



编辑：蒋文

终审编辑：田春

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

客服热线：400-6123115



内容摘要：

- 分类有序推进乡村全面振兴
- 云南：活化传承绘艳特色乡村
- 郑学勤：但将“胶情”寄家国
- 稻田里的“黑疙瘩” 一斤卖出上千元
- 毕节：“悬崖村”外新家园

	热点聚焦	3
	分类有序推进乡村全面振兴	3
	云南：活化传承绘艳特色乡村	6
	现代农业	9
	我国科研团队为庄稼装上“抗冷保险”	9
	“聚宝棚”赋能 小辣椒助力乡村振兴	10
	河南：黄泛区麦浪里“藏着”的黑科技	11
	人才振兴	13
	郑学勤：但将“胶情”寄家国	13
	浙江婺城：“上任三部曲”助力新任村社干部快起步	17
	黑土地上新农人 用科技改写农耕模样	18
	产业振兴	20
	稻田里的“黑疙瘩” 一斤卖出上千元	20
	34万花农忙丰收 一朵茉莉香飘全国	22
	昔日荒漠县 种出致富葱	23
	他山之石	24
	毕节：“悬崖村”外新家园	24
	山水入画 沃土生金	28

分类有序推进乡村全面振兴

在我国广袤的大地上，分布着 40 多万个行政村、200 多万个自然村，他们是乡村居民生活的家园，也承载着厚重的历史和文化。

党的十八大以来，我国乡村发展、乡村建设、乡村治理水平不断提升，进入推进乡村全面振兴的新阶段。面对数量庞大、分布广泛、自然地貌、产业基础各异的农情，探索适配多样化乡村需求的发展模式，成为决定乡村全面振兴成效的关键之一。

分类有序推进，不仅是治理单元的物理划分，也是把项目、资金与政策等资源更精准配置，是针对乡村发展不充分、不均衡提出的解决方案。

这一治理思路有着清晰的政策演进脉络：

2018 年，中共中央、国务院印发《乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》，在专门章节中提出顺应村庄发展规律和演变趋势，分类推进乡村发展；2021 年，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021—2025 年）》，明确提出四类村庄的不同定位；2025 年，《乡村全面振兴规划（2024—2027 年）》再次细化村庄分类标准，确定了不同类型村庄的发展方向。

政策持续迭代、不断完善，展现出分类有序推进乡村全面振兴的精准深入。

——基于长期资源禀赋差异化的现实。我国东西部乡村差异显著，东部乡村依托优越的地理位置，市场活跃度普遍较高，发展潜力大；西部乡村生态环境相对脆弱，要素配置能力有限，这些差异先天存在，很大程度上影响村庄发展的具体路径，需发挥出各地的比较优势，因地制宜错位发展。

——基于当下国情农情的动态变化。有学者在研究中表示，乡村发展并非线性演进过程，而是在城乡要素流动、人口迁移与产业重构的持续作用下，呈现出明显的阶段性分化，表现出不同的村庄形态。数据显示，2024 年全国乡村常住人口为 4.65 亿人，较 1995 年峰值时减少 45.9%，农村人口向城镇集中是大趋势，这样的背景下，不同乡村受城市虹吸效应的强度不同，有的乡村老龄化程度较深；有的乡村产业发展好，越来越兴旺；另有城郊村庄逐步融入城镇化体系。发展阶段的不同决定了不同村庄步调的差异。

——基于将资金精准用到有潜力的地方，提升使用效率。

同时，深刻领会其具体内涵，把握好政策背后的“同”与“特”。分类有序推进乡村振兴，不是各自为营，而是在筑牢共同根基、坚守底线的前提下，为不同村庄量身定制差异化发展路径。

具体而言，若将乡村振兴全景比作一幅徐徐铺展的画卷，“同”便是这幅画卷的底色与根基，是夯实发展根基、守住安全底线的核心支撑，贯穿乡村建设发展全过程。

一是坚守底线之“同”。各地乡村振兴路径多元、特色各异，但两条共同底线必须坚守。一条是守牢国家粮食安全底线。无论乡村靠旅游发展还是电商致富，都要从严落实耕地保护制度，持续提升耕地质量，统筹优化农用地空间布局，严格规范耕地占补平衡管理，牢牢稳住粮食安全基本盘。另一条是守牢不发生规模性返贫致贫底线。扎实推进常态化帮扶，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，稳步提升义务教育、基本医疗、住房安全和饮水安全保障质效，切实筑牢防返贫坚固屏障。

二是补齐短板之“同”。完善基础配套、补齐发展弱项，是各地实现乡村振兴的共同课题。基础设施方面，全面打通路、电、网、水等生产生活基础保障；公共服务方面，聚焦群众急难愁盼，聚力优化乡村教育、基层医疗、便民政务服务，努力让孩子们就近享优质教育、老年群体就近享便捷医疗、村民办事高效省心；人居环境方面，以干净整洁、宜居宜业为共同目标，常态化推进生活垃圾收运、生活污水治理、农村厕所改造提升，打造宜居和美乡村风貌。

此外，发展壮大乡村人才队伍也是乡村发展的共同动力。乡村的蓬勃发展，既离不开新农人、乡村主理人等扎根乡土、勇于创新、带头致富的新兴人才力量，更离不开党对“三农”工作的全面领导，为乡村前行锚定方向、凝聚力量。

“特”则是这幅乡村画卷的出彩亮色，是各地立足资源禀赋、差异化发展、高质量谋振兴的路径。乡村振兴没有统一模板，要因地制宜、凸显特色，走出适配当地的振兴之路。

一是立足资源禀赋，打造产业发展之“特”。产业兴旺是农民增收的坚实基础，各地资源禀赋不同，产业选择需要走差异化发展路线。沿海渔村可以发展海洋捕捞、海产品加工；内陆山区可以发展林下经济、生态旅游、康养产业；城郊乡村可以融入城市，发展休闲露营、观光农业，等等。

二是立足当地优势，塑造功能定位之“特”。乡村不仅是粮食生产空间，更承载着生活居住、生态涵养和文化遗产等多重功能，实践中，需要紧扣自身需求，精准匹配定位。对于产业基础扎实的中心村，发挥辐射带动作用，服务周边区域；对于历史文化名村和传统村落，坚持保护优先，在有效保护的前提下活化利用，承担文化遗产功能；对于紧邻城市的城郊村，积极承接城市功能外溢，打造城乡要素流动的重要节点。

三是立足村情实际，创新治理模式之“特”。不同村庄的民情风俗、治理基础与现实诉求不同，

治理模式也各有侧重。在人口流动较大的村庄，可优先搭建数字化治理平台，推行“线上+线下”协同治理模式；在产业特色鲜明的乡村，可重点组建产业合作社，实现产业发展与基层治理同频共振；在保护型村庄，可强化村规民约共治机制，引导村民主动参与保护。

最后，还需明晰分类有序推进乡村全面振兴的具体路径。

一是分好类。按照相关规定，立足各地资源禀赋与发展阶段，乡村被科学划分为以下四个基本类型：集聚提升类村庄重点强化产业发展，改造提升基础设施；城郊融合类村庄重点推动城乡一体化建设；特色保护类村庄重点改善基础设施和公共环境；搬迁撤并类村庄有序实施搬迁撤并，解决好民生保障、就业增收和生态保护等问题。对于其他短期内难以判断的村庄，留足观察和论证时间，重点保障基本民生需要。

国家政策框架下，各地方进一步细化“施工图”，对乡村进行更具针对性的再分类。以福建为例，当地坚持遵循规律、分类推进，将全省 1.4 万多个村分为集聚提升类、稳定改善类、文化传承类、民族团结类、侨台赓续类、城郊融合类、海岛发展类、收缩待定类和搬迁撤并类 9 大类型，明确不同类型村庄的发展定位和建设要求，优化资源要素配置。

二是有序和片区化推进。“十五五”规划纲要在“分类有序”的基础上进一步提出“片区化”的要求。“有序”重在把握节奏，遵循梯次推进、循序渐进的原则，厘清主次与时序；“片区化”重在系统增效，打破界限，追求区域整体效能最大化。二者互为补充，共同构筑起一套协调的乡村空间治理范式。

“分类有序、片区化推进乡村振兴”是一项复杂的系统工程，现实中仍需直面多重挑战，例如静态标准如何精准适配动态变化的乡村社会、特色保护类村庄如何做到保护和开发并重、搬迁撤并类村庄如何审慎权衡各方利益……这些对政策的执行和完善提出了更高要求，需要在制度设计、实施机制等方面根据实际不断进行动态调整与优化。

面对数十万个行政村，坚持分类施策、有序推进，在差异中寻找共性，在多元中谋求统一，努力建设各具特色的宜居宜业和美乡村。（新华社记者贾雯静）

云南：活化传承绘艳特色乡村

云南有数量众多的历史文化名村、少数民族特色村寨等特色村落。这些村庄是中华优秀传统文化的鲜活载体、民族记忆的“活化石”，也是乡村振兴中不可或缺的部分。

清晨，红河哈尼族彝族自治州元阳县哈尼梯田畔，山间薄雾笼罩哀牢山，层层叠叠的梯田在晨光映照下波光粼粼，一旁村庄里炊烟缓缓升起。阿者科村的一天，在原生态的农耕烟火里慢慢苏醒。

