

走好平原特色乡村振兴聊城路径

从“汗水农业”到“数智农业”

——冠县走出平原农业高质量发展路径

■ 本报记者 赵琦

从传统农耕“靠天吃饭”到智慧农业“精准施策”，从粗放种养到绿色循环发展，近年来，冠县锚定农业高质量发展核心目标，紧扣数字提质、绿色增效、服务延伸三条发展主线，持续推动农业生产模式迭代升级、产业体系提质增效。该县先后获评山东省县城数字农业发展示范县、全省绿色农业发展先行县，探索出一条平原地区农业转型升级、提质增效的特色路径。

智治强基 筑牢现代农业数字底座

智能无人机穿梭田间，物联网系统实时监测……如今，智慧农机、数字技术全面融入冠县农业生产各环节，为粮食稳产增收注入强劲动能。该县全力推进农机装备智能化升级，在万亩粮食示范方等核心产区普及智能植保、水肥一体化设备，以智能作业替代传统人力耕作。植保无人机搭载智能导航系统，可灵活适配田间工况，精准调控作业参数，单日作业面积可达300至500亩，作业效率远超人工，喷洒均匀度大幅提升。智

能水肥设备依托实时监测数据，实现水肥按需精准输送，可节水30%以上，提升肥料利用率25%，助力粮食单季亩产稳步增产。2026年春耕期间，全县300余台(套)智能农机集中上岗，高质量完成10万余亩小麦管护工作，小麦苗情向好率达95%。

与此同时，冠县搭建数字化监管体系，依托北斗定位、物联网技术，对全县35家社会化服务主体、千余台农机具实行全程动态监管，精准核算作业面积、追溯作业轨迹，破解农田监管难、核算不精准等痛点。线上简化农事服务审批验收流程，实现全链条闭环办理。此外，当地建立周监测、月分析、季预警的田间管护机制，常态化汇总田间长势、病虫害、墒情数据，精准推送农技指导。

绿色转型 构建生态循环种养体系

守住生态底线，方能夯实发展根基。冠县坚持绿色兴农理念，持续推广生态种养技术，推动农业生产向低碳高效、生态循环转型。该县组建专业技术服务团队，整合专家资源与乡土人才，推广21项绿色防控技术，构建物理防治、

生物防治、生态调控三位一体的防控体系。全县累计布设杀虫灯、性诱剂等防控设备超5000台，绿色防控覆盖农田20万亩，通过释放赤眼蜂等天敌昆虫、推广生态种植模式，有效减少农药使用量20%以上。

节水节肥技术的全面普及，让农业生产更高效低碳。冠县大规模推广滴灌、微喷灌等水肥一体化技术，精准对接作物生长需求，实现水肥高效利用。目前全县水肥一体化推广面积达13万亩，粮食主产区、设施农业基地实现全覆盖，年均节水约400万立方米、节肥2600吨，灌溉效率、肥料利用率显著提升。在农业废弃物资源化利用方面，当地构建种养结合、农牧循环的发展模式，通过粪污无害化处理、秸秆多元利用，打通农业循环产业链。全县秸秆形成还田、饲草、菌基、能源四大利用路径，综合利用率稳定在95%以上，从源头守护乡村生态环境，持续提升耕地地力。

服务提质 激活乡村振兴内生动力

立足小农户分散经营痛点，冠县不断健全农业社会化服务体系，推动农业

规模化、标准化、融合发展。当地建成综合性农事服务中心，集成农机作业、农技指导、农资供销、仓储加工等全链条服务，辐射多个乡镇，覆盖农田12万亩。创新“党支部+企业+农户”发展模式，组建11家农民专业合作社，发展优质粮食订单生产，面积达2万亩，带动小农户融入现代农业发展体系。

金融赋能与品牌提质双向发力，为特色产业提质增效。冠县依托乡村振兴金融平台，针对灵芝、酥梨特色产业推出专属信贷产品，落实财政贴息政策，2025年累计投放专项融资5000万元。深耕“冠县灵芝”区域公用品牌，搭建全程质量追溯体系，筑牢产业品质根基，目前全县灵芝种植面积超万亩，年产值达43亿元，建成全国重要的灵芝种植与贸易集散基地。

同时，该县深化三产融合发展，打造万亩梨园观光带，开发农事体验、研学采摘等新业态，年接待游客30万人次，带动农户增收；落地粮食深加工、智能冷链项目，补齐产业链短板，推动粮食产业综合产值提升25%，平原农业走出高质量、富民兴村的新路子。



目击

10月10日，在茌平区振兴街道庞庄村，农民使用智能喷灌设施浇水造墒，为冬小麦播种做准备。

当前，茌平区“三秋”生产进入冬小麦备播关键期，茌平区农业农村局组织农技人员深入田间地头，积极推广水肥一体化、精量播种、播后镇压等技术，科学有序助力秋播秋种，为来年夏粮丰产丰收夯实基础。

