



编辑：蒋 文

终审编辑：田 春

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

客服热线：400-6123115



内容摘要：

- 努力建好江淮粮仓
- 蒲江：古道炉火 文脉奔涌
- 当育种遇上AI：种业有了“显微镜”和“智慧脑”
- 宁德：山海相携 渔村焕新
- 一辆车跑出的城乡新循环



热点聚焦.....3

努力建好江淮粮仓 3

蒲江：古道炉火 文脉奔涌 10



现代农业..... 14

当育种遇上 AI：种业有了“显微镜”和“智慧脑” 14

“黑土粮仓”焕新记 15

重庆垫江：智慧农业助力水稻制种提质增效 17



人才振兴..... 18

南京溧水：海归“新农人”玩转智慧农场 18

边疆小城来了一群“牛专家” 19

青春返乡 点亮一方 20



产业振兴..... 21

宁德：山海相携 渔村焕新 21

保种培优拓市场 贵州关岭牛产业蓄力迈上新台阶 23

陇上种麻记 24



他山之石..... 25

一辆车跑出的城乡新循环 25

携手共进 百业共兴——广州黔南东西部协作绘就高质量发展新图景 29

努力建好江淮粮仓

江淮大地，鱼米之乡；粮仓丰盈，沃野生金。

安徽，是农业大省、粮食生产大省。1978年，小岗村18户农户按下“红手印”，拉开了中国农村改革的帷幕。40多年来，在深化农村改革的道路上，安徽一直在探索。

围绕扛稳粮食安全责任、建设江淮粮仓等重点任务，国家相关部门在深化农村土地承包制度改革、新一轮千亿斤粮食产能提升行动、优质粮食工程建设、粮食流通提质增效、粮食产销区省际横向利益补偿机制、种业振兴等重点领域，对安徽强化政策倾斜、加大资金支持。

安徽省制定出台多个政策文件，以处理好农民和土地的关系为主线持续深化农村改革，稳定农民土地预期、提升农业科技水平，优化农业社会化服务、激发经营主体潜能，调整购销管理机制、赋能全产业链发展，努力建好江淮粮仓。

连续9年全省粮食产量稳定在800亿斤以上，今年夏粮总产355.4亿斤，再创历史新高；全省土地流转率超六成，建成高标准农田6548万亩；家庭农场和农民合作社数量均位居全国前列……随着农村改革红利的持续释放，江淮粮仓建设不断取得新突破。

筑良田强科技 夯实粮仓根基

初秋时节，从空中俯瞰“中国农村改革第一村”小岗村，绘有“五谷丰登”的稻田画清晰醒目。从发起“大包干”的红手印到承包地确权颁证的“红本子”，再到集体资产股份合作制改革“分红利”……小岗不断擦亮农村改革名片。

作为全国13个粮食主产区和5个粮食净调出大省之一，安徽向深化农村改革要动力，坚持“藏粮于地、藏粮于技”，做细农田管建文章，打好科技牌，为良田沃野增添丰收底气。

深化农村土地制度改革，给农民吃下“定心丸”。安徽以稳定农村基本经营制度为基础，以保护农民合法权益为重点，在全国率先完成承包地确权登记颁证，稳定农民土地预期，夯实粮食产能底盘。

作为全国二轮土地承包到期最早省份之一，2020年以来，安徽已先后开展多批延包试点，整组、整村、整乡、整县，由点及面、有序推进，2024年被确定为整省试点省份。

注重高位推进，上下协同联动。安徽省委、省政府将二轮延包试点作为深化农村改革的“一号任务”，省委农村工作领导小组办公室统筹推动，市县均成立由党委或政府“一把手”负责的工作领导小组，强化一体联动。

坚持守正创新，完善制度路径。安徽在全国率先出台《第二轮土地承包到期后再延长30年试点工作方案》，配套发布“政策50问”，细化具体政策指引，探索提炼出“八步工作法”。对于缺地少地农户，安徽探索出“地、利、岗、保”四种途径，包括有条件的村组利用依法预留的机动地、新开垦土地或依法收回的土地进行调剂等。

截至6月底，安徽已累计签订延包合同1167.7万户，占承包总农户的97.3%，农村土地承包关系长期稳定的框架在全省范围内基本确立。

此外，作为首批全国承包地确权登记颁证整省试点单位，安徽在土地确权基本完成的基础上，有序实施承包地“三权分置”改革，抓好土地流转管理和服务、新型职业农民培育等工作，目前全省土地流转率达64.5%。

做细管建文章，确保高标准农田建一亩成一亩。田成方、渠相连、路相通……安徽着力健全高标准农田建设、验收、管护机制，确保建一亩成一亩。

在马鞍山市含山县仙踪镇，搞规模经营9年的种粮大户李昌才今年首次使用机插秧。他的720亩地在2025年底实施了高标准农田建设项目，原来边边角角的三五分小地块被整合成大地块，大型拖拉机得以“自由驰骋”，大幅提升种管效率。

该项目创新实行管建分离机制：由县农业农村局牵头、县重点工程建设管理中心负责实施，大户深度参与设计、施工、验收全过程。“路走哪儿、渠走哪儿、电从哪儿架，都一起商量，改出来的田称心得很。”李昌才说。

含山县的改革探索，是安徽扎实推进高标准农田建设的缩影。安徽将原先分散在各部门的高标准农田建设职责整合到农业农村部门，初步构建起涵盖规划布局、建设标准、组织实施、验收考核、上图入库的集中统一管理新体制。

与此同时，安徽强化规划布局，优先在皖北和沿江平原地区、大中型灌区等具备水利灌溉条件地区，以及粮食产量高、增产潜力大的地区开展高标准农田项目建设。相关部门建立项目管理全链条的“图”“田”审核比对机制，以图管田、优化布局，目前大中型灌区灌溉面积内已建成高标准农田超70%。

打好科技牌，为江淮粮仓插上腾飞的翅膀。安徽全面深化农业科技体制改革，培育农业新质生

产力，稳步增加江淮粮仓的含“科”量。目前已形成从基础研究到成果转化的全链条创新矩阵，在两系杂交稻育种、人工智能色选机等领域实现全国并跑领跑。

探索跨区域协同创新机制。安徽在全国省级层面首创“1+5”农业科技创新联盟——安徽省与中国农业科学院、中国农业大学、西北农林科技大学、南京农业大学、华中农业大学等5所农业高校科研院所协同开展科技攻关、人才培养、成果转化，在各市设立联盟分中心，并成立6个江淮粮仓研究院分院，为扛牢粮食保供责任、加快绿色食品产业升级等提供高水平科技和人才支撑。

在宿州市埇桥区的黄淮海（宿州）种业科技谷，南京农业大学宿州研究院的科研人员或开展大豆抗病机制研究，或研讨高产栽培技术。“这里既有科技创新平台，也为我们提供了广阔的应用场景。最新的科研成果可以快速转化，赋能农业生产。”南京农业大学宿州研究院办公室主任薛方介绍，该院近3年在当地推广的大豆品种及配套高产绿色综合防控栽培技术覆盖超5万亩。

锚定“种业之都”建设，合肥市在全省率先出台支持种业发展专项政策，围绕品种保护、育种创新、新品种推广等给予政策支持，“十四五”以来，全市获植物新品种权的品种达521个，主要农作物通过国家审定品种370个，两项数据均居全国前列。

为进一步畅通转化渠道，安徽省成立农业科技成果转化基金，首期募集资金1亿元，遴选138个备投项目，引导一批优质项目落地安徽。1.5万名科技特派员和1.4万名基层农技推广人员长期扎根一线，将农业科创成果“种”在田头。

与此同时，安徽将信息技术作为农业生产要素，推进粮食作物生产过程数字化转型，因地制宜推动无人机飞防、水肥精准控制、环境自动监测等数智技术应用和农业产业互联网发展。2025年，安徽农作物耕种收综合机械化率达87%，高出全国10个百分点以上，农业科技进步贡献率达67.5%，高出全国平均水平3个百分点以上。

育主体优服务 激活发展动能

安徽持续抓好家庭农场和农民合作社等新型农业经营主体培育，通过整合要素资源实现抱团发展，重点优化农业社会化服务，以联动优势育优主体，赋能江淮粮仓建设。

育强“主力军”，示范带动单产提升。安徽坚持“政策扶持、指导服务、典型引领、规范提升、探索创新”，量质并举推进家庭农场与农民合作社发展。

立足南北区域资源禀赋与产业基础差异大的现实情况，安徽坚持科学布局，有序引导种养大户转型升级、小型农场提质，推动同类及上下游经营主体联合重组、集群壮大。

创新优化登记管理机制，安徽将家庭农场纳入经营主体范畴注册登记，推动其由“自然人”经营向“法人”规范运营转变。截至6月，安徽经市场监管部门注册登记的 family 农场超37万个，数量位居全国前列。

着力提升规范化管理水平，安徽以数字化为手段，指导各地农民合作社严格落实相关规章制度；在配套支撑上，统筹出台人才振兴、金融赋能等系列政策。截至6月，安徽农民合作社达11万个，数量位居全国前列。