几百公里外的曲靖市马龙区土瓜冲村，青石板小路蜿蜒曲折，阳光洒满夯土院墙，村民在凉亭下拉家常，村里的咖啡馆、面包店飘出香气，游客举着相机漫步街巷，沉浸感受田园风光。

两座不同样貌和底蕴的村庄，一个深藏山谷、传承传统民族文化，一个坐落在城郊、打造乡村旅居业态，都走出了特色传统村落系统性保护与活化利用的新路径。

近年来，云南立足特色保护类村庄文化禀赋，通过政策引导、基础设施完善、农文旅融合发展，让古老村落守住文化根脉、焕发时代生机，成为留住乡愁的美好家园。

多元管护：在山水间留住乡愁

云南省元阳县新街镇阿者科村始建于1855年，当地哈尼人世代依山而居、耕田而生，完整保留了哈尼族原生居住形态与农耕习俗。全村现有65户360名村民，居住在土墙草顶的传统“蘑菇房”内。2013年，哈尼梯田申遗成功，阿者科村被划入红河哈尼梯田世界文化景观核心区。

前些年，村民靠传统稻作务农收入微薄，近半数青壮年劳动力外出务工，不少传统民居长期无人居住管护，年久风化破损，哈尼族传统节庆、农耕技艺等民俗文化也逐步弱化。

阿者科村面临的情况不是个例，从澜沧江畔到乌蒙山区，云南省留存了大量传统村落。这些村落普遍拥有完好原生风貌，但一度发展停滞、乡村人口流失，一些古村缺乏管护。

对此，云南立足实际，探索多元化突围之路，一方面，构建“内生型”利益联结管护机制，将村民利益与古村管护绑定，激活村民内生动力。

比如阿者科村紧扣活态遗产保护定位，于2018年成立村集体旅游公司，在整体打造村级特色景区的基础之上，建立长效管护机制，村民可以以民居保护、梯田保护入股，履行好“蘑菇房”修缮与传统农耕职责，就能享受分红，搭建全民参与、人人共享的利益联结机制。

“旅游收入三成归村集体用于运营，七成分给村民，其中民居保护分红40%、梯田保护分红30%。”阿者科村党支部书记马有德介绍，村庄修缮还须遵循修旧如旧原则，沿用哈尼族传统营造

技艺，完好保留村寨原生风貌。

截至目前，阿者科村已累计分红 400.66 万元，户均分红达 61640 元，村民增收的同时，留住了哈尼族的文化根脉。

另一方面，通过政府引导、专业人员辅助等方式，精细管护留存房舍，同步完善基础设施配套与人居环境治理，重塑古村外在形态。

在曲靖市马龙区通泉街道杨官田社区的土瓜冲村，青石板巷道纵横交错，绿植环绕传统民居，这里曾是超七成老旧宅院长期闲置的“空心村”。

2022 年起，马龙区以“微改造、精提升”为原则修缮全村房屋，最大限度保留村落原生肌理。修缮全程采用本地夯土、原木等材料，聘请本地传统工匠施工，复原古村风貌；当地同步投入专项资金补齐基础设施短板，修缮村内主次步道 3.2 公里，配套建设垃圾分类点、生态景观，人居环境品质全面提升。

杨官田社区党总支书记李兵说，土瓜冲村通过农户自愿流转、村集体统筹整合，盘活闲置老宅 77 间，并逐步植入民宿、茶饮等新业态，保住古村底蕴，鼓起村民们的钱袋子，昔日空心古村成为旅居云南的热门选择。

活化利用：文脉延续业态兴

传统村落传承着各族群众世代守护的文化根脉。

滇东北群山之间的会泽县娜姑镇白雾村，曾是滇东北铜商古道上繁华一时的商贸重镇，历史上马帮络绎、商号林立，村内完整留存着明清会馆、古戏台、老字号商铺、千年古驿道等 30 多处历史遗存。

“以往白雾村没有配套文旅业态，留不住人、也带不动产业。”白雾村党总支书记黄明昌介绍。

白雾村围绕铜商古道做文章，按原貌复原古驿道，保留古村原有街巷格局和历史风貌。在此基础上，把会馆、旧粮仓等闲置建筑活化利用，打造为书店、研学基地、民俗文化体验馆等，常态化开展非遗民俗展演、古驿道游学体验等活动，让藏在老建筑里的历史、留在老人记忆中的民俗活起来。

越来越多云南特色保护类村庄在政策引导下，探索有限度的生态资源化路径，在活化利用中传承传统文化。

在滇西南，普洱景迈山依托全球首个茶主题世界文化遗产，探索出“林茶共生、村寨共荣”的

生态古村发展模式。整片区域由5片古茶林、9个原生态古村落组成，村寨与古茶林、防护林山水相依，延续着千年林下种茶、茶寨共生的生存智慧。

芒景村作为景迈山核心古村，通过划定生态与风貌双重保护区，系统性修缮传统干栏式民居，守护万亩古茶树资源，传承祭茶祖、唱古歌等民俗活动。茶文旅融合之下，村寨年接待游客超10万人次，户均年增收突破3万元，实现古茶树保护、古村活化、群众致富一体推进，成为全省生态资源型古村的标杆。

移步滇西北，丽江市玉龙县玉湖村静卧玉龙雪山脚下，连片纳西族石砌老屋错落排布，与雪山相映成画。

“我们保护玉湖村，不只守护老石头房子，也留住纳西族世代相传的民俗文脉和生活烟火。”玉湖村党总支副书记和新华介绍，村里发展始终把坚守生态底线、传承民族文脉放在重要位置，不过度开发，有序培育高端民宿、非遗手工体验等业态，让传统村落留住山水底色、守住民族文脉。

保护与发展双向共赢

“云南传统村落的独特性在于多民族交融的文化底色与完整的传统农业村落形态。”云南师范大学地理学部教授角媛梅长期深耕云南传统村落研究，她表示，云南走出一条保护与发展双向共赢的道路，关键在于逐步搭建起系统化、常态化的制度体系。

——政策扶持锚定发展航向。云南先后出台传统村落保护、乡村人居环境提升、文旅融合发展等专项政策，建立省、市、县、乡、村五级联动管护机制。从省级层面统筹资金下达、风貌管控等，分类针对民族村寨、风貌古村、历史名村、生态茶村制定差异化扶持措施，为全省特色保护类村庄规范保护、有序发展筑牢制度保障。

制度保障下，云南构建起历史文化保护传承体系，推动约3万栋传统建筑得到有效保护，171个传统村落的272项省级以上非遗技艺获得传承发展，用活态传承留住古村文脉，走以文兴村、以景富民的发展之路。

——科学规划引领活化保护。云南坚持规划先行、一村一策，聘请建筑、规划、文旅领域专家，对全省重点村落逐村编制保护发展规划。严格划定核心保护区、风貌管控区、建设控制地带。云南省农业农村厅乡村建设促进处负责人介绍，云南省12370个行政村（农村社区）村庄规划已全部编制完成，777个中国传统村落保护被列入重点工作。

——专业运营激活内生动力。云南大力引入专业团队、培育本土职业化运营力量，破解古村活化缺思路、缺运营难题。全省多地常态化引入高校专家团队驻村实操指导，其中中国农业大学李小

云团队长期扎根西双版纳河边村、景洪三曼村等古村寨，探索村民共建共享的成熟运营模式；云南昭通、普洱等地试点推行乡村 CEO 职业化培育机制，培养懂市场、懂运营的本土乡村职业经理人，推动传统村落可持续发展。（新华社记者熊轩昂）



我国科研团队为庄稼装上“抗冷保险”

冷害，是农业生产的“隐形杀手”。联合国粮农组织数据显示，短短几天的低温，就能让水稻、小麦、番茄等作物花粉败育、无法结实，全球主粮平均减产 20%至 60%。

灌水、熏烟、覆盖等传统办法，要么见效慢，要么成本高，面对突发降温常常“防不胜防”。这一困扰全球农业的痛点难题，如今被我国科研团队成功破解。

中国科学院遗传与发育生物学研究所许操团队历时八年，在国际上首次发现作物生育期冷害感知小肽信号，找到植物抵御花期低温的“杀手锏”，为庄稼装上“抗冷保险”。相关成果已发表在国际学术期刊《自然》上，并获专题点评。

为什么作物开花时特别怕冷？长期以来，科学界多聚焦苗期抗冷研究，对花期抗冷的机制探索相对滞后，基础机制的认识不足导致花期抗冷育种长期缺乏理论指导。

许操团队研究发现，花粉发育高度依赖花药里一层叫“绒毡层”的细胞，它像“营养食堂”，按时“退场”（程序性死亡）才能给花粉供足养分，建好外壁。低温一来，绒毡层“赖着不走”，营养断供、花粉畸形，最终导致作物“花而不实”。

