



编辑：蒋文

终审编辑：田春

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

客服热线：400-6123115



## 内容摘要：

- 农业法大修四大看点
- 千年沃野向“新”而生
- 小镇青年种地记
- 一朵向阳花的全链生长记
- 广西合山：百年煤都披绿装 林下“生金”兴乡村

	<b>热点聚焦</b> .....	3
	农业法大修四大看点 .....	3
	守护清清黄河源头的青海故事 .....	5
	<b>现代农业</b> .....	9
	千年沃野向“新”而生 .....	9
	荆楚大地春管忙：用好“新农具” 守好“粮袋子” .....	13
	云南临沧：无人机上岗，千年茶乡添“空中茶路” .....	14
	<b>人才振兴</b> .....	16
	小镇青年种地记 .....	16
	自然教育师在乡村：青春闪耀山水间 .....	17
	乡村主理人潘宏峰：用创意让乡村资源活起来 .....	19
	<b>产业振兴</b> .....	20
	一朵向阳花的全链生长记 .....	20
	山茱萸“飞”出秦岭背后的薪火接力 .....	21
	从“病害缠身”到致富王牌：小小魔芋的翻身仗 .....	23
	<b>他山之石</b> .....	24
	广西合山：百年煤都披绿装 林下“生金”兴乡村 .....	24
	“土疙瘩”变“金招牌”：雄安甘薯的华丽蝶变 .....	27

## 农业法大修四大看点

务农重本，国之大纲。农业是基础，农业强国是社会主义现代化强国的根基。新时代新征程，农业农村经济发展面临新形势新任务，有必要修改农业法。

4月27日，农业法修订草案提请十四届全国人大常委会第二十二次会议首次审议。记者针对修订草案重要看点采访了有关专家。

### 看点一：明确国家粮食安全战略，构建多元化食物供给体系

14亿多人要吃饭，是我国现实国情。农业强，首要是粮食和重要农产品供给保障能力必须强。

修订草案明确国家实施以我为主、立足国内、确保产能、适度进口、科技支撑的国家粮食安全战略，坚持藏粮于地、藏粮于技，确保谷物基本自给、口粮绝对安全。

“此次修法在粮食安全领域的一个重要变化，是把我国粮食生产连年丰收背后的政策举措上升为法律规范，构建起覆盖战略定位、产能保护、收益保障、风险防控的制度体系。”中国人民大学国家粮食安全战略研究院院长程国强说。

在农业资源保护方面，修订草案强调国家实行最严格的耕地保护制度，对永久基本农田依法实行特殊保护，确保耕地和永久基本农田总量不减少、质量有提高、生态功能稳定。

在调动种粮积极性方面，修订草案明确国家健全粮食主产区利益补偿机制和粮食生产者收益保障机制。

在风险防控方面，修订草案提出国家建立粮食安全监测预警制度，建立政府粮食储备体系，完善粮食应急管理体制。这形成了从风险发现到应急响应的完整闭环。

程国强表示，修订草案还增加了发展粮食和棉、油、糖、蔬菜等农产品及饲草饲料生产，发展经济林和林下经济、保障畜禽养殖用地、发展草原畜牧业、发展食物产业等内容，着力构建多元化食物供给体系，这将保障国家粮食安全的资源基础从耕地拓展到林地、草地等整个国土空间，是大农业观、大食物观在法律层面的具体体现。

### 看点二：发展农业新质生产力，推进科技创新和产业创新深度融合

修订草案提出，因地制宜发展农业新质生产力，推进科技创新和产业创新深度融合。

“发展农业新质生产力，加强农业科技创新，是建设农业强国的关键突破口和重要驱动力。修订草案在这方面明确提出要求，充分体现了通过科技强农发展现代农业的理念。”中国农业大学人文与发展学院教授任大鹏说。

他进一步表示，农业科技创新归根结底要转化为生产力，只有与产业创新相融合，才能在农业强国建设中发挥基础性支撑作用。修订草案强调推进科技创新和产业创新深度融合，明确了农业科技创新的基本方向。

修订草案提出了发展农业科技的一系列具体举措，如国家鼓励新技术应用于农业，加强农业新品种、新技术、新装备、新产品研发和推广应用；国家支持智慧农业发展，鼓励信息技术与农业生产、经营、管理相融合等。

任大鹏说，“谁来种地，如何种好地”是一个重要课题。当前，农业关键技术、农业装备的迭代升级，以及数字技术在农业中的推广运用，都是建设农业强国、发展现代农业的必然要求。

人才是最宝贵的资源，是加快建设农业强国的基础性、战略性支撑。修订草案将第七章章名修改为“农业科技、教育与人才”，明确加强涉农学科、专业建设，支持培养涉农急需紧缺专业人才，以及国家组织开展农业实用技术技能培训和其他就业培训，培养乡村本土人才等，凸显了对人才支撑的高度重视。

### **看点三：促进农业绿色发展，推动生产方式绿色转型**

值得关注的是，此次农业法修订，结构上的一个重要变化是新增了“农业绿色发展”专章。

“农村是亿万农民生产生活的家园，加强农业生产过程中的污染防治是保护环境的重要方面。随着生活水平提高，人们的餐饮需求已从吃得饱转向吃得更好更健康，通过绿色发展加大绿色农产品供给是满足这一需求的必要举措。”程国强说，新增“农业绿色发展”专章，这一调整表明，绿色发展已经成为农业农村现代化的内在要求。

在生产方式绿色转型方面，修订草案增加鼓励和支持采用节约集约的种植养殖技术、加强病虫害生物防治、发展生态循环农业、防治农业面源污染等内容。

在制度创新方面，修订草案明确，国家依法实施农业生态保护补偿。国家鼓励和支持保护农业资源、发展生态农业，逐步完善农业生态产品价值实现机制。

程国强表示，国家依法实施农业生态保护补偿，为农业生态补偿提供了明确的法律依据；逐步完善农业生态产品价值实现机制，则为拓宽绿色农产品、生态旅游、碳汇交易等价值转化渠道提供

了制度空间。这些举措将从制度层面有效推进农业可持续发展。

#### 看点四：促进农村经济发展，推进公共资源均衡配置

振兴乡村，不能就乡村论乡村，要强化以工补农、以城带乡，加快形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系。

在农村经济发展章节，修订草案明确，国家坚持城乡融合发展，提高城乡规划、建设、治理融合水平，促进城乡要素平等交换、双向流动，推进公共资源均衡配置，促进城乡共同繁荣发展。

“完善城乡融合发展内容，是顺应时代发展需求作出的规定。”任大鹏说，修订草案对依托农业农村特色资源发展新业态，合理安排乡村产业、居住、公共服务和基础设施等各类用地，城乡公共基础设施建设，促进各类农村经济主体发展，健全公共就业创业服务制度，完善城乡统筹的社会保障制度等进行规定，有利于把“三农”工作放到城乡融合发展全局中更好发展。

此外，修订草案对扶持欠发达地区发展、完善常态化防止返贫致贫机制等作出规定。

对此，业内人士表示，打赢脱贫攻坚战后，经过5年过渡期，中国脱贫攻坚成果成色更足。但要看到，过渡期虽然结束了，帮扶任务并没有结束。“十五五”时期，是过渡期结束后转向常态化帮扶的新阶段。修订草案的这一调整，是适应脱贫攻坚任务完成后的新情况进行的完善，将为长久守住不发生规模性返贫致贫底线、持续巩固拓展脱贫攻坚成果提供法治保障。（新华社记者胡璐、韩佳诺）

## 守护清清黄河源头的青海故事

在这里，清，是黄河的底色。

仲春时节，一张张“清清黄河”旅游攻略图与邀请函，通过网络由青海沿河区县向全国发出。

青海，是“三江之源”，承载着守护“中华水塔”的重任。在这里，黄河一改给人浊浪滔天的粗犷印象，呈现出绿水清波的温顺模样。

### 天下黄河青海清

青甘交界，禹王峡口，黄河流出青海的地方。

峡口处眺望，葱茸耸峙的谷壁下，碧绿的河水蜿蜒东去。很多初次到此的人不禁惊叹：黄河水

是清的！

而这份青绿，是黄河“守护人”的日常——

“我小时候，这水就清着呢。”77岁的青海省海东市民和回族土族自治县中川乡峡口村村民马进才说，“当年就是岸边的土滩滩荒着哩。那时候就想，要是能在这山上种些树，既能挡挡太阳，也能给黄河岸边添点绿，多好啊！”

