



推进人工鱼礁建设 发展立体生态养殖

牟平海底“沙漠”成“良田”

本报讯(YMG全媒体记者 全百惠 通讯员 耿伟铭 摄影报道)近年来,牟平区以海为田,通过大力推进人工鱼礁建设,发展立体生态养殖,将“海底沙漠”成功打造成“海底良田”,让“蓝色粮仓”更丰盈,助力海洋经济高质量发展。

在牟平区姜格庄街道一片近海海域,深水养殖网箱整齐排布,里面养殖的绿鳍马面鲀长势喜人,再有4个月即可集中上市销售。

“今年是个丰收年,预计单口深水养殖网箱的纯利润可以达到15万元。”烟台参海洋牧场负责人李振清兴奋地告诉记者,“海底景致特别好,除了上层的马面鲀,海底还养着海参,长大后都是实实在在的收益。”

可观的养殖收益背后是海底生态环境的蜕变。十余年前,这片海域还是无人问津的“海底沙漠”,如今养殖企业通过投石造礁,并行“上层网箱养鱼、海心底播养参”的立体化养殖模式,实现了海域空间分层利用、养殖效益翻倍提升。“没投放

人工鱼礁之前,海底光秃秃一片,什么海洋生物都没有。我们祖辈世代以海上捕鱼为生,根本没想过这片海域还能养殖海参。”渔民曲永武亲眼见证了这片海域的生态与产业巨变。

从荒芜的“海底沙漠”到丰盈的“海底银行”,这不仅是海域样貌的转变,更是牟平区海洋渔业发展理念的更新。为破解传统渔业发展瓶颈,牟平区将人工鱼礁建设作为海洋牧场提质升级、探索新型生态渔业模式的核心抓手,全力推进,但因初期投放成本高,不少渔民望而却步。“往海里投礁,前期投入巨大,动辄几十万元投入,海面上却看不到任何直观成果,很多人都担心钱打了水漂。”李振清坦言,当时顾虑重重。

为稳妥推进产业升级,牟平区立足海域实际,精准核算生态与产业“两本账”。生态层面,人工鱼礁投放后可为海藻、鱼虾、贝类提供栖息、繁殖、避险场所,可有效修复海洋生态,海域生物量可实现翻倍增长;产业层面,辖区近海海域水深适宜、

水质清澈洁净,具备海参底播养殖的绝佳自然条件,产业发展潜力巨大。

“海参养殖经济效益突出,管护难度小、性价比高。按照亩产100斤海参,均价每斤120元计算,收益十分可观。更难得的是海域生态环境改善后,无需持续投放苗种,海参可自然繁育、循环生长,实现长效稳产。”牟平区海渔局党组成员、渔业技术推广站站长曲学伟给记者算了一笔账。

明晰了生态价值与产业效益后,牟平区锚定“投礁底播海参、立体生态养殖”的发展路径,依托东宇国家级海洋牧场示范区,引入龙头企业深耕海域开发,规模化开展人工礁体投放工作。企业依托卫星定位、精准定位投放礁石,目前已累计完成2万多亩海区礁体投放,面积相当于3000多个标准足球场,规模化海底生态养殖基地初具规模。

人工鱼礁的落地成型,彻底改善了牟平区近海海底生态环境。如今,海藻繁茂、鱼虾聚集,为海参苗种生长繁育筑牢

了生态根基。经过多年培育养护,海域渔业产能持续释放、稳步递增。

“人工礁体可以常年孕育海洋生物,养殖收益长效稳定。今年收成不足待明年,逐年累积、持续丰产。目前,基地海参年产量保持逐年递增态势,年产量能稳定在十万斤至十几万斤。”东宇国家级海洋牧场示范区负责人李效平介绍。

龙头示范引领,产业辐射带动。看得见的生态改善、摸得着的养殖收益,彻底打消了养殖户的顾虑,越来越多的养殖户主动投身立体海洋养殖产业。

为进一步盘活海洋资源、提升海域综合养殖效益,牟平区还深化产学研融合,联合烟台大学、烟台市海洋经济研究院等科研院所,持续优化养殖模式,推广网箱养鱼与扇贝、牡蛎、海参配套的多层次立体养殖技术。