■ 本报通讯员 马红坤

我市着力打造全省绿色生态授粉服务示范区

本报讯(记者 王培源)10月12日，记者从市农业科学院了解到，今年以来，我市立足设施果蔬产业优势，锚定农业绿色转型发展目标，聚焦果蔬授粉领域瓶颈，推动实施蜂授粉技术协同推广机制，探索构建“政府引导、市场运作、多方参与、互利共赢”的蜂授粉产业发展新模式，助力打造全省绿色生态授粉服务示范区。

针对我市果蔬产业生产关键授粉环节存在的现实瓶颈，市农业科学院通过多方协同，着力构建全方位精准服务机制。成立改革工作专班，研究工作重点、推进思路、落实举措等。深入调查

研究，精准摸排当前果蔬授粉环节存在的“过度依赖人工激素授粉、专业蜂授粉服务缺失、推广体系碎片化”等瓶颈问题。建立市级蜂授粉技术推广跨部门联席会议制度，构建定期会商、信息共享、联合督导工作机制，破解以往技术推广条块分割、力量分散问题，着力形成改革合力。

市农业科学院联合龙头企业积极申报国家级项目，承接省级平台建设，切实夯实发展根基。多次赴省农科院植物保护研究所等单位对接沟通，汇报我市植保工作进展及改革项目整体情况，积极寻求省级技术支持。联合农业农村部天

敌昆虫重点实验室、信发集团农业有限公司，成功申报中央预算内投资计划“山东省鲁西地区天敌扩繁生产中试中心”项目，积极争取省级科研平台“山东省农业有害生物绿色防控重点实验室鲁西分中心”落户我市。在东昌府区、莘县、茌平区、冠县等设施蔬菜、果树集中地区，建设示范基地500余亩，试验“熊蜂授粉+生物防治”等绿色技术模式，建立蜂授粉效果与农产品品质提升关联数据监测点并开展数据对比。

针对技术不够规范、服务标准缺失问题，市农业科学院通过制定产业技术标准，强化技术服务，完善转化路径，推

动蜂授粉技术落地见效。起草《关于加强推广本地蜂授粉技术促进我市农业绿色高质量发展的建议》，编制聊城市主要作物蜂授粉技术规范，为“熊蜂授粉+生物防治”技术落地见效提供科学指引。深入市县果蔬种植区，现场为种植户、农民专业合作社成员讲解蜂授粉技术应用方法，并对农户实际应用过程中遇到的问题进行解答，推动各生产环节关键管理技术落实落地。探索将蜂授粉应用情况作为授权使用“聊·胜一筹!”区域公用品牌的优先条件与品质加分项，打造“技术赋能+品牌增值”的市场转化路径。

经济新面孔

一块阿胶的当代表达

■ 本报记者 于春晖 郭绍隆

中国阿胶博物馆的玻璃展柜内，一块百年老阿胶静静陈列在明黄色丝绸之上。乌黑的胶面搭配朱红边框，岁月将表面字迹打磨得有些模糊。10月10日，该馆讲解员介绍，这是国内现存较早的东阿阿胶实物标本，让人们得以了解百年之前阿胶的真实样貌。

这块饱经时光淬炼的老胶，不仅是阿胶千年薪火相传的实物佐证，更道出产业发展的朴素道理：一块品质上乘的阿胶，优质东阿黑毛驴是至关重要的源头根基。千百年来，道地阿胶对驴种、驴皮有着极为严苛的要求。过去，依靠匠人经验开展选种繁育。如今，这份对原料品质的执着坚守，正在现代农业科技中得到全新诠释。近日，东阿黑驴科技小院成功入选2026年第二批中国农技协科技小院认定名单。科研团队扎

根养殖一线，围绕东阿黑毛驴种质选育、健康养殖、皮质提升开展技术攻关，将博物馆老胶承载的传统品质追求，转化为一套可复制、可推广的现代养殖技术，为阿胶产业筑牢源头“种源芯片”，完成传统工艺智慧与现代农业科技的跨时空对话。

千年时光流转，熬胶的匠心一脉相承。走进古法熬胶车间，铜锅内胶汁咕嘟翻涌，老师傅手持长铲轻轻扬起，浓稠温润的胶液顺着铲沿缓缓垂落，凝而不坠，形成一面薄旗，这便是行业内所说的“挂旗”。遵循九九炼胶法，一锅胶要在铜锅中历经足够时长熬制，这是一代代阿胶匠人坚守的传统手艺。

走出古法车间，现代化生产场景扑面而来：六轴机械臂精准完成擦胶工序，生产大屏上，年度产量、水分、蛋白质、菌落总数等各项指标实时滚动更新，AI视觉系统在线完成产品检测，

