

房颤消融治疗有了新方法

烟台毓璜顶医院心内二科完成烟威首例FARAPULSE脉冲电场消融治疗

近日,烟台毓璜顶医院心内二科主任初红霞带领科室团队,在麻醉科团队的协助下,成功为两名房颤患者开展了新型房颤治疗手术——脉冲电场消融术。手术的成功,让心内二科成为全国首批、烟威地区首例开展FARAPULSE脉冲电场消融术(PFA)的科室。

导管消融是房颤治疗的最佳方案

据初红霞介绍,房颤是常见于老年人的心脏问题,通俗地讲,就是心脏“乱跳”,时快时慢。房颤发作时,患者心慌心悸难忍,且容易诱发脑卒中等恶性后果,严重危害国民健康。据《老年心房颤动诊治中国专家共识(2024)》估算,我国约有2000万名房颤患者。随着老龄化社会的到来,房颤的发生率逐年递增,我国55岁至59岁人群的房颤患病率为0.72%,80岁至84岁人群为6.52%,而95岁以上人群则高达8.18%。

初红霞告诉记者,这两名患者经术前检查均被诊断为阵发性心房颤动,第一位患者同时患有冠状动脉粥样硬化性心脏病、脑梗死后遗症等。“两位患者皆因心房颤动导致生活质量大幅下降。”初红霞说,“根据诊疗指南,对于有症状的阵发性房颤患者,导管消融是一线治疗的最佳方案,可明显改善阵发性房颤症状,减少脑血管事件发生。”

两台手术消融时长均不到20分钟

经初红霞及其团队充分评估、多次讨论,最终决定为两位患者实施脉冲电场消融手术。

据介绍,目前房颤治疗最有效的方法是导管消融术,可有效预防房颤复发,减轻患者症状。近年来,脉冲电场消融作为房颤消融治疗的第三大能量形式正在迅速崛起。

“脉冲电场消融是通过对组织施加微秒级乃至纳秒级的高压电脉冲使细胞凋亡,与传统的射频和冷冻能量相比,可选择性地损伤心肌,而保留血管、神经及心脏周围组织,从而避免传统射频及冷冻消融带来的食道损伤、膈神经损伤等严重并发症。”初红霞说,“由于放电时间非常短,同时不依赖热效应产生组织损伤,所以可进一步提高房颤导管消融的效率和安全性。目前已成为继射频消融和冷冻球囊消融后的第三种房颤消融治疗的新方法。”

经过充分的术前准备,在手术团队、麻醉科和导管室医护人员的通力合作下,手术有条不紊地进行。术中,初红霞团队将脉冲消融导管放置于患者肺静脉口部和前庭部位,通过脉冲消融系统释放2.0KV的脉冲电场能量至心肌组织,致使心肌细胞达到有效的、不可逆的损伤,消灭了病变的组织。“术中放电电位即刻消失。”她欣喜地说,“脉冲消融术后,经验证,患者的肺静脉均完成了电隔离。”

记者了解到,两台手术消融时长均不超过20分钟。其中,第一位患者脉冲消融时长为18分钟,第二位患者脉冲消融时长为17分钟。“两台手术均

高效完成,术后两名患者各项体征正常,安全返回病房,无任何并发症或不良事件。”初红霞表示,两名患者术后一个月随访,均维持窦性心律。

新技术手术简化、成功率高

在新技术诞生前,射频消融术和冷冻消融术是最常用的消融方法。初红霞告诉记者,脉冲电场消融技术是最新的消融技术,“能通过高压电脉冲,实现消融点细胞凋亡的目的,达到抑制紊乱心律发生的作用。”

与传统消融技术相比,脉冲电场消融技术具有更高的组织选择性、更快的消融速度以及更低的贴靠要求,能更精准地作用于目标区域,减少对周围组织的损伤,极大程度降低低并发症的发生,具有更高的安全性。而最新的《脉冲消融术治疗心房颤动临床使用及操作流程专家共识》建议,脉冲电场消融可用于不耐受、不愿意或服用抗心律药物无效的症状性阵发性或持续性房颤患者的治疗。

“对于医生而言,脉冲电场消融术的学习曲线更短,手术过程相对简化,手术操作更容易,初学者成功率更高,这一特点有利于脉冲电场消融技术在基层医院的普及与覆盖,大幅提高房颤治疗的可及性。”她说,脉冲电场消融技术,手术时间短、成功率高、术后并发症发生率低,相较于传统消融与药物治疗具有独特优势,为房颤患者的治疗提供了全新的解决方案。“相信未来这一术式将为更多房颤患者带来长久获益,进一步推动房颤领域诊疗的发展。”初红霞说。

YMG全媒体记者 刘晋 通讯员 李成修

规上企业增资扩产130亿元

(上接第一版)注册资本增加3001万美元,每年新增产值最多可达1.6亿元。

在费尼亚德尔福汽车系统(烟台)有限公司,生产车间正在下线双燃料喷射器。经过企业技术创新,新研发的产品通过燃烧按一定比例混合的天然气和柴油就可以解决动力能耗问题。

自2012年投资福山以来,企业持续裂变。

“福山的产业发展形势一片大好,产业的活力和沉淀都在陆续释放,未来的发展空间将更加广阔。”费尼亚德尔福汽车系统(烟台)有限公司总经理徐尚德直言,深耕福山多年,见证了城市一步一步的发展历程,企业厚积薄发,当前无疑是进入了最好的时候。2024年,企业投资3000多万元用于关键零部件的国产化、冷机节能降碳等项目。

