

创新“低空+海事”,推动“低空+物流”,增强“低空+治理”,提升“低空+旅游” 普陀岱山嵊泗入选省低空经济“先飞区”试点

□记者 方智斌 通讯员 江埭

本报讯 近日,省交通运输厅会同省财政厅印发《关于公布浙江省低空经济“先飞区”试点名单的通知》,我市普陀区、岱山县、嵊泗县入选试点名单。

近年来,我市积极布局低空经济新业态,培育发展新质生产力,相继出台《舟山市人民政府关于推动低空经济产业发展的若干意见》《舟山市低空经济发展行动计划(2024—2027年)》。各地不断探索、各展所长,形成你追我赶之势,为打造低空经济海岛发展样板奠定了基础。

普陀区以“低空+海洋经济”为

核心战略,以“低空+海事服务”为引领,打造“低空+岛际物流”“低空+海岛文旅”等标志性应用场景,构建可持续发展的运行模式,已建成8个无人机起降场(点)、9个直升机起降点、16个无人机机巢,获批17条低空航线,并拥有全国领先的低空交通测试基地及省内一流的无人机培训基地。

岱山县加快推进“低空+海洋综合治理”改革,构建海陆空一体化监管“一张网”,推动海洋治理执法范围全覆盖、执法流程全覆盖、执法对象全覆盖。目前该县已初步形成“2+4+8”低空基础设施网络,部署完成30条低空执法航线;自主研发的“低空海智”平台已于今年1

月15日上线试运行。

嵊泗县于2020年启动直升机短途运输,逐步在无人机物流配送、低空观光等方面先行先试。在“低空+旅游体验”方面,开通上海龙华机场—嵊泗包机线路、上海临港—嵊泗低空文旅专线,推进直升机低空环游海岛、花鸟主题婚恋游等特色服务;在“低空+岛际物流”方面,开通金山—泗礁、金山—洋山—泗礁—花鸟、金山—洋山—泗礁—枸杞等多条省际无人机运输航线,自2024年11月11日常态化运营以来,至2025年3月底,累计已飞行1023架次,岛际物流配送时间缩短至20分钟内,打开了跨省域、长距离、入沪“一小时配送圈”

的新场景;布设嵊泗泗礁—上海、嵊泗泗礁—枸杞、嵊泗泗礁—花鸟3条无人机配送往返航线,实现“同城即时送、跨城半日达”。

据介绍,普陀、岱山和嵊泗联岛获批省低空经济“先飞区”试点,有利于将海岛低空应用场景建设成果进行固化,形成可复制推广的“舟山经验”。下一步,我市交通运输部门将以省低空经济“先飞区”试点为抓手,牵头督促形成具体实施方案和任务清单,创新“低空+海事”服务模式,推动“低空+物流”高效运行,增强“低空+治理”效能,提升“低空+旅游”体验,持续丰富低空应用场景,推动舟山低空经济高质量发展。

重点应用于港口巡检、渔业执法、海事服务等场景

岱山利用无人机打造“低空海智”平台

□记者 滕海平
通讯员 徐梦洁 柴宇皓

本报讯 4月15日上午,岱山县衢山镇田涂海域上空,一架搭载高清摄像头的无人机平稳飞行,实时回传的画面在大屏上清晰呈现。当镜头扫过一艘正在作业的渔船时,系统发出该船疑似“三无船只”的预警,随后自动生成事件工单同步推送至辖区主管部门。这是

岱山县低空海智综合管理平台运行中的一个场景。

据悉,岱山“低空海智”平台是基于5G-A技术,集成数据整合、AI大模型、无人机飞控系统、事件处置系统的综合管理应用,实现了无人机数据实时回传与智能处理,结合平台搭载自研的视觉大模型系统,更好匹配港口巡检、渔业执法、海事服务、海岛生态、城市治理、农田水利、应急

救援、低空物流配送等8大核心应用场景。

中国移动岱山分公司项目经理夏继东介绍,“低空海智”平台可在提供通信服务的同时,实现全域高精度低空感知,带宽速度、连接密度、定位精度和能效较之前提升了10倍。“该平台通过算法的智能上报和人工核验的方式,联动职能部门和乡镇开展自动化巡检,大大减轻了基层