做给农民看，带着农民干。安徽推动新型农业经营主体率先承担单产提升任务，开展技术集成与模式展示。

5月末，淮南市寿县涧沟镇管如要农业种植家庭农场负责人管正胜的2100多亩小麦迎来丰收，平均亩产比去年高约300斤。管正胜拿出200亩耕地承接淮南市级粮油作物“四新”科技成果展示应用，种肥同播、药剂拌种等成套农技落地生根。“我进行了对照试验，做不做药剂拌种，小麦长势差异明显。有了实实在在的数据对比，新技术就能很快在农户中推广开。”他说。

目前，安徽省16.7万个粮食类家庭农场、3.7万个农民合作社正带动524.6万户农户多种粮、种好粮，覆盖播种面积达4018.2万亩，助力粮食大面积单产提升。

整合要素资源，平台联动抱团发展。安徽成立全国首个省级新农人协会，在各地市成立市级新农人协会，通过汇聚种植、养殖、加工、销售等新兴涉农领域经营主体负责人，打造专业化、知识化、年轻化的全省新农人交流合作平台。

3月，滁州市天长市禾禾生态农业专业合作社理事长平东林与南京农业大学签订技术服务合作协议书，约定围绕小麦耕、种、管、收开展关键技术攻关，为优质小麦规模化、标准化、专用化生产提供坚实技术支撑。“这项合作依托滁州市新农人协会展开对接。如果试验效果良好，会在协会中的大户间推广，形成更强的示范效应。”平东林说。

在安徽，从省级到市级、县级，新农人协会正以新思维、新视野服务江淮粮仓建设。

安徽省新农人协会通过引进新技术、新设备、新模式，提升农业生产的效率和效益；成员之间资源共享、互利互惠，拓展直播带货、网络店铺等新渠道，让更多优质农产品畅销全国、走向世界；探索“协会+会员+农户”联农带农机制，采取股权、订单、劳务等多元联结模式，带动小农户持续增收。

在全省各级新农人协会助力下，安徽农业正从“分散经营”向“抱团发展”、“传统种植”向“科技赋能+品牌增值”转型。

提升农业社会化服务质效，让小农户对接现代农业。根据各地资源禀赋、劳动力转移程度、农业机械化水平和小农户生产需求等因素，安徽探索发展单环节、多环节托管服务模式，着力破解小农户干不了、干不好和干了不划算等难题。

为大力推进农业生产托管、发展农业生产性服务业，安徽印发多个政策文件，明确健全农业社会化服务体系目标、路径和政策措施等，初步构建起农业社会化服务政策支持体系。

六安市金安区明全农机专业合作社拥有2个农业综合服务中心，提供育秧、农资集采、田管、收割和烘干等多项服务。“农业农村部门帮助我们就开展社会化服务作业申请财政补贴，建设农业综合服务中心也有财政奖补。”该合作社理事长秦明全说，“今年，我们的服务面积达1.2万亩，覆盖160多户种植大户和部分小农户。”

以财政资金撬动社会投入，安徽省级财政2022年至2025年累计投入资金1.3亿元支持“三中心”建设，目前已建设1076个综合农事服务中心、914个烘干中心和840个育秧中心，初步形成覆盖粮食主产区的服务网络。

为统一服务标准，安徽在全国率先制定小麦、水稻、玉米、大豆、油菜省级农业社会化服务规范；发布实施小麦、水稻、玉米、大豆社会化服务省级地方标准，构建覆盖主要粮油作物生产的社会化服务标准体系。同时，强化服务合同监管，推出《安徽省农业生产托管服务合同示范文本》，保护双方合法权益。

推进“农垦社会化服务+地方”行动，安徽省农垦集团有限公司持续深化与全省30多个产粮大县的合作，以农资供应、生产环节托管等社会化服务联动带动村集体经济发展和农民增收。该公司已在省内38个县（市、区）开展社会化服务，覆盖123个乡镇，签约面积377万亩。

目前，安徽开展农业社会化服务的各类主体达5.75万个，年服务面积2.5亿亩次，其中服务粮油作物2.1亿亩次；服务覆盖小农户480多万户。

活流通促转化 释放全链价值

建设江淮粮仓，需要“产购储加销”全链条协同。安徽积极推进粮食购销和储备管理体制机制改革，引金融活水，以“粮头食尾”“农头工尾”为抓手，促进农产品加工转化增值。

推动改革攻坚，提升管粮管储水平。安徽深化粮食购销领域改革，着力保供应、促流通、强监管，以制度创新确保“好收成”转化为“好收益”。

加强央地协同，激发江淮粮仓建设合力。为推进粮食购销和储备管理体制机制改革，2024年

以来,中储粮安徽分公司通过自建仓容+优选库点+技防技控延伸覆盖,确保中央事权粮食有仓可收、质量可靠。与地方粮库开展租仓合作和用工余缺调剂合作;将整体租赁库点纳入“库外远程智慧监管平台”,实现粮温、粮情等数据以及库点状态全时态掌控,有效防范储粮安全风险。

深化国有粮食企业改革,以创新求突破。安徽在全国率先出台《深化国有粮食企业改革实施方案》,坚持政企分开、政资分开,推动企业规范运营、科学管理、多元发展。全省 14 个市本级、66 个县(市、区)本级组建粮食集团或实现一县一企,不断优化国有粮食企业管理体制和运行机制。

扎紧兜牢应急保供底线,高效执行国家粮食收购政策。安徽建立省市县三级政府粮食储备体系,持续加大成品粮、食用植物油储备规模,建立粮食加工企业社会责任储备,筑牢全省粮食安全“压舱石”。同时,与上海、浙江、广东等 20 个省(市)签订战略合作协议,每年净销往外省粮食 1000 万吨左右。今年,安徽又与河南、江西、湖北等中部毗邻地区签订合作协议,推动粮食收购政策协同、产销合作、应急保供联动,进一步畅通粮食产销合作渠道。

突出“人防”+“技防”,释放强监管信号。安徽持续开展粮食流通监管“铁拳行动”,扎实开展粮食收购、政策性库存和定向销售粮食出库检查。在全国率先建成覆盖全省粮储行政管理部门、地方储备库点的粮食购销监管信息化系统,试点并推广“人工智能+粮食监管”应用,提升在线监测、远程监控、实时监督能力。

引金融活水,服务农业全产业链。安徽深化金融供给侧结构性改革,开发乡村振兴普惠信贷产品、纵深推进“农业保险+”改革,有效赋能粮食稳产增产、保障粮油收储平稳有序,惠及农业全产业链经营主体。

个人种养类贷款最长可授信 5 年,合作社贷款最长可达 3 年,经营稳健、信用良好的经营主体可无还本续贷、按需顺延授信周期……淮北市濉溪县金融机构依托乡村振兴普惠信贷产品,从融资成本、担保准入、期限设置等多维度破解涉农融资痛点。截至 7 月末,濉溪县粮食重点领域贷款余额 51.82 亿元,较年初增长 34.08%。

聚焦粮食生产收储等领域,安徽加大银行信贷投入力度,发挥专项货币政策工具作用,延伸全产业链金融服务。多家金融机构推广“良田贷”“粮农 e 贷”“农机贷”等特色产品,“十四五”以来已累计发放高标准农田建设贷款超 380 亿元。

以“一张保险单”撬动“三农”融资新机制,安徽创新推进“农业保险+”改革,试点实施“农业保险+一揽子金融产品”行动计划,通过设立“政保贷”综合金融产品、实施“农业保险+”专项

担保计划等方式，解决农业产业链各环节金融服务难题。

安徽推动稻谷、小麦、玉米、大豆四大粮油作物完全成本保险和种植收入保险实现省域全覆盖，超3万户涉农主体实现线上投保。2025年以来，安徽辖内法人保险机构累计承保1.32亿亩、受益农户319.19万户，覆盖率稳定在90%以上。“政保贷”累计放贷978.9亿元，保单增信联动农户融资356亿元。

推进全链加工增值，把资源优势转化为产业优势。安徽立足资源、区位、科技、生态等优势，围绕农业全产业链建设，着力强龙头、补链条、兴业态、树品牌。

为持续提升粮食加工能力，安徽重点支持企业粮油加工设备更新、新型技术改造设备补助、农业产业融合等项目。2022年以来，已实施优质粮食工程、粮食流通提质增效等各类产业项目244个，支持资金7.41亿元，撬动社会总投资30亿元。在此带动下，2025年，安徽省入统粮油加工企业达2067家，粮油加工业总产值3470亿元，成品粮油年加工能力8312万吨，均居全国前三。

安徽实施龙头企业培优工程，建立重点龙头企业培育库，重点培育稻米、小麦、玉米等12条产业链“链主”企业，支持企业开展技术改造、产能扩张和兼并重组，推动产业链上下游企业协同配套，形成“龙头企业引领、中小企业配套、农户广泛参与”的集群发展格局。目前，全省共培育农业产业化国家重点龙头企业101家，数量居全国第五位。

聚焦产业强链，安徽支持农业大县围绕农产品加工业谋发展，每年安排至少5%新增建设用地计划指标保障乡村重点产业和项目，实施农产品质量提升工程，加快建强稻米、小麦、玉米、生猪、水产等十大绿色食品全产业链。2025年，十大绿色食品产业全产业链产值全部破千亿元。