如何让绒毡层在低温下也能准时“下班”？许操介绍，团队在真实农田环境里找到一个“深藏不露”的关键基因——RGF 小肽基因。它平时几乎“静音”，不消耗作物能量，不影响正常产量；一旦遭遇低温，便立刻在花药里“紧急上岗”，像哨兵一样快速感知寒冷，启动防御。

这套“智能防御系统”工作原理清晰易懂：RGF 小肽发出信号，被其受体捕获后，打开钙通道，触发钙信号，精准指挥绒毡层按时降解，保住花粉正常发育，实现“冷来应战，常温高产”。

在我国，突如其来的“倒春寒”“寒露风”，常常让正在开花授粉的庄稼大幅减产，甚至颗粒无收。东北水稻遇夏季低温后空籽率飙升，南方晚稻遭寒露风影响减产显著，北方果树花期遇冷损失惨重。

我国科研人员开展的大田与大棚试验效果亮眼：在低温大棚里，改良番茄坐果率从 28.7% 提升至 51%；改良水稻在低温下结实率提升 10% 至 25%，最高能挽回近两成冷害损失，且正常年份产量不受影响。这一机制有望推广到玉米、小麦等主粮作物，实现跨作物“通用抗冷”。

英国皇家学会院士克里斯蒂娜·福耶等专家评论认为，这项突破不仅是基础科学的原创发现，更开创了“环境智能型育种”新范式。作物只在冷害来临时启动防御，平时不浪费能量，告别“抗冷却减产”，实现“顺境高产、逆境稳产”。

未来，依托这一资源，可培育更耐低温的作物品种，既能减少灾害损失，还能为作物向高纬度拓展种植区创造条件，为我国乃至全球粮食稳产增产提供新的科技支撑。（新华社记者胡喆）

“聚宝棚”赋能 小辣椒助力乡村振兴

初夏时节，黄河岸畔一片丰收景象。坐落于黄河之滨的甘肃省白银市靖远县糜滩镇下滩村，一座座温室大棚错落排布、生机盎然。棚内各色辣椒挂满枝头、陆续成熟，沃野田间勾勒出一派硕果盈枝的夏日丰收图景。

走进下滩村辣椒种植基地的温室大棚，暖意融融、绿意盎然。藤蔓之上，长红辣椒修长鲜亮、缀满枝头，灯笼辣椒圆润饱满、簇拥成团，陇椒、线椒、美人椒等多个品种长势喜人，红绿相间的果实点缀棚间，争相褪去青涩、迎来成熟，绘就了五彩斑斓的田间盛景。农户们穿梭其间，娴熟地采摘、分拣、装筐，忙碌的身影伴着阵阵欢声笑语，满满都是丰收的喜悦。小小的辣椒果，已然成为当地群众稳增收、拓富路的“黄金椒”。

靠着扎根田间二十余载的辣椒种植产业，村民万天禄的日子越过越红火。眼下，他正和家人抢抓农时采收鲜椒。“我种辣椒有 20 多年了，年年收益都很稳。去年一年收入就有 17 万多元。”谈及今年的收成，万天禄满怀期待，“今年辣椒市场行情持续向好，收成和收入都能再上新台阶”。

黄河滋养沃土，禀赋成就产业。靖远县依黄河而生、因黄河而兴，得天独厚的水土条件、充足的光热资源，为设施蔬菜种植筑牢了天然优势。依托优质的沿黄生态区位，

如今的下滩村，辣椒产业发展势头强劲，全村辣椒种植面积稳定在 3500 亩。产业发展精准贴合市场需求，以长红辣椒、本土特色灯笼椒两大优质品种为核心，搭配多种特色尖椒，形成品类丰富、适配性强的产品矩阵。优质辣椒凭借上乘品质远销青海、宁夏、河南、湖北等近十个省区，产销对接顺畅，销路稳定。

“目前我们村规模化种植 7 个辣椒品种，核心主打本土灯笼椒和长红辣椒，依托标准化大棚种植技术，辣椒亩均年收入可达 15000 元左右，富民成效十分显著。”下滩村党总支书记、村委会主任万姣说。

立足产业根基，深耕振兴之路。早在 2011 年，下滩村辣椒产业就入选首批全国“一村一品”示范村镇。多年来，小小辣椒持续释放产业能量，夯实了镇村产业根基，为乡村全面振兴注入源源不断的内生动力。

产业提质增效，沃土丰产富民。作为全国蔬菜生产重点县、甘肃省设施蔬菜生产大县，靖远县深度挖掘沿黄资源优势，将设施农业作为激活乡村经济、赋能乡村振兴的核心引擎。全县持续优化果蔬种植结构、升级现代农业管护技术、完善产销流通全链条，让一座座日光温室大棚，成为孕育丰收、助农增收、强村富民的“聚宝棚”。

靖远县农业技术推广中心副主任朱久锋介绍，设施蔬菜是当地首位特色优势农业产业，全县设施蔬菜种植面积达 16.84 万亩，主要栽种辣椒、黄瓜、茄子、番茄、西瓜等经济果蔬。

“目前全县蔬菜总种植面积达 58 万亩，蔬菜年总产量 265 万吨，全产业链产值高达 42.5 亿元。”靖远县蔬菜研究发展局副局长高莹莹表示，如今蔬菜产业已成为靖远县推动农业提质增效、带动农村繁荣发展、保障农民稳定增收的支柱产业。

滔滔黄河蜿蜒东流，水岸田畴铺青叠翠，连片大棚在天光下连绵延展，瓜果飘香漫过河滩原野，沿黄大地在特色农业的滋养中，铺就山水相依、业兴民富的锦绣田园画卷。（新华社记者郭刚）

河南：黄泛区麦浪里“藏着”的黑科技

六月的河南，农机轰鸣，沃野流金。在河南省黄泛区实业集团有限公司（以下简称“黄泛区实业集团”）的万亩良田里，热火朝天的夏收夏播工作正在进行中。

金色沃野：高端农机跑出麦收加速度

不同于前些年的麦收，今年的“主角”换了，一台台崭新的联合收割机，像一头头“钢铁巨兽”，所过之处，大片的麦田被其“吞入”腹中，然后“吐出”黄澄澄的麦粒，效率大大提高。“以前的那种老机器，百来亩的麦地，大半天的工夫也不够。”已在农场种了 25 年地的老职工南光辉说，“新机器太给力了，这一百多亩的地，个把钟头就收完了。”

南光辉口中的新机器是黄泛区农场今年刚引进的高端智能收割装备“克拉斯 8700”。相比传

统老旧机型，它不仅作业速度大幅提升，所配备的智能测产系统和清选系统，更是大大降低了粮食损耗率。

“它拥有近 10 米宽的割台，自带粮仓的容量达 15.8 吨，而且卸粮速度很快，100 秒便能将 15.8 吨的粮食倒入运粮车。”河南省黄泛区文旅产业发展有限公司副总经理周冰笑着介绍。

沧桑蝶变：从贫瘠荒滩到高产良田

然而，这里曾与丰收无关。历史上，黄河的多次泛滥，在这里留下了千里黄泛区。

1951 年，肩负着让黄泛区“旧貌变新颜”的重托，黄泛区农场正式成立。75 年来，一代代农场人接续奋斗，让曾经的多灾多难之地，一步步蜕变为全国现代农业示范区，曾经的“一杯茶水半杯泥”的贫瘠之地变成了麦浪滚滚、机声隆隆的“农垦巨人”。

“依托周口港的黄金水道，我们产出的优质小麦早已通江达海、远销各地。”黄泛区实业集团党委书记、董事长施国政介绍道，“我们今天收割的小麦，将跨越千里，化作川渝百姓餐桌上一碗劲道小面。”

“农业大脑”：AI 智能体重塑农事服务

“钢铁巨兽”固然科技感十足，但离开了“农业大脑”，它们也只能趴伏在地。为进一步提高这些“巨兽”的工作效率，黄泛区实业集团自主研发了“周到农服”小程序，农户只需通过语音对嵌入其中的“黄泛区一号”下发指令，手机屏幕上的数字人便会逐一确认地块位置、开工时间等信息。几次交互后，系统便自动生成农机派工单，保证距离最近、时间最短。

“周到农服”平台负责人郝自豪说，除了“派工”，“黄泛区一号”还能根据农机定位、气象变化、仓储库容、烘干产能等数据，实时提供资源配置的最优方案。

“比如遇到降雨天气，‘农业大脑’会立即分析待收面积、空闲农机等信息，自动生成应急抢收方案；若降雨范围或作业状态发生变化，它会基于最新数据重新计算，持续优化调度。”郝自豪说。

“周到农服”让种粮、收粮变得简单、高效，越来越多的农人将其当做农业参考，“不知道，找‘周到’”成为许多人的共识。“我们村务农人员的年龄偏大，很多都是凭经验和感觉种地。现在有了‘周到农服’，谁有需求，我在平台上发出问题，农技人员就主动联系我，来我们村给大家培训。”扶沟县汴岗镇张营村驻村第一书记邹辉煌说。

