

山东青岛市: 数智化拓展现代农业“新赛道”

□□ 农民日报·中国农网记者 郝凌峰

盐碱滩上可以收获稻香千重浪;西红柿可以被“精心算计”甜度口感;超级巨轮驶过海上年产千万吨大黄花鱼……从粮田到果园,从深海牧场到畜禽养殖,在青岛市,智慧农业正加速打破传统农业在地域、时节、人力等方面的桎梏,绘写着一幅优质高效的现代化农业生产蓝图。近年来,青岛市坚持把发展智慧农业作为现代农业发展的新赛道、关键增量和战略支撑,以数据平台整合农业农村信息资源,以智能装备变革传统农业生产,聚集多方资源,加速推动现代农业发展。

政府引导,促进智慧农业高质量发展

“前面正在工作的设备是数字智能接种后上架机,这2条生产线每小时可完成1万包的培养基上架。在青岛莱西市院上镇的山东艾泽福吉生物科技有限公司总部基地智慧工厂内,不同的菌菇生产、制作线有条不紊地工作,在现代化智慧设施加持下,这里已经形成包括菌种研发、菌包生产、种植及销售,食用菌精深加工及生物制药等食用菌全产业链发展模式。“这是我们的培养基预培养车间,达到百级净化程度,通过数字智能温控系统,自动精准控制车间内的温度、湿度、二氧化碳浓度,使菌包在菌种的培养基能够在整个车间内健康萌发,成品率接近100%。”艾泽福吉公司负责人郭宏志介绍。

通过全自动的生产化设备与物联网监控系统相融合,可以精确掌握关键数据及指标的情况并进行适时调整,打破了传统生产方式耗时费力、成品率低、污染率高、菌包生长不均匀等问题。此外,针对财务管理、原材料分布及供应、市场

销售行情等关键环节,艾泽福吉公司也通过大数据及时汇集分析,助力其菌菇产品销售往世界各地。

在青岛,类似艾泽福吉公司的大型种植智慧工厂不在少数,青岛市农业农村局与信息化处处长张正杰介绍,为了扶持数字农业,青岛在全省率先设立智慧农业产业项目奖励政策,采取“先建后补”形式引导市场主体投资智慧农业建设,单个主体最高奖励1000万元。截至目前,已建设凯盛浩丰、艾泽福吉等5个数字农业示范园,全面提升设施种植等领域的数字化水平。此外,青岛还将智慧农业建设纳入青岛市“十四五”农业农村现代化发展规划,实施“种业强农、数字强农”双强行动,出台《关于加快推进智慧农业发展的实施意见》《青岛市数字乡村发展行动计划(2022-2025年)》等行动方案,系统构建起推动智慧农业发展的“四梁八柱”。

技术驱动,凸显智慧农业高科技底色

在莱西市南墅镇青山村东、黑虎山南300米的荒山中,一座满满科技范儿的现代化智慧牧场已经经营多年。在这里,猪仔住的是各类“楼房”,进食是“机器饲养员”配送,呼吸的空气是经过过滤处理的,甚至排放的粪污都是经过干湿分离、绿色循环处理的,这座智慧牧场便是新万福青山生猪养殖场。“单拿饲养这一项来说吧,背后的技术活儿就很多。我们的自动饲喂系统包括分娩和妊娠两种场景,设置不同的餐次、饲喂比例和水料比,以达到最优饲喂效果。其中,分娩精准饲喂系统设置待产、分娩两种饲喂状态,根据胎次、产仔数等个体差异精准控制食量;妊娠精准饲喂系统设置初产和经产饲喂曲线,根据胎次自动切换、调整饲喂量,根据日

