



编辑：蒋文

终审编辑：田春

<https://www.cnfin.com/>

客服热线：400-6123115



内容摘要：

- 中央企业多措并举激活乡村振兴绿色动能
- 象屿农产：打造现代农业产业新生态
- 当AI浪潮来到西部山乡小县
- 海南三亚：天涯龙虾助力“稳产增收”
- 乃东：高原沃土的产业振兴之路

	热点聚焦	3
	中央企业多措并举激活乡村振兴绿色动能	3
	从“云梦泽”到“织金地”——水韵仙桃的千年跃迁	4
	现代农业	10
	象屿农产：打造现代农业产业新生态	10
	新疆电力助力小葡萄串起百亿产业链	12
	高原特色种植业成为富民热产业	13
	人才振兴	15
	当 AI 浪潮来到西部山乡小县	15
	楝树下守望丰收	17
	产业振兴	19
	海南三亚：天涯龙虾助力“稳产增收”	19
	云南南华：一朵菌子，何以成为亮眼的产业名片	21
	祝家沟村瓜果又飘香	23
	他山之石	24
	乃东：高原沃土的产业振兴之路	24
	宁夏盐池：昔日边区经济中心 奋进乡村振兴路	28

中央企业多措并举激活乡村振兴绿色动能

良好生态环境是农村最大优势和宝贵财富。在推进乡村全面振兴过程中，中央企业在帮扶地区的“试验田”上深耕细作，在生态产品价值实现上勇于探索，不断推动实现经济效益、社会效益和生态效益的有机统一，“以绿生金”的路子越走越宽广。

发力生态治理，让“绿水青山”更美——

地处黄河源头的青海省果洛藏族自治州玛多县，平均海拔超4500米。这里的冬季漫长且寒冷。长期以来，当地群众主要依靠烧煤和牛粪取暖，不仅供暖效果不理想，还影响大气环境。

自2017年起，青海省政府和国家电网公司密切合作，在玛多县分片区、分乡镇陆续建成投运“煤改电”清洁取暖项目，既有效解决了群众取暖的头等大事，也守护了三江源核心区的生态环境。

“生态振兴是乡村振兴的重要支撑。”中国节能环保集团有限公司党委副书记刘大军介绍，作为以节能环保为主业的特色央企，中国节能聚焦山水林田湖草沙系统治理，在定点帮扶的河南嵩县、广西富川瑶族自治县投资建设农村污水治理项目，实施荒山绿化工程，推广“光伏+农业”模式，不断筑牢乡村全面振兴的绿色根基。

推进产业培育，让“金山银山”更实——

近年来，山西省平陆县依托当地土壤、气候等独特的自然资源优势，大力发展水果产业。然而，种植技术落后、销售渠道单一、产业链条短等难题，阻碍了这里水果产业发展的脚步。

对此，定点帮扶平陆县的中国机械工业集团有限公司整合技术、资金、产业链优势，从种植、加工、销售全环节发力，打出了创新电商销售模式、技术培训与推广、发展精深加工等帮扶“组合拳”，助力当地破解水果产业发展难题，带动了农民增收和乡村振兴。

国机集团党群工作部工作人员以企业投资建设的元气岭万吨果汁厂为例介绍说，项目投产后，每年带动果农增收超1000万元，累计惠及2000余户农户。“同时，果汁厂及相关产业发展共创造就业岗位300余个，帮助当地群众实现在家门口就业。”这位工作人员表示。

发力机制创新，让“价值实现”更顺畅——

如何畅通“绿水青山”向“金山银山”的转化通道？破解生态产品“难度量、难抵押、难交易、

难变现”等问题十分关键。对此，近年来，中国节能旗下中节能生态产品发展研究中心联合地方政府、金融机构，不断探索国资央企支持生态产品价值实现的市场化路径。

例如，聚焦“难度量”，该研究中心牵头编制《项目级生态产品价值核算技术通则》，创新建立了项目级生态产品价值核算的总体框架，将绿水青山的价值进行了数据化、标准化的呈现，把“看不见”的生态优势转成“看得见”的资产凭证，目前已在光伏、风电等领域得到应用落地，为相关实践提供了“操作手册”。

“作为重要的央企绿色产业智库，未来我们将聚焦乡村生态振兴品牌建设滞后、平衡生态与发展难度大等挑战靶向发力，力争打造更多生态产品价值实现理论和实践标志性成果。”中节能生态产品发展研究中心总经理桂华说。

多家央企相关负责人表示，乡村振兴是一项系统性工程，生态产品价值实现是一场“接力赛”。只要大家心往一处想、劲往一处使，就一定能让绿水青山就是金山银山的理念在中华大地上绽放更加绚丽的光彩。（新华社记者王希）

从“云梦泽”到“织金地”——水韵仙桃的千年跃迁

长江与汉水相拥，将古云梦泽的最后一抹潋滟沉淀为膏腴之地。这里河汉纵横如脉，湖塘棋布似星，楚天云影在波光间流转——这座被水塑造的城市，名叫仙桃。

千年来，大河的冲积既孕育了“鱼米之乡”的丰饶馈赠，也留下200余次水患的深重印记。仙桃人在亲水与畏水的拉扯中，淬炼出辩证统一的精神图谱：似水柔韧，亦如水刚强——有柔于顺势而变的智慧，也有刚于闯荡四方的胆魄与孤注一掷的锋芒。

从“水窝子”到湖北首个千亿县，从“投资洼地”到黄鳝之都、非织造布产业名城，仙桃人以“敢闯敢拼、睿智创新、厚德诚信、善合共赢”的“沔商精神”，在汉水之畔垒起精神与经济的双重高峰。

治水兴水：奋力打造“鱼米之乡”

盛夏时节，驱车从武汉出发沿高速向西行驶，江汉平原的沃野如绿色海洋铺展开来。从武汉经开区到仙桃40多分钟的车程如同一场流动的视觉盛宴：稻田和池塘星罗棋布地分散在道路两旁，青黄相间的稻浪随风起伏；荷叶田田，粉白的荷花点缀其间。

仙桃，旧称“沔阳”。据史料记载，南朝梁天监二年（公元503年），置沔阳郡，因郡治在沔

水之北而得名。无论是老地名还是新地名，自古以来仙桃就与水有着不解之缘，依水而生、因水而兴、缘水而盛。

汉江是仙桃的母亲河，过境长度 91.2 公里，流经仙桃城区段，奔腾的江水划出一道优美的弧线。在 2538 平方公里的市域范围内，分布 1 万多条河流、沟渠，130 多个田垌。仙桃不少乡镇的名称都与水有关，比如郭河镇，因地处通州河两岸而得名；北靠汉江分洪道的西流河镇，则因长江水位上涨导致河水倒流而得名。

千百年来，这里的人民乐江而居、倚江而兴，却也饱尝水患之苦。“沙湖沔阳洲，十年九不收；要是一年大丰收，狗都不吃糯米粥。”仙桃市档案馆退休干部曹金良说，这首古老的沔阳民谣，道出仙桃人亲水又怕水的复杂情感。

《沔阳县志》记载，自唐朝德宗贞元十一年（公元 795 年）至公元 2000 年，约 1200 年间，仙桃（沔阳）地区有记载的水灾共 228 次。尤其是清朝道光末年至新中国成立之初，从 1846 年至 1956 年的 110 年间竟年年都有水灾。

面对频繁的洪水，仙桃百姓并未屈服。在仙桃市沔商总会执行秘书长刘华看来，正因为如此，仙桃人形成了善于应变、坚韧不拔的独特基因。“开放开明、尚德尚进”8 个字是 150 多万仙桃人票选出来的“仙桃精神”。他们认为，“尚德尚进”诠释了仙桃人以德为先、与人为善、诚信为本、昂扬向上、奋力争先的情怀与气度。汉江边这座小城，正是凭借着这种独有的基因与精神，一次次在历史的褶皱里寻得生机。

6 月中旬的一个雨天，站在杜家台分洪闸前，只见分洪闸如同一条钢铁巨龙伏卧在汉江之畔，30 孔弧形钢制闸门紧闭。大雨倾盆而下，雨点砸在地上溅起的水花连成一片白雾。这场暴雨，让湖北省汉江河道管理局杜家台分洪闸管理分局局长蒋力杰仿佛回到了 27 年前的那个夏天，“1998 年，杜家台分洪闸差一点又一次启用”。

蒋力杰回忆说，那年，为了迎战汉江洪水，杜家台分蓄洪区已开始全力准备分洪工作。当时，杜家台分洪区已经 14 年没有分洪，堤防基础较为脆弱。仙桃紧急调配人员、设备日夜奋战，完成了围堤加固工程。万幸的是，最后没有分洪。

