

甘肃庆阳：“陇东粮仓”迈向农业现代化

□□ 农民日报·中国农网记者 鲁明

甘肃省庆阳市，是中华民族早期农耕文明发祥地之一，素有“陇东粮仓”之称。近年来，作为甘肃传统的农业大市，庆阳坚持以巩固拓展脱贫攻坚成果和全面实施乡村振兴战略为统揽，以农业现代化为主攻方向，加快构建现代农业产业体系，乡村产业呈现体量激增、质效并进、转型升级的良好态势。

“全市一盘棋，一县一特色”

千百年来，生活在庆阳西北部的环县人世代代养羊，但是始终难以靠养羊致富。脱贫攻坚决胜战役时期，羊产业成了环县打赢脱贫攻坚战的支柱产业，在助农增收上发挥了显著作用。两相比较，人们不禁发问：在自然条件未发生根本性变化的前提下，在同一块土地上，羊产业的发展成效缘何判若云泥？

毗邻毛乌素沙漠瀚海的环县，气候干旱，生态基础脆弱。“立足自然条件和产业发展实际，从2000年到2013年，环县不断探索舍饲化、规模化养羊，羊品种也由滩羊、黑山羊逐渐向绒山羊、小尾寒羊转变，增收渠道由单一的卖活羊向卖羊、卖羊绒、卖多胎羊等转变。”环县相关负责人介绍，环县坚持“以草定畜、以畜促草，草畜互动、共同发展”的“草畜一体化”发展思路，实施“稳粮扩草、藏粮于草”战略。

2017年以来，环县通过招商引资、政策扶持等方式，先后引进7家龙头企业，全面构建党政、企、社、村、户“五位一体”的肉羊产业联合体，采取户托社养、投羊还羔、入股分红等方式，促进小农户对接大市场，推动草业、羊业走出了引育繁推一体化、种养加销一条龙产业化发展路子。

羊随草走，草随羊种，立足实际，因地制宜，培育壮大特色产业，干旱早贫瘠

大地上崛起的环县肉羊产业，只是庆阳特色产业发展的典型代表之一。庆阳市农业农村局副局长赫春杰说，近年来，庆阳市坚持立足各县区资源禀赋和产业发展实际，坚持“全市一盘棋，一县一特色”，研究制定了“南牛北羊、塬果川菜、草畜平衡、农牧循环”的发展思路，优化形成了肉羊、肉牛、肉鸡、生猪产业区和苹果、饲草、中药材、瓜菜产业带等“四区四带”产业布局。

“我们聚焦集约化经营，实行整村整乡整县推进，持续做大基地规模，推动特色产业向优势区集聚，目前，‘一县一业’的产业发展格局基本形成。”赫春杰说，如今，环县已成为百万只肉羊产业大县，宁县建成全国最大的矮化自根砧苹果基地，镇原县建成西北最大的白羽肉鸡产业基地，建成西峰区、镇原县、宁县3个存栏10万头以上的生猪产业大县，正宁肉牛、合水奶山羊产业发展态势良好。

业业有龙头，强链条聚集群

“近两年，在政府的大力扶持下，我们企业发展稳健，带动产业发展和群众增收的能力不断增强。”在西峰区，庆阳福润肉类加工有限公司综合办主任高福刚说，公司是一家生猪“收购、屠宰、加工、储存、销售”为一体的现代化大型肉食品加工企业，今年计划屠宰30万头以上，预计产值7亿元以上，比去年增加5000万元以上。目前，公司带动周边群众就业300人以上，间接带动上下游产业从业人员5000人以上。

把龙头企业作为产业发展的主引擎和驱动器。记者在庆阳市采访时了解到，近几年，庆阳市坚持发挥龙头企业的引领，坚持“外引内培”双向发力，先后引进了正大、福建圣农、东方希望等行业领军企业，培育壮大了中盛农牧、庆环制种、伟赫乳业、居立果业、荟荣草业等地

方企业，龙头企业总数达到350家，实现“业业都有龙头企业引领、县县都有龙头企业落户”。

“庆阳着力推动主导产业建链、加工流通延链、科技创新补链、园区集群壮链、融合发展优链，初步形成肉鸡、肉羊、肉牛、苹果、生猪等特色全产业链集群化发展态势。”赫春杰介绍，目前，全市特色产业全产业链初步建立，其中，环县被列入首批全国农业现代化示范区和国家级农业产业链典型县，宁县建成国家级苹果现代农业产业园，镇原获批省级肉鸡现代农业产业园。