这种“线上+线下”的服务模式，有效解决了农户在作物生长关键期的技术难题，显著降低了

农业生产成本，增强了村民依靠科技致富的信心。

从高端农机到 AI 大脑，从汇聚农业资源到整合生产数据，河南这片承载着千年农耕厚重记忆的土地，正在科技的赋能下，向着未来农业的智能图景加速迈进。（新华社记者程文超）



郑学勤：但将“胶情”寄家国

迎着海南的阳光，97 岁的郑学勤身着西装、如约而至。尽管语言表达不似前几年流畅，眼神依然闪亮。

这位常常把“豁出去”挂在嘴边的老科学家，现任中国热带农业科学院热带生物技术研究所顾问。毕生钟爱热带作物研究的他，自青年时代便与橡胶结下深厚“胶情”。

橡胶，尤其是天然橡胶，是关乎国家经济命脉和国防安全的重要战略物资。西方学界曾断言：在北半球，巴西三叶橡胶树绝不能越过北纬 17 度线生存。这道“植胶禁区”如同紧箍咒，一度扼住我国橡胶产业咽喉。

郑学勤不信邪。扎根海南的 70 余年间，以“豁出去”的劲头，带领团队陪伴亲手培育的橡胶树，扛过 24 次强台风、8 次强寒潮的极限考验，让高产橡胶品种突破生命禁区，使中国橡胶年平均亩产干胶由 25 公斤提高到 75 至 120 公斤，为打破我国缺胶少胶、受制于人的局面立下功勋。

垦荒植胶为国防

1949 年，郑学勤就读于北京大学植物系。新中国成立让他深切感受到个人命运与祖国紧密相连。彼时，国家急需天然橡胶这一战略物资。

国有所需，我必前行。研究橡胶草的郑学勤，毫不犹豫在毕业分配志愿书上写下第一志愿——到祖国边疆海南岛从事天然橡胶事业。

1952 年，年仅 23 岁的郑学勤和一批科研人员、大学生及几十万工人来到当时的海南行政公署儋县（今海南省儋州市），参与橡胶事业建设。

刚到海南，老先生印象最深的是“吃番薯”。第一批勘察队伍为寻找优质橡胶树种，深入海南岛的热带雨林一待就是数月。他们把铺盖铺在农民家的泥巴地上睡觉，一日三餐只能吃番薯，郑学

勤的双脚时常溃烂。

“领导让我好好调查海南的橡胶情况，我就每天在外面跑，跑遍了海南所有山区。”有机会能为百废待兴的国家建设贡献力量，郑学勤浑身是劲，每天挑着几十斤重的行李和科研用具，一天走几十里路，测量、称重、记录，“一点不觉得苦”。

当时海南种植的橡胶树全是未经人工筛选的实生树，年平均亩产干胶只有 25 公斤，产胶能力极低。实现橡胶在北纬 18 度生长、高产，必须找到适合华南地区环境的高产品种。郑学勤和科研人员一次又一次深入密林，从实生树中选择单株产量高、具有遗传性的母树。

没有住地，就砍木为架、刈茅为顶，搭起茅草屋；没有实验室，就支起铁锅煮水给试管消毒；没有升降梯，就徒手爬树授粉……一顶帐篷、一块油布、一把雨伞、一袋干粮，伴随他度过无数个勘察橡胶宜林地和选育良种的艰苦岁月。

橡胶产业所需要的产品是橡胶树次生代谢产物的胶乳，不是花、果、种子，其高产性状往往不遗传。他们费心费力才从海南当时已有的 64 万株橡胶实生树中优选出比平均产量高 2 倍的母树，但经芽接繁殖成无性系后试种，平均产胶量只提高 6%。

这意味着，郑学勤等橡胶专家们头十年的研究方向不对。

“失败并不可怕，人生就是持续地拼搏。”郑学勤等人没有气馁。萦绕在他心头的是一个信念：国不可一日无胶，无胶则无国防，无胶则无国威，一定要把橡胶的优良品种找出来。

当时国外有一个技术路径，从 0.15% 的高产单株中建立芽接无性系，推广种植这些无性系可以成倍提高产胶量。郑学勤根据植物遗传原理，结合环境因子，提出引进国外优良无性系进行地区适应性研究。

第二阶段的遗传改良研究任务中，研究组优选出一批特优良无性系亲本种质，和引进的种质一起发送到植胶区的 20 个试验点进一步鉴定其产胶能力、抗风抗寒能力。

海南多台风，想要橡胶稳产高产，橡胶树必须扛得住狂风侵袭。为了找到抗风能力最强的品种，只要收到台风预报，郑学勤和队友便成为“追风者”，在狂风暴雨中观察各个品种的抗风表现。儿子郑维平的记忆里，每逢台风肆虐、寒潮来袭，父亲总不在家：“不用多想，定是跑去林子里看橡胶树了。”

郑学勤冒着台风、寒流跑遍华南四省区的试验点，调查研究大量数据，选出一批高产抗风或抗寒的优良无性系，经全国橡胶品种评审汇评迅速推广到各植胶区，其单位面积产胶量比 20 世纪 50

年代未经人工筛选的实生树提高 1 至 1.5 倍，有些品种甚至提高 2 到 3 倍。

郑学勤并不满足——这个产胶能力相比东南亚产胶大国仍有较大差距。他继续潜心研究，在 1981 年探索出诱导橡胶树三倍体的新方法，进一步突破瓶颈。

这种独具创造性的研究方法一经发表即引发业内震动，国际橡胶研究同行纷纷前来考察。他们看到橡胶树这种高大乔木一年内就被改变了染色体数目，而且下一代显示出父本的加倍优势，生势比原种强得多，抗病能力也有增强，既惊讶又赞叹。

优良品种发掘后，我国橡胶年产量成倍提高。到 2004 年，我国已从“无胶国”跃升为世界第五大天然橡胶生产国，年产干胶由新中国成立初期的 200 吨跃升至 59 万吨，初步改变了橡胶受制于人的局面。

寻胶探源攻科研

在老先生的办公室，记者发现一本自制大开页画册，封皮写着《巴西亚马孙河探险日记》，并注释“工作任务：采集原始森林的橡胶种子和芽条”和作者“郑学勤”。

翻开这本沉甸甸的日记，字里行间记录的是一段“豁出去”的生死远征：为丰富我国橡胶种质资源库，郑学勤前往巴西亚马孙原始热带雨林，调查采集各类野生橡胶资源，历尽艰辛，几次经历生死考验。

据了解，为了创造更高产、更抗病的新品种，上世纪 80 年代，国际橡胶研究和发展委员会与巴西相关部门计划启动重返亚马孙原始热带雨林探险，收集野生橡胶新种质。郑学勤作为中国橡胶遗传育种专家被选入这支探险队，并于 1981 年 2 月进入巴西靠近秘鲁、玻利维亚边界的原始热带雨林。

对科学家来说，热带雨林意味着丰富的种质资源，危险重重却充满诱惑。来自 7 个国家的 18 名探险队员冒着生命危险，在亚马孙河上游荒无人烟的原始大森林摸排两个多月。队员们每人背负 20 公斤行李，包括采集野生橡胶树种质的仪器和工具、枪支弹药、急救药品、一次性注射器等。

“大家都要会打枪、打针、游泳和爬树等必备技能。”郑学勤曾回忆说。

日记中不少批注的背后，其实是一次次虎口脱险。

“这也是各种野兽居住的好环境！”——这是他们带着干粮，夜以继日航行在亚马孙河上，亲眼见到食人鱼。晚上用吊床支在树干上过夜，还要驱赶美洲豹和野猪群。

土著人也有威胁。一次，队伍误入土著人活动边界，当时他们的干粮已经吃完，等待回营地补

给，在晚上被土著人包围。为避免双方伤亡，他们悄悄溜出包围圈，在漆黑的森林不知摔了多少跤，整整逃亡4个小时，才确认冲出危险区。那一天一夜所有人没吃上一口东西，最后打到一头野鹿才烧烤充饥。

劫后余生、艰难生存的同时，他们还要进行复杂严谨的科研任务。他们为每株入选树做好各项记录、拾取种子，还要取下几块树皮保存在固定液内，回去做乳管解剖用。

不入虎穴，焉得虎子。在亚马孙原始热带雨林，郑学勤发现大量高产树，产胶乳都在2000毫升以上，多的达到4000毫升到5000毫升，被称为“奇迹橡胶树”，单株年产干胶约50公斤至120公斤，相当于那时海南每亩橡胶树的产量。

经过那次科学考察，郑学勤获得橡胶树在原产地各种自然条件下的第一手数据，带回6000份野生橡胶种质资源。回国后，他着手建立中国最大的野生橡胶活体种质库，并被列入国家“七五”“八五”重大科技攻关项目。

他主持的研究组陆续研究筛选出一批特殊优异性状的野生橡胶新种质，这批珍贵种质资源，为橡胶育种及生物工程提供新的基因资源。

吾心安处是吾乡

采访伊始，老先生开口说的第一句话是：“我的家乡很可爱，太美了。”