数据显示，2025年安徽农村居民人均可支配收入达23828元，增速居中部各省和长三角地区首位。“十四五”时期，安徽农村居民人均可支配收入年均增速7.5%，跑赢经济增速。国家统计局安徽调查总队负责人表示，农民收入的稳步攀升，是政策赋能、产业驱动、改革激活、保障兜底综合发力的结果。

安徽省委主要负责同志表示，安徽将继续用好改革这一重要法宝，围绕处理好农民和土地的关系这条主线，勇于开展首创性、差异化改革，坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓，强化农业科技和装备支撑，提升农业防灾减灾能力，推动江淮粮仓建设不断取得新成效，为中国碗多装优质安徽粮作出更大贡献。（新华社记者刘紫凌、姜刚、水金辰）

蒲江：古道炉火 文脉奔涌

从万米高空俯瞰成都平原，市区西南约 60 公里处，蒲江如一道绿色屏障，横亘于起伏的丘陵与平坝之间。其独特的“三山夹两水”格局清晰可辨：南部长秋山、北部大五面山、中部小五面山三条山脉平行延展，蒲江河与临溪河蜿蜒穿行其间，滋养出这片丰饶的土地。

这是一座因“蒲水两岸盛产蒲蔺”而得名的千年古县。西魏置广定县，隋仁寿元年（601 年）改称蒲江，此后一千四百余年从未更名，是四川省第五个、成都市首个获评中国地名文化遗产的“千年古县”。

战国船棺中的青铜矛镌刻着“成都”二字，实证成都两千多年城名不改；飞仙阁摩崖造像间，胡人供养人像静诉着南方丝路的开放基因；南宋理学名家魏了翁在此创办鹤山书院，构建系统讲学传承，赓续千年文脉。

及至今日，明月村以文创激活乡村，获评“中国十大最美乡村”；铁牛村用生态果园书写“新老村民共建”的生动实践；箭塔村走出了全国民间文艺领域最高专业奖项“山花奖”获得者卢树盈；“一村一教”工程构建起覆盖全龄的教育体系，将文教种子播撒到每一个村落。

从博物馆的珍贵文物到乡村田间的文化新生，蒲江正在作答一道跨越千年的命题——如何让古老文脉在当代土壤中持续生长。

丝路新痕 开放兴乡

蒲江见证了古蜀文明的兴衰与南方丝绸之路的繁华。

2016 年，在蒲江县鹤山街道飞虎村的一处在建工地上，考古队员勘探发现了 60 多座战国时期的船棺葬，风格独特。

以船形棺为葬具，是古蜀开明王朝的代表性葬俗。蒲江县历史上已发现约 10 次船棺墓葬群，足见其在古蜀文明版图中的重要地位。

考古队在该墓群中发现了一柄刻有“成都”二字的青铜矛，实证了成都两千多年城名未改的历史。墓葬还出土了陶器、铜器、漆木器、竹草编器、巴蜀图语印章等各类文物 700 余件（套），其中一整串蜻蜓眼玻璃珠串饰保存尤为完好。

蒲江县博物馆馆长陈龙介绍：“蜻蜓眼玻璃珠是舶来品，很可能通过丝绸之路贸易而来，说明蒲江作为我国南方丝绸之路西线重要商贸、文化节点的历史，早在战国时期便已开启。”

飞仙阁摩崖造像则提供了更直观的佐证。从蒲江县城沿公路向西南行至朝阳湖镇，碧云峰山麓、蒲江河岸的一面红砂石崖壁上，现存 92 龕 777 尊造像，以唐代遗存为主。古代工匠依山取势，在红砂石上凿出佛、菩萨、天王、力士的生动形态，再以矿物颜料分层装彩着色，历经一千三百多年风雨色泽依然分明可辨。

尤为特别的是，部分龕窟门外留存深目高鼻、身着西亚短袍的胡人像。蒲江县文史专家王建华告诉记者，这是唐代来华胡人捐资塑造的供养人像，是南方丝绸之路商旅祈福文化的珍贵实物。

千年前，这条沿蒲江河延伸，通往印度、中亚与西亚的古道，是南方丝绸之路的必经驿道。往来商队行至此处歇脚休整，捐资开龕造像。

千年后，来自全国各地的“新村民”来到蒲江的山乡水岸扎根。

蒲江县西来镇铁牛村因村中果园里现存汉代冶铁遗存形似铁牛而得名。这个由 3000 余位本地村民和 80 多位来自城市的新村民共同编织的未来乡村公园社区，走出了“生态优先、品牌驱动”的差异化路径。

“新村民”中有跨国公司高管、设计师、营销专家、金融专家、前媒体人，他们选择扎根乡村。“最开始来这是想找个游玩的地方，来了后发现，乡村大有可为。”“丑美阿柑”活动与社群负责人黄宁宁说。

蒲江为“情怀落地”提供支撑，设立 2000 万元促消费资金池，首创人才高铁“10 元通”优惠卡，选聘 90 名乡村振兴首席顾问，已吸引 530 名“新村民”扎根乡土。

四川丑美生活文化旅游发展有限公司副总经理叶科告诉记者，目前公司常驻铁牛村员工约有 80 人，平均年龄 32 岁。“我们带领、联合老村民从土壤修复入手，禁用化学农药、化肥、除草剂，推动生态种植面积从 9 亩扩展至 140 亩。一颗耙耙柑，串联起从生态种植到产品深加工、再到农文旅融合的完整产业链。”

铁牛村的生态创新实践，背后是蒲江县的一系列创新。2020 年，蒲江启动以“有机肥替代化肥、绿色防控替代化学防治”为主要内容的“两个替代”工程，五年建设基地 103 个，以铁牛村为代表的“两个替代”农产品 273 项农残检测参数“零检出”。

蒲江县农业农村局局长张应良表示，在“两个替代”模式下，“蒲江耙耙柑”离地均价达每斤 4 元，高于传统种植 30% 以上。蒲江还推行“六统一”模式，全流程统一管控，构建全产业链标准化体系，保障生态农产品品质并提升品牌溢价，参与农户年收入增长超 20%。

盐铁薪火 以文兴业

不仅是南方丝绸之路西线重要节点，蒲江还是古代西南地区盐铁重镇。《华阳国志》记载，汉宣帝地节三年（公元前 67 年），朝廷在临邛、蒲江开凿盐井二十所，并增置盐铁官。当地出土的汉代煮盐“牢盆”、20 多处盐井遗址、70 余处冶铁遗址及大量相关文物，均印证了这段历史。

近年来蒲江铁牛村、古石山等冶铁遗址的发掘进一步表明，自汉至宋，蒲江一直是重要的冶铁业中心。蒲江县史志办副主任杨大洪介绍，北宋时蜀中商贸繁荣，铜钱供给不足，朝廷遂在蒲江设置邛州惠民监，专门铸造铁钱投放市场。

“北宋时期铁器已广泛应用于社会生产生活各个方面。蒲江冶铁遗址的发现，不仅为古代冶铁手工业研究提供了重要实物资料，也对研究当时的社会生产力、经济和科技水平具有重要意义。”杨大洪说。

从汉代的盐铁官营到宋代的惠民监铸铁钱，蒲江自古就是“以物产立县”的产业型县。千年之后，今天的蒲江靠什么立县？

锚定“绿色发展、乡村振兴、富民强县”主线，蒲江将文化遗产与乡村振兴统筹推进，在全县范围内探索着一条以文兴业、以业兴村的路径。

盛夏时节，记者走进甘溪镇明月村。村道两旁是层层叠叠的茶田与雷竹林，满目苍翠，蝉鸣如织。路边不时可见各式陶艺工坊半掩在竹篱之后，素坯在阳光下泛着温润的光。

“这里美得跟宋代古画一样，当年我来时不到 30 分钟就决定留下来。”中国工美行业艺术大师、蜀山窑创始人李清已经扎根明月村 11 年。

明月村曾是传统农业村，如今这个仅有四千余人的村庄已获评“十大最美乡村”“全国乡村产业高质量发展十大典型案例”，并入选联合国第二届国际可持续发展试点社区。

明月村的蜕变，始于对文化资源的发掘。村名源于明月窑——这座拥有三百余年不间断烧造史的民间窑址，是邛窑中至今仍在持续生产的珍稀遗存。依托邛窑文化传统和茶竹产业基础，村里引入了陶艺、草木染等文创项目，吸引了百余位陶艺家、艺术家、设计师到此扎根。他们凭借各自专长，开发出高附加值的文创产品、研学课程及高端民宿业态，带动年销农产品和文创产品总额超过 5000 万元。

在李清看来，真正让艺术家留下来的，是一套让人才愿意扎根的制度安排。甘溪镇明月村党委书记吴俊江介绍，明月村推广“村集体+公司+新村民”股权合作模式，让艺术家以技术、品牌入股

分红；常态化举办高规格艺术展，联动高校建立实训基地，为艺术家提供职业发展空间；吸纳优秀艺术家参与村务治理并设立专属荣誉体系，消解“外来者”标签，将艺术家个人发展与乡村振兴深度绑定。