AGV无人搬运车在厂房内有序穿梭。老匠人的实操手感，转化为精准的机器参数；老师傅积累的经验眼力，化作屏幕上一条条数据曲线。从传统九九炼胶法到全流程自动化智能制造，东阿阿胶正在以科技力量，重新诠释“熬胶”的时代内涵。

车间一旁的物流区域，复方阿胶浆的成品包装箱整齐码放，即将启程销往海外市场。据了解，东阿阿胶秉持“立足港澳，着力东南亚、放眼世界”的海外布局思路，产品现已覆盖十余个国家和地区，连续16年亮相雅加达博览会。2025年，东阿阿胶在香港设立国际有限公司，香港、横琴滋补生活旗舰店先后开门纳客。今年7月，东阿阿胶与深圳技术大学共建“一带一路”中医药研究院签约，9月，又与新西兰政府完成签约，拓展鹿产品领域国际合作。

“我们的海外业务，坚持产品输出

与中医药文化传播双向出海。”企业相关业务负责人表示，阿胶正从东阿故土走向更为广阔的世界舞台。产业的拓展不止于海外市场。从黑毛驴养殖基地，到智能生产车间，再到年接待游客超百万人次的阿胶世界景区，一产、二产、三产深度融合，形成完整的产业链条。

今年上半年，企业实现营业收入31.55亿元，同比增长3.39%；归母净利润8.6亿元，同比增长5.66%，综合毛利率74.82%。持续加大研发投入力度的同时，东阿阿胶以传统阿胶为基点，向健康消费品、文旅融合等多元赛道延伸拓展。

夕阳西下，余晖洒落在东阿阿胶总部大楼。博物馆里的百年老胶，与生产线上刚刚下线的全新产品跨越千年遥遥相望。不变的是代代赓续的初心与手艺，改变的是赋能产业的科技、拥抱全球的视野与不断拓展的产业边界。

新闻速览

五年锚定300亿元目标 聊城谋划纺织服装产业蓝图

本报讯(记者 陈金路)日前，市工业和信息化局起草了《聊城市纺织服装产业高质量发展行动计划(2026—2030年)(征求意见稿)》(以下简称《行动计划(征求意见稿)》)，力争到2030年，全市纺织服装产业营业收入突破300亿元。现公开向社会征集意见，征集时间截至2026年10月15日。

纺织服装是聊城传统优势民生产业。《行动计划(征求意见稿)》提出，力争到2030年，培育5个以上省级消费名品企业品牌，着力打造高端棉纺织产业高地、国内知名棉服制造基地。

《行动计划(征求意见稿)》立足各县(市、区)产业家底实行错位布局：东昌府区主攻棉服，在平区做强家纺，临清市发力棉纺织与医用纺织，冠县深耕高端棉纱坯布，阳谷县发展羽绒制品，高唐县重点布局高性能产业用纺织品。

我市将从优化产业结构、集群协同、智改数转、品牌培育、绿色低碳、创意融合六大方面发力。在升级传统产业的同时，开辟康养纺织、宠物纺织等新兴赛道；推动AI、3D虚拟打样等新技术落地；把运河文化、鲁锦等本土元素融入纺织产品设计；推进绿色生产改造，壮大一批专精特新“小而精”企业。

我市 家电换新场景火热

本报讯(记者 李泽丰)10月11日，记者走进聊城华飞美的家电卖场，空调、冰箱、洗衣机、厨电器等全品类家电整齐陈列，款式丰富，选择多样，不少市民进店挑选、对比款式、咨询新品，现场消费氛围十分火热。

“自家电以旧换新政策落地以来，到店客流和整体销量都有大幅提升，仅今年国庆假期单店销售额就突破100万元。”聊城市华飞商贸有限公司总经理张富源介绍，国家以旧换新政策为家电市场注入了实实在在的活力，后续卖场也将持续优化售前、售中、售后服务全流程，为消费者提供更优质的换新体验。

近期，聊城市家电消费市场持续升温，家电换新需求集中释放，线下卖场选购客流稳步走高，全市民电消费市场呈现供需两旺的良好态势。市场火热的背后，是多重惠民消费政策的有力拉动。当前设备更新国家补贴、家电以旧换新等利好政策同步落地，购买一级能效家电可享受国家专项补贴，老旧家电置换还可享受折扣优惠，多重福利叠加大幅降低了市民家电换新成本，有效激发了居民升级消费、绿色消费的热情。不少市民表示，家中原有老旧家电能耗偏高，恰逢政策红利集中释放，换新的性价比十分突出，卖场全品类家电选择空间充足，优惠力度超出预期。

