

江门市中心医院实施我市首例经导管二尖瓣缘对缘修复术 两个“夹子”为患者带来“心”希望



泌尿外科巧用铥激光技术切除肿瘤、骨科率先使用关节镜与机器人协同“作战”、神经外科实施江门市首例神经源性膀胱神经刺激器植入术……开年以来，江门市中心医院锚定高质量发展目标，持续奏响春日“奋进曲”，各科室不断实现自我突破，特色技术频频涌现。

日前，该院心血管内科再攀高峰，成功开展江门市首例经导管二尖瓣缘对缘修复术，填补了江门地区“二尖瓣关闭不全”微创手术的技术空白，为高龄、高危、不能耐受开胸手术的二尖瓣重度反流患者带来“心”的希望。

文/图 江门日报记者 蔡昭璐
通讯员 陈君 刘金学



超声引导下，医生为患者修复“心门”。

A 患者“心门”坏了 医生倾力寻找治疗方案

65岁的刘阿姨因胸闷、气促、心悸到院就诊，心脏彩超提示：二尖瓣后叶P1、P2段广泛脱垂伴重度关闭不全，同时合并心力衰竭、肺动脉高压、阵发性心房颤动等疾病。

经积极有效抗心衰治疗后，刘阿姨的气促症状迅速得到缓解，但药物治疗并不能改善“二尖瓣关闭不全”。若不能解除这一根本问题，患者面临着心衰加重、危及生命的风险。

“二尖瓣关闭不全”是什么？心血管内科主任高伟栋给记者打了个比喻，如果将心脏比喻为“房间”，那么二尖瓣就相当于“房间”内部的一扇“门”。正常情况下，这扇“门”能够开闭自如，维持着心脏内血液的正常流动，从左心房流到左心室。当这扇“门”出现关闭异常时，医学术语就称为“二尖瓣关闭不全”。

高伟栋说：“门关闭不严有缝隙，造成了部分血液由左心室回流至左心房，就会引起心脏结构改变，导致心力衰竭、心律失常等疾病的发生。”

二尖瓣病变是发病率最高、介入治疗难度最大的瓣膜疾病。治疗二尖瓣关闭不全，只能通过手术。但传统的手术需要开胸，进行心脏停跳、创伤大、康复周期长，患者要面临麻醉、心脏复苏以及术后感染风险。尤其对于合并多种疾病的高龄人群，围手术期风险较高。

高伟栋说：“刘阿姨基础病多，病情严重，能不能承受得住手术的打击和风险都是一个问号。但如果治疗不及时，可能会出现心衰危及生命。”为找到把“门”关严实的方法，高伟栋带领团队多次讨论，寻找最优方案。

B 多学科护航，挑战“修门”高难度手术

随着介入技术的不断发展，世界范围内围绕结构性心脏病微创介入治疗方兴未艾。作为广东省临床重点专科，高伟栋团队时刻关注着这一领域的最新进展。

他们了解到，目前，国内已经开展的微创介入经导管二尖瓣缘对缘修复术，无需开胸和心脏停跳，创伤小、术后恢复快，适合高龄、心功能差、多脏器功能不全的复杂患者。

高伟栋介绍，该手术以血管穿刺口为入路，将小夹子通过输送系统送至心脏，夹住二尖瓣瓣膜存在缝隙的部位。这样，既可以使“门”正常打开，又可以保证“门”关闭时没有缝隙，阻止血液在心脏内的反向流动，从而解决“医病治本”的根本问题。该手术的临床应用，开启了二尖瓣关闭不全手术治疗的微创时代。

不过，这项手术过程复杂、难度较高，需要麻醉科、超声科等多科室的通力合作，被称为心脏介入术的“天花板”。因为操作难度较大，目前国内仅有少数医院新近开展，在江门地区的开展尚属空白。

在高伟栋的支持下，心血管内科协同超声科、心内

管外科、麻醉科、重症医学科等多学科进行了会诊讨论，认为该手术能够有效解决患者二尖瓣P1、P2的广泛脱垂问题，又避免开胸外科手术带来的围手术期风险，是目前最佳的治疗策略。

敢于尝试、敢攀高峰是心血管内科一贯的风格。近两年来，在院的支持下，心血管内科在结构性心脏病的介入治疗方面取得了显著的进步，也有信心能够完成这个挑战。经与患者、家属详细沟通，心血管内科决定联合多学科进行手术。

此次手术的成功也标志着江门市中心医院在介入心脏病结构领域再次取得重大突破。近年来，该院心血管内科勇攀高峰，让新技术不断在江门落地生根，目前已常规开展经导管主动脉瓣置换、卵圆孔未闭封堵术等结构性心脏病手术。高伟栋表示，团队始终牢记“德高医精、仁心仁术”的院训，秉承“人民医院为人民”的服务理念，护佑广大群众的安康。