龄自动调整妊娠母猪每个时期的参考背膘值实行精准控膘。”新万福青山生猪养殖场场董晓峰介绍。

“智慧”不止于养殖,同样是位于莱西的凯盛浩丰智能日光温室也在高效运转当中。“我们的水肥一体化自动灌溉系统会根据室外天气状况,自动进行定时定量节水灌溉,或根据光照因素进行吸肥灌溉,施肥机按照系统设定值对营养液的EC值、pH值和灌溉量进行精准调控,水肥利用率达98%以上,实现节水节肥,保护土壤环境。”凯盛浩丰温室工作人员介绍。从智慧牧场到日光温室,在青岛,现代化技术正在不同的农业生产领域中发挥重要作用。

大数据助力,推动智慧农业新业态成长

“利用卫星遥感、人工智能算法和大数据分析技术,开展主要粮食作物遥感识别分析和地块级耕地监测,主要粮食作物识别准确率达到97%以上,产量预估准确率达到93%以上。”青岛市智慧乡村发展服务中心副主任史亮介绍,目前,青岛已在全市已布设绿色高产物联网信息采集点44个,建设墒情、苗情、虫情等物联网全方位远程监控体系。聚焦市场供求信息不对称等问题,开发农产品价格行情监测系统,累计采集并发布农产品市场价格等信息1100万余条,持续开展市场监测分析,引导市场主体合理制定生产计划,减少盲目跟风投机。

“数字”赋能,不仅让农业生产环节更加高质高效,也为农产品销售带来更广阔的市场机遇,从地头到餐桌的电商销售模式,帮助种植户实现了增收致富。“山西、河北、深圳……南北方的顾客都有。”青岛九龙山农产品专业合作社负责人李春花告诉记者,除了采摘、地头订货等形式,这两年由政府扶持下,她也开始尝试直播卖

货,经过几年的经验积累,李春花的农产品已经卖到全国各地,特别是当地有名的“胶白”,在李春花直播间里不愁卖。近年来,青岛抢抓“流量机遇”,建立15个农产品直播基地,举办“青岛农产品”直播带货、组织开展“青岛农产品”直播带货网大赛等活动,带动“本地直采+集采”“生鲜电商+冷链宅配”“中央厨房+食材冷链配送”等新业态不断发展。

为了助力电商直播,青岛还进行了农村冷链物流体系建设,实施农产品产地冷藏保鲜设施建设工程,在农产品优势产区布局建设223个农产品产地冷藏保鲜设施,总库容达到40万立方米,每年增收1亿余元,降低果蔬损耗20%以上,有效打通了“互联网+农产品出村进城”的“最初一公里”。

“去年,青岛市智慧农业大数据平台正式运行,这是全国首个集农业农村大数据平台、乡村振兴可视化平台和重大动物疫情调度指挥中心于一体的农业农村大数据中心,汇聚农业经营主体、主要粮食作物生产遥感监测、农产品价格、乡村规划许可等171类数据,建成数字农经、智慧畜牧、质量安全等15个数字化应用场景,将农业生产主体、农药经营主体、养殖主体和镇级农产品快速检测站等纳入监管平台,实现生产、加工、经营、管理、服务等全流程监管。”青岛市农业农村局工作人员介绍。农业生产数据分散、标准欠统一、信息滞后是长期存在的问题,“数字”赋能为解决这一问题提供了很好的方案。“青岛市农业农村大数据中心作为功能集成的应用平台,可以满足农业领域在数据采集、治理、管理、分析共享等方面的迫切需求,深入到生产、监管、销售等全产业链的各个环节,推动农业生产朝着高质量现代化迈进。”青岛市农业农村局相关负责人介绍。

上半年农民人均消费支出增长7.6%

本报讯(农民日报·中国农网记者张震宇)8月2日,记者从国务院新闻办公室举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上获悉,上半年,我国消费保持平稳增长,其中乡村消费零售额达3.14万亿元,同比增长4.5%,增速比城镇高0.9个百分点,农村居民人均消费支出增长7.6%,增速高于城镇1.5个百分点。

