格、惠民减免政策、举报电话,接受群众监督。新标准试行期2年,正式实施后,原有相关文件同步废止。

社会各界可通过邮件fgwcbdcjsk@lc.shandong.cn,或者拨打电话8221317,于9月21日前提交意见建议。

## 我市公开征集小戏小剧新创优秀作品

本报讯(记者 陈金路 通讯员 李静慧)9月14日,记者从聊城市文化馆获悉,2026年聊城市群众性小戏小剧新创优秀作品征集展演活动启动,面向全社会广发“英雄帖”,征集小而精、接地气的群众文艺作品。

本次活动由市委宣传部、市文化和旅游局主办,市文化馆及各县(市、区)宣传、文旅部门承办。县文化馆、乡镇综合文化站、村社文艺队伍、民营文艺团体以及普通文艺爱好者,均可报名。

此次征集的作品须紧扣乡村振兴、移风易俗、文明新风、邻里和睦、非遗传承、水城故事、清廉文化、孝老爱亲等主题,突出聊城本土特色,讲好百姓身边故事。小戏曲、小话剧、小品、

情景剧、小秧歌剧、曲艺小剧皆可,时长8至15分钟,演员不超过20人,须为2025年以来新创或重大改编作品,不存在版权纠纷。

报名时,须填好作品报送表,附带完整剧本电子版及演出视频(MP4格式、1080P分辨率、带字幕)。市直单位创作者可直接报送,各县(市、区)的创作者由当地文化馆初审遴选。报送邮箱为lcqzysg@163.com,咨询电话为0635-8224317,邮件主题须标注“作品名称+小戏小剧征集”,报名截止时间为9月20日。

全市优秀作品将于今年10月集中展演,入选者将获颁荣誉证书,还有机会被推荐参加省级群众文艺展演。