马进才植树的念头扎了根，再也没有动摇。1994年春天，马进才从自家院子里挖了一棵小山杏苗，抱着尝试的心态，在禹王峡半山腰的一处缓坡地栽下了这棵山杏幼苗。在马进才的精心呵护下，这棵山杏苗在来年春天开出了粉色的山杏花。

首株成活，极大地鼓舞了马进才植绿的信心和劲头。就这样，马进才成了禹王峡的“植绿人”。32年来，老马在岸边义务种树、绿化荒山。“咱庄稼人当初就想种些树，干活累了能歇歇凉。”马进才说。

植树固土不只是一个人的事，在老马义务植树过程中，地方政府把滴灌工程铺到山坡上，栽植了大批的国槐、丁香、樱花、油松等树木。据了解，2016年以来，民和县累计完成国土绿化3.53万公顷，有效筑牢生态安全屏障。在此基础上，民和县主动融入“清清黄河”生态旅游带建设，让黄河风光成为更多游客心之所向。

溯源而上，经过650多公里车程，在青海省果洛藏族自治州玛多县玛查理镇会看到这样一座村，村民由1036户异乡人组成。他们来此的共同目的——守护河源、脱贫攻坚。

玛多，藏语意为“黄河源头”。大量牧民散居于发展产业受限的河源地区。2016年，当地政府决定，对境内扎陵湖乡、黄河乡、玛查理镇三个乡镇22个村的1036户建档立卡贫困户易地搬迁、集中安置。

藏语意为“幸福汇聚之地”的噶丹村由此而来。如今，整齐的藏式民居沿硬化村路依次铺开，电网进村、自来水入户。村民们不再逐水草而居，凭着临近县城的便利做起了小生意，年轻力壮的小伙子还当起了生态管护员。

人们说，这群人爱家的方式，是离开家。

不仅如此，守护河源，青海省不断加大投入——

在西宁的生态环境监测中心内，远程视频监测系统实时显示着560多公里外、有着“黄河源头姊妹湖”之称的扎陵湖、鄂陵湖周边情况，镜头拉近，可以清晰看到湖岸边有水鸟捉鱼衔水。

青海省生态环境厅党组书记董玉毅说，为实现精细化管理，青海投入人力物力搭建“空地一体化”生态监测网络，上千个监测站点与红外相机遍布高原，14.5万余名管护员每日巡护。

如今，黄河青海段出境水质稳定保持Ⅱ类及以上，35个地表水国考断面优良率连续五年达100%。这就是青海，为“清清黄河”汇聚着源源不断的源头活水。

## 高原发展向“新”行

“不利于黄河流域生态保护的事，坚决不能做”。青海发展该咋办？

答案还在“清清黄河”中——

青海省海南藏族自治州共和县塔拉滩，数百万张光伏板渐次铺展，组成全球装机容量最大的光伏发电园区。

由此，青海向全国22个省、直辖市和自治区输送绿电。如今，青海正在规划建设第二条、第三条绿电外送通道。

光伏板遮挡下，部分区域风速降低50%，土壤水分蒸发量减少30%。清洗光伏板的水流进土地，荒滩逐渐长出绿草。

保护黄河，不是阻碍发展的“紧箍咒”，而是经济社会高质量发展的“源动力”。

距离塔拉滩约50公里，有着“万里黄河第一坝”的龙羊峡水电站，以一条178米高的水坝横亘于黄河进入峡谷区遇到的第一个峡谷处，截出一座巨大的“天湖”，放眼望去碧波千顷，随风荡漾。

“这湖水格外壮美。”青海龙羊峡艺苑文化旅游股份有限公司总裁李如意说，清清的黄河水，给龙羊峡带来的不止防洪、发电，还有知名的河源景区。

2012年，该公司依托清清水与险峻峡谷，在此投资建设生态旅游度假区景区。峡谷两侧，栈道依天险盘旋，最高处距谷底河水足有600米。

漫步栈道俯瞰黄河，犹如翡翠玉带在谷中蜿蜒。抬起头，游客可以看到在崖壁间腾跃的岩羊，也能和在高空展翅的金雕并肩。

“2025年，龙羊峡全年吸引游客约25万人次。”李如意说，只要守住这一河清水，就会有源源不断的客流。

一份清水换一份甘甜。龙洋知鲜（青海）股份有限公司副总裁杨旭说，清凉的黄河水，滋养了

冷水鱼。

龙羊峡水库，全年平均水温 12 摄氏度左右，有 5 米以上透明水体，适合高原冷水鱼生长。龙洋知鲜（青海）股份有限公司 2008 年开始在这里投资，以规模化方式养殖虹鳟鱼。

“水好，鱼才好。”杨旭表示，虹鳟鱼对生存区域的水质特别挑剔。如今，龙羊峡的冷水鱼不仅是青海品牌，更是中国品牌。

守好“中华水塔”，青海换来的是高质量发展和物阜民丰。

### 碧水清波惠两岸

晚风轻拂下，黄河水拍打着河岸，阵阵花香四散飘开。

青海省黄南藏族自治州尖扎县昂拉乡德吉村，这座黄河岸边、曾经寂寂无名的小村庄，如今成了远近闻名的网红旅游村，并有了全国乡村旅游重点村称号。

这一切要感谢“清清黄河”。村民达巴的家在村口处，与他家一路之隔就是黄河，高大的黄河水车在青绿的黄河水推动下缓缓滚动。凭借于此，他开起了民宿。

记者走进达巴的民宿，四四方方的院落里，木屋内藏式土炕连接取暖的藏式铁炉，奶茶咕嘟咕嘟冒着热气，菜单上印有 40 多种特色菜品。当记者问起收入情况，达巴的媳妇抿着嘴笑，却不回答。一旁的村干部说：“一年，少说也得几万哩。”

据了解，德吉村共有 251 户 946 名村民，也是一个易地扶贫搬迁村。离开牧区，村民来到黄河岸边，农家乐、牧家乐成为村里新产业。2025 年，全村接待游客 28 万人次，旅游综合收入约 740 万元。

这一弯清水，滋养的何止是德吉一村。循化县的黄河河岸边，同样是一座座极具民族风情的撒拉人家，游客的餐桌上，热气腾腾的暖锅、花式各异的点心、香汁饱满的手抓……拼组成别具特色的撒拉家宴。

“清清黄河已经成了这里最出名的风景名片。”循化县伊隆生态园经理韩昌说，“过去还要去内地打工，如今可以在家门口赚钱。”

这就是蜿蜒于青海的“清清黄河”，滋养着广袤的高原大地，从襁褓黄河处的酥油飘香到黄河上游两岸的劲弹拉面；从青葱河畔的悠悠牧歌，到谷地两侧的农人商贾。几千年来，奔流而下的黄河就这样串起不同民族的百姓，在发展中奏唱着“黄河大合唱”。（新华社记者孙爱东、汪伟、周盛盛）



## 千年沃野向“新”而生

从东北黑土地的“看屏种地”，到江南鱼米乡的无人农场；从华北平原的智慧灌溉，到沿海平原的数字管控……“十五五”的首个春耕季，各地频现科技赋能、万象更新的春耕新景。

强国必先强农。“十五五”规划纲要首次明确提出“加快建设农业强国”——这是中国从农业大国迈向农业强国的历史性跨越。发展农业新质生产力，是实现这一跨越的核心要义。

4月27日提请十四届全国人大常委会第二十二次会议首次审议的农业法修订草案，对农业生产经营体制进行了完善。修订草案提出因地制宜发展农业新质生产力，推进科技创新和产业创新深度融合。

迈向“十五五”，从顶层设计到田间地头，从一粒种子到万家餐桌，千年沃野正向“新”而生，为新时代的乡村振兴写下生动注脚。

### 国之大者：新质生产力筑牢粮食安全底线

春为岁首，耕为农先。

作为全国产粮第一大省，黑龙江春耕生产正由南向北陆续启动，水肥一体化、大垄密植等先进种植技术广泛应用，气力式播种机、农业无人机等现代化装备加速落地，智慧农服平台全程赋能种植全流程。

