

专题

岱山,创新浪潮涌

■ 郑元丹 夏圆圆

当太平洋的季风掠过岱山列岛的礁石,这座曾以渔港与盐田为印记的海岛,正以科技创新为内核,掀起一场驱动蝶变升级的深刻变革。

近日,浙江省经信厅发布2025年度“工业大市大县挑大梁”典型案例,岱山县作为新晋面孔跻身“创新发展”类榜单,成为全省十个获此殊荣的县(市、区)之一。

这座陆域面积仅326.5平方公里的海岛县,凭借“政策赋能+平台支撑+链式培育”的创新生态,先后斩获全国县域经济投资潜力百强县、全国工业百强县、全国营商环境百强县等多项荣誉,更捧得浙江制造业最高荣誉“浙江制造天工鼎”(金鼎),入选全国第二批创新型县(市)建设名单和“科创中国”省级试点县,走出了一条具有海岛特色的高质量发展之路。



岱山新材料科创园

平台筑基 构建全链条创新支撑体系

小海岛也能搞大创新。

面对工业用地有限、环境承载力脆弱的先天制约,岱山精准锚定绿色石化与新材料产业赛道,以平台建设打通“创新策源—中试孵化—产业放大”全链条,让有限空间成为创新要素聚合的“强磁场”。

中试基地作为成果转化的“关键驿站”,成为岱山破解科技成果落地难题的核心抓手。投资5.5亿元建设的中科院宁波材料所岱山新材料研究和试验基地,聚焦石化下游延链补链需求,打造集中试孵化、工艺优化、人才培育于一体的创新载体,于去年5月成功入选全国首批重点培育中试平台名单。



“奋进号”兆瓦级模块化潮流能发电技术及示范应用项目荣获2024年度自然资源科技进步奖一等奖。

眼下,基地12个车间均排满项目,目前已5个项目进入原料投料试生产阶段,推动7个中试孵化项目落地,其中2个项目晋级亿元级产业项目。

浙江糖能的成长轨迹,正是中试基地赋能成功的生动缩影。作为首家在岱山孵化转化的企业,该公司依托基地平台,以玉米淀粉加工的果糖为原料开展中试,催生120多项技术革新,成功研制出全球首批千吨级HMF(5-羟甲基糠醛)产线,打破国际垄断。如今,全球首条万吨级产线正加速建设,标志着企业在岱山“初创—中试—孵化—产业化”的发展路径全面贯通,也带动全县高新技术产业投资占比持续攀升。

单一平台的突破已升级为多载体协同的生态矩阵。岱山同步推进大型石化装置检验检测技术研究重点实验室建设,该实验室具备国家级水平的甲A1级特种设备检验检测资质,配备智能管道漏磁内检测、爬壁打磨机器人等高精尖设备,为区域2.42万台特种设备(占全市40%以上)提供全周期安全保障与技术支撑。国家新材料测试评价平台岱山分中心、高性能合成材料创新中心等载体相继落地,形成“基础研究—技术攻关—检验检测”的闭环支撑体系。

服务平台的迭代升级更让创新效率倍增。绿色石化与新材料产业质量基础设施“一站式”服务平台2.0版创新采用

“1+12+N”模式,整合检验检测、知识产权、品牌培育等12项核心服务,延伸人才、金融、法律等N项增值服务,实现企业办事从“多头跑”到“一站办”。去年以来,该平台已为50余家企业提供全链条质量服务。去年在全省绿色石化集群核心区创新指数评价中位居第一,平台集聚效应持续释放。

成果破局 海洋科技赋能产业能级跃升

平台的坚实支撑,最终转化为企业内生创新动力的全面迸发。

岱山坚持以企业为创新主体,打通产学研用协同通道,推动一批引领性海洋科技成果落地生根。

绿色石化领域的关键技术攻关捷报频传。浙江瑞智控股依托浙石化4000万吨/年炼化一体化原料优势,在岱山中试基地自主研发千吨级POE高端新材料催化剂,已被浙石化采用并计划在鱼山基地量产,后续α-烯烃催化剂和茂金属催化剂中试项目正加速推进。润和催化联合中山大学、中国石油大学开展国家重点研发计划,其“丙烷脱氢催化剂”打破国外技术垄断,入选省级“两新”领域重大科技成果,每克催化剂活性提升0.1个百分点,即可为下游企业每年节省成本上千万元,彰显了海岛企业的创

新韧性。

船舶海工与海洋装备产业不断刷新“中国高度”。浙江友联突破多项核心技术,完成国内首次豪华邮轮高标准改装、国内首个海工平台改风电平台的技术应用,为传统海工产业转型注入新动能。由岱山企业定制全球首艘大型远洋游弋式通海型养殖工船,让舟山“一条鱼”全产业链再添新动能。在新能源领域,LHD潮流能发电技术荣获自然资源部科技进步奖一等奖,入选全球海洋能二十大亮点工程,成为海洋清洁能源开发的标杆成果。

