

变“终端抽检”为“过程干预”,我市——

推行灵芝产业“一棚一策”精准管理

本报讯 (记者 邹辉 通讯员 王春雷 路世鹏) “全新的监管检测模式,带来了灵芝原料合格率大幅提升,让相关深加工产品的研发周期缩短了50%。”8月14日,谈到聊城市检验检测中心推行的灵芝产业“一棚一策”精准管理模式,山东三秀生物科技有限公司总经理曹子英兴奋不已。据介绍,该中心创新思路变“终端抽检”为“过程干预”,推行灵芝产业“一棚一策”精准管理模式,保障了灵芝质量安全,有效提升了产业竞争力。

灵芝,被誉为“聊城新三宝”之一,已被纳入全国名特优新农产品,成为带动一方致富的特色产业。当前,灵芝产业中农药残留问题已成为制约产业发展的关键瓶颈。聊城市检验检测中心科学编制《农药施用指南》及田间操作手册,明确4个关键阶段、28项技术规范,建立“生物防治为主、低毒农药应急”的分级防控体系,积极推广防虫网、粘虫板等物理防控技术,有效降低了化学农药依赖。目前,按照全新的种植技术规范,冠县灵芝科技示范

园采用二维码溯源系统,实现了“产前一产中一产后”全程监管,化学农药减量20%,生物农药替代率超过35%,土壤农残累积量下降40%,生态效益显著。

面对灵芝基质成分复杂、传统农残检测干扰大效率低的老大难问题,聊城市检验检测中心研发团队一举攻克多糖、三萜类物质干扰难题,将检测灵敏度提升至0.01mg/kg,效率提高50%,并建立孢子粉安全间隔期预测算法,填补采收期量化管控空白。在微生物安全控制方面,该中心对160多个菌包内的多个灵芝品种开展了3个全生长周期的培育,规范化采集、处理、保存全周期样本200余份,生成特征图谱1000余份,成功建立覆盖灵芝全生长周期形态质谱图库,开发出“灵芝全自动微生物质谱检测系统快速鉴定方法”,实现了对灵芝微生物的快速、高效、精准鉴定,填补了相关技术国内空白。

让新技术落地生“金”,才是创新的最终目的。聊城市检验检测中心推

动“产检研”深度融合,主动对接我市灵芝规范化种植龙头企业 and 科研机构,精准掌握产业痛点,合力开展科研攻关,构建冠县病虫害本底数据库,因地制宜定制地方标准,破解技术落地“水土不服”难题。目前,该中心正联合农户、企业开展田间验证,让技术从

实验室精准直达产业链,形成了“研发—应用—反馈”迭代机制,确保措施精准有效。最新统计数据显示,实施“一棚一策”精准管理后,灵芝产品农残合格率大幅提升,农残达标产品收购价提升15%,带动农户亩均增收约800元,“冠县灵芝”品牌溢价提升20%。

记者感言

让服务融入产业链

聊城灵芝产业以“一棚一策”精准管理模式实现“终端抽检”向“过程干预”的华丽转身,其价值不仅在于技术革新本身,更在于揭示了一条特色产业高质量发展的可行路径。

特色产业转型升级,核心在于打通科技赋能、机制创新与惠民利企的闭环。“一棚一策”模式成功推动科技创新从实验室奔向田间地头,让质量安全从“被动堵漏”迈向“主动防控”,

在全国灵芝标准化树立标杆的同时,充分佐证了最有效的监管不再是冰冷的壁垒,而是融入产业链的服务。此外,由“一棚一策”精准管理模式所衍生的“研发—应用—反馈”迭代机制,成功构建了“质量安全—产业效益—生态保护”的良性循环,所释放的是产业活力与富民能量的双重红利,为乡村振兴提供了可持续的内生动力。



目击

山东新闻专栏

8月18日,东阿东艾仙草产业园内,工人正将切割好的艾柱打包装箱,准备发往外地。

近年来,东阿县全力推进艾草全产业链升级,从规模种植、产品研发,到品牌营销,形成了集生产、加工、销售、服务于一体的产业集群,推动艾草产业向高端化、智能化迈进,实现“小艾草”撬动“大经济”的产业蜕变。