村里开设“明月讲堂”“明月夜校”等平台，构建新老村民之间的知识传递机制。吴俊江表示，新村民并非简单来村里“租地开店”，而是通过深度的技能培训和文化融合，免费为老村民开设陶艺、书法、绘画、篆刻、草木染等课程四百余期，培训约两万人次，带动 150 多人返乡创业。

“村民们做完农活、忙完家务就来上课了。”远家联合创始人吴开建说，他们品牌在村里发起“明月染计划”，免费教当地村民，尤其是女性学习草木染。“他们学到技术后开启了新的人生，有的成了远家的员工，在家门口实现了就业。”

鹤山遗风 文教绵长

宋代祝穆《方輿胜览》评蒲江民风：“其人敏慧，颇慕文学。”明代《蒲江志》称：“人民质实，不尚浮华，勤于耕桑，力于矿炭。”清代《蒲江县志》亦云：“敦诗书而说礼乐，俭质实而少华丽，其素风也。”

与蒲江人聊起当地的人文精神，几乎人人都会提及魏了翁。这位从蒲江走出的南宋名臣，是继朱熹、张栻之后的理学名家与教育家。南宋嘉定三年，魏了翁因父丧返乡守制，倾尽俸禄，于蒲江隈支山修建鹤山书院，使其成为蜀地重要的理学讲学场所。他主张学生学习不应追逐功名利禄，而应致力于传播“先王之言，随事省察”，以义理思想教授生徒。

鹤山书院的创办，为蒲江乃至四川播下了珍贵的文教种子。如今，书院已演变为蒲江中学，学校秉持“审是迁善、模范群伦”的教育理念，注重培养学生的创新意识与实践能力。校园内矗立着魏了翁雕像，传承着鹤山书院“立心为本”的精神。

八百年文教薪火，从庙堂传到田间，流淌在蒲江人的日常生活里。

卢树盈是蒲江县甘溪镇箭塔村的一名农村妇女，仅有小学文化。二十多年前从雅安嫁入箭塔村后，她长期以卖水果为生，凭着满腔热爱自学写作。每天在摆摊、干农活、做家务之余坚持创作，将南丝绸之路、茶马古道的民间传说与乡村振兴新貌融入文字，累计发表故事、散文、小说超 300 万字。2024 年，她历时十余年创作的《箭塔村故事集》荣获第十六届中国民间文艺山花奖。

自 2019 年回到箭塔村，她在临溪河畔设立了“卢树盈乡村作家工作室”，定期为乡村儿童开设公益写作课程，至今已开展近 50 期，惠及七八千人次。她还筹办“书香箭塔”童话故事绘本大赛等活动，帮助乡村孩子通过写作改变生活。

“33岁时我连‘的、地、得’都分不清，写的第一篇文章标点符号都没有，现在能成为作家，时代和生活待我这样宽厚，总感觉很幸福。”记者见到的卢树盈，圆脸上总是洋溢着朴实而温暖的笑容。

“以文教兴乡”的传统，还在更大范围内延续。蒲江创新实施“一村一教”工程，建立全县中小学幼儿园与93个村（社区）“一对一”结对机制，选派93名优秀党员教师担任“村教联络员”，开展“公益早教+青少年培育+家庭教育+老年教育+乡村人才培养”五教融合全龄教育，建成22个村（社区）早教中心，县老年大学开设17门精品课程。

从魏了翁的鹤山书院到卢树盈的乡村作家工作室，再到“一村一教”工程，文化传承的根，深深扎在蒲江、传在蒲江。（新华社记者童芳、张程程）



当育种遇上AI：种业有了“显微镜”和“智慧脑”

“机器人授粉能精准识别花朵吗？”“基因芯片能解锁作物哪些性状？”“特色蔬果品种如何精准培育？”……金秋九月，秋意渐浓，种业创新热潮涌动京城。

9月4日至5日，第三十三届中国北京种业大会在京举行，大会紧扣“AI赋能智慧育种 数智引领种业未来”主题，首次以智慧育种作为主线，集中呈现种业国际化、智能化、市场化方面的最新实践。会场内人头攒动，科研人员、行业专家与公众齐聚一堂，在科技成果展区沉浸式体验智慧育种的“硬核”突破。

从种质资源保护到新品种培育，从育种数据采集到智能智慧决策，大会主会场汇集了国内外138家科研院所、种业企业、技术服务商的600多项前沿技术成果，科技与农业的深度交融不再是概念，而是触手可及的创新场景。

走近北京博睿迪生物技术有限公司展位，畜禽、水产、作物等多个品类液相芯片产品整齐陈列。小巧的芯片背后，藏着解锁种质优势的“基因密码”。一旁，生物育种智慧实验室模型蓝光流转，从样品处理、DNA提取、芯片检测到数据分析，完整呈现自动化工作流程，引得不少观众驻足观看。

“这套智慧实验室系统，是公司基于自主农业液相芯片技术，持续推进智能化和工程化的创新成果。”公司研究院负责人李宁介绍，经过多次迭代升级，目前产线可实现单平台日通量超过5000

份，多台并行年检测能力超过 500 万份，样品检测周期缩短到 3 至 5 天。

动植物的个头大小、抗病性、品质等表型背后都与基因相关。基因芯片如同为育种家装上了一双“火眼金睛”，帮助他们更早、更快解析基因信息，让育种更加精准、高效。

“传统育种更多依靠经验、看表型，现在通过分子技术，可以把表型、基因型与育种经验结合起来，科学筛选材料、精准设计杂交组合。”李宁说，智慧育种正逐渐告别靠试错、耗周期的传统模式。

如果说基因芯片提供了精准育种的“显微镜”，那么智能育种平台则构建了种业创新的“数字大脑”。北京市农林科学院相关团队十余年攻关，研发出“金种子智能育种平台”。

目前，该平台为国内多个龙头种企持续“输血”，累计支撑 400 多个优质品种选育，节本增效超 5 亿元。

现场最引人注目的，莫过于灵动作业的智能育种机器人。本届大会首发的人形具身智能育种机器人“吉儿”2.0，机械手臂灵活屈伸，精准定位作物花蕊，轻柔完成授粉作业，动作稳定流畅，引得现场观众频频拍照。

“相比 1.0 版本，2.0 版本重点解决了由于叶片、枝条遮挡和花朵朝向，影响机器人授粉过程、挫伤花蕊的问题。”中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员许操说，“吉儿”2.0 具备自主识别摄像头，能够精准定位并自主学习，实现全天候自主作业，大幅提高了育种效率，降低了育种成本。

从基因芯片精准解码，到育种平台数字赋能，再到 AI 机器人智能作业，数智技术与种业的深度交融，让育种工作更精准、更高效、更智能。科技赋能下，中国种业也正加速突破壁垒，以硬核实力培育良种，用智慧育种“种”出美好未来。（新华社记者余佩璇、潘禹杰）

“黑土粮仓”焕新记

从“看天吃饭”到“看屏种地”，从“经验育种”到“精准选种”，从“机械作业”到“智能操控”……新华社记者随“活力中国调研行”采访团在黑龙江走访发现，数字技术、种业创新、智能装备加速走进黑土地，农业生产方式正不断焕新。

走进北大荒信息有限公司，覆盖千万亩耕地的“数字地图”铺满大屏。地块信息、土壤墒情、作物长势、农机轨迹等数据不断更新，卫星遥感、物联网、人工智能等技术逐步融入耕、种、管、

收各环节。

北大荒信息有限公司市场运营中心副总经理王浩介绍，目前，公司已为 4800 余万亩耕地建立数字化档案，研发各类数字化系统 60 余个。依托长期积累的农业数据，企业研发的寒地作物大模型能够综合土壤、气象、作物长势等信息，辅助生成种植方案和变量施肥处方。

“过去人工巡田，一个人一天大约只能查看 200 亩地。现在借助无人机、遥感等技术，可以开展大范围巡田，基本每 5 天就能更新一次垦区作物长势监测结果。”王浩说，数据正成为巡田、施肥、植保等农事决策的重要依据。

从“靠经验”到“看数据”，田间管理越来越精准；从种源端发力，粮食增产潜力也在进一步释放。黑龙江省绥化市北林区的盛昌种子繁育有限责任公司水稻种植基地里，稻穗飘香，稻浪滚滚。技术员卢国臣俯身查看秧苗，边记录边说：“今年新引进的品种长势不错，现在已经进入蜡熟期。”

基地对面，崖州湾国家实验室（绥化）粮油作物创新平台实验室正加紧建设；示范田内，一处新建的抗寒实验设备已经投入使用。

“新引进的种子试种前都要进行抗寒测试。”公司总经理王会说，种子需在恒温 15 摄氏度的水中持续浸泡，耐寒性达到当地种植要求后，才能进入下一步研发和繁育。

王会介绍，今年 5 月，绥化市与崖州湾国家实验室签约共建绥化粮油作物创新平台，盛昌种业流转 500 亩耕地作为试验田，承接南繁北育科研任务，分子育种、基因编辑等前沿技术将应用于寒地作物培育，为新品种选育提供技术支撑。

“好种子”还要“种得好”，新品种不断迭代，农机装备也在向“智”升级。

在哈尔滨市双城区，黑龙江德沃科技发展有限公司，一台台电驱气力式精密播种机整齐排列。风压是否稳定、有没有漏播重播、株距设置多少……这些过去更多依靠机械结构和人工调节的环节，如今可以通过智能终端实时监测和设置。