“我们以现代化大农业为主攻方向，坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓，统筹推进科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业，启动实施新一轮千万吨粮食增产计划，打造更加稳固可靠、坚实安全的‘大粮仓’。”黑龙江省农业农村厅种植业管理处处长刘晓兵对记者表示。

悠悠万事，吃饭为大。保障粮食和重要农产品稳定安全供给，始终是建设农业强国的头等大事。

回望“十四五”，中国粮食生产连年丰收。2024年粮食产量首次突破1.4万亿斤，2025年达到1.43万亿斤的历史高点。面向“十五五”，中国提出粮食综合生产能力达到1.45万亿斤左右的新目标。

放眼全球，粮食安全格局正经历深刻调整，地缘政治冲突给世界粮食供给带来不确定性。审视国内，粮食供需长期紧平衡的态势没有改变，传统依赖土地、劳动力等要素投入的增长模式难以为继。

粮食产能的提升从何而来？发展农业新质生产力，成为突破资源瓶颈、实现农业高质量发展的必然选择。

“在日益复杂的新形势下，必须以新质生产力筑牢国家粮食安全底线。”中国人民大学教授、国家粮食安全战略研究院院长程国强表示，农业新质生产力推动粮食生产从资源消耗型向创新驱动型跃升，从根本上夯实产能根基。同时，通过灾害智能预警、抗逆品种应用和智慧生产作业，形成全周期风险防控与快速响应机制，显著增强粮食供给体系的抗冲击韧性。

谋篇布局，纲举目张。“十五五”规划纲要提出深入实施藏粮于地、藏粮于技战略；2026年中央一号文件强调因地制宜发展农业新质生产力，促进人工智能与农业发展相结合；农业农村部接连出台文件，强化农业科技和装备支撑，引领发展农业新质生产力……一系列顶层设计，为农业新质生产力的发展提供制度保障和广阔空间。

从东北黑土地到江南水乡，各地因地制宜，探索发展农业新质生产力的多元路径。

重庆以“农业科技突破年”行动为抓手，强化企业科技创新主体地位，力争到2026年底全市农业科技进步贡献率达到65%，培育百家以上农业科技领军企业；山西聚焦生物育种、高端农机装备、智慧农业等核心领域攻坚突破，推动农业科技在农业产业领域的深度嵌入、融合赋能，实现科技研发与产业发展的同频共振、协同增效。

春种一粒粟，秋收万颗子。新质生产力正从理念走向实践，不断提升粮食综合生产能力，让中国人的饭碗牢牢端在自己手中。

### 双轮驱动：科技与改革点燃发展引擎

科技是第一生产力，改革是根本动力。加快建设农业强国，离不开科技与改革双轮驱动、协同发力。

——从实验室到田间地头，种业振兴跑出“加速度”。

农业现代化，种子是基础。农业农村部最新数据显示，目前，我国农作物自主选育品种面积占比超过95%，畜禽、水产、蔬菜国产种源的市场占有率分别超过80%、86%和91%，实现了“中国粮”主要用“中国种”。

“十五五”开局之年，种业创新迎来多项重大突破。

中国科学院何祖华院士团队联合多家科研单位，克隆了水稻白叶枯病广谱抗病基因Xa48，为培育水稻新品种提供重要支撑。江西省农业科学院研发出水稻领域首款国产固相芯片“中芯稻1

号”，打破了国外对设计育种核心工具长期垄断的局面。

良种唯有落地田间，才能转化为实际生产力。

黑龙江省农业农村厅种业管理处处长付兴军介绍，黑龙江大力实施种业振兴行动，加快“育繁推一体化”发展。新培育出龙粳 3061、克豆 91 等一批突破性水稻、大豆新品种。其中，克豆 91 蛋白质含量比主栽品种平均高 6.25%，其生产经营权以 3155 万元转让，刷新了国内大豆单品种市场化交易最高纪录。

一场从实验室到田间地头的种业变革，正深刻重塑我国农业发展格局。

——从“经验驱动”到“数据驱动”，智慧农业长出“新算法”。

在河南清丰县固城镇的无人农场，无人机精准喷洒药剂为麦田除草，AI 智控水肥一体化机器人自动为小麦补充营养，轮式巡田打药无人车来回穿梭。“空中+地面”构成的高科技立体春管模式，为当地小麦稳产丰产筑牢基础。

清丰县惠农农机农民专业合作社负责人周建士说：“无人农场依靠传感器、物联网设备传回气象、土壤、作物影像等信息，再通过大数据和人工智能分析研判，不仅解放了人力、降低了成本，还提升了粮食生产水平。”

农业农村部农村经济研究中心可持续发展研究室副主任胡钰认为，“十五五”时期，是农业新质生产力从“蓄势突破”走向“加速释放”的关键窗口期。最具颠覆性潜力的方向，是 AI 深度重构农业生产决策体系。“随着大模型技术向农业垂直领域加速迁移，将催生真正意义上的‘农业大脑’，使农业生产从‘经验驱动’跃升为‘数据驱动’。”

——从“能不能”到“畅不畅”，改革破障让要素“活起来”。

在胡钰看来，当前农业发展面临的核心问题，既有技术层面的“不能”，更有体制层面的“不畅”。

问题出在哪里，改革方向就指向哪里。

在山东省济宁市嘉祥县，鲁禾农业种植专业合作社负责人山万民带头将零散土地流转、集中托管，把“补丁地”变成了“一块田”。合作社推行“五统一”——统一品种、耕种、管理、收割、烘干。“以前各用各的种子、各打各的药，产量上不去、品质没保证。现在一个标准管到底，种出来的粮食收购商抢着要。”山万民说。

在全国各地，强化应用导向的有组织科研，推动“需求出题、科研答题”模式落地；建设农业

科技创新平台,完善农业科技投入稳定增长机制;农村金融改革精准发力,“农机贷”“产业链贷”等创新产品破解融资难题……一系列改革举措持续激活新质生产力,让土地、资本、技术、人才等要素活起来、动起来。

## 沃土生“金”：新质生产力赋能乡村振兴

全面推进乡村振兴,是新时代建设农业强国的重要任务。新质生产力不仅要在田里“生根”,更要在乡村“开花”“结果”——让产业更强、农民更富、乡村更美。

——发展农业新质生产力,出发点和落脚点是农民增收、共同富裕。

在重庆梁平,农业新质生产力加上接近满分的良种率,既筑牢了粮食安全根基,又鼓起了农民钱袋子。依靠绿色品质和品牌效益,稻米价格从每斤两元左右提升到超过三元,“一粒米”延伸出了富民强村的产业链。

在黑龙江饶河县,电商主播卢战开与农户签订订单收购协议,市场需求被直接前置到种植环节。“去年我们和村民签订协议,收购农家菜园种植的豆角,直播间里一经上架便被抢购一空。仅农家菜园种植一项,签约农户年底就实现增收三四千元。”卢战开说,今年他们继续与农户签订收购协议,稳定的销路让农户安心种植,也让电商带货有了坚实的货源保障。

数字电商让优质农货走向全国,越来越多的“土特产”变成“金名片”。

——新质生产力改变了农业的价值实现方式。农业不再只是第一产业,而是“接二连三”:接上加工业、连上服务业,形成全产业链竞争力。

农业农村部数据显示,我国乡村产业保持了较好发展势头,产业融合发展不断深化。今年以来,我国已支持新建40个优势特色产业集群、50个现代农业产业园、200个农业产业强镇,打造现代农业发展的平台载体和产业高地。有的农业产业强镇通过发展黄花种植,延伸产业链培育食品、化妆品等精深加工和乡村休闲等产业,将“小黄花”打造成“大产业”。

——新质生产力既赋能农业生产,也重塑乡村形态、改善乡村治理、提升农民生活品质。

“数字乡村一张图”让村务管理、环境监测、便民服务尽在“掌握”;农村电商产业园集聚物流、设计、直播等配套服务,年轻人返乡创业不再“孤军奋战”……一副产业兴、生态美、治理优的和美乡村画卷,正在华夏大地渐次铺展。