杜家台分洪闸管理分局工作人员介绍说，从 1955 年 10 月开工建设，到 1956 年 4 月投入使用，作为保卫下游大武汉的最后一道防线，杜家台分蓄洪区工程建成至今共启用 21 次，累计分蓄洪近 200 亿立方米。

如今，伴随着丹江口水库、三峡工程的投入使用，汉江中下游防洪压力显著减轻，杜家台分洪

闸开启的频次越来越少。

工作人员告诉记者,虽然启用频次越来越少,但杜家台分洪闸的数字化改造工作却在加速推进。目前 30 孔闸门已全部启用数字化电脑调控,坐在集控室就可以启闭闸门。

距离杜家台分洪闸直线距离不过 10 多米的汉江大堤上,绿树成荫,宽阔的堤面可以同时容纳两台汽车并排行驶。每天清晨时分,汉江堤顶绿道,一江碧波悠悠东去,巍巍江堤芳草萋萋,众多市民听着音乐,迎着江风惬意地奔跑。当夜幕降临,江堤下的道路两旁停满车辆,小摊小贩热闹非凡,升腾着满满城市“烟火气”。江堤旁的汉江奥运公园里,运动场人声鼎沸,游乐场欢声笑语。

仙桃的治水史是一部从“被动抗灾”到“主动调控”的千年奋斗史诗。记者在采访中了解到,仙桃始终高度重视治水兴水:新中国成立初期抢修 257 公里堤防奠定防洪骨架,改革开放后建成 115 座泵站体系破解“十年九淹”困局;进入 21 世纪,仙桃以“四水共治”为纲,投资 19.2 亿元实施水系连通工程,创新数字孪生流域管理,不断提升防汛能力。

看着眼前宽阔的江堤,荒滩地变身的汉江奥运公园,57 岁的仙桃市民胡杰感慨良多。胡杰一辈子与水结缘,不仅家住汉江边,且部队转业后便到杜家台分洪闸管理分局工作,亲身经历了 1998 年抗洪抢险。“眼前的岁月静好、和谐安宁,让人很难与昔日的江水滔滔、惊涛骇浪联系起来。”

“这里堪称仙桃人气最旺的地方,平均每天 1.2 万人左右来这里‘打卡’。”仙桃市城发投集团相关负责人介绍。

沧浪砺玉：“无石之地”绘就“极致答卷”

“沧浪之水清兮,可以濯吾缨;沧浪之水浊兮,可以濯吾足。”这首记载在《渔父》中的楚国民歌被后世广泛传唱。相传,古代沔阳有条沧浪河,屈原被流放路过这里时,偶遇一位渔夫向其问路,渔夫唱了一首《沧浪歌》,劝导和鼓励屈原积极面对现实,成了历史上的一段佳话。

沧浪河所在的仙桃市张沟镇也因此闻名,当地的明代古居沧浪馆成为后世文人凭吊屈原的胜地。中国民主革命家、爱国进步人士张难先曾在这里教学。革命战争年代,贺龙率领红二军团攻打仙桃时也驻扎在这里。

如今的张沟镇同样名扬全国,却是因为一条鱼。这条鱼游出了沧浪河,游向了全国,甚至全世界。

每天日出前,在张沟镇先锋村的黄鳝交易市场,几十万斤黄鳝便已售罄,装车外运。过去 20 余年间,这座村落摇身变成全国最大的黄鳝养殖基地,背后的驱动力是当地人近乎苛刻的专注和精

进。

1998年，先锋村村民大胆尝试，在全国首创“网箱养鳢”技术。从最初的500口网箱，到次年1520口，再到2000年爆发式增长至4700口，“家家养鳢、户户赚钱”的景象迅速铺开。仙桃市副市长雷荡介绍说，现在这个“全国养鳢第一村”，年交易量8000吨，年交易额6.5亿元，村民年人均纯收入已突破6.5万元。

但真正决定仙桃黄鳢产业上限的，不是“敢试敢干”，也不是满足于最基本的靠天收，而是对养殖技术不断迭代升级的极致追求。黄鳢具有十分特殊的“雌雄转换”特性，人工繁殖极其困难。过去，养殖户只能年复一年依赖捕捞、采购野生苗种，产业发展始终受制于“苗荒”这一卡脖子难题。

为了突破瓶颈，仙桃科研人员以近乎苛刻的执念投入到黄鳢“育苗”的科技攻坚中。20多年风雨兼程，研究团队在田里“蹲苗”，在实验室攻克人工繁育技术，一次次品尝失败，又一次次重整旗鼓。直到2019年6月，“黄鳢规模化全人工繁育技术”相关研究成果通过专家组现场验收。

一场始于田间的试验，不仅成功改变了以捕捞为主的传统模式，更催生了仙桃沿东荆河10多个乡镇“多镇一业”的格局，推动繁育、养殖、物流、加工、文旅深度融合，构建起覆盖全链条的黄鳢产业体系。

不靠天吃饭，不守旧求稳，敢于突破，勇于创新。没有模板可照搬的仙桃人，靠一代又一代地摸索试验，用汗水与时间把一条普通的黄鳢，养成了一座城市的金字招牌，也养出了自己的产业自信。

如今，仙桃黄鳢养殖面积达25万亩，年产量约10万吨，占全国总产量的26.3%、湖北省的52.6%，规模稳居全国首位；产业集聚链上企业超300家，年综合产值突破103亿元，带动就业人口超过20万。

“无沔不成商”：首个千亿县的发展密码

浏览湖北省地图，仙桃市西北角一处“渔泛峰”的地名特别引人注目：地处平原水乡，为何名字里带“峰”字？

从仙桃城区的袁家口码头乘船沿汉江而行，1个多小时就可以到达郑场镇渔泛峰的古码头。下船抬望眼前的台阶，有的石阶被江水冲刷出现塌陷，远处东侧的“陶董河古街”，50余座明清商铺建筑耸立在两侧。码头工作人员告诉记者，这个台阶有13级，象征明清时期驻留的十三省商会。渔泛峰古镇是江汉平原最大的粮棉交易口岸，和附近的黑流渡以“渔黑二镇，赛过南京”闻名。

史料记载，江汉平原曾为“云梦泽”时，渔泛峰就是湖中的高地，因从未被洪水淹没而称“峰”，水运畅达使它成为商贾云集之地。明朝起，这里便是棉布、棉花、粮食的集聚口岸，由汉江和陶董河外销各省，并远销日本、朝鲜。新中国成立初期，这里仍是仙桃、天门、潜江三地物资集散地。

渔泛峰码头如同一枚褪色的商帮印章，诉说着仙桃曾经的漕运记忆。据《沔阳县志》记载，沔阳水路交通便利，物资进出通畅，形成“日泊千帆，夜亮万灯”的盛景。伴随着时代的发展，因航道萎缩、汉江水位下降以及受到公路运输网络冲击等原因，仙桃水运竞争力被削弱，但沔阳商脉从未断绝。水患锤炼的开放基因、明清积淀的商贸底蕴与现代沔商的创新裂变，共同织就了“鱼米之乡”的商业传奇。

沿着仙彭大道行驶，道路两侧是一家挨着一家的非织造布制品企业，这里是彭场非织造布工业园。因为“一块布”，彭场镇闻名全国，12万人口的小镇，拥有685家非织造布工厂，年出口交货值30亿元，占全国出口总量的45%，成为全国最大的非织造布原材料供应和制品加工出口基地。

谁能想到，仙桃非织造布产业的发展却是一位沔商走投无路下的破釜沉舟之举。

1986年春，当押运三个货柜的塑料袖套和鞋套到达广东一个码头，准备出口运往中东地区交付订单时，仙桃彭场镇国营校办编织厂厂长付立新却收到了中东地区战乱的消息。货物被拒收、多方奔走无果，一筹莫展的付立新，意外在码头遇见一位江浙外贸商人，对方正苦寻非织造布制品产能，当即向付立新转交了一笔非织造布方便袋订单。彼时，这种炼制石油产生的副产品在江汉平原尚属陌生事物，付立新当机立断去江浙一带采购非织造布布料，迅速完成订单。

由这笔外贸订单点燃的非织造布产业的星星之火，很快就在仙桃形成燎原之势。次年，彭场镇专门成立了一家非织造布制品集体企业，专注外贸生意。随着政策持续开放，当地又涌现出一大批非织造布企业和家庭作坊。师傅带徒弟、乡亲带乡亲，从设备制造、原料生产，到制品加工，以及研发检测，彭场镇已经形成了非织造布产业加工的完整产业链。

截至目前，仙桃全市已集聚非织造布企业2715家，其中规模以上企业195家，从业人员5万多人，80%以上产品远销到欧、美、日、韩等150多个国家和地区，产品涉及32大类、130多个品种，成为全国非织造布产业链条最完善、出口量最大的生产基地，是全球防护物资的主产地之一。