“电驱系统让作业参数调整更加便捷，排种方式也由机械夹种改为气力吸种，减少种子损伤。”黑龙江德沃科技发展有限公司总工程师杜木军介绍，这款播种机作业速度可达每小时 8 至 12 公里，相比传统机械式播种机提高约 50%，还可同步完成侧深施肥、覆土镇压等工序。

播得快，还要播得准。企业电驱排种试验室里，每天要开展上百次排种试验。研发人员逐次分析测试数据，再根据试验数据反复调整排种器、变速箱等关键部件。

“目前，我们的设备在国内高端电驱播种机销量中占比超过 60%。”杜木军说，近年来，企业

围绕马铃薯全程机械化装备、秸秆处理装备等领域持续研发，更好适应规模化、精准化农业生产需求。

作为我国产粮第一大省，黑龙江粮食总产量已连续 16 年位居全国首位，全省农作物耕种收综合机械化率达到 99.28%。科技创新加快融入粮食生产各环节，持续挖掘粮食稳产增产潜力，为“黑土粮仓”注入新的发展动能。（新华社记者沈易瑾、王优玲、黄腾）

重庆垫江：智慧农业助力水稻制种提质增效

近日，在重庆市垫江县新民镇帽合村水稻制种基地，数台收割机开足马力穿梭于金黄的稻田间，割稻、脱粒、装车一气呵成。微风拂过，稻香四溢。

“今年的高温天气给制种水稻带来不小考验，好在灌溉保障及时、技术管理到位，有效降低了不利影响。”帽合村种植大户袁永志站在田埂上算了一笔账：他承包的 210 多亩制种水稻，过去靠人工收割，每亩地要两三个人忙活一整天，如今一台收割机 20 分钟左右就能完成。更让他欣喜的是，今年采用的绿色防控集成技术让亩产有望突破 500 斤。

大户的丰收账本，折射出垫江制种产业的提质升级。作为重庆市唯一国家级水稻制种大县，垫江县持续围绕制种基地规模化、标准化、集约化、机械化、数智化建设目标，加快推进制种基地建设，常年稳定杂交水稻制种面积 2 万亩以上。

“今年全县水稻制种面积 2.2 万亩，预计种子产量超 450 万公斤，产值约 8000 万元。”垫江县种植业发展中心主任黄涛介绍，目前各乡镇已陆续开镰。种子主要销往长江中上游省市，并出口到孟加拉国、越南等 10 余个国家。

制种水稻丰收的背后，是数字化管护体系的精准护航。走进垫江县高标准农田建设项目调度中心，工作人员轻点鼠标，无人机随即从机库起飞，对垫江各制种区域进行实时空中巡查。

不久前，桂东街道长久村村民杨于川发现一处田坎被大水冲垮，随即通过高标准农田建设问题反馈平台二维码上报情况。调度中心接到反馈后立即操控无人机飞抵现场，航拍画面清晰显示垮塌位置和受损程度，为后续快速处置提供了精准依据。

在普顺镇长柏村的稻田里，种粮大户黄树平点击手机屏幕，远处的电磁阀随即开启，隐藏在田垄间的滴灌管道启动。“以前灌溉浇水全靠人力，现在动动手指，稻田就能‘喝’上水啦。”黄树平说。

这是普顺镇智慧灌溉系统投入使用的第2个种植季。田边立着的智能监测杆就像给庄稼请了个全天候值班的“卫士”，杆顶装着太阳能板供电，下面安装着监测温度湿度的探头。这些设备把田里的各种情况随时传到镇上农事服务中心的屏幕上。土壤湿度低于60%时，系统会自动触发灌溉程序。

科技的力量不止于此。垫江县新民镇水稻绿色防控示范片区采用机插秧、增窝增苗等技术，为高产筑牢基础。近日，重庆市种子站组织专家对千亩示范片进行现场实收测产。结果显示，示范片区采用的7个集成技术方案均实现增产。

垫江县农业农村委副主任罗仕平表示，垫江将进一步以水稻制种产业为重点打造县域水稻智慧制种平台，通过构建“产业布局一张图、综合服务一扇窗、种子监管一双眼、产业服务一趟车、种业百科一本书”等“五个一”布局，为水稻制种产业插上智慧化翅膀。（新华社记者赵佳乐）



人才振兴

南京溧水：海归“新农人”玩转智慧农场

“皮蛋，帮我把张老板订单里的鸡改成2公斤规格。”在南京市溧水区东屏街道和平村的千亩桂花林下，“新农人”谢丞恩对着智能系统发出指令。几秒后，系统便自动完成了规格调整与库存更新。这套被她亲切唤作“皮蛋”的AI助手，是她今年带领团队为自家农场量身打造的“数字员工”，也是南京溧水区东屏街道赋能青年返乡创业、助力乡村振兴的生动实践。

谢丞恩与这片土地的缘分，始于她两岁时随家人迁居南京。2008年，谢丞恩父亲看中东屏街道和平村的生态环境，流转千亩土地，引进优质红标鸡品种，开启特色种养之路。2020年，结束在英国6年留学生活的谢丞恩选择返乡接棒。彼时，农场以线下批发为主，产销模式单一。她依托新媒体与电商渠道重塑品牌、开拓客户，同时举办桂花节、农耕体验等活动，让特色农产品走出乡土，几年下来，农场利润增长约30%。

随着前端营销的拓宽，后端管理的短板逐渐显现。订单记错、库存算错时有发生，灌溉也依赖人工巡田。为破解这一难题，今年2月，谢丞恩带领团队深耕两个月，自主搭建起农场专属的云端服务器，并依托协同办公平台，将AI大模型深度接入农场的日常业务流，打造出专属的“数字员工”。

如今，只需一句指令即可完成订单规格修改、库存核减、出库单生成的全流程管理；灌溉系统

实现智能控水、定时喷灌；宣传文案也可智能生成，运营成本大幅压缩。凭借这套系统，谢丞恩还为周边六七家餐饮企业完成数字化升级，带动行业抱团提质。如今，农场已为周边 20 余名农户提供稳定就业，人均年收入超过 6 万元，让村民在家门口端上了“产业饭碗”。

数字赋能激活乡土产业，青春力量赋能乡村振兴。从海外学子到智慧“新农人”，越来越多像谢丞恩这样的青年正扎根乡野，在乡村振兴一线书写青春篇章。（新华社记者毛俊）

边疆小城来了一群“牛专家”

黑龙江省孙吴县，是一个边疆小城，因得天独厚的资源条件和区位优势，近年来大力发展安格斯牛特色产业。在这里，安格斯牛的日子颇有些“讲究”。

牛舍里放着舒缓的音乐，一头头黑色安格斯牛低头嚼着草料，饲料中拌有当地沙棘加工后的果渣，脚下铺着汉麻垫料。走近些，牛耳上还挂着耳标，像随身带着的“身份证”。

吃什么、住什么有讲究，怎么选出一头好牛，更有门道。

“测眼肌面积，要找这里。”孙吴县援边工作队队员、县畜牧技术推广中心挂职副主任的矫正伸出手，沿着牛背摸过去，最后停在两根肋骨之间。

牛进入测量通道后，要称重，量体高、体斜长、胸围、背膘厚、测眼肌面积，选种还要看日增重、肌间脂肪、繁殖性能等指标。一头牛究竟“好不好”，正从凭经验看，变成靠数据说话。

在黑龙江省畜牧总站从事种业工作多年，矫正是个名副其实的“牛专家”——他的专业，就是研究牛。2025 年 8 月，矫正来到孙吴后，就常和牛场技术人员一起钻牛舍。黑尊牛（黑龙江）牧业科技有限公司经理曹帅说，过去企业也做相关测定，但数据“不够规范、不够完善”。援边工作队来了以后，从测量方法到育种档案，一项项带着做。一次为完善核心育种场申报数据，从早上六点多，一行人便进了牧场，一头牛一头牛地测，只为把数据做准。

如今，孙吴安格斯肉牛核心种群规模持续壮大，正积极推进国家级肉牛核心育种场申报筹备工作。

2025 年 8 月，黑龙江省委深化拓展“组团式援边行动”，孙吴县第二批援边工作队 24 名干部人才进驻县域。有人懂种业，有人从教多年，有人来自省内三甲医院。时间久了，学生家长、患者和当地干部说起这些援边人才，也会带着几分赞叹：来的都是些“牛专家”。

这个“牛”，不只是说“牛”，更说的是本事。

孙吴县实验高级中学的讲台上，援边教师、学校挂职副校长张召常想办法把“看不见”的东西讲得看得见。

一次讲“电场”，他叫起一名学生：“假设你现在是一个带电体，你周围就已经产生了一个电场。可大家都看不见，怎么知道它存在？”一问一答间，学生逐渐理解，可以通过另一个带电物体受到的力来检验“场”的存在。张召说，先帮学生建立基本的理论模型，再增加条件，比一开始就讲公式更有效果。