千年沃野向“新”而生。

从传统农耕的历史积淀到新质生产力的时代变革,中国农业正经历一场脱胎换骨的深刻转型。

面向“十五五”，随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，农业新质生产力必将释放更加强劲的动能，让中国特色农业现代化之路越走越宽广。（新华社记者宋振远、班娟娟、汪子旭、孙晓宇、叶婧）

## 荆楚大地春管忙：用好“新农具” 守好“粮袋子”

多光谱无人机巡田“问诊”，现代化育秧工厂高效生产，智慧农管平台快速调度……春管春耕时节，记者走访湖北多地发现，科技元素正融入粮食生产各个环节，有效破解传统农耕痛点，推动农业生产从“靠经验”向“靠科技”转变。

阳春时节，襄阳市南漳县 51 万亩小麦进入扬花期。放眼望去，连片麦田郁郁葱葱、长势挺拔，齐膝高的麦秆顶端抽出手指长的麦穗，穗间探出淡黄色花药，春风拂过，花粉簌簌飘落。

在武安镇陈家集村，一架小型无人机正沿着预设路线开展巡田作业。“这台无人机搭载了多光谱摄像头，能快速捕捉农作物生长数据，就像给麦田‘做 CT’一样，苗情好坏一目了然。”南漳县飞沃飞防农业植保专业合作社无人机飞手胡家俊说。

大约 15 分钟，500 亩小麦巡田完毕。待无人机降落，胡家俊快速将数据导入智慧农田平台。不一会儿，这块麦田的长势分析图清晰呈现出来，不同颜色的色块、色斑错落分布。

“绿色代表长势正常，红色代表杂草较多，颜色发暗的是生长偏弱的麦苗。”胡家俊指着屏幕说，根据苗情分布，智慧农田平台会自动生成合理的施肥、撒药意见，引导植保无人机差异化作业。

“过去病害防控针对性不强，如今有了智慧‘处方’，农业生产更绿色高效，每亩节本 10 元，增产 50 斤。”种粮大户彭友辉说。

随着气温回升，湖北早稻、再生稻育秧插秧工作正紧锣密鼓推进。

来到赤壁市中伙铺镇湖北晨桑生态农业有限公司，工厂内整齐矗立着 4 台高 7 米、长 32 米的循环运动式育秧床。随着齿轮缓缓转动，一盘盘再生稻秧苗如同搭乘“电梯”，在立体轨道上有序升降。

“传统育秧方式抗风险能力弱，一旦遭遇低温不利天气，秧苗易受损。这套育秧床配套智能化补光灯带与自动喷淋系统，能为秧苗营造稳定适宜的生长环境，有效缩短育秧周期，提升秧苗的健壮度。”公司负责人田雁明说。

近年来，随着粮食种植规模化、集约化水平加快推进，粮农对优质秧苗的需求也不断提升。2023年，田雁明采购优化智能化育秧设备，大幅提升了当地集中育秧供给能力。

田雁明说，4台育秧设备单批次育秧400亩，是传统育秧规模的5倍。公司今年水稻育秧订单总量达到1.2万亩，自3月份以来，已完成育秧1200亩。

春耕春管忙，农机需求旺。大力推广农业社会化服务、科学调度农机资源，成为推动春耕春管提质增效的关键所在。

记者走访了解到，近年来，由湖北地信科技集团股份有限公司开发运营的湖北省北斗智慧农业管理与服务平台，持续优化升级，精准对接粮户农机使用需求，应用覆盖面不断拓展。

从农田托管，到旋耕播种，再到收割飞防，用户只需在微信小程序上发布农机使用诉求，平台就会快速响应。

“以前农忙时，常常出现‘抢农机’的情况。”平台运营负责人说，如今智慧服务平台可根据需求位置，快速匹配空闲农机，让农机资源得到最大化利用。

科技创新，护航丰收。湖北省农机化技术推广总站站长胡涛说，湖北将持续加大智慧农业推广力度，优化平台服务，拓展服务场景，推动更多科技成果走进田间地头，筑牢粮食安全坚实防线。

（新华社记者田中全）

## 云南临沧：无人机上岗，千年茶乡添“空中茶路”

清晨，第一缕阳光穿透云南临沧忙麓山的云雾，唤醒漫山茶园。此时，最忙碌的“运茶工”已不只是茶农，一架架无人机如灵巧的飞鸟，载着满筐新采的鲜叶，从海拔千米的高山茶园平稳升空，穿梭于层峦叠嶂之间，仅用两分钟便精准降落在山下的茶叶初制所前。

茶农郝成萍快步上前，卸下还带着晨露的鲜叶。“以前人工背茶下山要半小时，现在只要几分钟。鲜叶再也不用长时间闷在袋子里，现在做出的茶汤更加鲜爽。”她说。

临沧地处横断山脉南段，是世界茶树重要起源中心之一，也是“滇红”之乡。新时代“运茶工”的短短几分钟飞行，跨越的不仅是崎岖山路，更是一段产业变迁史。千百年来，人们用双脚和马背丈量的茶山，如今被一条看不见的“空中茶路”重新连接。

在临沧市临翔区邦东乡昔归村，这条串联传统山地茶园与现代化加工车间的“空中茶路”正高

效运转。今年春茶开采以来，昔归片区已投入 170 架无人机运茶，运茶总量达 8 吨。无人机已成为整个茶山的运茶主力。

昔归茶因“鲜”而贵，但受山区道路限制，以往茶农需要清早从家走到茶地，采摘后背茶装车，再开车回家，耗时一小时甚至更久。

临翔区昔归景区管理委员会主任李树春介绍，以昔归忙麓山为例，山路狭窄陡峭，人工背茶至少需要 40 分钟。几十斤鲜叶闷在袋中不透气，极易氧化劣变，茶叶最珍贵的“鲜”与“活”就在这人背马驮中悄然消失。

“这不仅耗费体力，更是茶叶品质的硬伤，多年来鲜叶运输损耗率高达 15%。”李树春说。

转变出现在 2025 年春茶季。临翔区昔归景区管理委员会率先将无人机引入茶山运输，实现昔归片区 2600 亩高山茶园无人机运送全覆盖，鲜叶损耗率下降至 1%。刚采摘的茶叶通过无人机吊运，3 分钟内便可送达山下的初制所，运输时间大幅缩短。

“茶农只需要把鲜叶装入吊篮挂好挂钩，无人机即可按照预设航线往返于采摘点和初制所之间，自动完成运输任务。”无人机手叶晨曦说，目前茶山投入使用的无人机单次最大承重可达 85 公斤，最大运行航程 4 到 5 公里。运茶效率的飞跃带来了经济效益的跃升，人工成本降低了 70%，运输费用每公斤仅 2 元钱。

无人机技术的应用，改变的不只是效率，更是千万茶农的生计。

“很多网友知道我们采用无人机运茶，茶叶品质有了更高保障，顾客冲着这个就增加了不少订单。”当地茶农程本付说。

在同样是产茶大县的临沧市双江县，冰岛老寨的茶山上同样上演着科技助农的场景。勐库大雪山下的万亩茶园中，无人机一次可运送上百公斤鲜叶，从高山茶园到鲜叶采集站仅需一分半钟。冰岛茶特有的冰糖甜风味因此得以更好保留。

无人机的角色远不止于“搬运工”。它们搭载的高清摄像头，能够实现运输过程的全程影像溯源，让消费者直观了解茶叶从茶园到茶杯的过程。此外，临翔区正尝试通过无人机进行三维立体直播，动态航拍茶山的生态环境、采摘和运输过程，实时呈现给消费者。

无人机运茶背后，是云南省大力发展低空经济的政策布局。2025 年 8 月，云南出台支持低空经济健康发展的若干措施，明确鼓励在山区、偏远地区发展“山货出山”低空物流，推出“24 小时送达”等特色产品，对产业链贡献突出的项目给予最高 1000 万元奖励。

与无人机“上天同步”，地面物流网络也在加速延伸。顺丰速运在云南开通 10 多条省内省外茶叶运输专线，覆盖临沧、普洱、西双版纳等核心产区。京东物流也在云南主要茶山布局揽收点，部署无人机吊装，打造“空中+地面”立体化揽收体系。