巡检负担。”岱山县数据服务中心副主任顾鑫益说。

岱山“低空海智”平台自今年1月15日试运行以来,已初步形成“海、陆、空”一体化全域感知网络基础,为海事、农业、环保等部门构建专业巡检航线20余条,无人机累计飞行3000余次,发现并处置各类事件300余起,完成地笼检测、船只检测等智能分析36万余次。

渔船智能辅助驾驶系统改造试点在我市通过评测

“浙普渔运68877”完成辅助驾驶试航

□通讯员 林上军
记者 陈永建 文/摄

本报讯 “有目标从正面驶来,预计2分钟后会有风险。”驾驶台在发出语音提醒船长的同时,自动开启减速操控,直至两船安全交会而过,风险警报解除,船只继续沿着设定航线平稳行驶。与辅助驾驶功能车辆相似的驾乘体验,让乘坐“浙普渔运68877”船的记者感到新奇和兴奋。

4月16日上午,智能辅助驾驶系统改造试点渔船“浙普渔运68877”,在普陀沈家门渔港进行试航评测。省海洋经济发展厅等单位组织了10余位专家和渔民代表乘船参与评测,体验渔船智能辅助驾驶新技术。

在船上,省二轻集团科技创新部部长、省智能船舶研究院执行董事杨景豪向记者介绍,去年6月,省智能船舶研究院根据上级要求,研发“无人船”技术,选择“浙普渔运68877”船开展智能辅助驾驶改造试点。经过近10个月的探索研究和反复试验,迎来了试点成果体验评测。

8时49分,“浙普渔运68877”从沈家门渔政码头起航。行至开阔海域,船老大鲍功能启动了智能辅助驾驶功能。

驾驶台监视器显示,在正面航向距离2400多米的海面停泊着一艘货船。9时13分,“浙普渔运68877”与



启用智能辅助驾驶系统试航中的“浙普渔运68877”船



有关专家正在介绍渔船智能辅助驾驶系统

那艘货船距离为1900米;9时14分,距离为1600米;9时16分,距离为1200米……此时,智能辅助驾驶报

警器开始鸣叫,监视器定位点数字颜色由黑色变为黄色。9时17分,定位点数字颜色由黄色转为红色,辅

助驾驶系统自动开启减速操控。9时19分,在与货船相距424米处,辅助驾驶系统操控“浙普渔运68877”船自动停驶。

整个试航评测过程,计划设定与实际航迹完全贴合,顺利实现预期效果。

随后,“浙普渔运68877”又进行了辅助驾驶功能双向行驶交叉防碰实操评测。

9时37分,试验配合船——“浙舟护渔013”船朝“浙普渔运68877”迎面驶来。两船相距800余米时,“浙普渔运68877”驾驶台发出语音提示及报警鸣叫,辅助驾驶系统再度自动开启减速操控。2分钟后,两船交会而过,安全隐患消除。

10时06分,“浙普渔运68877”成功通过首航评测,稳稳返抵渔政码头。

参与评测体验的渔民代表纷纷谈道,与传统的渔船报警装置相比,智能辅助驾驶系统操作方便、灵敏度高,尤其是遇恶劣天气或海上能见度较低的特殊情况时,辅助驾驶功能可有效弥补值班船员瞭望的不足,从而降低船舶安全风险。专家们也结合各自专业领域对“浙普渔运68877”智能辅助驾驶系统提出了一些建议。

省海洋经济发展厅相关负责人介绍,下一步,将在改进完善渔船智能辅助驾驶系统的基础上,逐步扩大试点范围,争取纳入渔船检验规则,促进推广应用。

全市“两癌”筛查工作见成效

已检出患者200余例,均得到及时治疗

□记者 岑瑜 通讯员 谢雅婷

本报讯 自2017年起,我市为35至64岁的城乡医保参保女性提供每5年一次的免费“两癌”(宫颈癌和乳腺癌)筛查服务,通过早筛查、早检测、早诊断、早治疗,在降低“两癌”发病率和死亡率方面取得了明显成效。