据介绍,今年以来,商务部贯彻落实党中央、国务院决策部署,坚持“政策+活动”双轮驱动,开展一系列的“消费促进年”活动,成效明显。上半年社会消费品零售总额23.6万亿元,增长3.7%。

据悉,今年下半年,商务部将围绕办好“消费促进年”活动,加大推进消费品以旧换新、促进服务消费高质量发展、壮大新型消费、优化消费载体5个方面做好消费工作。其中,在办好“消费促进年”活动方面,将坚持“全民普惠”,在城市里办“一刻钟便民生活节”,在乡村开展“数商兴农丰收”活动,让城乡居民共享丰收喜悦;在壮大新型消费方面,将培育消费新的增长点。发展数字消费,深入实施数字消费提升行动,举办“数商兴农丰收”“丝路云品电商节”活动。推动绿色消费,持续

推进新能源汽车、绿色智能家电、绿色建材下乡。拓展智能消费,“人工智能+消费”应用场景,扩大智能家居、手机、可穿戴设备等智能消费。促进健康消费,持续开展健康消费系列活动,健康消费进万家。

此外,上半年我国对外贸易与投资合作稳中有进。其中,上半年我国对外贸易易货贸易量增长。货物进出口21.2万亿元,增长6.1%。服务进出口3.6万亿元,增长14%。货物和服务进出口对经济增长贡献率达13.9%。

上半年跨境电商出口继续保持快速增长,船舶、汽车等优势产品出口较快增长;“投资中国”牌吸引力增强。举办17场“投资中国”重点活动,广泛宣传在华投资机遇。召开12场外资企业圆桌会,持续提升外籍人员在华生活工作便利度,不断优化营商环境,上半年新设外资企业数量达2.7万家,实际使用外资4989亿元。引资结构不断优化,高技术制造业引资占比比上年同期提高2.4个百分点;对外投资合作较快增长。上半年对外非金融类直接投资5160亿元,增长19.5%。对外承包工程完成营业额5133亿元,增长4.7%。

云南楚雄州: 四季繁花锦“火”得更绚丽



□□ 农民日报·中国农网记者 邵晋亮

火把节是彝族最隆重、最重要的节日,它有着深厚的民俗文化根基。作为首批国家级非物质文化遗产的云南楚雄彝族火把节,有“东方狂欢节”之称,民族节日、民族服饰、民族歌舞绚丽多彩、风韵独特,让民族与时尚交相辉映。

楚雄州是全国仅有的两个彝族自治州之一,千百年来,汉、彝、傣、苗等多个民族在这里和谐与共、繁荣发展。在楚雄,随处可见火的历史、火的文化。每年农历6月24日,火把节如约而至。当地各族群众尽享欢乐之余,全国各地的游客也能过把瘾。

据了解,2023年楚雄火把节一日游游客量达120.54万人次。今年楚雄火把节期间,当地又创新推出了避暑游、研学游、观光游、节庆游等系列路线,组织民俗、娱乐等活动121项,让游客可以沉浸式体验热情似火的楚雄风情。

今年的火把节不只有“火”,楚雄还玩出了新“花”样。四季繁花似锦,目光所及皆是花。

楚雄花文化传承千年,花产业方兴未艾,这里不仅有冠绝滇中的茶花,还有实现弯道超车的鲜切花。目前,该州鲜切花面积和产量居云南全省第2位,年产鲜花超过35亿枝。云南最大的鲜花线上交易市场、彝锦繁花主题花园、云花会客厅即将投入使用。

花锦汇文化产业发展(云南)有限公司负责人倪梦岭说:“游客来到楚雄,可以先到云花会客厅、彝锦繁花主题花园,体验菌子幻梦、瑰梦仙踪、花灵奇境、繁星树语、水漾花洲的独特魅力,并放松心情感受热情好客的彝族人民带来的鲜花茶、鲜花酒、鲜花宴、鲜花歌、鲜

