



消息直通车
ZHITONGCHE

合肥九旬老人成功植入
不足2克的心脏起搏器

星报讯(王萌 付艳 记者 马冰璐) 3月22日,合肥一位90岁老人挑战生命的奇迹。20分钟手术时间,一枚重量不足2克,尺寸如维生素胶囊般大小的心脏起搏器,通过大腿根部股静脉直接植入了心脏,并将续航12年。这也是安医大四附院首例微创经导管植入 Micra 无导线起搏器植入术,该手术的顺利开展,标志着该院心血管内科心律失常诊治水平迈入国内领先水平。

今年90岁高龄的爷爷因反复心悸头晕黑朦半月,晕厥1次,在安医大四附院就诊,心电图显示:窦性心律、III度房室传导阻滞,符合起搏器植入I类适应征。

“考虑到患者年纪较大,植入传统起搏器需要开刀植入皮下,患者术后伤口管理困难、发生起搏器囊袋出血、感染、电极脱位的风险高。”该院心血管内科主任程自平介绍。

有没有更好的办法能够避免风险呢?心内科心律失常手术团队经过缜密的方案分析,认为无导线起搏器植入技术能更好地解决困扰爷爷的问题。无导线起搏器无需在胸前开刀制作囊袋、无切口、无伤疤,能有效减少创伤与感染风险。与患者家属进行充分的沟通后,最终决定为患者植入 Micra 无导线起搏器。

3月22日上午,心内科心律失常手术团队成功将起搏器通过导管植入到患者体内。手术顺利,用时仅20分钟。患者术后恢复良好,几乎感觉不到起搏器的存在。

“Micra 虽然小,但是寿命却长达12年以上,同时还能够兼容3.0T核磁共振扫描检查,可为心脏提供持续稳定的动能,大大提高患者的生活质量。”程自平介绍。

与传统起搏器相比,无导线起搏器具有体积小、功能强大、抗核磁共振检查等优势,由于植入难度相对较大,目前省内仅有少数心脏中心可开展该技术。安医大四附院成功开展此项新技术,将给更多心律失常患者带来微创、高效的治疗新选择。

淮南:
电商助力“快”食品



星报讯(陈彬 岳娇娇 特约记者 吴传贤) 3月22日,淮南安成经济开发区内,淮南宜生生物科技有限公司加工淮南牛肉汤、鸭血粉丝汤,通过三只松鼠电商渠道销往全国各地。

近年来,淮南宜生生物科技有限公司围绕方便速食和地域美食,与三只松鼠股份有限公司合作,做强做大速食产业,2020年完成销售收入8000万元。

不懈追求
我们看得更远、更清

中国科大实现远距离单光子三维成像超过200公里

星报讯(记者 于彩丽) 看得更远、更清,是人类的不懈追求。中国科学技术大学潘建伟院士、徐飞虎教授等实现超过200公里的远距离单光子三维成像,首次将成像距离从十公里突破到百公里量级,为远距离目标识别、对地观测等领域应用开辟了新道路。该成果近期发表于《光学》。

单光子成像雷达作为一种具有单光子级探测灵敏度和皮秒级时间分辨率的新兴激光雷达成像技术,是实现远距离光学成像的理想方案。然而,如何实现远距离单光子成像雷达,是该领域的研究热点。潘建伟、徐飞虎团队经过长期攻关,发展了单像素单光子成像算法、近红外波段高效率单光子收集和探测、近衍射极限收发一体光学控制等核心技术。该团队于2019年在城市环境中实现45公里的单光子三维成像,突破了由英国哈利瓦特大学保持的10公里最远距离纪录。在此基础上,他们通过进一步技术突破,将成像距离拓展到201.5公里,成像灵敏度达到平均每个像素0.4个信号光子。

为了实现百公里单光子成像,该团队搭建全新的单光子雷达系统,并发展了针对远距离成像的多项新技术,包括原创的时间滤波抑制噪声技术,自主研发的小型化高效率、低噪声铷镱红外单光子探测器,对整套光学系统进行光学镀膜等。基于全新的单光子雷达系统,他们于2020年1月在新疆的高山上对百公里外的多个目标进行三维成像,并测试了单光子计算成像算法。结果显示,该系统可以在200公里范围内进行精确的三维成像,成像灵敏度达到单像素单光子。

该成果对于面向低功耗、高分辨率等实用化需求的远距离激光雷达研究具有重要应用价值。审稿人称赞该成果“在远距离成像上的成就令人印象深刻”,是“远距离单光子成像中的一次壮举”。

安徽全省博物馆讲解员大赛举行

星报讯(记者 吴笑文) 为庆祝中国共产党建党100周年,引导和鼓励讲解员更好地讲好中国故事,讲好中国共产党故事,唱响红色主旋律,全面展现近年来安徽省博物馆专业讲解员的文化素养和精神风貌,3月22至24日,由安徽省文物局主办,安徽省博物馆联盟、安徽省博物馆协会承办的全省博物馆讲解员大赛在合肥举行。

