



福山5000亩设施栽培大樱桃实现半年供果期,年产量约450万公斤,年产值近3亿元! 记者探访张格庄镇大樱桃农业示范园——

一颗好“樱” 棚下生“金”

本报讯(YMG全媒体记者 邹春霞 通讯员 刘丽丽 刘晓静 摄影报道)四月的福山,山峦上,漫山樱花开遍,水库波光相映,粉的粉,白的白。而在这片“中国大樱桃之乡”的土地上,5000亩设施栽培方式,让福山大樱桃实现长达半年的上市期,年产量约450万公斤!

福山,何以产出如此量大、质优、超长“待机”的大樱桃?记者探访张格庄镇大樱桃农业示范园,解密棚下生“金”的秘诀。

一面是碧波环绕的水库,一面是栋栋相连的樱桃暖棚。

踏入福山区张格庄镇姜家村大樱桃现代农业示范园19号暖棚,热风扑面而来,晶莹剔透的大樱桃挂满枝头,色泽艳丽、个头饱满。

“看!马上进入转色期了!一周后就能采摘上市了!”烟台世纪丰宝农业科技有限公司技术员于宝松盯着手机上的管理系统,一边查看温、湿度数据,一边蹲在树下仔细观察果实生长情况。

“大樱桃最难突破的就是裂口,尤其是黄转粉时,真难管理。”于宝松坦言,干樱桃大棚6年,坐果率提高了,但还是要仔细查看裂口。“好果卖上价,残果没人要。只要管好裂口就管好一半了。”于宝松眼含欣喜地环视暖棚里的樱桃,“看,伺弄好了,全是直径在32毫米以上的优质大果!现在,80块钱一斤!”

这个示范园有21个标准化樱桃种植大棚。采用温控暖棚、阳光暖棚、防霜遮雨棚这三种种植模式,拉长大樱桃市场供应周期,实现樱桃错峰上市。

“温控暖棚采用提前休眠技术,让大樱桃在春节前后上市;阳光暖棚在3至4月份上市;防霜遮雨棚则在5月底接上市至6月。这样从冬季到夏季,供应期长达半年。”于宝松介绍。

临近暖棚旁,几名工人正在快完工的防霜遮雨棚下进行施工。

“这就是防霜遮雨棚,对预防霜冻和裂果非常有效。每亩造价在1万元以内,农户可以根据自家果园地形选择不同规格。”福山区农业技术推广中心果树科科长刘晓静正在现场进行调研。



烟台世纪丰宝农业科技有限公司技术员于宝松正仔细观察果实生长情况。

“咱福山大樱桃产业,挑战最大的就是晚霜冻害和遇雨裂果。裂果了,就卖不出去了,农民辛苦一年就等于白干。”刘晓静说,有了防霜遮雨棚,很大程度上减轻了裂果、残果、畸形果等问题,让果农不再“靠天吃饭”,提高商品果率。同时,防霜遮雨棚栽培通常比露地栽培晚熟7天左右,可错开集中上市高峰,售价往往更高。

设施栽培有效提升了福山大樱桃的品质与产量。截至目前,福山区大樱桃种植

面积已超过11万亩,其中设施栽培面积近5000亩,年产量约450万公斤,年产值近3亿元。

“今年我们计划以张格庄镇作为产业升级突破口,大力推广以防霜遮雨棚为主的设施栽培。试点成功后,将在全区推广。”据介绍,张格庄镇已启动防霜遮雨棚推广建设工作,统计意向建设面积约550亩,并在大芹子乔、上官老沟等村启动50亩试点建设。

育出一颗好“樱”,让棚下生“金”。福山区正以规模化设施栽培为抓手,积极争取政策与项目落地。目前已争取项目资金255万元,示范带动发展设施栽培1000余亩。

未来,福山区将加快提升设施栽培的规模和建设标准,探索通过政府贴息、技术扶持等方式撬动设施栽培发展,推动全区大樱桃产业上规模、上水平,进一步提升产业含金量。

AEO认证+科研设备共享——双向赋能助力生物医药企业扬帆出海

本报讯(YMG全媒体记者 王鸿云 通讯员 于欣正)在“十五五”规划开局起步的关键阶段,青岛海关所属烟台海关通过深化改革创新、优化营商环境等便利举措,以精准高效的助企服务,为烟台生物医药高质量发展注入强劲动能。

“自从获得AEO认证以来,我们的相关审批和查验效率有了大幅提高,研发项目得以更加稳步顺利推进。”获得AEO高级认证的荣昌生物制药(烟台)股份有限公司的关务人员柳晓雯深有感触。她反映,目前,公司特殊物品审批时限从5—10个工作日大幅压缩至3个工作日,90%以上的风险评估转为线上办理,时间缩减过半,检验检疫属地查验率及清关查验率显著下降,优先办理的便利让企业进出口效率实现了质的飞跃。