高新区福山园工委委员、经济发展部部长梁文龙表示,帮助和支持一些世界500强和行业龙头项目有一定实力的企业增资扩产,是迅速壮大实体经济总量的捷径。这种“二次招商”不仅能大大节约招商成本,更重要的是能推动已有企业实现规模化发展。

梁文龙介绍,鼓励和引导企业加大投入,在产量和规模上进行扩张,提高企业的整体竞争力,仍是做大实体经济的一大良方,也是一种有效的招商手段。近年来,福山区正是这样做的。

记者了解到,企业选择增资扩产,除了企业自身经营情况和行业发展态势外,更多是对当地发展的信心,以及对政府服务的肯定和认可。

上汽通用一直以来是烟台华域视觉的主要客户,配套率一度达到90%。

2023年,华域视觉烟台工厂为新能源汽车提供车灯配套服务;2024年新增产值4.93亿元,实现100%的增长。2025年,华域视觉烟台工厂将继续扩大配套服务,预计可新增产值2.26亿元。

自此,华域视觉对上汽通用的依赖减少,实现了供应体系的多样化。

“企业在福山投资能够挣到钱,且待得也舒服,城市在企业深耕进程里不断实现提质升级发展,这是城市和企业间的相互成就,也将进一步推动企业在福山区投资和增资扩产的预期。”业内人士称。

双向奔赴的美好“约会”

福山区立足企业视角,提供定制服务,提升办事效率,为企业降本增效提供最优条件,帮助企业从众多子公司中脱颖而出,赢得总部政策资源倾斜。

他们全面梳理区内重点企业发展的实际需求,深度挖掘母公司资源,了解企业上级母公司的新产品生产需求,及时为企业出

谋划策,由区级领导带头拜访企业总部,有针对性地抛出“橄榄枝”,全力帮助企业争取母公司在技术研发、订单分配等方面的支持,进一步扩展外贸进出口业务。

另一方面,系统高效配置要素,把有限的要素资源用在刀刃上。全面推进园区“二次创业”,支持传统企业“零增地”技改、链上项目入驻“标准地”,推动工业用地利用更集约、更高效、更可持续,仅2024年一年两个省级园区就完成土地收储2163亩、出让项目用地2066亩。

这是一场政企同向发力、双向奔赴的美好“约会”。

2024年3月,延锋(烟台)座椅投产了座椅面套项目,产品主要出口日本,设计产能每年22万辆份左右,项目可实现产值约3亿元;2024年,山东上汽汽车变速器有限公司新投资的电驱动系统项目,设计产能为每年30万台套,投产后预计实现产值5亿元……

梳理在福山区增资扩产的企业,延锋(烟台)座椅、山东坤泰新材料、飞迈(烟台)机械、大韩电子等多家汽车链上企业发展壮大的故事,正随着企业的进阶历程逐渐广为人知。

“知道我们要增资扩产,很多地方政府来找我们谈,想把我们引入当地,但是我们始终没有动摇过。”一家生产汽车零部件企业相关负责人坦言,经过公司一致考虑,决定以实际行动为福山的营商环境背书。

新时代孕育新机遇,新征程带来新梦想。随着发展进程提速,伴随地缘交通环境衔接不断便利,福山区着力构建链条完整、配套齐全的产业垂直生态,制造业集群关联加深,产业协同提速,企业显然也将开启新一轮的布局潮。

“福山区经济运行稳健向好,主要指标保持较快增长,发展韧性持续显现,总体呈现稳中提质、稳中向优的态势。我们打破‘院墙’理论,深度走进企业、高效服务企业,促进本土优质企业增资扩产、技改升级,这是最有效的招商引资。”福山区委书记林阳表示,2025年,福山区将深入开展“营商环境提升年”活动,深度挖掘企业有效需求,围绕支持企业转型升级、创新创业载体建设、涉企政策优化提升等方面,提供全方位、全链条、全周期服务保障,持续完善产业链布局,保障供应链稳定,千方百计地帮助企业破解发展难题,从“存量”中挖掘更多“增量”,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长,为企业发展壮大助力赋能、保驾护航,为全市加快打造绿色低碳高质量发展示范城市、建设环渤海地区中心城市贡献更多福山力量。

新的一年,福山将勇攀高峰,蹄疾步稳,继续演绎“春天的故事”。

来虞美人广场,看离海最近的花灯

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 蔡佩征 摄影报道)白雪掩映中,微笑的海星、欢快的小鱼给冬日的虞美人广场增添了绚丽的色彩。近日,由烟台市数字化城市管理服务中心组织设计制作的迎春灯饰在虞美人广场进行安装,浓郁的年味扑面而来。

今年虞美人广场的灯组在设计上以海洋元素和新春元素为主,大型灯组“春意临门”长12米、宽1.2米、高5.5米,灵感来源于汉字“春”,将破土而出的春芽设计成飘逸的拱门,其上蝴蝶飞舞,灵动绚丽,市民穿梭其中可以近距离感受到蓬勃而出的生命力。

灯组“海豚湾”创造性地与虞美人广场原有的景观灯光小品相结合,海豚游跃在景观小品之上,造型与光影相得益彰。还有两组用各种海洋生物组成的“萌动海底”灯组也十分生动、可爱。广场中间和路旁的200余棵树上将挂满糖果、柿子、苹果、棒棒糖等造型的小灯笼,童趣十足。

2025年迎春灯饰将于农历小年夜晚正式点亮烟台夜空。届时,由烟台市数字化城市管理服务中心精心制作的蛇年春节观灯小程序也将上线,市民朋友足不出户即可一览烟台市区所有灯展点位的灯组,还有“最美灯饰评选”“初一、十五猜灯谜领灯笼”等丰富的娱乐活动。



冬季流感重在预防

勤洗手 · 戴口罩 · 常通风