如今,牟平区的近海海域已经形成生态修复、高效养殖一体化的现代化海洋产业体系,真正实现了“蓝海变良田、龙虾装满仓”。

地上生金 地力常青

本报讯(YMG全媒体记者 全百惠 通讯员 林书宇 周宇晨)随着一纸集体经营性建设用地使用权出让合同落地,牟平区又一宗集体经营性建设用地成功入市。此次入市的地块位于牟平区观水镇埠西头村,由中国绿发旗下公司成功摘牌。此番落户的是鲁能新能源牟平320MW(一期50MW)农光互补项目,起伏的丘陵拥抱着崭新的220千伏升压汇集站,自此,代表“观水鲁能”光伏电站的绿色光点,平稳、无声地融入山东电网辽阔的潮汐图中。

近年来,随着城镇化进程的加快,部分农村存量建设用地因缺乏有效规划、无法与市场高效对接,长期处于低效利用甚至闲置状态,成了“被遗忘的家底”。如何唤醒这笔巨大财富,统筹好资源盘活、生态约束与产业转型三者关系,在多重底线中找准发展空间,让每一寸土地都转化为村民看得见、摸得着的实际收益,成为一道重要课题。

破题,从“土地制度创新”开始。牟平区紧紧抓住国家深化农村土地制度改革的机遇,将集体经营性建设用地入市作为推进乡村振兴的“关键一招”。

为确保高效入市,牟平区坚持系统思维,一手抓空间规划的科学引领,以高质量编制村庄规划为先导,确保项目选址合规合理、落地有据;一手抓制度约束的刚性执行,通过出台专门办法、打造集体经营性建设用地数据库、

构建集体建设用地交易平台,保障入市程序规范透明、流转顺畅;同时,紧扣绿色转型要求,将生态优先理念贯穿土地审批与项目落地的全过程,在“十五五”规划开局起步的关键时段,将国家低碳转型的宏图化为地方实践的扎实成果,于多重框架下实现了精准平衡。

作为区域清洁能源输送的关键节点,这座总占地1.05公顷、投资超2亿元、年平均发电量达79901.49MWh的升压站,让方寻常的土地一跃成为链接绿色电网、服务能源大局的重要一环。集体土地入市为村集体带来的约428万元收益,将用于村内公益事业、基础设施提升和长远发展,并可提取一定比例量化到每位村民,让村民有了实实在在的获得感,为乡村振兴注入了最直接的动力。这一笔可观的、可持续的“真金白银”,也让村集体体的“钱袋子”鼓了起来。更为重要的是,项目建设和运营还带来了长期红利。从建设期的用工需求,到运营期的安保、清洁、维护岗位,优先吸纳观水镇本地村民就业,真正实现了“家门口”增收。村集体增收与农民致富相得益彰,一条“土地增效、农民增收、生态增绿、产业增能”的乡村共富新路径,在牟平区已清晰可见。

牟平区以集体土地入市为杠杆,撬动了绿色能源设施与乡村发展的有机融合,书写了一个企业与乡村共生共荣的生动样本,为乡村振兴写下有力的牟平注脚。

筑牢屏障 防控蜚虫

本报讯(YMG全媒体记者 全百惠 通讯员 王建福)近日,牟平区卫生健康局牵头组织召开发热血小板减少综合征联防联控工作专题协调会,统筹部署近期重点防控工作。

发热血小板减少综合征经蜚虫叮咬传播,季节性特征显著,进山作业、野外活动人员感染风险突出。会议立足牟平山林资源丰富、蜚媒分布广泛的地域特点,结合历年疫情防控工作实际,对当前发热血小板减少综合征防控形势开展综合研判;围绕监测预警、源头治理、科普宣教、应急处置等核心工作,逐项分解重点任务,明晰各部门职责边界,补齐