花舞。”

新“花”样里自然不能少了楚雄彝绣。这一闯荡过北京时装周、上海时装周、米兰时装周的“非遗”,让5.7万名绣娘“绣着花,管着娃,养着家”。

楚雄彝绣非遗传承人樊志勇从小就对彝绣感兴趣,很喜欢和长辈们学习手工刺绣技艺。借着楚雄州大力发展彝绣产业的“东风”,她大学毕业就毅然回乡创业,创办了自己的公司,致力于彝绣在现代生活中的创新运用开发,如今已有17个年头。

她告诉记者:“今年火把节期间‘梦回千年 牵手时尚——指尖的技艺’彝绣动态展非常有看头,除了‘遇见楚雄’‘绿羽仙踪’‘福来云住’等系列彝绣文创产品,还有技艺精湛的绣娘现场炫技。”

游完、玩罢,还得再来一桌美食,毕竟在游客心中,幸福和口福缺一不可。楚雄的美食一定不会辜负你。

楚雄全羊汤锅、禄丰马帮肉、南华沙桥干锅、元谋烤乳猪、武定彝家坨坨肉、姚安套肠等美食传承着彝家的传统味道;永仁宜就凉粉、牟定腐乳、石羊土饼、松毛豆腐等具有地域风格的小吃引人垂涎;白竹山茶、哀牢山古树茶、彝家米酒定能让您品尝、酌美酒、叙友情、齿颊留香的美食天堂等您来寻味……

楚雄物华天宝、山珍荟萃、美食多元,是野生菌的王国;南华县是全国生态美食县、野生菌美食县。云南六大名吃之一“楚雄野生菌火锅”入选“中国农民丰收节”100个乡村美食,黑井盐焗鸡、27味蘸料的元谋凉鸡是滇菜谱系中的名菜。

中国烹饪大师、云南省餐饮美食行业协会名厨专委会副秘书长徐伟介绍,楚雄有很多久负盛名的地方特色美食,著名的“羊八碗”、云南传统汽锅鸡原料武定壮鸡、姚安脆皮乳鸽、大姚核桃宴、元谋凉鸡等,可以说数之不尽、独具特色。