度即刻由极重度转为轻度，左上、右上肺静脉逆流消失，血流动力学得到极大的改善，超预期达到手术既定目标。刘阿姨恢复良好，第二天下床活动，术后第4天康复出院。

高伟栋说：“刘阿姨二尖瓣返流量

可能直接穿过房间隔，冲破左心房。

艺高人胆大。高伟栋团队凭借熟练的操作，成功穿刺房间隔，到达左心房。随后，高伟栋将“夹子”送至二尖瓣，并根据返流部位调整二尖瓣夹子鞘管，“夹子”需要垂直于瓣叶，而且瓣膜要反复开放、闭合，要掌握它的节奏，看准时机，精准夹合瓣膜，然后释放“夹子”。

经过团队密切配合，通过评估二尖瓣反流位置、抓捕位置、反流程度，精准夹合，高伟栋成功植入2个二尖瓣夹，手术仅历时2小时。

术后，刘阿姨二尖瓣返流量

度即刻由极重度转为轻度，左上、右上肺静脉逆流消失，血流动力学得到极大的改善，超预期达到手术既定目标。刘阿姨恢复良好，第二天下床活动，术后第4天康复出院。

此次手术的成功也标志着江门市中心医院在介入心脏病结构领域再次取得重大突破。近年来，该院心血管内科勇攀高峰，让新技术不断在江门落地生根，目前已常规开展经导管主动脉瓣置换、卵圆孔未闭封堵术等结构性心脏病手术。高伟栋表示，团队始终牢记“德高医精、仁心仁术”的院训，秉承“人民医院为人民”的服务理念，护佑广大群众的安康。

度即刻由极重度转为轻度，左上、右上肺静脉逆流消失，血流动力学得到极大的改善，超预期达到手术既定目标。刘阿姨恢复良好，第二天下床活动，术后第4天康复出院。

高伟栋说：“刘阿姨二尖瓣返流量

可能直接穿过房间隔，冲破左心房。

艺高人胆大。高伟栋团队凭借熟练的操作，成功穿刺房间隔，到达左心房。随后，高伟栋将“夹子”送至二尖瓣，并根据返流部位调整二尖瓣夹子鞘管，“夹子”需要垂直于瓣叶，而且瓣膜要反复开放、闭合，要掌握它的节奏，看准时机，精准夹合瓣膜，然后释放“夹子”。

经过团队密切配合，通过评估二尖瓣反流位置、抓捕位置、反流程度，精准夹合，高伟栋成功植入2个二尖瓣夹，手术仅历时2小时。

术后，刘阿姨二尖瓣返流量

科室简介

江门市中心医院心血管内科成立于上世纪90年代，目前是广东省省级临床重点专科、国家胸痛中心、房颤中心、高血压中心卓越房颤中心、国家重点研发计划临床研究中心、国家药物临床试验机构及广东省介入培训基地等。

秉持“德高医精 仁心仁术”的院训，科室以为群众提供高质量医疗服务来推动学科高质量发展。科室现有2个病区，病床99张，设备齐全；在人才梯队方面，心血管内科医学学历层次高，技术力量雄厚，目前拥有主任医师7名，副主任医师8名，主治医师3名，其中博士研究生4名，硕士研究生13名；在科研方面，获得广东省和江门市科研项目20余项，已发表国家级核心期刊100余篇，其中30余篇被SCI收录（IF最高为7.06）；参加医学专著编写3部（总计20万字以上）；获江门市科技进步二等奖1项，江门市科技进步三等奖1项。年住院服务量约5600人次，年门诊服务量约10万人次，在治疗冠心病、心肌病、先心病、心律失常、高血压、心力衰竭等心血管常见病以及疑难病方面深受患者信赖。

我市2023年“两癌”免费筛查项目启动 将惠及我市5万多名适龄女性

江门日报讯（记者/蔡昭璐 通讯员/管浩男）为促进我市“两癌”早诊早治，有效降低“两癌”的发生率、死亡率，3月8日，江门市2023年适龄妇女“两癌”免费筛查项目启动仪式在江门市妇幼保健院举行，这也标志着我市2023年“两癌”免费筛查工作正式拉开序幕。

市妇幼保健院党委书记孟伟表示，市妇幼保健院作为我市唯一的三级甲等妇幼保健院以及江门市“两癌”筛查中心，将积极履行我市妇幼保健辖区管理职能，继续带领我市“两癌”筛查工作的开展。