协同工作短板,推动构建运转高效的联防联控工作体系。

会议对防控工作进行了具体安排。区卫生健康局要严格落实病例监测报告、流行病学调查、医疗救治等全链条管理,抓实“早发现、早报告、早诊断、早处置”,最大限度减少传播风险;区农业农村局要常态化开展蜚虫消杀,面向广大农户做好防护知识科普,从养殖源头降低传播隐患;区林业局要推进蜚虫孳生地综合治理,常态化开展野外环境排查整治,压缩蜚虫生存繁殖空间;区委社会工作部要广泛普及蜚虫防范知识,不断提升群众的自我防护和应急避险能力。

巧手织柳 庭院共富

本报讯(YMG全媒体记者 全百惠 通讯员 韩雁雁)近日,牟平区“巧手织柳韵 庭院共富美”赋能项目启动,以柳编非遗技艺赋能美丽庭院建设,拓宽农村妇女居家增收渠道。

活动邀请市级柳编非遗传承人现场授课,讲解柳编历史文化与编织技巧,并进行一对一实操指导,让基层妇女在家门口学到实用的致富技能,近距离感受传统非遗魅力。

据了解,该项目立足牟平本土柳编资源,推行包教包销售一体化帮扶模式,可以有效解决农

村妇女学艺无门路、成品无销路等难题,力求实现庭院经济、非遗传承、妇女增收、家风涵养的一体化推进。目前,该项目已在武宁街道、水道镇落地开展,累计吸引300余名妇女报名参与,已有部分学员熟练掌握技艺、具备成品制作能力。

牟平区妇联表示,将根据项目运行成效,逐步在全区各镇街推广普及,深挖庭院经济、妇女增收、家风向善的鲜活案例,持续擦亮牟平巾帼共富品牌,以巾帼手赋能美丽庭院、激活庭院经济、助力乡村全面振兴。

头顶热浪 保路通畅

本报讯(YMG全媒体记者 全百惠 通讯员 赵苗鹏 摄影报道)连日来,牟平区道路养护工人顶烈日、冒酷暑,奋战在公路养护一线,守护道路平安畅通。

烈日下的沥青路面热浪滚滚,犹如“蒸笼”。在邹马线病害修补工程施工现场,养护工人手握铁锹、镐头等工具,清理路面、填充沥青、压实抹平。汗水顺着他们的脸颊滴落,但他们的动作规范细致、有条不紊。

为科学应对持续高温天气,牟平区交运局提前启动高温天气

养护应急预案,配齐配足饮用水、藿香正气水、清凉油等防暑物资与药品,并严格落实安全防护要求,督促作业人员全程规范穿戴防护用具,实行轮换作业、劳逸结合,在保质保量推进道路养护工作的同时,最大限度地规避一线员工高温作业风险。

入夏以来,牟平区交运局每日统筹安排100多名养护人员分片、分段开展道路巡检养护作业,紧盯路面病害、道路设施、桥下涵洞、路肩边坡等关键点位,全方位排查整治道路安全隐患。

一次精准筛查 守护患者健康

本报讯(YMG全媒体记者 全百惠 通讯员 曲婧)近日,一位女士专程将一面印有“影像精准明察细微,仁心细致体恤病患”字样的锦旗送到牟平区中医医院超声医学科,用最真挚的谢意致敬精准严谨、温柔尽责的医护人员,也牵出了一个被及时守护的生命故事。

筛查揪出早期隐患

一年前,林女士参与常规健康体检。在彩超检查过程中,杜医生全程细致审慎,逐一对照乳腺组织进行细致扫查,丝毫没有放过任何细微异常。检查中,屏幕上的一处形态不规则、伴随钙化的低回声结节,引起了杜医生的高度警惕。凭借多年临床经验和精准的专业判断,她发现该结节血流信号丰富,符合BI-RADS 4b类结节特征,存在较高恶性风险。