如今在云南多地，深山茶香正通过创新科技加速飘向全国。这种“低空经济+电子商务”的发展模式，成为中国发展农业新质生产力的生动缩影。（新华社记者江文耀、严勇）



人才振兴

## 小镇青年种地记

走进湖北省南漳县城关镇田家营村，金美科林农业开发有限公司的连片智能大棚次第铺展、整齐排布。这里不像传统农场，大棚内闻不到农肥的刺鼻味，看不见弯腰弓背的老人。取而代之的，是一台台缓慢行进的机器人——

自动履带式旋耕机器人平稳前行，土壤被均匀翻起；智能巡检机器人在一株株小番茄和水果辣椒间穿梭，识别病虫害；一部手机，即可操控大棚内通风、调温、浇水、施肥等设施……

“这个基地按照无人农场标准打造，以智能巡检机器人为例，它的摄像头可以 360 度旋转，逐垄扫描每株作物，并将图像实时传输给后台的 AI 大模型分析生成‘诊疗报告’，判断作物的健康状态。如果发现病虫害，系统会把详细的报告推送给工作人员，我们就能依据报告进行针对性防治。”金美科林农业开发有限公司总经理刘晓明说。

初见刘晓明，他一身工装，像个严谨的“理工男”。1987 年，他出生于南漳县一个农民家庭，2009 年从计算机科学与技术专业毕业后，先在外地工作了一段时间。

当许多年轻人涌向都市写字楼时，他转身回到农村。“最初是开了家商贸行，做点生意。但我一直想把所学用在农业上，做点和传统种植养殖不一样的东西。”从小就清楚种地不易的刘晓明，先后尝试了生态养鸡、草莓种植、水果生鲜店等涉农创业项目，一路跌跌撞撞亏了不少钱，也让他更加确定，“老经验要守，新技术更得学。现在种地，拼的是科技。”

2019 年，他流转了 200 亩土地建大棚，准备大展拳脚。没想到，第一道坎来自一台拖拉机。他花 8 万多买了一台温棚作业拖拉机，结果动力不足，旋耕深度不够，起垄高低不平，最后还得人工返工。“买不到合适的，那就自己造。”刘晓明说。

换大功率发动机，抬升底盘，加大水箱容量，给喷药装置加上机械臂……2020 年底，他和同事改造的第一台无人喷洒农药机器人终于下地，通过遥控操作，只要三分钟就能完成一亩地的喷洒作业，每亩每年可省下上千元成本。

这台粗糙但实用的机器人，像一把钥匙，帮他打开了一扇新的大门，让他更加确信智能化、无人化是农业的未来。但他也清楚，靠一个人闭门造车走不远，光有热情更是远远不够。

2021 年起，刘晓明相继与华中科技大学、湖北文理学院等高校院所建立产学研合作。很快，适合大棚植保、旋耕、起垄、采摘等环节的 12 款智能设备陆续下地。“从种植到采摘，我们现在九成生产流程是由智能机器人完成。”刘晓明说。大棚物联网设备也全部接入智慧终端，构建起“云端管控+终端执行”的智慧农业体系。

踏入田家营基地控制中心，一面大屏实时显示着各大棚的画面，温度、光照、虫情等数据一目了然。“我们随时可以通过手机远程操控大棚内的设施。”金美科林田家营基地创新中心主任苏伟说，公司算力中心今年也刚刚投用，为后续智能设备更新和人形机器人研发积累数据。

科技给了刘晓明信心和底气。如今，他在武汉、襄阳两地建成 5 个现代化农业种植基地，总面积超过 1800 亩，涵盖果蔬、养殖等多种业态。线上农产品月销过万单，线下实体门店已开设 14 个，辐射带动周边农户种植果蔬超 3500 亩，助力 50 多户村民年均增收 3000 元以上。

“广袤乡村早已不是偏远故土，正成为青年人施展才华、重塑产业的新主场。”刘晓明告诉记者，金美科林现有员工 160 余人，平均年龄只有 35 岁，其中负责智慧农业板块的研发团队都是“00 后”。越来越多的年轻人和他一样，把职场工位搬到农田，正一点点改写“面朝黄土背朝天”的“旧脚本”。（新华社记者侯文坤）

## 自然教育师在乡村：青春闪耀山水间

在江西婺源，有这样一群“90 后”“00 后”博士、硕士毕业生，本可选择留在大城市，却毅然扎根小县城，创立了林奈实验室。八年来，他们大部分时间都在带着居民“铲螺”“拔草”，守护本土生态，还先后吸引 10 位院士前来参观。

地处北纬 29 度的婺源，被誉为“中国最美的乡村”。这里不仅有徽派田园，更蕴藏着丰富的中亚热带生物多样性。

在婺源县城的一隅，以瑞典生物学家林奈命名的实验室，外观并不张扬。走进这里，你会发现

这是一个奇妙的“生物圈”：显微镜旁趴着好奇的孩子，培养皿里孕育着蕨类孢子，大棚里住着因伤致残的动物。

创始人刘芝龙是中国林学会自然教育师专家库首批专家之一。他和中国科学院大学、中山大学、四川大学等院校的伙伴们，一头扎进了婺源的山水间。

每到春夏，外来入侵物种威胁本土生态。这群年轻人带着本地居民，每周至少三次走上田埂、蹲守河岸，完成一项具体任务——铲除福寿螺。

2000年出生的周鑫龙能辨认6000多种植物，他和同事们教居民利用福寿螺的习性，在竹片上诱捕螺卵。“穿着水裤，拿着工具，插竹片、捞螺、清卵，上午打桩，下午清卵，晚上守着螺出水。”

“为了摸透福寿螺的活动规律，我们曾凌晨一点划船去监测，结果被警惕的村民当成‘偷鱼贼’。”“90后”生态学博士申贤慧笑着说。

“起初村民觉得‘一群奇怪的人在做奇怪的事’，后来只要知道是林奈实验室的人，都觉得不奇怪了。”刘芝龙说。

每到下半年，面对外来入侵物种加拿大一枝黄花，他们用同样的方式发动公众参与清理。最多一天开九堂公开课，教居民辨认，开发小程序让大家定位上传，再组织居民科学清理、粉碎堆肥。

“做着做着我发现，这不是简单的体力活，而是一堂让我们懂得自然的课。”带孩子体验过的居民江丽说。

这群年轻人也是当地居民的自然教育老师。

团队里有学兽医的、学植物分类的，甚至还有研究动物行为的。他们不仅做科研，也努力让大众听得懂专业的自然科学知识。

刘芝龙说，实验室每周都会举办面向本地居民的公益课，室内讲座、户外探索、夜观生物……形式多样。建立的数个居民微信群都已满员，报名靠“抢”。

“自然教育不是简单的春游，而是要建立人与自然的情感连接。”刘芝龙说。八年来，这支20多人的年轻团队，通过“山野博物科考”“酵母的魔法”等公益课程，让5.5万余名青少年走进自然课堂，线上受众累计数百万人次。

林奈实验室还是婺源唯一的野生动植物收容救护站。在这里，每一只动物都有名字和故事。一条叫“二愣”的蛇，受伤后被村民送来，不仅存活下来，还生了47条小蛇；那只叫“杨过”的猫头鹰，只剩一只翅膀无法回归野外，成了居民熟悉的“助教”。

“我们不仅是救助动物，也是在影响人的想法。”刘芝龙说，曾经有村民见蛇就打或抓来泡酒，通过这几年科普，这种观念正在改变。

刚毕业于南京农业大学的宁珍珍说：“我们希望打破科学的‘围墙’，让更多人知道，保护生物多样性不只是科研人员和有关部门的事，而是我们每个人的事。”（新华社记者程迪）

## 乡村主理人潘宏峰：用创意让乡村资源活起来

“五一”前夕，安徽黄山市屯溪区奕棋镇江村村部大院里，众人正为直播带货忙活着。下午三点，一场面向屯溪区范围内的、兼具蔬菜瓜果销售和政策宣讲的直播正式开播。幕后，“95后”乡村主理人潘宏峰时刻盯着产品库存、不时提醒主播回复实时弹幕。新鲜采摘的南瓜，不到五分钟就销售完了。

