

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,极大程度降低并发症的发生,具有更高的安全性。而最新的《脉冲消融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,脉冲电场消融技术的学习曲线更短,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

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

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。

在费尼亞德爾福汽車系統(煙台)有限公司,生產車間正在下線雙燃料噴射器。經過企業技術創新,新研發的產品通過燃燒按一定比例混合的天然氣和柴油就可以解決動力能耗問題。

自2012年投資福山以來,企業持續裂變。

“福山的產業發展形勢一片大好,產業的活力和沉淀都在陸續釋放,未來的發展空間將更加廣闊。”費尼亞德爾福汽車系統(烟台)有限公司總經理徐尚德直言,深耕福山多年,見證了城市一步一步的發展歷程,企業厚積薄發,當前無疑是進入了最好的時候。2024年,企業投資3000多萬元用于關鍵零部件的國產化、冷機節能降碳等項目。

高新区福山園工委委員、經濟發展部部長梁文龍表示,幫助和支持一些世界500強和行業頭銳項目有一定實力的企業增資擴產,是迅速壯大实体经济總量的捷徑。這種“二次招商”不僅能大大节约招商成本,更重要的是能推動已有企業實現規模化發展。

梁文龍介紹,鼓勵和引導企業加大投入,在產量和規模上進行擴張,提高企業的整体競爭力,仍是做大实体经济的一大良方,也是一種有效的招商手段。近年來,福山區正是這樣做的。

記者了解到,企業選擇增資擴產,除了企業自身經營情況和行業發展態勢外,更多是對當地發展的信心,以及對政府服務的肯定和認可。

上汽通用一直以來是煙台華域視覺的主要客戶,配套率一度達到90%。

2023年,華域視覺煙台工廠為新能源汽車提供車燈配套服務;2024年新增產值4.93億元,實現100%的增長。2025年,華域視覺煙台工廠將繼續擴大配套服務,預計可新增產值2.26億元。

自此,華域視覺對上汽通用的依賴減少,實現了供應體系的多樣化。

“企業在福山投資能夠掙到錢,且待得也舒服,城市在企業深耕進程里不斷實現提質升級發展,這是城市和企業間的相互成就,也將進一步推動企业在福山區投資和增資擴產的預期。”業內人士稱。

雙向奔赴的美好“約會”

福山區立足企業視角,提供定制服務,提升辦事效率,為企業降本增效提供最優條件,幫助企業從眾多子公司中脫穎而出,贏得總部政策資源傾斜。

他們全面梳理區內重點企業發展的實際需求,深度挖掘母公司的資源,了解企業上級母公司的新產品生產需求,及時為企業出

謀策策,由區級領導帶頭拜訪企業總部,有針對性地拋出“橄欖枝”,全力幫助企業爭取母公司在技術研發、訂單分配等方面的支撐,進一步擴展外貿進出口業務。

另一方面,系統高效配置要素,把有限的要素資源用在刀刃上。全面推進園區“二次創業”,支持傳統企業“零增地”技改、鏈上項目入駐“標準地”,推動工業用地利用更集約、更高效、更可持續,僅2024年一年兩個級園區就完成土地收儲2163畝、讓出項目用地2066畝。

這是一場政企同向發力、雙向奔赴的美好“約會”。

2024年3月,延鋒(烟台)座椅投產了座椅面套項目,產品主要出口日本,設計產能為每年22萬輛份左右,項目可實現產值約3億元;2024年,山东上汽汽車變速器有限公司新投資的電動驅動系統項目,設計產能為每年30万台套,投產後預計實現產值5億元……

梳理在福山區增資擴產的企業,延鋒(烟台)座椅、山東坤泰新材料、飛邁(烟台)機械、大韓電子等多家汽車鏈上企業發展壯大的故事,正隨着企業的進階歷程逐漸廣为人知。

“知道我們要增資擴產,很多地方政府來找我們談,想把我們引入當地,但是我們始終沒有動搖。”一家生產汽車零部件企業相關負責人坦言,經過公司一致考慮,決定以實際行動為福山的營商環境背書。

新時代孕育新機遇,新征程帶來新夢想。隨着發展進程提速,伴隨地緣交通環境銜接不斷便利,福山區着力構建鏈條完整、配套齊全的產業垂直生態,製造業集群關係加深,產業協同提速,企業顯然也將開啟新一轮的布局潮。

福山區經濟運行穩健向好,主要指標保持較快增長,發展韌性持續顯現,總體呈現穩中提質、穩中向好的態勢。我們打破‘院牆’理論,深度走進企業、高效服務企業,促進本土優質企業增資擴產、技改升級,這是最有效的招商引資。”福山區委書記林陽表示,2025年,福山區將深入開展“營商環境提升年”活動,深度挖掘企業有效需求,圍繞支持企業轉型升級、创新创业载体建設、涉企政策優化提升等方面,提供全方位、全鏈條、全周期服務保障,持續完善產業鏈布局,保障供應鏈穩定,千方百計地幫助企業破解發展難題,從“存量”中挖掘更多“增量”,推動經濟實現質的有效提升和量的合理增長,為企業發展壯大助力賦能,保驾护航,為全市加快打造綠色低碳高質量發展示范城市、建設環渤海地區中心城市貢獻更多福山力量。

新的一年,福山將勇攀高峰,蹄疾步穩,繼續演繹“春天的故事”。