据悉，“两癌”是指宫颈癌和乳腺癌，是目前威胁妇女生命的两大主要杀手，“两癌”筛查的目的就是做到早诊断、早发现、早预防、早治疗，降低“两癌”给女性生命带来的威胁。一直以来，市委市政府高度重视“两癌”筛查工作，投入了大量的人力、物力、财力，今年还将“两癌”筛查工作纳入2023年江门市民生实事项目之一。

截至目前，江门各县（市、区）已累计为近60万妇女进行宫颈癌免费筛查，为超过47万妇女进行乳腺癌免费筛查，“两癌”早诊早治率处于全省中上水平。通过“两癌”筛查项目与大病救助项目的实施，缓解了广大妇女看病难、看病贵和因病致贫返贫等问题，提高了广大妇女健康意识和健康水平。

该院院长彭斌表示，今年“两癌”免费筛查项目将惠及我市各县（市、区）5万多名适龄妇女。医院将通过狠抓“两癌”筛查工作的质量来促进“两癌”早诊早治，有效降低“两癌”的发生率、死亡率，把这项民生实事切实转化为妇女群众看得见、摸得着的民生福祉。

当天，活动现场还设有江门市城乡适龄妇女“两癌”免费检查，以及免费测量血压、身高体重等项目，10多名义诊专家现场为群众问诊，并作出医学指引。

第五届广东省名中医名单公布 我市再添3位省名中医

江门日报讯（记者/蔡昭璐）日前，广东省人民政府公布了第五届广东省名中医名单，同意授予丁国安等80位同志广东省名中医称号，并颁发荣誉证书，江门3位医生入选。

据悉，根据2000年颁布的地方中医药法规《广东省发展中医药条例》第二十四条：“对中医医疗技术有较高造诣的中医医师，由人民政府授予广东省名中医称号，广东省名中医每五年评选一次。”目前，江门共有9位省名中医。

此次入选的3位医生分别为：江门市中心医院杨伟明、江门市五邑中医院石青、江门市五邑中医院唐兴荣。

杨伟明，江门市中心医院中医科主任，首批广东省名中医传承人，广东省中医强省计划首批传承导师。从事中医临床工作30余年，擅长运用中医药手段治疗顽固性肝病，如肝硬化腹水、慢性肝炎、脂肪肝、胆囊炎、胆结石等，以及溃疡性结肠炎、胃炎、胃溃疡等消化系统疾病，运用中医药手段先后解决过三叉神经痛、垂体泌乳素瘤、男女不孕不育症、原发性血小板减少性紫癜、小儿哮喘、肾病综合征、角膜溃疡等疑难病症。

石青，江门市五邑中医院脑病科主任，主任中医师，江门市高层次人才，擅长治疗脑血管病、周围神经疾病（如面瘫、三叉神经痛等）、痿证（多发性硬化、重症肌无力）、癫痫（帕金森病）、失眠、癫痫等疾病。先后在核心期刊、省级杂志以第一作者发表学术论文十余篇。

唐兴荣，江门市五邑中医院院教科科长，主任中医师，江门市首批“名师带徒工程”学徒，师从全国著名中医疑难杂症专家熊继柏教授，主要从事内伤杂病及疑难病的临床与科研工作，擅治内、外、妇、儿各科疾病，尤其擅长运用中医辨证施治方法治疗心脑血管、消化系统及肾脏疾病，疗效显著。

江门市 JCR2023-33 (新会 07) 号国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

受江门市自然资源局委托，江门市公共资源交易中心新会分中心将以网上挂牌方式出让江门市JCR2023-33(新会07)号地块国有建设用地使用权，现就有关事项公告如下：

一、挂牌出让宗地的基本情况和指标要求（计价结算币种为人民币，计价结算单位为元）：
(一)江门市JCR2023-33(新会07)号地处于新会区睦洲镇东向村后朗、百岁婆(土名)；用途为工业(电气机械和器材制造业)用地；出让建设用地面积40000平方米，具体红线范围见出让用地示意图。土地使用年限：五十年，自签订土地移交确认书之日起计。

(二)规划指标：竞得人必须严格按《自然资源(新会)设计(2023)18号(村镇)设计》要求执行。地块容积率：1.5-2.5；计算容积率总建筑面积：60000-100000平方米；建筑密度：40%-70%；绿地率：5%-20%；行政办公及生活配套设施：不大于总建设用地的7%，配套设施的计容建筑面积不得超过计容总建筑面积的20%。