在政策让利的基础上，家电企业同步升级配套服务，以优质体验护航消费升级。美的集团聊城办事处经理申杨介绍，在国家补贴基础上，品牌还额外加码多项惠民服务权益：空调以旧换新不限品牌、不限年限，支持免费上门拆旧；空调安装实行一价全包，杜绝隐形消费；全品类套购还赠送全屋智能权益，实现语音控制家电、多设备联动，让智能科技走进普通家庭，实实在在提升居民居家生活幸福感。

家电消费的持续回暖，是聊城激活内需、提振消费的生动缩影。截至目前，东昌府区家电以旧换新累计带动销售额超4.9亿元，带动销量12万余台，补贴惠及12万余人次。当前，全市民电消费规模稳步增长，绿色化、智能化、品质化的消费趋势越发明显，政策红利正持续转化为居民看得见、摸得着的消费实惠。

东昌府区 法治建设多点开花

本报讯(记者 王培源)10月9日，记者从东昌府区了解到，该区全面落实市委“6293”工作思路，作风深化、实干争先，全面依法治区工作开创新局面，先后获得全国组织宣传人民调解工作表现突出集体、全省基层治理创新实验区等荣誉，多项经验获评国家级奖项。

去年以来，该区完善区委全面依法治区委员会、办公室、专项小组议事决策机制，解决法治领域突出问题12个，法治督察、行政复议等4项工作纳入全省法治建设试点，3项工作列为省级“揭榜挂帅”试点，先后在全省法治建设相关会议上作典型发言4次。在全省率先建立基层法治观察制度、法治督察多元协作贯通机制，建立“一把手”法治重点项目清单87个，推动述法常态化。建立重大决策合法性审查、公平竞争审查“联审联查”机制，健全“党政办+司法所+法律顾问”镇村审查机制，区镇村重大决策、合同协议备案率、审查率保持100%。

拓展“高效办成一件事”场景，创新“政务直播+乡村旅游+助农带货”模式，“小易”工作室获全国法治政府奖提名奖。创新综合行政执法力量派驻镇街体制改革，建立“3+17”分片执法模式，实现“一支队伍管执法”。深化涉企执法规范化建设，企业扫码率达100%，检查频次大幅压减，执法“监督+服务”模式入选全国工商联典型案例。开展清风净土、电诈治理等行动，2025年违法犯罪警情同比下降32%。深化法院府检联动，行政机关负责人出庭应诉率连续82个月100%。人大代表驻庭调解机制获最高人民法院推广。

高标准完成区镇综治中心规范化建设，建成大型司法所6个，成立全省首家涉企登记纠纷人民调解委员会，镇街行政调解、商会调解组织全覆盖，涉企纠纷调解模式获评全国法治政府建设十大创新(培育)案例。开展“产业链+法律服务”专项行动，法治赋能葫芦产业发展项目获全省司法行政改革创新案例。探索“法治+传统文化”“三娃说法”等普法模式，“非遗葫芦+普法宣传”获评全省优秀法治创新项目。建立“有事来聊”议事协商机制，推动857个小区成立党组织，2025年开展群众自治活动1860余次，民生问题解决率达88.5%。搭建“信访接待+法律援助+纠纷调解”一站式平台，八类社会事务工单同比下降30%，群众满意度达92.6%，获评全省信访工作先进集体。

阳谷县 小苹果“链”成大产业

本报讯(记者 赵琦 通讯员 魏城建 王利华)金秋时节，硕果飘香。10月10日，记者走进阳谷县万亩苹果园，果农们穿梭于果树之间，忙着采摘、分拣、装箱，新鲜苹果将源源不断销往各地市场，丰收的喜悦洋溢在田间地头。

在寿张镇冀王一村苹果种植基地，村民们将成熟的苹果精心挑选分级，等待装车外销。据了解，冀王一村苹果种植面积达2360亩，全村林果总种植面积3360亩，年产值达1150万元，林果收入占村民总收入七成以上，小小苹果已经成为村民增收的“致富果”。

近年来，阳谷县立足本地资源禀赋，把苹果产业作为推进乡村振兴的重要抓手，持续推动苹果产业提质增效。该县大力推广矮化密植、水肥一体化等现代化种植技术，不断提升果品品质，持续擦亮果品品牌。同时，该县补齐产业链短板，完善冷链仓储配套设施，打通电商销售渠道，线上线下同步拓宽销售市场。借助苹果采摘节等特色农事活动，吸引游客入园采摘体验，以农促旅、以旅兴农，进一步放大苹果产业效益。

一颗小苹果，撑起大产业。如今，阳谷苹果产业已形成种植、仓储、销售、休闲采摘融合发展的良好格局，有效带动群众就近就业、稳定增收。阳谷县将持续做强特色林果产业，不断延伸产业链条，提升产品附加值，以特色产业赋能乡村全面振兴。