传统产业的科技升级同样亮点纷呈。捷胜海洋与高校院所合作研发的“海捕渔业资源低碳高效开发与船载高质加工关键技术及应用”,斩获2021年度浙江省科技进步奖一等奖,推动渔业产业向低碳化、高品品质转型。舟富海洋食品凭借顶尖加工技术,成为全国首家人选神州飞船食谱的企业,荣获2022年度军事科学技术进步奖二等奖,让海岛美味走上太空舞台。如今,岱山已形成以绿色石化为核心,船舶海工、新能源、海洋食品协同发展产业格局,高新技术产业增加值占比达92%,位居全省前列。

亮眼成果的背后,是创新投入的持续加码。十四五期间,岱山县全社会研究与试验发展(R&D)经费投入从2020年的12.77亿元增至2024年的26.43亿元,实现翻倍增长。高价值发明专利拥有量占比52.26%,较全省平均水平高出16个百分点。新增专精特新企业、高新技术企业等各类创新主体233家,创新活力持续涌动。

产才共生 筑牢教育科技人才一体化根基

创新之道,唯在得人。

对于海岛县域而言,人才引进与培育曾是发展短板。岱山县通过体制机制创新,构建“以平台聚人才、以产业用人才、以服务留人才”的共生生态,让人才成为驱动创新发展的核心密码。

“飞地引智+科技副总”模式搭建起跨区域人才桥梁。在甬舟人才飞地的会议室里,浙江工业大学教授与润和催化工程师的视频会议常态化举行。岱山从科研院所遴选出16位专业人才,双聘至润

和催化、晨光电机等重点企业担任“科技副总”,不仅带来前沿技术方案,更搭建起高校实验室与企业生产线的沟通桥梁,推动产学研协同攻关高效落地。同时,依托“百支创新团队入舟”工程和“以赛引才”机制,常态化开展“产才双进”对接会,让优质智力资源精准滴灌海岛产业。

“订单式”培育实现人才供给与产业需求“零距离”。岱山深化教育科技人才一体化改革,在化工新材料产业学院的课堂上,本地企业生产案例被纳入教材;实训车间里,老师傅的实操经验与年轻人的数字化技能相互融合,形成“课堂对接车间、专业对接产业”的培养模式。岱山县还推动企业与浙江工业大学、浙江海洋大学等高校共建省级重点实验室2家、产学研合作平台6个,让人才培育与技术攻关同频共振。

“硬核政策+柔性服务”筑牢人才留住保障网。岱山将人才认定权更多交到企业手中,推行“企业认定、政府认账”机制,让真正契合产业需求的人才得到精准扶持。“人才服务专员”的记事本,记录着为研究员子女协调学籍、为工程师调配海景公寓、为创业团队对接产业链资源等暖心细节。一些住房保障、安家补贴等政策“升级包”精准解决人才后顾之忧。目前已30名高层次人才选择扎根海岛。

政策导向的革新进一步强化人才与产业的共生关系。去年3月出台的《关于推进科技创新和产业创新深度融合加快新质生产力的若干意见》,推出“产学研合作补助30%”“技术攻关奖补最高200万元”“科技保险补助80%”等精准举措,引导企业将资源投入技术创新与成果转化。同时,岱山县还构建“保险+贷款+基金+保险补偿”金融支撑体系,推出研发费用损失险、成果转化费用损失险等特色产品,为人才创新创业解除后顾之忧。

中国科学院宁波材料所岱山新材料研究和试验基地
图片由岱山县科技发展中心提供

舟山:提升城乡品质 “精绣”海上花园

■ 沈晏 刘琛

范户外广告……一年一个主题,一步一步台阶,这场由表及里的持久整治,让城市管理的精度,最终转化为市民身边触手可及的温暖,具象为日新月异的城市风景。

“打开”,是舟山这场深刻变革最直观的意象。在定海西山路与尾山路路口西北侧、普陀天吴隧道口、新城万达北侧等区域,昔日遮掩“脏乱差”的围墙被逐一推倒,并将“脏乱差”区域根据周边功能布局和市民需求进行改造提升,以绿地、公园、农田等崭新姿态重新融入城市肌理,成为承载市民闲适脚步与孩童欢声笑语的休闲之所。

这是一场有数据可考的空间解放:过去五年,舟山打开围墙48.4公里,清理各类垃圾3.58万吨,复土复绿393.1万平方米,让闲置的公共资源重新回归市民生活。

城乡之美,贵在品质的持续攀登。舟山的环境整治,正从打造“闪光点”向追求“整体美”跃升。10个高品质示范街区连点成网,11条“花海彩林”示范街演绎四季变幻,5个“花园式”公园各具风韵,51座“五化”公厕成为街头一景。定海湿地公园的郁金香、新城千岛公园的粉黛乱子草,接连引爆全城赏花热潮;闲置地块上长出的马鞭草花海,更是成为了婚纱摄影的网红背景。这些精心雕琢的“微景观”,让“海上花园”的许诺,成为真切可及的生活体验。