1929年夏天，郑学勤出生在安徽省歙县塌田村。童年时代，郑学勤原本跟随父母在南京生活。1937年底，日本侵略军攻入南京城前夕，郑学勤一家匆忙逃离，步行逃往歙县老家。在约一个月的行程中，他们跋山涉水、食不果腹。这段死里逃生的经历，让郑学勤从小立志“要让国家不再受欺负、不再受制于人”。

再后来的“背井离乡”，是郑学勤主动的选择——为了国家橡胶事业，他举家迁至海南岛，至今已有74年。

郑学勤参与创建华南热作两院（中国热带农业科学院、华南热带农业大学），并先后担任华南热带作物科学研究院副院长，以及中国热带农业科学院、华南热带农业大学热带作物生物技术国家重点实验室主任。

为不断提高热带农业高科技学术水平并探索挖掘潜在应用价值，郑学勤在我国最大的热区海南系统发展热带农业遗传育种学科，将高科技研究、高层次人才培养、高新技术产业化紧密结合。

作为学术带头人，郑学勤不仅让中国的橡胶树生物技术研究整体迈向国际领先水平，还带领团

队、引导学生在热带作物生物技术研究以及香蕉、荔枝、诺尼果等品种的开发方面实现新突破，取得一大批海南热带生物资源多样性和特异性成果。

“郑老师总能敏锐察觉到有潜力的科研方向。”郑学勤的博士生、中国热带农业科学院热带生物技术研究所以研究员王向社说，2003年，郑学勤带领团队在西沙发现野生诺尼树，并成功引种和开发系列产品，填补了国内此类产品市场空白，西沙诺尼果正走向更广阔的市场。

“他退休后返聘工作的时间，比有的人一生工作的时间都长。”王向社说，老先生身体一直很硬朗，每个工作日坚持上班，诺尼果、无核荔枝、辣木等作物的研究都是退休后做的，94岁高龄时还能前往海南东方市、乐东县等地出差并当天往返，去年还召集科研人员开会研究咖啡种植。

奋战在各个领域和岗位的学生们对老师的名言警句如数家珍：“要默默努力，悄悄前进”“要学会平衡身体和心理健康”“不要忘记过去，不要忘记苦难”“人生在于拼搏！要为国家做事，不能让国家受制于人”……

1995年，郑学勤荣获“全国先进工作者”称号。

1999年12月，他主导的《橡胶树优良无性系的引种、选育与大面积推广应用》获得国家科学技术进步奖一等奖。

因贡献突出，郑学勤受邀参加新中国成立50周年庆典，登上天安门城楼观看焰火晚会。

“那是他一生最荣耀的时刻。”郑维平说着，递给父亲那个摆在桌子正中央的相框。老先生接过来，用指尖轻轻拂去照片上的微尘。

他与照片里的自己深切对视。彼时，烟花在天安门上空绚烂绽放，70岁的郑学勤身姿挺拔，神采奕奕，眉目温润坚定。如今已近百岁，老人眼底依然长存热忱。那是他一生底色，始终未变。
(新华社记者夏天、赵叶苹)

浙江婺城：“上任三部曲”助力新任村社干部快起步

村社“两委”换届后，一批新任基层干部走上岗位。他们心中有干劲，手上却缺准头。针对这一“成长烦恼”，浙江省金华市婺城区打出“传帮带+专业培训+实绩晾晒评议”组合拳，让新任干部加速从“新手”蜕变为乡村振兴一线的“行家里手”。

在婺城区竹马乡下张家村，村里新区建房工作即将进入室外配套施工环节，新任村党支部书记、

村委会主任高群亮就迎来上任后的首块“硬骨头”——调整新区住宅的室外附属工程设计。原先设计的化粪池只有 1.5 平方米，村民担心不够用；11 幢新宅的院子进深要从 5 米缩至 4.5 米，村民更是不同意。

“刚上任摸不着头脑，基层事务比想象复杂。”高群亮急得团团转。这时，有着近 50 年基层工作经验的老支书钱瑞华主动靠前，倾囊相授：“只要大方向对，做到公平公正公开，就大胆去干，但群众工作一定要做实做细，把实情和原因讲清楚，争取支持。”

在老支书的“传帮带”下，高群亮心里有了底。他挨家挨户讲政策、摆数据、听意见，最终顺利推动设计优化调整落地。随后，强弱电、燃气、给排水及污水等管线安装同步加快，各项配套工程有序推进。

如果说“传帮带”缩短了适应期，那么培训就是“充电赋能”。沙畈乡周村新任村党支部书记杜锦成，上任后一直为发展村集体经济犯愁：“我们在水源保护区，又在南山自然保护区，一直没思路。”参加区里组织的培训后，杜锦成深受启发。回村第一件事，他就召集党员群众座谈，商量发展鲜食莲子、浙红花产业。如今，周村完成 155 亩鲜食莲子种植，配套种植浙红花、优质蔬菜共 160 亩，还选定了骑行驿站地址，串联农业点位打造休闲打卡点，为农旅融合注入了新活力。

在罗店镇后溪河村，新任村党支部书记、村委会主任何卫存参加全区村（社区）党组织书记话发展履职百日“晒评”活动后，同样找到了发力点，回村他就挑起加快推进旧房改造的担子。针对村里过去积压的 34 户建房难题，他带头挨家挨户走访，一个多月化解了 15 件矛盾纠纷；村里 6 件创业承诺实行挂图作战，如今已完成过半。

今年以来，婺城区新任村社干部累计实施民生实事项目 865 个，化解矛盾纠纷 2300 余起，发展特色产业项目 78 个，村集体经济总收入同比增长 11.6%，基层干事创业的活力持续释放。（新华社记者李平）

黑土地上新农人 用科技改写农耕模样

黑土地上的新农人，正重塑传统农耕的模样。吉林水稻插秧关键期，雨后稻田泥泞湿滑，人车通行困难，传统稻农多靠人力肩挑手扛运送秧苗。在吉林省永吉县万昌镇，禾谷丰水稻种植农民专业合作社负责人张帅，操控无人机往返田间转运秧苗，高效完成运苗作业，既节省大量人力，又抢抓宝贵农时。

张帅是个“90后”，大学毕业后在外闯荡多年。几年前，看到家乡优质的水稻因传统种植模式低效、销路不畅，好粮卖不上好价钱，他满心惋惜。怀揣着对故土的眷恋、对粮食产业的初心，这位年轻人毅然告别城市工作，立志以新装备、新技术赋能传统农业，让黑土地产出更高质量的粮食。

返乡深耕乡野以来，张帅深耕智慧农业，让科技装备成为生产的“主力军”。小巧灵活、性能强劲的农业无人机突破地形与天气限制，不惧雨后泥泞水田、阴雨寡照天气，精准高效完成秧苗转运工作，破解了田间作业的地形难题。依托智慧农业系统，稻田温度、土壤湿度、肥力指标等关键数据实现实时监测、动态更新，为管护提供精准科学依据，告别“凭老经验种地”的传统模式。田间地头，高速插秧机匀速前行，一排排秧苗深浅均匀、整齐有序，稳稳扎根肥沃黑土，勾勒出规整灵动的农忙图景。

往昔插秧，是稻田劳作最耗心力的苦活。农户起早贪黑、辛苦劳作，一天也只能完成两亩地插秧。而今，智慧农机驰骋沃野、赋能春耕，单日作业面积跃升至三四十亩。现代农业装备突破了传统农耕人力不足、地形受限、农时紧张的多重桎梏，推动水稻种植迈向精细化、智能化、高效化，让生产提质又提效。

科技种田，既靠先进农机，更靠优良种源与科学技术。为持续提升稻米品质与产量，张帅对接农业院校的科研团队，搭建田间产学研合作平台，深耕优质水稻良种培育与绿色种植技术推广。他将实验室最新的科研成果转化为田间丰产实效，实现良种、良法、良机、良地有机融合，助力粮食稳产提质。

沃土藏希望，青春助振兴。如今在吉林广袤的黑土地之上，越来越多像张帅一样的青年新农人返乡归田。他们带着学识、眼界与创新思维深耕乡野，用科技改造传统农耕，用实干守护粮食安全。

雨后初霁的稻田水汽氤氲，清风掠过千亩良田。无人机快速起落穿梭，插秧机在水田中缓缓行进，新插的秧苗伴着粼粼水波轻轻摇曳。连片的嫩绿秧苗错落有致，铺满广袤黑土地。田野无声，生机盎然，耕种的希望，正稳稳扎根在这片沃土之上。（新华社记者薛钦峰、唐铭泽）

稻田里的“黑疙瘩” 一斤卖出上千元

暮春时节，武陵山区的一座小镇里，被当地人视若珍宝的“黑疙瘩”逐渐成熟，其独特的口感和营养价值吸引不少一线城市的高端餐饮企业争相前来采购，市价能卖到上千元一斤。然而，此前当地的这一珍稀作物曾濒临消失。在村民和政府共同呵护和培育下，如今“黑疙瘩”开始“报恩式”地在这座小镇的稻田里生长。

