

沪专家引入细胞级荧光导引技术,将神经功能损伤风险降低40%

大脑中不定时炸弹有了破解新招

6月8日是世界脑肿瘤日,脑胶质瘤这一潜伏在大脑中的“不定时炸弹”再次引起了人们的关注。本报记者从海军军医大学第一附属医院(上海长海医院)获悉,该院神经外科的陈菊祥教授团队提出了“细胞级精准”的解决方案——他们率先引入了细胞级荧光导引技术,这项技术正在改变脑胶质瘤手术的“游戏规则”。

作为最常见的原发性恶性脑肿瘤,脑胶质瘤占所有原发脑肿瘤的30%—50%。它的侵袭性强、边界模糊,传统手术常常面临“切不干

净”或“误伤正常组织”的困境,导致患者术后复发率高、神经功能损伤风险大,五年生存率不足10%。而手术切除的程度恰恰是影响预后的关键因素,最大范围的安全切除可以使患者的生存期延长6—14个月。

那么,如何突破这一技术瓶颈呢?

“细胞级荧光导引技术利用荧光染料被肿瘤细胞特异性摄取,通过手持式荧光显微镜(1280倍放大)实时捕捉细胞核的变化,能够在手术中直接识别微米级的肿瘤边界,准确率超过90%,不低于冰冻病

理水平。”陈菊祥介绍,更重要的是,它可以动态扫描切除边缘,指导医生逐层扩切,将神经功能损伤的风险降低40%,使得运动区、语言区等“生命禁区”的肿瘤切除更加安全。

记者了解到,陈菊祥教授团队在今年上半年已完成了多例疗效满意的细胞级手术。其中包括一位4级胶质母细胞瘤术后复发的患者,传统磁共振成像显示边界不清,而细胞级荧光导引技术使肿瘤细胞与正常脑组织得以被清晰区分,提高了手术的安全性和有效性。手术中,医生们借助荧光显微镜精准定

位残留肿瘤细胞,扩切3毫米安全边界后,术后病理证实切除组织中98%为肿瘤细胞。术后,患者未出现任何神经功能缺损。

“这台手术是恶性肿瘤复发切除。术中通过观察染色细胞形态实时探查肿瘤大致边界,在尽可能切除肿瘤的同时最大限度保留左侧语言区。”陈菊祥表示。

在此基础上,团队还构建了多学科协作的全周期管理体系——术前联合多模态影像定位功能区,规划手术路径;术中融合荧光导引与外视镜技术,清除“显微镜下不可

见”的残留细胞;术后通过分子病理指导靶向治疗,联合放疗科开展质子重离子治疗,形成“精准切除—科学修复—全程管理”的闭环。

据悉,为了推动技术标准化,该团队还联合11家三甲医院编制《胶质瘤细胞级荧光图像判读中国标准》,预计2026年发布中文版图谱。

“关注脑健康,科学应对肿瘤。”陈菊祥提醒,“出现头痛伴呕吐、肢体无力、视力骤降、癫痫发作等症状时,及时就医排查,避免盲目恐慌或延误治疗。”

本报记者 郜阳

罗店镇:摊主赚钱 食客放心 管理到位

150个摊位奏响“夜市交响曲”

周末19时的罗店镇,暮色尚未完全笼罩。轨交7号线罗南新村站外,150个摊位次第亮起灯光,阵阵令人垂涎的香气弥漫开来吸引路人。这里是宝山区罗店镇新晋“网红”——流动摊贩集中规范运营便民点,开市仅一个多月,已成为北上海夜生活的新地标。

“滋滋”作响的烤肉声、“刺啦”下锅的炒粉声、此起彼伏的叫卖声,共同奏响夜市的序曲。徐州烧烤摊主老李正麻利地翻动着肉串,油滴落在炭火上激起阵阵白烟;隔壁的阜阳卷馍摊前,老板娘手法娴熟地摊开面皮,加入卤肉、豆芽等馅料,一气呵成。

“这种烟火气还能找得到,挺好的!”家住附近的张先生和妻子正大快朵颐,他告诉记者,以前要开车去江苏昆山吃夜宵,现在家门口就能解馋。刚下班的李小姐直奔江西炒粉摊,“在这里吃晚餐,选择多还有统一管理,吃得放心。”

夜市的人气不仅体现在食客的满足表情上,更直观地反映在摊主的账本里。“吉林小串”摊主陶晓哲边烤串边算账:“以前路边摆摊,一天最多五六千元,现在好的时候能过万元。”这位来自东北的阿姨两年前为陪女儿来沪,凭老家十多年开烧烤店的经验支起小摊,却饱尝“打游击”的辛酸。“5个顾客群2000多人,每天都要在群里发定位,城管一来就得跑。”说起往事,她手上动作不停,炭火映红的脸庞



罗店镇夜市人声鼎沸,烟火气十足
本报记者 曹博文 摄

却泛起笑意,“现在好了,踏实!”