3月中旬以来,千岛街道社区卫生服务中心启动了“两癌”筛查工作,符合条件的社区女性陆续前来接受体检,至今已有30余人完成了宫颈癌筛查。该中心医生周瑶瑶介绍,前来筛查的女性以五六十岁的中老年人居多,筛查中,常会发现一些女性存在“两癌”的潜在病变或早期病变,及早筛查有助于患者及早发现癌症并接受治疗。

近年来,我市采取了多项措

施加强“两癌”筛查的健康教育和社会宣传,增强女性的自我健康管理意识。2024年起,市民生实事项目“适龄初中女生免费国产二价HPV疫苗接种”服务全面实施,按照知情、同意、自愿和愿接尽接原则,免费为适龄女生接种二价HPV疫苗,去年累计接种HPV疫苗9500人。

我市还严格控制筛查质量,努力提升筛查“精准性”,对筛查结果异常或可疑的女性落实专人通知、随访,或及时转诊开展进一步检查与诊断。记者从市卫健委获悉,2017年至2021年的第一轮筛查中,共检出宫颈癌68例、乳腺癌68例;2022年至2026年的第二轮筛查,截至目前已检出宫颈癌18例、乳腺癌51例。所有已检出的“两癌”患者均得到及时治疗,患者的生存率和生活质量得到显著提高。

盐仓塔山社区有家“军民共富工坊”

传授烘焙技术助军嫂灵活就业

□记者 吴建波 通讯员 毛燕芳

本报讯 白色的塑料桌布铺满长桌,烤箱、打蛋器整齐摆放。走进定海盐仓街道塔山社区退役军人服务站二楼的一间活动室,只见各种烘焙设备一应俱全。这里是社区军嫂的亲子空间,也是“军民共富工坊”工作基地。

据了解,塔山社区户籍人口的75%以上是军人家属,盐仓街道通过人大代表联络站平台组建了“军民共富工坊”,通过培

训烘焙技术满足军嫂灵活就业需求,帮助军嫂们更好融入舟山生活。每种烘焙产品的主理人一般在3人左右,确保前来学习的军嫂们能找到传授手艺的老师傅。

从2014年萌发亲子烘焙活动起步至今,“军民共富工坊”已培训传授月饼、海苔鱼骨酥等10多种产品制作办法,近几年平均每年培训70多人,每年接单金额近2万元。今年3月,该工坊还接下一笔8000余元的大单,为军嫂增加了收入。

新城开展专项整治行动

严查水产运输车“滴漏抛洒”

□记者 丛琳 通讯员 韩锋

本报讯 近日,市综合行政执法局新城分局联合交警等部门,以新城主干道、码头等区域为重点,开展运输车辆违法行为专项整治行动,防止和减少车辆在运输水产品过程中洒漏、污染城市道路等问题。

在滨海大道财富丽岛路等路段,执法人员设卡检查水产运输车辆10余辆,查处违法水产运输车3辆,对情节较轻的驾驶员

给予批评教育;对情节较重的驾驶员依法予以200元罚款的行政处罚。在双阳码头等地巡查时,执法人员督促相关企业对码头地面及时冲洗,确保清洁无鱼汁残留,严防车辆滴洒上路。

本次专项整治行动开展以来,出动执法人员20余人次、执法车辆4辆次,采取“白+黑”全时段巡查、重点区域蹲守、运输车辆溯源倒查等方式,查处多起非法运输行为,有力净化了城市道路环境。

聚焦于解决学生成长关键期心理问题

舟中推出“教师版”心理辅导手册

□记者 刘一乐

本报讯 近日,舟山中学推出由该校心理健康教师主编的《心理辅导手册(教师版)》。

该手册聚焦于解决学生成长关键期心理问题,系统梳理认知—情绪—行为三维干预策略,为非心理专业教师提供科学化、可操作的“工具箱”。手册内容覆盖高一至高三全学段,

针对学业适应、人际交往、自我认同等典型问题,从认知偏差、情绪反应到行为表现进行深度剖析,并配套30余项实操策略,构建“早识别、早干预、早支持”防护网,为心理健康教育提供“舟中实践”。

据介绍,下一步,舟山中学还将面向学生及家长编写心理辅导手册,加强家校协同共育,促使“全员懂心理、全员护成长”。