“黑疙瘩”偏爱走马镇

清明刚过不久，记者收到湖北省恩施州一位村民的邀请。他告诉记者，当地还没正式开始春播春种，就已经进入了一个特殊的“农忙时节”。

记者随即从武汉驱车前往 500 多公里外的武陵山区，穿越一片群山、驶过一条隧道后，眼前豁然开朗。这里是恩施州鹤峰县走马镇，有着山区难得的连片平地。

来到千金村，宽阔的水田里水稻尚未播种，杂草丛生，但不少农民正在田中忙碌。村民董文头戴草帽、脚穿雨靴，手持长柄竹制网兜，在齐脚面深的水中反复晃动、提起。记者蹲下细看，稻田中的沟坎缝隙中，分布着墨绿色半透明小珠，正随波浮动进入网兜。

这些圆珠，是稻田中自然生长的葛仙米。虽然名字中带米，却跟谷物没有关系，它是一种天然的可食用蓝藻。之所以称其为“米”，是因为它生长在稻田中，且形状像米粒。

当地村民告诉记者，葛仙米和水稻有一种奇妙的共生关系。每年 11 月水稻收割后，葛仙米开始在田里萌发，起初要用放大镜才能看见。到来年 3 月，葛仙米长成肉眼可见的小球，迎来采收期。5 月插秧种稻、灌水翻耕后，葛仙米又会暂时“消失”。

记者看到，收上来的葛仙米在经过反复清洗后，再放在阳光下晾晒，脱水后个头明显缩小，颜色变深接近黑色。董文说，80 斤鲜货才能晒出 1 斤干货，目前干货分为三档，每斤售价 1500 元至 3500 元不等，今年来自北京、深圳等地的订单早已排满。

为什么这些“黑疙瘩”偏爱走马镇？长期从事葛仙米研究的湖北工业大学生命科学与健康工程学院副教授邓中洋告诉记者，走马镇气候温和，夏季凉爽，冬季不严寒，且相对潮湿多雨，同时地处磷矿带，土壤富含磷元素，适合葛仙米生长。

绝处逢生

葛仙米对生长环境要求严苛，无法在被农药污染的稻田环境中存活。邓中洋表示，只要环境稍有变化，葛仙米就会融化消失，短时间内不再生长。

相关文献显示，我国南方多地都有葛仙米生长记录，但随着化肥农药使用增多，葛仙米在很多地方消失了。90年代后期，鹤峰当地的葛仙米产量也出现断崖式下降，一度濒临绝迹。

2012年，董文生了一场大病，无暇给稻谷施肥打药，只草草收割了十几袋粮食。第二年春天，他偶然发现稻田冒出了消失已久的葛仙米，当年就意外收获了50多斤干货，收入5万余元。

尝到甜头后，董文向村里的老人请教培育技巧。“水稻收割后不再耕作，并适当灌水，保持土壤充分湿润状态，形成‘腊水田’。”董文说，通过冬泡“腊水田”和人工除草，田里的葛仙米渐渐多了起来。

在此期间，当地政府也在大力推广有机肥、减少农药使用、完善污水处理设施，生态环境逐步修复，葛仙米的产量慢慢回升。除了生态涵养，现代科技手段也发挥了重要作用。记者了解到，湖北省地质局地球物理勘探大队通过施用土壤调理剂等措施，有效改善了区域水土环境，使得部分水田里的葛仙米实现了从消失到再现的恢复性生长。

除了核心野生产区，当地还采用传统稻田生态种养模式，扩大种植面积、提高单位产量。目前，走马镇共有适宜种植葛仙米水田面积约1万亩，2025年全年干品产量达1.6万斤。

邓中洋表示，发展葛仙米产业离不开村民的经验与智慧，也离不开地方政府划定地理标志保护区、发展“葛稻共生”产业、改造农业灌溉水网等政策举措，合力助推这一传统特色农产品“绝处逢生”。

“破圈” 高端市场

“葛仙米炖土鸡是许多客人点名要吃的菜，高峰时店里8间包间全部订满，一天流水能达8000元。”千金村出水洞农家乐老板张军说，葛仙米有“食材软黄金”之名，口感独特，营养价值丰富，已成为当地的一张特色名片。

不只是农家乐，在武汉、北京、上海、广州等大城市，葛仙米走上高端餐桌：葛仙米百香果爆珠、葛仙米蜜桃龙虾冻、鲍汁葛仙米鱼肚鲍鱼扒饭……用葛仙米搭配的高端菜品越来越多。在上海新荣记餐厅，一道用量1克的葛仙米甜品，售价达68元/位。

葛仙米能够如此受欢迎，得益于即食技术的突破。此前，葛仙米干品泡发需要6个小时，时间

较长，难以适应餐饮市场需求。“我们研发葛仙米鲜品罐头，既保留葛仙米的外形和口感，又能适当延长保质期，实现开罐即烹。”恩施硒山水农业发展有限公司负责人付淑琴说。

除了即食罐头，葛仙米的多种深加工产业逐渐发展起来，产业链越做越长。目前，鹤峰共有葛仙米经营企业15家，研发出以葛仙米为特色的燕窝粥、蛋糕、饮料、菌汤包、面膜等产品。

随着国内市场逐步打开，葛仙米产业将目光瞄准国际市场。目前，新加坡、日本等国采购商正与当地洽谈合作。面对进一步进军国内外高端市场、促进当地群众长期稳定增收的现实需求，邓中洋建议，在为农民提供技术培训、延长产业链的同时，还要积极研究建立葛仙米的质量标准体系，避免一哄而上。（新华社记者张阳）

34万花农忙丰收 一朵茉莉香飘全国

夏日渐盛，风物向荣。消费市场里一缕清甜的茉莉香气，从城市茶饮杯盏间飘散，溯源千里，落至广西横州万顷花田之中。在这片“世界茉莉花都”的沃土上，34万花农抢抓农时，以勤劳耕耘书写夏收答卷，勾勒出一幅产业兴旺、农人增收的夏日农事“丰”景图。

横州坐拥“世界茉莉花都”的金字招牌，是全国乃至全球茉莉核心产区。放眼田间，连片花田绿意绵延，全球每10朵茉莉花，就有6朵产自这里，茉莉及茉莉花茶产量均占据全国80%、全球60%以上。2026年，“横县茉莉花”“横县茉莉花茶”综合品牌价值达235.32亿元，较上年提升8.63亿元，持续带动近万脱贫人口稳定增收。

眼下正值茉莉花4月至10月的采收旺季，乡间流传“正午花香最浓，采摘正当其时”的农事经验。烈日之下，花农们头戴斗笠、身挎花袋，穿梭在连片翠绿的花田里，指尖翻飞采收花苞。50岁的花农雷水平穿梭在自家四亩花田中，动作不停。一家人与茉莉相伴数十年，一方花田，撑起了全家一年四季的生计与期盼。

曾经，横州茉莉种植全凭老经验，种养粗放、靠天吃饭，鲜花大多仅用于窰制花茶，产业路径单一、附加值不高。为激活田野资源价值，当地立足农事根基，延链补链构建起多元产业体系，以茉莉种植、花茶加工为核心，拓展出茉莉食品、康养文旅、盆栽文创等多元业态，让田间一朵小花，长出富民大产业。

如今，乡野花香直达车间、走向世界。170多家加工企业落地生根，智能生产线实现鲜花“不落地”加工，牢牢锁住田间鲜香。横州茉莉走出广西，成为奈雪的茶、星巴克等知名品牌的优选原

料，系列产品远销 70 多个国家和地区。

田间丰产增收，离不开科技赋能加持。漫步连片花田，智慧农耕随处可见。雷水平拿出手机，对着花叶轻轻一扫，病虫害种类、精准用药配比、田间管护方案便清晰呈现。“多亏 AI 农技帮忙，咱们的茉莉花期能延长一个月，一亩地还能多收 500 斤。”她欣喜地说。

产销两端的数字化升级，让产业发展更高效、便民。当地打造的“数字茉莉”平台，全面覆盖 34 万名花农。平台完善病虫害数据库、实时更新花价行情，线上交易、花款秒结，线上交易额超亿元。既当好农技管家，又做好交易帮手。广西慧云信息技术有限公司横州市负责人黄荣宁表示，数字化转型正推动横州茉莉产业，从传统小农种植迈向精准化、现代化农业新模式。

午后日头渐缓，热浪稍退。雷水平的花袋已然满载，沉甸甸盛满丰收的喜悦。放眼整片乡野，阡陌纵横间花浪层层翻涌，花农躬身采撷、忙碌穿梭，烟火气与花香交织相融，绘就出横州鲜活的夏日农事“丰”景。清风掠过连片花田，暗香漫溢四野，田间歌谣婉转响起：“好一朵美丽的茉莉花，芬芳美丽满枝桠，又香又白人人夸……”（新华社记者陈露缘、黄凯莹）