今后，庆阳将围绕“强龙头、补链条、聚集群”，以“牛、羊、猪、鸡、果、菜”等6个优势特色产业为重点，实施产业链链长制，突出前端建基地扩规模、中端精深加工提效益、后端销售物流促融合，着力补齐产业链短板，推动特色产业全环节提升、全链条增值、全产业链融合，努力打造肉羊、肉牛、苹果、生猪、肉鸡5个百亿级产业集群和蔬菜30亿级产业集群，建成西北有重要影响力的特色农产品加工基地。

科技作引擎，助产业高质量发展

“种了半辈子苹果，2012年走进试验站，我才知道了什么叫作矮化密植技术，而且知道国外100年前就开始研究这个苹果种植技术。”庆城县南庄乡东源村果农徐进鹏回忆，2012年，庆城县与西北农林科技大学合作建设苹果试验示范站，第一次来到苹果试验示范站，眼前的一切刷新他对苹果种植的认知。以前，徐进鹏种了6亩乔化苹果树，一年收入仅有3万元左右。后来，他跟着试验站的科技人员学边干，果园面积扩大到了15亩，收入大幅提升。

而今，徐进鹏这个曾经的苹果技术“小白”，已经成了村里地地道道的“土专

家”。重视科技，坚持学习，成了徐进鹏的习惯。为了解苹果产业新动态、新技术，他专门订了一本《西北园艺》杂志，并把学到的技术，全部教给了周边的村民和果园里的工人。

“试验示范站集教学研究、示范推广、科技培训于一体，致力开展苹果技术的推广，提升苹果产业的科技含量和科技水平。”庆城县果业发展中心主任、高级工程师徐巨涛说，建站以来，针对庆阳苹果产业发展面临的问题，西北农林科技大学甘肃庆城苹果试验示范站开展了砧木对比、砧穗组合研究、旱地栽培研究和栽培模式创新等多项试验研究，示范推广了旱地矮化密植建园10万亩、郁闭园提质增效10万亩、山地乔化短枝5万亩。其中，由西北农林科技大学园艺学院赵政阳教授的科研团队历经10余年育成的优质晚熟新品种“瑞阳”“瑞雪”，在庆城县大面积示范推广后，亩产值在2万元以上。

以科技创新为引擎，促进农业生产科技水平稳步提升，为特色产业高质量发展提供了不竭的动力。

近年来，庆阳市高度重视农业领域的科技创新，聘请国家产业体系岗位专家领衔，成立庆阳苹果、肉羊、肉牛产业体系技术创新团队，开展技术研发服务。依托庆环制种、陇上田园、圣农集团等大型龙头企业，庆阳全面推广肉羊“四个一”制种技术、“三级二元”杂交繁育模式，肉羊新品种选育技术处于国内领先水平；开展早胜牛资源保种和提纯复壮，培育白羽肉鸡配套新品系，建设全国最大的脱毒苗木繁育基地，破解了产业发展受制于人的“芯片”难题。庆阳市还推行种、养、收、贮、加工过程标准化、机械化、信息化技术应用，推广应用“五全五化”肉羊养殖模式、“三高五化”苹果生产模式、“四化四链”肉鸡生产模式、“三定六统一”生猪生产模式，推动特色产业高质高效发展。

北大荒统供统购肥料99.6万吨 节省成本2.3亿元

本报讯(张克华 刘晓雨 农民日报·中国农网记者 刘伟林)眼下，黑龙江省北大荒农垦集团各地陆续掀起播种高潮，通过农业投入品集团化运营模式，降低了农业投入品生产成本。

在查哈阳农场肥料掺混服务站，排队领取化肥的种植户络绎不绝。王恩军是金星管理区大豆种植户，去年8月份他就下了订单，为225亩大豆地备足了化肥，省下了不少钱。王恩军说：“去年我用的就是农场统一提供的化肥，肥效不错，今年我又定了，比市场价便宜不少，我家这些地，仅肥料就能省1000多块钱呢！”