“动量守恒这样的实验，讲十遍，不如让学生自己做一遍。”张召还忙着筹建物理实验室。过去一些实验，学生只能隔着屏幕看，如今设备陆续配置。

到了孙吴县人民医院，“牛专家”的本事又落在了一台宫腔镜上。

本地医生曾出去学过这项技术，回来后却因担心出血和并发症一直“不敢开”。援边医生、孙吴县人民医院挂职副院长李连伟来了，开始带着当地医生做手术。

院长黄永强介绍，这一轮来了7名援边医生，覆盖妇科、眼科、肿瘤科、儿科、口腔科、中医科、腔镜科等多个科室。目前，已有两三名本地医生基本掌握宫腔镜技术。

从牛舍、课堂到诊室，这群“牛专家”面对的事情不一样，却都把多年积累的专业本领，放到了这座边境小城具体的需求里。对这里而言，这种改变更加意味深长。边疆与更好发展、更好生活之间的距离，被重新丈量。（新华社记者张曦月）

青春返乡 点亮一方

“老师，下次我还能不能遇见你啊？”陕西安康，紫云南郡社区儿童之家，一个背着书包的孩子在楼梯口轻声问道。今年暑期是贡宇轩第三次参与“返家乡”社会实践活动，每天早上，这里的孩子们都早早在教室门口等候，零食、心里话一股脑分享给他，亲切称他“大哥哥”。

“大学生群体让留守儿童有着天然的亲近感，孩子们都渴望上大学，经常问我在学校发生的趣事。”贡宇轩利用暑期给这里的留守儿童做课业辅导，讲解防溺水、防火、防汛常识。“社区的几次实践经历对我影响很大，管理、统筹、协调能力都得到实打实锻炼。”贡宇轩说。

紫云南郡社区是汉阴县最大的易地扶贫搬迁安置社区，共安置全县10个镇搬迁群众695户

2707 人。紫云南郡社区党支部书记张红霞说，今年暑期是社区第 15 次开展托管课堂，搬迁社区青壮年大多外出务工，返乡大学生补了暑期托管短板，既能辅导功课，又能做好安全教育，孩子们有人陪伴，家长就能安心务工。

7 月以来，汉阴县创新性开展“红领巾成长营”“红星筑梦 护苗成长”等公益辅导班，组织师范类、艺术类返乡大学生担任主讲老师，开展课业辅导、美术、手工、科普兴趣拓展课程，有效解决了 500 余名孩子假期托管难题。

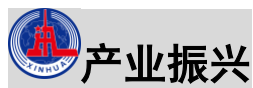
2026 年，汉阴县共有 36 名西部计划志愿者，形成暑期返乡学子集中发力、西部计划全年坚守的互补服务格局。“他们主动参与村级大小事务，为基层治理带来新思路、年轻化工作方法，带动村庄整体干事氛围更加活跃。”汉阴县农村基层党建事务中心副主任曾凯说。

共青团汉阴县委书记杨雅雯介绍，今年暑期，汉阴县整合大学生“返家乡”、机关见习、“周村官”“月村官”、西部计划四大青年服务载体，实践覆盖政务服务、乡村治理、文旅宣传、少年关爱全领域，整体参与规模、岗位覆盖面度较往年大幅提升。

“顺着步道向前走，就是咱们的稻田之乡，秋日田园风貌一览无余，大家可以感受这里独有的四季风光和乡村的独特魅力。”汉阴县双河口镇三柳自然教育基地内，“返家乡”大学生王欣悦正在为夕阳红旅行团介绍汉阴山水风光。

作为汉阴县青年校园文旅推介官，王欣悦喜欢用视频记录生活，社交账号更新 40 多条三柳村荷花池、解放村乡音桃园、太行村沐浴潭等本地景点。她和 11 位同学联合拍摄的《带你探秘汉阴的“太行山下”》，在社交平台获得不少关注，吸引不少外地避暑游客。

“今年暑期，汉阴县深入实施‘汉青归巢’促振兴行动，构建县统筹、镇组织、村社落地三级实践体系，带动了县域人气、激活了乡村活力。”汉阴县委书记陈永乐说。（新华社记者宋昱洋、高靖璇）



宁德：山海相携 渔村焕新

闽东大地，山海相拥。近日，“活力中国调研行”记者团走进宁德沿海乡村，看海上牧场，听渔村新事。在这里，渔业转型发展、文旅蓬勃兴起，一幅产业兴旺、生态宜居的画卷，正在碧海之

畔徐徐铺展。

一条鱼，解锁海上富民产业链

碧波浩渺的三都澳海域上，一座座深水网箱错落排布，成群大黄鱼在网箱内往来游弋，现代化“海上牧场”的壮阔景象跃然眼前。

全国人工养殖大黄鱼，十有八九产自宁德。2025 年，当地大黄鱼总产量达 22.24 万吨，全产业链总产值突破 200 亿元，已成为拉动沿海经济、带动群众增收的支柱型产业。

登上海上养殖渔排，宁德市官井洋大黄鱼养殖有限公司经理宋向国轻点手机，海水温度、水体溶氧等养殖核心参数一目了然。“从前养鱼全凭老经验、看天吃饭，如今靠着大数据精细化管控，老旧渔排升级为现代化海洋牧场。”宋向国坦言，早年传统木质网箱抗风浪能力差，亩产仅二三十吨；随着抗风浪深水网箱全面普及，养殖安全系数大幅提升，亩产达到五六十吨，养殖效益实现翻倍增长。

产业跃升，不止于蔚蓝海面的养殖一线。在宁德大黄鱼菜肴品鉴会上，速食黄鱼面、黄鱼肉燕、无骨黄花鱼春卷、大黄鱼丸等精深加工产品琳琅满目。

“我们紧盯年轻消费市场，持续丰富即食型产品线，让宁德大黄鱼走出渔港、走进千家万户。”三都港海洋食品有限公司负责人说。

从良种繁育攻关、生态智慧养殖，到精深加工转化、品牌市场开拓，大黄鱼已成为当地沿海百姓稳就业、促增收的“金色纽带”。

一片海，绘山海协同发展新画卷

走进霞浦三沙镇东壁村，海岸的静谧间，相机快门声此起彼伏。

凭借得天独厚的滩涂日落自然风光，东壁村找准“光影文旅”发展定位，引导村民盘活闲置古厝老宅，大力发展特色主题民宿、渔家风味餐饮、摄影向导配套服务，构建起“摄影引流、民宿留客、农产增收”的良性产业闭环。

“以前，我在外务工，难以照料家中老小。近些年，家乡文旅一天天红火起来，发展机遇越来越多，去年我回乡开了民宿，顺带经销本地渔家海产。既能陪伴家人，也能为家乡出份力。”天空之城民宿主理人蔡梓阳向记者讲述返乡后的幸福转变。

2025 年，东壁村民宿年营业收入超 2 亿元，带动三沙全镇接待游客超 360 万人次。近岸村落夯实了当地文旅产业的发展根基，远海海岛则进一步拓展了发展半径。

2023 年环岛观光航线正式开通，将霞浦滩涂观光与四礐列岛环岛游串珠成链。曾经因交通闭塞日渐沉寂的远海岛屿，成了热门网红打卡地，海岛向导等新业态兴起。

记者乘船前往四礐列岛，一路风光次第展开。红礐岛鸥鸟盘旋，丹霞海岸独具风韵；东礐岛临海断崖与高山草甸相拥，月牙形岸线勾勒出美丽的山海画卷。

向海而兴，却不止于海。行走闽东，处处生机勃勃。从一条大黄鱼的全产业链打造，到一片海域的文旅价值开发，宁德正依托山海资源，走出一条具有地域特色的乡村振兴之路。（新华社记者唐斓）

保种培优拓市场 贵州关岭牛产业蓄力迈上新台阶

作为贵州本土优良黄牛品种，关岭牛凭借肉质细嫩、高蛋白、低脂肪的特质占据特色畜牧产业优势。当前，贵州关岭布依族苗族自治县通过保种育种、补齐产业发展短板、拓宽销售渠道等举措，推动牛产业发展，同时瞄准高端市场与出口赛道，谋划产业规模化、品牌化升级新蓝图。

在关岭普利乡普利村的贵州省关岭牛种质资源保种场内，纯种关岭牛有序繁育，这里是当地品种保护、提纯培优的核心基地。据关岭牛投资集团有限责任公司党委委员、副总经理王全钊介绍，该保种基地现存 260 头核心种母牛，外加 2000 余头后备核心种质母本，年繁育成活率超 95%，可稳定繁育 2000 头小牛。“保种场内的关岭牛划分了 10 个家系，基因配比纯正，各家系虽牛角形态、毛色等略有差异，但均为本土优质种质资源。”王全钊说，纯种散养关岭牛生长周期需两年半以上，母牛体重 700 至 800 斤，公牛多在 900 斤左右，虽生长速度不及外来品种，但肉质氨基酸、蛋白质含量突出，脂肪含量较低，口感优势明显。

“相较于西门塔尔、安格斯等外来肉牛品种，关岭牛存在生长周期长、增重慢的短板，市场竞争压力较大。”王全钊说，为守住本土种质根基，关岭县持续开展品种溯源与世代跟踪，对繁育小牛多代追踪养护，纳入遗传种质保种场统一管护，通过筛选优良基因，培育性状稳定的关岭牛新品种，补齐生长短板、保留肉质优势。