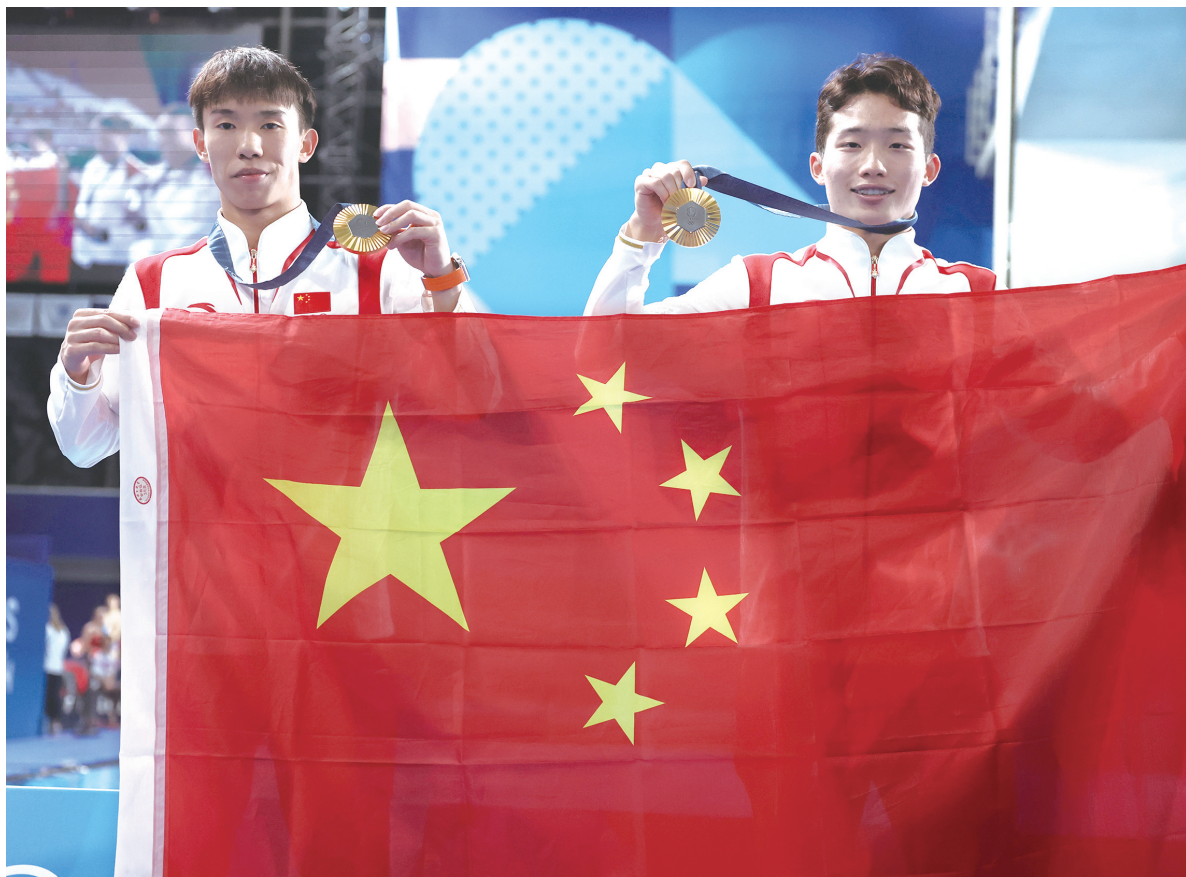
正是多样的文化,才让楚雄“火”出新“花样”。

“商渔共治 护渔行动”在浙江舟山市启动

本报讯(农民日报·中国农网记者 李锐)8月1日,交通运输部在浙江省舟山市举办“商渔共治护渔行动”启动仪式,全力防范化解8月至9月期间渔船集中出海等季节性重大风险,维护人民群众生命财产安全。据了解,本次行动自8月1日开始至9月16日结束。交通运输部海事局将分区域分批次开展“护渔行动”,聚焦进出港航路、船舶定线区、公共航路和风电作业区等重点水域,综合实施海空立体巡航、交通管制、商渔船船点验、播发渔船集中进出港预警等措施,全力防范商渔船碰撞,整治各类违法违规行为,进一步提高船员安全生产主体责任意识,普及商渔船防碰撞知识,保障我国沿海水上交通安全形势持续稳定。

8月1日之后,全国沿海超12万艘渔业船舶将分4批集中出海捕捞作业,沿海通航密度骤增,商渔船碰撞风险增加。此次“商渔共治 护渔行动”将有效防范化解商渔船碰撞风险,维护海上通航安全形势持续稳定。

启动仪式当天正值东海海域杆拖虾、笼壶类、刺网和灯光围(敷)网4种专项捕捞渔船结束休渔,江浙沪各地集中出港渔船近万艘,上海、江苏、浙江、福建4地海事部门68艘海巡船艇、1架海事固定翼飞机、17架无人机和450余名海事执法人员等执法力量,在渔船集中出港水域开展海空联合编队护航,通过交通管制、商渔船船点验、安全预警提醒等措施,全力护航东海开渔“第一网”。



8月2日,冠军中国选手龙道一(左)/王宗源展示金牌。当日,在巴黎奥运会跳水男子双人3米板决赛中,中国选手龙道一/王宗源夺得金牌。新华社记者 张玉薇 摄

农优品牌 振兴先锋

农民日报·中国农网



国家电网 STATE GRID

国网亳州供电公司

STATE GRID BOZHOU ELECTRIC POWER SUPPLY COMPANY



中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA 陕西省分行