

市政协委员、山东省海上航天装备技术创新中心主任滕瑶——助海上“利剑”叩问苍穹

YMG全媒体记者 王瑶 摄影报道

编者按

今年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年,是山东绿色低碳高质量发展先行区建设的起步之年,是烟台实现地区生产总值过万亿元目标的冲刺之年。市委号召全市上下咬定发展加力干,政企同心携手干,不忘初心用情干,坚守底线统筹干,转变作风担当干,确保实现地区生产总值过万亿元目标,创造高质量发展和现代化建设的新局面。

党委有号召,政协有响应,委员有行动。政协委员作为全市各行各业的精英代表,在冲刺万亿城市新征程中更是责无旁贷。市政协在全市政协委员中开展“冲刺万亿城市,政协委员走在前”主题活动,把广大委员的行动力、创造力汇聚成功助推高质量发展的磅礴力量。今起,市融媒体中心旗下烟台日报、烟台电视台、胶东在线、大小新闻客户端、烟台后浪号等媒体平台,推出“冲刺万亿城市,政协委员走在前”专栏,全方位、多形式呈现政协委员锁定“万亿城市”目标的履职实践和使命担当,在全市上下大力营造冲刺“万亿城市”、推动绿色低碳高质量发展的浓厚氛围。敬请关注。



冲刺万亿城市 政协委员走在前

走进市政协委员、山东省海上航天装备技术创新中心主任滕瑶的办公室,摆放在办公桌上的5个火箭模型格外吸睛。“我们已成功完成了两个型号的运载火箭海上发射任务,剩下的3个型号也将陆续启动海上发射。”滕瑶说。

时间回拨到2020年9月15日9时23分,中国航天科技集团有限公司在黄海海域成功实施长征十一号海射遥二运载火箭发射任务,采用“一箭九星”的发射方式将9颗商业卫星送入预定轨道。

此时,“中华复兴号”轮甲板上掌声四起,人们握手、欢呼,无数个日夜的辛苦努力与热切期待,在这一刻化作成功的喜悦。

“在首次采用无动力、排水量大、晃动相对小的驳船发射基础上,这次我们采用了带动力、排水量较小、晃动幅度较大的常规商用工程船舶开展海上发射任务,进一步提升了海上发射效率并拓宽了海上发射支持装备选型范围,也再次验证了我们海上发射支持保障技术的可靠性。”作为海上发射海面总指挥,滕瑶参与此次海上发射保障任务,他表示,“这是一个重要历史节点,意味着烟台航空航天和海洋工程两个行业完全有能力联动,完美地实现了产业融合。”

山东省海上航天装备技术创新中心由鲁东大学联合中集海洋工程研究院、东方航天港产业园、航天一院中国长征火箭有限公司、中科院力学所空间飞行科技中心等共同建设,是海上航天领域国内首家集船、箭、星、指控等于一体的新型研发机构,致力于海上航天领域重大科技攻关、关键系统研制及海上发射与回收技术服务,科技成果转化转移转化等工作。创新中心集聚业内顶尖单位和高端智库专家,实现资源和智力的内外部有机融合,共同为海上发射提供技术服务及保驾护航。

近年来,滕瑶带领创新中心与航天一院合作,共同完成海上火箭发射技术方案论证及实施,与航天火箭团队一起共同启动我国海上航天事业的新纪元。

创新需要一股韧劲儿、拼劲儿。2017年年底,滕瑶正为怎样解决船的晃动问题发愁。“火箭海上发射需要稳定,再大的船还是会晃动,这是海上发射面临的主要问题。”滕瑶回忆道,“最终我们研发了海上发射支持系统,通过反向运动缓冲重力加速度,让船身达到发射要求。”

技术问题解决后,滕瑶又带领团队开展了两次发射实验进行技术验证,初步完成了由航海到航天的跨界融合。“我作为国内最早一批进入国际海洋工程领域的海工人,一直致力于船舶与海洋工程研发设计,但海上发射的成功让我们看到了航天对地方产业的带动力和牵引力,应该说,我们是用海洋平台把火箭与航天产业一起接到了烟台。”滕瑶说。

2022年12月9日14时35分,捷龙三号固体运载火箭在黄海海域点火起飞,以“一箭十四星”的方式,将14颗卫星精准送入预定轨道,首飞取得圆满成功。山东省海上航天装备技术创新中心再次深度参与保障任务,这也是创新中心第5次为海上发射保驾护航。