产业的发展壮大，离不开地方政府的全方位扶持。聚焦产能升级、结构升级、品牌升级，仙桃出台了特有的“布八条”，引导企业加大研发创新，提高新质生产力。仙桃市经信局党组成员、总工程师李燕子说，政府还创新搭建了“飞织链”供应链平台，平台以原材料集采为切入点，助力企

业降本增效，2024 年实现了销售额过 1 亿元，今年争取超 10 亿元。

位于彭场镇太子湖大道南侧的湖北省非织造布技术创新中心，先后开发了阻燃防化材料、防生化正压防护服、超柔无纺布等 10 多种产品。技术不断突破的背后，是仙桃主动对接武汉等地科创人才与资源的全新思路。这家创新中心牵头单位——湖北拓盈新材料有限公司是一家民营企业，当地政府不断鼓励和帮助企业与高等院校、科研院所开展多种形式合作，进行新技术、新产品科技攻关，开展应用和创新研究。

恒天嘉华非织造有限公司厂区对面是我国首个非织造布产品质量检验检测中心，这也是首个设在非省会城市的“国字号”检测中心。“以前产品出口要送检，需要送到广东、浙江那里的检测中心，不仅费用不便宜，还要耗费一个多月的时间。对于我们抢占市场来不及啊！如今产品几分钟就可送检，有的当天就能拿到检测证书，政府还实行全免费检测。”湖北拓盈新材料有限公司研发质量经理张继文说。

从明清时期的布商、粮商到当代走出国门、叩响高科技之门的沔商，一条穿越时代的商业血脉，始终奔涌不息。

截至今日，沔商总会异地仙桃商会已拥有会员企业 3600 家，其中上市公司 24 家，市值过万亿元。自沔商总会成立以来，已有近 200 家沔商企业落户仙桃，总投资 1500 多亿元。仅 2025 年上半年，沔商企业在仙桃投资项目 24 个，投资金额达 163 亿元，超过去年全年总额。

沔商的发展一方面得益于仙桃人敢于创新、敢于走新路的独特性格，另一方面也离不开历届仙桃市委、市政府坚定不移重商、爱商、护商的发展定力和政策扶持。

总投资 300 亿元的容百科技，刷新了仙桃招商引资的纪录。对于这个项目，仙桃跟踪多年，年年拜访容百科技，寻求合作机会。容百集团董事长白厚善说，一个企业布局不简单是家乡情结、情感因素，一定是考虑到产业配套、未来发展规划，还有良好的营商环境。

越来越多的客商也被这座城市的“极致文化”和“高效服务”吸引，纷纷将资本与希望投向仙桃。

2001 年，台湾旺旺集团跨越海峡，将仙桃作为华中布局的起点。“情定仙桃”并非偶然：丰富的原料产地、发达的交通物流、本地政府的亲商态度，成为旺旺一锤定音的决定性因素。20 余年来，旺旺不断扩建，从一厂到八厂，产品线从仙贝、雪饼拓展至饮品、糖果，年产值由 4000 万元增加到 10 亿元，产值增加 20 多倍，成为台资企业在大陆扎根最深的样本之一。

旺旺之外，越来越多知名食品企业也将仙桃作为产业重镇：中粮米业、香港真巧食品、米老头

集团……它们以仙桃为轴心，辐射华中乃至全国市场，仙桃也因此被授予全国第一家“中国食品产业名城”。

不久前，工信部赛迪顾问发布“2024年千亿县GDP排名”榜单，仙桃居第50位，较上一年上升5位，成为湖北省连续3年唯一上榜的县市。

从汉江边的商埠码头，到联通全球的产业基地，仙桃始终是一座向着未来奔涌的城市。正如奔流不息的汉江，纵有蜿蜒曲折，终将奔赴远方。仙桃的故事还在续写，而这方土地的每一滴汗水、每一次抉择，都将成为未来的注脚。（新华社记者廖君、乐文婉）



象屿农产：打造现代农业产业新生态

在松嫩平原上空俯瞰，千座粮囤整齐排列，稻浪翻滚；在锦州港，万吨巨轮满载粮食鸣笛启航。十二年来，象屿农产从黑土地出发，完成从传统粮仓守护者到现代农业产业链组织者的战略跃迁，构建起“仓储基石+物流动脉+数智大脑”的三维体系。

仓储筑基 智能高效

在富锦象屿农产，942座现代化仓囤矗立。单座仓囤配备1440个电子检温点，构筑起全天候粮情监测网络，智能保粮系统能精准捕捉粮堆0.1℃的温差变化，将储粮损耗控制在1%以内。

象屿农产已在黑龙江建成7个现代化仓储物流中心，总仓容达1300万吨，满仓时可满足14亿国人18天的口粮需求。通过“智能粮情监测+标准化管理体系”，公司年均保管国储粮超400万吨，历次质量检查达标率均为100%。近年来，象屿农产的粮储服务延伸至全国，先后为广东省、福建省地方储备粮提供异地代储服务，仅广东区域年均粮食流通总量就达300万吨。

物畅其流 粮通天下

每年冬季，“北粮南运”最繁忙的时节，在辽宁鲅鱼圈港，从榆树站发运的铁路箱高效装船；东北玉米通过创新的“铁水铁”联运模式，11天内可直达北部湾钦州港；在富锦枢纽，全自动装车系统以800吨/小时的速度装载散粮专列，48小时直达大连港；在营口港，“散改集”创新模式让玉米通过集装箱海铁联运直抵内陆，避免散装运输中的损耗风险。

经过多年布局，象屿农产已打造出“铁路专线+港口枢纽+水路班轮+公路配送”的多式联运网

络，包括 19 条总长 15 千米的铁路专用线、120 万吨港口中转仓容，年散船发运量超 200 航次，驳船 600 航次。2023 年，这条无缝衔接的门对门物流网络完成跨省粮食物流量 1000 万吨，单吨运输综合成本较传统模式降低 10-20 元，年节约物流费用超 1500 万元。

在东北地区，象屿农产以锦州港、营口港为核心，向外辐射，构建“四省两港”物流布局，催生了充满活力的“港口经济圈”。公司整合辽宁沿海产业带、吉林中部粮食主产区、黑龙江三江平原粮仓资源，构建“港口枢纽+腹地基地”的产业协同模式，推动农业产业升级和区域经济发展。

数智搭台 生态重塑

2021 年，象屿农产围绕“立足供应链、服务产业链、创造价值链”的战略思维，在粮食板块建设农业产业级互联网平台。该平台贯穿粮食产业链种植、仓储、流通三大环节，利用物联网、云计算、区块链手段，连接用粮方、金融、物流等生态方，提升全产业链贸易、金融与物流效率。平台前端整合了耕、种、管、收全流程服务；中段实现粮仓数字化管理；后段通过流通产业联盟打通产业链的“最后一公里”，确保深加工企业享受“随时有粮、专品专供”的服务。

当前，这个连接 32 万农户与全国市场的数字平台，正以“数字经济+平台生态”重塑粮食产业链，搭建起从农业产业链前端到终端的桥梁。

全链发力 多方共赢

秋收时节，绥化象屿农产门前车水马龙。前来售粮的农户通过“兴兴象农”APP 即可完成从期货价格查询到玉米入库的全流程，电子仓单生成时，银行预付款已精准到账。作为大连商品交易所指定的玉米期货交割单位，象屿农产以“代储+期货”创新模式，帮助超 5 万农户通过期货工具实现增收。通过“保底收购+二次点价”机制，农户既可即时变现，又能择机分享市场红利。

随着厦门象屿太平湾植物蛋白加工项目的推进，一个集加工、储运、贸易于一体的现代化产业枢纽将加速成型，带动大豆产业链升级。在黑龙江，象屿集团布局的 30 余家企业形成“原粮收购-大宗粮食贸易-玉米深加工”三级产业梯队，利税总额达 60 亿元，直接拉动就业近万人，实现“建一个园区、兴一方产业、富一片百姓”的乘数效应。

服务双循环新发展格局，象屿农产加速构建国际粮食采销体系，打造全球化粮食收储布局。从东南亚棕榈园、美洲农场到黑海粮仓，再到“一带一路”共建国家的关键物流节点，象屿持续提升面向主要粮源国的收购和物流能力，让“世界粮仓”与中国餐桌紧密相连。（新华社记者游宁）

新疆电力助力小葡萄串起百亿产业链

“主舞台电压稳定！”“直播间供电正常！”“夜市线路无异常！”在第三十一届丝绸之路葡萄节开幕式现场，国网吐鲁番供电公司保电负责人的对讲机里，各点位实时汇报声不断。与此同时，璀璨灯光瞬间照亮整片游园。

吐鲁番是全国优质葡萄核心产区，63万亩葡萄田孕育着550余个品种，年产量超140万吨，当地以智慧节水灌溉、葡萄深加工、特色文旅为三大路径，构建起“种植+加工+文旅”的“甜蜜产业链”。国网吐鲁番供电公司以“电网改造+精准服务”双轮驱动，为这条产业链注入强劲电力动能。