陶晓哲的“转型”故事,正是罗店镇探索城市治理新路径的生动注脚。随着美兰湖和罗店大居片区年轻人口激增,原有配套设施难以满足需求,自发形成的占道摊点日均超百处,相关投诉居高不下。如何平衡市民需求与市容管理?经过周密调研,这个距地铁站仅百米、三面环储备地块的闲置空地成为理想选择。罗店镇城运中心副主任姜昊介绍,选址充分考虑了交通便利性与对居民影响的最小化。管理细则更是滴水不漏:19时至次日凌晨2时是夜市经营时间,其余时

间段一律撤场;统一水电消防、配备移动厕所、严格准入机制——烧烤摊须装油烟净化器,刀具需加装索链,肉类冷藏设备必不可少;三次违规即取消资格的退出机制,加上线下投诉点,构建起全方位的监管网络。

规范的管理催生井喷的人气。开市以来,日均客流超千人次,节假日高达四五千人次。管理方认为成功秘诀在于多方共赢:“摊主挣钱,食客放心,管理到位,形成良性循环。”这种模式甚至激发了创业者的雄心。90后摊主杨琦经营奶茶烧烤,如今把摆摊当作

事业来做:“政府托底给了我们信心,未来想发展成小型连锁。”

随着上海《关于进一步优化设摊治理提升城市“烟火气”工作方案》出台,夜市经济再成热点。但如何避免昙花一现?上海师范大学刘德艳副教授建议,除美食外还可以融入罗店非遗、民俗等特色文化,打造独特IP。“当夜市成为集美食、文化、社交于一体的综合体,就具备了不可替代性。”

夜色渐深,夜市愈发热闹。这方天地里,升腾的不只是食物热气,更是一座城市最本真的生命力。

本报记者 郭剑烽 曹博文

为城市鸟类“画像” 定格生态之美

第三届“自然有TA”主题征文摄影活动颁奖

观察在窗台筑巢的珠颈斑鸠,救助被猎杀的麻雀……孩子们的笔下和镜头中与自然相关的瞬间都是那么美好。昨天下午,以“翼镜申生·文影共林”为主题的第三届“自然有TA”主题征文摄影活动颁奖仪式在杨浦区图书馆举行。

让学生从多角度认识城市

此次大赛聚焦“爱鸟护鸟”,在近二十天的征集中,组委会共收到来自上海250余所学校的同学们投稿的4267篇征文、1013幅摄影作品。最终,大赛评选出“少年生态守

护者”3位、征文类特等奖10篇、一等奖25篇、二等奖45篇、三等奖120篇;摄影类特等奖10幅以及“定格生态之美奖”70幅,同时评选出的还有优秀指导奖和优秀组织奖。颁奖仪式上,多位获奖者交流了心得感悟。来自上海市金山区金卫小学的陆宇浩讲述了与燕子的渊源:爸爸老家曾收留燕子,去年外婆家的屋檐出现了燕巢,他登梯拍摄并取名《归巢》,记录了燕子跨越四季的重逢。

上海市万里城实验学校的多位同学在活动中获奖,陈晖老师分享

了同学们通过文字和照片观察城市中鸟类的点滴。在她看来,记录自然的过程不仅让同学们走出校园,提升了综合素养,也帮助学生从不同的视角认识了自己生活的城市。

少年守护者成生态新力量

值得一提的是,本届比赛中本市有3位青少年因在生态保护领域的突出实践,被授予“少年生态守护者”称号。来自嘉定区卢湾一中心实验小学三年级的许然,用一场持续数月的“窗边观察”书写人与动物的温暖故事。宝山区鹿鸣学

校五年级的周墨则是活跃在自然观察一线的“小科学家”,不仅完成了《顾村公园外环林带鞘翅目昆虫种类调查》课题,还用700多篇观察记录吸引了超万名读者。民办包玉刚实验学校十年级的李亦桢则在四年级时创办ACG动物关爱社团,带领50余名同学为校园雏鸟制作了20个人工鸟窝,为流浪猫设计防水猫窝,并将义卖所得捐赠海洋保护机构。

上海市林业总站站长杨储丰表示,上海依托“一江一河一带”生态空间布局构建起生物多样性保护网络。同时,林业部门还以生态教育赋能青少年成长,通过“进学校、进公园、进社区”活动,将传统生态智慧转化为生动实践。

本报记者 金旻昊



新民随笔

考场外 爱的回响

姜燕

这两天,高考考场外又是一幅幅温暖又动人的场景,考生们怀揣梦想踏入考场,考场外的家长们,眼中满是关切与期盼,他们用陪伴和守候,为孩子们加油。

在这涌动着父爱与母爱的时刻,有一个瞬间,有一句话,如同一束光,温暖了所有人的心。在合肥包河区,一位母亲骑着电瓶车送女儿去考试,途中不慎摔倒,脸被擦伤。那一刻,想必她的心中满是焦急与自责。当警察及时出现,将女儿送上摩托车送往考场时,女儿在匆忙中,不忘回过头,叮嘱母亲一句:“妈妈你自己小心点啊。”然后才跟随警察奔赴考场。这句简单的话语,如同一股暖流,瞬间击中了屏幕外那些为儿女迎考苦熬多日的父母们的心。

这是一句多么暖心的叮嘱啊!女儿即将奔赴一场人生的重要考试,那是她跨越人生一个阶段的关键时刻。可她依然能惦记着妈妈的安危,为妈妈的伤势感到担忧。这不仅仅是一句简单的关心,更是一个孩子长大成人的标志。

高考对于每一个考生来说,是一场跨越人生阶段的重要考试。它不仅考验着考生的知识和能力,更考验着他们的内心世界。它意味着独立,意味着责任,也意味着对未来的憧憬。女孩在奔赴考场的途中,依然能惦记着母亲的安危,这份牵挂,正是成长的最好证明。她不再是那个需要父母时刻呵护的孩子,而是一个开始懂得关心他人、懂得回馈爱的“大人”。在人生的考场中,她已经用这句叮嘱,获得了最珍贵的分数。

高考季即将过去,但那些温暖的瞬间,却永远留在我们心中。愿每一个考生都能在这场考试中,收获知识的力量,更收获成长的珍贵。愿每一个家庭,都能在这场人生的旅程中,感受到爱的温暖,见证孩子的成长。