治理跃升的引擎,已然切换至科技轨道。舟山为这场持久的城乡环境综合整治行动,装备了“天眼”与“慧脑”。无人机常态化巡航,让河道污染、露天焚烧、流动设摊等问题无处遁形;智慧停车平台整合资源,缓解“停车难”;“广场舞

一件事”数字应用,巧妙平衡健身需求与邻里安宁。从“人海战术”到“数据跑路”,科技让城市管理更精准、更高效,也推动治理模式从被动处置向主动预见转变。

如今,行走在舟山,变化俯拾皆是:曾经占道的流动摊点已井然有序,昔日的卫生死角化作休憩的公园,“席地能坐”成为公共空间的日常标准。这场始于增“颜值”提“气质”的整治,深刻重

塑了城乡的风貌、治理的范式与群众生活的日常。

城乡环境综合整治是一场没有终点的“马拉松”。展望“十五五”,舟山市城管部门将聚力推动治理模式从“专项整治”向“常态长效”深化,从“物理更新”向“有机生长”转型,让城乡不仅拥有干净整洁的“面子”,更具功能完善、运行高效、充满温度的“里子”,加快将海上花园城市的美好蓝图转化为一幅美好人居现实画卷。

“无人机河长”巡航河道
图片由舟山市城市管理局提供

嵊泗公安:深耕海洋生态警务 筑牢渔业生产安全屏障

■ 沈晏 王浩

与生产安全面临考验的关键时期。

近年来,嵊泗县公安局(以下简称“嵊泗公安”)紧扣百日攻坚行动部署,围绕“护航渔业生产、守护海上平安”核心任务,创新深化海洋生态警务战略,将警务工作触角延伸至碧波万顷,构建“打、防、管、控、服”一体化海上治安防控体系,全力保障渔业丰产、渔民安心、海域安宁。这份蓝色守护,已绵延整个“十四五”,持续浸润着这片耕海牧渔的热土。

在日常防控中,嵊泗公安以“警民联盟”为纽带,组建由社区民警、党员渔民、礼义军警组成的联勤队伍,采取“警民联勤”模式开展常态化巡防。去年12月,辖区船员因渔船停靠泊位问题发生争执,冲突一触即发。联勤队伍巡查至现场后,立即分隔双方,随后从法律法规入手,以邻里情谊劝说,最终促成双方握手言和,成功避免矛盾升级影响生产秩序。

阵地前移 打造渔业生产“第一哨所”

“对我们来说,群众的渔船开到哪里,警务服务就跟到哪里。”嵊泗县公安局副局长毛军海说道。据介绍,近年来,嵊泗公安依托重点渔港、渔业村社、养殖基地,将海洋生态联勤警务室建在海上生产最前沿的地方。这些警务室不仅是民警的“海上工作站”,更是便民服务点、纠纷调解站和信息收集站。

“有了这个海上警务室,我们遇到问题再也不用跑远路了,生产更安心了。”

近日,枸杞乡养殖户任阿伯在千斜码头,对前来回访的民警连连称赞。作为浙江省首个海洋生态警务联勤警务室,枸杞海上生态联勤警务室成立后,让民警常驻海边、服务跟着渔船走,真正成为护航渔业生产的“第一哨所”。

在菜园镇设立的海防工作站,则将流动人口管理、安全隐患排查、渔业安全生产等7大项工作纳入一体化管理。去年以来,菜园派出所开展“隐患下船头”行动,对辖区水产品市场、快递点、渔船开展常态化监管,严查危爆物品、管制刀具,不断筑牢海上安全防线。针对涉海流动人口管理难题,创新推出“船舶式出租房”管理模式和“码上管”线上应用,将涉海流动人员登记率提升至98%以上,为渔业生产营造了有序环境。

双轨并行 推动矛盾纠纷源头化解

海上生产作业空间狭窄,资源竞争激烈,容易引发船与船、人与人、养殖与捕捞之间的各类纠纷。近年来,嵊泗公

安坚持“预防为先、源头治理”,以普法宣传与纠纷化解双轨并行,提升渔民生态保护意识,为渔业产业高质量发展清障护航。

今年1月,洋山镇两艘渔船在鳗苗收网作业时因网具纠缠发生纠纷,其中一方当事人随即报警。等双方返港后,民警已经在码头等着两位当事人,并联系渔办干部、资深船老大就地进行调解。经过耐心工作,厘清责任,最终促成双方达成和解协议,并握手言和,确保了后续生产的顺利进行。截至目前,辖区海上矛盾纠纷自主化解率达90%,纠纷警情同比下降50%。

从碧波之上的联勤巡逻到码头岸边的警务服务,从精准普法的润物无声到矛盾化解的定分止争,嵊泗公安坚持以海洋生态警务为笔,在东海之滨绘就了平安与发展共生共荣的画卷。

展望“十五五”,嵊泗公安将持续深化海洋生态警务建设,不断优化防控模式,提升服务效能,让渔民群众的获得感、幸福感、安全感更加充实,为渔业高质量发展筑牢“蔚蓝屏障”。

嵊泗公安开展常态化巡航
图片由嵊泗县公安局提供