智慧灌溉“浇”出高效农业

“过去大水漫灌，费水又费力；现在按个开关，省心又省劲儿！”日前，吐鲁番高昌区亚尔镇亚尔村种植户穆合塔尔·热合曼轻按按钮，水流通过葡萄架下的黑色管网直达根系。田间传感器实时将墒情、温度等数据传回高昌区葡萄高效节水示范区管理平台。

“我们规划2000亩智慧灌溉示范区，通过电气设备和管理平台实现24小时无人化灌溉，节水率达30%。”高昌区水利局局长房晨介绍。为此，国网吐鲁番供电公司近三年投入9.45亿元升级农网，新建10千伏线路1349.28千米、增换变压器1168台，将“电力血管”延伸至田间地头，为灌溉系统提供稳定动力。

“以前浇水凭经验，现在浇水靠数据。”鄯善县吐峪沟乡的葡萄种植户艾海提·买买提算了笔账：家里5亩葡萄地，以前大水漫灌一年要花1600多元水费，现在实施了智慧节水改造，年节省水费500多元，精细化用水加科技管护，葡萄品质也提升了。

目前，总投资9.58亿元的智慧节水项目已改造葡萄田50.7万亩，铺设管道超7万公里。农业灌溉成本减半，亩产显著提升，推动45.1%的葡萄实现规模化种植。

电力赋能规模化“甜蜜工厂”

葡萄成熟季，新城西门村丝路明珠农业生物科技有限公司车间里，AI电气化智能分选设备高速运转，精准识别果粒大小、色泽，效率远超人工。“生产线启动后，用电问题随时找我，操作时务必注意安全。”国网吐鲁番供电公司客户经理艾力·阿不力孜向企业负责人王永旭叮嘱道。

作为当地重点葡萄干加工企业，丝路明珠拥有十万级净化车间，清洗、烘干、封装全流程电气化。2024年投用的全自动设备，让产能从2800吨跃升至4000吨，销售额突破5000万元。“自动

化设备对电力稳定性要求极高，供电保障让我们没有后顾之忧。”王永旭说。

国网吐鲁番供电公司围绕特色加工产业，持续推行“一站式”业扩报装服务，安排客户经理“一对一”跟进供电方案设计、投运送电等全流程，实现办电业务“内转外不转”，让客户“只跑一次”。2024年以来响应客户用电诉求3万余次，新增客户报装容量327.1万千伏安。通过深化“三零”“三省”服务，累计为客户节约办电成本1.09亿元。

电商直播打响葡萄名片

“欢迎家人们来到直播间，看看我们吐鲁番的‘无核白’葡萄……”近日，在吐鲁番欧佰电子商务有限公司的直播间里，主播木克然木·库尔班正向网友推介吐鲁番的特色葡萄。直播间外，国网吐鲁番供电公司客户经理艾力·阿不力孜、阿力木·力提甫正仔细检查直播设备和基地供电线路，及时处置三相负荷不平衡问题，保障直播顺畅进行。

“直播开播以来，供电一直很稳定。”木克然木·库尔班对供电服务赞不绝口。该公司现有主播6人，总粉丝量450多万，最高日销量超过一万单。即使在非旺季，其线上店铺日订单量也能稳定在1000单左右，年销售额2300多万元。

过去，村民只能将葡萄运往本地批发市场或等待中间商收购。如今，以吐鲁番市“红石榴”为代表的电商基地用3年时间让农产品销量翻了5倍，带动128个村庄集体增收。电商销售让这份“甜蜜事业”结出了丰硕果实。

文旅融合更让“葡萄名片”熠熠生辉。2021年至今，吐鲁番市政府累计投入70.51亿元建设82个文旅项目，葡萄沟景区变身“全电景区”。国网吐鲁番供电公司投入100余万元改造核心区域、新增6台变压器，让农家老宅变身为全电民宿，空调、电烤箱等设备可同时满负荷运行，电力正为当地文旅发展注入“强心剂”。（新华社记者汪泽超）

高原特色种植业成为富民热产业

立秋已过，青海高原的暑气仍未褪尽。走进青海省海东市循化撒拉族自治县查汗都斯乡的“黄河彩篮”现代农业产业园，蔬菜大棚内热浪蒸腾，挂满枝头的辣椒通红似火，魏邦彩提着塑料桶，利落地穿行在茂密的辣椒枝蔓间，采摘、装桶，额头上沁出细密的汗珠。

“眼下正是大棚蔬菜倒茬的关键时候。”52岁的魏邦彩在产业园承包了12个大棚，她一边麻利地摘着辣椒一边说，“这批辣椒得赶紧收完，接着就要封棚杀虫，赶在九月把新苗定植下去，一

点耽误不得。”

循化县地处黄河沿岸，近年来，当地利用高原冷凉气候和临近黄河的地理禀赋，将蔬菜种植打造成促农增收的特色产业。

47岁的马秀兰家住在查汗都斯乡大庄村，闲暇时就到隔壁的产业园采摘树莓，“以前守着家里几亩薄田，收成全看老天爷脸色。”马秀兰指尖翻飞，熟练地将饱满的浆果采入筒中，“现在好了，土地流转有稳定租金，农忙时进园采摘还能再挣一份工钱，日子比以前宽裕多了！”

“黄河彩篮”现代农业产业园是循化县目前建设标准最高的日光节能温室，园区流转土地2000亩，建成578栋高标准日光节能温室。园区管委会主任马建斌介绍，这里吸引了86位像魏邦彩这样懂技术、善经营的种植能手，成为全省设施农业新品种、新技术试验与推广的样板园。

以蔬果为媒，循化县在做大做强农业的同时，结合文旅产业，推进多元化生产经营。

在清水乡下滩村，蜿蜒的黄河在丹霞山体阻隔下，形成壮美的黄河湾，岸边的瓜果田中，体验采摘农趣的游客络绎不绝。

下滩村党支部书记王瑜玲介绍，村里将400多亩土地流转给种植大户，种植西瓜、线椒、西红柿等。

54岁的王昌保将家里的6亩土地流转给种植大户，平时，趁着游客多，他能在家门口销售水果、饮品补贴家用；用工高峰时，他来到村里的合作社采摘西瓜、蔬菜，每日也有100余元的收入。

“以前就靠着地里吃饭，现在一份土地，多份收入，家里生活条件也越来越好。”王昌保说。

“看！这是我们循化县自己种植的线辣椒。”走进循化县“循出好物”直播基地，主播正在对着镜头推介循化县特色农产品。身后的商品展示区，辣椒酱、三文鱼、方便面等商品整齐摆满货架。

青海阿尔法电子科技有限公司负责人绽明全程参与了“循出好物”直播基地的建设和发展。他告诉记者，“循出好物”直播团队主要在短视频平台生产展现本地风景、美食与人文习俗等内容，推动循化县特色农产品走下高原。

“我们以高于市场平均水平的价格从附近乡亲们手里收购农产品，并通过我们的直播销往全国各地。目前，一场直播可以销售近两千斤循化县本地的农产品。”绽明说，下一步，自己将带领团队生产出更多优质内容，为循化县农业产业发展作出自己的贡献。（新华社记者张龙、周盛盛）



当 AI 浪潮来到西部山乡小县

这些女性出生在西部山乡，都是土生土长的农民。在家种地或外出务工，曾是她们最常见的人生选择。在人工智能（AI）赋能千行百业的当下，她们也坐上了“最快的时代列车”，变身“人工智能训练师”，开始接触小语种、细胞病变、无人驾驶……

这些故事，发生在陕西省铜川市宜君县。人工智能带来的就业新渠道，不仅改变了这里诸多农村女性的命运，也让这座仅有 7.2 万人的欠发达小县，吸引了越来越多青年人才回乡就业。

AI 来了

夏季的周末，王梅梅都会忙着田间管理。周一上午 8 点，这位 46 岁的农妇会准时出现在宜君县城一幢 9 层写字楼内，坐在电脑前，开始人工智能训练师忙碌的一天。“我的工作就是不断给机器人‘喂知识’，让它们变得更智能。”王梅梅说。

在成为人工智能训练师之前，她已做了 10 余年家庭主妇，一直照看着家里的 30 多亩旱田。随着农业机械化程度不断提高，王梅梅不甘心赋闲在家。2021 年 2 月，她来到宜君县爱豆科技有限公司面试。“在县城，40 多岁的女性就业机会多是去餐厅做服务员等。这家公司做 AI 人才孵化，招聘要求还不高，很吸引我。”王梅梅说，“但当时我完全没听过人工智能，面试的时候，连头都不敢抬起来。”