目前，关岭牛产业已构建完整产业链，实现种草、养殖、饲料加工、屠宰、冷链、餐饮、精深加工、品牌市场的一体化发展。全县存栏牛 7.65 万头，建成 14 个 500 头以上标准化牛场，形成“小规模、大群体”的养殖格局。产业采用多元销售模式，生鲜牛肉主攻中高端市场，统装牛肉售价每斤 40 至 58 元，雪花牛肉精品品类每斤售价可达 68 至 88 元，同时供应县域营养餐、周边景区及商超渠道，国企保底收购为农户筑牢了收益保障。

数据显示，2025 年，关岭全县关岭牛存栏 10.94 万头、出栏 4.8 万头，牛肉产量 0.73 万吨，综合产值达 18.56 亿元。王全钊介绍，公司自 2016 年成立以来，已累计带动 3.8 万余名群众增收，农户年均增收超 5000 元。

“以前在义乌进厂打工，一年收入十来万，现在在家养牛，年收入也能持平，还能照顾家庭。”新铺镇卧龙村“90 后”养殖户高诗波说，自己 2020 年返乡投身关岭牛养殖，从最初 10 头牛发展至今 60 多头的规模，得益于政府惠农政策。牛棚改造、草料种植、小牛繁育均可申领补贴，草料每吨补助 35 元至 60 元、每头小牛补助 1000 元。他还自己种植了 10 多亩皇竹草，适配养牛需求，实现就地取材，极大降低了养殖成本。

针对品牌认知度不足、高端渠道匮乏、产能受限等问题，关岭牛投资集团有限责任公司董事长平渊说，集团近期申请供港肉牛资质，将成为贵州首具备该资质的企业，直接打通港澳高端市场，摆脱中转经销模式。“港澳市场统装牛肉单价可达 80 元每斤，原生态养殖的品质优势能充分释放，倒逼养殖户提升养殖积极性。”

平渊介绍，立足“十五五”发展布局，集团将持续完善产业闭环，搭建“一牛一码”“一肉一码”溯源体系，赋能高端品牌建设；推进养殖粪便资源化利用，打造绿色生态养殖链条；深耕品种改良与深加工技术，挖掘牛血、牛内脏等深加工价值。远期目标是实现集团年产值 30 亿元，带动全县牛产业综合总产值突破 50 亿元，让本土特色牛种走出贵州、走向全国。（新华社记者周远钢）

陇上种麻记

秋日天高气爽，收获季节又至。在甘肃省天水市清水县红堡镇崔刘村的汉麻种植基地，连片汉麻植株挺拔茂密，收割机穿梭田间，机械化与人工配合，有序开展收割作业。

清水县位于陕甘两省交界，地处陇山山地向黄土高原过渡地带，是甘肃省乃至全国的汉麻种植核心主产区。优渥的生态环境和独特的地理条件，非常适宜汉麻生长。当地立足山地资源禀赋，因地制宜把汉麻作为特色富民产业大力培育。

汉麻有“天然纤维之王”的美誉，可谓全身是宝。汉麻的纤维抗菌透气，广泛用于纺织服饰、家居用品；麻秆可加工成生物质燃料；麻籽可开发油料产品，兼具经济价值与环保属性；下游纺织、建材、新材料领域市场需求持续走高，产业发展前景广阔。

当地构建“龙头企业+合作社+农户”利益联结机制，实行订单种植、保底收购。农户既可以获

得土地流转租金、种植补贴，还能够在种植基地、手工作坊、加工车间务工，实现土地收益与劳务收入双重增收。

近年来，清水县在传统的汉麻种植基础上，大力推广科学改良种植方式，引进优质汉麻品种，推行密植高产栽培技术，普及精密机播、科学水肥管理，试点“油菜+汉麻”“小麦+汉麻”复种模式，提高土地复种指数；建设多处标准化种植示范点，落实良种、良法、良机配套，同时出台种植奖补政策，由过去相对零散的传统种植方式向规模化、科学化发展转变。

清水县加快布局，进一步完善汉麻全产业链，目前已建成多处初加工生产线，实现麻纤维提取、生物质颗粒生产；汉麻产业园加速建设，推进生产项目落地；联动科研院所搭建产学研平台，开展技术攻关，逐步补齐精深加工短板。

按照规划，当地将持续扩大标准化种植规模，完善从育种、种植、初加工、精深加工到品牌销售的闭环链条，把特色资源优势转化为经济优势，以产业实干赋能当地乡村全面振兴。

从田间收割、初加工再到终端制品，一根汉麻不断延伸产业链条。下一步，清水县将统筹推进产供销一体化集群发展，持续以汉麻全产业链高质量发展推动农业提质增效、农村活力增强、农民收入增长。（新华社记者郭刚、多蕾）



一辆车跑出的城乡新循环

清晨五点，湖南省慈利县的山路还隐在夜色里。一辆绿白相间的流动供销车亮着车灯，载着当天的新鲜食材，向散落在山区深处的乡村学校驶去。

这是湖南供销系统开展流动供销工作的一个日常片段。2025年6月，湖南省供销合作社系统全面启动流动供销工作。一年多来，从制度设计到网点落地，从单一配送到综合服务，这项面向偏远山区的民生工程正在逐步改变湖南乡村的流通格局，也成为观察湖南乡村全面振兴提供了一个独特窗口。

什么是流动供销

流通是乡村经济的血脉，血脉畅通与否，直接关系农业生产效率和农民生活品质。

湖南山地丘陵占全省总面积 80%以上，偏远山区、边际界区、交通盲区数量多、分布广。在这些区域，日用品进村难、农产品出山难、农资配送成本高，是长期存在的现实。

具体到日常，偏远山区的农民买农资要跑几十里，留守老人取快递要等赶集日，特色农产品找不到稳定的收购渠道，废旧物资没人愿意上门收。这些需求单看都不大，聚合起来却是乡村全面振兴的堵点。

市场并非没有看到这些需求，但个体商户向偏远村配送一袋化肥，往返油费和时间成本高于利润，自然没人愿意去。市场主体做不好、做不了、做起来不划算的末梢空白，恰恰需要有人来补位。

正是在这样的背景下，供销社的特殊作用逐渐显现出来。受访人士指出，供销合作社有扎根农村的基层网络，湖南全省数千个基层社覆盖各乡镇，又有省级统筹的组织体系，可以在一定程度上忽略单个网点的短期盈亏，去做市场主体不愿意做的事。

从更深层看，这也是供销合作社综合改革的方向所在——通过提升为农服务能力，加快成为服务农民生产生活的综合平台。

因此，自 2025 年 6 月，湖南省供销合作总社以流动供销破题，以标准化流动供销服务车为载体，以“湘供优+”服务矩阵为支点，让服务网络向下扎根、资源力量向村下沉，推动流动供销聚点成面，逐渐蹚出了一条为农服务的新路子。

简单来说，这是一种新的为农服务模式——如同开进村庄的“移动超市”加“流动市场”：既把日用商品、农资产品送到村民家门口，又将当地的蔬菜瓜果、土特产品“收上来、卖进城”，连接城乡，帮助农产品出山。同时，它还是一个“移动便民服务站”，可提供再生资源回收、政策咨询、便民服务等综合支持。

如今，“开展流动供销便民服务”已被列入 2026 年湖南十大重点民生实事之一。截至今年 6 月底，全省已建成达标网点 1100 个，流动服务网络在各地全面铺开。

流动供销做了什么

流动供销车开进了村子，带来的不只是货。

前不久，在石门县的橘园里，一辆辆流动供销服务车穿梭其间，车上装的不是肥料，而是刚从树下收拢的柑橘落果。石门县种植柑橘面积达45万亩，以往落果大多就地丢弃，既浪费资源又容易滋生病虫害。

如今，石门县东城区供销社创新“流动供销+落果回收”模式，流动车下沉田间、村组布点收储，落果经标准化烘烤房加工后转化为中药材原料，附加值提升数十倍。2025年，当地累计收购柑橘落果干果3500吨、干橘皮1200吨，带动橘农增收8000余万元。

这并非个例。在湖南，流动供销正在把过去分散的农资供应、技术指导、产品销售，甚至废弃物回收，整合为一条完整的服务链。农户买农资、学技术、找销路不再是三件事，一台车、一个网点就能全程对接。

这种全链条服务不是零散探索，而是在一套制度框架下系统推进。从今年湖南省委一号文件到《湖南省“十五五”规划纲要》，都对流动供销提出了明确的政策支撑和制度安排。全省供销系统通过打造统一的“湘供优+”服务品牌，构建县级集配中心、乡镇中转站、村级服务点三级节点，搭配流动车辆与数字平台，一张立体化服务网络正在三湘大地铺开。

网点多了，服务的边界也在不断延伸。记者在多地采访发现，流动供销没有停留在收上来、运出去的初级阶段，而是在向更宽的服务领域拓展，内涵已经超出传统流通的范畴。

例如，张家界慈利县把流动服务车用在再生资源回收上，7条专线串起223个村级网点，废旧物资从山里归集到分拣中心，再进入精深加工企业，一条绿色循环链被车轮连了起来。永州、湘潭、张家界等地结合“湘超”赛事，在赛场周边设置供销大集展区，将本地农特产品带入赛事现场，实现文体引流与助农增收有机结合……