面对突如其来的异常提示,林女士瞬间紧张不安、心慌不已。察觉到患者的焦虑情绪,杜医生一边耐心细致地为其解读病情,通俗讲解4b类结节的风险与后续治疗方案,一边温柔安抚,舒缓她的心理压力,并给出专业建议:“建议立即进行穿刺活检,进一步明确病理性质,早检查、早确诊、早干预,是最好的应对方式。”

早筛早治守生机

为进一步确认病情,林女士后续辗转多家医院复查,均得到一致的穿刺检查建议。随后的病理报告结果证实为浸润性导管癌,但万幸的是,得益于精准的早期筛查,病情处于早期,无淋巴结转移,无需进行化疗,极大地降低了治疗难度和身体创伤。

经过一年的规范治疗与休养,林女士现已完全康复,彻底摆脱了病痛困扰。谈及这场经历,林女士满心感慨:“真的太幸运了!如果不是杜医生观察细致、判断精准,再拖延几个月,后果不堪设想。”

专业人士提醒,此次暖心案例,也让更多大众再次见证了女性两癌筛查的重要意义。



打造人体“试药替身”

国内首家公司接受类器官生物样本库国际标准认可评审

本报讯(YMG全媒体记者 全百惠 通讯员 李陆一 摄影报道)近日,国际类器官研究协会独立认可机构的专家来到山东齐鲁类器官生物样本库有限公司开展现场认可评审。经过系统评估,评审组对企业给予高度认可。这是国内首家公司接受类器官生物样本库国际标准认可评审,也意味着这家公司在类器官标准化领域走在全国前列。

近年来,坐落于蓝色谷谷·生命岛园区的山东齐鲁类器官生物样本库有限公司抢抓机遇,深耕类器官前沿领域,以硬核技术打造人体专属的“试药替身”。

如果说细胞是构成生命的最小单位,类器官就是把这些细胞组装成一座“微缩城市”,这项技术目前已成为全球生物医药领域竞相追逐的赛道。类器官被誉为“微型人体器官”,是依托干细胞体外三维培养技术培育而成的微型组织模型,可高度复刻真实人体器官的结构与生理功能,突破传统细胞实验、动物实验

的技术局限,在疾病机制研究、新药筛选、个性化精准诊疗等领域具备颠覆性应用价值,是当下生物医药产业最具潜力的新兴赛道之一。

“简单来说,我们通过专业技术将干细胞在体外培育为具备完整结构和功能的组织团块,也就是类器官,能够精准替代人体组织开展体外药物测试与药敏筛选,成为精准医疗的‘体外替身’。”山东齐鲁类器官生物样本库有限公司总经理周逸介绍。

依托核心技术与标准化资源优势,山东齐鲁类器官生物样本库有限公司目前已与多家三甲医院、知名药企建立了深度合作。在临床端,通过类器官药敏检测技术,精准筛选最优治疗药物,为临床医生制定个性化诊疗方案提供科学支撑,有效提升疑难病症治疗精准度;在产业端,为药企提供药物药效、毒性体外检测服务,大幅缩短新药研发周期、降低研发成本、规避研发风险,赋能生物医药创新研发。

“此次国际评审是对我们技术实力和标准化体系的权威认可。”周逸表示,评审通过后,企业将进一步提升行业公信力与国际影响力,面向全国乃至全球客户提供专业化、标准化的类器官技术服务,持续助力国内精准医疗升级和生物医药产业创新发展。

从参与制定国际标准到首家接受现场认可评审,山东齐鲁类器官生物样本库有限公司正依托蓝色谷谷·生命岛园区,打造集临床科研与新药研发于一体的活细胞资源管理平台,为中国在全球类器官领域赢得更多话语权。

国际类器官研究协会秘书长马丁·马尔多纳多坦言,中国是全球范围内最适合发展类器官技术的核心区域之一,技术落地应用水平已领先全球多数地区,同时,类器官产业仍需持续完善标准化体系与监管机制,国际类器官研究协会将共同推动类器官技术的全球标准化与规范化建设。