“本次发射实现了由海上冷发射向海上热发射的历史性跨越,再次验证了海上发射支持装备的可靠性和稳定性。创新中心团队根据海上热发射面临的尾焰冲击、高温烧蚀等技术挑战,创新性设计了海上航天支持装备安全保障监测系统,优化了测试布局方案,首次获得了海上热发射模式下起抛锚、拖航、发射等全流程支持装备水动力、冲击振动、典型结构应力应变等基础数据,验证了海上装备热防护、悬臂发射与导流等技术方案,为进一步优化提升支持装备安全性、可靠性等提供了依据。”滕瑶说。

2019年6月5日,长征十一号固体运载火箭以山东烟台海阳港作为发射母港,在黄海海域成功实施我国首次海上卫星发射。以此为契机,烟台迅速启动东方航天港重大工程建设,高标准规划了总面积34.19平方公里的东方航天港产业园区,聚力打造国际一流海上发射母港和国家级空天信息产业园。

“以前,火箭制造与发射是分散的,运输成本高,且交通受限,随着我国首个海上发射母港——中国东方航天港落户烟台,相关产业纷纷涌人,一个充满活力和竞争力的新业态正在加速崛起。”滕瑶说,“如今,烟台航空航天产业已初步形成以海上发射为牵引,以火箭总装测试、卫星研发制造、航空航天新材料及空天信息应用为主的链式产业集群。”

自2019年我国首次实施海上发射至今,东方航天港累计成功完成5次海上发射任务,将37颗卫星送入预定轨道。滕瑶主持完成的“运载火箭海上发射技术及装备”成功应用于我国首次火箭海上发射试验及历次海上商业发射中,填补了国内空白,该成果入选2020年度山东省“十大科技成果”,并获2020年中国优秀工业设计奖金奖。

海上发射是商业航天快速发展的新领域新赛道。围绕“抢抓时代机遇 做强海上航天”,滕瑶在市政协十四届二次会议进行大会发言时建议:“我国现有四个发射基地均在陆地,安全及商业发射任务面临瓶颈,但海上发射解决了发射档期和安全问题。”2015—2020年,商业航天行业市场规模由3764亿元增长至10202亿元,年复合增长率达22.09%,预计到2024年我国商业航天市场规模将达到24060亿元。据统计,航天产业的直接投入产出比约为1:2,对相关产业的联动却高达1:10。“这是我们必须加快布局,加快发展的广阔蓝海。”

面向未来,滕瑶的目标十分清晰:“今年,我们将完成不少于6次发射任务,落地液体火箭发射,实现全系列型号在烟发射。借助我市传统优势产业,融合新需求,不断把我们的技术变成产品,再把产品变成产业,为助力烟台‘过万亿’贡献海工人的力量。”

突破芝罘 细微之处见功夫

芝罘区今年规划建设50处口袋公园,为市民打造城市绿色新空间——

出门即见绿 处处是风景

推窗见绿、出门进园,转角就能遇见美。

在芝罘区芝罘岛西路与佳苑南街交叉口,刚落成不久的口袋公园成为附近居民家门口的“小美好”。

“买菜路过这里时可以歇会儿,晚饭后还可以到这里散步,和邻居们聊聊天,锻炼一下身体,真好!”居民王先生坐在长凳上,夸赞着眼前这座小巧玲珑的公园。

映入眼帘的蓝色休闲步道清新靓丽,红枫、白蜡等植物郁郁葱葱,层次丰富。公园内还设置了健身广场,安装了棋牌桌凳、休闲坐凳等,附近居民三三两两围坐在一起,享受着这处集景观、休闲、健身于一体的城市绿色新空间。

在崆峒路至云山路路段,另一处口袋公园也正在建设。工人正在进行雨污水管线敷设、智慧路灯管线预埋等工作。“这里不仅会栽植多样化的植物群落,还将新建一处公厕,增设停车位、休闲座椅等。”芝罘区园林建设养护中心生产技术科负责人宗培刚介绍,“芝罘岛口袋公园建设项目在整体绿化景观设计上,强调‘小空间’融入‘大格局’,根据公园位置‘量身打造’,与周边市容环境在整体性和系统性上达成有机统一、协调平衡,同时充分利用空间结构,根据公园空间合理增设健身器材等配套设施,满足周边居民出门游园、活动的休闲娱乐需求,打造全龄共享的可休憩、可交往、可健身的绿色共享空间。”