昔日荒漠县 种出致富葱

近日，两个满载冻干香葱的集装箱从天津港启航，驶往德国汉堡。这批 5.6 吨的货物将为多家国际食品巨头提供原料，最终出现在千家万户的餐桌上。

这批看似普通的货物有着非同寻常的出身，它们来自黄土高原上一座曾经险些被沙漠吞噬的小城——山西省朔州市右玉县。

如今，右玉县已是全球重要的冻干香葱生产地。从不毛之地到农业沃土的转变，镌刻着右玉人绿里生金、由绿到富的孜孜追求。

右玉县位于山西省西北部、毛乌素沙地东缘，新中国成立初期林木绿化率不足 0.3%。70 多年来，在当地党委政府带领下，右玉人民坚持不懈治沙造林，将全县林木绿化率提升至 57%。“不毛之地”变成“塞上绿洲”后，如何挖掘本地资源禀赋、让日子富起来成为右玉人的新课题。

不断探索中，右玉人发现，曾经让人畏惧的气候，却是特色农作物种植的天然优势。2001 年，当地农产品加工企业图远实业股份有限公司的创始人刘军在一次出差考察途中，偶然看到一盆香葱，带回右玉试种成功后，便决定尝试规模种植。

种植过程中，右玉的独特优势愈发凸显：冬季气温低至零下 30 摄氏度，能自然杀死土壤中的

病原体和虫卵；巨大的昼夜温差，让长出的香葱细胞壁更厚、风味更浓郁、营养价值更高。最重要的是，种植区周边没有重工业，土壤和水源几乎未受污染。

从种植到形成产业，并非一蹴而就。此后十余年里，图远实业一直通过中国沿海的外贸公司供货，难以直接接触国际买家。转折点出现在 2013 年，刘军的儿子刘德智留学回国，他没有继续依赖中间商，而是直飞欧洲，一家家拜访食品制造商，并邀请他们到右玉参观农场和生产设施。

“外国买家最看重的是稳定的品质和可靠的供应”，如今担任图远实业总经理的刘德智说，“当他们亲眼看到我们洁净的环境和严格的生产标准时，都被打动了，说几乎没有其他生产商能够提供这样的产品。”

2015 年，图远实业签下了第一份直接出口德国的合同。如今，作为右玉唯一规模化冻干香葱加工出口企业，图远实业年产冻干香葱达到 300 吨，年产值约 7000 万元。

“我们的冻干香葱每吨售价比其他国家的竞争对手高出约 5500 美元，却始终供不应求，许多国际品牌都愿意购买。”企业销售经理王涛自豪地说。

这份底气来自于从田间到车间的全链条品质管控。在企业的 3500 亩种植基地，土地统一流转后，大棚、种子、肥料、技术全部由公司提供，农户负责日常管理和收割。“我们要求不用化肥、农药，全部用有机肥，并进行人工除草、物理防虫。”刘德智介绍说。

采收后的香葱必须在 2 小时内运抵加工厂，经过清洗、切割后，在零下 40 摄氏度的环境中进行真空冷冻干燥。10 公斤新鲜香葱，最终只能产出 1 公斤成品。

香葱产业也帮助右玉数千个家庭走上了致富路。在收割旺季，香葱基地用工可达上千人，熟练工一天能挣 200 元以上。48 岁的种植户李文虎说：“我承包了 28 亩地，一年能挣十几万元。”（新华社记者王皓、徐伟）



毕节：“悬崖村”外新家园

贵州省毕节市黔西市新仁苗族乡化屋村，坐落于乌江源百里画廊鸭池河大峡谷东风湖北岸，原名“化屋基”，意为悬崖峭壁之下的村寨。这里曾经群山环抱、江水阻隔、土地贫瘠、生态脆弱。近年来，依托脱贫攻坚与乡村振兴系列政策，这座悬崖村寨迁建并举，依靠生态重塑、产业培育、

就业赋能，实现从深度贫困到全面振兴的蝶变。

告别悬崖绝境 重构人居发展空间

毕节市曾是贵州省贫困面积最大、贫困程度最深、贫困人口最多的区域，境内多数村寨依山临崖、生态脆弱，基础设施短板突出，长期面临生存与发展的双重困境。

坐落在大峡谷崖壁之下的化屋村是典型代表。这里过去无硬化通村道路，村民出行走狭窄的崖壁小路，物资运输困难、对外交流受限；耕地多为石旮旯坡地，土层浅薄、产出低。

破局之首，在于安居固本。化屋村党支部书记肖阳群介绍，1990 年至今，化屋村经历了三次搬迁。

1990 年，因东风水电站建设、东风湖蓄水，部分村民外迁至林泉高锦、绿化天坪等地安置，其余村民就地后靠，向山坡高处迁移；2000 年前后，因村寨崖体地质脆弱、石漠化严重、沿岸山体开裂，当地实施生态移民搬迁，部分群众再次后靠选址，避让地质灾害；2017 年，得益于易地扶贫搬迁政策，原麻窝寨 34 户 159 名苗族群众，整体就近搬迁至 2 公里外化屋村自由组安置点，住进黔西北特色民居小楼，告别悬崖危居生活。“这次搬迁，是影响最大、变化最彻底的一次搬迁。”肖阳群说。

肖阳群介绍，当地总结过往搬迁经验，改变山区村落“一搬了之”的简单撤并思路，依托帮扶政策红利，全面实施特色民居改造、庭院整治、户间道路硬化、安全饮水、农网升级等民生工程，共完成 175 户民居风貌提质改造，人居环境实现根本性改善。

初夏时节，行走在化屋村，宽阔平整的生态旅游公路直通村寨核心，沿江步道依山傍水蜿蜒延伸，道路两旁的三角梅开得正艳，村内民居风貌统一、庭院规整，户间硬化便道干净通畅，一些装修精致的民宿错落排布，风景亮丽。文化广场、观光亭台、旅游公厕等公共设施齐全，码头、步道、露营基地等文旅配套完善。昔日闭塞险峻的悬崖村寨，蜕变为道路畅通、设施完善、生态整洁、功能齐全的宜居宜游苗乡新村落。

指尖舌尖兴业 激活长效增收动能

搬迁过程中，当地统筹推进安置点建设与就业保障，充分考虑村民的意愿和需求，实现就业转

型，努力让群众搬得出、稳得住、能致富。

化屋村立足资源禀赋，做强“舌尖黄粑+指尖苗绣”两大特色产业。建成标准化黄粑加工车间，古法制作、规模生产，带动村民就近务工增收。依托非遗传承建起苗绣工坊，绣娘巧手创作文创产品，通过电商文旅拓宽销路，让传统技艺变身富民产业。

2017年从麻窝寨搬到自由组安置点的村民赵玉学黄粑制作经验丰富，他坚守古法制作工艺，甄选本地优质糯米、黄豆、黄糖为原料，延续18小时传统甑蒸工序，保留本土风味；同时贴合市场需求创新升级，研发原味、玫瑰、桂花、红枣、黑糯米等多种口味，推出真空即食、精品礼盒等系列产品，适配文旅零售、线上电商、批量订单、节庆馈赠等多元消费场景。

在赵玉学家里，有一个房间专门用来销售黄粑。端午节即将来临，与粽子有不少共同点的黄粑成为热销食品。“这几年黄粑销量比较稳定，每年能挣几万块钱。”赵玉学说。

标准化、品牌化发展带来稳定普惠的富民效益。肖阳群介绍，近五年，化屋村黄粑产业累计总产量达300吨，年度最高产值突破350万元，常年吸纳60余名村民就近稳定务工，灵活带动200余名群众季节性就业。

与黄粑产业相辅相成的苗绣产业，让千年苗绣非遗技艺走出深山、走向市场。2019年，中国民主建国会中央委员会投入40万元帮扶资金启动苗族刺绣加工项目，依托其长期帮扶支持，化屋村建成标准化苗绣车间，由县级苗绣非遗传承人牵头组建专业文旅公司，打造集产品研发、手工生产、展示展销、研学体验、直播销售于一体的综合性非遗工坊。苗绣车间推行“固定用工+居家接单”的灵活就业模式，精准适配农村留守群体、返乡青年就业需求，常态化带动60余名绣娘稳定就业，从业人员人均月收入可达3000至4000元。

绣娘杨艳端坐案前，神情专注沉静，双腿轻拢靛蓝色苗布背扇，左手稳稳托住绣底，右手捏着细针，引线、穿针、落针一气呵成。五彩丝线在她的指尖翻飞游走，顺着苗族传统漩涡纹样、蝴蝶纹样细密排布，一针一线工整紧实。她不时轻轻捋理丝线、微调针脚，指尖起落间，原本素净的布面渐渐铺展开明艳灵动的图案。

“一张背扇需要20多天才能绣完，能卖4600多元。”杨艳说，她带动了10个绣娘就业，除支付工资之外，一年收入十多万元。近年来，通过景区展销、电商直播、网红带货、文旅推介等多

元渠道，苗绣文创产品畅销全国，2025年化屋村苗绣产业销售额超200万元。

流量变“留量” 拓宽全域振兴路径

有了稳固的家园和产业，化屋村进一步将生态资源优势转化为发展优势，推动文旅产业成为化屋村全面振兴的重要增长极。

转化的关键之一，是让“好风景”讲出“好故事”。依托热播剧《乌蒙深处》这一影视IP，化屋村文旅产业快速增长，五年累计接待游客超195万人次，实现旅游综合收入6.5亿元。2025年，依托影视IP，村寨新增游客10余万人次，实现旅游综合收入3230.5万元。