作为一家总部在浙江杭州的科技企业，宜君县爱豆科技有限公司是铜川市最早的人工智能数据标注企业之一。“当地政府引入科技企业的目的是提高群众就业质量，吸引人才回流，更好地振兴乡村，更好地发展县域经济。”公司负责人张蕊说，“我们招聘时，没有设置过高的求职门槛，只要上过学、会操作电脑就行，哪怕年龄大一点也没事。”

数据标注就是对图片、文本、语音等原始数据进行注释或标记，让 AI 模型能“理解”并学习数据中的特征和规律。2020 年初，作为人工智能训练师的一个工种，数据标注员被纳入国家职业分类目录。“基础数据标注对从业人员的要求并不高，通过系统培训就能胜任，这为县乡女性提供了新的就业机会。”陕西省社会科学院研究员刘源说。

作为西北地区欠发达县域，宜君县总人口只有 7.2 万人，很多优质劳动力选择外出务工。“我们跑遍了全县的乡镇，给赋闲在家的农村女性讲解，还到西安的高校，与铜川籍、宜君籍的学生‘一对一’面谈，最终成功招聘了 20 多名员工。”宜君县就业服务中心副主任白燕琪说。

她们变了

王梅梅的同事中，很多人都曾一边务农，一边打工赚钱：马帅帅曾做过导游、幼师，家中有15亩地，主要种苹果与核桃；王海莉做过纺织工，家中有30亩地，主要播种玉米……想要给机器人当“老师”，这些连鼠标都用不利索的农村女性，首先得大量学习。

坐在电脑前，王梅梅给一段文本打完主题标签后，又忙着将一段语音转化为文字，并标注说话人的情绪。“公司会定期培训我们。”王梅梅说，“随着人工智能的快速发展，对准确性的要求越来越高，我们必须以零误差通过考试才能开始标注工作。最多的一次，我在一天内切换了7个任务，考了7次试。”

“最开始，我们只能做文字、图片、语音等基础性标注工作。”马帅帅说，如今随着技术迭代，规范化、专业化的标注也正给她们带来新的职业挑战。“我们接触的行业越来越丰富，涉及无人驾驶、辅助医疗、金融保险等诸多AI应用场景，我们得不断学习跨学科知识。”

如今，这家科技公司已累计完成超60.7万项数据标注任务，实现产值3500余万元，员工人数达到240余人，超过70%都是宜君县周边的农村女性。她们从最基础的电脑操作学起，如今已成为持证上岗的人工智能训练师。

得益于月均4000元的收入，这些农村女性变得更加独立、自信。“从前，因为自己不挣钱，有时给娘家买点东西，我都不好意思开口。”王梅梅说，“这份工作让我有了价值感。每天接触前沿科技，丈夫和孩子都经常夸我很厉害。”如今，王梅梅也常用人工智能解决现实问题，“我会用人工智能查询玉米疾病，以便对症下药”。

“这些农村女性的见识广了，思维开了，最直观的变化就是有了自我认同感。”张蕊说，“她们挖掘出了自己的潜能，蜕变为阳光自信的职业女性。”

小县更“年轻”了

国家数据局发布的信息显示，目前，我国已建成七个数据标注基地，数据标注总规模达到17282TB，标注从业人员达5.8万人。预计到2027年，我国数据标注产业规模将大幅跃升，年均复合增长率超过20%。良好前景下，AI浪潮已惠及到宜君这样的山乡小县。

“随着人工智能逐渐渗透到各行各业，数据标注对劳动力的需求目前仍呈上升趋势，但随着产业向高质量、精细化、定制化发展，对技能的要求也会越来越高。”刘源说。宜君县爱豆科技有限公司240余名员工中，有不少是回乡就业的大学生，从事更具难度的数据标注工作。

“90后”朱小玲上大学时学的是通信技术，如今她已是公司业务管理的小组长。工作忙的时候，朱小玲和同事们还可以将孩子托管在公司的“儿童成长空间”，这里有专门的幼教负责照看。“我和同事们都很喜欢现在的工作，没有后顾之忧。”

“我曾在西安做培训老师，之所以选择回来，就是觉得人工智能领域更有挑战性。”出生于宜君农村、今年31岁的公司员工赵杨娟，已经是企业骨干成员之一。她还曾作为乡村女性代表，参加了在上海举办的世界人工智能大会，与来自哈佛大学、清华大学等机构的嘉宾一起，分享人工智能带来的无限可能。

“因为有了良好的就业渠道，越来越多像我这样的年轻人选择回到家乡，宜君县有了外卖平台，奶茶店、咖啡馆的生意也都变好了。人工智能不仅改变了我，也正在改变我的家乡。”赵杨娟说。

技术的不断革新发展也给王梅梅带来新的目标。“相比于年轻的大学生，我们这些年龄相对偏大的农村女性，学历普遍不高，职业压力也相对更大。”王梅梅坦言，“我现在最大的梦想就是‘笨鸟先飞’，加紧学习，AI发展得太快了，我必须跟上它的脚步。”

目前，宜君县已建成数字经济创新中心，辐射带动1000余人就业。“人工智能打破了县乡就业的天花板，更多年轻人愿意回到家乡，宜君变得更‘年轻’了。”白燕琪说，“后续我们将加大公共就业服务和技能培训，让他们都能奋力追赶AI的发展浪潮。”（新华社记者孙正好）

楝树下守望丰收

夏日午后，在安徽省阜阳市太和县现代农业科技试验示范基地，党支部书记、种粮大户徐淙祥头顶草帽走到田头，俯身拔出一株豆苗细细察看后说道：“根系长、扎得深，长得不错。”豆大的汗珠顺着他脸上的“沟壑”往下淌。

“走，到树下凉凉。”徐淙祥指着田边一棵高大的楝树对记者说。酷暑下，这棵楝树为辛苦劳作的农民支起一片阴凉。

这位古稀老人佝偻着背，坐于石凳上，犹如这棵楝树，生于路旁而不张扬。五十余载扎根黄淮平原，他坚守种粮初心，守望五谷丰登。

坚守种粮初心

清早，太阳还未露头。徐淙祥就骑上电瓶车开始巡田。这是他多年来的“必备科目”。“自走式喷灌机浇了一晚上，我要看看大豆和玉米的耐旱情况。”徐淙祥说，天越热，记录作物抗旱性越

有必要。

“2003年，洪涝、龙卷风、冰雹。当时，下大雨、刮大风，人家都朝屋里跑，俺一家人都往地里跑。一连两三天泡在大豆田里扒沟排水，腿上划得都是口子。”徐淙祥回忆说。那一年，当地大豆普遍减产，他的试验田却创下新的单产纪录，“这都是对我的考验。”

徐淙祥有一颗爱农之心。“我父亲的两个兄弟，当年严重营养不良。”1972年，高中毕业的徐淙祥本可以当民办教师，他却选择务农。彼时小麦亩产不到200公斤，“不能再看着乡亲们吃不饱了，我要靠科学种田搞出名堂来！”

1984年，已是乡村农技员的徐淙祥成为共产党员。宣誓的那一刻，徐淙祥想到了初中时看过的一篇文章《县委书记的榜样——焦裕禄》。“先辈们的精神鼓舞着我。”他说。

坚守，终会照亮这片土地。上世纪90年代，徐淙祥种植的小麦单产超过400公斤，比周边高出100多公斤。2022年徐淙祥种植的两个小麦品种单产均历史性跨越800公斤。

奔赴希望的沃野

今夏，太和县现代农业科技试验示范基地再传喜讯：在干旱气象条件下，小麦高产田块每亩达820.5公斤。捷报频传得益于徐淙祥持守的信念：科学种粮。

与徐淙祥结识多年，记者始终难以忘记：两年前的盛夏，他在一家肥料厂里，不顾由鸡粪牛粪等制成的有机肥的浓烈气味，蹲下身将手伸进堆肥里试了试温度，取出一把搓了搓……

“温度过高属于生粪，容易烧苗。我们把作物秸秆免费给周边的养殖场作饲料，他们将畜禽粪便给我们用于田间施肥。废弃物循环利用了，土地也肥了。”徐淙祥说。

好农田，是丰收的希望。皖北不少耕地属于砂姜黑土，土质黏重。徐淙祥与相关部门合作，探索了配方施肥、有机肥替代化肥及土壤深耕等技术，提高了肥料利用率。

粮食增产，一靠土地，二靠良种。与一般大户不同，徐淙祥流转的1230亩地中，有200多亩配合高校、科研院所开展小区试验。“它犹如一个‘擂台’，更优的品种会被选出。”徐淙祥说，“我虽少收了粮食，但能试种优质品种，值！”

办公室里，50多个笔记本整齐排列。小到小麦苗情、病虫害、气候条件，大到良种选育、高标准农田建设，都被徐淙祥仔细记录下来。

“‘良种配良法，节本又增效’，但把良法配套试验做好的不多，徐淙祥算一位。”对口联系徐淙祥的科技特派员、安徽省农业科学院作物研究所研究员乔玉强说，“徐淙祥这个乡村‘土专