去年此时，这样的新业态还未在江村出现。

黄山市与浙江毗邻。近些年，浙江通过乡村运营让村庄“活起来”。与浙江有着类似资源禀赋的黄山市便以其作为榜样。去年，村党总支书记陈夏军学习归来，当即在江村招募乡村主理人。

招募条件十分“苛刻”：35周岁以下，大专以上学历，有过大公司就业经历。八个报名的候选人里，“潘宏峰比较符合我心中的主理人要求。”陈夏军说，2023年，有八年军旅经历的潘宏峰退伍后，在一家上市公司担任采购经理。他自小长在农村，三四岁时便跟着父母下田割稻，深知村里人的不易。

“上任”主理人后，潘宏峰的第一件事就是盘一盘江村的资源：2000多亩耕地，其中800多亩是蔬菜大棚；村级党组织领办合作社流转村民400多亩土地；7幢闲置农房。

蔬菜批发是不少农户的主要收入来源。过去几十年里，菜农们夜里骑车到20多里外的菜市场批发贩卖，卖得快的凌晨一两点能回，慢的得熬到天亮。58岁的村民刘的利就是其中一位，“年轻时还能干，年纪大了，渐渐熬不动了”。

潘宏峰从蔬菜入手。“江村地处城市近郊，搭建一个社区团购平台，应该能帮老百姓把难以出售的农产品卖出去。”潘宏峰讲述着建设“昱城精选”平台的初衷。

“创业”之路并不顺利。“开始时销售量常常是零。那时候我们真是着急上火。”潘宏峰说，明明是新鲜平价的农家菜，为啥没人买呢？经人点拨，他开始到农户的地里拍视频、配讲解，“让买家感受到货真价实”。

从无人问津到一天两三百单，江村的菜农不愁卖菜，但平台在寻求进一步做大做强时面临瓶颈。“一个村的农产品数量毕竟不多，我们在区里支持下，搞起了联村抱团发展。”潘宏峰说，他们不仅采购各村的农产品，还依托屯溪区范围内的党群服务中心，设置自提点，开展村社合作。截至目前，“昱城精选”已经线上销售约25万单，帮助100多户农户把本地特色农产品快销出去。

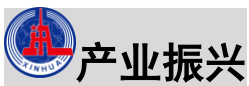
选品、采购、送货，这个“95后”小伙子整天忙得不亦乐乎。

近段时间，潘宏峰忙着拓展“昱城精选”的供应链。广西的荔枝、赣南的柑橘……这些都出现在“昱城精选”上。如今，村里的老人也习惯刷一刷平台，下单购买水果。江村依托“和美乡村直播间”，在社区团购之外再拓展线上带货平台，城乡不同的需求在这样的平台上得到满足。

今年，江村被列为新一批安徽省和美乡村精品示范村建设名单。

陈夏军和潘宏峰规划着关于村庄未来的发展图景：“昱城精选”品牌做大，用户黏性增强，希望能够吸引客流来村体验近郊田园风光，以客群需求引导农业种植的高端化、有机化，培育引进农产品加工企业，让村民的日子变得更好。

“资源有什么，需要村里盘一盘；怎么用好它，需要年轻人多想一想。”黄山市农业农村局法规科科长弓瑞说，乡村运营需要发挥乡村主理人的专业优势，因地制宜，让村庄活起来、让村民富起来。（新华社记者水金辰）



## 一朵向阳花的全链生长记

4月的河套平原，气温正悄然回升，400余万亩土地即将迎来向日葵的播种。待到丰收时节，这些来自内蒙古巴彦淖尔的向阳花果实将奔赴各地——有的变身多味零食，走进国内商超；有的远销海外，摆上异国货架；有的点缀甜点，现身欧洲餐桌；有的榨取油脂，香飘万家菜肴。

巴彦淖尔市的向日葵除了“种得多”，还要“链得深”。近年来，巴彦淖尔市形成了种子研发、科学种植、精深加工、全球销售的全产业链模式，让向日葵成长为支撑地方经济、带领群众致富的“向阳产业”。

中国葵花产业联盟执行会长张永平介绍，十多年前，进口种子一度占据95%以上的国内市场，国产品种几乎无立足之地。

“面对进口种子在中国市场的垄断地位，我们打了一场漂亮的‘翻身仗’。”五原县三瑞农科党建指导员陈海军说，公司积极推动种业研发，已成功培育拥有自主知识产权的食葵杂交品种 30 余个，接下来将重点培育具备抗逆性强、耐盐碱、高产稳产等优良性状的突破性食葵品种，推动高附加值功能性品种开发。

加工环节的升级，让葵花籽实现从“原粮”到“精品”的价值跃升。在巴彦淖尔市 100 多家向日葵加工企业，全自动生产线已成“标配”——除尘、除杂、去石、比重、色选、X 光机查验……加工工序一气呵成。

在五原县三胖蛋（内蒙古）食品科技集团有限公司，一粒原味瓜子要想出厂，需“闯”过 219 道工序，才能成为饱满圆润、色泽鲜亮的“尖子生”。经过多年发展，这家公司已成为瓜子产业领域的龙头企业，主营炒货食品及坚果制品加工，全年产能约 5.5 万吨。

内蒙古蒙鑫晨泰农业科技开发有限公司在出口葵花籽的同时，还生产葵花仁油、亚麻籽油、南瓜籽油、亚麻籽油粉等精深加工产品，四成产品出口至泰国、缅甸、越南、新加坡等地。

巴彦淖尔向日葵产业链中的“边角料”也可吃干榨净、变废为宝。在内蒙古康斯特生物科技有限公司的生产车间里，机器设备高速运转，高纯度的向日葵果胶正被打包成袋，销往海外。这些淡黄色粉末状的果胶，其原料就是曾经只能作为饲料的向日葵盘。

“向日葵果胶中的膳食纤维有助于促进消化，可广泛应用于食品中。”公司董事长石晶说，经加工提取后，生产出的果胶售价每吨约 10 万元；巴彦淖尔市 400 多万亩的向日葵种植面积，让他们无需为原材料发愁。

在河套平原，农民们常说：“向日葵跟着太阳转，日子跟着产业变。”如今，这句话正在变成现实。从一颗种子到一盘瓜子，再到一张通往世界各地的订单——这朵向阳花，不仅照亮了土地，更照亮了千家万户的好日子。（新华社记者刘伟、王春燕）

## 山茱萸“飞”出秦岭背后的薪火接力

暮春时节，在秦岭深处的陕西省佛坪县，10 万余亩山茱萸树开出的明丽黄花才刚落下，枝头已发出一簇簇状似大米的果实。再过不到半年，成熟的山茱萸果又将给这片苍翠披上红装。

在这生长关键期，今年 52 岁的种植户吴喜宏几乎每天都要到山上看看长势。走过一条长 500 多米、两旁种满山茱萸树的旅游步道，老吴摸着大臂般粗壮的树干，脑海又浮现起 20 多年前种下

这些树苗时的场景。

名贵中药材山茱萸是六味地黄丸、金匮肾气丸等中成药的重要成分。佛坪县的海拔和气候条件正适合种植山茱萸。这里于二十世纪八十年代开始种植山茱萸，在 2001 年获得了“中国山茱萸之乡”称号。从老百姓自家药用的野果子，到综合产值超过 1.5 亿元的富民产业，离不开一代代佛坪人挥洒汗水的青春接力。

回到家中小院，吴喜宏把泡山茱萸的水一饮而尽，指着坐在一旁晒太阳的七旬老爹说，父辈那一代年轻时就在山上种山茱萸树。“到了 1999 年，中药材行情很好，县上看到了机遇，号召老百姓去种山茱萸。我们兄弟几个甩开膀子，在房前屋后、山腰上、道路旁种了几百棵山茱萸树。”吴喜宏说，他所在的长角坝镇是域内种植山茱萸最密集的区域之一，面积占全县近五分之一。