为实现生资防风险、保供应、降成本、促发展的工作目标，北大荒集团发挥组织化程度高、规模化特征突出的优势，采用农业投入品集团化运营模式，破除复杂国际形势和严峻疫情干扰等因素，积极与各大生资企业对接洽谈，走访各大肥料厂商，调研国内各大港口，千方百计组织货源，并精确分析出低价区间，精准研判、果断锁价、抢抓货源，通过集中采购提升议价权，降低农业投入品生产成本。据了解，今年，集团化运营肥料99.6万吨，其中氮肥36.4万吨、磷肥25.7万吨、钾肥14.6万吨、复合肥22.9万吨，为职工节约生产成本2.3亿元左右。

一个集体经济“空壳村”的逆袭

□□ 农民日报·中国农网记者 邵晋亮

要资源没资源，要资产没资产……这样的村子如何发展集体经济？2015年之前，云南省腾冲市中和镇樊家营社区就是这样“一个要啥没啥的集体经济“空壳村”，在全镇的所有村(社区)里面是垫底的。樊家营社区党总支书记、主任陈朝栋毫不避讳地说：“我刚来工作的时候，村里的账上连一分钱都没有。”社区的老人们也说：“那会儿村里穷，人也穷，别村的人都看不起樊家营，那种滋味不好受。”

现如今，樊家营已是全镇乃至腾冲市闻名的富裕村，也是全市村级集体经济发展壮大的典型村。2021年，村级集体经济收入近50万元，人均可支配收入1.13万元。大变模样的樊家营，开始收获羡慕与赞美。

短短6年时间，樊家营究竟经历了什么，又靠什么摘掉了“空壳村”的帽子？日前，记者来到这里，探寻其中的答案。

下定决心先整顿班子

时间回到2016年，樊家营社区“两委”班子换届，陈朝栋正式担任社区党总支书记、居委会主任。“一定要让樊家营变个样。”陈朝栋给大伙儿许诺，也给自己打气。这样的底气与决定，来源于2013年至2015年，陈朝栋担任居委会主任期间为社区带来的改变。当时，对于是否担任居委会主任这件事，陈朝栋还有过一番思想斗争。他说：“改变一个人容易，可要改变一

个村却很难。我是怕自己干不好。”

既来之，则安之；既安之，则干之。可是，居委会主任的日子并没有陈朝栋想象的那么轻松。干部不团结，群众办事难，是陈朝栋最先碰到的难题。“这两个问题不解决，村里就发展不起来。”陈朝栋的认识很简单，却很在理，“一个家里要靠当家的，一个村里也得靠当家的，村干部就是当家的。”

为了解决好这两个问题，陈朝栋多次与社区党总支书记商议，最后决定先从“两委”班子内部整顿入手，通过固定上下班时间，每天打卡考勤，每月进行总结，建立奖惩机制，实现了用制度管人。

经过一年多的时间，整顿的效果渐渐显现。社区干部开始适应早上8点上班，等着来办事的群众；同时也开始习惯有事外出先请假……“那半年多的时间还是挺难的，发过脾气，也吵过架，还开除了两个人。”陈朝栋告诉记者，“后来，村里干部担事、办事，干事的状态越来越好，群众的心又被聚拢在了一起。”

集体经济的“第一桶金”

之后要做的事情，便是让樊家营摘掉“空壳村”帽子。可是，面对村里的现实条件，要从哪里入手呢？村里的干部和群众，虽然有不少对陈朝栋大干一番的想法充满信心，但也有些产生了质疑。

在陈朝栋看来，信心也好，质疑也罢，想法只有变成行动，才能证明行不行。只要坚信办法总比困难多。其实，在“两委”

班子内部整顿期间，陈朝栋还完成了一件重要的事情——了解村里每一块耕地，倾听和收集村民的意见与建议。

陈朝栋说：“现在看来，这件事是非常有意义的。既认清了村里的优势，交通便利、气候条件好，大伙儿谋发展、促增收的动力足；也看清了现实的短板，老百姓手里土地多，但经济效益很低。”

农村的发展还要在土地上动脑筋，在产业上做文章。凭借着多年从事木材生意积累的资源，又有中和镇党委、镇政府的帮助，2016年，陈朝栋顺利地为村里引进了一家名叫腾鑫庄园的沃柑种植企业。老百姓拿到每亩1000元的土地流转费时，高兴坏了。