家’把农业技术精准地用在了作物增产中，践行着‘多种粮、种好粮’的责任担当。”

2023年以来，在当地政府的支持下，徐淙祥的示范基地科技赋能加速：建成智能化监测系统、使用卫星遥感监测终端、配备多架无人机……

携手走上增收路

“庄稼病了，就找徐劳模。”在太和县旧县镇，徐淙祥名声在外。“徐淙祥打的粮就是比我们多，我们信他。”村民徐宗付说，老徐把探索粮食优质超高产、节本增效栽培技术的好经验，都变成了通俗易懂的顺口溜。

“光施肥、不深翻，小麦扎根无处钻”“小麦拔节需肥大，壮苗也要把肥下”……徐淙祥说：“我想让大伙儿一看就懂、一用就灵。”这些年他陆续增补，顺口溜从60条增加到120条。

农忙时节，老徐的田头，常常挤满前来观摩关键增产技术的农户。截至2024年，“大户带小户”的协作模式覆盖了太和30万亩耕地，带动2.3万户农民户均年增收超2000元。

现代农业发展离不开新型农业经营主体。2022年，太和县种粮大户协会兴办，每个乡镇成立了理事会，建起了百亩攻关田、千亩示范方、万亩示范片。作为协会负责人的徐淙祥说：“我们就是要利用现代农业科技，带着农民学、做给农民看、帮着农民赚。”

“相比小农户一家一户管理，规模种植每亩地能节本100元，增收100元。”徐淙祥说，目前基地还使用了载有北斗导航的播种机，能有效减少重播、漏播。这些技术在种粮大户间广泛推广。

楝树之下，徐淙祥闭目凝神。十多年前的幼苗，已亭亭如盖。树上的5个分枝，被他视为五谷丰登的象征。徐淙祥说，面对困难，这棵树是他鼓起勇气不断前行的“加油站”。

楝树枝繁叶茂，守望每一次丰收。（新华社记者王金辰）



海南三亚：天涯龙虾助力“稳产增收”

清晨，在三亚市天涯区抱前村零废零碳生态农业示范区的稻田里，三亚市天涯区乡投公司技术员苏文科正弯腰收起小龙虾地笼。山泉水顺着田埂缓缓流入虾沟，青灰色的虾身在网中攒动——这是即将达标上市的红螯螯虾，再过不到一周时间，它们将被送往三亚市区的各个酒店和海鲜市场。

2024年7月8日，海南省农业农村厅、海南省自然资源和规划厅正式发文推动稻渔综合种养，稻渔综合种养在推进乡村振兴和渔业高质量发展方面具有重要作用。三亚市天涯区，正以红螯螯虾为切入点，通过稻虾共生模式蹚出“稳粮食、促增收”新路径。这只自带“热带基因”的虾类，正让撂荒地变身“聚宝盆”，成为乡村振兴的鲜活注脚。

生态闭环：稻虾共生筑牢“稳产”根基

在三亚市天涯区零废零碳生态农业示范区的24亩稻田里，藏着“不打药、少施肥”的秘密。8月15日，苏文科在地头拿起一只红螯螯虾，向大家介绍示范区的稻虾共生模式：“虾的粪便给水稻施肥，虾为水稻解决害虫，包括二化螟、稻纵卷叶螟等，这样形成一个生态的闭环。”这种天然的“生物防治”，让示范区农药使用量降为零。

红螯螯虾对水质的“挑剔”，更给生态闭环加了道“保险”。作为热带雨林原生虾种，它只认洁净水源——示范区选址远离城区和工业区，灌溉用水引自山顶山泉水。这种“倒逼”机制，让稻田成了天然的“生态监测站”，也让产出的水稻和虾都达到绿色标准。

“稳粮是底线。”三亚市天涯区农业农村局副局长林应龙介绍，示范区严格遵循“保护耕地资源，虾沟面积不超10%”的规定，在这24亩由原先的撂荒地恢复成的稻田中，水稻选用了优质特色水稻品种“福香占”，抗病性强、味香，具有推广示范、鼓励粮食生产的意义。

反季突围：时间差撑起“增收”空间

“冬季，内地市场上市的小龙虾数量有限，我们的虾能卖到将近100元一斤。”三亚市天涯区乡投公司小龙虾项目负责人季玉池介绍，每年11月至次年4月，当湖北、江苏等小龙虾主产区进入养殖淡季，三亚的红螯螯虾正批量上市，靠着“时间差”抢占市场。

这种“鲜发制人”的优势，源于三亚市的热带气候。作为热带雨林原生虾种，螯虾在25℃至30℃水温中生长迅速，从5至8公分的虾苗到一两以上的上市规格仅需两个月。跟传统的小龙虾相比，红螯螯虾出肉率是其三倍，成为了抢占市场的“杀手锏”。每年的冬季，当全国小龙虾市场缺货，海南的小龙虾便主销北京、上海等地。红螯螯虾当前价格60元/斤，最高突破100元/斤，仍供不应求。

截至2024年，三亚红螯螯虾总产量达7吨，2025年上半年已收获6吨。每年11月至次年3月，天涯区红螯螯虾携手海南琼海、海口等地的小龙虾品种，一同成为了填补全国小龙虾冬季市场空白的“香饽饽”。

模式辐射：从示范到共富的“长效”路径

“荒地变宝地，全靠这虾苗。”林应龙介绍，抱前村此前曾出现过过度依赖槟榔等少数经济作物的情况，一旦市场波动，农户收入便容易受到冲击。在稻虾共生项目启动后，希望以小切口撬动大产业，带动山区群众的种粮积极性，把撂荒地利用起来。

目前，示范项目的收获，正在带动抱前村周边农户利用撂荒地、自家稻田发展“稻虾共生”“稻虾轮作”模式。在示范区取得成效的同时，希望形成一套针对海南高温及台风等气候特点、土壤生物环境特点、涵盖多种淡水养殖品种、面向农户的《天涯区稻田共生养殖操作技术指导手册》。下一步，示范区计划将在本地建设繁育基地，降低虾苗成本，让农户在自家稻田都能养殖。

夕阳下，鳌虾在稻间跃动，光伏板反射着金光。从24亩的示范区到即将铺开的数百亩稻田，天涯红鳌鳌虾正用“一水两用、一田双收”的智慧，书写着热带高效农业的新答卷——这里的“稳产增收”，既是餐桌上的鲜香，更是乡村振兴的芬芳。（新华社记者张瑜、黄心弦、王梦璇）

云南南华：一朵菌子，何以成为亮眼的产业名片

交易市场商户云集，冷链车满载鲜菌前往全国各地；智慧化工厂科技赋能，实现食用菌周年生产；加工车间机器轰鸣，鲜菌变身多元产品……在云南省楚雄彝族自治州南华县，一朵小小的菌子，正串联起种植、加工、销售等多个环节，以蓬勃活力成为这座城市亮眼的产业名片。

初秋时节，记者走进以食用菌产业闻名的南华县，在交易市场、田间地头和生产车间内探寻一朵菌子绘就的产业振兴图景。

用好资源禀赋筑牢产业根基——

南华县地处低纬度高海拔地区，温和的气候和较高的森林覆盖率孕育了丰富的野生菌资源，野生食用菌品类超过350种。近年来，南华县把食用菌产业作为重点特色产业培育发展，将资源禀赋转化为经济增量。

下午两点，云南·南华国际野生菌交易中心内一派热闹景象。商户李晓燕正将刚分拣好的松茸打包发货。“进入产季以来，线上线下的订单都供不应求，仅野生食用菌销售额就超过100万元。”李晓燕说，新鲜采摘的野生菌通过冷链物流，1到2天内即可出现在北京、广东等地的餐桌上。

不断完善的物流体系打通了南华食用菌的出山通道。依托野生菌交易中心这一枢纽，南华县建成冷链仓储中心，与顺丰等物流企业合作搭建起快速运输网络，2024年野生食用菌交易量达1.38

万吨，交易额突破 19 亿元，增长势头强劲。

科技创新推动产业升级——

为了弥补野生菌生长季节性强的短板，南华县积极探索人工食用菌种植，通过引进先进技术和企业，大力发展规模化种植。截至 2024 年，南华县人工食用菌种植面积达 8000 余亩。

在南华县食用菌种植试验示范基地，云南滇食菌农业发展有限公司项目负责人王燕洪正忙着和务工人员一起采收大棚里的红托竹荪。“公司承包的基地创新采用了大棚覆土栽培和林下种植两种模式，可实现反季和错季生产。”王燕洪说。

走进云南汇菇源生物科技有限公司的生产车间，全自动菌包生产线正有序运转，这座占地 170 余亩的智慧化工厂于今年 6 月底投产，目前每天生产菌棒 4 万余棒，预计年产鹿茸菇、海鲜菇等品种鲜菇 5.5 万吨。