(三)其他出让条件：1.地块拟用于发展新能源储能产业链基地项目。2.投资强度≥490万元/亩，项目实际投资额≥29400万元(或等值外币)。3.竞得人须在签订《国有建设用地使用权出让合同》前与新会区睦洲镇人民政府签订《产业建设项目履约监管协议书》。竞得人逾期或拒绝签订《产业建设项目履约监管协议书》、《国有建设用地使用权出让合同》的，应承担违约责任，委托方可取消其竞得资格，并依法没收竞买保证金。4.该宗地建设期间产生的多宗砂石土按《关于加强建设项目多宗砂石土管理的通知》(新府办〔2021〕20号)文件精神处理。

(四)本宗地挂牌起始价：2160万元；竞买保证金：432万元；最低增价幅度：50万元/次。

二、中华人民共和国境内外的公司、企业、其他组织和个人均可以参加竞买(法律另有规定的除外)，申请人可以单独申请，也可以联合申请，并遵守《国有建设用地使用权出让合同》约定的条款。

三、本次网上挂牌出让宗地的交易须知及相关挂牌文件，有意竞买人可在广东省公共资源交易平台(江门市)下载并认真阅读。

四、本次网上挂牌出让活动采用网上竞价方式实施，网站为江门市公共资源交易中心—土地与矿业权网上交易系统(http://ggzy.jiangmen.cn/G2/gbpm/g-index.do)。竞买申请人须在以上系统注册，并到广东省数字认证中心江门办点办理CA数字证书，才能参与网上交易活动。

五、时间安排：
(一)公告时间：2023年3月14日至2023年4月2日；
(二)竞买申请时间：2023年4月3日至2023年4月13日16时；
(三)交纳保证金时间：2023年4月3日至2023年4月13日17时；
(四)网上挂牌报价时间：2023年4月3日至2023年4月18日10时；
(五)网上限时竞价时间：2023年4月18日10时起。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让活动以报价最高且不低于底价的原则确定竞得人。

七、本次网上挂牌出让活动以先网上报价/竞价，后核验竞买资格、确认成交的程序进行。资格核验地点：江门市新会区振兴二路73号三楼3号业务受理窗口。CA数字证书咨询：0750-3412454；网上交易系统操作咨询：0750-3509022；业务咨询：陈小姐，0750-6633872；谭小姐，0750-6633812。

江门市公共资源交易中心 江门市公共资源交易中心新会分中心 2023年3月14日

江门市 JCR2023-2(开平 02) (第二次) 国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

受开平市自然资源局委托，江门市公共资源交易中心开平分中心将以网上挂牌方式出让JCR2023-2(开平02)(第二次)地块的国有建设用地使用权，现就有关事项公告如下：

一、挂牌出让宗地的基本情况和指标要求（计价结算币种为人民币，计价结算单位为元）：
(一)江门市JCR2023-2(开平02)(第二次)地块位于开平市水口工业基地C1-C3号。出让用地面积58455.74平方米，具体红线范围见出让用地示意图。土地用途为：工业用地，本项目属商品房厂房项目。土地使用年限自土地移交之日起计。

(二)宗地规划指标：按《规划设计条件书(开平市水口工业基地C1-C3号地块)》要求执行。容积率：2.7<容积率≤4.0，建筑密度：40%≤建筑密度≤70%，绿地率：5%<绿地率≤20%，建筑物高度控制：H≤60M。

(三)本宗地挂牌起始价：2631万元；竞买保证金：1315万元；最低增价幅度：50万元/次。

(四)地块的其他要求：
1.竞得人须在签订《国有建设用地使用权出让合同》前与水口镇人民政府签订《开平市工业建设项目履约监管协议书》，作为《国有建设用地使用权出让合同》的附件。竞得人逾期或拒绝签订《开平市工业建设项目履约监管协议书》《国有建设用地使用权出让合同》的，应承担违约责任，委托方可取消其竞得资格，并依法没收竞买保证金。

2.宗地的产业类型为金属制品业，投资强度不低于479.01万元/亩，项目达产后年创税额不低于25.09万元/亩。土地竞得人如未按以上要求履行的，按《开平市工业建设项目履约监管协议书》有关约定处理。项目建设完成后，引入的企业为水暖卫浴同一产业链企业的占比须达到80%以上，以属地镇人民政府最后认定结果为准，否则竞得人需按本宗地出让面积×400元/平方米的标准缴交违约金。

3.本项目属商品房厂房项目，工业厂房最高可销售的计容建筑面积比例为90%，具体要求按《江门市工业厂房开发经营和分割销售管理指导意见》(江建〔2021〕29号)及我市相关规定执行。

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加竞买，申请人可以单独申请也可以联合申请。竞得人如非开平市区注册的公司，取得该土地使用权后，须在开平市设立独立核算公司和办理工商、税务登记。