整地拓路、土地修渠、栽苗浇水，一时间，樊家营的田野间变得热火朝天。

或许有人会问，土地流转费和务工费都给了农户，集体经济的口袋不还是空的吗？其实不然，陈朝栋和“两委”班子早有谋划：企业不直接面对老百姓，土地流转、配套设施建设、劳务用工等全部由村集体来完成，但需要每年支付1.8万元作为村集体服务性分红。省去了很多繁琐的工作，企业自然愿意出这点钱。樊家营村级集体经济的“第一桶金”便是这么来的。

稳定机制实现可持续

有了第一次成功的尝试，陈朝栋和“两委”班子成员大胆判断，“盘活土地资源—引进优质企业—提供有偿服务—增加集体收入”这样的集体经济发展模式非常适合樊



近日，贵州省湄潭县湄江街道驻村任职选调生和党员志愿者帮助菌农采摘马桑菌、球盖菇、羊肚菌。近年来，该县深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，大力发展林下蘑菇种植，壮大村级集体经济，助力乡村振兴。 肖林林 农民日报·中国农网记者 刘久锋 摄

河南打造千亿级种业和粮食产业集群

本报讯(农民日报·中国农网记者 张培奇 王帅杰)近日，河南省人民政府出台《“中原农谷”建设方案》，提出发挥河南农业创新优势，促进种业、粮食、食品聚合发展，打造要素共享、协同创新、具有独特品牌优势的“中原农谷”。到2025年，要把“中原农谷”建成国内一流的种业创新平台，打造小麦、玉米等优势作物产业科技创新高地，创建国家农业高新技术产业示范区；到2035年，建成世界一流的农业科技基础设施集群、科研试验示范基地集群和全球粮食科技创新高地，打造千亿级种业和粮食产业集群。

《“中原农谷”建设方案》明确重点任务包括：打造种业创新核心增长极，建设现代农业科技创新中心，推动农业科技成果转化应用，大力发展农业高新技术产业和重塑要素聚集创新环境。

种子是农业的“芯片”，更是重要的农业资源，关系到农业的现代化发展。方案对打造种业创新核心增长极格外重视，具体工作为：实施种业创新能力跃升工程，开展种子、种畜、种畜种质资源挖掘与创新利用、应用基础研究、育种技术和模式创新攻关，培育一批高产优质绿色高效农作物新品种，推动农业生产全面转型升级；实施种业创新机制重塑工程，支持龙头企业构建商业化育种体系，引导金融机构加大商业化育种支持力度，深入推进科企合作，推动科研力量优化配置和资源共享，支持企业牵头开展重大科研课题攻关。同时，在延津县水产规划区内创建以繁育水产苗种为主的良好繁育基地；实施生物育种龙头种企培育工程，创建国家现代种业产业园，全面提升龙头种企核心竞争力，构建“三

山东宁津人居环境整治动真格用实招

本报讯 近日，山东省宁津县举办4月份农村人居环境整治提升“擂台赛”。从每个乡镇抽取6个相邻村庄，针对“三大堆”(柴火堆、粪堆、垃圾堆)清零、私搭乱建清零、乱堆乱放清零等8项内容对村庄情况进行打分，县委书记高善喜、县长王成等担任考官，现场观摩实名打分。

“擂台赛”充分利用高科技手段，全程无人机拍摄，立体式、无死角发现问题，全方位、多角度展现农村人居环境整治成果。在农村人居环境整治工作中，宁津县不是简单地取缔、拆除，而是把群众满意作为工作的根本，把让群众参与其中作为工作的基础，疏堵结合，远近兼顾，从“当下改”向“长久立”转变。消除“三大堆”，建起“柴火圈”，整治坑塘闲散地，种植树木建广场。宁津县长官镇在农村人居环境整治工作中拆除5处闲置危房，原地建起占地2190平方米的光伏发电场，不仅每年为村集体带来8万元的收入，还能为闲置危房的房主每年带来2000元的租金。时集镇把拆除残垣断壁、私搭乱建中清理的闲

链”(产业链、价值链、供应链)融合的现代种业产业发展体系；实施种业国际合作交流工程，在建设联合实验室、育种技术联合研发、举办生物育种国际论坛等方面，加强与国际一流高校、科研院所和央企、民企、跨国企业的合作。谋划举办生物育种国际高端论坛，促进种业资源、技术、人才等要素流动，打造国际生物育种学术交流永久会址。