“我们建立了‘集中制棒+分散出菇’的模式，让更多农户共享产业发展的红利。”公司董事长卓智勇介绍，工厂不仅搭建起高效的生产线，还带动周边农户种植食用菌，实现联农带农、稳定增收。

延链补链提升产业附加值——

松茸酱、菌汤包、野生食用菌冻干……南华县咪依噜天然食品开发有限公司展厅内，各类食用菌加工产品琳琅满目，公司董事长余跃先正为来访的客商介绍产品。

“通过精深加工，南华的菌子能够走向更广阔的市场。”余跃先说，公司已推出 140 余种食用菌加工产品，生产的速冻松茸、牛肝菌等产品常年出口意大利、法国、日本等国家，2024 年产值突破 1 亿元。

这是南华县延长食用菌产业链的缩影。通过用地优惠、贷款帮扶等政策，南华县培育了一批食用菌加工企业，形成鲜菌速冻、干制等多种加工模式，不断提升食用菌加工产品附加值。

此外，南华县还打造野生菌美食文化节、食用菌采摘体验等新业态，推动“种植、加工、销售、文旅”全链条深度融合，激发产业活力。2024 年，全县食用菌产业综合产值达 76.45 亿元，一朵朵菌子在南华县正撑起富民强县的大产业。（新华社记者熊轩昂）

祝家沟村瓜果又飘香

走进辽宁省葫芦岛市绥中县祝家沟村，整洁的公路两侧是郁郁葱葱的稻田，蜿蜒而上便是成片的果林，村民在路边支起小摊，出售新鲜的李子、梨等水果。洪灾过去整一年，重建后的祝家沟村，再度瓜果飘香。

2024年8月20日，绥中县发生极端降水，“不到一天下了一整年的雨”，引发洪涝灾害。由于“两山夹一沟”的地形，祝家沟村成为全县受灾最为严重的乡村之一，积水最深处超过6米。与房屋一同被冲走的，还有许多村民赖以生活的果树。

张海林是祝家沟村的网格员。他至今记得去年8月20日那一晚，他协助转移群众一直忙到第二天天亮。隔着洪水遥遥望去，对岸的果园已变成一片汪洋，一些果树被卷入洪水中冲走。“当时看着是真心疼啊，可又无能为力。”张海林说。

坐落在山脚下的祝家沟村，水果种植远近闻名，其中以梨树最为有名，共有白梨、红香酥梨等梨树品种十万余株。这场洪灾导致祝家沟村41户房屋被淹，8000株果树面临减产、绝收等风险。

52岁的村民朱洪辉种有梨树、李子树300多株，洪灾导致他家近100株果树不同程度受灾。“一年来，村里来了好几拨人，都是来帮我们的。”朱洪辉说，“心里暖了一阵又一阵。”

县里的施工队来了，先是帮助村民抢救果树，不到一周又打通了运输水果的道路桥梁，随后陆续将被冲毁的果园填土铺平。今年开春，绥中县相关部门上门指导村民进行补种。“针对补种的果苗，我们按照不同标准给果农补贴。”绥中县农业农村局局长马鹏宇说。

果树专家来了。中国农业科学院果树研究所一年内先后派出11批次30多名专家来到祝家沟，从灾后果树管理、新建果园规划建设，到果树整形修剪、病虫害防控，全方位开展培训和指导。

如今，朱洪辉搬进了新家，屋子里火炕、灶台等一应俱全，红砖墙围成的小院子干净整洁。今年春天，他补种了新的果苗。果树研究所的培训课有时开在果园里，有时开在村委会的会议室里，他节节不落。“跟着他们学，今年的白梨长势不错，应该是个丰收年。”朱洪辉说。

“去年水毁了300多株果树，今年开春后第一时间进行了补种。不久前打下的李子卖了8万多元。”看到记者前来，祝家沟村村民王宝维将记者拉进屋。他开心地告诉记者，今年10月份白梨成熟后，预计还能有3万至4万元的收成。

这个小山村如今正书写更多惊喜：引水上山工程新建了11个蓄水“天池”，将全村35万株果树全部覆盖；山脚下，洪水淹没区的灾毁农田已被改造成“五彩稻田”；今年4月举办的赏花活动

吸引了数千名游客，不少重建户办起了农家院，吃上了“旅游饭”。

又是一年瓜果香。望着累累硕果，朱洪辉说：“最难坎儿跨过去了，现在的祝家沟天天有客来，咱们的花果山真要变成‘金山’了！”（新华社记者武江民、白涌泉）



乃东：高原沃土的产业振兴之路

西藏山南，平均海拔 3700 米。古老的雅砻河在这片土地昼夜奔流，滋养了下游河谷中的一片沃土——乃东。

乃东历史底蕴深厚，拥有众多西藏第一：第一块农田——萨热索当；第一座宫殿——雍布拉康；民主改革第一村——克松……

2016 年，乃东撤县设区。乃东区委区政府改变传统发展思路，瞄准生态制约发展、远离核心市场、产业基础薄弱的三大难题，提出了因地制宜、聚焦重点、科学施策的发展思路。

解生态之缚

乃东的山，绿了。

曾经的乃东，植被稀疏，当地群众常年受风沙侵扰；泥石流、山体滑坡等地质灾害频发。

为打破这一困局，乃东踏上了生态修复之路。

2024 年，乃东区大力推广“以工代赈”模式，积极引导周边农牧民群众参与植树造林，确保参与南北山绿化工程的山南籍务工人员比例不低于 70%。

索珠乡恰当村采药人琼达，加入了南北山绿化工程建设。期间，琼达夫妻的家庭年收入突破 6 万元，较以前的收入翻了两番。务工同时，琼达还跟着专家学会了苗木选择、土壤改良、科学栽植、管护措施和病虫害防治等知识，转型成了一名造林人、护林人，从此端上了“生态经济”这碗饭。

据了解，乃东区已经吸纳本地农牧民务工人员 1100 余人，带动群众增收 1300 余万元。

在推进生态建设的同时，乃东区以南北山绿化工程为抓手，推进“以工代赈”项目建设，通过系统化的植被恢复与劳动就业联动机制，累计吸纳2.99万人次农牧民参与生态建设，实现增收3052万元。

2024年，8623亩新栽树苗在乃东大地扎根，5万亩山林被划定为封山区。广袤的新造林地作为绿色屏障，矗立在抵御风沙的最前沿。同年，乃东区下辖的昌珠、索珠、多颇章三个乡镇，被评为年度自治区生态文明建设示范乡镇。

乃东之“绿”，不止于山林。

过去的乃东，由于冬春季节电力不稳，当地农牧民冬季常常无法稳定用电。

2024年底，位于乃东区才朋村的华电西藏才朋光伏电站二期项目正式投产发电，两期项目总装机达15万千瓦，年发电量约2.5亿千瓦时。绿色清洁能源的发展，有效缓解了乃东冬春季节缺电的状况。

曾经脆弱的生态环境，如今在林海的守护与清洁能源的滋养下，化作了富民兴区的源头活水，成了高原最坚实的发展基石。

破市场之困

一枚鸡蛋，价值几何？

曾经，在乃东区乃至整个西藏，80%以上的鸡蛋依赖区外调运。高海拔的天然制约，规模化养殖蛋鸡面临诸多挑战。

欲成前人未有之业，须达前人未有之境。“不能再让老天爷牵着鼻子走。”西藏宏农农业发展有限公司请来相关领域的专家，实地勘测，参与养鸡场的方案设计，专门引进先进的养殖设备……经过一系列调整和尝试，终于做到了对鸡舍内温度、湿度及含氧量的精准调控，切实改善蛋鸡的生存环境。

2021年5月，西藏宏农从北京调运11.2万羽鸡苗。可未曾料到，竟有4万多羽鸡苗在短时间内死亡——一部分在运输途中死于窒息，还有一部分因不适应高原的环境而死。

国际通用的鸡舍通风模式在西藏特殊的自然环境中并不适用。为了解决这一难题，技术人员加

大科研力度和投入，研发出新的通风模式，继续优化蛋鸡的生存条件。在一次又一次的尝试下，西藏宏农的蛋鸡存活率终于提升至行业领先水平。

西藏宏农用技术创新的“硬实力”，打破了“高原不能大规模养鸡”的固有认知。

如今，这座养殖场日产鲜蛋突破 150 万枚，年产鲜蛋约 6 亿枚，可实现自治区菜篮子工程鲜蛋供应 100% 自给自足。西藏宏农生产的鸡蛋已成当地居民饭桌上的“常客”。

此外，蛋鸡规模化养殖还带动了上下游产业发展。在乃东区委区政府的支持下，西藏宏农种植玉米，加工生产精饲料，生产高原专用微生物有机肥。贯穿蛋鸡产业上下游的一条产业链逐步形成。