吴喜宏此后的人生与山茱萸深度绑定，不仅不断扩大种植面积，还借助山茱萸“赏花经济”把自家屋子隔出几间租给游客，每年有五六万元的稳定收入。2024 年，吴喜宏想要重新购置一台烘干机提高烘干山茱萸的效率，但因为家里重新装修外加给老父亲看病，他手头资金不够。眼看要到采摘季，吴喜宏犯了难。

“正发愁着，邮政储蓄银行的几个年轻人找了过来，说我们村子是信用村，有专门支持这项产业发展的贷款。一天时间，30 万元就打到我的银行账户，采摘季买新设备、雇工人都多亏了这笔钱。”他说。

产业的发展，离不开金融“活水”的精准滴灌。中国邮政储蓄银行汉中市分行为佛坪山茱萸产业绘制了“产业导航图”，标注县内山茱萸核心种植区的种植户和收购加工户情况。在春季管护、夏季防病、秋季采收、冬季加工等关键节点，银行主动上门对接，实现了从“人找服务”到“服务找人”。

信贷客户经理丁强今年 30 多岁，与以往人们印象中总在柜台活动的银行职员不同，他几乎每天都要到田间地头，察看山茱萸长势、给种植户宣传金融政策。“我们成立了以多名青年为骨干的乡村振兴金融服务队，手把手教农户使用手机银行，让他们足不出村即可完成贷款申请和资金使用。”丁强说，至今，他们已向佛坪山茱萸产业累计投放贷款超 2200 万元，惠及种植、收购、加工等环节的 200 余户经营主体。

不只是吴喜宏这样的种植户，当地不少山茱萸深加工企业的升级换代也离不开金融支持。佛坪县浓情食品饮料有限责任公司是当地山茱萸深加工的龙头企业，自 2010 年起制作山茱萸相关食品，目前已有山茱萸饼干、蜜饯、果酒、月饼等十余种产品，年营业额 500 多万元。

“我们增加产品线、购置新设备，都因为有邮储银行的支撑才有了底气。”该公司工作人员张宁坤说。

为了不断提升产品附加值，还有不少青年行动起来，为山茱萸产业发展出谋划策。由当地一群40岁以下青年组成的山茱萸“火种小组”，正活跃在山茱萸相关的种植、加工和宣传包装等领域，把年轻人的冲劲和创意融入工作实际，为产业绘制发展蓝图。

佛坪县中药产业发展服务中心主任张杰告诉记者，这个小组中既有来自农业农村、市场监管等职能部门的青年，也有高校、企业人员。众人各展所长，通过下乡调研、开会探讨等形式，突破产业发展瓶颈，不仅实现了山茱萸气泡饮、酵素等药食同源特色产品走向市场，还培育直播带货账号、开发旅游文创产品，加速“三产融合”。

“从田间种植到产品研发，从初加工到精深制造，山茱萸全产业链不断延伸，目前这一产业已覆盖全县90%以上的农户，产值不断提升。”张杰说，一代代人的接续奋斗，让山茱萸从秦岭深山销往全国、全球，今后更需要这样的接力来推动产业进一步升级，把“红果子”变成增加群众收入、带动县域经济发展的“金豆子”。（新华社记者郑昕）

## 从“病害缠身”到致富王牌：小小魔芋的翻身仗

暮春时节，在湖北省恩施州建始县长梁镇的魔芋基地里，村民们正忙着翻耕土地、播下种芋。湿润的泥土被锄头翻开，一颗颗饱满的种芋整齐入垄，覆土、施肥、覆膜，一气呵成。这片山坡上，再过几个月，将铺开一片葱茏的绿意。

魔芋是一种多年生草本植物，全株有毒，但地下块茎经加工后可食用。魔芋通常在10月至11月成熟，当地上茎叶枯黄倒伏、地下块茎膨大充实后即可采收。

建始县目前魔芋种植面积有6万余亩，其中集约化种植1.2万余亩。这里海拔在700米至1600米之间，气候温润，土壤偏酸且富含有机质，加之山地坡度利于排水，为魔芋生长提供了得天独厚的条件。

走进建始协力食品有限公司的加工厂，机器轰鸣，流水线有条不紊。初加工产品装袋后整齐码放，空气中弥漫着一股淡淡的芋香。

魔芋经高压喷淋清洗后，就被送入切片机均匀切成薄片。薄片随即进入烘干机，在热风中脱水干燥，最终变成淡黄色、质地干脆的魔芋干片。另一条生产线则将干片进一步粉碎、研磨、过筛，

得到洁白细腻的魔芋精粉。

过去，村民们主要卖鲜芋，价格波动大，运输损耗高，增收空间有限。如今，魔芋深加工产品种类丰富，除了魔芋精粉、魔芋干片，近年来开发出魔芋丝、魔芋结、魔芋豆腐等休闲食品，还有魔芋凝胶、魔芋海绵等工业原料。

这片生机勃勃的土地，几年前还是另一番光景：不少农户种魔芋时提心吊胆，收上来又卖不够本钱，最终无奈放弃种植，种植面积一度萎缩。当地干部表示，原因在于多年粗放种植，导致品种退化、抗病性差，产量逐年走低。

当地人经过调研后发现，市场对魔芋食品的需求持续增长，产业前景仍然较好。通过引入恩施州农科院魔芋研究所历经 30 多年培育的优质杂交品系，聘请育种专家担当技术顾问，提纯复壮、良种繁育、病害防控、标准化种植等一整套“慢工细活”在田间推开。

经过几年的努力，魔芋的抗病能力、繁殖能力和生产的精粉质量大幅提升，农户从“不敢种”变成“抢着种”。据建始县农业农村局有关负责人介绍，全县已有 50 余家专业从事魔芋种植的农业公司、专业合作社和家庭农场，从事魔芋种植的农户近 1.5 万户。

建始县景阳镇种植户张正阶说：“过去怕卖不掉，现在企业上门收，价格稳定。一亩魔芋纯收入三四千块钱，比以前强多了。”

如今，当地成立了魔芋产业协会，初步打造种植加工技术标准、产品质量标准，并打破乡镇、村社、部门之间的壁垒，统筹资源、协同发力。

一颗小小的魔芋，从种源保障到技术指导，从订单收购到精深加工，一条完整产业链让魔芋真正成了当地群众口袋里的“金疙瘩”。（新华社记者张阳）



他山之石

## 广西合山：百年煤都披绿装 林下“生金”兴乡村

绿色改造 7 座矿山，建成绿色示范村屯 13 个，累计完成植树造林 8.6 万亩，森林抚育 28.6 万亩，林业育苗 418.1 万株……近年来，广西合山市以林长制激活绿色动能，深耕澳洲坚果种植、木材精深加工两大产业，大力发展林下经济，推动生态修复与产业发展融合，实现从“百年煤都”到“绿美新城”的转变。

## 小山林孕育生态富民大蓝图

位于红水河畔的广西合山市，有着“百年煤都”之称，但产业单一等难题也制约着城市前行脚步。近年来，合山深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，踏上生态转型之路。2019年，柳花岭林场将312亩煤矿废弃地改造为油茶坚果基地，油茶良种成功率超90%。合山持续推进生态修复工程，对煤矸石堆放场、废弃矿山群等实施增绿扩绿行动，推进村庄绿化美化，昔日的矿山秃岭，如今已是绿意盎然。

“我们建立起三级林长组织体系，设立林长公示牌42块，建立‘林长+N’协助机制，实现涉林问题信息共享共治，构建立体打击森林资源违法行为网。”合山市林业局副局长李绅说。合山成功创建“广西森林县城”，合山洛灵湖国家湿地公园通过国家验收并入选广西生态环境宣传教育实践基地，一幅生态宜居的乡村画卷徐徐展开。

生态向好，催生产业兴旺。合山依托林地资源丰富的优势，将油茶发展目标、任务纳入林长制体系内，探索“林业+”发展模式，推进林场转型，将生态优势转化为经济效益。

“我们发展林下经济，推动林业发展从‘林上’向‘林下’转变，通过合理利用林地产生经济效益。”柳花岭林场副场长罗文南介绍，目前，林场建成桂竹白玉甜笋产业示范基地500亩，平均每亩产值达3500元，竹林成为“致富林”，带动群众稳步增收。