AEO认证不仅带来了速度,还带来了温度。“更贴心的是,烟台海关还派出了企业协调员,一对一帮我们解决问题,不仅是烟台本地的事,就算货物在其他口岸遇到点小麻烦,一个电话过去,海关的同志也会及时帮我们研判、协调,这让公司在进出口环节少走了好多弯路。”柳晓雯说。

烟台海关不仅盯着单个企业,更瞄准整个产业链的协同创

新,积极推动辖区科研资源共享,通过专题宣讲会形式,精细解读海关监管进口科研仪器设备开放共享政策,着力推动大型科学仪器设备由“专有用”转变为“合规共享”。

“我们研究所在海关政策宣讲会上表达了参与科研设备共享方案的意向,烟台海关就为我们提供了指导。无论是为内建立开放共享管理制度、报告制度,还是对外建立服务登记表、仪器设备使用记录这些台账体系,都帮我们捋得明明白白。”烟台新药创制山东省实验室研发部副部长徐梅霞说,“共享方案落地后,我们既可以在实验室设备空闲时帮助其他科研院所分析样本和数据,也可以在共享平台上租用其他仪器,科研设备的资源利用率大幅提升。”

“我们做的,就是聚焦产业链供应链的堵点痛点,当好‘润滑剂’和‘助推器’。”烟台海关综合业务二处处长孙国表示,“支持海关监管科研设备提高使用效益,持续加大AEO培育力度,是加快发展新质生产力的重要举措。”下一步,烟台海关将持续做好政策宣传与靠前服务,支持共享平台在生物医药、新材料等领域拓展专业服务功能,助力辖区医药创新重点产业做优做强。

全民齐发力 渔村焕新颜 砣矶镇开展人居环境专项整治行动

本报讯(YMG全媒体记者 苗春雷 通讯员 范小凡)近日,长岛砣矶镇立足实际,聚焦渔村环境突出问题,统筹推进、精准发力,全面开展人居环境专项整治行动,为海岛群众营造优质生活环境。

此次行动聚焦岸滩垃圾堆积、房前屋后乱堆乱放、生活垃圾乱扔等突出问题,摸排梳理115处重点整治点位。镇村两级高效联动,紧盯卫生死角、薄弱区域精准发力,对各类环境乱象开展拉网式集中清理、精细化

整治,共发动机关干部、渔村党员、志愿者及广大群众190余人次,累计清理各类垃圾10余吨,以扎实举措全面改善渔村村容村貌,让渔村环境实现洁净提质。

下一步,砣矶镇将坚持常态化开展人居环境卫生整治,紧盯重点区域,严防问题反弹,持续优化渔村人居环境,强化宣传引导,积极培育海岛群众环保意识与文明习惯,全力营造全民参与、共建共管、共享成果的良好氛围。

烟台“产业大脑”年内上线运营

(上接第一版)依托AI算法与边缘计算,实现毫秒级缺陷判定,AI技术让出厂的产品品质更佳。“过去,我们在质量检测这一环节,主要靠技术人员肉眼判断,有了AI技术的加持,我们通过AI学习检测设备,对工件进行扫描拍摄,仅用25秒,就能完成大批量产品检测,这一环节节省人工20%、提速50%。”孙桂娟说。

在烟台中联水泥有限公司,他们应用AI智能安全生产管理系统实现安全管理智能化。

“这套系统基于人脸识别技术与边缘计算,实现人脸的通行核验和人员轨迹等‘一脸通’,此外,解决了高风险作业地点不固定、现有的摄像机无法覆盖的痛点,通过移动布控球进行高风险作业的现场监管,全程录像,实现作业可视可控可追溯。”副总经理杨印龙介绍,系统还能通过三维可视化,在“一张图”上将高风险作业、告警、人员定位、风险四色图、隐患和视频监控进行集中展示和管理,实现安全监管人员看“图”工作。

“工业医生”问诊企业痛点

解放人类双手,点亮智慧火花。快速转型的福山,正在打通产学研用,集产业合力攻产业短板。

“我们的产业大脑平台正在搭建,投用后,能在AI大模型辅助下进行企业数字化智能诊断,迅速识别问题并给出诊断结果,像个经验丰富的‘工业医生’。”福山区智能制造技术与装备创新中心售前项目经理付浩介绍,烟台企业数字化转型赋能中心(以下简称“赋能中心”)正在建设中,预计年内上线运营。