未来，乃东区还将在饲料加工、冷链等产业着手布局，培育配套产业集群。

技术创新和产业链构建，解决了产业发展瓶颈，也打开了发展的思路。

2023 年，乃东区积极拓展高原特色产业版图，将目光投向了蜜蜂养殖。这年，当地积极申请国家财政资金，投资 1700 万元，建成了集养殖、加工、观光、科普于一体的“夜伴蜂声西藏蜜蜂文化主题生态体验园”。体验园不仅成功打造了高原特色蜂蜜产业基地，更因其独特的设计和文化内涵，成功获评国家 AAA 级旅游景区。

项目通过“产业+文旅”融合模式，有效带动村民增收致富。一方面，夯实养殖基础，为村集体购买了 350 个蜂箱，并在适宜区域建设 3 个蜜蜂分散养殖点，扩大养殖规模；另一方面，强化技能支撑，对 50 余名村民开展系统蜜蜂养殖、蜂蜜采集与初加工技术培训，提升专业化水平。更重要的是，生态体验园作为旅游目的地，吸引了大量游客前来参观蜂场、了解蜜蜂文化、体验蜂蜜产品，显著提升附加值，打开了更广阔的销路。

2024 年 5 月，“夜伴蜂声西藏蜜蜂文化主题生态体验园”被选定为“世界蜜蜂日”中国主会场，成为展示高原特色蜂产业和文旅融合发展成果的重要窗口。

强产业之基

扎西曲登社区位于西藏山南市乃东区昌珠镇南部，有着“藏戏第一村”的美誉。

六年前，这里的非遗保护传承还仅仅停留在保护层面，旅游配套设施跟不上游客的需求，丰厚的文化资源难以转化为发展优势，藏戏队也只能靠政府补贴生存。

如今走进扎西曲登社区，一排排错落有致的藏式风情民宿映入眼帘。

2019年，在乃东区委区政府和援藏力量的共同支持下，扎西曲登社区被列为人居环境整治示范村，投入资金对社区进行了全面改善，将藏式木雕、唐卡等非遗元素符号巧妙融入村居和公共基础设施。同时，依托国家级非物质文化遗产雅砻扎西雪巴藏戏，打造乃东区藏戏之乡，并通过开办民宿等吸引各地游客体验藏戏魅力，社区党支部牵头建立“统一定价、统一服务、统一推广”机制，大力发展文化旅游产业，分散的资源攥成合力，五根指头握成了“拳头”。

截至2024年底，扎西曲登社区已接待游客5万余人次，旅游综合收入达790余万元；社区民宿从最初的7家、22个床位，发展今天的85家、744个床位。

千年的文化积淀，铸就了乃东人的智慧与胆识。

乃东区委区政府瞄准低空领域在高原地区的独特价值，将低空经济纳入发展蓝图。2024年，西藏首家无人机企业西藏创博通航科技有限公司落户乃东。

从政策扶持到场地保障，从产业链配套到营商环境优化，乃东区全方位支持项目落地。“项目落地的速度远超预期，政府的全流程帮扶让我们安心扎根。”西藏创博通航负责人陈璐敏说。

今年年初，西藏创博通航与当地水利部门达成合作，开展巡河任务——十公里的任务无人机十分钟左右就能完成，效率是以往人工巡河的十倍。这也只是无人机在高原大地上解锁的众多应用场景之一，运输、科考、植树造林……科技的力量，正一点点改写乃东的发展轨迹。

在着力布局低空经济的同时，乃东区委区政府以前瞻视野抢抓“东数西算”国家战略机遇，成功引入并高效推动了另一项具有里程碑意义的重大项目——西藏首个大规模智算中心“雅江一号”的落地与运营。

为此，乃东区委区政府组建专班提供全流程跟踪服务，确保了这项总投资9.2亿元、规划2000P算力的“头号工程”如期于2025年6月18日开服。

高原地区空气洁净，同时具备低温、低氧、低硫、低湿的环境，非常符合建设智算中心的环境要求。同时，高原地区丰富的清洁能源也成为建设智算中心得天独厚的条件，不仅能满足智算中心大量的电力需求，还符合绿色低碳的要求。

乃东区委区政府将国家战略、援藏优势与本地资源禀赋深度结合，填补了西藏大规模智算的空白，将高海拔的“劣势”转化为发展数字经济的独特“优势”。

2024年，乃东区完成地区生产总值95.6亿元，农村居民人均可支配收入26168元，城镇居民人均可支配收入52841元……这一组组数据的对比，正是乃东区交出的发展答卷。

雅砻河水依旧流淌，乃东大地已焕新装。（新华社记者文翔宇、吴金朋）

宁夏盐池：昔日边区经济中心 奋进乡村振兴路

夏日，漫步在宁夏盐池的田野乡间，健硕的滩羊在牧场踱步，金色的黄花菜在风中摇曳。

盐池县曾是陕甘宁边区的前哨阵地和经济中心。盐池军民在中国共产党的领导下，踊跃支前，全民抗战，为抗战胜利做出了不可磨灭的贡献。

硝烟散尽，精神永存。昔日边区经济中心，如今正奋力谱写乡村振兴新篇章。

“盐池滩羊”产业兴旺

说起盐池，不少人第一时间想到的是滩羊，得天独厚的自然条件和地理环境孕育了“盐池滩羊”这一地方绵羊品种。滩羊肉质鲜美，是盐池县的富民产业。

产业是乡村振兴的基础。2017年，盐池县整合资源，成立宁夏盐池滩羊产业发展集团有限公司，为散养滩羊注入集约化、品牌化的发展新动能。

在滩羊集团的生态牧场里，滩羊“听着轻音乐，喝着弱碱水”，漫步在“健康步道”上。在滩羊集团的推动下，盐池滩羊从购销价格、市场开拓、品牌宣传、营销策略、生产标准和饲草料使用上实现统一管理，逐步形成“风险共担、利益共享、合作共赢”的联农带农利益联结机制。2024年，滩羊产业贡献了盐池县农民一半以上的收入。

如今，滩羊产业链的不断延伸，实现了产业发展与百姓就业同频共振。精深加工、毛皮制作企业集群发展，电商直播、餐饮服务等配套产业不断完善，农旅融合催生家居饰品、主题民宿、美食营地等新业态竞相涌现，“产业带动就业，就业促进产业”的良性循环已然形成。

红色热土绿意浓

驱车前往盐池县麻黄山乡李塬畔村，放眼望去，黄土丘陵的褶皱里满目青翠，生机盎然。这个四面环山、沟壑纵横的小山村，已不见曾经“风吹沙子走、抬脚不见踪”的景象。“我小时候山上难见一棵树，刮起风来黄沙漫天。”回想过去，土生土长的李塬畔村村委会副主任李耀鹏说。

继承革命先烈的艰苦奋斗精神，李塬畔人誓要改变这个“山沟沟”。多年来，全村干部群众坚持退耕还林、封山禁牧，累计造林 5000 余亩，生态环境显著改善。“经受考验、战胜困难，这就是我们李塬畔！”李耀鹏语气坚定。

擦亮生态底色，拓宽发展路径。李塬畔村科学规划产业，累计带动全村及周边村群众种植小杂粮 7 万亩，栽植大接杏等经果林 2500 余亩，并依托红色资源打造“春赏杏花尝苦饭、秋摘杏果享甘甜，四季重温革命路”的特色旅游线路，年接待游客 4 万人次。

“致富花”铺就富裕路

凌晨 4 点，盐池县花马池镇盈德村的黄花菜田里灯火点点，头戴探照灯的采摘工人们双手翻飞，争分夺秒。

“黄花菜见到阳光开花后，经济价值就低了，必须赶在日出前摘完。”采摘工罗翠娟边摘边说，“采摘工作时间灵活，摘一天菜能挣 200 多元。”

梁浩黄花菜深加工专业合作社负责人梁浩说，2016 年他从湖南祁东引入黄花菜种植技术，并在宁夏大学技术团队的支持下发展黄花菜产业，如今，越干越有劲头。“今年黄花菜价格高，每亩纯利润能达到四五千元，大家干得可起劲了。”梁浩带动乡亲们一起干，牵头成立合作社，规模正不断扩大。

盈德村的故事是盐池黄花菜产业兴盛的缩影。如今，这朵“致富花”已成为盐池农特产的“金色名片”，全县黄花菜种植面积近 4.2 万亩，年产值超 3 亿元，带动黄花菜种植户 4000 余户，户均年增收 5 万余元。（新华社记者张瀚暘、苏醒）

重要声明

新华财经研报由新华社中国经济信息社发布。报告依据国际和行业通行准则由新华社经济分析师采集撰写或编发，仅反映作者的观点、见解及分析方法，尽可能保证信息的可靠、准确和完整，不对外公开发布，仅供接收客户参考。未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用。