火热势头下，化屋村丰富体验场景。“立足山水生态与民族文化双重禀赋，化屋村深耕农文旅融合发展赛道，村寨常态化举办苗族跳花坡、榔生节、阿酬感恩节、四季村晚、山地户外运动季等特色文旅活动。”化屋村驻村干部王晓龙说，“同时借力影视热度，精准复原打造‘吴奶奶家’‘胖哥餐馆’‘三棵草直播间’等剧情打卡点位，构建沉浸式文旅体验场景，激活文旅消费潜力，实现短期流量向长效‘留量’的转化。”

文旅产业的蓬勃发展，带动全民创业、全域增收，重塑村寨就业格局。王晓龙介绍，目前全村培育民宿27家、农家乐41家、咖啡厅3家，80余户群众自主创业增收，特色餐饮、文旅摊位、民俗演艺、双语解说等配套业态全面完善。当地组建30人专业苗族歌舞表演队、30余人汉苗双语导游解说队，累计培育专业厨师51名、酒店服务人员23名、苗绣蜡染师55名，乡村实用人才队伍持续壮大。村民就业结构实现转变，外出务工人数从2021年的487人减至如今的183人。

从濒临搬迁撤并的悬崖村寨，到远近闻名的乡村振兴样板，化屋村的蝶变，是乌蒙山区生态脆弱村寨转型发展的生动缩影，是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的典型实践。

肖阳群说，站在新的发展起点，化屋村将持续提质升级特色产业，深耕文旅融合赛道，筑牢生态屏障、优化基层治理、厚植民生福祉，持续擦亮民族乡村振兴名片。（新华社记者蒋成）

山水入画 沃土生金

雨后初霁，太行一号旅游公路榆次段沿途绿意盎然、田畴似锦，错落村舍镶嵌在山水之间，勾勒出“车在村间过、人在画中游”的秀美乡村画卷。

立足得天独厚的农业和文旅资源，山西省晋中市榆次区打破产业壁垒，以智慧赋能现代农业、以资源盘活休闲业态、以文脉激活古村经济，多点发力推动农文旅深度融合，探索出一条业态新、活力足、百姓富的乡村振兴特色路径。

智慧赋能：小蔬菜长成大产业

作为山西省设施蔬菜的核心产区，榆次区东阳镇蔬菜种植历史悠久，培育形成西红柿、黄瓜、青椒、茄子、白菜等蔬菜种植矩阵，是太原等周边城市重要的“菜篮子”。

东阳镇山西康养源农业开发有限公司的智能蔬菜大棚内，成片番茄、黄瓜长势喜人，各类传感器实时采集种植区的温度、湿度、光照变化，智慧控制系统根据参数自动进行灌溉、通风、补光。

“过去种菜要靠经验去判断水和肥，现在靠手机一键管棚，种植户当上了‘甩手掌柜’，省时又省力。”山西康养源农业开发有限公司负责人张东升说，依靠智能控制系统、水肥一体化系统、补光自动化系统，每个大棚不仅节水节肥 30%以上，劳动生产效率还提高一倍。

榆次区通过引入物联网、大数据和人工智能技术，近年来持续推动蔬菜产业向精准化、智能化、绿色化转型升级，让数智技术成为助力乡村振兴、产业增效的新引擎。

“这是我们自主研发的循环系统，大棚内的地砖可自动收集灌溉余水，经净化处理后循环利用，配合棚顶导流槽的雨水收集系统，整体水资源利用率提升 40%以上。”张东升说，智能大棚采用的分光生态膜，可析出植物生长所需的红橙光，同时减少虫害滋生，棚内蔬菜基本无需喷施农药。

除此之外，山西康养源农业开发有限公司依托智能设施赋能标准化种植，通过动植物、微生物协同种养模式，有效延长作物生命周期，实现蔬菜产量与营养价值双重提升。

数据跑起来，农户也在努力“奔跑”。在山西康养源农业的带动下，东阳镇已有超过 200 户种植户参与到智能生态蔬菜种植项目中，累计 1.2 万余人次新型职业农民、农技专家前来观摩学习先进种植技术与发展模式。

“从会种地到‘慧’种地，我们培养的新农人，不仅懂农时，更会用 AI 看数据、管生产、找市场。”张东升说。

点石成金：荒山坡变生态农庄

在北田镇大伽南村，曾经沉寂的荒山沟壑已变身为生机勃勃的清清苹果共享农庄。春赏花、夏避暑、秋采摘、冬围炉，四季流转间，这里成为城市居民向往的“诗和远方”。

相较于传统果园，该农庄创新经营模式，游客在这里不仅可以观赏田园风光、采摘新鲜果蔬，还可以认领苹果树或者菜地。

“共享农庄就是将菜园或果树划分为一块块小地，游客认领一块或者多块实现‘蔬果自由’。”清清苹果种植专业合作社负责人武祝琴说，消费者可以通过视频直播随时查看果树生长情况，秋季收获专属的优质苹果，还能带着家人朋友体验耕种乐趣。

这一模式的创新，源于榆次区对农村闲置资源的深度盘活，通过“党支部+合作社+企业+农户”的利益联结机制，村集体、企业和农户结成了紧密的利益共同体。

八年前，武祝琴开始建设清清苹果现代农业产业园，引进双矮高密栽培技术改良果园，选育出维纳斯黄金、新红星等优良品种，建成了整齐划一的标准化现代果园。

武祝琴介绍，一棵进入盛果期的苹果树，每年订制价为 1180 元，可收获 200 公斤苹果，订制人看得见树、摘得到果，不仅吃得放心，还增加了体验感。而原本收购价 2 元一斤的苹果，也因此身价大涨。

在武祝琴的推动下，“榆次苹果”已成为国家地理标志产品，建成现代化生态苹果种植示范基地 500 亩，2000 余户农户加入到清清苹果种植合作社。

果园通过果树认养发展共享农庄的全新经营模式，不仅让苹果身价翻倍，更吸引了大量城市消费者特别是年轻人前来体验。

“这里的一切都是我想要的，和家人安静享受静谧时光，感受自由、亲近自然。”来自太原的张女士说，对于生活在钢筋水泥丛林中的都市人来说，山谷是最具吸引力的召唤。

清清苹果共享农庄目前已打造了农学科普研学、网红休闲餐饮等 15 个特色业态，日均电商发

货 2000 余单，带动农户户均增收 5000 元以上。仅今年春季，农庄已接待游客 1 万余人次，实现综合收益 300 万元。

古韵新生：后沟古村焕发时代光彩

穿过蜿蜒曲折的石板路，步入东赵乡后沟古村，仿佛穿越了时光隧道。古庙、古碑、古树错落有致，层层叠叠的古窑洞依山而建，流水潺潺的龙门河穿村而过，吸引着游客纷至沓来。

然而，这个旅游年收入近 600 万元的村庄，在几年前还是个“穷”村子。年轻人纷纷外出务工，村里的古建筑年久失修、渐趋破败。

绿水青山如何变成金山银山？2017 年，榆次区引入企业入股后沟古村景区，在保持村庄基本格局、布局形态及建筑风貌的前提下，对后沟村古民居进行保护修缮。

“既不能因为保护古村，让村民们一直生活在原始环境里，也不能一味追求现代生活而随意加盖，破坏古村原貌。”后沟古村文化旅游开发有限公司总经理郭林深说。

后沟古村在村外建起了占地 58 亩的后沟新村，涵盖 114 套小别墅及文旅酒店、游客中心、党群服务中心和日间照料中心等，水、电、暖等现代化生活设施一应俱全。

“后沟古村有 1200 年的历史，后沟新村距离古村 1200 米。”郭林深说，走过 1200 米，就像完成一次从古代到现代的穿越，也映照生活在这里的人们向往美好生活的奋斗历程。

不仅打造文昌阁、将军院等 30 余处景点，后沟古村还布局研学写生基地，邀请非遗传承人回村入驻，常态化开展民俗表演、文艺展示、农耕体验等活动。

后沟古村的转变，不仅激活了乡村文旅产业的“一池春水”，还成为青年学子创意迸发的舞台。

在晋中学院美术系 2026 届毕业生作品展上，一幅幅关于后沟古村的民宿规划图、景区导视系统设计，让古老村落再次焕发青春气息。

“校地合作为我们的文化传承和旅游发展注入活力，这些年轻人用画笔和设计让古村焕发新颜。”后沟村党支部书记范利军说，原本逐渐被遗忘的老手艺、老习俗重新走进年轻人的生活，成为古村代代相传的文化财富。

如今，后沟古村年接待游客达 10 万人次，193 户村民通过景区分红、场地租赁、旅游服务等，人均年收入已达 2 万多元，不仅留住了乡愁，更富了百姓。（新华社记者蒲思静）

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。