■ 孙文辉

跨越山海 心潮同生

——2025聊城(刚察)文化和旅游对口交流支援帮扶活动举办

■ 本报记者 娄小皓 纪媛媛

黄河同脉,鲁青情深。奔腾的母亲河让三江之源的大美青海和岱青海蓝的齐鲁大地根脉相连,也让“两河明珠”聊城和“海滨藏城”刚察心手相牵。水城、藏城,虽跨越山海,却因水结缘,筑牢了同源的文化根基,结下了深厚的历史情缘。

为加强聊城与刚察两地文化和旅游交流合作,支持刚察文旅品牌宣传、市场推广,8月10日至14日,聊城市文旅考察团走进青海省刚察县,考察当地旅

游新业态,开展采风宣推活动,并与旅行社团队对接洽谈。

聊城到刚察,相隔近2000公里,海拔相差3000多米,两地自2013年起便结下深厚缘分。十二载春秋流转,聊城始终怀揣对刚察人民的赤诚深情,倾尽全力投入援建工作——资金的持续注入,大批人才的接力派驻、务实举措的精准落地,以真金白银的支援行动和真抓实干的帮扶成效,助推刚察县经济社会实现了从稳步前行到健康快速发展的跨越。

8月13日,在座谈交流会上,刚察县文体旅游广电局向聊城市文化和旅游局

赠送锦旗,双方就两地文化旅游资源互推、旅游线路共享、研学旅游产品研发、旅游人才培养等对口支援帮扶工作建议进行深入交流。双方一致认为,要充分发挥文旅融合优势,开发特色旅游线路,加强线上线下推广合作,助力刚察县文旅产业发展。

今年是“十四五”规划的收官之年,也是对口支援迈向更深层次、更宽领域的关键节点。“文旅合作的本质是‘以文塑旅、以旅彰文’的双向赋能,更是‘各美其美、美美与共’的心灵契合,刚察县的自然资源非常丰富,文化特色特别鲜

明。我们依托‘鱼鸟岭、山海泉、诗歌情、绿草原’等核心文化旅游资源,举办聊城(刚察)文旅宣传推介、‘千车万人海北行’等系列活动,愿与刚察携手,让合作从量的积累转向质的跃升。”聊城市文化和旅游局副局长王志强说。

未来,聊城市文化和旅游局将立足刚察所需、聊城所能,围绕两地文化交流和对口交流帮扶开展更进一步、更深一层的交流,在文化资源整合、旅游产品开发、市场推广等方面给予全力支持,奋力推动刚察文旅事业迈向新的高度。

铸牢中华民族共同体意识·繁森故里石榴红

水城校园“石榴红”

——聊城市实验小学持续深化“榴蕴铸心”品牌建设

■ 本报记者 张目伦

东昌湖畔的聊城市实验小学,其前身为1751年(清乾隆十六年)始建的启文书院,它犹如一颗璀璨的明珠,历经风雨,熠熠生辉。该校现有51个教学班,学生2700余人,涵盖汉、回、布依、满、蒙古等7个民族。

近年来,聊城市实验小学以铸牢中华民族共同体意识为主线,以“四全铸心”为抓手,不断深化“榴蕴铸心”品牌建设,形成“全环境浸润、全学科渗透、全活动赋能、全时空覆盖”的民族团结进步教育体系,让中华民族共同体意识在校园落地生根、开花结果。

走进校园,一股浓厚的育人氛围扑面而来。聊城市实验小学充分利用教室走廊墙壁、校园文化墙等阵地,展现社会主义核心价值观及校训、校歌,让每一面

墙都会说话,每一处角落都能育人。在这里,铸牢中华民族共同体意识的教育无处不在。

聊城市实验小学组建各学科骨干教师研发小组,围绕“民族团结”“文化交融”“共同发展”等主题,整合校内外资源,编制了适合不同学段学生的校本教材,推行了“学科+民族团结”的融合式教学模式。

该校开发各学科各年级融合点150处,延伸开展黄河文化研学,依托美术课、音乐课,开展民族团结主题活动、道德与法治、语文等科目通过课堂主渠道,做到“每一学科、每一课程、每一堂课都育人”。该校政教主任周春敏说:“凡是与民族团结进步题材内容相关的结合点,我们都会开展专题教育,每册教案不少于5处。其中,‘真趣作业’是我们创设的家本课程,利用中华民族传统节日,

让孩子们和家长一起完成多学科融合的创新实践作品,并在3楼阅读空间的作业架上进行展示。”