三、本次网上挂牌出让宗地的交易须知及相关挂牌文件，有意竞买人可在广东省公共资源交易平台(江门市)下载并认真阅读。

四、本次网上挂牌出让活动采用网上竞价方式实施，网站为江门市公共资源交易中心—土地与矿业权网上交易系统(http://ggzy.jiangmen.cn/G2/gbpm/g-index.do)。竞买申请人须在以上系统注册，并到广东省数字认证中心江门办点办理CA数字证书，才能参与网上交易活动。

五、时间安排：(一)公告时间：2023年3月14日至2023年4月2日；(二)竞买申请时间：2023年4月3日至2023年4月13日16时；(三)交纳保证金时间：2023年4月3日至2023年4月13日17时；(四)网上挂牌报价时间：2023年4月3日至2023年4月18日10时；(五)网上限时竞价时间：2023年4月18日10时起。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让活动以报价最高且不低于底价的原则确定竞得人。

七、本次网上挂牌出让活动以先网上报价/竞价，后核验竞买资格、确认成交的程序进行。资格核验地点：开平市长沙爱民路2号江门市公共资源交易中心开平分中心土地与矿业权交易部，电话：0750-2277383。需现场勘验地块或查询相关事项的，可与开平市自然资源局联系，电话：0750-2257701。CA数字证书咨询：0750-3412454；网上交易系统操作咨询：0750-3509022。

江门市公共资源交易中心 江门市公共资源交易中心开平分中心 2023年3月14日

江门市 JCR2023-32(鹤山 07) 号国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

受鹤山市自然资源局委托，江门市公共资源交易中心鹤山分中心将以网上挂牌方式出让江门市JCR2023-32(鹤山07)号国有建设用地使用权，现就有关事项公告如下：

一、挂牌出让地块的基本情况指标要求（计价结算币种为人民币，计价结算单位为元）：
(一)江门市JCR2023-32(鹤山07)号地处于鹤山市龙口镇兴龙工业区；用途为工业用地；出让建设用地面积：8938.81平方米，具体红线范围见出让用地示意图。土地使用年限：自签订土地移交确认书之日起计50年。

(二)规划指标：按《440784004007GB02308宗地用地规划条件》的要求执行。建筑密度：30%≤D≤70%；容积率：2.2≤FAR≤4.0；计算容积率建筑面积：19666≤S≤35755平方米；绿地率：5%≤GSP≤20%；建筑限高：≤60米。

(三)其它要求：1.本宗地的建设项目须以水果和坚果加工(行业代码：1373)为主。2.建设项目投资强度≥363万元/亩，用地创税率≥42万元/亩/年。3.在该地块上进行生产、经营必须符合相关产业发展政策、土地利用规划、城乡规划、污染物排放控制、节能降耗减排政策、安全生产规范等要求。4.土地竞得人须与自然资源管理部门签订《国有建设用地使用权出让合同》前，须与龙口镇人民政府签订《产业建设项目履约监管协议书》。

(四)本宗地挂牌起始价：430万元；竞买保证金：86万元；最低增价幅度5万元/次。

二、中华人民共和国境内外的法人企业和其他组织均可申请参加竞买，不接受自然人申购或联合申购地块。

有意竞买人可在广东省公共资源交易平台(江门市)下载并认真阅读。

四、本次网上挂牌出让活动采用网上竞价方式实施，网站为江门市公共资源交易中心—土地与矿业权网上交易系统(http://ggzy.jiangmen.cn/G2/gbpm/g-index.do)。竞买申请人须在以上系统注册，并到广东省数字认证中心江门办点办理CA数字证书，才能参与网上交易活动。

五、时间安排：(一)公告时间：2023年3月14日至2023年4月2日；(二)竞买申请时间：2023年4月3日至2023年4月13日16时；(三)交纳保证金时间：2023年4月3日至2023年4月13日17时；(四)网上挂牌报价时间：2023年4月3日至2023年4月18日10时；(五)网上限时竞价时间：2023年4月18日10时起。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让活动以报价最高且不低于底价的原则确定竞得人。

七、本次网上挂牌出让活动以先网上报价/竞价，后核验竞买资格、确认成交的程序进行。资格核验地点：鹤山市沙坪街道人民路35号江门市公共资源交易中心鹤山分中心土地与矿业权交易部。CA数字证书咨询：0750-3412454；网上交易系统操作咨询：0750-3509022；业务咨询：张先生，0750-8202696；冯小姐，0750-8202698；鹤山市自然资源局联系电话：梁先生，0750-8812933。

江门市公共资源交易中心 江门市公共资源交易中心鹤山分中心 2023年3月14日