“我们以AI大模型为核心支撑,已率先启动智能数字化诊断服务,后续结合企业需求升级多维AI赋能功能,精准匹配福山区汽车企业数字化转型需求,助力企业降本、增效、提质,培育产业新质生产力。”据介绍,智能诊断依托赋能中心沉淀的福山区汽车企业数字化基础数据、行业标杆数据,结合AI大模型的深度学习与分析能力,实现全流程自动化、精准化诊断。

AI不再只是工具,正在成为制造产业的“新大脑”。AI大模型自动生成标准化、个性化的数字化诊断报告,明确企业数字化现状、核心问题、问题成因及初步优化方向,可直接作为企业数字化转型的参考依据。

诊断报告生成后,赋能中心将联动福山区政府相关部门,构建“政府引导、中心支撑、服务落地”的协同服务体系,为中小企业提供全流程落地支持,破解转型落地难题。

挖掘全链条AI赋能潜力

依托产业大脑,福山区将结合重点领域企业需求,升级AI全链条赋能功能,推动制造业从“机器换人”向“智能换人”转变,实现智能工厂向智能体工厂跨越。

福山区工信部门相关负责人表示,2026年将以《“人工智能+制造”专项行动实施意见》为总牵引,持续优化政策扶持体系,深化“政产学研用”协同联动,培育智能体标杆企业。深入开展AI赋能“入企行”活动,推广成熟标杆

烟台哈工程研究院与企业共建联合实验室,产教融合破解特种线材共性难题——

从“单打独斗”到“联合攻关”

“以前企业搞研发,缺人才、缺设备,遇到难题只能‘单打独斗’。现在有了联合实验室,哈工程的实验室就是我们的研发后盾,很大程度上节省了我们的科研成本。”烟台洛姆电子有限公司董事长迟力夫感慨道。

烟台洛姆电子有限公司,是国内特种线材领域的重要企业,产品广泛应用于新能源汽车、光伏产业、消费电子等高端市场。其支柱产品之一的镀锡铜线,在长期200℃左右的高温工况下,存在易氧化、聚锡及产生“锡须”导致短路风险等业界共性难题,成为制约产品可靠性提升与市场拓展的关键瓶颈。

烟台哈尔滨工程大学研究院在走访调研中了解到企业的科研需求,于2024年12月与烟台洛姆电子有限公司签订战略合作框架协议,共建“复合线材表面涂

层联合实验室”。

“实验室采用‘高校主导、企业深度参与、多方协同支撑’的创新模式,汇聚高校科研骨干与企业工程技术团队,并邀请由哈尔滨工程大学、哈尔滨工业大学、中国科学院、天津航天机电设备研究所等多所高校及科研院所专家组成的学术委员会,共同为技术攻关提供支撑。”烟台哈尔滨工程大学研究院教授、博导,实验室负责人马福秋介绍。

成立一年多以来,研发团队围绕洛姆电子的核心技术需求攻坚克难,针对镀锡铜线耐热性不足、易腐蚀等行业痛点,系统开展电子线材制备工艺优化及耐热、耐腐蚀性能提升研究,完成镀液体系、电镀工艺、镀层钝化三大关键环节优化,突破有机—无机复合钝化技术,有效提升产品性能与稳定性,切实解决了企业生产难题,

助力产品更好地服务高端市场,支撑企业配套三星、TDK、海信等国内外知名企业。相关成果还获得了中国国际大学生创新大赛省级金奖等多项荣誉,实验室成功获评“烟台市技术创新中心”。

联合实验室的有效赋能,是烟台哈尔滨工程大学研究院立足烟台、服务山东发展战略的生动实践。眼下,这种深度融合的模式正在被不断复制和升级。2025年,烟台研究院与烟台市蓬莱区人民政府等共建的“烟台蓬莱科技成果转化中心”正式落地运行。该中心致力于打造集技术研发、项目招引、平台建设、人才培养于一体的高水平转移转化平台,与联合实验室协同联动,形成了“前沿技术攻关—成果转化—区域辐射赋能”的完整创新链条。

“烟台哈尔滨工程大学研究院自成

立以来,紧扣‘大海工+大核电’定位,积极布局海工装备制造、海洋资源开发、新型核能应用等优势领域,推动学校学科优势与地方产业需求深度对接,有效解决了企业、产业发展面临的技术难题。”烟台哈尔滨工程大学研究院副院长姚崇表示。

事实上,从校企协同攻关到校地共建平台,烟台哈尔滨工程大学研究院的产教融合网络正日益织密。通过共建平台、联合攻关、人才共育等多种形式,研究院已与山东省内多地市及龙头企业建立紧密合作关系,持续将高校的智力资源、创新成果转化为地方产业升级、经济发展的新动能,为服务烟台、辐射山东、支撑国家产业高质量发展贡献更大的“哈工程力量”。

YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 王慧

跑进长岛四月天

(上接第一版)把一场体育活动变成了“舌尖上的踏青跑”。

在店子村补给站,志愿者们端出了热气腾腾的扇贝海菜包子,薄皮大馅,鲜香扑鼻;连城补给站,现切的长岛三文鱼刺身惊喜上线,跑者们戏称实现了“三文鱼自由”;孙家村补给站,巴掌大的鲅鱼水饺刚出锅就被一抢而空,“希望每一位跑友都能吃到正宗的长岛地道美食,不虚此行。”

“我们今年为跑友们准备了超过2000斤扇贝、1000斤黑蛤、6000份鲅鱼水饺,还有产自长岛海洋牧场的精品三文鱼和霜打烟台苹果。”活动补给负责人刘鹏在现场忙得满头大汗,“希望每一位跑友都能吃到正宗的长岛地道美食,不虚此行。”

终点处的“烟台美酒与海鲜大咖长廊”更是将仪式感拉满,琳琅满目的海鲜大咖和鲜啤啤酒让跑者们瞬间“满血复活”。跑者们手持奖牌,在长廊前大排长龙,准备开启接棒模式。

“长岛的跑步补给是我近几年全国巡

跑中最好的,和队友们人均接棒两轮,成绩不重要,饭量倒是刷新了。”来自天津张家窝跑团的跑友于琦对活动补给赞不绝口,“明年还来,带着家人一起。”

跑道的热情,不止于补给站。

“踏青跑道十四村,村村锣鼓来助阵。”这句口号在今年被演绎得淋漓尽致。从起点的南长山街道,到沿途的北城、店子、花沟、孙家……14个渔村的村民们早早地搬出锣鼓家什,穿上鲜艳的民俗服装,自发聚集在跑道两侧。

“有朋自远方来,必须得把咱们长岛人的热情亮出来!”王沟村的王大姐带着村民一边敲着大鼓,一边冲着跑过的队伍大声喊着“加油”。跑者所到之处,锣鼓喧天,彩扇翻飞,秧歌队扭得热火朝天。一张张被海风吹得黝黑的脸上,洋溢着最质朴、最热情的笑容。

这股全民参与的热情,与跑道上700多名志愿者专业而温暖的服务交织在一起,共同编织成一张巨大而细密的安全网。公安、医疗、交通等部门全程待命,移动救援队穿梭保障,每一米跑道,都有人守护。

一场奔跑

激活海岛“春日经济”

在“连接一切”的社交媒体时代,跑者们的每一次奔跑都值得被记录。

今年活动跟拍系统再度升级,跑道沿途布设多个高清摄像点位。通过自动识别跑者号码簿,扫码便可获取到一条专属于自己的踏青跑写真照——里面有冲刺的瞬间、补给站大快朵颐的镜头、与志愿者击掌的画面,以及沿途山海美景的合影大片。

“主办方太懂我们了,还没来得及拍照发朋友圈,跑完扫码看到照片自动生成了,很有仪式感。”来自南阳的跑友孔奕杰在社交平台晒出照片后,迅速引来好友点赞。

“跟拍大片”通过微信、小红书及各大社交平台的转发和分享,将几何倍放大“长岛踏青跑”这个超级IP的传播力和影响力。活动的盛况、长岛的美丽风光、长岛人的热情好客,也将通过社交媒体,传播到每一个角落,吸引更多人来探索长岛。

一场踏青跑,不仅激活了跑者的多巴胺,也激活了长岛的“春日经济”。

活动期间,长岛的大小民宿、渔家乐早早被预订一空。“很多跑者都是拖家带口来的,跑完顺便便在岛上住两天,吃吃渔家饭,看看美景。”长岛壹號院民宿负责人徐光玉告诉记者,房间提前两周就订满了,比“五一”假期还火爆。

兼顾“踏青跑”与“微度假”,已成为越来越多跑者的新选择。“跑者免门票,亲属半价游,长岛太懂我们了!”来自大庆的牟伟跑完逐浪踏青线后,便带着家人准备开启为期三天的长岛深度游。

跑道即风景,活动即媒介。长岛环岛踏青跑正以其独特的山海资源、丰饶的蓝色物产和温暖的人情味儿,成为长岛递给外界的一张“治愈系”明信片。未来,长岛将继续以踏青跑为纽带,连接山海与人心,连接体育与文旅,让更多人走进长岛、认识长岛、爱上长岛,让“跟着活动游长岛”成为旅游新风尚。

一场踏青跑,爱上一座岛。当最后一位跑者冲过终点线,2026长岛环岛踏青跑圆满落幕,但长岛的奔跑故事仍在继续,国际零碳岛的魅力仍在绽放,长岛的风会记得每一个奔跑的身影。

YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 王慧