该校还以“小石榴籽”社团课程为载体,深挖范筑先、马本斋、金方昌等身边的民族英雄故事及领导干部的楷模孔繁森等的榜样故事,并建设了“方昌班”“本斋班”等红色班级。“在‘小石榴籽’社团,我可以和社员一起唱民族歌、跳民族舞、做民族手工等,我们还表演了《人民的公仆——孔繁森》。”三年级4班学生马小兰一脸认真地说。

鲁青远程同步课堂、书信往来、互赠艺术作品等跨民族交流活动更是让人眼前一亮。7月31日,鲁青青少年“石榴籽一家亲”暑期夏令营交流活动在聊城市实验小学开展,孩子们通过互赠礼物结下深厚的友谊,共同完成“两弹一星”主题拼图竞赛活动。

在学校“四大长廊”“四大空间”“两条大道”等活动阵地,有全校师生共同创作的《黄河九曲 墨染四时》书法、《中华民族一家亲》绘画,还有重走长征路地面游戏、国防教育训练营、中华民族抗日战争大事记等11个题材。该校构建起沉浸式、场景化的育人空间,通过宣传栏、主题墙、校园广播等载体,让中华民族共同体意识随环境浸润深入人心。

2018年起,聊城市实验小学与重庆市彭水苗族土家族自治县6所小学、青海省刚察县沙柳河镇寄宿制民族小学结对,互派校长、教师,开展教育教学、管理经验双向赋能。如今,“各民族像石榴籽一样紧紧抱在一起”的信念早已融入血脉肌理,让“中华民族一家亲”的血液在传承中生生不息,成为学校跨越时代、砥砺前行的精神密码。

“链”上发力

我市汽车产业提档升级显成效

本报讯 (记者 于新新) “今年上半年,全市汽车及零部件产业链完成产值161亿元,同比增长14.9%,增速居12条产业链首位。”8月15日,市科技局四级调研员于德华介绍。

市科技局深入贯彻落实“制造业强市”战略部署,充分发挥汽车及零部件产业链牵头部门作用,以科技创新与产业创新深度融合为抓手,持续推动产业链上下游协同发展、提质升级。

在产业链企业规模上,我市拥有规上企业71家,培育了“小巨人”企业2家、专精特新中小企业48家、瞪羚企业12家。拥有中通客车、中通新能源和时风集团3家整车制造龙头企业,以及友升铝业、博源精密、通盛汽车、端子电器等车身铝合金材料、电池部件、空调、线束生产企业。

在产业链创新水平上,我市推动产业链和创新链深度融合,培育高新技术企业56家、科技型中小企业35家,实施省级技术攻关项目10项,57家企业获得省级研发补助300余万元。实施“一链一院”行动,推动产业链龙头企业中通客车与山东交通学院共建“聊城市低碳智能车辆技术及应用现代产业学院”。

在产业链生产能力上,我市具有生产客车3万辆、专用车2万辆、农用汽车130万辆、轻卡8万辆的能力,拥有年产500万台套单缸泵、1000万支喷油器、310万台汽车散热器、350万只汽车轮毂、55万台冷凝器等的生产能力,形成了集整车和零部件研发、生产、贸易于一体的汽车产业体系。

依托产业基础和创新资源,市科技局聚焦企业发展需求,以科技创新为驱动,全面推进汽车及零部件产业向高端、智能、绿色方向转型升级。

高新区

筑巢引凤激活发展新动力

本报讯 (记者 张洁 通讯员 胥永进) “我们倾力打造人才社区‘15分钟生活圈’,以‘新居寓’为中心,步行15分钟能到达高新区管委会、月季公园旅游景区、学校、医院、超市等场所。这短短的15分钟,不仅‘圈’出了青年人才生活的便利,更‘圈’出青年人才的获得感和幸福感。”8月15日,高新公寓运营负责人陶婷婷说。

作为全方位为来聊就业、创业青年提供服务的综合性项目,“新居寓·华建园”项目总面积18000多平方米,整合闲置住房创建综合租赁住房公寓品牌,融入市“青年驿站”计划,为广大青年提供“一站式”便捷服务。公寓内家具、家电等生活必需品一应俱全,面向青年市场化开放,价格比同品质地段房子低20%。目前,入住率达80%,已纳入山东省第一批“青年优徕社区”试点,也是全市首家青年社区。

在完善公寓配套设施的同时,高新区还为符合条件的青年人才提供免租金政策,切实减轻生活成本负担。“我们在青年人才补贴政策基础上新增了学历提升补贴,对现有人才,新获得博士研究生、硕士研究生学历的,分别给予3万元、1万元学历提升补贴。同时,制定了梯队人才培养计划,对连续两年完成年度考核目标的,可以享受子女入学、人才住房等保障性待遇,最高支持3年。”高新区党群工作部四级主管王占朝介绍。