口袋公园也称为袖珍公园,是规模很小的城市开放空间。虽然占地面积小,但是通过精巧的规划设计,口袋公园环境优美,设施齐全,可以让周围居民的活动空间更加美好。

过去一年,芝罘区充分利用城市的边角地、闲置地“见缝插绿”,筛选出芝罘岛西路与佳苑南街交叉口、通世路自然资源局西侧、青年南路青年公园、康和新城北门西侧、云舒路共5处口袋公园点位进行建设,在公园内铺设彩色混凝土甬路、安设桌凳,栽植色彩丰富、层次分明的乔灌木植被,形成了一处处城市绿色新街景,满足市民日常户外活动和精神文化的需求。

今年,芝罘区计划在全区范围内科学规划建设50处口袋公园。

选址充分利用城市边角地、闲置地、老旧社区和拆违空地等,高品质、高标准建设打造精致口袋公园。“目前已有多处口袋公园,如厚安游园、东关南街等9处点位进场施工,民生口袋公园等7处已完成施工图设计,迎东社区等5处即将完成施工图设计,电厂游园等20处点位初步完成设计方案。另外,丰汇口袋公园等点位在老旧小区和美好社区改造范围内,将同老旧小区改造和美好社区建设同步实施。”宗培刚介绍。

其中,位于东关中街与解放路西北角的厚安游园,功能区划分已完成,正在进行地砖铺设工作。“厚安游园项目面积约3100平方米,主要建设童享乐园空间、康体健身空间、安享休闲空间、老年人健身空间和山海沿街界面,同时增加儿童游乐设施、塑胶场地、健身器材、饮水器、休闲座椅、庭院灯等,还将栽植盆景松、栾树和红叶石楠等乔灌木,安装景石。通过增设娱乐设施和活动场所,提升城市局部环境品质,服务全龄段人群。”芝罘区园林建设养护中心副主任王成强说。目前,厚安游园已完成土建施工和部分绿化栽植,计划6月底完成建设。

城市管理,细微之处见温度。修建口袋公园、治理环境顽疾……随着一项项“美丽工程”的实施,市民在自家门口、于细微处感受着这座城市的温度,幸福指数不断攀升。去年以来,芝罘区紧贴群众期盼、紧盯痛点难点,创新城市精细化管理举措,重点围绕城市管理执法、环境卫生管理、市政设施管护、园林绿化养护、公用事业服务等方面,统筹开展“城市管理进社区”活动,着力打通服务群众“最后一公里”。

芝罘区接下来将继续聚焦群众关心关注的问题,多方发力,分类补齐基础设施短板,提升城市功能品质。尤其将梯次推进口袋公园进场施工,做好施工进度、质量、安全等管理工作,提升公园建设品质,完善功能分区,保障各项目按质按量顺利实施,有效提升市民居住环境和生活品质。

YMG全媒体记者 钟嘉琳 摄影报道



67名特殊群体儿童 喜领儿童节礼物



本报讯(YMG全媒体记者 赖皓阳 摄影报道)“这套运动衣真好看,我明天就想穿上。”领到“六一”儿童节礼物后,三年级的文文高兴地说。昨日,市民政局、市文旅局联合市慈善总会在海昌渔人码头广场共同开展庆祝儿童节“特别的爱给特别的你”关爱儿童慈善活动,为67名特殊群体儿童发放爱心运动衣,并提供海昌鲸鲨馆门票让孩子们参观游览,学习了解海洋生物科普知识。

参加活动的67名儿童来自莱山区爱之源公益服务中心,平日里,他们在服务中心参加活动、上特长课,在慈善义工的关爱下健康成长。儿童节到来之际,他们领到了喜欢的礼物,感受社会大家庭的温暖,也点亮了烟台新时代文明实践“小小”志愿服务的又一盏明灯。

本次活动聚合多方社会力量,将特别关爱聚焦特殊群体儿童,用实实在在的行动,护航孩子健康幸福成长,展现了“奋进新征程,同心护未来”的为民情怀,弘扬了慈善关怀,实现了公益力量的凝聚和传递,为创建烟台慈善公益城市再添新彩。