如今，合山绿富共赢成效愈发显现。合山林下经济合作社24家，打造复合经营示范基地，发展“油茶+桉树”套种面积1600多亩，建成连片300亩以上油茶示范基地3个，初步形成可复制、可推广的集约经营模式。

此外，合山在上垌林场打造“四月八岭”景点，这座海拔593.2米的合山第一高峰，群山连绵、风光秀丽，成为摄影爱好者创作的打卡地。通过举办文化旅游活动暨登山赛，吸引5万人次登山打卡，推动“林业+文旅+体育”融合发展。

## 小坚果撬动乡村振兴大产业

近年来，合山创新推行“油茶+坚果”套种模式，健全联农带农机制，采取土地租赁、务工就业、利润分红、带动发展等方式，将公司、合作社和农户结成利益共同体，让小小坚果成为撬动乡村振兴、带动群众共富的“黄金果”。

春季，合山“坚果+油茶”套种基地里，油茶与坚果错落生长、绿意盎然。广西来宾泗滨农业发展有限公司总经理蓝庭先介绍，套种模式能够提高土地的利用率，增加效益。2023年，公司打造560亩“坚果+油茶”套种基地，吸纳11个村入股投资，前三年每年按4%比例向各村分红，后期按投资比例分配收益，实现村集体与农户双增收。

目前，合山油茶套种面积1645.8亩，较坚果单一种植每亩约增收2000元，带动农民增收498万元。

合山市岭南镇里兰村村民蒙家芳2016年开始种植坚果，目前种植面积达30亩。“我现在年纪大了，把果园交给企业托管代种代收，仅分红就有2万多元，在家就能稳定增收。”蒙家芳笑着说。

据了解，合山构建“专家团队+科技特派员+示范农户”三级服务体系，开展农技理论培训，深入田间现场示范坚果病虫害防控、保花保果等关键技术，把农技课堂搬到生产一线。

合山市澳洲坚果协会会长苏子兰介绍，依托持续的技术改良与田间管理升级，合山坚果亩产从原先不足500斤提升至1000斤，坏果率从20%以上降至3%以下。

在做优种植基础上，合山推动坚果产业延链增值。当地企业开发出坚果零食、坚果花蜜、坚果油等产品，还与餐饮、烘焙行业合作，推出坚果五指毛桃煲汤、坚果奶茶、坚果脆片等特色美食，拓宽消费场景，提升产品附加值。

目前，合山澳洲坚果种植面积达1.65万亩，累计带动2000多户农户发展坚果产业，年产值超1亿元。合山澳洲坚果、葛根等4个产品获评国家名特优新产品，澳洲坚果种植项目入选首批广西“万企兴万村”自治区级实验项目。

### 小木材书写产业升级大文章

近年来，合山立足本地丰富的林业资源，做强木材精深加工产业，以资源优势赋能乡村振兴。

在合山的木材加工企业生产车间里，机器轰鸣作响，经过断木、旋切、单板干燥、剪切整理等一道道精细工序，一块块强度高、韧性足、防水防潮的建筑覆膜板顺利下线，即将走向市场。

“我们选址合山，就是看中这里充足的桉树资源，同时，原材料运费大幅降低，让企业在市场竞争中占据优势。”广西湘宜板式智慧家俱工业有限公司生产厂长罗子贵说。该企业于今年3月正

式投产，主打杉木芯生态板，计划月产量不低于 10 万张，用于衣柜、鞋柜、橱柜等家居制品生产。

据了解，合山高标准规划建设 300 亩林产品加工园，多家木材精深加工企业纷纷入驻，形成产业集聚效应，推动产业链由单片生产等初加工环节向胶合板、中高密度板材和家具制造延伸。

目前，合山木材加工企业共计 32 家，其中规上企业 7 家，占木材加工企业总数的 21%，年产值达 7.56 亿元，为当地群众提供就业岗位 950 个，让群众实现“家门口就业”。

“随着加工园区建设持续推进，将会有更多企业入驻，初步构建‘造林—加工—销售’一体化产业链，推动木材全产业链高质量发展。”李绅表示，林木加工业是合山产业转型发展的重要产业之一，下一步，该市将打造集旋切、烘干、仓储、销售于一体的生产基地，进一步降低企业成本、提升市场竞争力，推动一二三产融合发展，为乡村振兴注入更强动力。

从百年煤都到绿色新城，从资源枯竭到产业兴旺，这座百年煤都正以全新的姿态，书写着生态富民、产业兴村的时代答卷。（新华社记者李宇安）

## “土疙瘩”变“金招牌”：雄安甘薯的华丽蝶变

过去，雄安新区雄县双堂乡的甘薯常被称作“土疙瘩”，农户们守着好收成却卖不出好价钱。2025 年，双堂乡成功申创雄安新区首个以甘薯为主导产业的国家级农业产业强镇，昔日的“土疙瘩”变成了响当当的“金招牌”。

如今，双堂乡甘薯全产业链年产值 5.16 亿元，6 万余个地窖总储藏量超 80 万吨，年交易量 135 万吨，带动 1.55 万名农民参与……一组组数据，见证了当地甘薯产业从“土里刨食”到“地里淘金”的华丽蝶变。

### 从“各自为战”到全链协同 产销网络铺向“大江南北”

过去，双堂乡甘薯种植户分散经营，增收空间受限。转机始于产业链的重塑。雄安新区设立以后，双堂乡逐步构建起集育苗、种植、窖藏、加工、销售于一体的完整产业链条。全乡建成 3 个甘薯专业村，90%以上的村民从事甘薯相关行业。同时，培育 37 家专业合作社、300 余个种植大户，引进省市级龙头企业，配套 11 家育苗企业、23 家收储企业、20 支销售团队。

此外，双堂乡在6万多个传统地窖的基础上，建成现代化仓储示范基地，依托独创的“三轻五防”收创标准，确保了存储品质，甘薯错峰销售价格能翻一番，这里成为西北、东北、华北地区鲜食甘薯的核心供应地。

“我们拥有115名职业化经纪人、专业分拣队伍与完善的销售网络，让甘薯销往北京、天津、东北等地，实现了产销高效衔接。”双堂乡党委书记吴瑞方说，“过去各干各的，现在育苗、种植、储藏、加工、销售全部串起来，实现全链条发展。”

### 科技赋能强根基 品牌引领拓市场

产业做强，离不开科技支撑。双堂乡依托雄安新区现代农业产业技术创新团队和甘薯农业创新驿站，与河北省农科院、高校等合作推广节水喷灌、数字化仓储等技术，培训新型职业农民。“以前种薯全凭老经验，现在专家常来地里教，心里有底了。”种植大户高金全说。

品牌建设同步发力。2023年，“雄安甘薯”区域公用品牌正式发布，成为新区首个粮食类农产品区域公用品牌。2024年至2025年，雄安新区连续两年举办甘薯产业发展交流活动，同时支持双堂乡成功申创国家农业产业强镇。“以前，我们的甘薯品质好却没人知道，现在‘雄安甘薯’叫响了，客商主动找上门。”双堂乡乡长胡兰兰说。

### 产业富民 农民腰包鼓起来

产业发展的最终落脚点是农民增收。双堂乡现有1.55万名农民参与甘薯产业，除种植户外，不少村民就近参与到甘薯分拣等工作中。“在这儿干活一天能挣200多块钱，还稳定，别提多好了。”在甘薯分拣中心，一位村民笑着说。双堂乡甘薯产业辐射带动了周边地区发展，如今，双堂乡及周边县甘薯种植面积超25万亩，累计带动农户增收2000多万元。

随着“雄安甘薯”品牌影响力不断增强，双堂乡甘薯苗也受到全国各地甘薯种植户的青睐，成了双堂乡农户重要收入来源之一。“甘薯苗育苗工作已经完成了，幼苗将卖往全国各地，一棵苗能卖2毛钱，这一项就能挣不少钱。”高金全笑着说。

从“土里刨食”到“地里淘金”，双堂乡甘薯产业的蝶变，是当地农业产业升级的生动样本。吴瑞方说，下一步，双堂乡将继续以科技创新为引擎，以产业融合为路径，以农民增收为核心，进一步做强甘薯全产业链，推进乡村全面振兴。（新华社记者封俊龙）

## 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。