高新区把解决好青年人才服务“关键小事”作为“头等大事”,通过运用政策性与市场化相结合的方式,持续优化“引育留用”全链条人才生态圈,助力新时代青年人才安居、优居、乐居,吸引更多高层次人才扎根聊城,赋能经济社会高质量发展。

在平区

重点项目建设提速增效

本报讯 (记者 王培源) “公司坚定推进绿色化、工业化、智能化建筑转型,拥有专业技术人员及施工团队50余人,实现研发设计、构件生产、装配施工、工程管理一体化。”8月18日,聊城市广顺源装配式建筑科技有限公司总经理杨金光告诉记者,公司始终坚持以规模化生产推动装配式建筑提质降本,目前生产线满负荷运转,年施工项目超50个,预计年产值突破1500万元。

今年以来,在平区聚焦重点项目建设,以重点项目挂图作战和要素保障指挥部建设为抓手,充分发挥全周期协同管理系统“助速器”作用,项目建设呈现提速推进的良好态势。

聚焦三级重点项目,持续提升建设质效。在平区编制印发年度重点项目实施方案,梳理125个省市区三级重点项目进行帮包推进。其中,明大化学聚氨酯及衍生品等16个项目列入省级重点,目前省级项目已全部开工。严格落实省市重点项目双区级领导帮包机制,实行重点项目直通车周调度制度,每周筛选问题项目进行现场办公。

聚焦招商引资工作,持续扩大开放成果。依托“三区共建”优势,聚焦铝精深加工、绿色化工等方向,持续开展精准招商、靶向招商,力争全年新引进过亿元项目45个以上,到位资金58亿元,特别是力争引进1至2个投资过50亿元、甚至过百亿元的制造业大项目、好项目。

聚焦体制机制建设,持续强化平台支撑。进一步强化重点项目挂图作战和要素保障指挥部主平台作用,用活用好全周期协同管理系统,建设能耗、土地、污染物排放总量等要素资源库,建立问题归集、分解、调度、督导、销号完整闭环,及时了解项目单位诉求,快速掌握项目建设现状,高效帮助解决实际问题,提速推进重点项目建设。

高唐县

玉米种植搭上“科技快车”

本报讯 (记者 张洁 通讯员 赵凯) 初秋时节,高唐县广袤的玉米田绿浪翻滚。8月14日,在高唐县尹集镇千亩智慧农业示范田里,智能水肥一体化装备正将配比科学的肥料均匀播撒向田间。

“以前施肥全靠经验,哪块地该下多少肥、下什么肥,心里没个数,生怕少了减产,下多了又浪费。”种植大户王爱军站在自家应用了水肥一体化技术的地头,满脸欣喜地介绍,“现在可大不一样了,农技专家给我的地块做了‘体检’,缺啥补啥,像这块地就重点补了锌和钾。利用智能水肥一体化,肥料利用率高了,成本算下来降了15%。”

精准施肥技术的核心在于“对症下药”。“我们开展9类田间试验,制定主要农作物施肥配方34个,推动测土配方施肥技术覆盖率达90%,实现‘处方’到田、按图索‘肥’。这就像给玉米定制了专属‘营养套餐’,有效避免了传统粗放施肥造成的浪费和面源污染,同时显著提升了玉米产量和品质。”高唐县农业农村局种植业管理科科长商思森介绍,高唐县通过集成水肥一体化、绿色防控等新技术,实现亩均节水30%、节肥20%、亩均单产提高30公斤,增收78元。

据了解,高唐县今年在玉米主产区大力推广包括测土配方施肥、无人机精量喷施、侧深施肥、水肥一体化等在内的多种先进施肥技术,并建立了智慧农业管理平台全程跟踪指导。农民只需在手机App上查看自家地块的“施肥处方”,即可联系专业服务组织进行精准作业。

高唐县通过科技赋能,将“汗水农业”逐步升级为“智慧农业”,让玉米吃上“精准营养餐”,不仅为种植户带来了实实在在的效益提升,也为全县粮食稳产增收和农业绿色可持续发展注入了强劲动能。越来越多的种植户正积极拥抱新技术,期待在这片充满希望的田野上,书写科技兴农的崭新篇章。