情暖乡村,“艾”心童行

艾多美捐赠价值1100万余元爱心物资

本报讯(YMG全媒体记者 宋晓娜)5月25日,艾多美“情暖乡村‘艾’心童行”捐赠仪式在艾多美(中国)成功学院举行。艾多美(中国)向贫困地区困难儿童捐赠价值1100万余元爱心物资,助力孩子们健康成长。

仪式上,艾多美董事长朴韩吉代表艾多美(中国)向全国贫困地区学校、福利院、特殊教育学校的聋哑儿童、盲人儿童和唇腭裂儿童捐赠价值1100万余元的爱心物资,为他们送去温暖和关爱。

作为烟台市重点招商引资项目、中韩产业园入驻企业,艾多美自落户烟台高新区以来,携手多个公益组织投身公益事业,积极履行社会责任,先后开展“沙棘公益林种植项目”“艾多美·微笑行动”“思源美丽乡村·艾心校厕”“假肢矫形适配救助”以及“我送盲童一本书”等多个公益项目,公益事业涵盖教育、环保、助残、关爱儿童、救灾等多个方面,公益项目遍地开花。

朴韩吉说:“对于艾多美来说,做公益不要当一件事来做,而是要当成工作来做。今后,艾多美(中国)将继续扩大公益领域,开展多元化公益项目,体现跨国企业应有的责任与担当。”

郑德雁率团南下广东 考察推介烟台

(上接第一版)5月28日上午,郑德雁一行现场考察了深圳人才公园后海中心、大沙河生态长廊整体规划及生态保护情况,与中规院副总规划师朱荣远等举行座谈会,深入交流城市规划建设情况。郑德雁指出,要系统学习先进的规划建设理念,一体化谋划铁江沿岸生产、生活、生态空间布局,提升城市生长力和内涵品质。

在深圳期间,我市举办了烟台市大湾区产业协同发展交流会。郑德雁在致辞中指出,烟台正在锚定万亿级城市目标,致力于打造国际领先的智能低碳城市,建设中国北方清洁能源中心;致力于打造具有全球影响力的先进制造业强市,建设世界级绿色石化城、中国海工装备制造名城、百万辆汽车产业城、国际生命科学城;致力于打造更具竞争力的新时代现代化国际滨海城市,构建“一岛链、一廊道、一山脉、一新城”的城市发展新格局。欢迎广大企业机构到烟台共谋发展大业、共创新美好未来。本次交流会共有粤港澳大湾区协会组织、知名人士、三类500强企业负责人等170多人参加,签约15个项目、总投资168亿元。

大咖齐聚,“鲁菜之都”再出发

(上接第一版)为弘扬美食文化、传承烹饪技艺,从2017年起,烟台市烹饪餐饮行业协会开启“鲁菜大讲堂”和“中国菜大讲堂”两大主题活动,先后邀请湘菜许菊云,淮扬菜薛泉生、张献民,闽菜童辉星,海派创意菜周元昌等国内顶级烹饪大师做客烟台,为港城烹饪界呈现权威讲述和精湛技艺,对中国鲁菜之都的美食文化积累、烟台烹饪餐饮业素质的提升起到积极作用。

美食技艺传承要久久为功

美食,是人类永恒的话题。此次活动为鲁菜烹饪技艺的传承,注入了强大动力。

本次系列活动以“非遗,鲁菜烹饪技艺”传承为主题,包括鲁菜美食成果展示,发布首批烟台资深鲁菜烹饪大师名单、2023烟台烹饪大师、烟台市烹饪餐饮行业协会预制菜品种,启动2023烟台鲁菜名店、名厨、名菜、名点认定,启动中国顶级烹饪大师“师傅教您家常菜”项目,揭牌烟台鲁菜预制菜创新研发中心、深圳和鲜食品科技公司(烟台)鲁菜研发中心等内容,旨在夯实鲁菜之都的文化根基,着力树立行业标杆,培养烹饪人才,促进产业链行业结合,发力预制菜等新的增长点。

多年来,烟台涌现出一大批烹饪大师,对鲁菜技艺的传承发挥着重要作用。今年是中国烹饪大师、市烹饪协会副会长程伟华从厨50周年,活动中,中烹协领导为他颁发荣誉证书并为“中国顶级烹饪大师传委员会程伟华烟台工作站”揭牌。

“我们想以此次活动为契机,积蓄创建世界美食之都的力量。”程伟华表示,“同时,通过行业内的研讨,继续为鲁菜技艺的传承贡献力量。”