据了解,经过层层动员、发动,各市、省直管县文化和旅游局、省直文博单位积极响应,认真组织初赛,共遴选出85名讲解员参加决赛。决赛选手围绕“庆祝中国共产党成立100周年”主题,通过讲解本单位收藏的珍贵文化遗产,热情讴歌中国共产党成立100年以来取得的丰功伟绩,大力营造庆祝中国共产党成立100周年的浓厚氛围,进一步激发广大群众学党史、颂党恩,在回顾历史、展望未来中,把感恩党、感恩新时代的真挚情感化为奋斗建功的实际行动,向党的百年华诞献礼。

大赛邀请省内外资深博物馆社会教育、新闻媒体专家担任评委,通过现场打分方式评选出一等奖5名、二等奖10名、三等奖15名,其中,一等奖选手将代表安徽省参加全国博物馆讲解员大赛。

合肥蜀山西部
计划再修建5条农村公路

星报讯(赵艾海 黄炎 季云冈 记者 沈娟娟) 记者从合肥市蜀山区住建局了解到,蜀山西部计划再修建5条农村公路,分别为竹卫路、林吴路、塘北路、栗祠路和魏庄路,共计6.669公里。这5条道路均分布在小庙镇,连接沿线大柏社区大竹园村民组、小柏村林业村民组、郑岗村曹岗组、朱岗村大竹园村民组、朱岗村小魏庄村民组共计5个自然村。

此次计划修建的5条道路为较大自然村道路硬化工程,均采用四级公路标准,设计速度为20公里/小时。据悉,原先的老路多为沙石路或者水泥路,路面状况泥泞难行,通行条件差。此次新修建的道路均采用6米沥青路面,并在两边外侧设置排水沟,沿线设置标志、标牌、道口标注、护栏等附属道路安全设施。

新建道路将改善沿线村民生产生活条件,加快村落信息传播和对外交流,推动经济发展和乡村振兴。

目前,项目正在开展招投标程序,计划今年4月底进行项目各参建单位招标工作。

美好社区

免费优生检查
孕育健康宝宝

星报讯(刘冬梅 记者 马冰璐) 免费孕前优生健康检查是政府为符合政策、计划怀孕的夫妇免费提供一次孕前优生健康体检。孕前优生健康检查建议在计划受孕前4-6个月内进行,内容包括优生健康教育、病史询问、体格检查、临床实验室检查、影像学检查、风险评估、咨询指导等服务,主要目的是查找可能导致出生缺陷等不良妊娠结局的风险,有助于夫妇了解双方的健康状况,得到较为全面的健康指导,使计划怀孕的夫妇在良好的心理、生理状态下受孕,积极预防出生缺陷的发生,帮助夫妇实现生育一个健康宝宝的美好愿望。

合肥市淝河镇贾大郢社区卫生办不但积极开展孕优检查宣传,做好备孕夫妇孕前优生健康检查,而且为她们提供动态跟踪服务,指导育龄妇女孕前、孕期服用叶酸,防止胎儿神经管畸形、唇腭裂及先天性心脏病等畸形的发生,并且给准爸爸、准妈妈发送《好孕宝典》,指导他们如何合理膳食、如何提供孕期营养、如何做好心理调适等孕期的常见问题。通过孕优检查和孕期跟踪服务,让每个家庭出生的宝宝都更加健康、聪明,家庭更加幸福。

南岗镇全面发展谱新篇

星报讯(朱静 陈莹莹 记者 马冰璐) 如何做好以产业振兴为抓手的乡村振兴?如何改革基层管理及服务模式,更好服务镇域经济和社会发展?……日前,记者从合肥市南岗镇获悉,为破解改革发展难题,有效开展蜀山区委“在长三角一体化高质量发展当表率当示范”解放思想大学习大讨论大落实活动,推动“十四五”起好步、开好局,该镇推出4个镇级“一号课题”,机关部门和村居同期确定17个一般性“一号课题”,真正做到干实事、启新篇。

据了解,该镇通过意见征集、走访调研、专题座谈等形式,广泛听取和征求代表委员、党员干部、普通群众等社会各界意见和建议。据统计,共200人次参与,收集合理意见20余条。结合实际镇情,认真酝酿讨论,确定了21个“一号课题”。这21个课题,涉及经济发展、乡村振兴、社会治理、城市管理等领域,包含社会事业和民生保障等工作。

“通过走访调研,居民呼声最大的就是小区周边没有大型的商业综合体,在一定程度上给生活带来了不便,所以我们从做好南岗镇商业配套规划为突破口,把繁荣镇域经济作为镇级一号课题。”该镇相关负责人介绍。

据了解,为保证工作高效推进,“一号课题”由该镇主要负责人作为第一责任人,统筹协调。其他班子成员搭配组团任务,相关责任部门参与,形成一级带一级、层层落实的工作局面。普惠性托幼机构建设、双塘村居家养老服务站建设、提升物业管理水平……“通过‘一号课题’抓关键、啃难点,坚持问题导向,做到精准施策补短板,激发城市内生动力,不断提升居民的幸福感和获得感。”该镇负责人说。