值得关注的是，为保证建设方案得以落实，河南将成立由省长王凯任组长的“中原农谷”建设领导小组，小组成员包括河南省农业农村厅、省发展改革委、省科技厅以及河南农业大学、河南工业大学等。

在河南农业大学校长介晓磊看来，河南农大全程参与了“中原农谷”前期建设方案，并且先后在新乡市原阳县建设河南农业大学国家“2011计划”现代农业科技研究实验基地、在新乡市平原城乡一体化示范区建设河南农业大学国家小麦技术创新中心试验示范基地。

介晓磊提到，两个基地的建设与运行，将与河南省神农种业实验室和龙湖现代免疫实验室的建设有机融合起来，与河南农大的国家小麦技术创新中心、国家“2011”协同创新中心、省部共建国家小麦玉米作物学国家重点实验室等有机融合起来，形成系统生长的创新生态，有利于与“中原农谷”众多科研院所、龙头企业深度合作，协同创新。同时，河南农大也将发挥在现代生物技术、分子育种、“种子种畜种苗种菌”研发等方面的优势，为河南省打造国家种业科技创新中心、跻身国家农业科技战略科技力量上发挥作用。

置地方繁育苗木，不仅美化环境，还有一定经济收入，确保整治效果长久、不反弹。

宁津县还采取“城乡结对 文明共建”“百企帮百村”等方式动员全社会力量参与其中。县妇联举办“‘花仙子’送花扮靓美丽庭院”活动，为美丽庭院户的院落、房前屋后种植鲜花，既让美丽庭院户增“颜值”添“气质”有“面子”，又宣传环保理念，在农村营造家家争当美丽庭院户的氛围。宁津团县委通过“小手拉大手 共建美丽家园”，让孩子们参与到农村人居环境整治工作中，以学生自主劳动促进家长行动自觉，从而起到“教育一个孩子，带动一个家庭，影响一个村庄、清洁整个乡镇”的目的。

“动真格用实招。4月份，针对城乡共建工作，共投工投劳21668人次，出动机械1617台，清理‘三大堆’15424吨，清理私搭乱建216处。人居环境整治提升改善了村庄面貌，提升了村民幸福指数。”宁津县委副书记张健捷说。

孟娟 张兆坤

安徽亳州谯城区:食用菌产业拓宽致富路

本报讯(吴珍杰 农民日报·中国农网记者 杨丹丹)近年来，安徽省亳州市谯城区按照高质量规划、高站位推进、高标准建设的要求，积极构建食用菌全产业链提升、全链条增值、全产业链融合发展新格局，切实把食用菌产业作为实现谯城区乡村振兴和现代农业的先导产业、示范产业来抓，不断推进农业增效、农民增收。

该县围绕《安徽省“十四五”食用菌产业规划》和《安徽省食用菌产业振兴行动实施方案(2021—2025年)》发展定位要求，出台印发了亳州市谯城区发展食用菌实施方案，成立领导小组，切实做到发展食用菌有制度依据，有人员管理，统筹兼顾、系统谋划，明确了食用菌的生产模

式和发展方向，结合谯城实际打造特色“谯城食用菌名片”。对食用菌生产进行了一系列的奖补政策，如钢架大棚每亩一次性奖补5000元、日光温室每亩一次性奖补2.5万元、当年新购置食用菌生产机械设施，一次性奖补购置总额的30%等。政策鼓励成立新的食用菌种植、加工、贮藏企业或新型经营主体，支持食用菌生产、加工、流通各环节的设施装备全面改造和

提升，并加大对菌棚菌房、生产基地、菌业园区、仓储保鲜、冷链物流等食用菌产业基础设施建设，增加了对菌棒制作、栽培采收、分拣包装等先进机械配备的补贴力度。目前，谯城区食用菌种植面积已达2200亩，产量约1.26万吨，产值约1.15亿元。



日前，陕西省千阳县人民武装部组织机关全体人到乡村振兴联系点草碧镇那家窑村开展助农活动，受到当地老百姓广泛赞誉。图为千阳县人民武装部机关人员帮助农户在核桃园里锄草。 农民日报·中国农网记者 胡明宝 摄