湖南省供销合作总社有关负责人表示，流动供销以“湘供优+”体系为核心，全面覆盖产、供、销、环、服、治六大环节，实现生活物资送上门、农资产品到田头、农副产品出山村、再生资源绿色回收、综合服务一站集成、乡村治理协同参与。这让流动供销服务车超越传统“货郎担”，升级为一个多功能、移动式的综合服务平台，为农服务水平不断跃升。

流动供销如何持续

车跑得越快，可持续的考验越不容忽视。

在探索实践中，一些问题逐渐显现。例如，各地流动供销工作推进不均衡，个别市州进展比较滞后；系统化的综合服务能力还需进一步加强，金融服务、政务代办等功能还需探索推进等。

这些是操作层面的问题。记者调研发现，更深层的矛盾在于，流动供销具有公益属性，完全依赖财政补贴难以长期维持。一台流动服务车的油费、人工、折旧是刚性支出，偏远村庄消费能力有限，单靠商品销售和农产品收购，很多线路覆盖不了成本。

湖南的应对思路是给网点造血，让流动供销从“建得起”走向“转得动”。

湖南省供销合作总社有关负责人介绍，全省根据各地基础分类推进运营模式。基础较好的地区实行公办公营，社有企业全程主导；条件一般的地区推行公办民营，供销社牵头联动优质企业；基础薄弱地区采用多方合营，联合经营主体保基本、兜底线。在争取财政奖补的同时，鼓励网点承接快递代收、金融代办、广告宣传等市场化业务，以经营收入反哺公益服务。

模式的生命力，最终要靠运营实效来检验。在常德，鼎城区双桥坪镇大龙站社区供销社依托固定服务网点开展电商直播助农，帮扶本地农户 500 余户，上半年累计销售 3.854 万单，销售额 107 万元，场均销售量稳定在 600 单以上。娄底市双峰县梓门桥镇铃山村供销社通过开展农业社会化居间服务、农资供应、改造闲置村部建设帮扶车间，2025 年为村集体增收 30 余万元，解决了 20 个农民工就近就业问题。

此外，人才储备同步跟进。为破解偏远乡村市场薄弱、农货外销受限等难题，湘潭市供销社培育首批“湘村推荐官”31 名，今年计划继续新增培育 100 名。新晃侗族自治县推出大学生供销推荐官计划，招募在外学子组建推广队伍，打造“大学生推介+供销链式保障”的农产品上行新模式。

数字化也是降本增效的关键支撑。湖南省供销合作总社有关负责人介绍，下一步，全省流动供销数据将全面接入“巧供网”，实现车辆定位可视、需求在线发布、供需智能匹配，并推动与脱贫地区农副产品网络销售平台数据互通，进一步拓宽销售渠道。

从柜台到流动服务车，从单向供应到双向流通，从买卖关系到综合服务，供销社这个老系统正

在用新的方式回到农民中间。流动供销带来的变化，正在三湘大地的村落间持续生长。（新华社记者余春生）

携手共进 百业共兴——广州黔南东西部协作绘就高质量发展新图景

2026 年是全国东西部协作开展 30 周年，也是粤黔两地携手合作的第 30 个年头。广东省广州市与贵州省黔南布依族苗族自治州结成东西部协作帮扶对子始于 2013 年。2013 年以来，广州市在人才交流、资金投入、技术赋能等方面给予了全方位支持，在产业协作、劳务协作、消费帮扶等重点领域不断创新协作模式，挖掘协作潜力，助推黔南经济社会高质量发展，共同绘就美好图景。

作为国家乡村振兴重点帮扶县，三都水族自治县、罗甸县始终是广州、黔南协作的重点倾斜区域。2026 年，两地安排投向罗甸、三都的协作资金各达 5180 万元，为重点区域筑牢发展根基提供了坚实支撑。

东西部协作资金的投向始终锚定特色优势产业培育，以产业发展带动群众稳定增收。在三都，粤黔协作工作队黔南工作组经过多轮调研论证，将轻纺产业确定为当地重点帮扶赛道。2024 年，600 万元协作资金注入三都蒂菲尔智能织造科技有限公司，帮助企业增购智能生产设备，生产线从 4 条扩容至 11 条，直接新增就业岗位百余个，不少群众在家门口实现了稳定就业。

立足黔南资源禀赋与广州产业优势，两地持续深化产业互补合作，逐步培育形成了瓮安磷化工与欧标茶产业、三都森工与轻纺产业、平塘蛋鸡产业、罗甸打火机产业、独山轴承产业等一批辨识度高、带动性强的特色产业集群，目前两地共建产业园区已达 15 个。如今的独山，已是贵州省内产量最大、配套最齐全的小微型轴承生产基地，贵州丰达轴承有限公司作为最早入驻产业园的企业之一，依托东西部协作资源获得广州市黄埔区专项帮扶资金支持，用于租赁、采购前沿生产设备，现已成为产业园内规模最大的龙头企业。

据了解，所有投入企业的东西部协作帮扶资金，全部确权到当地村集体。获得资金支持的经营主体，在扩大生产、吸纳就业的同时，每年需按照不低于当年贷款市场报价利率的标准，将对应资金收益用于脱贫人口等重点群体分红，既避免了资金“一发了之”，也构建起企业发展、集体增收、群众受益的三方共赢机制。

2014年贵广高铁全线通车，将黔南州府都匀到广州的最快通行时间压缩至3小时11分钟，广东省由此成为黔南农村劳动力外出务工最便捷的沿海目的地。2026年以来，黔南州共有3.54万人在广东稳定就业，其中脱贫人口超过2万。为做好跨省稳岗就业服务，每年春节前后，黔南与广州两地人社部门都会联动开展“春风送岗”专场招聘、“开往春天的专列”返岗护送等行动，每年有四五千名务工人员通过点对点输送直达广东岗位。

在劳务协作中，双方充分利用广州市职业教育资源，定向招收黔南籍农村学生到广州就读并帮助其实现稳定就业。今年7月，黔南州人力资源和社会保障局与广州市交通技师学院、广州市工贸技师学院联动小鹏汽车、华南科明航空等企业达成定向培养协议，广州将扩大对黔南籍技能人才的职业教育招生规模，搭建入学、培育、就业一体化保障体系。7月21日，黔南州·比亚迪股份有限公司有组织输出就业座谈会在都匀举行，首批黔南籍技能人才集中乘车，统一赴广东深汕比亚迪汽车工业园上岗，岗位主要集中在叉车司机、电工、焊工及操作工等。

产业协作的落地见效，离不开配套服务的精准支撑。在都匀市面向大湾区供应的重点肉牛养殖基地项目推进过程中，贵州电网公司都匀市区供电局主动对接企业用电诉求，深化“政务+电力”一体化协作服务，对用电审批、现场勘察、工程施工全流程进行优化，将原本60天的办电周期压缩至33天，为企业节省前期投资近20万元。2025年底基地投产后，稳定可靠的电力保障支撑起饲草加工、冷链仓储、分拣运输全链条高效运转，年均可出栏肉牛5000头，七成产品通过冷链物流直达粤港澳大湾区生鲜市场，让“黔牛出山”的产销链路更加畅通。

在黔南的乡村，广黔协作的红利同样持续释放。在惠水县王子塘村，广州市荔湾区累计投入千万元帮扶资金，落地8项产业协作项目，打造出“小黄姜+四季鲜果”的多元立体产业体系。村里新建了标准化洗姜加工车间、果蔬交易市集和千亩四季采摘园，形成“春摘樱桃、夏品蜂糖李、秋收紫王葡萄、冬采金钱橘”的四季农文旅融合业态。依托广州成熟的产销对接渠道，当地各类果蔬产品直供粤港澳大湾区商超，合作社收益直接惠及百余户村民。2025年，王子塘村村集体经济收入突破200万元，成为粤黔协作助力乡村振兴的优秀村寨。

广黔协作，百业共兴。更多的数字可以说明：广州市2026年以来累计采购并帮助销售黔南州农副产品和特色手工艺产品金额超15.53亿元。近日，惠水越秀农牧有限公司首批250头标准化生猪装车发往广州孔旺记食品有限公司，“黔猪入粤”点对点跨省调运模式正式落地。

黔南州以“山水奇观、民俗体验、赛事赋能”推动体育、旅游、农业深度融合，打造了“小天马”精品旅游线路。为深挖黔南“小天马”文旅 IP 价值，7 月 21 日至 23 日，广州市文化广电旅游局组织粤港澳大湾区头部旅行商代表赴黔南，循着“小天马”精品旅游线路，先后走进平塘、三都、荔波、都匀等地开展专题踩线。以大湾区平台拓宽客源市场，推动非遗、研学、户外、影视等文旅融合提质，以东西部协作助推区域文旅产业高质量发展。

站在东西部协作 30 周年的新起点上，广州与黔南正以互利共赢为原则、以市场化为导向，推动产业协作向优势互补深化、民生协作向精准普惠延伸、人才科技协作向双向赋能升级，在新一轮五年合作的迭代升级中，共同谱写携手共进的广州黔南协作崭新篇章。（新华社记者杨欣）

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。